

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

Transforming  
surfaces  
...and beyond

**SURFACE SOLUTIONS**

# SOLUZIONI ABRASIVE PROFESSIONALI

CATALOGO  
**2022**



  
SAINT-GOBAIN



Transforming  
surfaces  
...and beyond



## INTRODUZIONE 04-14

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| La storia                                  | 04 |
| La sostenibilità                           | 05 |
| Mercati                                    | 06 |
| Suddivisione qualitativa                   | 08 |
| La sicurezza                               | 08 |
| Soluzioni di merchandising                 | 09 |
| My Abrasives                               | 10 |
| I social                                   | 11 |
| Supporto e servizio                        | 12 |
| Informazioni utili e condizioni di vendita | 13 |

## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO 15-40

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Introduzione                                 | 16           |
| <b>MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO</b>             | <b>18-31</b> |
| Per la fabbricazione dei metalli e saldatura | 18           |
| Per fonderia                                 | 25           |
| <b>MOLE DA TAGLIO</b>                        | <b>31-35</b> |
| Per rotaie                                   | 31           |
| Per macchine a benzina                       | 33           |
| Per troncatrici portatili                    | 34           |
| Per macchine fisse                           | 35           |
| <b>MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO</b>             | <b>36-37</b> |
| Per smerigliatrici pneumatiche               | 36           |
| Informazioni tecniche                        | 38           |



## ABRASIVI FLESSIBILI 41-234

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Introduzione                                       | 42             |
| <b>DISCHI</b>                                      | <b>49-102</b>  |
| Introduzione                                       | 50             |
| Dischi in fibra                                    | 53             |
| Dischi lamellari                                   | 58             |
| Dischi semiflessibili                              | 67             |
| Dischi Rapid Strip                                 | 68             |
| Dischi Rapid Blend                                 | 69             |
| Kit per smerigliatrici angolari                    | 71             |
| Dischi Rapid Prep                                  | 72             |
| Dischi per lucidatura a specchio                   | 75             |
| Dischi velcrati e in Beartex                       | 76             |
| Dischi a cambio rapido                             | 85             |
| Mini dischi lamellari                              | 89             |
| Dischi a cambio rapido in Beartex                  | 92             |
| Dischi a cambio rapido Rapid Strip                 | 93             |
| Dischi a cambio rapido Rapid Blend                 | 94             |
| Dischi a cambio rapido Rapid Prep                  | 96             |
| Dischi a cambio rapido per satinatura e lucidatura | 98             |
| Mini smerigliatrice - macchine e kit               | 101            |
| <b>RUOTE</b>                                       | <b>103-136</b> |
| Ruote lamellari su gambo                           | 104            |
| Ruote lamellari in Beartex su gambo                | 111            |
| Smerigliatrice pneumatica diritta - macchine e kit | 114            |
| Ruote lamellari con attacco M14                    | 116            |
| Ruote lamellari per Satinex                        | 118            |
| Ruote in Beartex per Satinex                       | 120            |
| Ruote lamellari su flangia                         | 122            |
| Ruote lamellari in Beartex su flangia              | 123            |
| Ruote convolute Rapid Finish                       | 125            |
| Dischi Rapid Strip                                 | 130            |
| Ruote unitized Rapid Blend                         | 132            |
| Dischi High Strenght                               | 134            |
| <b>ROTOLI</b>                                      | <b>137-152</b> |
| Rotoli anti-spreco                                 | 138            |
| Rotoli in carta e tela                             | 141            |
| Beartex rotoli                                     | 148            |
| Rotolo foam                                        | 150            |
| <b>FOGLI E SPUGNE</b>                              | <b>153-164</b> |
| Fogli e tamponi                                    | 154            |
| Beartex tamponi                                    | 160            |
| Spugne abrasive                                    | 162            |
| <b>NASTRI</b>                                      | <b>165-189</b> |
| Nastri per lime pneumatiche                        | 166            |
| Nastri per macchine portatili                      | 172            |
| Nastri stretti                                     | 175            |
| Rapid Prep nastri                                  | 185            |

# INDICE

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>SPECIALITÀ</b> | <b>189-200</b> |
| Spirabands e coni | 190            |
| Cartridge Rolls   | 196            |

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>SICUREZZA</b> | <b>201-204</b> |
|------------------|----------------|

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>SPAZZOLE E FRESE</b> | <b>205-234</b> |
| Spazzole metalliche     | 207            |
| Frese al carburo        | 223            |

## ABRASIVI RIGIDI 235-310

|              |     |
|--------------|-----|
| Introduzione | 236 |
|--------------|-----|

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>ABRASIVI RIGIDI VETRIFICATI</b>      | <b>243-280</b> |
| Principali applicazioni                 | 244            |
| Mole a disco per sbavatura              | 248            |
| Mole a disco per affilatura             | 249            |
| Mole a bisello per affilatura           | 256            |
| Mole a disco e profilate per affilatura | 257            |
| Mole a disco per affilatura             | 258            |
| Mole a scodella per affilatura          | 259            |
| Mole a tazza conica per affilatura      | 260            |
| Mole a tazza cilindrica per affilatura  | 261            |
| Mole a disco per affilatura             | 263            |
| Rettifica in tondo esterna              | 264            |
| Rettifica interna                       | 267            |
| Mole a disco per rettifica in piano     | 269            |
| Mole a tazza per rettifica in piano     | 274            |
| Mole ad anello per rettifica in piano   | 276            |
| Segmenti per rettifica in piano         | 277            |

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| <b>ABRASIVI RIGIDI RESINOIDI</b>          | <b>281-290</b> |
| Troncatori non rinforzati                 | 284            |
| Troncatori rinforzati                     | 286            |
| Mole per sbavatura con macchine portatili | 288            |
| Mole per sbavatura con macchine fisse     | 289            |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>MOLE CON GAMBO</b>      | <b>291-300</b> |
| Mole vetrificate con gambo | 293            |
| Mole resinoidi con gambo   | 299            |



|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>RAVVIVATURA E PIETRE PER AFFILATURA</b> | <b>301-310</b> |
| Mole e bastoncini per ravvivare            | 303            |
| Ravvivatori diamantati                     | 305            |
| Pietre                                     | 306            |
| Lime                                       | 310            |

## SUPER ABRASIVI 311-356

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Scelta del prodotto | 312 |
|---------------------|-----|

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>UTENSILI E MECCANICA GENERALE</b>                      | <b>316-340</b> |
| Utensili con gambo - lavorazione su CNC                   | 317            |
| Utensili con gambo - riaffilatura                         | 321            |
| Seghe circolari a denti riportati in carburo di tungsteno | 325            |
| Seghe circolari a corpo solido in HSS                     | 328            |
| Coltelli                                                  | 329            |
| Frese                                                     | 330            |
| Meccanica generale                                        | 332            |
| Rettifica esterna e in piano                              | 333            |
| Rettifica interna                                         | 334            |
| Mole con gambo elettrodeposte                             | 336            |
| Troncatura                                                | 337            |
| Paste diamantate per lappatura                            | 338            |
| Lime diamantate                                           | 339            |

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| <b>RAVVIVATURA</b>                          | <b>341-356</b> |
| Ravvivatori a lama                          | 342            |
| Ravvivatori a punta singola                 | 345            |
| Ravvivatori multi-punta, gamma SG e rotelle | 348            |
| Informazioni Tecniche                       | 352            |

## DISCHI 357-373 DIAMANTATI E CORONE

|              |     |
|--------------|-----|
| Introduzione | 358 |
|--------------|-----|

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| <b>DISCHI DIAMANTATI</b>                          | <b>359-366</b> |
| Per cemento e calcestruzzo armato                 | 359            |
| Per materiali da costruzione universali           | 360            |
| Per materiali da edilizia                         | 361            |
| Platorelli per cemento e materiali da costruzione | 365            |
| Dischi diamantati universali                      | 366            |

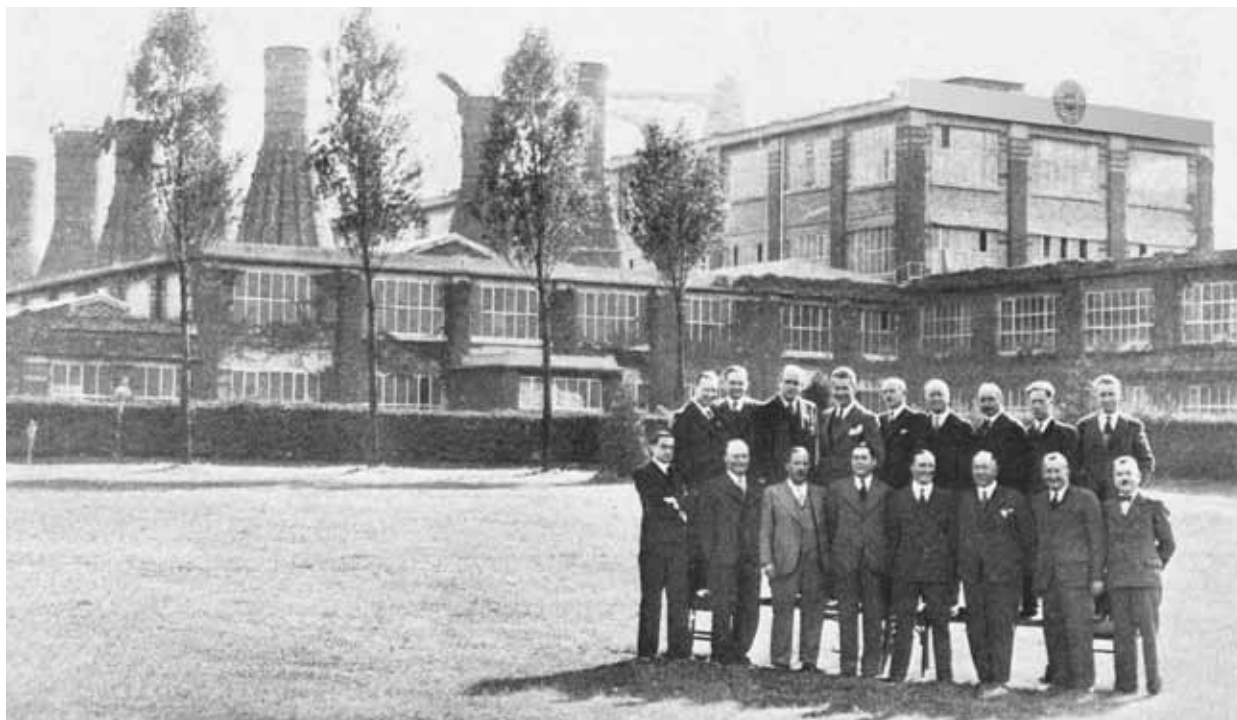
|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| <b>CORONE DIAMANTATE</b>          | <b>367-370</b> |
| Per materiali da edilizia         | 367            |
| Foretti diamantati elettrodeposti | 368            |
| Accessori carotaggio a secco      | 370            |
| Informazioni tecniche             | 371            |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>INDICE ANALITICO</b> | <b>374</b> |
|-------------------------|------------|



## UNA STORIA DI ECCELLENZA

A metà del 19° secolo a Worcester (Massachusetts, U.S.A.) un gruppo di produttori di ceramiche e di imprenditori si prefisse un obiettivo: venire incontro ai crescenti bisogni della fiorente industria manifatturiera americana, che sempre più necessitava di mole abrasive per la costruzione e la manutenzione di macchinari.



Nel 1876 Norton produce mole da sbavo e acquisisce il brevetto per le mole vetrificate.  
Nel 1885 la Norton Emery Wheel Co. produce le prime mole da sbavo di precisione in produzione di massa.

Verso la fine del 19° secolo Norton amplia la propria gamma di prodotti abrasivi, raggiungendo una vasta clientela in Stati Uniti e Canada.

Nel 1909, costruisce il suo primo stabilimento europeo in Germania. Questo è seguito dagli stabilimenti in Francia (1920), Regno Unito (1930), e Italia (1935).

Nel 1930 Norton rafforza la propria posizione espandendosi con la produzione di abrasivi flessibili. Nello stesso decennio sviluppa i Super Abrasivi diamantati e CBN.

Nel 1950 Norton si afferma come il principale brand di abrasivi in tutto il mondo. Nel 1956, entra nel Sud America attraverso un'acquisizione in Brasile, seguita dagli stabilimenti in India (1968) e Giappone (1972).

La crescita costante, basata su innovazione, tecnologia e attenzione alla clientela, continua e Norton attualmente è presente in 28 paesi in tutto il mondo.

Nel 1990 Norton viene acquisita da Saint-Gobain, leader mondiale nella produzione di materiali di ingegneria.

Saint-Gobain, fondata in Francia nel 1665, condivide la tradizione dell'impegno di Norton nel proprio business e per i propri clienti, di comprensione e di risposta alle esigenze del mercato nonché nell'ambito di innovazione tecnica. L'esperienza di Saint-Gobain ha influito positivamente sul brand Norton.

**DA OLTRE 125 ANNI NORTON FORNISCE  
SOLUZIONI INNOVATIVE PER LE SFIDE  
AFFRONTATE DALLE INDUSTRIE.  
IL NOSTRO IMPEGNO PER IL BUSINESS  
E PER I CLIENTI ASSICURA  
CHE CONTINUEREMO AD ESSERE  
IL PRODUTTORE DI ABRASIVI NUMERO  
UNO AL MONDO IN GRADO DI FORNIRE  
UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI  
CHE AGGIUNGO CONTINUAMENTE  
VALORE ED EFFICIENZA ALLE VOSTRE  
ATTIVITÀ.**

# SUPPORTIAMO LA SOSTENIBILITÀ NEL SETTORE DEGLI ABRASIVI

Saint-Gobain è orgogliosa di essere un membro attivo di SEAM - Sustainable European Abrasive Manufacturers. Un'iniziativa di FEPA, il programma SEAM che garantisce che le organizzazioni associate, all'interno della catena di fornitura dell'abrasivo, producano e distribuiscano i propri prodotti secondo nuovi standard, per sostenere una crescita sostenibile.

Saint-Gobain è orgogliosa di essere un membro attivo di SEAM - Sustainable European Abrasive Manufacturers. Un'iniziativa di FEPA, il programma SEAM che garantisce che le organizzazioni associate, all'interno della catena di fornitura dell'abrasivo, producano e distribuiscano i propri prodotti secondo nuovi standard, per sostenere una crescita sostenibile.

L'obiettivo è quello di bilanciare l'efficienza ambientale, con quella produttiva e la sicurezza sul lavoro incontrando una serie di requisiti relativi a tre pilastri: ambiente, lavoro ed economia.



Sustainable European Abrasive Manufacturers

Saint-Gobain Abrasivi si impegna a preservare l'ambiente e le risorse, riducendo le disuguaglianze e migliorando la vita quotidiana di tutti. È più di un'aspettativa, dare un contributo positivo è diventato un requisito per tutti i nostri stakeholders. Tutti noi abbiamo un ruolo da svolgere garantire i nostri processi, i nostri prodotti e la salute e la sicurezza dei nostri dipendenti è fondamentale e permette al nostro settore di operare in modo sostenibile sia ora che in futuro.

Per maggiori informazioni visita il sito  
[www.nortonabrasives.com/it-it](http://www.nortonabrasives.com/it-it)

## TI AIUTIAMO AD OTTIMIZZARE LE RISORSE

Utilizzando gli abrasivi Norton, migliorerai l'efficienza, lavorerai più velocemente, risparmiando energia e costi di manodopera, sprecherai meno tempo, materiali e denaro, ottimizzando le risorse.



### RIPRENDI LA POTENZA

Abrasivi ad alte prestazioni, anche a basso numero di giri, o con macchine a batteria, danno il massimo dei risultati grazie a soluzioni innovative come i dischi Norton Quantum3 Light Comfort Grinding.



### RIDUCI GLI SPRECHI

Rilavorare il pezzo appena lavorato con scarsi risultati è una cosa superata grazie alle elevate prestazioni delle soluzioni Norton.



### RISPARMIA TEMPO E DENARO

Ottieni di più da un solo prodotto - più tagli, più asportazione di materiale o più pezzi finiti per prodotto. Soluzioni flessibili come il disco Blaze Rapid Strip ti consentono con un solo prodotto di fare più lavori, niente più sprechi di tempo o di denaro.



### RISPARMIA LE RISORSE

Grazie alla costante valutazione dei nostri processi e sistemi, siamo in grado di fornire prodotti che consentono agli utenti di ottimizzare le risorse e massimizzare il risultato in ogni fase.





### FABBRICAZIONE DI METALLI E INDUSTRIA DELL'ACCIAIO

Siamo in grado di offrire soluzioni abrasive in grado di garantire eccellenti risultati nella rimozione della ruggine, del cordone di saldatura, del rivestimento o vernice come anche nella satinatura, finitura e lucidatura. Tutti i nostri prodotti sono in grado di assicurare altissima qualità in tutte le fasi di produzione e lavorazione dell'industria dell'acciaio e della ghisa. I nostri prodotti sono riconosciuti come leader nella lavorazione dei metalli, nel taglio di fogli, lastre, barre, coils e tubi in quanto vengono progettati per mantenere alti i livelli di produttività e bassi i costi operativi. Tutti gli abrasivi Norton sono prodotti rispettando le più stringenti norme europee sulla sicurezza: EN12413, ISO e oSa.

### ELETTRONICA

Nel mondo dell'elettronica siamo in grado di offrire soluzioni globali dedicate a tutte le applicazioni: dalla produzione e lavorazione dei wafer in silicio ai chip fino ai LED, passando anche per il mondo dell'ottica e delle strumentazioni di precisione. Nella gamma sono incluse mole diamantate metalliche, resinoidi, elettrodeposte e vetrificate, lame diamantate metalliche e resinoidi, dischi ID e fili da taglio diamantati.



### UTENSILI

Per la rettifica di precisione e l'affilatura di utensili quali frese, punte, maschi, alesatori, inserti, lame, coltelli e seghe circolari/a nastro, le mole e le tazze in Diamante o CBN Norton sono la soluzione definitiva per lavorare anche i materiali più duri.

### INDUSTRIA DEGLI INGRANAGGI E DEI CUSCINETTI

Norton è in grado di offrire una gamma completa di soluzioni abrasive all'avanguardia per la fabbricazione di ingranaggi in generazione continua, per la creazione a profilo, di profili conici e superfinitura. I nostri abrasivi giocano anche un ruolo chiave in una produzione di altissima qualità di tutti i componenti di un cuscinetto come l'anello esterno, le sfere e la gabbia.



### TRASPORTI

Nella produzione di aerei e veicoli terrestri, gli abrasivi Norton vengono impiegati per ottenere il massimo dei risultati: dalla rettifica delle superfici alla rettifica profonda per la realizzazione di componenti fino alla sbavatura e finitura. I nostri prodotti consentono di ridurre i costi operativi e di migliorare la produttività di motori, turbine e parti per motocicli, automobili, autocarri, treni e la qualità nella manutenzione dei binari per trasporto ferroviario.

### INDUSTRIA MEDICA

La precisione e la qualità sono fattori critici per quanto riguarda la produzione di strumenti e impianti chirurgici. I nostri prodotti di qualità vengono realizzati secondo i più severi standard dell'industria medicale. Con l'innovazione come nostro motore, offriamo mole da taglio, nastri abrasivi, prodotti in tessuto non tessuto per sbavo e finitura, utensili diamantati e CBN. I nostri abrasivi ad alta tecnologia sono utilizzati in tutto il processo di produzione per la realizzazione di parti come articolazioni del ginocchio e dell'anca, protesi e strumenti medicali.







## ENERGIA

La gamma di abrasivi Norton è l'ideale anche nella fabbricazione e manutenzione di impianti petrolchimici a terra e in mare, nella costruzione di navi e oleodotti.

Nel mercato dell'energia sostenibile siamo in grado di offrire soluzioni complete anche per la produzione e manutenzione delle turbine eoliche in applicazioni di rettifica, taglio e finitura di ingranaggi, cuscinetti, pale e strutture.

## EDILIZIA E COSTRUZIONI

Con il marchio Clipper mettiamo a disposizione soluzioni per tutti i tipi di taglio, foratura, rettifica e levigatura nei mercati dell'edilizia e delle costruzioni. Siamo in grado di fornire i dischi più sicuri e performanti insieme a macchine che durante il lavoro ti aiuteranno a migliorare il tuo comfort in termini di rumore e qualità.



## LEGNO E MOBILI

Per i carpentieri, falegnami, restauratori e artigiani fino ai produttori a livello industriale di mobili e pavimenti in parquet, i nostri prodotti sono in grado di offrire soluzioni abrasive complete per tutte le esigenze e le applicazioni specifiche.

## VETRO

La lavorazione del vetro è un'operazione delicata e di estrema precisione. Per questo motivo i prodotti della nostra gamma sono i più affidabili e includono utensili diamantati per ogni esigenza produttiva del settore: mole a tazza, mole per CNC, foretti, frese, mole lucidanti, nastri diamantati/tradizionali e dischi da taglio.



## INDUSTRIA ALIMENTARE

Le mole per uso alimentare vengono impiegate principalmente nella lavorazione di diversi tipi di cereali, come la decorticazione del grano per la pasta e la sbramatura e sbiancatura dei chicchi di riso. Le mole Norton sono impiegate da tutti i maggiori produttori sia italiani che mondiali del settore grazie alle loro eccellenti prestazioni e alla certificazione alimentare di conformità nel contatto con gli alimenti.

## CARROZZERIA E NAVALE

Nel settore dell'Auto Aftermarket e della cantieristica navale, come azienda leader produttrice, Norton è impegnata a produrre e distribuire una vasta gamma di prodotti non vernicianti per i professionisti della carrozzeria e delle riparazioni navali. La combinazione tra prodotti di alta qualità ed una profonda esperienza e conoscenza del sistema di carteggiatura professionale - dalla rimozione della vernice al ricondizionamento e finitura delle superfici - ci permette di rispondere ai bisogni tecnici dei carrozzieri e dei cantieri navali, proponendo la soluzione ottimale.



## SUDDIVISIONE QUALITATIVA

Norton offre la più vasta linea di prodotti abrasivi dell'intera industria, riuscendo a soddisfare i bisogni di qualsiasi cliente. La suddivisione qualitativa in quattro macro categorie (good/better/best/innovation) è stata pensata per aiutarti a scegliere il prodotto giusto al fine di raggiungere il livello appropriato di prestazioni per le tue applicazioni.

### **INNOVATION**

LA VERA INNOVAZIONE  
PER IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI!



### **BEST +++++**

LA PRODUTTIVITÀ  
È IL SUO PUNTO DI FORZA



### **BETTER ++++**

VASTITÀ DI GAMMA PER UNA MAGGIORE  
VERSATILITÀ E DISTRIBUZIONE



### **GOOD +++**

LA QUALITÀ NORTON  
AD UN PREZZO COMPETITIVO



## LA TUA SICUREZZA È LA NOSTRA PRIORITÀ

**LA SICUREZZA DEGLI ABRASIVI PARTE DA NOI.  
LA TUA SICUREZZA È NOSTRA ASSOLUTA PRIORITÀ,  
PER QUESTO I PRODOTTI NORTON VENGONO STUDIATI  
SECONDO LE PIÙ STRINGENTI NORME EUROPEE  
ED INTERNAZIONALI DI SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE.**

#### **FEPA**

Federazione dei Produttori Europei di Abrasivi.  
Essere anche uno dei membri fondatori dell'associazione FEPA significa essere sempre aggiornati sulle ultime novità regolatorie tecniche, legali e scientifiche, e quindi essere sempre un passo avanti. Così come oSa, FEPA ha come obiettivo il supporto sia delle norme di sicurezza già in vigore, sia futuri sviluppi.

#### **oSa®**

Organizzazione per la Sicurezza degli Abrasivi.

In quanto uno dei membri fondanti di oSa, ci posizioniamo come i produttori con i livelli di sicurezza più alti, e siamo fieri di questo.

Grazie a stringenti revisioni e controlli anno dopo anno, manteniamo la nostra reputazione di affidabilità come produttori di abrasivi di alta qualità.

Rispettiamo appieno gli standard Europei ed Internazionali EN12413, EN13236 e EN13743 per prodotti diamantati, rigidi e flessibili e ISO9001, 14001 e OHSAS 18001 per i siti di produzione. Questo non solo per requisiti di legge, ma perché ci teniamo. Scegliete il marchio oSa®; prodotti testati di qualità e livello di sicurezza superiore.

# SOLUZIONI DI MERCHANDISING

Abbiamo un set completo di espositori Norton per aiutare ad esporre meglio e far conoscere i nostri prodotti in tutti gli ambienti. Il layout di esposizione prodotti può essere personalizzato per il punto vendita a seconda delle esigenze del cliente: per il taglio, la rettifica, l'asportazione o la preparazione della superficie e la finitura.



## KIT ESPOSITORE NORTON

- Il kit completo viene consegnato con tutti i componenti che servono per creare un display adatto a tutte le gamme di prodotto
- Il kit contiene: 1 base, 4 tavole forate, 1 insegna, 1 scaffale, 1 barra con 5 ganci, 2 gambe e 35 ganci
- Gli accessori possono essere ordinati separatamente

| TIPOLOGIE DI KIT | QUANTITÀ | CODICE    |
|------------------|----------|-----------|
| Kit con luce     | 1        | 410076979 |
| Kit senza luce   | 1        | 410076980 |

| ACCESSORI                      | QUANTITÀ | CODICE |
|--------------------------------|----------|--------|
| Insegna illuminata             | 1        | MTO    |
| Insegna non illuminata         | 1        |        |
| Scaffale                       | 1        |        |
| Ganci x2                       | 1        |        |
| Ganci con targhetta prezzo x35 | 1        |        |
| Gancio per carotatrici         | 1        |        |

## DISPLAY A PIRAMIDE PER DISCHI DA TAGLIO E TRONCATORI

- Il kit contiene: 1 unità, 1 insegna, 22 ganci, 2 pannelli laterali
- H: 1740mm x W: 380mm x D: 580mm

| DESCRIZIONE        | QUANTITÀ | CODICE    |
|--------------------|----------|-----------|
| Display a piramide | 1        | 410090016 |

## INSEGNA ILLUMINATA

- Il kit comprende l'insegna e la staffa di fissaggio
- Dimensioni: 400x650mm

| DESCRIZIONE | QUANTITÀ | CODICE    |
|-------------|----------|-----------|
| Insegna     | 1        | 410076978 |

## GRAFICHE PER PUNTO VENDITA

Le grafiche possono essere adattate a seconda delle esigenze. Per informazioni dettagliate sulle grafiche prego contattare l'agente di riferimento.

### INSEGNE VERTICALI



### INSEGNE ORIZZONTALI



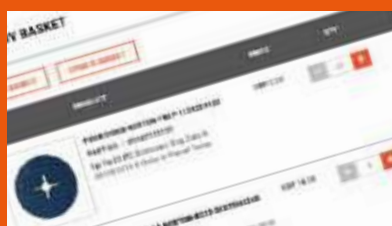


# SEMPLICE SISTEMA DI INSERIMENTO ORDINI ONLINE

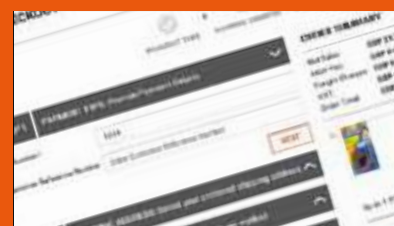
Grazie a MyAbrasives il processo di ordini è semplice:



Ricerca il prodotto



Aggiungilo al carrello



Vai alla cassa



## INSERIMENTO SEMPLICE DI ORDINI:

1. Informazioni dettagliate su prodotto e specifiche, immagini e video inclusi
2. Accesso alle conferme d'ordine, disponibilità dei prodotti e tempi di consegna
3. Disponibile da smartphone, tablet e PC 24 ore su 24, 7 giorni su 7
4. Crea automaticamente un elenco dei più frequenti prodotti ordinati per facilitare gli ordini futuri
5. Consente di salvare le liste dei preferiti per rendere più veloce e più facile l'ordine

## REGISTRATI OGGI

Per registrarti, chiama il tuo servizio clienti locale e inizia ad utilizzare MyAbrasives oggi stesso.

## LE FUNZIONALITÀ DI MYABRASIVES E I SERVIZI INCLUDONO:

- **Ricerca prodotti:** ricerca per articolo, nome, categoria, codice EAN e funzione filtro e ordine dei risultati della ricerca
- **Storico ordini e riordino:** vedi i tuoi ordini passati su tutte le piattaforme (EDI, ABx, telefono e fax). Fatture, note di addebito/accredito e lo stato della spedizione saranno anche visibili nella sezione 'Storico dell'Ordine'
- **Preventivi:** richiesta e tracking quotazioni
- **Ordini salvati:** salva gli ordini come riferimento futuro. È possibile aggiungere anche una nota per indicare la futura frequenza degli ordini
- **Ordini sfusi:** consente di caricare un file CSV direttamente nel sistema invece di dover cercare ogni prodotto individualmente
- **Consigliati per voi:** mostra prodotti che potrebbero interessarti
- **Supporto extra:** naviga nel sistema dove troverai le FAQ e video su "come fare" oppure contattare la nostra linea di assistenza dedicata

# NORTON

SAINT-GOBAIN

# TI TRASFERIAMO LA NOSTRA CONOSCENZA



[www.nortonabrasives.com/it-it](http://www.nortonabrasives.com/it-it)

Con oltre 130 anni di esperienza, Norton è in grado di offrirti competenza, conoscenza e suggerimenti e grazie al sito web Norton tutto questo è a portata di mano. Se stai cercando un prodotto, un distributore o dei consigli, attraverso un computer, telefono o dispositivo portatile, Norton è sempre al tuo fianco per offrirti supporto. Grazie ad articoli, guide per l'utente, brochure e video, ti teniamo aggiornato con le ultime notizie e informazioni.



## YouTube

Per trovarci su YouTube, basta cercare "Norton Abrasives EMEA". Oltre 200 video sul canale, basta cliccare la playlist che più ti interessa per ottenere risposte ai problemi della vita reale, imparare come selezionare il prodotto migliore per un' applicazione, come lavorare correttamente e in modo sicuro utilizzare i nostri ultimi prodotti come le mole Light Comfort Grinding o i dischi lamellari EasyTrim. Clicca 'Iscriviti' per essere aggiornato sulle ultime uscite di video e non perderne uno!



## Social Media

Uno dei modi più semplici per tenere il passo sulle ultime novità Norton è attraverso le nostre piattaforme social. Puoi trovarci su Facebook, Instagram e LinkedIn per connetterti con noi e diventare parte della famiglia Norton. Condividi le tue creazioni usando l'hashtag #Nortonabrasivi non si sa mai, potresti comparire sulla nostra pagina!



# SUPPORTO E SERVIZIO CON TE AL CENTRO

In Norton non ci concentriamo solo sulla fornitura di prodotti di grande valore, per noi il valore aggiunto sta nel fornire un grande servizio. I nostri clienti sono al centro di ciò che facciamo, quindi offriamo loro molti servizi di supporto progettati per aggiungere valore ai loro processi.

## PIATTAFORMA TEST EXPERT

La piattaforma 'Test Expert' è uno strumento digitale di comparazione, progettato per misurare i miglioramenti di efficienza ottenuti utilizzando gli abrasivi Norton. I nostri team di vendita sono sempre disponibili ad effettuare test comparativi presso l'utente finale, che consentono di quantificare i risparmi e fornendo in tempo reale i vantaggi offerti da Norton. Siamo sempre dalla tua parte per fornire i massimi livelli di soddisfazione.

## PIÙ VICINI A TE

Grazie a siti di produzione dislocati in quasi tutti i paesi europei, centri di distribuzione in posizione centrale e grazie ad un'ampia rete di spedizioni, offriamo un servizio locale su scala globale, sempre vicino a te. Queste caratteristiche si combinano con team specializzati nella vendita e nel servizio clienti che offrono supporto, gestendo le vostre richieste di informazioni e fornendo assistenza tecnica e suggerimenti.

## FORMAZIONE

Grazie alla pluriennale esperienza pratica sul campo, il nostro team di ingegneri applicativi è in grado di trasmettere le proprie conoscenze e competenze attraverso la formazione "pratica" o sessioni virtuali progettate per formare i tuoi dipendenti e arricchire le loro competenze al fine di aiutarli a lavorare con i tuoi clienti e a trovare le migliori soluzioni abrasive.

Che tu sia un nuovo arrivato o un esperto in un'industria altamente specializzata, il servizio di formazione Norton fornisce conoscenze specialistiche e pratiche su come utilizzare in sicurezza i prodotti abrasivi e ottenere il massimo ogni volta.

Grazie alla nostra rete di ingegneri dedicati, siamo in grado di fare affiancamenti presso la tua sede o, in alternativa, abbiamo una serie di strutture di formazione in tutta Europa dove i nostri clienti sono i benvenuti.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**NORTON**

®

SAINT-GOBAIN

# MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO

Introduzione 16

## **MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO 18-31**

Per la fabbricazione dei metalli e saldatura 18  
Per fonderia 25

## **MOLE DA TAGLIO**

Per rotaie 31  
Per macchine a benzina 33  
Per troncatrici portatili 34  
Per macchine fisse 35

## **MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO**

Per smerigliatrici pneumatiche 36  
Informazioni tecniche 38



# INTRODUZIONE

La gamma di mole da taglio e da sbavo Norton per macchine portatili e fisse, offre performance superiori per rispondere alle esigenze di un mercato in continua evoluzione e sempre più orientato ad una maggior produttività e riduzione dei costi di lavorazione.

Norton propone soluzioni ad hoc, per il taglio, lo sbavo e la finitura su qualsiasi tipo di materiale che si possa incontrare. Norton, la più ampia e completa offerta di prodotti per il taglio e per lo sbavo.

## CONOSCERE IL PRODOTTO

- 1 Posizionamento prodotto
- 2 Applicazione
- 3 Diametro x Spessore x Foro
- 4 Specifica del prodotto e forma
- 5 Velocità massima periferica
- 6 Tipologia di macchina
- 7 Codice prodotto
- 8 Certificazione OSA
- 9 Normativa europea di riferimento



## GUIDA ALLA SELEZIONE DEL PRODOTTO

### MOLE DA SBAVO PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

Altamente raccomandato ●



| MATERIALI                                  | NEW<br>NORTON<br>QUANTUM3 | NEW<br>SUPER<br>BLEUES | NEW<br>BDX | NEW<br>STARLINE | 1-2-3 | ALU  | CAST IRON<br>& STONE | FOUNDRY | QUICK CUT |
|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------|-----------------|-------|------|----------------------|---------|-----------|
|                                            | INNOVATION                | +++++                  | ++++       | +++             | +++++ | ++++ | +++                  | ++++    | ++++      |
| Acciaio / Acciaio da costruzione           | ●                         | ●                      | ●          | ●               | ●     |      |                      | ●       | ●         |
| Acciaio basso legati                       | ●                         | ●                      | ●          | ●               | ●     |      |                      | ●       | ●         |
| Acciaio alto legati                        | ●                         | ●                      | ●          |                 |       |      |                      |         | ●         |
| Fogli sottili, lastre,<br>profilati piatti | ●                         | ●                      | ●          |                 |       |      |                      |         | ●         |
| Acciaio inossidabile                       | ●                         | ●                      | ●          | ●               | ●     |      |                      |         | ●         |
| Ghisa                                      |                           |                        |            |                 |       |      | ●                    | ●       |           |
| Non ferrosi                                |                           |                        |            |                 |       | ●    | ●                    |         |           |
| Titanio                                    | ●                         | ●                      | ●          |                 |       | ●    |                      |         |           |
| Calcestruzzo                               |                           |                        |            |                 |       |      | ●                    |         |           |
| Piastrelle in ceramica                     |                           |                        |            |                 |       |      | ●                    |         |           |

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

## GUIDA ALLA SELEZIONE DEL PRODOTTO

MOLE DA TAGLIO PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI E DIRITTE

Altamente raccomandato ●



| MATERIALI                               | NEW NORTON<br>QUANTUM3 | NEW<br>SUPER<br>BLEUE5 | NEW<br>BDX | NEW<br>STARLINE | 1-2-3 | ALU  | CAST IRON<br>& STONE | FOUNDRY | QUICK CUT | RAIL | MULTI<br>MATERIAL |
|-----------------------------------------|------------------------|------------------------|------------|-----------------|-------|------|----------------------|---------|-----------|------|-------------------|
|                                         | INNOVATION             | +++++                  | ++++       | +++             | +++++ | ++++ | +++                  | ++++    | ++++      | ++++ | ++++              |
| Acciaio / Acciaio da costruzione        | ●                      | ●                      | ●          | ●               | ●     |      |                      | ●       | ●         | ●    | ●                 |
| Acciaio basso legati                    | ●                      | ●                      | ●          | ●               |       |      |                      | ●       | ●         | ●    | ●                 |
| Acciaio alto legati                     | ●                      | ●                      |            |                 |       |      |                      |         | ●         |      |                   |
| Fogli sottili, lastre, profilati piatti | ●                      | ●                      | ●          | ●               |       |      |                      |         | ●         |      | ●                 |
| Acciaio inossidabile / inox             | ●                      | ●                      | ●          |                 |       |      |                      |         | ●         |      | ●                 |
| Ghisa                                   |                        |                        |            |                 |       |      | ●                    | ●       |           |      |                   |
| Non ferrosi                             |                        |                        |            |                 |       | ●    | ●                    |         |           |      | ●                 |
| Titanio                                 | ●                      |                        |            |                 |       | ●    |                      |         |           |      | ●                 |
| Calcestruzzo                            |                        |                        |            |                 |       |      | ●                    |         |           |      | ●                 |
| Piastrelle in ceramica                  |                        |                        |            |                 |       |      | ●                    |         |           |      | ●                 |
| Rotaia (grado duro)                     |                        |                        |            |                 |       |      |                      |         |           | ●    |                   |
| Rotaia (grado medio)                    |                        |                        |            |                 |       |      |                      |         |           | ●    |                   |
| Rotaia (grado morbido)                  |                        |                        |            |                 |       |      |                      |         |           | ●    |                   |
| Ceramiche vetrate PVC                   |                        |                        |            |                 |       |      |                      |         |           |      | ●                 |



1

**COMFORT DELL' OPERATORE...**

Le ridotte vibrazioni e una minore necessità di pressione, portano ad un minor affaticamento per le articolazioni di mani e avambracci.

2

**MINOR TEMPO DI TAGLIO...**

Una mola più aggressiva per un'elevata rimozione di materiale e un'azione di taglio più rapida. Maggior produttività ed efficienza dei processi grazie alla grana ceramicata.

3

**MINORI TEMPI DI RIPOSO E SCARTI...**

Grazie alla maggior durata della mola, si utilizzano meno mole con un conseguente vantaggio economico e di produttività.


**UTG**  
ULTRA THIN  
GRINDING



## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO PER LA FABBRICAZIONE DEI METALLI E SALDATURA

L'utilizzo di abrasivi nelle industrie siderurgiche è ampio, dalla costruzione di navi alla produzione di elettrodomestici, al settore automobilistico, tubi, materiale elettrico, fino alla riparazione di attrezzature, utensili e macchinari.

### NEW SUPER BLEUE 5 **+++++**

- Grana abrasiva in ossido di alluminio ad alte prestazioni per un'azione rapida ed efficace
- Ideale per applicazioni gravose su tutti i tipi di acciai e leghe ad alta resistenza meccanica
- Innovativo legante organico per una maggior ritenuta dell'abrasivo, garantendo maggior durata
- Abrasivo con zirconio sui dischi ultrasottili



|                                                                                     | FORMA                                                                                                  | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| <b>MOLE DA TAGLIO</b>                                                               |                                                                                                        |          |           |         |         |             |
|  | <b>FORMA 41</b><br> | 115      | 1,0x22,23 | ZA 60 Z | 25      | 66252833157 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 1,6x22,23 | ZA 46 Z | 25      | 66252833158 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 125      | 1,0x22,23 | ZA 60 Z | 25      | 66252833167 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 1,3x22,23 | A 60 Z  | 25      | 66252837130 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 1,6x22,23 | ZA 46 Z | 25      | 66252833168 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 2,0x22,23 | A 30 Z  | 25      | 66252833171 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 230      | 1,9x22,23 | A 46 Q  | 25      | 66252833195 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 2,0x22,23 | A 30 Z  | 25      | 66252833196 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 2,5x22,23 | A 30 Z  | 25      | 66252833198 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 115      | 2,5x22,23 | A 24 R  | 25      | 66252833161 |
|  | <b>FORMA 42</b><br> |          | 3,2x22,23 | A 24 R  | 20      | 66252848836 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 125      | 2,5x22,23 | A 24 R  | 25      | 66252833172 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 3,2x22,23 | A 24 R  | 20      | 66252848823 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 180      | 3,2x22,23 | A 24 R  | 25      | 66252833188 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 230      | 2,5x22,23 | A 24 R  | 25      | 66252833197 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 3,2x22,23 | A 24 R  | 25      | 66252833200 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 4,0x22,23 | A 24 R  | 25      | 66252950727 |



#### IMBALLO A TENUTA STAGNA

Protegge e conserva i dischi abrasivi dall'atmosfera e da elementi nocivi per i prodotti abrasivi

#### SACCHETTO DISSECCANTE

Protegge i dischi dal danneggiamento dovuto all'umidità

#### X-TENDED PERFORMANCE

- X-tended numero di tagli
- X-tended velocità di taglio
- X-tended sostenibilità ambientale

**+40%**  
DELLE  
PERFORMANCE



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

METALLO  
INOX

| FORMA | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC | IMBALLO | CODICE |
|-------|----------|----------|------|---------|--------|
|-------|----------|----------|------|---------|--------|

**MOLE DA SBAVO**

FORMA 27



|     |           |        |    |             |
|-----|-----------|--------|----|-------------|
| 115 | 7,0x22,23 | A 24 S | 10 | 66252828277 |
| 125 | 7,0x22,23 | A 24 S | 10 | 66252828279 |
| 180 | 7,0x22,23 | A 24 R | 25 | 66252833192 |
| 230 | 7,0x22,23 | A 24 S | 25 | 66252833206 |

Smerigliatrice  
a batteriaMETALLO  
INOX

| FORMA | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC | IMBALLO | CODICE |
|-------|----------|----------|------|---------|--------|
|-------|----------|----------|------|---------|--------|

**MOLE DA SBAVO - LIGHT COMFORT GRINDING**

FORMA 27



|     |           |         |    |             |
|-----|-----------|---------|----|-------------|
| 115 | 3,0x22,23 | ZA 30 T | 20 | 66252848807 |
| 125 | 3,0x22,23 | ZA 30 T | 20 | 66252848808 |

**LCG**  
LIGHT COMFORT  
GRINDING
**SUPER BLEUE 5 INOX**Smerigliatrice  
a batteria

INOX



| FORMA | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC | IMBALLO | CODICE |
|-------|----------|----------|------|---------|--------|
|-------|----------|----------|------|---------|--------|

**MOLE DA TAGLIO**

FORMA 42



|     |           |        |    |             |
|-----|-----------|--------|----|-------------|
| 115 | 0,8x22,23 | A 60 Z | 25 | 66252848837 |
| 125 | 0,8x22,23 | A 60 Z | 25 | 66252847081 |

FORMA 41



|     |           |        |    |             |
|-----|-----------|--------|----|-------------|
| 115 | 1,0x22,23 | A 46 Z | 25 | 66252845069 |
|     | 1,6x22,23 | A 46 Z | 25 | 66252833159 |
| 125 | 1,0x22,23 | A 46 Z | 25 | 66252845068 |
|     | 1,6x22,23 | A 46 Z | 25 | 66252833169 |

FORMA 42



|     |           |        |    |              |
|-----|-----------|--------|----|--------------|
| 115 | 2,5x22,23 | A 24 V | 25 | su richiesta |
| 125 | 2,5x22,23 | A 24 V | 25 | 66252833176  |
| 230 | 2,5x22,23 | A 24 V | 25 | 66252833203  |



INOX



| FORMA | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC | IMBALLO | CODICE |
|-------|----------|----------|------|---------|--------|
|-------|----------|----------|------|---------|--------|

**MOLE DA SBAVO**

FORMA 27



|     |           |        |    |              |
|-----|-----------|--------|----|--------------|
| 115 | 7,0x22,23 | A 24 T | 25 | su richiesta |
| 125 | 7,0x22,23 | A 24 T | 10 | 66252833180  |
| 230 | 7,0x22,23 | A 24 T | 25 | 66252833207  |

## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO PER LA FABBRICAZIONE DEI METALLI E SALDATURA

**NEW BDX** ++++

- Prodotto indicato per il taglio e lo sbavo di acciai ed acciai inossidabili



|                                                                                   | FORMA                                                                                           | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                    |                                                                                                 |          |           |        |         |             |
|  | FORMA 42<br>   | 115      | 0,8x22,23 | A 60 Z | 25      | 66252848811 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 125      | 0,8x22,23 | A 60 Z | 25      | 66252848812 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 115      | 1,0x22,23 | A 46 Z | 25      | 66252831452 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 1,6x22,23 | A 46 Z | 25      | 66252831451 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 2,0x22,23 | A 30 Z | 25      | 66252831456 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 2,5x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831454 |
|                                                                                   | FORMA 41<br>   | 125      | 1,0x22,23 | A 46 Z | 25      | 66252831541 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 1,6x22,23 | A 46 Z | 25      | 66252831460 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 2,0x22,23 | A 30 Z | 25      | 66252831462 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 2,5x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831461 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 180      | 1,6x22,23 | A 30 Z | 25      | 66252832631 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 2,5x22,23 | A 30 Z | 25      | 66252831466 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 230      | 1,9x22,23 | A 30 Z | 25      | 66252832686 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 2,0x22,23 | A 30 Z | 25      | 66252831476 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 2,5x22,23 | A 30 Z | 25      | 66252831471 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 100      | 2,5x16,0  | A 36 T | 25      | 66252831497 |
|                                                                                   | FORMA 42<br> | 115      | 2,5x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831504 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 3,2x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831508 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 125      | 2,5x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831513 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 3,2x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831517 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 150      | 3,2x22,23 | A 24 R | 25      | 66252832632 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 180      | 2,0x22,23 | A 36 X | 25      | 66252831468 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 2,5x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831522 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 3,2x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831525 |
|                                                                                   |                                                                                                 | 230      | 2,5x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831494 |
|                                                                                   |                                                                                                 |          | 3,2x22,23 | A 24 R | 25      | 66252829430 |



|                                                                                     | FORMA                                                                                           | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| MOLE DA SBAVO                                                                       |                                                                                                 |          |           |        |         |             |
|  | FORMA 27<br> | 115      | 6,5x22,23 | A 24 R | 10      | 66252828038 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 125      | 4,0x22,23 | A 24 R | 25      | 66252829766 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 6,5x22,23 | A 24 R | 10      | 66252811018 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 150      | 6,5x22,23 | A 24 R | 10      | 66252832633 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 180      | 6,5x22,23 | A 24 R | 10      | 66252831431 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 230      | 4,0x22,23 | A 24 R | 25      | 66252831439 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 6,5x22,23 | A 24 R | 10      | 66252828136 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          |           |        |         |             |

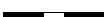
## NEW STARLINE

- Buone capacità di asportazione del materiale e velocità di taglio
- Ideale per applicazioni generiche


 Smerigliatrice  
a batteria


 90°


 METALLO  
INOX

|                                                                                   | FORMA                                                                                                  | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| <b>MOLE DA TAGLIO</b>                                                             |                                                                                                        |          |           |        |         |             |
|  | <b>FORMA 41</b><br>   | 115      | 1,0x22,23 | A 60 R | 25      | 66252837243 |
|                                                                                   |                                                                                                        |          | 1,6x22,23 | A 46 R | 25      | 66252837244 |
|                                                                                   |                                                                                                        |          | 2,5x22,23 | A 24 R | 25      | 66252837249 |
|                                                                                   |                                                                                                        | 125      | 1,0x22,23 | A 60 R | 25      | 66252837245 |
|                                                                                   |                                                                                                        |          | 1,6x22,23 | A 46 R | 25      | 66252837246 |
|                                                                                   |                                                                                                        |          | 2,5x22,23 | A 30 P | 25      | 66252837250 |
|                                                                                   |                                                                                                        | 180      | 1,6x22,23 | A 46 R | 25      | 66252837247 |
|                                                                                   |                                                                                                        |          | 2,5x22,23 | A 30 P | 25      | 66252837251 |
|                                                                                   |                                                                                                        | 230      | 1,9x22,23 | A 46 S | 25      | 66252843278 |
|                                                                                   |                                                                                                        |          | 2,0x22,23 | A 36 R | 25      | 66252837248 |
|                                                                                   |                                                                                                        |          | 2,5x22,23 | A 30 P | 25      | 66252837253 |
|                                                                                   | <b>FORMA 42</b><br> | 115      | 3,2x22,23 | A 30 P | 25      | 66252837275 |
|                                                                                   |                                                                                                        | 125      | 3,2x22,23 | A 30 P | 25      | 66252837276 |
|                                                                                   |                                                                                                        | 180      | 3,2x22,23 | A 30 P | 25      | 66252837277 |
|                                                                                   |                                                                                                        | 230      | 3,2x22,23 | A 30 P | 25      | 66252837278 |


 30°


 METALLO  
INOX

|                                                                                     | FORMA                                                                                                  | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| <b>MOLE DA SBAVO</b>                                                                |                                                                                                        |          |           |        |         |             |
|  | <b>FORMA 27</b><br> | 115      | 6,4x22,23 | A 24 Q | 10      | 66252837263 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 125      | 6,4x22,23 | A 24 Q | 10      | 66252837264 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 180      | 6,4x22,23 | A 24 Q | 10      | 66252837268 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 230      | 6,4x22,23 | A 24 Q | 10      | 66252837269 |



## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO PER LA FABBRICAZIONE DEI METALLI E SALDATURA

CAST IRON & STONE **+++**

- Dischi da taglio e sbavo per pietra, ghisa, metalli non ferrosi e materiali edili
- Abrasivo al carburo di silicio

PIETRA  
PIASTRELLE

|                                                                                   | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                    |          |          |           |        |         |             |
|  | FORMA 41 | 115      | 2,5x22,23 | C 24 T | 25      | 66252845582 |
|                                                                                   |          | 125      | 2,5x22,23 | C 24 T | 25      | 66252845586 |
|                                                                                   |          | 230      | 2,5x22,23 | C 24 T | 25      | 66252845581 |
|                                                                                   | FORMA 42 | 115      | 3,2x22,23 | C 24 T | 25      | 66252845579 |
|                                                                                   |          | 125      | 3,2x22,23 | C 24 T | 25      | 66252845580 |
|                                                                                   |          | 230      | 3,2x22,23 | C 24 T | 25      | 66252845578 |



PIETRA

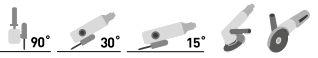
|                                                                                    | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| MOLE DA SBAVO                                                                      |          |          |           |        |         |             |
|  | FORMA 27 | 115      | 6,5x22,23 | C 24 R | 10      | 66252845574 |
|                                                                                    |          | 125      | 6,5x22,23 | C 24 R | 10      | 66252845575 |
|                                                                                    |          | 230      | 6,5x22,23 | C 24 R | 10      | 66252845577 |
|                                                                                    |          |          |           |        |         |             |




## 1-2-3

### LA SOLUZIONE 'ALL-IN-ONE'

- Taglio, sbavo e finitura con un'unica mola
- Grana fine per ottimi risultati di finitura quando utilizzata a 15 gradi
- Nessuna perdita di tempo dovuta al cambio disco
- Rinforzo a tre strati per la massima sicurezza durante l'utilizzo




| FORMA                  | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|------------------------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO E SBAVO |          |           |        |         |             |
| FORMA 27               | 115      | 2,2x22,23 | A 46 S | 25      | 66252829704 |
|                        | 125      | 2,2x22,23 | A 46 S | 25      | 66252921592 |

# ADATTO PER OGNI MATERIALE

**LCG**  
LIGHT COMFORT  
GRINDING

## MULTI MATERIAL LIGHT COMFORT GRINDING



- Nuovo disco da sbavo con spessore di soli 3 mm
- Ideale per lavorazioni su differenti materiali
- Facile da usare su componenti di geometria complessa, aree difficili da raggiungere, angoli e scanalature strette
- Disco confortevole con minori vibrazioni

Smerigliatrice a batteria



ALU - METALLO - INOX  
PIETRA - PIASTRELLE - PVC



| FORMA                                                                               | DIA (mm)     | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO E SBAVO                                                              |              |           |        |         |             |
|  | FORMA 27 115 | 3,0x22,23 | C 30 S | 10      | 66252846610 |
|                                                                                     | 125          | 3,0x22,23 | C 30 S | 10      | 66252846611 |



## TAGLIA IL CAVO NON LA POTENZA



La mola da sbavo da 3 mm è ideale per le smerigliatrici a batteria.  
La batteria dura fino al 50% in più!

## MULTI MATERIAL

### TAGLIO

- La scelta intelligente per tutti i materiali
- Nessuna perdita di tempo dovuta al cambio disco
- Veloce, confortevole e versatile

Smerigliatrice a batteria

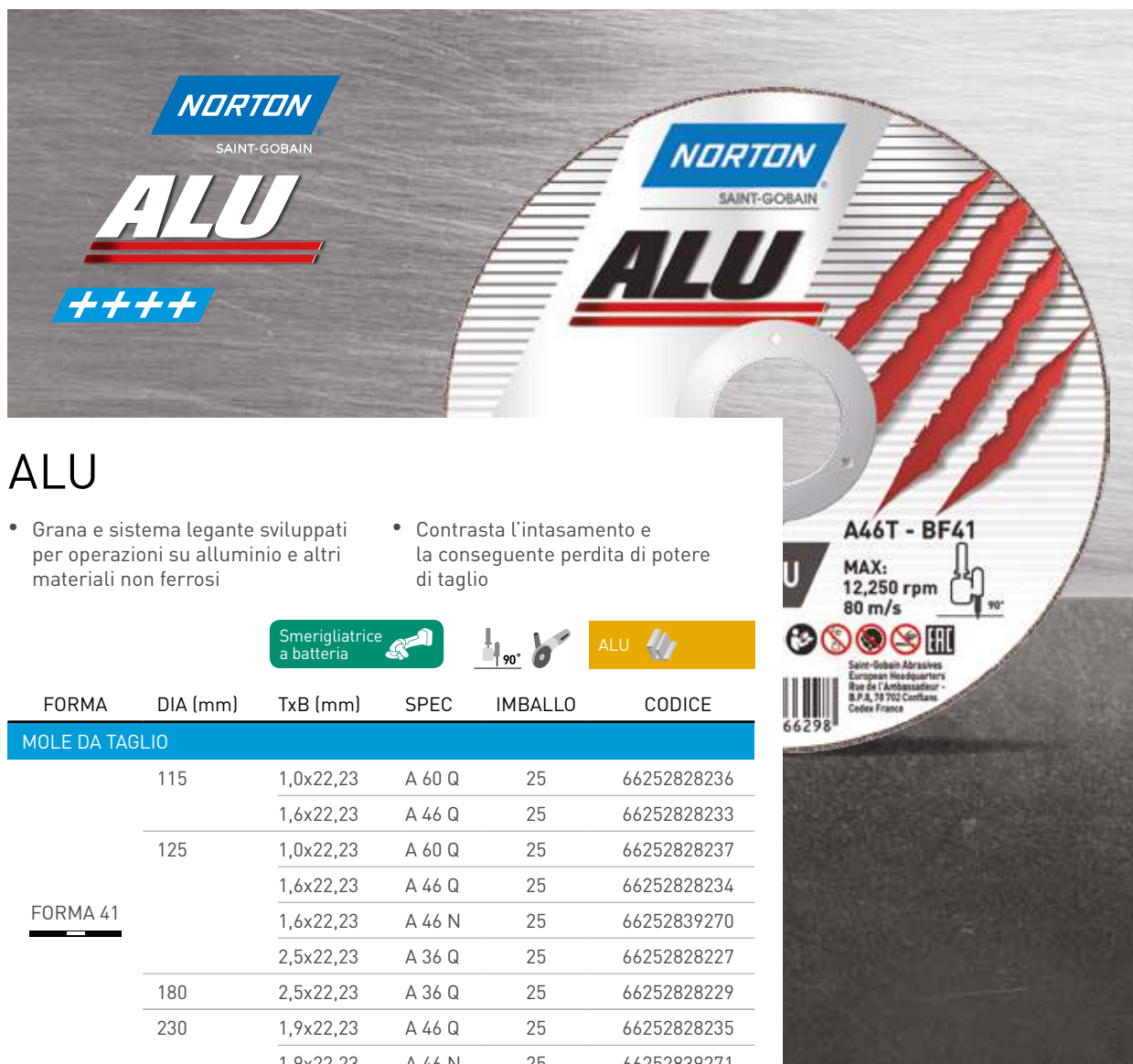


ALU - METALLO - INOX  
PIETRA - PIASTRELLE - PVC



| FORMA                                                                               | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |          |           |        |         |             |
|  | 115      | 1,0x22,23 | C 60 T | 25      | 66252833258 |
|                                                                                     |          | 1,6x22,23 | C 46 T | 25      | 66252828951 |
|                                                                                     | 125      | 1,0x22,23 | C 60 T | 25      | 66252918924 |
|                                                                                     |          | 1,6x22,23 | C 46 T | 25      | 66252828952 |
|                                                                                     | 180      | 1,6x22,23 | C 46 T | 25      | 66252926730 |
|                                                                                     | 230      | 1,9x22,23 | C 46 T | 25      | 66252918925 |





## ALU

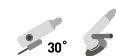
- Grana e sistema legante sviluppati per operazioni su alluminio e altri materiali non ferrosi
- Contrasta l'intasamento e la conseguente perdita di potere di taglio

Smerigliatrice a batteria



ALU

| FORMA                 | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| <b>MOLE DA TAGLIO</b> |          |           |        |         |             |
| <b>FORMA 41</b><br>   | 115      | 1,0x22,23 | A 60 Q | 25      | 66252828236 |
|                       |          | 1,6x22,23 | A 46 Q | 25      | 66252828233 |
|                       | 125      | 1,0x22,23 | A 60 Q | 25      | 66252828237 |
|                       |          | 1,6x22,23 | A 46 Q | 25      | 66252828234 |
|                       |          | 1,6x22,23 | A 46 N | 25      | 66252839270 |
|                       |          | 2,5x22,23 | A 36 Q | 25      | 66252828227 |
|                       | 180      | 2,5x22,23 | A 36 Q | 25      | 66252828229 |
|                       | 230      | 1,9x22,23 | A 46 Q | 25      | 66252828235 |
|                       |          | 1,9x22,23 | A 46 N | 25      | 66252839271 |
| <b>FORMA 42</b><br>   | 230      | 3,2x22,23 | A 36 Q | 25      | 66252828231 |



ALU

| FORMA                | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC   | IMBALLO | CODICE      |
|----------------------|----------|-----------|--------|---------|-------------|
| <b>MOLE DA SBAVO</b> |          |           |        |         |             |
| <b>FORMA 27</b><br>  | 125      | 7,0x22,23 | A 36 Q | 10      | 66252828228 |
|                      | 180      | 7,0x22,23 | A 36 Q | 10      | 66252828230 |
|                      | 230      | 7,0x22,23 | A 36 Q | 10      | 66252828232 |





## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO PER FONDERIA

La ghisa e gli acciai utilizzati in fonderia, necessitano di prodotti per il taglio e lo sbavo specifici. Norton offre una gamma completa per tutte le esigenze, per rimuovere la massima quantità di materiale nel minor tempo possibile. Norton Quantum 3, Foundry sono i prodotti che garantiscono elevata produttività nella massima sicurezza.

### **NEW** NORTON QUANTUM3 **INNOVATION** MOLE DA TAGLIO ULTRA SOTTILI

- Nuovo abrasivo ceramicato Norton Quantum
- Nuovo legante ad alte prestazioni
- Taglio rapido e preciso su qualsiasi materiale
- Confortevole e facile da usare
- Massima produttività



|                                                                                     | FORMA                                                                                                  | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC     | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |                                                                                                        |          |           |          |         |             |
|  | <b>FORMA 42</b><br> | 115      | 0,8x22,23 | NQ 60 ZZ | 25      | 66252846642 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 125      | 0,8x22,23 | NQ 60 ZZ | 25      | 66252846643 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 115      | 1,0x22,23 | NQ 60 ZZ | 25      | 66253371347 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 1,3x22,23 | NQ 60 ZZ | 25      | 66253371348 |
|                                                                                     | <b>FORMA 41</b><br> | 125      | 1,6x22,23 | NQ 46 ZZ | 25      | 66253371349 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 1,0x22,23 | NQ 46 ZZ | 25      | 66253371350 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 1,3x22,23 | NQ 60 ZZ | 25      | 66253371351 |
|                                                                                     |                                                                                                        | 230      | 1,6x22,23 | NQ 46 ZZ | 25      | 66253371352 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          | 1,9x22,23 | NQ 46 ZZ | 25      | 66253371355 |
|                                                                                     |                                                                                                        |          |           |          |         |             |

## QUANTUM3

### COMFORT PER L'OPERATORE

Facile da usare - Ridotte vibrazioni durante l'uso

### TAGLIO PIÙ RAPIDO

Disco da taglio sottile ultraveloce e a lunga durata

### MAGGIOR PRODUTTIVITÀ

Riduzione dei costi della lavorazione e minori scarti



PROVA IL NUOVO **ABRASIVO CERAMICATO PREMIUM**, CHE TI GARANTISCE UN **TAGLIO RAPIDO E CONFORTEVOLE**.

## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO PER FONDERIA

METALLO  
INOX

|                                                                                   | FORMA                                                                                         | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                    |                                                                                               |          |           |         |         |             |
|  | FORMA 41<br> | 125      | 2,5x22,23 | NQ 24 P | 25      | 66252845954 |
|                                                                                   |                                                                                               | 150      | 2,5x22,23 | NQ 24 P | 25      | 66252846123 |
|                                                                                   |                                                                                               | 230      | 2,5x22,23 | NQ 24 P | 25      | 66252846173 |
|                                                                                   | FORMA 42<br> | 125      | 2,5x22,23 | NQ 24 P | 25      | 66252832258 |
|                                                                                   |                                                                                               | 150      | 2,5x22,23 | NQ 24 P | 25      | 66252846125 |
|                                                                                   |                                                                                               | 180      | 2,5x22,23 | NQ 24 P | 25      | 66252845041 |
|                                                                                   |                                                                                               | 230      | 2,5x22,23 | NQ 24 P | 25      | 66252846174 |

## NEW NORTON QUANTUM3 **INNOVATION**

### MOLE DA SBAVO

- Abrasivo ceramicato auto-ravvivante per elevate e rapide rimozioni
- Le ridotte vibrazioni e una minore necessità di pressione, portano ad un minor affaticamento per le articolazioni di mani e avambracci
- Grazie alla maggior durata della mola, si utilizzano meno mole con un conseguente vantaggio economico e di produttività

METALLO  
INOX

|                                                                                     | FORMA                                                                                           | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| MOLE DA SBAVO                                                                       |                                                                                                 |          |           |         |         |             |
|  | FORMA 27<br> | 115      | 7,0x22,23 | NQ 24 P | 10      | 66253371361 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 125      | 7,0x22,23 | NQ 24 P | 10      | 66253371362 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 150      | 7,0x22,23 | NQ 24 P | 10      | 66253371363 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 180*     | 7,0x22,23 | NQ 24 P | 10      | 66253371364 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 230*     | 7,0x22,23 | NQ 24 P | 10      | 66253371365 |



INOX

|                                                                                     |          |      |           |         |    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|---------|----|-------------|
|  | FORMA 27 | 125  | 7,0x22,23 | NQ 24 N | 10 | 66252839321 |
|                                                                                     |          | 230* | 7,0x22,23 | NQ 24 N | 10 | 66252839322 |

\* Mole specifiche anche per uso su macchine ad alta frequenza



# TAGLIA IL CAVO NON LA POTENZA



La mola da sbavo da 3 mm è ideale per le smerigliatrici a batteria.  
La batteria dura fino al 50% in più!

## NEW NORTON QUANTUM3 LIGHT COMFORT GRINDING

INNOVATION

**LCG**  
LIGHT COMFORT  
GRINDING

- Nuovo disco da sbavo con spessore di soli 3 mm
- Abrasivo di ultima generazione ceramicato Quantum
- Ideale su smerigliatrici a batteria - basso assorbimento ed elevata efficienza
- Rapida asportazione del materiale con conseguente riduzione dei tempi di lavoro

Smerigliatrice a batteria



METALLO INOX



| FORMA         | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|---------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| MOLE DA SBAVO |          |           |         |         |             |
|               | 115      | 3,0x22,23 | NQ 30 S | 10      | 66252846608 |
|               | 125      | 3,0x22,23 | NQ 30 S | 10      | 66252846609 |





## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO PER FONDERIA

**NEW** NORTON QUANTUM3 COMBO**INNOVATION**

## MOLE DA TAGLIO E SBAVO ULTRA SOTTILI

- Abrasivo ceramicato auto-ravvivante per elevate e rapide rimozioni
- Ideale per operazioni di sbavo in zone difficili da raggiungere come angoli e scanalature
- Permette di sbavare utilizzando la mola perpendicolarmente alla superficie
- Prodotto specifico per rimuovere interamente il cordone di saldatura in profondità



|                                                                                                                                                                                 | FORMA | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------|---------|--------------|
| MOLE DA TAGLIO E SBAVO                                                                                                                                                          |       |          |           |         |         |              |
| <br>FORMA 27  |       | 115      | 4,2x22,23 | NQ 24 R | 20      | 66253371356* |
|                                                                                                                                                                                 |       | 125      | 4,2x22,23 | NQ 24 R | 20      | 66253371357  |
|                                                                                                                                                                                 |       | 150      | 4,2x22,23 | NQ 24 R | 20      | 66253371358  |
|                                                                                                                                                                                 |       | 180      | 4,2x22,23 | NQ 24 R | 20      | 66253371359  |
|                                                                                                                                                                                 |       | 230      | 4,2x22,23 | NQ 24 R | 20      | 66253371360  |

\* Make

## FOUNDRY X LONG LIFE



- Le nuove mole Foundry X da 180mm e 230mm sono prodotte con 4 strati di rinforzo per il lavoro di alta pressione senza rischio di rottura
- Per l'utilizzo su macchine ad alta frequenza per attività negli ambienti più esigenti



|                                                                                                                                                                                     | FORMA | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC            | IMBALLO | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------------|---------|--------------|
| MOLE DA SBAVO                                                                                                                                                                       |       |          |           |                 |         |              |
| <br>FORMA 27  |       | 125      | 7,0x22,23 | ZA24T LONG LIFE | 10      | 66253371176  |
|                                                                                                                                                                                     |       | 180      | 7,0x22,23 | ZA24T LONG LIFE | 10      | 66253371162* |
|                                                                                                                                                                                     |       | 230      | 7,0x22,23 | ZA24T LONG LIFE | 10      | 66253371175* |

\* Mole specifiche anche per uso su macchine ad alta frequenza



Le macchine ad alta frequenza non riducono i giri quando sono sotto sforzo. Durante l'utilizzo ad alta pressione su macchine ad alta frequenza, le mole non rinforzate potrebbero cedere a causa di un processo di stress a fatica. Le mole rinforzate per macchine ad alta frequenza garantiscono la sicurezza in ogni circostanza.

## FOUNDRY

- Abrasivo allo zirconio di altissima qualità
- Legante e struttura specifica per applicazioni di fonderia
- Prodotto ideale per lavorazioni di ghisa grigia, bianca, sferoidale duttile, acciaio ed acciaio inox

GHISA - FERRO  
METALLO - INOX

|                                                                                   | FORMA                                                                                         | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                    |                                                                                               |          |           |         |         |             |
|  | <br>FORMA 42 | 125      | 3,2x22,23 | ZA 36 T | 25      | 66252829555 |
|                                                                                   |                                                                                               | 180      | 3,2x22,23 | ZA 30 T | 25      | 66252833144 |
|                                                                                   |                                                                                               | 230      | 3,2x22,23 | ZA 30 T | 25      | 66252831531 |

GHISA - FERRO  
METALLO - INOX

|                                                                                     | FORMA                                                                                           | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| MOLE DA SBAVO                                                                       |                                                                                                 |          |           |         |         |             |
|  | <br>FORMA 27 | 115      | 7,0x22,23 | ZA 30 Z | 25      | 66252832956 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 125      | 7,0x22,23 | ZA 30 S | 25      | 66252829391 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 7,0x22,23 | ZA 30 S | 25      | 66252833036 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 7,0x22,23 | ZA 30 Q | 25      | 66252833224 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 150      | 7,0x22,23 | ZA 24 S | 25      | 66252832724 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 180      | 4,6x22,23 | ZA 30 Z | 25      | 66252832716 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 7,0x22,23 | ZA 24 S | 25      | 66252831435 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 7,0x22,23 | ZA 24 R | 25      | 66252832717 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 7,0x22,23 | ZA 24 Q | 25      | 66252832692 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 230      | 4,0x22,23 | ZA 30 Z | 25      | 66252833147 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 4,6x22,23 | ZA 30 Z | 25      | 66252833037 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 7,0x22,23 | ZA 24 S | 25      | 66252831448 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 7,0x22,23 | ZA 24 R | 25      | 66252829493 |
|                                                                                     |                                                                                                 |          | 7,0x22,23 | ZA 30 Q | 25      | 66252832693 |

## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO PER FONDERIA

QUICK CUT 

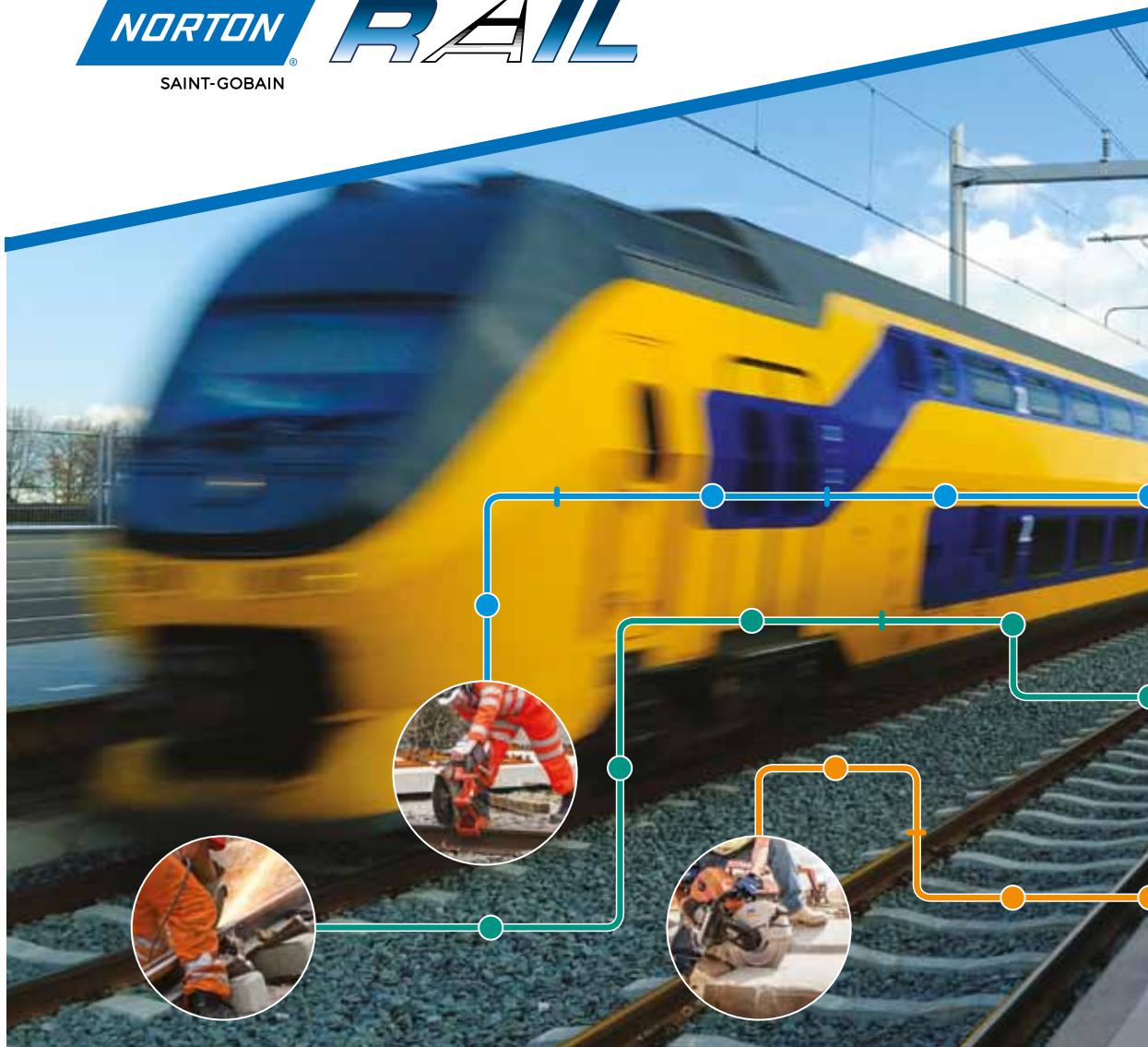
- Abrasivo allo zirconio
- Taglio veloce e preciso
- Ideale per acciaio inossidabile

Smerigliatrice  
a batteriaMETALLO  
INOX 

|                                                                                   | FORMA                                                                               | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                    |                                                                                     |          |           |         |         |             |
|  |    | 115      | 1,0x22,23 | ZA 46 Z | 25      | 66252829663 |
|                                                                                   |                                                                                     |          | 1,6x22,23 | ZA 46 T | 25      | 66252829496 |
|                                                                                   |                                                                                     |          | 2,0x22,23 | ZA 36 Z | 25      | 66252831458 |
|                                                                                   |                                                                                     | 125      | 1,0x22,23 | ZA 46 Z | 25      | 66252832682 |
|                                                                                   |                                                                                     |          | 1,6x22,23 | ZA 46 T | 25      | 66252829577 |
|                                                                                   |                                                                                     |          | 2,0x22,23 | ZA 36 Z | 25      | 66252831463 |
|                                                                                   |                                                                                     | 180      | 1,6x22,23 | ZA 24 S | 25      | 66252832870 |
|                                                                                   |                                                                                     |          | 2,5x22,23 | ZA 36 Z | 25      | 66252832734 |
|                                                                                   |                                                                                     | 230      | 1,9x22,23 | ZA 46 Z | 25      | 66252832683 |
|                                                                                   |                                                                                     |          | 2,0x22,23 | ZA 36 Z | 25      | 66252831478 |
|                                                                                   |                                                                                     |          | 2,5x22,23 | ZA 36 Z | 25      | 66252831474 |
|                                                                                   |  | 115      | 3,2x22,23 | ZA 30 T | 25      | 66252831510 |
|                                                                                   |                                                                                     | 125      | 3,2x22,23 | ZA 30 T | 25      | 66252831519 |
|                                                                                   |                                                                                     | 150      | 3,2x22,23 | ZA 30 T | 25      | 66252832731 |
|                                                                                   |                                                                                     | 180      | 3,2x22,23 | ZA 30 T | 25      | 66252831527 |
|                                                                                   |                                                                                     | 230      | 2,5x22,23 | ZA 36 Z | 25      | 66252831529 |
|                                                                                   |                                                                                     |          | 3,2x22,23 | ZA 30 T | 25      | 66252831532 |

|                                                                                     | FORMA                                                                               | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
| MOLE DA SBAVO                                                                       |                                                                                     |          |           |         |         |             |
|  |  | 115      | 7,0x22,23 | ZA 24 S | 25      | 66252831413 |
|                                                                                     |                                                                                     |          | 7,0x22,23 | ZA 24 R | 25      | 66252831412 |
|                                                                                     |                                                                                     | 125      | 4,6x22,23 | ZA 30 Z | 25      | 66252829673 |
|                                                                                     |                                                                                     |          | 7,0x22,23 | ZA 24 S | 25      | 66252831422 |
|                                                                                     |                                                                                     |          | 7,0x22,23 | ZA 24 R | 25      | 66252831421 |
|                                                                                     |                                                                                     | 180      | 7,0x22,23 | ZA 24 S | 25      | 66252831434 |
|                                                                                     |                                                                                     |          | 7,0x22,23 | ZA 24 R | 25      | 66252831433 |
|                                                                                     |                                                                                     | 230      | 4,6x22,23 | ZA 30 Z | 25      | 66252831438 |
|                                                                                     |                                                                                     |          | 7,0x22,23 | ZA 24 S | 25      | 66252831447 |
|                                                                                     |                                                                                     |          | 7,0x22,23 | ZA 24 R | 25      | 66252831446 |
|                                                                                     |                                                                                     |          | 7,0x22,23 | ZA 24 Q | 25      | 66252832746 |



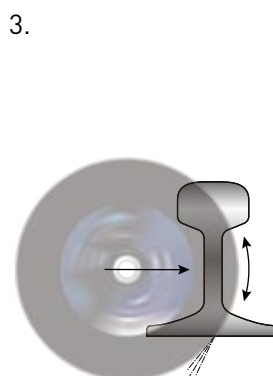
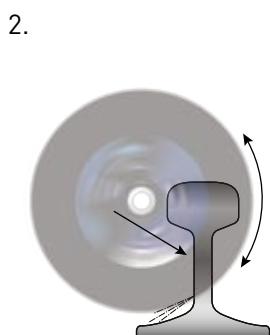
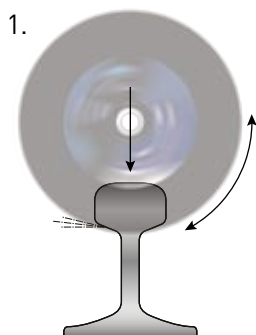


## MOLE DA TAGLIO PER ROTAIE

La gamma Norton Rail offre mole che consentono di ottenere grandi performance per le operazioni più complesse. Il taglio della rotaia necessita di precisione, velocità e potenza. Norton Rail è la linea completa di mole da taglio adatte ad ogni tipo di rotaia (metropolitana, tram, treno).

## OPERAZIONE DI TAGLIO DELLA ROTAIA

Posizionare sempre la rotaia in modo che si possa fare un taglio completo della sezione senza impedimenti



### MODALITÀ D'USO:

→  
Direzione del taglio

↔  
Per ottenere un taglio rapido e pulito, far oscillare il disco per avere sempre la minor superficie di contatto tra disco e rotaia

## MOLE DA TAGLIO PER ROTAIE

**NEW** NORTON QUANTUM3 RAIL **INNOVATION**

- Progettato per il comfort, costruito per durare
- Abrasivo di ultima generazione ceramicato Quantum
- Struttura rinforzata per impieghi molto gravosi

- Taglio veloce, preciso e diritto
- Ridotte vibrazioni
- Lunga durata



METALLO

|                                                                                   | FORMA                                                                                         | DIA<br>(mm) | TxB<br>(mm) | SPEC    | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|---------|-------------|
|  | MOLE DA TAGLIO                                                                                |             |             |         |         |             |
|                                                                                   | FORMA 41<br> | 356         | 4,0x22,23   | NQ 24 Q | 10      | 66252845405 |
|                                                                                   |                                                                                               |             | 4,0x25,4    | NQ 24 Q | 10      | 66252845406 |
|                                                                                   |                                                                                               | 406         | 4,0x25,4    | NQ 24 Q | 10      | 66252846183 |

RAIL **++++**

- Per un taglio preciso, dritto e rapido su rotaia di treno, tram o metropolitana
- Basse vibrazioni, performance costante per tutta la durata della mola

- Disponibili in diverse durezze
- Taglio di alta qualità per una conseguente saldatura perfetta



METALLO

|                                                                                     | FORMA | DIA<br>(mm) | TxB (mm)  | SPEC                   | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|------------------------|---------|-------------|
|  |       | 300         | 3,5x20,0  | A 24 T - 80m/s         | 10      | 66252829589 |
|                                                                                     |       | 350         | 4,0x20,0  | A 24 T - 100m/s        | 10      | 66252829586 |
|                                                                                     |       |             | 4,0x22,23 | A 24 T - 100m/s        | 10      | 66252829587 |
|                                                                                     |       |             | 4,0x25,4  | A 24 T - 100m/s        | 10      | 66252829588 |
|                                                                                     |       |             | 4,0x25,4  | A 24 P Soft - 100m/s   | 10      | 66252828620 |
|                                                                                     |       |             | 4,0x25,4  | A 24 Q Medium - 100m/s | 10      | 66252833554 |
|                                                                                     |       | 400         | 4,0x25,4  | A 24 P Soft - 100m/s   | 10      | 66252919130 |
|                                                                                     |       |             |           |                        |         |             |



METALLO

|                                                                                     | FORMA    | DIA<br>(mm) | TxB<br>(mm) | SPEC             | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|------------------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO - ZIRCONIO                                                           |          |             |             |                  |         |             |
|  | FORMA 41 | 350         | 4,0x25,4    | ZA 24 Q - 100m/s | 10      | 66252830924 |
|                                                                                     |          |             | 4,0x25,4    | ZA 24 T - 100m/s | 10      | 66252832744 |
|                                                                                     |          | 400         | 4,0x25,4    | ZA 24 Q - 100m/s | 10      | 66252833665 |



## MOLE DA TAGLIO PER MACCHINE A BENZINA

I dischi da taglio Norton per macchine a benzina offrono ottime performance sia in costruzione che in demolizione.

### NEW SUPER BLEUE 5 **+++++**

- Grane abrasive e legante specifici per operazioni su metallo e prodotti da costruzione
- Le due reti di rinforzo esterne a pieno diametro offrono grande sicurezza ed un'elevata stabilità per i tagli dritti



METALLO



|                                                                                     | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm)  | SPEC            | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |          |          |           |                 |         |             |
|  | FORMA 41 | 300      | 3,8x20,0  | A 24 T - 80m/s  | 10      | 66252848822 |
|                                                                                     |          |          | 3,8x22,23 | A 24 T - 80m/s  | 10      | 66252848832 |
|                                                                                     |          |          | 3,8x25,4  | A 24 T - 80m/s  | 10      | 66252848831 |
|                                                                                     |          | 350      | 4,0x20,0  | A 24 T - 100m/s | 10      | 66252848833 |
|                                                                                     |          |          | 4,0x22,23 | A 24 T - 80m/s  | 10      | 66252848834 |



PIETRA



|                                                                                     | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC           | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |          |          |          |                |         |             |
|  | FORMA 41 | 300      | 3,8x20,0 | C 24 V - 80m/s | 10      | 66252848830 |
|                                                                                     |          |          |          |                |         |             |

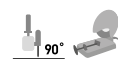


## MOLE DA TAGLIO PER TRONCATRICI PORTATILI

Le mole da taglio Norton per troncatrici portatili offrono una performance di livello per la costruzione, fabbricazione, fonderia e manutenzione.

### NEW SUPER BLEUE 5 **+++++**

- Combinazione di abrasivi Premium e leganti innovativi
- La rete di rinforzo interna garantisce sicurezza e grande stabilità nel taglio



METALLO  
INOX

|                                                                                     | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC           | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |          |          |          |                |         |             |
|  | FORMA 41 | 300      | 2,8x25,4 | A 36 P - 80m/s | 10      | 66252833211 |
|                                                                                     |          | 350      | 3,0x25,4 | A 36 P - 80m/s | 10      | 66252833215 |

### BDX **++++**

- Mola per applicazioni generiche
- La rete di rinforzo interna garantisce sicurezza e grande stabilità nel taglio



METALLO

|                                                                                     | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC           | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |          |          |          |                |         |             |
|  | FORMA 41 | 300      | 2,8x25,4 | A 36 P - 80m/s | 10      | 66252831482 |
|                                                                                     |          |          | 3,5x25,4 | A 24 P - 80m/s | 10      | 66252831483 |
|                                                                                     |          | 350      | 3,0x25,4 | A 36 P - 80m/s | 10      | 66252831488 |



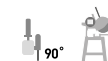


## MOLE DA TAGLIO PER MACCHINE FISSE

Le mole da taglio Norton per macchine fisse offrono una performance di alto livello nella costruzione, fabbricazione e fonderia.

### NEW SUPER BLEUE 5 **+++++**

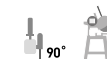
- Combinazione di abrasivi Premium e leganti innovativi
- La doppia rete di rinforzo interna a pieno diametro garantisce sicurezza e grande stabilità nel taglio



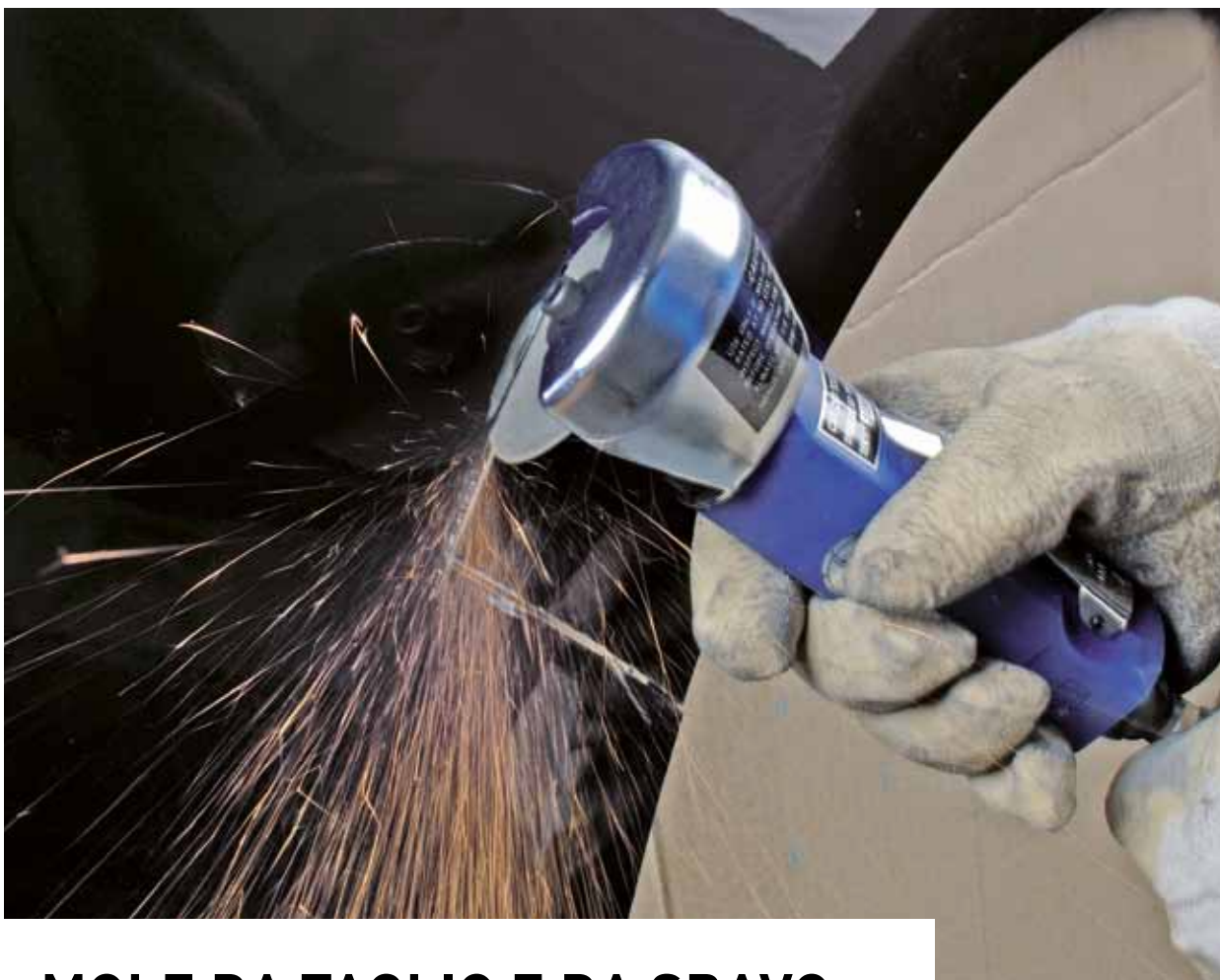
|                                                                                     | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC       | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |          |          |          |            |         |             |
|  | FORMA 41 | 250      | 3,5x25,4 | A 24 P / 1 | 10      | 66252833210 |
|                                                                                     |          | 300      | 3,5x25,4 | A 24 P / 2 | 10      | 66252833214 |
|                                                                                     |          | 350      | 4,0x25,4 | A 24 T / 2 | 10      | 66252833217 |
|                                                                                     |          |          | 4,5x25,4 | A 24 P / 3 | 10      | 66252833218 |
|                                                                                     |          | 400      | 4,0x25,4 | A 24 T / 3 | 10      | 66252833219 |
|                                                                                     |          |          | 4,5x25,4 | A 24 P / 3 | 10      | 66252833220 |

### BDX **++++**

- Mola per applicazioni generiche
- La doppia rete di rinforzo interna a pieno diametro garantisce sicurezza e grande stabilità nel taglio



|                                                                                     | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm) | SPEC           | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |          |          |          |                |         |             |
|  | FORMA 41 | 350      | 4,5x25,4 | A 24 R - 80m/s | 10      | 66252831489 |
|                                                                                     |          | 400      | 4,5x25,4 | A 24 R - 80m/s | 10      | 66252831491 |



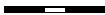
## MOLE DA TAGLIO E DA SBAVO PER SMERIGLIATRICI PNEUMATICHE

Le mole Norton per smerigliatrici pneumatiche, sono appositamente progettate per l'utilizzo in zone difficili da raggiungere o di geometria complessa.

### BLUE FIRE **+++++**

- Abrasivo all'ossido di alluminio ad alte performance
- Nuovo legante ad alta resistenza
- Lunga durata ed elevato comfort
- Assenza di bruciature, taglio freddo



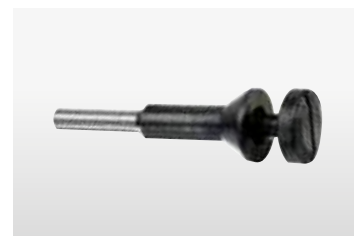
|                                                                                     | FORMA                                                                                           | DIA (mm) | TxB (mm) | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-------------|
| MOLE DA TAGLIO                                                                      |                                                                                                 |          |          |         |             |
|  | FORMA 41<br> | 50       | 1,0x6,35 | 50      | 66252842745 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 63       | 1,0x10,0 | 50      | 66252828195 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 76       | 1,0x10,0 | 50      | 66252828241 |
|                                                                                     |                                                                                                 | 100      | 1,0x10,0 | 50      | 66252828246 |



|                                                                                   | FORMA    | DIA (mm) | TxB (mm) | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|-------------|
| <b>MOLE DA SBAVO</b>                                                              |          |          |          |         |             |
|  | FORMA 41 | 50       | 6,0x6,35 | 10      | 66252828248 |
|                                                                                   |          | 63       | 6,0x10,0 | 10      | 66252828249 |
|                                                                                   |          | 76       | 7,0x10,0 | 10      | 66252828250 |

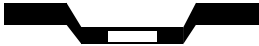
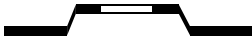
## ACCESSORI PER MOLE PER SMERIGLIATRICI PNEUMATICHE

| TIPO                             | IMBALLO | CODICE      |
|----------------------------------|---------|-------------|
| MANDRINO PER DISCO CON FORO 6mm  | 1       | 07660739614 |
| MANDRINO PER DISCO CON FORO 10mm | 1       | 07660739615 |



# INFORMAZIONI TECNICHE

## FORMA DEL PRODOTTO

| BF 27                                                                             | BF 29                                                                             | BF 41                                                                                          | BF 42                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |              |  |
| MOLE DA SBAVO<br>A CENTRO DEPRESSO                                                | MOLE DA SBAVO<br>A CENTRO DEPRESSO                                                | MOLE DA TAGLIO<br>PIANE                                                                        | MOLE DA TAGLIO<br>A CENTRO DEPRESSO                                                 |
| Disponibili nei diametri<br>76-230mm per macchine<br>manuali                      | Disponibili nei diametri<br>115mm e 125mm per<br>macchine manuali                 | Disponibili nei diametri<br>40-400mm per macchine<br>manuali e 250-400mm per<br>macchine fisse | Disponibili nei diametri<br>76-230mm per macchine<br>manuali                        |
| Applicazione: Sbavo                                                               | Applicazione: Sbavo                                                               | Applicazione: Taglio                                                                           | Applicazione: Taglio                                                                |

## VALIDITÀ DEL PRODOTTO (MOLE RESINOIDI)

V = VALIDITÀ DEL PRODOTTO (TRIMESTRE DI PRODUZIONE + 3 ANNI)



| V01                                           | V04                                         | V07                                            | V10                                              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1° trimestre:<br>GENNAIO<br>FEBBRAIO<br>MARZO | 2° trimestre:<br>APRILE<br>MAGGIO<br>GIUGNO | 3° trimestre:<br>LUGLIO<br>AGOSTO<br>SETTEMBRE | 4° trimestre:<br>OTTOBRE<br>NOVEMBRE<br>DICEMBRE |

ESEMPIO:

V04/2023 = la mola è stata prodotta nel 2° trimestre del 2020  
e può essere utilizzata fino alla fine del 2° trimestre 2023

Tutte le informazioni relative alla validità del prodotto sono riportate anche sull'etichetta dell'imballo.

## PROTEZIONE INDIVIDUALE

Gli occhiali di protezione, tappi auricolari, guanti di sicurezza, maschere anti-polvere e, se le condizioni sono gravose, utilizzare una protezione integrale per il viso.

Grembiuli e scarpe di sicurezza devono essere sempre indossati.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                         |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |                         |  |
| Maschera<br>anti-polvere                                                            | Indossare<br>i guanti                                                               | Occhiali di<br>protezione                                                           | Tappi<br>auricolari                                                                 | Leggere<br>le istruzioni                                                            | Non utilizzare<br>mole<br>danneggiate                                               | Mola<br>non idonea<br>per lo sbavo                                                    | Applicazione<br>a secco | Non<br>utilizzare<br>a mano libera                                                    |



## PRECAUZIONI GENERALI

Le istruzioni di sicurezza fornite dai produttori della macchina devono essere seguite e rispettate. Tutte le protezioni e le coperture devono rimanere montate sulla macchina durante la rettifica, e non possono essere modificate in nessun modo. Gli abrasivi non devono essere utilizzati vicino a materiale infiammabile o in un ambiente con rischio esplosione.



Le scintille devono essere dirette lontano dal corpo e dal viso, se possibile verso il pavimento. Il sistema di aspirazione della polvere deve essere utilizzato dove possibile. Le istruzioni di utilizzo degli abrasivi fornite dal produttore devono essere seguite es. 'non utilizzare senza supporto' o 'non utilizzare per sbavare ad umido'. Il pezzo deve essere fissato saldamente prima di iniziare con la lavorazione. Controllare visivamente tutti i prodotti abrasivi prima dell'uso e verificare che il prodotto sia adatto all'applicazione. Non è consentito apportare modifiche ai prodotti abrasivi dopo la consegna.

Quando si utilizza una smerigliatrice portatile spegnerla sempre e lasciare che il motore si fermi completamente prima di porre lo strumento verso il basso.

## VELOCITÀ OPERATIVA

I prodotti Norton sono pensati e testati per alcune applicazioni e velocità di utilizzo. Scegliete la mola adatta per il materiale dell'applicazione. I materiali adatti sono indicati sull'etichetta del disco. Prima di montare la mola da taglio o da sbavo sulla macchina, assicurarsi che la velocità di rotazione della macchina non ecceda la velocità massima indicata su prodotto.

| DIAMETRO<br>DELLA MOLA<br>(mm) | CONVERSIONE DI VELOCITÀ SECONDO EN 12413                                       |       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                | MASSIMA VELOCITÀ DI ROTAZIONE (RPM)                                            |       |
|                                | per mole con leganti resinoidi da taglio e sbavo per operazioni a mano o fisse |       |
|                                | 80                                                                             | 100   |
| 50/51                          | 30600                                                                          | 38200 |
| 63/65                          | 24300                                                                          | 30250 |
| 76                             | 20150                                                                          | 25150 |
| 100/102                        | 15300                                                                          | 19100 |
| 115                            | 13300                                                                          | 16650 |
| 125                            | 12250                                                                          | 15300 |
| 150/152                        | 10200                                                                          | 12700 |
| 180                            | 8500                                                                           | 10650 |
| 230                            | 6650                                                                           | 8350  |
| 250/254                        | 6150                                                                           | 7650  |
| 300/305                        | 5100                                                                           | 6400  |
| 350/356                        | 4400                                                                           | 5500  |
| 400/406                        | 3850                                                                           | 4800  |

## AVVERTIMENTI DI SICUREZZA

## SÌ

Trattare sempre le mole con cura. Le mole da taglio vanno riposte in maniera orizzontale, preferibilmente su un piano d'acciaio. Le mole a centro depresso vanno riposte l'una sopra l'altra o preferibilmente tenute nella confezione originale

Ispezionare sempre visualmente tutte le mole prima di montarle e assicurarsi che non si siano verificati danni durante il trasporto

Utilizzare sempre la protezione necessaria ed assicurarsi del corretto posizionamento. Bisogna coprire almeno metà della mola e proteggere l'operatore nell'improbabile eventualità della rottura della mola. **LE MOLE DA TAGLIO E SBAVO NON RINFORZATE VANNO UTILIZZATE UNICAMENTE SU MACCHINE FISSE E VANNO FISSATE CORRETTAMENTE**

Spegnere sempre l'interruttore dalla fonte di energia e/o rimuovere la spina dalla presa prima di sostituire la mola

Assicurarsi sempre che la velocità di rotazione della macchina non ecceda la velocità operativa segnata sulla mola

Utilizzare sempre le corrette flange di montaggio ed assicurarsi che siano integre, pulite e senza sbavature

Attenersi alla seguente norma EN 12413

Permettere alla mola nuova appena montata di raggiungere la velocità operativa prima di passare all'utilizzo

Indossare sempre OCCHIALI DI PROTEZIONE

Indossare sempre un abbigliamento adatto come: MASCHERA ANTI-POLVERE, GUANTI, TAPPI AURICOLARI, TUTA DA LAVORO, SCARPE DI SICUREZZA

Controllare regolarmente la velocità della macchina, specialmente dopo la manutenzione o la riparazione. Le macchine provviste di dispositivi di controllo velocità vanno revisionate in maniera corretta

Controllare regolarmente la tensione delle catene di trazione. Le catene vanno mantenute tese per assicurarsi una completa trasmissione di potenza

Assicurarsi sempre che il pezzo sul quale si lavora sia fissato correttamente mentre viene tagliato o sbavato

Riporre sempre le macchine in custodie adatte, quando non in uso, per evitare danni alla mola

Adoperare sempre le macchine portatili in una posizione confortevole, dove il pezzo sul quale si lavora è ben bilanciato e la macchina è ben supportata

Con una mola a centro depresso, sbavare con un angolo superiore ai 30 gradi rispetto al pezzo

Mantenere pulite le aree di lavoro dove si taglia e sbava. È molto pericoloso se un operatore inciampa e cade con una macchina in funzione in mano

## NO

Maneggiare le mole in maniera brusca

Utilizzare le mole da taglio non rinforzate su macchine portatili

Riporre le mole in un ambiente umido o a temperature estreme

Montare mole danneggiate

Stringere il dado di montaggio o le flange eccessivamente. Fare ciò potrebbe deformare le flange

Forzare una mola su un perno

Usare flange sbagliate, danneggiate o deformate

Usare delle flange di carta con mole a centro depresso inferiori a 406mm (EN 12413)

Utilizzare una macchina che non è in buone condizioni meccaniche

Utilizzare una macchina senza carter di protezione

Utilizzare la mola senza una corretta ventilazione o equipaggiamento anti-polvere

Fare pressione laterale alla mola da taglio. La mola non va piegata

Arrestare la mola applicando pressione sul lato o sul bordo

Permettere alla mola di incastrarsi durante il taglio

Applicare eccessiva pressione sulla mola e rallentare il motore

Sbavare con una mola da taglio

Maneggiare una macchina portatile prendendola per il cavo di alimentazione. Una mola si può rompere facilmente in seguito ad urti. Questa è una causa comune di rottura della mola stessa

Sbavare con una mola a centro depresso ad un angolo inferiore ai 30 gradi rispetto al pezzo

Utilizzare una macchina in una posizione dove non ne si ha il pieno controllo e non si è in una posizione confortevole per l'uso

**NORTON**

SAINT-GOBAIN®

DISCHI

# ABRASIVI FLESSIBILI

|                                      |                |                               |                |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| Introduzione                         | 42             | <b>FOGLI E SPUGNE</b>         | <b>153-164</b> |
| <b>DISCHI</b>                        | <b>49-102</b>  | Fogli e tamponi               | 154            |
| Introduzione                         | 50             | Beartex tamponi               | 160            |
| Dischi in fibra                      | 53             | Spugne abrasive               | 162            |
| Dischi lamellari                     | 58             | <b>NASTRI</b>                 | <b>165-188</b> |
| Dischi semiflessibili                | 67             | Nastri per lime pneumatiche   | 166            |
| Dischi in Beartex                    |                | Nastri per macchine portatili | 172            |
| per smerigliatrici angolari          | 68             | Nastri stretti                | 175            |
| Dischi velcrati e in Beartex         | 76             | Calcolo dei prezzi            | 182            |
| Dischi a cambio rapido               | 85             | Rapid Prep nastri             | 185            |
| Mini dischi lamellari                | 89             | <b>SPECIALITÀ</b>             | <b>189-200</b> |
| Dischi a cambio rapido in Beartex    | 92             | Spirabands e coni             | 190            |
| Mini smerigliatrice - macchine e kit | 101            | Cartridge Rolls               | 196            |
| <b>RUOTE</b>                         | <b>103-136</b> | <b>SICUREZZA</b>              | <b>201-204</b> |
| Ruote lamellari su gambo             | 104            | <b>SPAZZOLE E FRESE</b>       | <b>205-234</b> |
| Ruote lamellari con attacco M14      | 116            | Spazzole metalliche           | 206            |
| Ruote lamellari per Satinex          | 118            | Frese al carburo              | 223            |
| Ruote lamellari su flangia           | 122            |                               |                |
| Ruote convolute Rapid Finish         | 125            |                               |                |
| Ruote Rapid                          | 130            |                               |                |
| <b>ROTOLI</b>                        | <b>137-152</b> |                               |                |
| Rotoli in carta e tela               | 141            |                               |                |
| Beartex rotoli                       | 148            |                               |                |
| Rotolo foam                          | 150            |                               |                |

# INDICE PER PRODOTTO

## DISCHI



DISCHI IN FIBRA  
53



DISCHI LAMELLARI  
58



DISCHI SEMIFLESSIBILI  
67



DISCHI RAPID STRIP  
68



DISCHI RAPID BLEND  
69



DISCHI RAPID PREP  
72



DISCHI PER  
LUCIDATURA  
75



DISCHI VELCRATI  
E IN BEARTEX  
76



DISCHI A CAMBIO  
RAPIDO PER MINI  
SMERIGLIATRICI  
84



MINI SMERIGLIATRICE  
E KIT  
101

## RUOTE



RUOTE LAMELLARI  
SU GAMBO  
104



SMERIGLIATRICE  
PNEUMATICA DIRITTA  
E KIT  
114



RUOTE CONVOLUTE  
125



DISCHI RAPID STRIP  
130



RUOTE UNITIZED  
RAPID BLEND  
132



DISCHI HIGH STRENGTH  
134

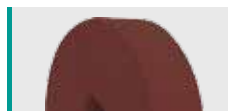
## ROTOLI



ROTOLI ANTI SPRECO  
138



ROTOLI IN CARTA  
E IN TELA  
141



ROTOLI BEARTEX  
148



ROTOLI FOAM  
150

## FOGLI E SPUGNE



FOGLI E TAMPONI  
BEARTEX  
154



SPUGNE ABRASIVE  
162

## NASTRI



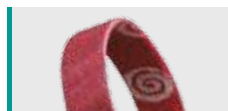
NASTRI PER LIME  
PNEUMATICHE  
166



NASTRI PER MACCHINE  
PORTATILI  
172



NASTRI STRETTI  
175



NASTRI RAPID PREP  
185

## SPECIALITÀ



SPIRABANDS E CONI  
190



CARTRIDGE ROLLS  
196



SPAZZOLE METALLICHE  
207



FRESE AL CARBURO  
223

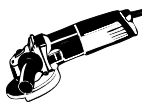
## SPAZZOLE E FRESE



# INDICE PER TIPO DI MACCHINA

## SMERIGLIATRICE ANGOLARE

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Dischi in fibra             | 53  |
| Dischi lamellari            | 58  |
| Dischi semiflessibili       | 67  |
| Dischi in Beartex           | 68  |
| Ruote lamellari attacco M14 | 116 |



## UTILIZZO MANUALE

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Rotoli in carta e tela  | 141 |
| Rotoli Beartex          | 148 |
| Rotolo Foam             | 150 |
| Fogli e Tamponi         | 151 |
| Fogli e tamponi Beartex | 160 |
| Spugne abrasive         | 162 |



## MINI SMERIGLIATRICE

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Dischi lamellari mini | 89 |
| Dischi SpeedLok       | 92 |



## NASTRI PER LIME PNEUMATICHE

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Nastri stretti    | 166 |
| Rapid Prep nastri | 185 |



## SMERIGLIATRICE DIRITTA

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Ruote lamellari con mandrino | 104 |
| Ruote Rapid                  | 130 |
| Specialità                   | 189 |



## NASTRI PER SMERIGLIATRICI PORTATILI

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Nastri per macchine portatili | 172 |
|-------------------------------|-----|



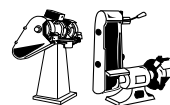
## LEVIGATRICE ORBITALE

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Dischi Velcrati e Beartex | 76 |
|---------------------------|----|



## BACKSTAND

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Nastri stretti per metalli | 175 |
| Rapid Prep nastri          | 185 |



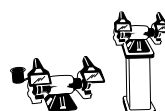
## LEVIGATRICE MANUALE

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Rotoli in carta e velcrati | 141 |
| Rotoli in Beartex          | 148 |
| Fogli                      | 154 |



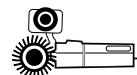
## MACCHINE DA BANCO

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Ruote lamellari con flange            | 122 |
| Ruote lamellari con flange in Beartex | 123 |
| Ruote convolute Rapid Finish          | 125 |



## MACCHINA SATINEX

|                  |     |
|------------------|-----|
| Ruote lamellari  | 118 |
| Ruote in Beartex | 120 |



## ABRASIVI FLESSIBILI

# INTRODUZIONE

L'offerta di prodotti abrasivi flessibili Norton e Beartex comprende una gamma completa di nastri, dischi, rotoli, fogli e dischi lamellari per tutte le esigenze di sgrossatura e finitura.

Questa vasta gamma di prodotti comprende prodotti progettati per tutti i tipi di applicazione, comprese le operazioni di rimozione pesante, dimensionamento, smerigliatura, sbavatura, pulizia, lucidatura e finitura.

## LETTURA DELLA SPECIFICA

| R                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                   | 9                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUPPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ABRASIVO PRINCIPALE                                                                                                                                                                                                                                                                                | COSPARSIONE                                                                                         | RANDOM                                                                                         |
| <b>SUPPORTO</b><br><b>A</b> - Carta leggera<br><b>F</b> - Fibra<br><b>G</b> - Carta pesante<br><b>H</b> - Carta pesante<br><b>K</b> - Tela<br><b>Q</b> - Varie<br>(es. Screenback & Film)<br><b>R</b> - Tela<br><b>S</b> - Combinata<br><b>T</b> - Carta impermeabile<br><b>U</b> - Norax<br><b>W</b> - Sughero | <b>ABRASIVO PRINCIPALE</b><br><b>1</b> - Ossido di alluminio<br><b>2</b> - Ossido di alluminio<br><b>3</b> - Ossido di alluminio<br><b>4</b> - Carburo di silicio<br><b>6</b> - Smeriglio<br><b>7</b> - Quarzo<br><b>8</b> - Ossido di zirconio<br><b>9</b> - SG - Ossido di alluminio<br>ceramico | <b>COSPARSIONE</b><br>Numero dispari -<br>Cosparsione aperta<br>Numero pari -<br>Cosparsione chiusa | <b>RANDOM</b><br>Differenza diversi prodotti<br>all'interno dello stesso<br>gruppo di prodotti |

### TIPI DI SUPPORTO

Che si tratti di carta, tela, fibra vulcanizzata o film di poliestere, il supporto deve essere resistente da sopportare le sollecitazioni durante la smerigliatura e abbastanza flessibile da adattarsi ai profili, se necessario.

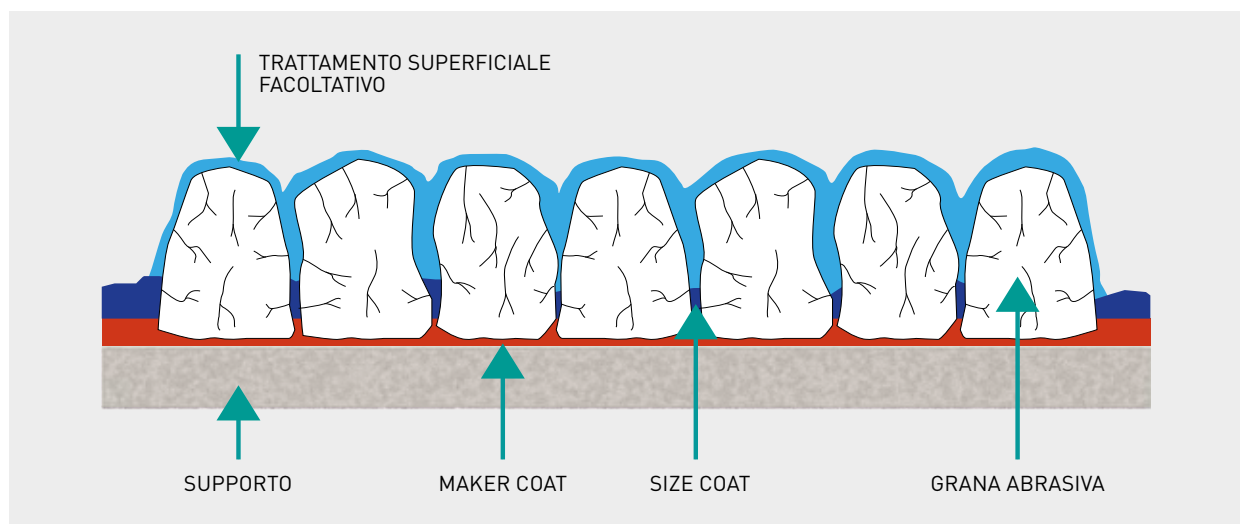
### TIPI DI ABRASIVO

La grana abrasiva ideale offre la massima resistenza all'usura, tuttavia deve frantumarsi prima che perda l'azione di taglio ottundendosi per offrire nuove superfici taglienti, soddisfacendo così sia i requisiti di asportazione che di finitura.

### LEGANTE ABRASIVO

Esistono due principali tipologie di legante, uno basato sulla colla animale e il più comune basato su resine sintetiche termoindurenti.

Il legante viene applicato in due strati. Il primo, maker coat, rappresenta il legante tra supporto e grana garantendo un corretto ancoraggio e orientamento del singolo grano abrasivo. Dopo l'essiccazione o la polimerizzazione, viene il secondo strato, detto size-coat. Quest'ultimo in abbinamento al primo strato, fornisce l'ancoraggio finale della grana e il corretto livello di adesione tra i vari componenti del prodotto.



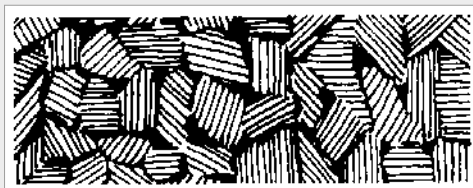
## COSPARSIONE DELLA GRANA ABRASIVA

Ci sono due tipologie:

- I prodotti a cosparsione aperta sono quelli che hanno tra il 30% e il 60% del supporto visibile, lasciando quindi ampi spazi tra ciascun grano abrasivo. Sono utilizzati in operazioni in cui i trucioli intaserebbero la superficie, riducendo l'efficienza di taglio e accorciando la vita dell'abrasivo
- I prodotti a cosparsione chiusa presentano un'alta densità di grani abrasivi. Il maggior numero di punti di abrasione in una determinata area porta ad una asportazione più costante. Si raccomanda questa tipologia di prodotto dove il rischio di intasamento non è un problema e dove si desiderano finiture superficiali più lisce



COSPARSIONE APERTA  
(1/3 IN MENO DI GRANA  
RISPETTO ALLA COSPARSIONE CHIUSA)



COSPARSIONE CHIUSA

## TRATTAMENTO SUPERFICIALE NO-FIL

Al fine di fornire un'ulteriore resistenza all'intasamento alcuni prodotti a struttura aperta ricevono uno speciale trattamento superficiale di stearato di zinco. Tali prodotti sono ideali per la levigatura di mobili, carrozzerie di automobili su cui è applicato un primer, rimozione della

vernice dal legno e numerose altre operazioni in cui i prodotti abrasivi convenzionali raggiungono fine vita prematuramente a causa dell'intasamento. Il marchio di fabbrica Norton per prodotti che utilizzano questo trattamento è No-Fil.

## TIPOLOGIE DI GRANA ABRASIVA

| TIPOLOGIE DI GRANA           | LEGANTE / TENACITÀ       | STRUTTURA               | PROPRIETÀ / PROPRIETÀ DI USURA                                |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| CARBURO DI SILICIO (SiC)     | Molto duro / poco tenace | Cristallina             | Affilato, fragile, altamente friabile / micro usura           |
| OSSIDO DI ALLUMINIO          | Duro / tenace            | Cristallina, irregolare | Cuneiforme, struttura massiccia, usura uniforme               |
| OSSIDO DI ZIRCONIO           | Duro / molto tenace      | Cristallina, regolare   | Cuneiforme, struttura massiccia, microfrattura, autoaffilante |
| OSSIDO DI ALLUMINIO CERAMICO | Duro / molto tenace      | Micro cristallina       | Affilato, appuntito / micro frattura, autoaffilante           |

## ABRASIVI FLESSIBILI

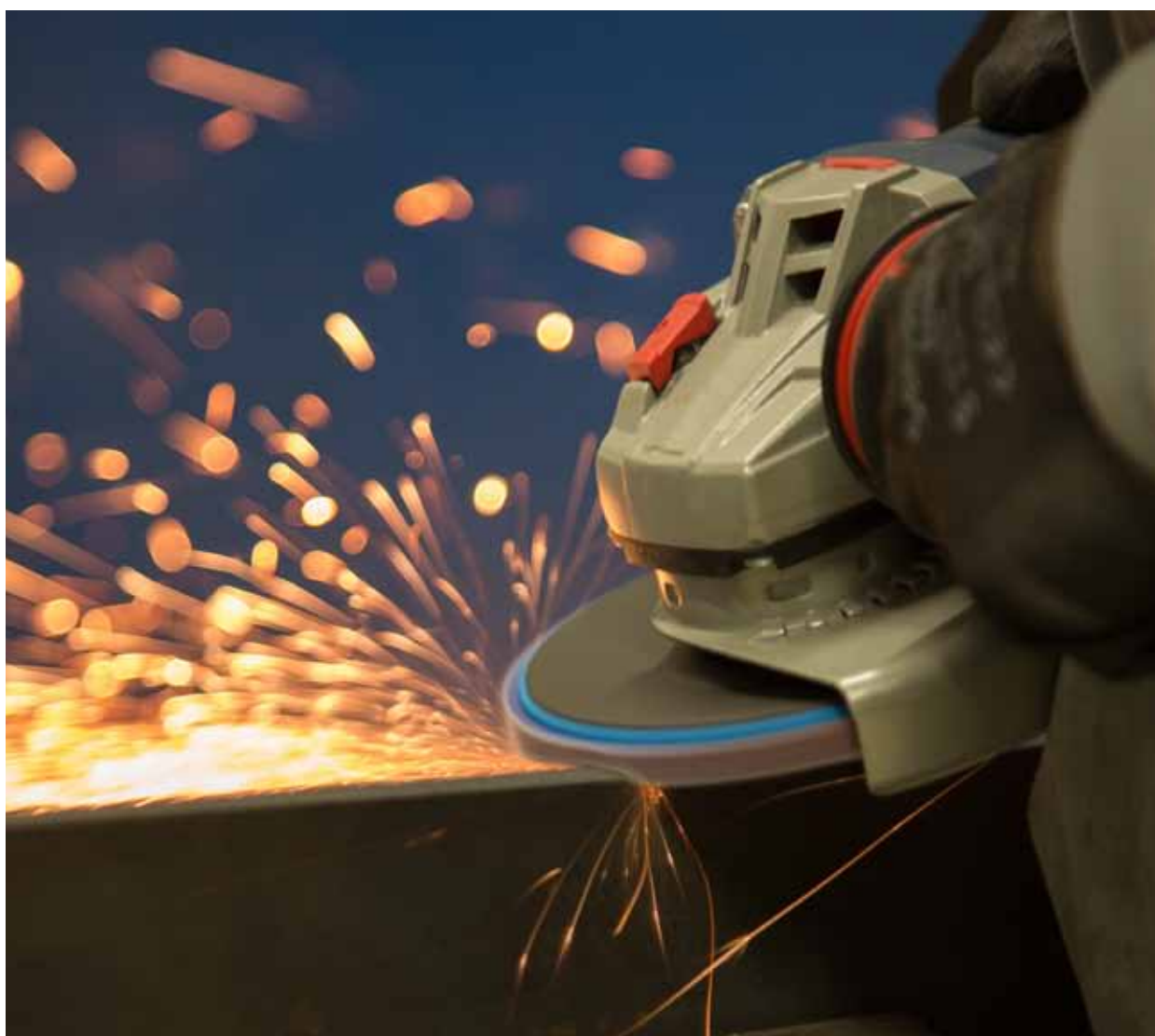
### ABRASIVI NATURALI

Lo smeriglio è un composto naturale di corindone e ossido di ferro. Le particelle hanno una forma a blocchi e tendono a tagliare lentamente, producendo così un'azione di lucidatura sul materiale che viene abraso. Utilizzato per la manutenzione generale e per la levigatura di metalli e

grane molto fini per la lucidatura altamente tecnica, come la preparazione di campioni metallografici che richiedono tolleranze molto strette. I prodotti in smeriglio sono di colore nero.

### ABRASIVI SINTETICI

- L'ossido di alluminio è un abrasivo molto resistente alla frantumazione e risulta quindi adatto alle lavorazioni su materiali ad alta resistenza, come acciaio al carbonio, acciai legati, bronzo e legni duri. Dove è richiesta una elevata tenacità (capacità di resistere alla frantumazione) l'ossido di alluminio è migliore rispetto alle altre tipologie di grana abrasiva
- Il carburo di silicio è il più duro e tagliente tra i minerali utilizzati negli abrasivi flessibili. La sua durezza e taglientza lo rendono l'abrasivo ideale per smerigliare metalli non ferrosi (alluminio, ottone, bronzo, magnesio, titanio, ecc.), gomma, vetro, plastica, legni fibrosi, smalto e altri materiali relativamente teneri. Il carburo di silicio è superiore a qualsiasi altro abrasivo per la sua capacità di penetrare e tagliare più rapidamente anche a bassa pressione
- L'ossido di zirconio ha una caratteristica esclusiva, l'autoaffilatura, che gli conferisce una lunga durata nelle operazioni di asportazione pesante. L'ossido di zirconio è adatto per la smerigliatura pesante di metalli e la sgrossatura del legno, perché la frantumazione controllata del grano produce continuamente nuovi e affilati punti di abrasione
- L'ossido di alluminio ceramico è un abrasivo duraturo, tenace grazie alla sua microstruttura. Si frantuma in particelle di dimensioni estremamente piccole, producendo molteplici nuovi taglienti. Poiché rimane tagliente, specialmente se utilizzato in operazioni a media e alta pressione, ha una velocità di taglio maggiore rispetto agli altri abrasivi. Raccomandato per l'uso su acciai forgiati e al carbonio, leghe di nichel e cobalto





## TIPI DI SUPPORTO

Che si tratti di carta, tela, fibra vulcanizzata, combinata o un film di poliestere, il supporto deve essere abbastanza resistente da sopportare gli stress della smerigliatura gravosa e abbastanza flessibile da adattarsi ai contorni (se necessario). Per ragioni di costi, dovrebbe essere selezionato il supporto meno costoso compatibile con i requisiti del lavoro.

### CARTA

Le grammature di carta standard utilizzate negli abrasivi flessibili variano da 70 fino a 300 grammi e più. Più leggero è il supporto, maggiore è il grado di flessibilità; viceversa più è pesante, maggiore è la resistenza allo strappo.

#### PESO A (70g)

Leggero e flessibile, il peso A viene utilizzato principalmente per le operazioni di finitura a mano sia a umido che a secco. Grana 80 e più fine.

#### PESO C (120g)

Più pesante e meno flessibile del peso A. Questo supporto è scelto per levigare a mano, ad umido o a secco, e per l'uso su levigatrici portatili. Ideale per operazioni di levigatura poco gravosa. Grana da 60 a 180.

#### PESO D (150g)

Più pesante e meno flessibile del peso C. Questo supporto è anche scelto per levigare a mano e per l'uso su piccole levigatrici portatili. Ideale per operazioni di levigatura grossolana. Grana da 36 fino ad 80.

#### PESO E (220g)

Più pesante e meno flessibile del peso D, questo supporto è utilizzato principalmente su rotoli, nastri e applicazioni dischi dove è richiesta un'elevata resistenza allo strappo.

#### PESO F (300g)

Il supporto di carta più resistente e meno flessibile. Utilizzato per nastri per lavorazioni di pannelli in legno, lastre in acciaio o per l'industria conciaria.

### FIBRA

I supporti in fibra, costituiti da più strati di cellulosa impregnata, sono molto duri e resistenti, caratteristiche necessarie per gli impieghi di questo prodotto. La fibra spessa 0,8 mm ha la massima resistenza rispetto a qualsiasi supporto utilizzato per gli abrasivi flessibili. Questo supporto viene utilizzato esclusivamente per la realizzazione di dischi in fibra progettati per applicazioni di sbavo con smerigliatrici portatili.

### COMBINATA

Il supporto in combinata, realizzato laminando una tela con una carta rigida di peso E, viene utilizzato laddove la resistenza allo strappo e alla rottura è un requisito fondamentale. Utilizzato principalmente su nastri per lavorazioni di pannelli truciolari / MDF.

### TELA

I supporti in tela sono più resistenti della carta allo strappo per loro natura e tollerano meglio flessione e pressione durante l'uso. Esistono supporti in tela di cotone adatti per sole applicazioni a secco, oppure in poliestere anche per applicazioni ad umido (con fluido lubrificante).

#### PESO J

Il supporto di tela più leggero e flessibile; questo supporto viene utilizzato quando la finitura e l'uniformità della superficie sono più importanti dell'asportazione. Ideale per la finitura, l'omogenizzazione della superficie e dove sono richieste flessibilità e conformabilità, come il lavoro su bordi o superfici curve.

#### PESO X

Più resistente e relativamente rigido rispetto al peso J, questo supporto viene utilizzato su prodotti per applicazioni di asportazione con grana grossa e per la finitura e la lucidatura, a grana fine. Produttività costante, finiture buone e lunga durata del prodotto sono le caratteristiche dei prodotti realizzati su supporti peso X.

#### PESO Y

Più rigido e più resistente alle rotture rispetto alle altre tele, il supporto del peso Y viene utilizzato su prodotti per applicazioni severe, come la sgrossatura su nastro stretto e la levigatura con nastri larghi per il dimensionamento del legno e dei pannelli truciolari.

### FILM

Il poliestere è utilizzato come supporto per la gamma Norton di prodotti per microfinitura di precisione. I supporti in film possono essere usati ad umido o a secco e combinano ottima resistenza ai prodotti chimici, alla trazione ed elevata durata.

# INTRODUZIONE AI PRODOTTI IN BEARTEX

Il BearTex è costituito da un supporto in fibre di nylon "non tessuto" impregnate in modo uniforme con grana abrasiva attraverso l'azione legante di resine sintetiche. Questa struttura forma un materiale abrasivo "tridimensionale". Poiché questo prodotto è stato creato come strumento di finitura per operazioni in cui non è necessario rimuovere

materiale, è particolarmente adatto per la satinatura o per ridurre la rugosità di una superficie: BearTex si adopera dopo l'utilizzo di altri prodotti abrasivi. In tutte quelle situazioni in cui è richiesta un'operazione di satinatura, pulizia o finitura, il prodotto BearTex è decisamente un must.

## LEGGERE LA SPECIFICA

| RapidFinish<br>Convolute S/C<br>(Carburo di silicio)<br>FINE |                                              |                   |                                  |                   |                                                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                              | C                 | 4                                | 4                 | 15                                                            |
| NOME DEL PRODOTTO                                            | FAMIGLIA PRODOTTO                            | TIPO DI MATERIALE | GRANA                            | GRADO DI FINITURA | DIFFERENZIAZIONE INTERNA                                      |
| Bear-Tex                                                     | Tamponi e rotoli                             | F                 | 0 - Nessuna grana                | 0 - Nessuna grana | Numeri consecutivi utilizzati per la differenziazione interna |
| Rapid Blend-Unified                                          | Utitized / Unified                           | U                 | 1 - A/O bianco                   | 1 - Extra Coarse  |                                                               |
| Rapid Strip                                                  | Rapid Strip                                  | R                 | 2 - A/O bruno                    | 2 - Coarse        |                                                               |
| Rapid Prep-Surface Conditioning                              | SCM Surface Conditioning Material / Blending | S                 | 4 - S/C                          | 3 - Med.          |                                                               |
| Rapid Finish-Convolute                                       | Convolute                                    | C                 | 5 - Smeriglio                    | 4 - Fine          |                                                               |
| Prodotti per parquet                                         | Floor Maintenance                            | JF                | 7 - Diamante                     | 5 - Very Fine     |                                                               |
|                                                              |                                              |                   | 9 - Ossido di alluminio ceramico | 6 - Ultra Fine    |                                                               |
|                                                              |                                              |                   |                                  | 7 - Super Fine    |                                                               |
|                                                              |                                              |                   |                                  | 8 - Micro Fine    |                                                               |

### UTILIZZATI A SECCO O AD UMIDO, I PRODOTTI BEARTEX OFFRONO I SEGUENTI VANTAGGI:

- Una finitura uniforme e consistente
- La struttura aperta del prodotto consente al calore di dissiparsi, questo comporta una riduzione di possibili rischi di bruciature sul pezzo in lavorazione
- Aumento della produttività grazie al risparmio di tempo
- Capacità di automatizzare le operazioni
- Facile da usare
- Minor manutenzione necessaria
- Massima sicurezza
- Ideale per superfici irregolari

Questi vantaggi rendono i prodotti BearTex un'eccellente alternativa a spazzole, ruote lamellari in tela e lana d'acciaio. Gli operatori imparano rapidamente le tecniche di utilizzo dei prodotti BearTex per produrre finiture accattivanti.

### I PRODOTTI IN BEARTEX POSSONO ESSERE UTILIZZATI SU UN'AMPIA VARIETÀ DI SUPERFICI

- Alluminio
- Cromo
- Tantalio
- Fibra di vetro
- Ottone
- Acciaio inossidabile
- Ceramica
- Legno
- Rame
- Zinco
- Vetro
- Compositi
- Nichel
- Titanio
- Plastica

### LE APPLICAZIONI INCLUDONO

- Rimozione di bave
- Omogeneizzazione
- Lavorazione di legno compensato
- Finiture decorative
- Pulizia
- Lucidatura
- Laminatura opacizzante
- Decapaggio
- Asportazione di vernice
- Satinatura
- Finitura di superfici plastiche
- Rimozione delle fibre dal legno levigato



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

DISCHI

# DISCHI

|                                  |    |                                      |     |
|----------------------------------|----|--------------------------------------|-----|
| Introduzione                     | 50 | Dischi a cambio rapido               | 85  |
| Dischi in fibra                  | 53 | Mini dischi lamellari                | 89  |
| Dischi lamellari                 | 58 | Dischi a cambio rapido in Beartex    | 92  |
| Dischi semiflessibili            | 67 | Dischi a cambio rapido Rapid Strip   | 93  |
| Dischi Rapid Strip               | 68 | Dischi a cambio rapido Rapid Blend   | 94  |
| Dischi Rapid Blend               | 69 | Dischi a cambio rapido Rapid Prep    | 96  |
| Kit per smerigliatrici angolari  | 71 | Dischi a cambio rapido               |     |
| Dischi Rapid Prep                | 72 | per satinatura e lucidatura          | 98  |
| Dischi per lucidatura a specchio | 75 | Mini smerigliatrice - macchine e kit | 101 |
| Dischi velcrati e in Beartex     | 76 |                                      |     |



## DISCHI PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

Norton offre una gamma completa di dischi lamellari e dischi fibrati ad alte prestazioni in abrasivo ceramicato Norton SG ad alte prestazioni, ossido di zirconio, carburo di silicio e ossido di alluminio.

Sono disponibili in molte forme, grane e trattamenti tali da soddisfare una varietà di esigenze applicative, dalla asportazione pesante alla finitura di precisione, dalla sgrossatura alla satinatura.

All'interno della nostra gamma troverai il disco perfetto per ogni livello di prestazione / prezzo e tutti gli accessori necessari per il loro utilizzo.

Per rendere più semplice la selezione, abbiamo inserito guide e grafici per aiutarti a trovare il prodotto giusto per le tue esigenze e per tenere bene a mente tutte le nostre nuove innovazioni. Abbiamo anche incluso le SPEC CHECK, rapide guide tecniche per fornirti suggerimenti utili durante l'utilizzo dei prodotti.

## PERCHÉ SCEGLIERE DISCHI LAMELLARI?

I dischi lamellari sono prodotti abrasivi versatili che possono essere utilizzati per applicazioni che vanno dalla sgrossatura alla finitura.

### DISCHI LAMELLARI VS. DISCHI DA SBAVO

- Asportazione più veloce
- Finitura più omogenea
- Taglio più freddo, minor bruciature
- Più leggero, più facile da controllare
- Meno vibrazioni, maggior comfort per l'operatore
- Minor rumore

### DISCHI LAMELLARI VS. DISCHI IN FIBRA

- Meno cambi di disco, riduzione del costo del lavoro
- Finitura più costante
- Non è necessario il platorello
- Stoccaggio più facile
- Maggior resistenza all'intasamento quando si lavorano metalli teneri
- Usa dischi lamellari di una grana più grossa dei dischi in fibra, tranne che in grana 36





## DISCHI IN TESSUTO NON TESSUTO PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

I dischi in tessuto non tessuto per smerigliatrici angolari hanno tre componenti: un supporto in fibra sintetica, abrasivi di qualità, tenuti insieme da un collante resistente alle alte temperature. I dischi Rapid Strip hanno una struttura a trama aperta che consente un'azione di taglio aggressiva senza bruciature e graffi sul pezzo lavorato. I dischi compatti Rapid Blend sono la soluzione ideale per l'armonizzazione e la finitura. I dischi Rapid Prep configurazione studiata per la preparazione delle superfici.

## PERCHÉ SCEGLIERE DISCHI IN TESSUTO NON TESSUTO?

### DISCHI BEAR-TEX PER SMERIGLIATRICE ANGOLARE VS. SPAZZOLE METALLICHE E MOLE DA SBAVO

- Sbavatura, omogenizzazione e finitura con un solo disco
- Fornisce una finitura uniforme per tutta la vita del prodotto
- Non altera forma e dimensioni del pezzo lavorato
- Fornisce un'azione di abrasione più fredda senza discolorazioni o bruciature
- Ideale quando l'intasamento è un problema, ad esempio su metalli teneri, materiali plastici...
- Per rimuovere i rivestimenti e la verniciatura di materiali duri come calcestruzzo, cemento e pietra
- Riduzione delle vibrazioni e del rumore
- Ottima alternativa alle spazzole metalliche

# GUIDA ALL'UTILIZZO DI DISCHI IN TESSUTO NON TESSUTO SU SMERIGLIATRICI ANGOLARI

| APPLICAZIONE                                                             | BEST<br>+++++                             | BETTER<br>++++                     | GOOD<br>+++                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Rimozione delle scorie e delle imperfezioni della saldatura              | Blaze Rapid Strip<br>Ceramic extra coarse | -                                  | Rapid Strip<br>S/C extra coarse |
| Rimozione di rivestimenti, resina epossidica / colla, vernice            |                                           | -                                  |                                 |
| Rimozione di ruggine, ossidazione, corrosione                            |                                           | -                                  |                                 |
| Rimozione delle linee di chiusura stampo su parti in fibra di vetro      |                                           | -                                  |                                 |
| Rimozione di vernice / graffiti da calcestruzzo / pietra                 |                                           | -                                  |                                 |
| Rimozione di di imperfezioni su saldature e schizzi di saldatura         | -                                         | Vortex Rapid Blend<br>5A medium    | Rapid Prep<br>A/O coarse        |
| Sbavatura e pulizia dell'acciaio inossidabile                            | -                                         |                                    | Rapid Prep<br>A/O coarse        |
| Rimozione di piccole bave e linee di chiusura dello stampo               | -                                         |                                    | Rapid Prep<br>A/O coarse        |
| Preparazione della superficie prima di rivestimenti                      | -                                         |                                    | Rapid Prep<br>A/O medium        |
| Pulizia leggera                                                          | -                                         |                                    | Rapid Prep<br>A/O medium        |
| Pulizia e preparazione delle saldature                                   | -                                         | Vortex Rapid Prep<br>A/O fine      | Rapid Prep<br>A/O fine          |
| Rimozione delle imperfezioni dopo la saldatura dell'acciaio inossidabile | -                                         | Vortex Rapid Prep<br>A/O fine      | Rapid Prep<br>A/O fine          |
| Miscelazione e finitura di tutte le parti metalliche                     | -                                         | Vortex Rapid Prep<br>A/O very fine | Rapid Blend<br>NEX 2SF          |
| Creazione di finiture decorative su acciaio inossidabile                 | -                                         | Vortex Rapid Prep<br>A/O very fine | Rapid Blend<br>NEX 2SF          |
| Finitura finale e lucidatura                                             | -                                         | Vortex Rapid Prep<br>A/O very fine | Rapid Blend<br>NEX 2SF          |
| Finitura finale / lucidatura dove è richiesta un'alta conformabilità     | -                                         | -                                  | Rapid Blend<br>NEX 2SF          |





## DISCHI IN FIBRA PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

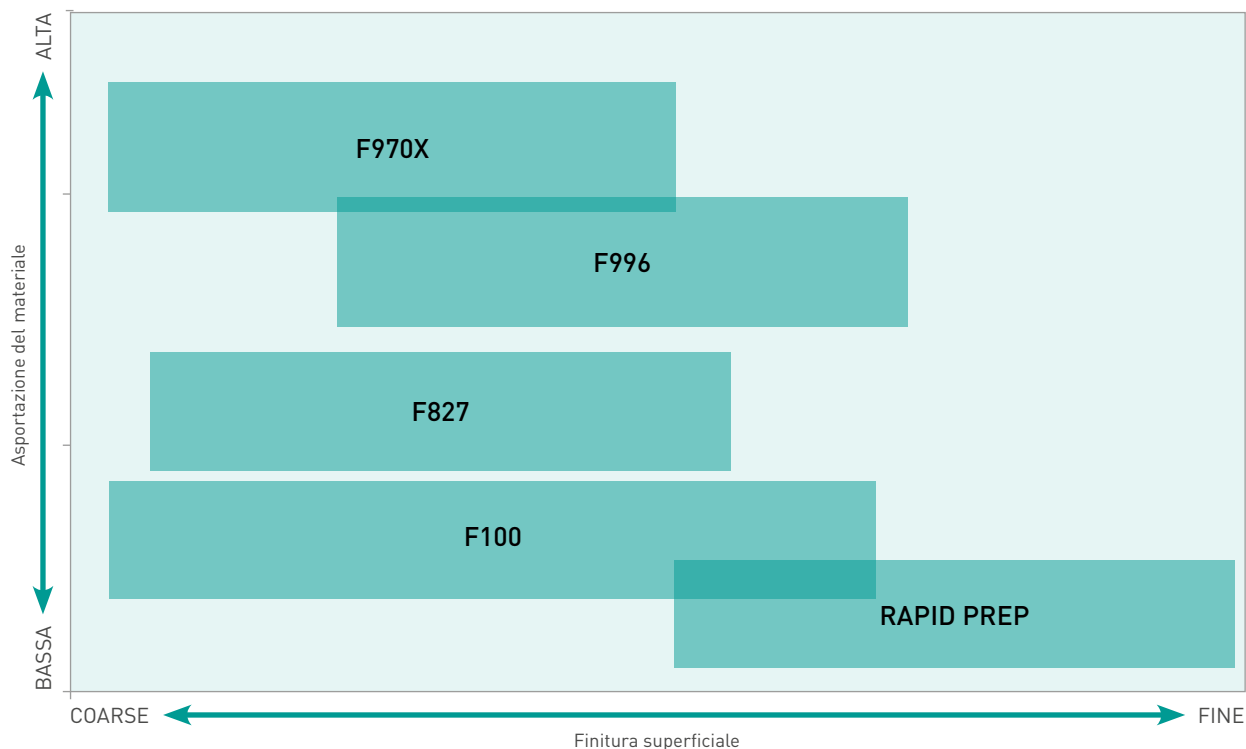
Dalla sgrossatura alla sbavatura leggera, Norton offre una gamma completa di dischi in fibra ad alte prestazioni disponibili in grana ceramicata Norton SG, ossido di zirconio e ossido di alluminio.

### GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ○

|                                             |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | NORTON<br>QUANTUM F996                                                              | <b>NEW</b> BLAZE X<br>ACCIAIO F970X                                                 | NORZON<br>F827                                                                        | METAL<br>F100                                                                         |
| MATERIALI                                   | +++++                                                                               | +++++                                                                               | ++++                                                                                  | +++                                                                                   |
| Acciaio inossidabile                        | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     |                                                                                       |
| Titanio, inconel e leghe                    | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                     |                                                                                       |
| Acciaio al carbonio, acciaio da costruzione | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ○                                                                                     |
| Ghisa                                       | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                     | ○                                                                                     |
| Metalli non ferrosi (ottone / alluminio)    |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                     | ○                                                                                     |
| Legno essenza dura                          |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                     | ○                                                                                     |
| Legno essenza tenera                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | ○                                                                                     |
| Compositi                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | ○                                                                                     |
| Pietra, cemento                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | ○                                                                                     |
| Vetro, plastica                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | ○                                                                                     |

## TABELLA DI COMPARAZIONE PRODOTTI

NORTON QUANTUM F996 **+++++**

- Abrasivo SG® Ceramicato con additivo antisurriscaldamento Supersize
- Supporto in fibra vulcanizzata 0,8 e 0,84mm
- Particolarmente indicato per lavorazioni di forte asportazione di acciai e acciai inossidabili



L'asportazione di materiale su acciaio e inox genera una notevole quantità di calore; usa sempre un disco Norton Quantum con trattamento "supersize", un aiuto in più al disco per ridurre il surriscaldamento e migliorare la qualità di taglio e finitura. Tipicamente, un disco a grana grossa viene utilizzato per la rettifica di saldature MIG e un disco a grana più fine viene utilizzato per la rettifica di saldature TIG.

| DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|----------|-------|---------|-------------|
| 115x22   | 36    | 25      | 66623327494 |
|          | 50    | 25      | 66623327496 |
|          | 60    | 25      | 66623327497 |
|          | 80    | 25      | 66623327499 |
|          | 120   | 25      | 66623327500 |
| 125x22   | 36    | 25      | 66623327501 |
|          | 50    | 25      | 66623327502 |
|          | 60    | 25      | 66623327503 |
|          | 80    | 25      | 66623327504 |
|          | 120   | 25      | 66623327505 |
| 150x22   | 36    | 25      | 66623381328 |
|          | 60    | 25      | 66623399637 |
|          | 80    | 25      | 66261138545 |
| 180x22   | 36    | 25      | 66623327506 |
|          | 50    | 25      | 66623327507 |
|          | 60    | 25      | 66623327508 |
|          | 80    | 25      | 66623327509 |
|          | 120   | 25      | 66623327510 |



## NEW BLAZE X ACCIAIO F970X



- Abrasivo SG® Ceramicato
- Supporto in fibra vulcanizzata per impieghi gravosi
- Appositamente progettato per l'uso su acciaio al carbonio
- Elevatissima asportazione



METALLO



|                                                                                   | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 115x22   | 36    | 25      | 78072718984 |
|                                                                                   |          | 50    | 25      | 78072718985 |
|                                                                                   |          | 60    | 25      | 78072718986 |
|                                                                                   |          | 80    | 25      | 78072718987 |
|                                                                                   | 125x22   | 36    | 25      | 78072718988 |
|                                                                                   |          | 50    | 25      | 78072718989 |
|                                                                                   |          | 60    | 25      | 78072718990 |
|                                                                                   |          | 80    | 25      | 78072718991 |
|                                                                                   | 180x22   | 36    | 25      | 78072718992 |
|                                                                                   |          | 50    | 25      | 78072718993 |
|                                                                                   |          | 60    | 25      | 78072718994 |
|                                                                                   |          | 80    | 25      | 78072718995 |



L'utilizzo di un disco di grandi dimensioni non è necessario sull'acciaio al carbonio a causa del minor calore generato rispetto al calore prodotto su acciaio inossidabile. Per lavorazioni su acciaio al carbonio BlazeX F970X è la scelta migliore.

## NORZON F827



- Supporto in fibra vulcanizzata 0,8mm
- Abrasivo all'ossido di zirconio
- Prodotto indicato per sgrossatura metalli a pressioni moderate


METALLO  
INOX


|                                                                                     | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 115x22   | 24    | 25      | 69957360048 |
|                                                                                     |          | 36    | 25      | 63642539615 |
|                                                                                     |          | 50    | 25      | 69957360053 |
|                                                                                     |          | 60    | 25      | 63642539616 |
|                                                                                     |          | 80    | 25      | 63642539617 |
|                                                                                     |          | 120   | 25      | 63642533055 |
|                                                                                     | 125x22   | 24    | 25      | 63642539619 |
|                                                                                     |          | 36    | 25      | 63642536483 |
|                                                                                     |          | 50    | 25      | 63642539620 |
|                                                                                     |          | 60    | 25      | 69957360057 |
|                                                                                     |          | 80    | 25      | 63642539622 |
|                                                                                     |          | 120   | 25      | 63642533056 |
|                                                                                     | 180x22   | 24    | 25      | 63642533062 |
|                                                                                     |          | 36    | 25      | 63642533063 |
|                                                                                     |          | 50    | 25      | 63642533064 |
|                                                                                     |          | 60    | 25      | 63642533065 |
|                                                                                     |          | 80    | 25      | 63642533066 |
|                                                                                     |          | 120   | 25      | 63642533068 |



L'uso di un disco supersize non è necessario su acciaio al carbonio a causa della minore produzione di calore rispetto a quella prodotta sull'acciaio inossidabile. I dischi in fibra Norzon sono la scelta migliore per l'acciaio al carbonio.

## DISCHI IN FIBRA PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

### F100 METAL

- Supporto in vibra vulcanizzata
- Abrasivo all'ossido di alluminio
- Dischi in fibra versatili per la lavorazione di acciaio e metalli in genere



|                                                                                   | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 115 x 22 | 16    | 25      | 66623385735 |
|                                                                                   |          | 24    | 25      | 66623385738 |
|                                                                                   |          | 36    | 25      | 66623385741 |
|                                                                                   |          | 40    | 25      | 66623385745 |
|                                                                                   |          | 50    | 25      | 66623385747 |
|                                                                                   |          | 60    | 25      | 66623385748 |
|                                                                                   |          | 80    | 25      | 66623385750 |
|                                                                                   |          | 100   | 25      | 66623385751 |
|                                                                                   |          | 120   | 25      | 66623385757 |
|                                                                                   | 125 x 22 | 16    | 25      | 66623385761 |
|                                                                                   |          | 24    | 25      | 66623385764 |
|                                                                                   |          | 36    | 25      | 66623385768 |
|                                                                                   |          | 40    | 25      | 66623385770 |
|                                                                                   |          | 50    | 25      | 66623385773 |
|                                                                                   |          | 60    | 25      | 66623385775 |
|                                                                                   |          | 80    | 25      | 66623385776 |
|                                                                                   |          | 100   | 25      | 66623385778 |
|                                                                                   |          | 120   | 25      | 66623385779 |
|                                                                                   | 180 x 22 | 16    | 25      | 66623385755 |
|                                                                                   |          | 24    | 25      | 66623385758 |
|                                                                                   |          | 36    | 25      | 66623385760 |
|                                                                                   |          | 40    | 25      | 66623385752 |
|                                                                                   |          | 50    | 25      | 66623385793 |
|                                                                                   |          | 60    | 25      | 66623385749 |
|                                                                                   |          | 80    | 25      | 66623385746 |
|                                                                                   |          | 100   | 25      | 66623385744 |
|                                                                                   |          | 120   | 25      | 66623385739 |

#### QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE PER I PRODOTTI DA FABBRICARE

| DIM (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|----------|--------------------------|
| 100x16   | 3000 pezzi               |
| 115x22   | 3000 pezzi               |
| 125x22   | 3000 pezzi               |
| 150x22   | 3000 pezzi               |
| 180x22   | 1000 pezzi               |

## PLATORELLI IN NYLON RINFORZATI

- Le nervature consentono al platorello e all'abrasivo di rimanere più freddi e flessibili
- Per operazioni di rettifica più aggressive
- Conforme alla normativa ISO 15636
- Grane da 36+ a più fini

| DIA (mm) | ATTACCO | DENSITÀ | MAX. RPM | IMBALLO | CODICE      |
|----------|---------|---------|----------|---------|-------------|
| 115      | M14     | Hard    | 13300    | 5       | 66623376727 |
| 125      | M14     | Hard    | 12200    | 5       | 66623376821 |
|          | 5/8     | Hard    | 12200    | 5       | 66623377068 |
| 150      | M14     | Hard    | 10200    | 5       | 69957309184 |
| 180      | M14     | Hard    | 8500     | 5       | 66623376822 |
|          | 5/8     | Hard    | 8500     | 5       | 66623377069 |



## PLATORELLI IN NYLON PER DISCHI IN FIBRA

- Per uso universale
- Grane da 60 a più fini
- Conforme alla normativa ISO 15636

| DIA (mm) | ATTACCO | DENSITÀ | MAX. RPM | IMBALLO | CODICE      |
|----------|---------|---------|----------|---------|-------------|
| 115      | M14     | Hard    | 13300    | 5       | 69957382828 |
|          | M14     | Medium  | 13300    | 5       | 69957382825 |
| 125      | M14     | Hard    | 12200    | 5       | 69957382829 |
|          | M14     | Medium  | 12200    | 5       | 69957382826 |
| 180      | M14     | Hard    | 8500     | 5       | 69957382830 |
|          | 5/8     | Medium  | 8500     | 5       | 63642588345 |
|          | M14     | Medium  | 8500     | 5       | 69957382827 |



## GUIDA ALLA SCELTA DELLA DENSITÀ DEI PLATORELLI PER DISCHI IN FIBRA



**RIGIDO** adatto per operazioni aggressive e dove è richiesto un alto tasso di asportazione.



**HARD** adatto per asportazioni elevate ed operazioni quali la smussatura, rimozione di cordoni di saldatura o lavori di sbavatura.



**MEDIUM** adatto per applicazioni fini come lo smusso dei bordi o la finitura superficiale.



## DISCHI LAMELLARI PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

I dischi lamellari Norton sono progettati per operazioni di asportazione veloce, smussatura bordi e sbavatura, riducendo costo e tempo ciclo.

### GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐  
Adatto ○



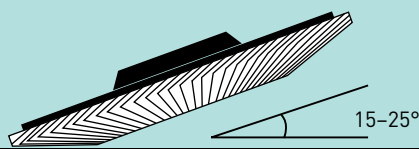
| MATERIALI                                   | QUANTUM<br>R996 | <b>NEW</b> SUPER<br>BLEUE DUO<br>R822/RX22 | <b>NEW</b><br>X-TREME<br>PRO R928 | <b>NEW</b> SUPER<br>BLEUE5<br>R860 | <b>NEW</b><br>BDX<br>R842 | BDX<br>ALOX R26X | STARLINE<br>R842 |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|
|                                             | +++++           | +++++                                      | +++++                             | +++++                              | ++++                      | +++              | +++              |
| Acciaio inossidabile e duplex               | ●               | ●                                          | ●                                 | ●                                  | ◐                         | ○                | ○                |
| Inconel, titanio e leghe                    | ●               | ●                                          | ◐                                 | ◐                                  |                           |                  |                  |
| Acciaio al carbonio, acciaio da costruzione | ●               | ●                                          | ◐                                 | ●                                  | ◐                         | ◐                | ○                |
| Ghisa                                       |                 |                                            | ◐                                 | ◐                                  | ◐                         | ◐                | ○                |
| Metalli non ferrosi<br>(ottone / alluminio) |                 |                                            | ○                                 | ◐                                  | ◐                         | ◐                | ○                |
| Legno                                       |                 |                                            |                                   |                                    | ◐                         | ◐                | ○                |

### FORME DEL DISCO

#### FORMA 29 CONICA



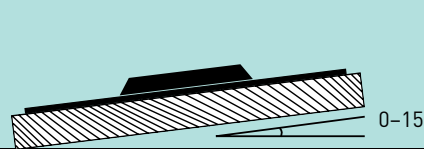
- Sia per superfici sagomate che per lavorazioni sui bordi
- Maggiore superficie di contatto
- La scelta migliore per una rapida asportazione



#### FORMA 27 PIANA



- Per l'uso su superfici piane
- La scelta migliore per l'omogenizzazione e la finitura



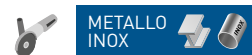
#### NYLON RINFORZATO

- Struttura a lamelle larghe
- La scelta migliore per lavorazioni gravose
- Maggior durata



## NORTON QUANTUM R996 **+++++**

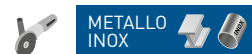
- Tela poliestere pesante Y
- Abrasivo SG® ceramicato con additivo raffreddante
- Ideale per lavorare meglio sui bordi
- Elevate prestazioni con macchine con potenza superiore a 1.200 W



| SUPPORTO IN FIBRA                                                                 | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CONICO  | PIANO  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 115 x 22 | 40    | 10      | 66254461027                                                                                | 69957399971                                                                               |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254461029                                                                                | 77696000291                                                                               |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254461031                                                                                | 77696000294                                                                               |
|                                                                                   | 125 x 22 | 40    | 10      | 66254445878                                                                                |                                                                                           |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254445879                                                                                |                                                                                           |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254461033                                                                                |                                                                                           |
|                                                                                   | 180 x 22 | 40    | 10      | 66254461038                                                                                |                                                                                           |

## NEW SUPER BLEUE DUO R822/RX22 **+++++**

- Tela in cotone peso X
- Lamelle combinate in SG® ceramicato e zirconio
- Lamellare professionale per rimozione di bave e saldature di acciai e acciai inossidabili
- Adatto per operazioni gravose



| SUPPORTO IN FIBRA                                                                   | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CONICO  | PIANO  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 115 x 22 | 36    | 10      | 63642519004                                                                                  |                                                                                             |
|                                                                                     |          | 40    | 10      | 63642519005                                                                                  | 63642519092                                                                                 |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 63642519006                                                                                  | 63642519093                                                                                 |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 63642519025                                                                                  | 63642519094                                                                                 |
|                                                                                     | 125 x 22 | 36    | 10      | 63642519031                                                                                  |                                                                                             |
|                                                                                     |          | 40    | 10      | 63642519040                                                                                  | 63642519097                                                                                 |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 63642519050                                                                                  | 63642519098                                                                                 |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 63642519054                                                                                  | 63642519099                                                                                 |
|                                                                                     | 180 x 22 | 36    | 10      | 63642519084                                                                                  |                                                                                             |
|                                                                                     |          | 40    | 10      | 63642519085                                                                                  | 63642519101                                                                                 |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 63642519086                                                                                  | 63642519102                                                                                 |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 63642519087                                                                                  | 63642519103                                                                                 |

## DISCHI LAMELLARI PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

### NEW SUPER BLEUE DUO R822/RX22



METALLO  
INOX



| SUPPORTO IN PLASTICA                                                              | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | PIANO RINFORZATO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------------|
|  | 115 x 22 | 36    | 10      | 63642519110      |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 63642519111      |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642519116      |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642519117      |



METALLO  
INOX



| SUPPORTO IN PLASTICA                                                               | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | PIANO       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 115 x 22 | 40    | 10      | 63642519104 |
|                                                                                    |          | 60    | 10      | 63642519107 |
|                                                                                    |          | 80    | 10      | 63642519108 |



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

**X-TREME  
PRO****'PRO' PER PRESTAZIONI  
DI SBAVO X-TREME**

I dischi lamellari ad alte prestazioni Norton X-TREME PRO R928, con supporto in tessuto policotton e grana ceramica, offrono una maggior velocità di taglio e durata del prodotto rispetto ai dischi in zirconio e ai prodotti ceramici premium sul mercato, grazie alla loro configurazione ad alta densità.

Questi dischi dispongono anche di uno strato supersize aggiuntivo per un'azione più fredda, riducendo la generazione di bruciature sulla parte lavorata.

Norton X-TREME PRO R928 è un prodotto per rimozioni gravose di metallo in genere, elevata velocità di taglio anche su metalli suscettibili al calore.

È richiesta una smerigliatrice di almeno 1.000 W.

**NEW X-TREME PRO R928** **+++++**

- Tela policotton peso X
- Abrasivo SG® ceramicato con additivo raffreddante

- Ideale per applicazioni gravose con smerigliatrice di almeno 1.000W
- Taglio freddo e aggressivo su metalli duri


**METALLO  
INOX**

| SUPPORTO IN FIBRA | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CONICO      | PIANO       |
|-------------------|----------|-------|---------|-------------|-------------|
|                   | 115 x 22 | 40    | 10      | 78072723630 | 78072723635 |
|                   |          | 60    | 10      | 78072723632 | 78072723638 |
|                   |          | 80    | 10      | 78072723633 | 78072723639 |
|                   |          | 120   | 10      | 78072723634 | 78072723642 |
|                   | 125 x 22 | 40    | 10      | 78072723652 | 78072723656 |
|                   |          | 60    | 10      | 78072723653 | 78072723657 |
|                   |          | 80    | 10      | 78072723654 | 78072723658 |
|                   |          | 120   | 10      | 78072723655 | 78072723659 |
|                   | 180 x 22 | 40    | 10      | 78072723810 |             |
|                   |          | 60    | 10      | 78072723811 |             |
|                   |          | 80    | 10      | 78072723812 |             |
|                   |          | 120   | 10      | 78072723813 |             |



Per un'asportazione veloce di materiali duri, lunga durata



Perfetto per smussare e sbavare velocemente i bordi



Strato supersize per un taglio più freddo e una generazione di calore ridotta durante l'uso, fornisce una migliore qualità della parte lavorata e nessun segno di bruciatura.

**NEW** NORTON X-TREME PRO<sub>R928</sub> **+++++**METALLO  
INOX

SUPPORTO IN PLASTICA

DIM (mm)

GRANA

IMBALLO

PIANO



115 x 22

40

10

78072723647

60

10

78072723648

80

10

78072723649

120

10

78072723650

125 x 22

40

10

78072723743

60

10

78072723745

80

10

78072723746

**NORLINE** KY672/R842 **++++**

- Tela in cotone pesante Y
- Abrasivo all'ossido di zirconio premium

- Lamellare professionale per rimozione di bave e saldature di acciai ed acciai inossidabili
- Adatto per operazioni gravose

METALLO  
INOX

SUPPORTO IN FIBRA

DIM (mm)

GRANA

IMBALLO

PIANO KY672



115 x 22

40

10

66623392422

60

10

66623392435

METALLO  
INOX

SUPPORTO IN PLASTICA

DIM (mm)

GRANA

IMBALLO

PIANO RINFORZATO KY672  
COTONE PESANTE

115 x 22

40

10

66623392395

60

10

66623392434



# NEW SUPER BLEUE 5 R860 +++++

- Tela in poliestere peso X
- Abrasivo 100% zirconio premium
- Particolarmente indicato per rimozione di bave e saldature su acciaio inossidabile, metalli ferrosi e non
- Da utilizzare con smerigliatrici di potenza superiore a 1.000 W


 METALLO  
ALU - INOX


| SUPPORTO IN FIBRA | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CONICO      | PIANO        |
|-------------------|----------|-------|---------|-------------|--------------|
|                   | 115 x 22 | 40    | 10      | 78072728800 | 78072728797  |
|                   |          | 60    | 10      | 78072728801 | 78072728795  |
|                   |          | 80    | 10      | 78072728802 | 78072728756  |
|                   |          | 120   | 10      | 78072728805 | 78072728798  |
|                   | 125 x 22 | 40    | 10      | 78072728806 | 78072728776  |
|                   |          | 60    | 10      | 78072728784 | 78072728778  |
|                   |          | 80    | 10      | 78072728807 | 78072728786  |
|                   |          | 120   | 10      | 78072728808 | 78072728787  |
|                   | 180 x 22 | 40    | 10      |             | 78072742095* |
|                   |          | 60    | 10      |             | 78072742096* |

\* Make - MOQ 360 pezzi


 METALLO  
ALU - INOX


| SUPPORTO IN PLASTICA | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | PIANO RINFORZATO |
|----------------------|----------|-------|---------|------------------|
|                      | 115 x 22 | 40    | 10      | 78072742090      |
|                      |          | 60    | 10      | 78072742091      |
|                      |          | 80    | 10      | 78072742093      |

## DISCHI LAMELLARI PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

**NEW BDX** R842 **++++**

- Tela cotone peso X
- Abrasivo all'ossido di zirconio
- Configurazione delle lamelle ad alta densità
- Disco lamellare multiuso su acciaio e acciaio inossidabile
- Il prodotto storico di Norton rinnovato e migliorato

METALLO  
ALU - INOX

| SUPPORTO IN FIBRA | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CONICO      | PIANO         |
|-------------------|----------|-------|---------|-------------|---------------|
|                   | 115 x 22 | 40    | 10      | 63642501362 | 63642501359   |
|                   |          | 60    | 10      | 63642501363 | 63642501360   |
|                   |          | 80    | 10      | 63642501364 | 63642501361   |
|                   |          | 120   | 10      | 63642501365 | 63642501358   |
|                   | 125 x 22 | 40    | 10      | 63642501378 | 63642501367   |
|                   |          | 60    | 10      | 63642501379 | 63642501368   |
|                   |          | 80    | 10      | 63642501380 | 63642501370   |
|                   |          | 120   | 10      | 63642501382 | 63642501371*  |
|                   | 180 x 22 | 40    | 10      | 63642501467 | 63642501383   |
|                   |          | 60    | 10      | 63642501468 | 63642501385   |
|                   |          | 80    | 10      | 63642501469 | 63642501465** |
|                   |          | 120   | 10      | 63642501470 | 63642501466** |

\* Make - MOQ 960 pezzi

\*\* Make - MOQ 360 pezzi

METALLO  
ALU - INOX

| SUPPORTO IN PLASTICA | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | PIANO         |
|----------------------|----------|-------|---------|---------------|
|                      | 115 x 22 | 36    | 10      | 66261102683   |
|                      |          | 40    | 10/200  | 63642501471   |
|                      |          | 50    | 10      | 66261102684   |
|                      |          | 60    | 10/200  | 63642501472   |
|                      |          | 80    | 10/200  | 63642501473   |
|                      |          | 100   | 10      | 66261102688   |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501474   |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501474   |
|                      | 125 x 22 | 40    | 10      | 63642501495   |
|                      |          | 60    | 10      | 63642501494   |
|                      |          | 80    | 10      | 63642501496   |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501497*  |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501497*  |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501497*  |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501497*  |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501497*  |
|                      | 180 x 22 | 36    | 10      | 66261102742** |
|                      |          | 40    | 10      | 63642501475   |
|                      |          | 50    | 10      | 66261102744** |
|                      |          | 60    | 10      | 63642501477   |
|                      |          | 80    | 10      | 63642501478   |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501479** |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501479** |
|                      |          | 120   | 10      | 63642501479** |

\* Make - MOQ 960 pezzi

\*\* Make - MOQ 360 pezzi



## BDX ALOX R26X

- Tela cotone peso X
- Abrasivo all'ossido di alluminio
- Impiego universale su metalli ferrosi e non ferrosi



| SUPPORTO IN PLASTICA                                                              | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | PIANO  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 115 x 22 | 40    | 10      | 66261039427                                                                               |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261039445                                                                               |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261039453                                                                               |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261039467                                                                               |

## NEW STARLINE R842

- Tela cotone peso X
- Abrasivo all'ossido di zirconio
- Configurazione delle lamelle standard
- Disco lamellare multiuso su acciaio, leghe e legno
- Ottimo rapporto qualità-prezzo



| SUPPORTO IN FIBRA                                                                   | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CONICO  | PIANO  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 115 x 22 | 40    | 10      | 66254492267                                                                                  | 69957399974                                                                                 |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 66254492268                                                                                  | 69957399975                                                                                 |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 66254492270                                                                                  | 69957399976                                                                                 |
|                                                                                     |          | 120   | 10      | 66254492269                                                                                  | 69957399977                                                                                 |
|                                                                                     | 125 x 22 | 40    | 10      | 66254492271                                                                                  | 69957399978                                                                                 |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 66254492272                                                                                  | 69957399979                                                                                 |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 66254492273                                                                                  | 69957399980                                                                                 |
|                                                                                     |          | 120   | 10      | 66254492274                                                                                  | 69957399983                                                                                 |



| SUPPORTO IN PLASTICA                                                                | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | PIANO  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 115 x 22 | 40    | 10      | 66623397315                                                                                 |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 66623397317                                                                                 |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 66623397318                                                                                 |
|                                                                                     |          | 120   | 10      | 66623397320                                                                                 |
|                                                                                     | 125 x 22 | 40    | 10      | 78072744125                                                                                 |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 78072744129                                                                                 |



## FLEXI DISCS

- Tela cotone peso X
- Abrasivo all'ossido di zirconio
- Rimuove il materiale in maniera efficace e veloce
- Si adatta perfettamente alle curve e ai contorni senza lasciare particolari segni sul pezzo



METALLO  
ALU - INOX



| SUPPORTO IN FIBRA                                                                   | DIM (mm)                                                                                      | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
|  | 115x22<br> | 40    | 10      | 63642544276 |
|                                                                                     |                                                                                               | 60    | 10      | 63642544277 |
|                                                                                     |                                                                                               | 80    | 10      | 63642544278 |
|                                                                                     | 125x22<br> | 40    | 10      | 66261177415 |
|                                                                                     |                                                                                               | 60    | 10      | 66261177416 |
|                                                                                     |                                                                                               | 80    | 10      | 66261177417 |

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| SUPPORTO | FORMA                                                                                          | 100x16 | 115x22 | 125x22 | 150x22 | 180x22 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Fibra    | Conica      | •      | •      | •      | •      | •      |
|          | Piana       |        | •      | •      | •      | •      |
| Plastica | Rinforzato  |        | •      | •      | •      | •      |
|          | Piana       |        | •      | •      | •      | •      |

• Disponibile

### MINIMO QUANTITATIVO D'ORDINE

| DIM (mm) | QUANTITÀ MINIMA DI ORDINE |
|----------|---------------------------|
| 100x16   | 1200 pezzi                |
| 115x22   | 1200 pezzi                |
| 125x22   | 960 pezzi                 |
| 150x22   | 600 pezzi                 |
| 180x22   | 600 pezzi                 |



## DISCHI SEMIFLESSIBILI PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

I dischi semi-flessibili sono composti da un supporto in fibra pesante che fa da base a molteplici strati di abrasivo legato con resina. Sono comunemente usati per pulire pietre, gli scafi di navi e barche, la ruggine su grandi superfici e rimozione di colla.



### CP FLEX CARBURO DI SILICIO ++++

- Prodotto ideale per lavorazioni di elevata asportazione di marmo, granito e calcestruzzo



METALLO



PIETRA



|  | DIM (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|--|----------|-------|---------|-------------|
|  | 115 x 22 | 24    | 25      | 66623316306 |
|  |          | 36    | 25      | 66623319429 |
|  | 125 x 22 | 16    | 25      | 66261083476 |
|  |          | 24    | 25      | 07660719292 |
|  |          | 36    | 25      | 07660719293 |
|  |          | 60    | 25      | 07660719294 |
|  | 180 x 22 | 80    | 25      | 07660719295 |
|  |          | 16    | 25      | 66261083479 |
|  |          | 24    | 25      | 07660719296 |
|  |          | 36    | 25      | 07660719297 |
|  |          | 60    | 25      | 07660719298 |
|  |          | 80    | 25      | 07660719299 |

### PLATORELLI IN NYLON

- Per uso universale
- Conforme ad ISO 15636

| DIA (mm) | ATTACCO | DENSITÀ | MAX. RPM | IMBALLO | CODICE      |
|----------|---------|---------|----------|---------|-------------|
| 115      | M14     | Hard    | 13300    | 5       | 69957382828 |
| 125      | M14     | Hard    | 12200    | 5       | 69957382829 |
| 180      | M14     | Hard    | 8500     | 5       | 69957382830 |



### FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| CODICE CAP | QUALITÀ | FORMA / GRANA    | 16 | 24 | 36 | 40 | 60 | 80 |
|------------|---------|------------------|----|----|----|----|----|----|
| Q400       | +++++   | Piana / Convessa | •  | •  | •  |    | •  | •  |

- Disponibile

#### QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE

| DIM (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|----------|--------------------------|
| 115x22   | 500 pezzi                |
| 125x22   | 500 pezzi                |
| 180x22   | 500 pezzi                |



## DISCHI RAPID STRIP A CENTRO DEPRESSO PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

I dischi Rapid Strip sono la soluzione perfetta per il decappaggio anche su materiali intasanti e per la preparazione delle superfici senza imperfezioni e bruciature.

### BLAZE RAPID STRIP SUPPORTO FIBRA DI VETRO



- La grana ceramica Norton SG consente al disco di avere una durata doppia rispetto ai dischi dei concorrenti
- Garantisce un'ottima asportazione e una finitura satinata allo stesso tempo
- Da utilizzare per sverniciare, eliminare ruggine, ma anche in alternativa al lamellare per metalli e leghe intasanti



| FORMA                                                                               | DIAxH<br>(mm) | CODICE<br>CAP |   VERNICI  METALLO INOX  ALU |         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
|                                                                                     |               |               | IMB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAX RPM | CODICE      |
|  | 115x22        | R9101         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12000   | 66623303783 |
|                                                                                     | 125x22        | R9101         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11000   | 66623303916 |
|                                                                                     | 178x22        | R9101         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8000    | 66623303920 |

### RAPID STRIP +++ SUPPORTO FIBRA DI VETRO

- Fibre di nylon e grana abrasiva al carburo di silicio extra grossa per tagli aggressivi e lunga durata
- Adatto per decappaggio di metalli, eliminazione ruggine e vernice



|          | DIAxH<br>(mm) | CODICE<br>CAP |   VERNICI  METALLO INOX  ALU |         |             |
|----------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
|          |               |               | IMB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAX RPM | CODICE      |
| STANDARD | 115x22        | R4104         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11000   | 63642585732 |
|          | 125x22        | R4104         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9600    | 63642585749 |
| HARD     | 115x22        | R4101         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12000   | 66261009649 |
|          | 125x22        | R4101         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12000   | 66261030655 |



## DISCHI RAPID BLEND A CENTRO DEPRESSO PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

I dischi Rapid Blend hanno una configurazione compatta, specifica per operazioni di rimozione di piccole bave e pre-lucidatura. Possono essere utilizzati dopo i dischi in fibra e lamellari per omogenizzare e impartire una buona finitura, in massimo due passaggi.

### VORTEX RAPID BLEND ++++ SUPPORTO FIBRA DI VETRO



- Rende omogenei ed elimina i segni di sgrossatura lasciati dai dischi lamellari o dai dischi in fibra
- Azione 2 in 1: asporta piccole bave come un disco lamellare in grane fini e rifinisce come un disco unitized standard al carburo di silicio (NEX 2SF)
- La tecnologia brevettata della grana Vortex consente un'asportazione aggressiva, tempi di ciclo ridotti e aumento della qualità della parte lavorata
- Durata doppia rispetto ad un disco unitized tradizionale
- Armonizza le saldature MIG senza danneggiare la superficie



METALLO INOX

| FORMA                                                                                                                                                                   | DIAxTxH (mm) | CODICE CAP | GRANA      | APPLICAZIONE            | IMB | MAX RPM | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|-------------------------|-----|---------|-------------|
|   | 115x12x22    | U2305      | VORTEX 3AM | Più conformabile        | 10  | 7500    | 66623392701 |
|                                                                                                                                                                         |              | U2305      | VORTEX 5AM | Rimozione saldature TIG | 10  | 12000   | 66254429268 |
|                                                                                                                                                                         | 125x12x22    | U2305      | VORTEX 3AM | Più conformabile        | 10  | 7500    | 66623392718 |
|                                                                                                                                                                         |              | U2305      | VORTEX 5AM | Rimozione saldature TIG | 10  | 12000   | 66254496323 |

## DISCHI RAPID BLEND A CENTRO DEPRESSO PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

### RAPID BLEND +++

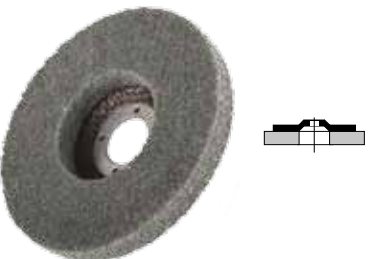
SUPPORTO FIBRA DI VETRO

- La versione in carburo di silicio genera una superficie più lucida dopo l'eliminazione di graffi e asperità, riduce la rugosità preparando la lucidatura a specchio
- La versione in ossido di alluminio produce graffi lunghi, quindi finiture più grossolane e opache
- La versione HIGH STRENGTH è particolarmente adatta a superfici disomogenee



METALLO  
INOX



| FORMA                                                                             | DIAxTxB<br>(mm) | CODICE<br>CAP | GRANA            | APPLICAZIONE        | IMB | MAX<br>RPM | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|---------------------|-----|------------|-------------|
|  | 115x12x22       | U4401         | NEX2SF           | Pre-lucidatura      | 10  | 12000      | 66261020546 |
|                                                                                   |                 | U4401         | NEX3SF           | Polivalente         | 10  | 12000      | 66254461726 |
|                                                                                   |                 | U2401         | NEX2AF           | Polivalente         | 10  | 12000      | 66261020547 |
|                                                                                   |                 | U2301         | NEX2AM           | Più aggressivo      | 10  | 12000      | 66261020548 |
|                                                                                   |                 | F2303         | HIGH<br>STRENGHT | Più<br>conformabile | 10  | 12000      | 66261020549 |
|                                                                                   | 125x12x22       | U4401         | NEX2SF           | Pre-lucidatura      | 10  | 12000      | 66254496320 |
|                                                                                   |                 | U4401         | NEX3SF           | Pre-lucidatura      | 10  | 12000      | 77696067125 |
|                                                                                   |                 |               |                  |                     |     |            |             |
|                                                                                   |                 |               |                  |                     |     |            |             |
|                                                                                   |                 |               |                  |                     |     |            |             |







SAINT-GOBAIN



## NEW KIT 5 STEPS PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI DAL TAGLIO ALLA FINITURA

Un assortimento di dischi abrasivi Norton per smerigliatrici angolari che comprende le migliori soluzioni per il taglio, decappaggio, sbavatura e finitura per applicazioni su metallo.

| CONTENUTO DEL KIT                                              | CODICE COMPONENTE | IMB | CODICE KIT  |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------|
| Borsa attrezzi Norton: poliestere 600D, dimensioni: 38x23x28cm | 78072710141       | 1   | 78072716281 |
| Disco da taglio Quantum3 115x1.3x22,23                         | 66253371348       | 25  |             |
| Blaze Rapid Strip 115x22                                       | 66623303783       | 10  |             |
| Dischi lamellari Norton BDX R842 115x22 P40                    | 63642501471       | 10  |             |
| Dischi unitized Vortex Rapid Blend 5AM 115x12x22               | 66254429268       | 10  |             |
| Dischi unitized Rapid Blend NEX 2SF 115x12x22                  | 66261020546       | 10  |             |

## DAL TAGLIO ALLA FINITURA IN 5 STEPS



### STEP 1 TAGLIO

I dischi da taglio Norton Quantum3 sono il prodotto raccomandato per la consistenza del taglio e massima durata.

Durante l'utilizzo dei dischi Norton Quantum3 non si genera polvere né odore, garantendo massimo comfort per l'operatore ed un taglio preciso e pulito.



### STEP 2 DECAPPAGGIO

I dischi Blaze Rapid Strip sono la soluzione ideale per operazioni di sverniciatura, rimozione di segni di corrosione, ruggine e ossidazione. Il prodotto è molto versatile poiché combina un'azione più aggressiva aumentando la pressione di applicazione e ottima finitura con pressione moderata. L'angolo di lavoro ottimale da mantenere durante l'applicazione è di 10-15° sul pezzo lavorato.



### STEP 3 SBAVATURA

I dischi lamellari Norton BDX R842 P40 consentono di eseguire operazioni di sgrossatura e smussatura in maniera rapida e veloce tali da preparare il pezzo ai successivi passaggi di finitura o verniciatura.



### STEP 4-5 FINITURA

Per poter rimuovere i segni creati nelle operazioni di sbavatura e raggiungere il miglior risultato in termini di finitura, combina i dischi unitized Vortex Rapid Blend e Rapid Blend SIFI2.



## DISCHI RAPID PREP PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

I dischi Rapid Prep hanno una struttura aperta che eccelle nelle applicazioni di preparazione e pulizia delle superfici, grazie a un sistema di leganti che riduce il surriscaldamento e resiste all'intasamento. Ogni disco combina la velocità di taglio di una grana grossa con la finitura tipica della grana fine fornendo così il minor costo totale di consumabili per pezzo lavorato. Lo spesso strato di abrasivo garantisce lunga vita e costanza nell'azione di abrasione.

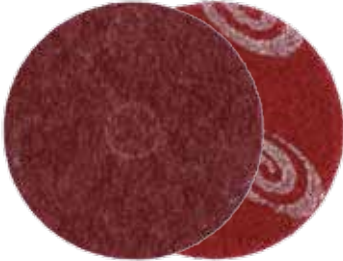
### VORTEX RAPID PREP

SUPPORTO VELCRO  
CON FORO CENTRALE DA 22mm RIMOVIBILE



- La tecnologia brevettata CleanBond per sistema di resine combinata con grana Vortex garantiscono sbavatura aggressiva priva di bruciatura
- Prepara superfici metalliche alla verniciatura o ad altre operazioni di rivestimento senza creare discolorazioni. Particolarmente adatto per acciaio inox, leghe leggere e alluminio



|                                                                                     | DIA (mm) | CODICE CAP | GRANA        | IMBALLO | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|---------|--------------|
|  | 115      | S2103      | Extra Coarse | 25      | 66623378971  |
|                                                                                     |          | S2203      | Coarse       | 25      | 66623378974  |
|                                                                                     |          | S2303      | Medium       | 25      | 66623378977  |
|                                                                                     |          | S2403      | Fine         | 25      | 66623333607  |
|                                                                                     |          | S2503      | Very Fine    | 25      | 66623378980  |
|                                                                                     | 125      | S2103      | Extra Coarse | 25      | 66623378972  |
|                                                                                     |          | S2203      | Coarse       | 25      | 66623378975  |
|                                                                                     |          | S2303      | Medium       | 25      | 66623378978  |
|                                                                                     |          | S2403      | Fine         | 25      | 66623333609  |
|                                                                                     |          | S2503      | Very Fine    | 25      | 66623378981  |
|                                                                                     | 180      | S2103      | Extra Coarse | 25      | 66623378973  |
|                                                                                     |          | S2203      | Coarse       | 25      | 66623378976  |
|                                                                                     |          | S2303      | Medium       | 25      | 66623378979  |
|                                                                                     |          | S2403      | Fine         | 25      | 66623334955* |
|                                                                                     |          | S2503      | Very Fine    | 25      | 66623334969* |

\* Make - MOQ 500 pezzi

## VORTEX RAPID PREP ++++

### DISCHI LAMELLARI SCM

- Lamelle in Surface Conditioning Material (SCM) con tecnologia VORTEX
- Azione di taglio costante e duratura
- Ideali per applicazioni di rimozioni di piccole bave e rimozione di segni di saldatura grazie alla struttura tridimensionale delle lamelle in Rapid Prep Vortex



| BLENDING                                                                          | DIAxTxH (mm) | CODICE CAP | GRANA     | IMBALLO | MAX RPM | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|---------|---------|-------------|
|  | 115x22       | S2203      | Coarse    | 10      | 13300   | 66261130726 |
|                                                                                   |              | S2303      | Medium    | 10      | 13300   | 66261130773 |
|                                                                                   |              | S2403      | Fine      | 10      | 13300   | 66261130776 |
|                                                                                   |              | S2503      | Very fine | 10      | 13300   | 66261130777 |
|                                                                                   | 125x22       | S2203      | Coarse    | 10      | 12200   | 66261130779 |
|                                                                                   |              | S2303      | Medium    | 10      | 12200   | 66261130780 |
|                                                                                   |              | S2403      | Fine      | 10      | 12200   | 66261130781 |
|                                                                                   |              | S2503      | Very fine | 10      | 12200   | 66261130782 |

## RAPID PREP SUPPORTO VELCRO +++

### CON FORO CENTRALE DA 22mm RIMOVIBILE

- Mantenimento della forma per tutta la durata
- Resistenza all'intasamento su metalli teneri
- Finitura uniforme e omogenea delle superfici a partire da segni di lavorazioni precedenti



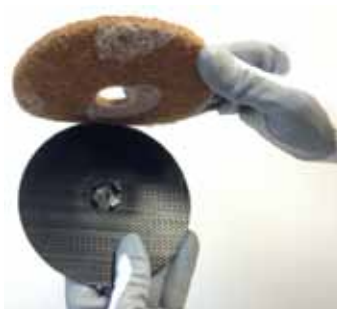
|                                                                                     | DIA (mm) | CODICE CAP | GRANA        | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|---------|-------------|
|  | 115      | S2108      | Extra Coarse | 25      | 66623378983 |
|                                                                                     |          | S2208      | Coarse       | 25      | 66623378984 |
|                                                                                     |          | S2308      | Medium       | 25      | 66623378987 |
|                                                                                     |          | S2408      | Fine         | 25      | 66623378990 |
|                                                                                     |          | S2508      | Very Fine    | 25      | 66623379028 |
|                                                                                     | 125      | S2108      | Extra Coarse | 25      | 66623378982 |
|                                                                                     |          | S2208      | Coarse       | 25      | 66623378985 |
|                                                                                     |          | S2308      | Medium       | 25      | 66623378988 |
|                                                                                     |          | S2408      | Fine         | 25      | 66623378991 |
|                                                                                     |          | S2508      | Very Fine    | 25      | 66623379029 |

## DISCHI RAPID PREP PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

### PLATORELLI CON FORO DI CENTRAGGIO

- Posizionamento del disco semplice, consente una riduzione delle vibrazioni

| DIA (mm) | DENSITÀ | ATTACCO | IMBALLO | CODICE      |
|----------|---------|---------|---------|-------------|
| 115      | Medium  | M14     | 1       | 77696076935 |
| 125      | Medium  | M14     | 1       | 77696076941 |
| 180      | Medium  | M14     | 1       | 63642575296 |



### PLATORELLI

PER DISCHI RAPID PREP E VORTEX RAPID PREP VELCRATI

| DIA (mm) | DENSITÀ | ATTACCO | IMBALLO | CODICE      |
|----------|---------|---------|---------|-------------|
| 115      | Medium  | M14     | 1       | 69957382846 |
|          | Medium  | 5/8"    | 1       | 63642595937 |
| 125      | Medium  | M14     | 1       | 69957382841 |
|          | Medium  | 5/8"    | 1       | 63642595938 |
| 180      | Medium  | M14     | 1       | 69957382844 |
|          | Medium  | 5/8"    | 1       | 63642595940 |







## DISCHI PER LUCIDATURA A SPECCHIO PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

La rimozione finale di graffi e la realizzazione di una lucentezza di alta qualità sono spesso le ultime fasi del processo di fabbricazione. Questi processi diventano più semplici grazie ai dischi Norton BearTex e Rapid Polish. Che tu stia lavorando su alluminio o acciaio inossidabile, Norton ha una soluzione per te.

### DISCO RADIALE IN BEARTEX SUPPORTO FIBRA DI VETRO

- Particolarmente indicato per la pulizia e la finitura di superfici metalliche curve e irregolari, grazie all'estrema conformabilità
- Prestazioni migliori a bassa velocità



| DIAxB (mm) | CODICE CAP | GRANA                            | IMB | MAX RPM | CODICE      |
|------------|------------|----------------------------------|-----|---------|-------------|
| 115x22     | F2504      | A/O Very Fine                    | 10  | 7500    | 66254481898 |
|            | F2504      | A/O Very Fine con tela grana 120 | 10  | 7500    | 66623311000 |



METALLO INOX



Prestazioni ottimali quando utilizzato a velocità basse su un utensile elettrico a velocità variabile

### RAPID POLISH SUPPORTO FIBRA DI VETRO

- Disco lamellare in feltro non abrasivo da utilizzare con pasta o polish abrasivi per lucidature a specchio
- Prestazioni ottimali quando utilizzato a velocità basse su un utensile elettrico a velocità variabile



| DIAxB (mm) | CODICE CAP | GRANA  | IMB | MAX RPM | CODICE      |
|------------|------------|--------|-----|---------|-------------|
| 115x22     | F0005      | Feltro | 10  | 8500    | 66254481899 |
| 125x22     | F0005      | Feltro | 10  | 7700    | 63642573692 |



METALLO INOX



### PASTE PER LUCIDATURA

| COLORE  | WxLxH (mm) | UTILIZZO                                                  | IMB | CODICE      |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------|-----|-------------|
| Marrone | 55x160x38  | Materiali molto sporchi (alluminio e metalli non ferrosi) | 1   | 07660739107 |
| Verde   | 55x160x38  | Alluminio e acciaio inox                                  | 1   | 07660739108 |
| Bianco  | 55x160x38  | Acciaio inox, alluminio e metalli non ferrosi             | 1   | 07660739109 |
| Blu     | 55x160x38  | Tutti i metalli e plastica dura                           | 1   | 07660739112 |





## DISCHI VELCRATI E IN BEARTEX

Questi dischi sono dotati di un supporto velcrato che consente di cambiare il disco stesso in maniera veloce, aumentando le prestazioni e riducendo gli sprechi di tempo. Realizzati con grana abrasiva premium per un'eccellente azione di taglio che fornisce un effetto omogeneo ed una finitura di alta qualità. A seconda delle dimensioni della grana, i dischi velcrati Norton sono la soluzione ideale per la preparazione di superfici verniciate, levigatura di plastiche e fibra di vetro, rimozione di piccole bave, saldature leggere e levigatura del legno grezzo.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐  
Adatto ○



| MATERIALI                        | APPLICAZIONI          | H835  | H231  | A275 | A295 | Q275 | MESHPower | NORAX U254 |
|----------------------------------|-----------------------|-------|-------|------|------|------|-----------|------------|
|                                  |                       | +++++ | +++++ | ++++ | ++++ | ++++ | +++++     | +++++      |
| Metallo                          | Levigatura grossolana | ●     | ◐     |      |      |      |           |            |
|                                  | Finitura              | ●     | ◐     |      |      |      |           | ●          |
| Legno<br>essenza<br>dura         | Levigatura grossolana | ●     | ◐     | ○    | ○    |      |           |            |
|                                  | Finitura              | ◐     |       | ◐    | ◐    | ◐    |           |            |
| Legno<br>essenza<br>tenera       | Levigatura grossolana | ◐     |       | ◐    | ◐    |      | ◐         |            |
|                                  | Finitura              | ◐     | ◐     | ◐    | ◐    | ◐    | ◐         |            |
| Filler                           | Alluminio / metallo   | ●     |       | ◐    | ◐    | ◐    | ●         |            |
|                                  | Poliestere            | ◐     |       |      |      |      |           |            |
| Vernice /<br>pittura /<br>primer | Levigatura grossolana | ◐     | ◐     | ●    | ●    |      | ●         |            |
|                                  | Finitura              | ◐     | ○     | ◐    | ◐    | ◐    | ●         |            |
| Compositi /<br>rivestimenti      | Resina                | ●     | ◐     |      |      |      | ●         |            |
|                                  | Acrilico              | ●     |       | ◐    | ◐    |      | ●         |            |
|                                  | Fibra di vetro        |       | ◐     |      |      |      |           |            |
|                                  | Finitura              |       |       | ◐    | ◐    | ◐    | ●         |            |
| Intonaco                         | Levigatura grossolana |       | ◐     |      |      |      | ●         |            |
|                                  | Finitura              |       | ○     | ●    | ●    |      | ●         |            |
| Pietra<br>e vetro                | Levigatura grossolana |       | ○     |      |      |      |           |            |
|                                  | Finitura              |       | ○     |      |      |      |           |            |

## SCHEMA DEI FORI

I dischi sono disponibili in diversi schemi di fori per migliorare l'estrazione della polvere.

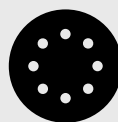
I modelli di forature più popolari disponibili sono mostrati di seguito, altri modelli disponibili su richiesta, controllare l'offerta MTO per ulteriori informazioni.



ø76mm  
senza fori



ø150mm  
senza fori



ø125mm  
con 8 fori ø10mm  
cerchio fori ø65mm



ø150mm  
con 15 fori ø9mm  
cerchio fori ø120mm;  
6 fori ø9mm  
cerchio fori ø80mm  
+ 1 foro centrale ø17mm

## DISCHI IN H835

- Abrasivo all'ossido di zirconio per un'ottima capacità di taglio a pressioni moderate
- La cosparsione aperta previene l'intasamento
- La miglior soluzione per levigare e rifinire i materiali più duri oltre al legno
- Supporto in carta pesante con eccellente resistenza allo strappo



|                                                                                     | DIA (mm) | FORATURA | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 150      | no       | 40    | 100     | 69957390933 |
|                                                                                     |          | no       | 60    | 100     | 69957390940 |
|                                                                                     |          | no       | 80    | 100     | 69957391248 |
|                                                                                     |          | no       | 120   | 100     | 69957391249 |
|                                                                                     | 150      | 14H+1H   | 40    | 100     | 66254444904 |
|                                                                                     |          | 14H+1H   | 60    | 100     | 66254444905 |
|                                                                                     |          | 14H+1H   | 80    | 100     | 66254444908 |
|                                                                                     |          | 14H+1H   | 120   | 100     | 66254444909 |
|                                                                                     | 203      | 8H       | 40    | 25      | 69957391263 |
|                                                                                     |          | 8H       | 60    | 25      | 69957391268 |
|                                                                                     |          | 8H       | 80    | 50      | 69957391269 |
|                                                                                     |          | 8H       | 120   | 50      | 69957391272 |

DISCHI IN H231 **+++++**

- Abrasivo all'ossido di alluminio per sgrossatura, levigatura intermedia e finitura su legno e metallo
- Le proprietà antistatiche del disco consentono un'eccellente qualità della superficie lavorata grazie al ridotto intasamento

METALLO  
ALU

LEGNO

|  | DIA (mm) | FORATURA | GRANA | IMBALLO | MOQ | CODICE      |
|--|----------|----------|-------|---------|-----|-------------|
|  | 115      | no       | 40    | 100     | 100 | 69957376668 |
|  |          | no       | 60    | 100     | 100 | 69957376670 |
|  |          | no       | 80    | 100     | 100 | 69957376671 |
|  |          | no       | 100   | 100     | 100 | 69957376672 |
|  |          | no       | 120   | 100     | 100 | 66261176690 |
|  | 125      | 8H       | 36    | 50      | 100 | 66261176734 |
|  |          | 8H       | 60    | 100     | 100 | 63642516174 |
|  |          | 8H       | 80    | 100     | 100 | 63642516175 |
|  |          | 8H       | 120   | 100     | 100 | 63642516176 |
|  |          | 8H       | 180   | 100     | 100 | 63642537389 |
|  |          | 8H       | 240   | 100     | 100 | 69957360184 |
|  |          | 8H       | 320   | 100     | 100 | 63642537390 |
|  | 150      | no       | 36    | 50      | 100 | 63642551458 |
|  |          | no       | 40    | 100     | 100 | 63642531875 |
|  |          | no       | 50    | 100     | 100 | 69957360119 |
|  |          | no       | 60    | 100     | 100 | 63642519158 |
|  |          | no       | 80    | 100     | 100 | 63642546787 |
|  |          | no       | 100   | 100     | 100 | 63642531872 |
|  |          | no       | 120   | 100     | 100 | 63642531871 |
|  | 150      | no       | 150   | 100     | 100 | 69957360170 |
|  |          | no       | 180   | 100     | 100 | 63642536755 |
|  |          | no       | 240   | 100     | 100 | 63642546797 |
|  | 150      | 6H+1H    | 40    | 100     | 100 | 66261026066 |
|  |          | 6H+1H    | 60    | 100     | 100 | 69957382764 |
|  |          | 6H+1H    | 80    | 100     | 100 | 66261026069 |
|  |          | 6H+1H    | 100   | 100     | 100 | 66261026070 |
|  |          | 6H+1H    | 120   | 100     | 100 | 66261026071 |
|  | 150      | 8H+1H    | 40    | 100     | 100 | 63642550341 |
|  |          | 8H+1H    | 60    | 100     | 100 | 63642536740 |
|  |          | 8H+1H    | 80    | 100     | 100 | 63642536741 |
|  |          | 8H+1H    | 100   | 100     | 100 | 63642568763 |
|  |          | 8H+1H    | 120   | 100     | 100 | 63642546779 |
|  | 150      | 14H+1H   | 40    | 100     | 100 | 66261105352 |
|  |          | 14H+1H   | 60    | 100     | 100 | 66261105353 |
|  |          | 14H+1H   | 80    | 100     | 100 | 66261105354 |
|  |          | 14H+1H   | 120   | 100     | 100 | 66261105795 |

DISCHI IN H231 PER PROVINI METALLOGRAFICI **+++++**METALLO  
ALU

| DIA (mm) | FORATURA  | GRANA | IMBALLO | MOQ | CODICE      |
|----------|-----------|-------|---------|-----|-------------|
| 350      | 1H (40mm) | 40    | 100     | 100 | 63642540076 |
|          | 1H (40mm) | 60    | 100     | 100 | 63642540079 |
|          | 1H (40mm) | 80    | 100     | 100 | 63642540080 |



# NORTON PRO A275 ++++

- Abrasivo all'ossido di alluminio trattato termicamente per un taglio più veloce
- Il trattamento No-Fil® previene l'intasamento garantendo una maggior durata del prodotto
- Utilizzo per operazioni di levigatura e finitura su differenti superfici
- Carta al lattice rinforzata con fibre; flessibile e resistente allo strappo


METALLI  
NON FERROSI

VERNICI  
LEGNO

| DIA (mm)                                                                                   | FORATURA | GRANA | IMBALLO | MOQ | CODICE      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-----|-------------|
| <br>76    | no       | 80    | 50      | 100 | 63642585133 |
|                                                                                            | no       | 120   | 50      | 100 | 63642585145 |
|                                                                                            | no       | 150   | 50      | 100 | 63642585148 |
|                                                                                            | no       | 180   | 50      | 100 | 63642585150 |
|                                                                                            | no       | 220   | 50      | 100 | 63642585153 |
|                                                                                            | no       | 240   | 50      | 100 | 63642585156 |
|                                                                                            | no       | 320   | 50      | 100 | 63642569699 |
|                                                                                            | no       | 400   | 50      | 100 | 63642585169 |
|                                                                                            | no       | 500   | 50      | 100 | 69957391303 |
| <br>150   | no       | 800   | 50      | 100 | 63642585172 |
|                                                                                            | no       | 80    | 100     | 100 | 63642585184 |
|                                                                                            | no       | 100   | 100     | 100 | 63642585186 |
|                                                                                            | no       | 120   | 100     | 100 | 63642569701 |
|                                                                                            | no       | 150   | 100     | 100 | 63642569702 |
|                                                                                            | no       | 180   | 100     | 100 | 63642585190 |
|                                                                                            | no       | 220   | 100     | 100 | 63642585194 |
|                                                                                            | no       | 240   | 100     | 100 | 63642585197 |
|                                                                                            | no       | 280   | 100     | 100 | 63642585199 |
|                                                                                            | no       | 320   | 100     | 100 | 63642569704 |
|                                                                                            | no       | 400   | 100     | 100 | 63642585214 |
|                                                                                            | no       | 500   | 100     | 100 | 63642585217 |
| <br>150 | no       | 600   | 100     | 100 | 63642585220 |
|                                                                                            | no       | 800   | 100     | 100 | 63642585223 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 80    | 100     | 400 | 66254405540 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 100   | 100     | 400 | 66254405542 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 120   | 100     | 400 | 66254405528 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 150   | 100     | 400 | 66254405530 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 180   | 100     | 400 | 66254405546 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 220   | 100     | 400 | 66254405548 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 240   | 100     | 400 | 66254405549 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 280   | 100     | 400 | 66254405550 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 320   | 100     | 400 | 66254405539 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 360   | 100     | 400 | 66254405551 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 400   | 100     | 400 | 66254405552 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 500   | 100     | 400 | 66254405553 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 600   | 100     | 400 | 66254405554 |
|                                                                                            | 14H+1H   | 800   | 100     | 400 | 66254405555 |

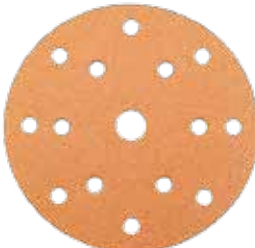
## DISCHI VELCRATI E IN BEARTEX

DISCHI IN A295 **++++**

- Abrasivo all'ossido di alluminio trattato termicamente per un taglio più veloce
- Prodotto particolarmente indicato per legno e superfici verniciate

- Il trattamento No-Fil® previene l'intasamento garantendo una maggior durata del prodotto
- Carta al lattice rinforzata con fibre; flessibile e resistente allo strappo


**METALLO  
ALU**
**VERNICI  
LEGNO**

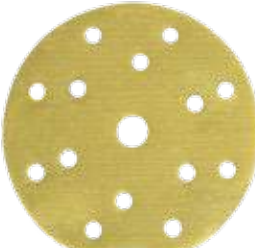
|                                                                                                                                                                     | DIA (mm) | FORATURA | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|---------|-------------|
|   |          | 14H+1H   | 80    | 400     | 66623317108 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 120   | 400     | 66623317110 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 150   | 400     | 66623317114 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 180   | 400     | 66623317117 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 240   | 400     | 66623317119 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 320   | 400     | 66623317121 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 360   | 400     | 66623317122 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 400   | 400     | 66623317123 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 500   | 400     | 66623317124 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 600   | 400     | 66623317125 |
|                                                                                                                                                                     |          | 14H+1H   | 800   | 400     | 66623317127 |

NORTON PRO FILM Q275 **++++**

- Supporto in film resistente allo strappo
- Trattamento No-Fil® che previene l'intasamento

- Ampia gamma di grane per ogni tipo di lavorazione


**VERNICI  
LEGNO DURO E MORBIDO**


|                                                                                                                                                                         | DIA (mm) | FORATURA | GRANA | IMBALLO | MOQ | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|---------|-----|-------------|
|   |          | 14H+1H   | 80    | 100     | 400 | 77696085879 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 120   | 100     | 400 | 77696088028 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 150   | 100     | 400 | 77696088145 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 180   | 100     | 400 | 77696088146 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 220   | 100     | 400 | 77696088147 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 240   | 100     | 400 | 77696088149 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 320   | 100     | 400 | 77696088150 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 400   | 100     | 400 | 77696088151 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 500   | 100     | 400 | 77696088152 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 600   | 100     | 400 | 77696088153 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 800   | 100     | 400 | 77696088154 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 1000  | 100     | 400 | 77696088155 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 1200  | 100     | 400 | 77696088156 |
|                                                                                                                                                                         |          | 14H+1H   | 1500  | 100     | 400 | 77696088388 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, H = Foro

# DISCHI MESHPOWER IN M220

- La struttura aperta della mesh previene l'intasamento per un'ottima durata del prodotto
- Ottima asportazione della polvere durante l'applicazione per un ambiente di lavoro più pulito
- Può essere utilizzato su diversi materiali a macchina o a mano, su superfici piane o curve



METALLO  
ALU



LEGNO



|                                                                                   | DIA (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 150      | 80    | 50      | 69957326274 |
|                                                                                   |          | 120   | 50      | 69957326275 |
|                                                                                   |          | 180   | 50      | 69957326276 |
|                                                                                   |          | 240   | 50      | 69957326277 |
|                                                                                   |          | 320   | 50      | 69957326278 |
|                                                                                   |          | 400   | 50      | 69957326279 |
|                                                                                   | 225      | 120   | 25      | 78072703556 |
|                                                                                   |          | 180   | 25      | 78072703557 |
|                                                                                   |          | 240   | 25      | 78072703558 |
|                                                                                   |          | 320   | 25      | 78072703559 |



## DISCHI NORAX U254 VELCRATI



- Norax - abrasivo strutturato piramidale
- Supporto in tela velcrato

- Finitura di superfici in acciaio inossidabile
- Per uso su smerigliatrice angolare

METALLO  
INOX

|                                                                                   | DIA (mm)                                                                              | GRANA | FINITURA<br>EQUIVALENTE | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|---------|-------------|
|  |  115 | X100  | P150                    | 25      | 63642587117 |
|                                                                                   |                                                                                       | X65   | P220                    | 25      | 63642587116 |
|                                                                                   |                                                                                       | X45   | P320                    | 25      | 63642587970 |
|                                                                                   |                                                                                       | X30   | P500                    | 25      | 63642587114 |
|                                                                                   |                                                                                       | X16   | P1200                   | 25      | 63642587112 |
|                                                                                   |                                                                                       | X5    | P3000                   | 25      | 63642587097 |

## BEARTEX



- Struttura tridimensionale conformabile alla superficie di lavoro per una finitura uniforme

- Azione delicata che rimuove facilmente le sbavature senza alterare la dimensione del pezzo

METALLI  
NON FERROSIVERNICI  
LEGNO

|                                                                                     | DIAxH (mm)                                                                              | FORATURA            | CODICE | CAP GRANA              | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------------------|---------|-------------|
|  |  150 | DISCHI VELCRATI     |        |                        |         |             |
|                                                                                     |                                                                                         | no                  | F2316  | Medium A<br>Heavy duty | 20      | 66261121312 |
|                                                                                     |                                                                                         | no                  | F2560  | Very fine A            | 10      | 63642574240 |
|                                                                                     |  150 | no                  | F4660  | Ultra fine S           | 10      | 63642581769 |
|                                                                                     |                                                                                         | 6H+1H               | F2560  | Very fine A            | 10      | 69957383151 |
|                                                                                     |                                                                                         | 6H+1H               | F4802  | Micro fine S           | 10      | 69957383158 |
|                                                                                     |                                                                                         | 6H+1H               | F2801  | Micro fine A           | 10      | 69957383162 |
|                                                                                     |  150 | DISCHI SENZA VELCRO |        |                        |         |             |
|                                                                                     |                                                                                         | no                  | F2560  | Very fine A            | 10      | 63642557497 |
|                                                                                     |                                                                                         | no                  | F4807  | Micro fine S           | 10      | 63642557498 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIA (mm) | FORATURA | ATTACCO   | DENSITÀ | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|---------|---------|-------------|
|  <p>Velcro standard</p> <p>*Il platorello di supporto da 76mm ha un sistema universale adatto sia per dischi velcrati che autoadesivi. Fornisce la massima flessibilità e risultati finali ottimali. Il velcro DUO combina un design innovativo ad una forma piana per una finitura uniforme consentendo ad entrambe le tipologie di disco di essere utilizzati con questo sistema unico</p> | 76       | no       | 5/16"     | Medium  | 6       | 63642567810 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115      | no       | M14       | Medium  | 3       | 69957350743 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 125      | 8H       | 5/16"     | Medium  | 3       | 69957350739 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150      | no       | 5/16 & M8 | Medium  | 1       | 66623338436 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | M14       | Medium  | 3       | 63642567812 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150      | 6H+1H    | 5/16 & M8 | Hard    | 1       | 66623338446 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 5/16 & M8 | Medium  | 1       | 66623338445 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150      | 8H+1H    | 5/16 & M8 | Hard    | 1       | 66623338449 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 5/16 & M8 | Medium  | 1       | 66623338448 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150      | 14H+1H   | 5/16 & M8 | Hard    | 1       | 66623338451 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           | Medium  | 1       | 66623338450 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           | Soft    | 1       | 66623338452 |

## INTERFACCE IN SPUGNA PER PLATORELLI



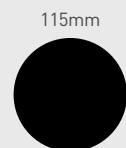
|                                                                                     | DIA (mm) | FORATURA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-------------|
|  | 76       | no       | 10      | 69957394589 |
|                                                                                     | 150      | 6H+1H    | 10      | 07660707383 |
|                                                                                     | 150      | 8H+1H    | 10      | 69957394590 |
|                                                                                     | 150      | 14H+1H   | 10      | 07660719360 |

| MACCHINA                          | TIPOLOGIA DI ATTACCO |
|-----------------------------------|----------------------|
| Smerigliatrice angolare elettrica | M14                  |
| Levigatrice orbitale Festo        | M8                   |
| Altre levigatrici orbitali        | 5/16"                |

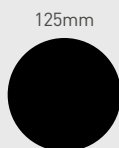
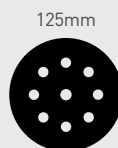
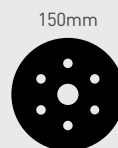
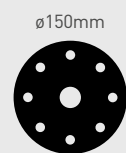
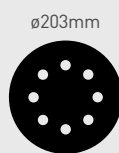
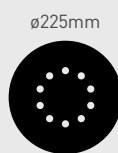
Forniti all'interno di una scatola singola comprensiva di raccomandazioni di sicurezza, informazioni sul prodotto, istruzioni montaggio, versatile sistema di fissaggio (Festool M8 e standard 5/16) e chiave a brugola.

## SCHEMA FORI PER DISCHI DISPONIBILE SOLO SU ORDINAZIONE

Altre misure e schemi fori disponibili su richiesta



ø115mm no fori

ø125mm  
no foriø125mm con 8 fori  
ø10 mm cerchio foro Ø90 mm  
+ 1 foro centrale Ø10 mmø150mm con 6 fori  
Ø10 mm cerchio foro Ø80 mm  
+ 1 foro centrale Ø17 mmø150 mm 8 fori Ø10 mm  
cerchio foro Ø120 mm  
+ 1 foro centrale Ø17 mmø203 mm 8 fori  
Ø12 mmø225 mm 10 fori  
Ø12 mm cerchio foro Ø105 mm

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

PER DISCHI VELCRATI

| PRODOTTO / GRANA       | 36 | 40 | 60 | 80 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 280 | 320 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 |
|------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Blue Fire Norzon H835F |    | •  | •  | •  | •   |     | •   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Norton Pro A275        |    |    |    | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |      |      |      |
| H231                   | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     | •   |     | •   |     |     |     |     |      |      |      |
| Norton Pro Film Q275   |    |    |    | •  | •   | •   | •   | •   | •   |     | •   | •   | •   | •   | •   | •    | •    | •    |
| H425*                  | •  | •  | •  | •  | •   |     | •   | •   |     |     | •   | •   |     | •   | •   |      |      |      |

\* Disponibile solo su fabbricazione

## QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE

| DIAMETRO (mm)    | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|------------------|--------------------------|
| Fino a 50mm      | 4000 pezzi               |
| 51 fino a 90mm   | 2500 pezzi               |
| 91 fino a 125mm  | 2000 pezzi               |
| 126 fino a 200mm | 1000 pezzi               |
| 201 fino a 420mm | 200 pezzi                |
| Oltre 421mm      | 25 pezzi                 |



## DISCHI A CAMBIO RAPIDO PER MINI SMERIGLIATRICI

Il sistema di fissaggio SpeedLok consente il cambio rapido del disco per massimizzare la produttività e ridurre al minimo i tempi di inattività. Ideale per operazioni di sbavatura da leggera a media pressione, omogenizzazione e finitura su aree piccole o difficili da raggiungere in mercati tra i quali industria automobilistica, aeronautica e aerospaziale e riparazione di componenti in inox. Il dispositivo di attacco rapido consente un cambio facile, veloce e sicuro del disco sul platorello. Il fissaggio a bottone assicura che il disco sia centrato correttamente e privo di vibrazioni. Questi dischi ottimizzano l'asportazione, la finitura delle superfici evitando l'usura dell'utensile ed il surriscaldamento. I dischi SpeedLok ottengono il meglio delle prestazioni a una velocità consigliata di 15-35m/s.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ●

|                                          |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIALI                                | BLAZE<br>R980P                                                                      | X-TREME<br>R884P                                                                    | X-TREME +<br>R801                                                                    | X-TREME S<br>R422                                                                     | BDX<br>ARY19                                                                          |
|                                          | +++++                                                                               | ++++                                                                                | ++++                                                                                 | ++++                                                                                  | +++                                                                                   |
| Acciaio inossidabile                     | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| Titanio, inconel e leghe                 | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| Acciaio al carbonio e da costruzione     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    |                                                                                       | ●                                                                                     |
| Ghisa                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    |                                                                                       | ●                                                                                     |
| Metalli non ferrosi (ottone / alluminio) |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       | ●                                                                                     |
| Legno essenza dura                       |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Legno essenza tenera                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Compositi                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Pietra, calcestruzzo                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| Vetro, plastica                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |

## SUGGERIMENTI PER L'USO DI DISCHI A CAMBIO RAPIDO



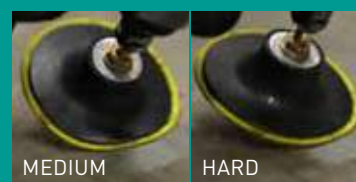
**ATTACCO TS**  
(Tipo 2 – SL2)  
Attacco femmina a vite



**ATTACCO TR**  
(Tipo 3 – SL3)  
Attacco maschio a vite in 2 giri e 1/2

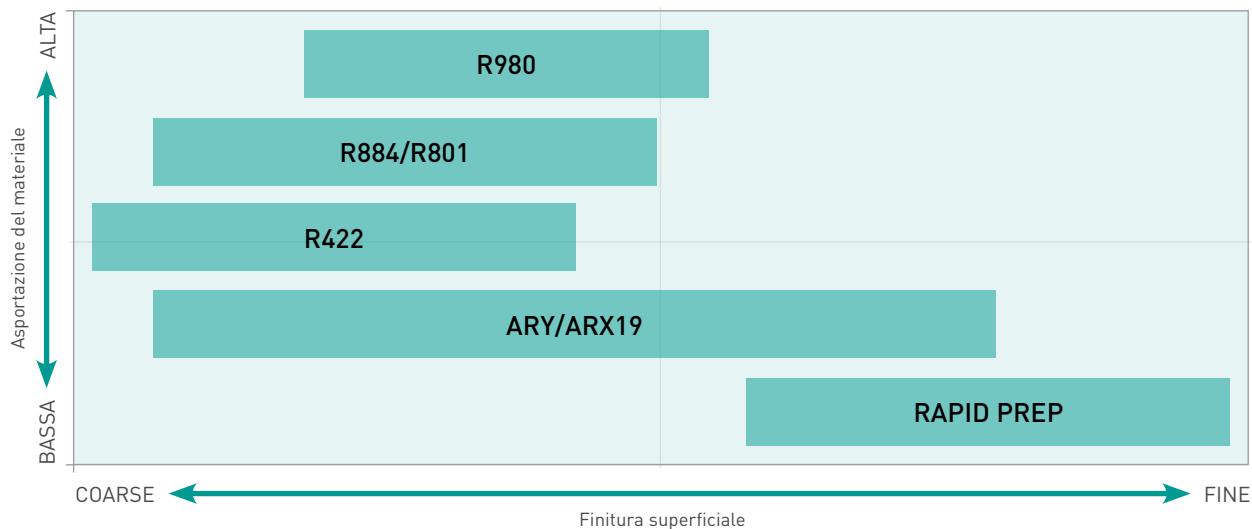


Evitare l'uso del dischetto su forme complesse utilizzando un platorello piccolo (ad es. 38 mm con diametro disco 50 mm) perchè si rischia di rovinare il supporto.



Selezionare un platorello HARD per Selezionare un platorello più rigido per ottenere maggiore rigidità.

## TABELLA DI COMPARAZIONE PRODOTTI

BLAZE R980P **+++++**

- Supporto in poliestere peso Y
- Abrasivo SG ceramicato con additivo antisurriscaldamento
- Taglio freddo e rapido
- Particolarmente indicato per un'elevata rimozione di materiale da acciai inossidabili e metalli in genere



| DIA (mm) | GRANA | MAX. RPM     | IMB |  <b>METALLO INOX</b>  |                      |
|----------|-------|--------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|          |       |              |     | ATTACCO TR (maschio)                                                                                                                                                                            | ATTACCO TS (femmina) |
| 38       | 36    | 7600 - 17600 | 50  | 63642597033                                                                                                                                                                                     | 69957390693          |
|          | 50    | 7600 - 17600 | 50  | 63642597034*                                                                                                                                                                                    | 69957390694          |
|          | 60    | 7600 - 17600 | 50  | 63642597037                                                                                                                                                                                     | 69957390695          |
|          | 80    | 7600 - 17600 | 50  | 63642597038                                                                                                                                                                                     | 69957390696          |
| 50       | 36    | 5700 - 13400 | 50  | 63642597039                                                                                                                                                                                     | 69957390698          |
|          | 50    | 5700 - 13400 | 50  | 63642597045                                                                                                                                                                                     | 69957390699          |
|          | 60    | 5700 - 13400 | 50  | 63642597050                                                                                                                                                                                     | 69957390700          |
|          | 80    | 5700 - 13400 | 50  | 63642597052                                                                                                                                                                                     | 69957390701          |
|          | 120   | 5700 - 13400 | 50  | 66261136868                                                                                                                                                                                     | 66261136986          |
| 75       | 36    | 3800 - 8900  | 50  | 63642597053                                                                                                                                                                                     | 69957390702          |
|          | 50    | 3800 - 8900  | 50  | 63642597057                                                                                                                                                                                     | 69957390703          |
|          | 60    | 3800 - 8900  | 50  | 63642597060                                                                                                                                                                                     | 69957390704          |
|          | 80    | 3800 - 8900  | 50  | 63642597062                                                                                                                                                                                     | 69957390705          |
|          | 120   | 3800 - 8900  | 50  | 66261136980                                                                                                                                                                                     | 66261043424          |

\* Make



La sgrossatura su acciaio inossidabile genera una considerevole quantità di calore; usa sempre un disco Norton Blaze con strato supersize che riduce il calore e migliora la qualità. In genere viene usato il disco a grana grossa durante la rettifica di saldature MIG e viene usato un disco a grana più fine durante la rettifica di saldature TIG

## BLAZE F980 SUPPORTO FIBRA

- Abrasivo SG® ceramicato con additivo antisurriscaldamento
- Supporto in fibra pesante per una maggiore asportazione, una durata più lunga e maggior resistenza



|                                                                                   | DIA (mm) | GRANA | MAX. RPM     | IMBALLO | ATTACCO TR (maschio)  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50       | 36    | 5700 - 13400 | 25      | 66261058704                                                                                              |
|                                                                                   |          | 50    | 5700 - 13400 | 25      | 66261058705                                                                                              |
|                                                                                   |          | 60    | 5700 - 13400 | 25      | 66261058706                                                                                              |
|                                                                                   | 75       | 36    | 3800 - 8900  | 25      | 66261058708                                                                                              |
|                                                                                   |          | 50    | 3800 - 8900  | 25      | 66261058709                                                                                              |
|                                                                                   |          | 60    | 3800 - 8900  | 25      | 66261058711                                                                                              |

## X-TREME R884P

- Supporto in poliestere peso Y rinforzato (2 strati)
- Abrasivo all'ossido di zirconio
- Particolarmente indicato per acciai al carbonio e leghe sensibili al calore



|                                                                                     | DIA (mm) | GRANA | MAX. RPM     | IMB | ATTACCO TR (maschio)  | ATTACCO TS (femmina)  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50       | 36    | 5700 - 13400 | 50  | 63642560882                                                                                                | 63642549747                                                                                                |
|                                                                                     |          | 50    | 5700 - 13400 | 50  | 69957389455                                                                                                | 69957360306                                                                                                |
|                                                                                     |          | 60    | 5700 - 13400 | 50  | 63642556396                                                                                                | 63642549748                                                                                                |
|                                                                                     |          | 80    | 5700 - 13400 | 50  | 63642560884                                                                                                | 63642549749                                                                                                |
|                                                                                     |          | 120   | 5700 - 13400 | 50  | 63642560885                                                                                                | 66261115917                                                                                                |
|                                                                                     | 75       | 36    | 3800 - 8900  | 50  | 63642560886                                                                                                | 63642549605                                                                                                |
|                                                                                     |          | 50    | 3800 - 8900  | 50  | 69957389465                                                                                                | 69957360307                                                                                                |
|                                                                                     |          | 60    | 3800 - 8900  | 50  | 63642560887                                                                                                | 63642539858                                                                                                |
|                                                                                     |          | 80    | 3800 - 8900  | 50  | 63642560888                                                                                                | 69957360313                                                                                                |
|                                                                                     |          | 120   | 3800 - 8900  | 50  | 66261137003                                                                                                | 66261137005*                                                                                               |

\* Make



## DISCHI A CAMBIO RAPIDO PER MINI SMERIGLIATRICI

### BDX<sup>ARY19</sup>

- Supporto in poliestere peso Y rinforzato (2 strati)
- Abrasivo all'ossido di alluminio ideale per operazioni di sbavatura con basso impatto economico
- Resistente all'usura e buon mantenimento di forma per l'intera durata



FERRO - ALU  
LEGNO

|                                                                                   | DIA (mm) | GRANA | MAX. RPM     | IMB | ATTACCO TR (maschio) | ATTACCO TS (femmina) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|-----|----------------------|----------------------|
|  | 38       | 60    | 7600 - 17600 | 50  | 63642586628          | 63642586596          |
|                                                                                   |          | 80    | 7600 - 17600 | 50  | 63642586629          | 63642586607          |
|                                                                                   |          | 120   | 7600 - 17600 | 50  | 63642586631          | 63642586608          |
|                                                                                   |          | 180   | 7600 - 17600 | 50  | 63642586633          | 63642586609          |
|                                                                                   |          | 320   | 7600 - 17600 | 50  | 66261137058          | 63642586617          |
|                                                                                   | 50       | 36    | 5700 - 13400 | 50  | 63642586683          | 63642586651          |
|                                                                                   |          | 60    | 5700 - 13400 | 50  | 69957389332          | 63642586656          |
|                                                                                   |          | 80    | 5700 - 13400 | 50  | 63642586687          | 63642586660          |
|                                                                                   |          | 120   | 5700 - 13400 | 50  | 63642586689          | 63642586671          |
|                                                                                   |          | 180   | 5700 - 13400 | 50  | 63642586691          | 63642586675          |
|                                                                                   | 75       | 320   | 5700 - 13400 | 50  | 63642586695          | 63642586681          |
|                                                                                   |          | 60    | 3800 - 8900  | 50  | 63642586731          | 63642586699          |
|                                                                                   |          | 80    | 3800 - 8900  | 50  | 63642586733          | 63642586705          |
|                                                                                   |          | 120   | 3800 - 8900  | 50  | 63642586735          | 63642586708          |
|                                                                                   |          | 180   | 3800 - 8900  | 50  | 63642586738          | 63642586712          |
|                                                                                   |          | 320   | 3800 - 8900  | 50  | 66261137060          | 63642586718          |



Il nostro disco SpeedLok più versatile. I tradizionali dischi all'ossido di alluminio sono una buona base di partenza per lavorazioni di sbavatura generali.

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| CODICE CAP    | ABRASIVO               | 24 | 36 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 240 | 320 |
|---------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Blaze R980P   | Ceramica con Supersize | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |
| Xtreme R884P  | Zirconio               | •  | •  |    | •  | •  | •  |     | •   |     |     |     |     |
| Xtreme + R801 | Zirconio con Supersize |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |
| Xtreme S R422 | Carburo di silicio     |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |     |     |
| BDX ARY19     | Ossido di alluminio    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |

• Disponibile

### QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE PER I PRODOTTI DA FABBRICARE

| DIM (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE | DIM (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|----------|--------------------------|----------|--------------------------|
| 25       | 500 pezzi                | 50       | 250 pezzi                |
| 38       | 500 pezzi                | 75       | 250 pezzi                |

## MINI DISCHI LAMELLARI PER MINI SMERIGLIATRICI

Ideali su aree piccole e difficili da raggiungere, per asportazione, sbavatura, omogenizzazione e finitura. Grazie alla loro forma, i mini-dischi lamellari a cambio rapido hanno una lunga durata e riducono al minimo i tempi di fermo aumentando la produttività. Il dispositivo di fissaggio SpeedLok rende veloce e facile cambiare i dischi bloccandoli in modo sicuro sul platorello, prevenendo il rilascio a causa di accumuli di calore. I due sistemi di attacco (SL3 e SL2) assicurano che il disco sia centrato correttamente e senza alcuna vibrazione. Le migliori prestazioni si ottengono a una velocità consigliata di 30-40 m/s. Questo ottimizza la sgrossatura, la finitura superficiale, riducendo il surriscaldamento del pezzo e l'usura degli utensili.



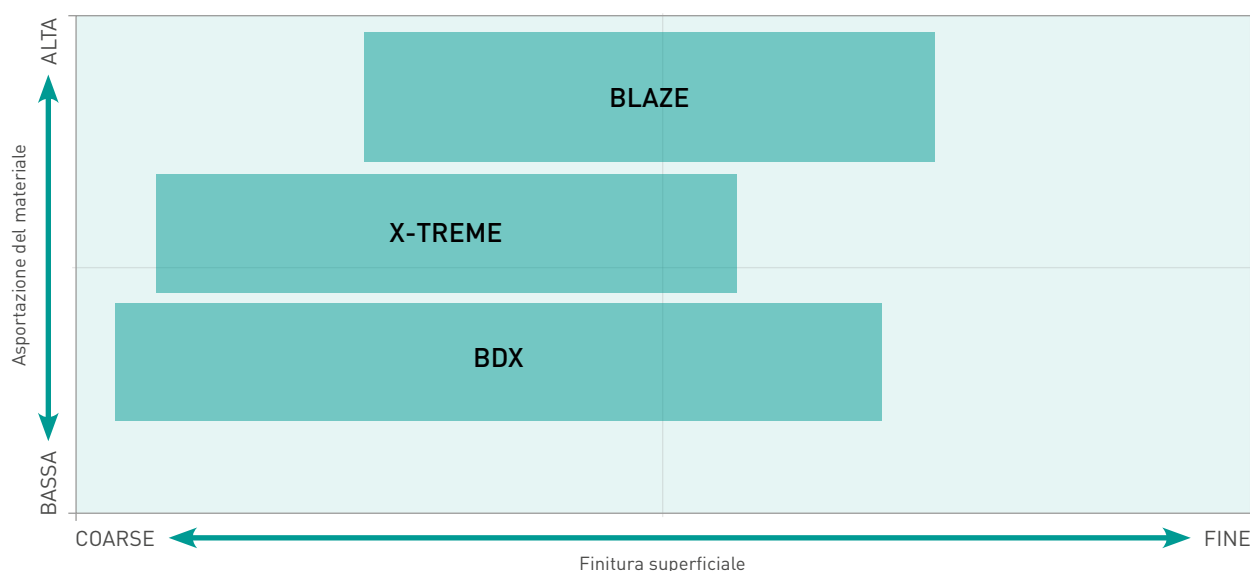
## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐



|                                             | BLAZE<br>+++++ | X-TREME<br>++++ | BDX<br>+++ |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------|------------|
| Acciaio inossidabile e duplex               | ●              | ◐               |            |
| Inconel, titanio e superleghe               | ●              | ◐               |            |
| Acciaio al carbonio, acciaio da costruzione | ●              | ●               | ◐          |
| Ghisa                                       | ◐              | ●               | ◐          |
| Metalli non ferrosi (ottone/ alluminio)     |                | ●               | ◐          |
| Legno                                       |                | ●               | ◐          |

## TABELLA DI COMPARAZIONE PRODOTTI



## MINI DISCHI LAMELLARI PER MINI SMERIGLIATRICI

### BLAZE R980P **+++++**

- Supporto in cotone peso X
- Abrasivo SG® Cermicato con additivo raffreddante
- Eccellente capacità di asportazione anche sulle leghe più dure, elevata resistenza al surriscaldamento su metalli sensibili al calore



METALLO  
INOX

|                                                                                   | DIM (mm) | GRANA | MAX. RPM      | IMB | ATTACCO TR (maschio) | PLATORELLO DA USARE |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------|-----|----------------------|---------------------|
|  | 50       | 36    | 11500 - 15000 | 10  | 66261120103          | 63642556629         |
|                                                                                   |          | 40    | 11500 - 15000 | 10  | 66261120104          |                     |
|                                                                                   |          | 60    | 11500 - 15000 | 10  | 66261120109          |                     |
|                                                                                   |          | 80    | 11500 - 15000 | 10  | 66261120110          |                     |
|                                                                                   | 75       | 36    | 7500 - 10000  | 10  | 66261120111          | 63642556629         |
|                                                                                   |          | 40    | 7500 - 10000  | 10  | 66261120112          |                     |
|                                                                                   |          | 60    | 7500 - 10000  | 10  | 66261120116          |                     |
|                                                                                   |          | 80    | 7500 - 10000  | 10  | 66261120117          |                     |



La sbavatura su acciaio genera una notevole quantità di calore; usa sempre i dischi Norton Blaze mini-flap con strato Supersize (ausilio al raffreddamento) per ridurre la generazione di calore e migliorare taglio e finitura. Tipicamente, un disco a grana grossa viene utilizzato per la rimozione delle saldature MIG e viene utilizzato un disco a grana più fine per la rimozione di saldature TIG.

### X-TREME R828 **+++++**

- Supporto in nylon rinforzato
- Abrasivo in polycotton peso X in zirconio
- Particolarmente indicato per rimozione di bave e saldature su acciaio al carbonio
- Previene l'intasamento su metalli teneri e alluminio



METALLO  
ALU - INOX

|                                                                                     | DIM (mm) | GRANA | MAX. RPM      | IMB | ATTACCO TR (maschio) | PLATORELLO DA USARE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------|-----|----------------------|---------------------|
|  | 50       | 40    | 11500 - 15000 | 10  | 66261180892          | 63642556629         |
|                                                                                     |          | 60    | 11500 - 15000 | 10  | 66261180893          |                     |
|                                                                                     |          | 80    | 11500 - 15000 | 10  | 66261180894          |                     |
|                                                                                     | 75       | 40    | 7500 - 10000  | 10  | 63642527476          | 63642556629         |
|                                                                                     |          | 60    | 7500 - 10000  | 10  | 66261180904          |                     |
|                                                                                     |          | 80    | 7500 - 10000  | 10  | 63642527482          |                     |



#### FLEXI FLAP

Disponibile anche il disco flexi, che si adatta a contorni e angoli. La struttura flessibile del tessuto e del disco sono ideali per una finitura ottimale e per il comfort dell'operatore durante l'uso.

| DIM (mm) | GRANA | MAX. RPM      | IMB | ATTACCO TR (maschio) | PLATORELLO DA USARE |
|----------|-------|---------------|-----|----------------------|---------------------|
| 50       | 40    | 11500 - 15000 | 10  | 66261180889          | 63642556629         |
|          | 60    | 11500 - 15000 | 10  | 66261180890          |                     |
|          | 80    | 11500 - 15000 | 10  | 66261180891          |                     |

## BDX R766

- Supporto in cotone peso X
- Abrasivo all'ossido di alluminio per un'azione di taglio aggressivo e durata maggiore rispetto ai dischi concorrenti all'ossido di alluminio
- Prodotto polivalente per lavorazioni di metalli, materie plastiche, alluminio ed altre leghe



METALLO  
ALU



|                                                                                   | DIM (mm) | GRANA | MAX. RPM      | IMB | ATTACCO TR (maschio)  | PLATORELLO DA USARE |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | 50       | 40    | 11500 - 15000 | 10  | 66261119970                                                                                              | 63642556629         |
|                                                                                   |          | 60    | 11500 - 15000 | 10  | 66261119973                                                                                              |                     |
|                                                                                   |          | 80    | 11500 - 15000 | 10  | 66261119975                                                                                              |                     |
|                                                                                   |          | 120   | 11500 - 15000 | 10  | 66261119976                                                                                              |                     |
|                                                                                   | 75       | 40    | 7500 - 10000  | 10  | 66261119979                                                                                              | 63642556629         |
|                                                                                   |          | 60    | 7500 - 10000  | 10  | 66261119980                                                                                              |                     |
|                                                                                   |          | 80    | 7500 - 10000  | 10  | 66261119981                                                                                              |                     |
|                                                                                   |          | 120   | 7500 - 10000  | 10  | 66261119982                                                                                              |                     |

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| CODICE CAP   | ABRASIVO            | ATTACCO TS (femmina)  |
|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blaze R980P  | Ceramica            | •                                                                                                          |
| X-treme R828 | Zirconio            | •                                                                                                          |
| BDX R766     | Ossido di alluminio | •                                                                                                          |

• Disponibile

### QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE PER I PRODOTTI DA FABBRICARE

| DIM (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|----------|--------------------------|
| 50       | 100 pezzi                |
| 75       | 100 pezzi                |





## DISCHI A CAMBIO RAPIDO IN BEARTEX PER MINI SMERIGLIATRICI

I dischi a cambio rapido SpeedLok di Norton in tessuto non tessuto sono una combinazione di fibre in nylon e abrasivi di qualità, uniti tra loro da un legante ad elevata resistenza. La struttura aperta del materiale in tessuto non tessuto consente un'azione di taglio aggressiva e una finitura superficiale migliorata.

### GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente  
raccomandato ●  
Raccomandato ◐

|                   |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RAPID STRIP                                                                         | VORTEX RAPID BLEND                                                                  | VORTEX RAPID PREP                                                                    | RAPID PREP                                                                            | RAPID BLEND NEX                                                                       |
|                   | +++++                                                                               | ++++                                                                                | ++++                                                                                 | +++                                                                                   | +++                                                                                   |
| Incrostazioni     | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Asportazione      | ●                                                                                   | ◐                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Sbavatura pesante | ◐                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Sbavatura leggera |                                                                                     | ●                                                                                   | ◐                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| Finitura leggera  |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                    | ◐                                                                                     | ●                                                                                     |
| Omogenizzazione   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                    | ◐                                                                                     | ◐                                                                                     |
| Pre-lucidatura    |                                                                                     |                                                                                     | ◐                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     |



PIÙ AGGRESSIVO  
MENO FLESSIBILE



MENO AGGRESSIVO  
PIÙ FLESSIBILE



# DISCHI A CAMBIO RAPIDO RAPID STRIP PER MINI SMERIGLIATRICI

Una costruzione aperta per un taglio aggressivo senza intasamento. Le spesse e resistenti fibre sintetiche e la grana extra-grossa rendono più leggero il lavoro di rimozione della ruggine, cordoni di saldatura e incrostazioni.



## BLAZE RAPID STRIP

- Abrasivo ceramicato per un'ottima asportazione e una finitura satinata allo stesso tempo
- Da utilizzare per sverniciare, eliminare ruggine, ma anche in alternativa al lamellare per leghe leggere



VERNICI

METALLO  
INOX

ALU



ALU

| DIA (mm) | CODICE CAP | GRANA       | MAX. RPM | IMB | ATTACCO TR (maschio) | ATTACCO TR+ |
|----------|------------|-------------|----------|-----|----------------------|-------------|
| 50       | R9101      | X Coarse SG | 20000    | 25  | 66623303912          | -           |
| 75       | R9101      | X Coarse SG | 15000    | 25  | 66261096557          | -           |
| 100      | R9101      | X Coarse SG | 8000     | 5   | -                    | 66623303921 |

## RAPID STRIP

- Grana abrasiva extra-coarse al carburo di silicio per performance aggressive
- Adatto per la preparazione alla saldatura ed alla verniciatura
- Per decapaggio di metalli, eliminazione ruggine e vernice



VERNICI

METALLO  
INOX

ALU



ALU

| DIA (mm) | CODICE CAP | GRANA      | MAX. RPM | IMB | ATTACCO TR (maschio) HARD | ATTACCO TR (maschio) STANDARD |
|----------|------------|------------|----------|-----|---------------------------|-------------------------------|
| 50       | R4101      | X Coarse S | 20000    | 10  | 63642588173               | -                             |
|          | R4104      | X Coarse S | 20000    | 10  | -                         | 63642556605                   |
| 75       | R4101      | X Coarse S | 15000    | 10  | 63642588175               | -                             |
|          | R4104      | X Coarse S | 15000    | 10  | -                         | 63642556624                   |

Usare con supporto TR+

ATTACCO TR+ HARD

|     |       |            |      |   |             |
|-----|-------|------------|------|---|-------------|
| 100 | R4101 | X Coarse S | 8000 | 5 | 63642585751 |
|-----|-------|------------|------|---|-------------|



## DISCHI A CAMBIO RAPIDO RAPID BLEND PER MINI SMERIGLIATRICI

Dalla rimozione di materiale alla finitura finale senza sbavature con un solo disco!  
Caratterizzati da un design compatto, i dischi Rapid Blend sono ideali per applicazioni di rimozione di piccole bave, la lavorazione dei bordi, l'omogenizzazione, la finitura, la pulizia e la lucidatura. Può essere usato in sequenza con dischi in fibra e dischi lamellari per rimuovere difetti di superfici.

### VORTEX RAPID BLEND STRUTTURA APERTA



- Supporto in fibra di nylon caratterizzata da densità morbida e aperta, combinata ad una tecnologia brevettata della grana e ad un sistema avanzato di resine
- Resine speciali ad elevata resistenza al surriscaldamento rendono questo prodotto ideale per la rimozione di bave e lavorazione su bordi senza discolorazioni
- Vita più lunga rispetto ad altri dischi per omogenizzazione di superfici (fino a 8x) significa meno cambi di disco, meno tempi cambio disco e maggiore produttività



METALLO  
ALU - INOX



| DIAxT<br>(mm) | CODICE<br>CAP | GRANA  | MAX.<br>RPM | IMB | ATTACCO TR (maschio) |
|---------------|---------------|--------|-------------|-----|----------------------|
| 25x6          | U2311         | Medium | 35100       | 100 | 66254497806          |
| 38x6          | U2311         | Medium | 30100       | 80  | 66254497807          |
| 50x6          | U2311         | Medium | 22000       | 25  | 66254497067          |
| 75x6          | U2311         | Medium | 18000       | 25  | 66254497068          |

## VORTEX RAPID BLEND STRUTTURA CHIUSA



- La grana abrasiva con tecnologia Vortex e la struttura chiusa forniscono un'asportazione veloce tempo ridotto e finitura di qualità eccellente
- Lo speciale processo di polimerizzazione garantisce che il disco non si rompa in applicazioni pesanti
- I dischi mantengono la tenuta della forma su tutte le superfici, forme e contorni



|                                                                                   | DIAxT (mm) | CODICE CAP | GRANA | MAX. RPM | IMB | ATTACCO TR (maschio) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------|----------|-----|----------------------|
|  | 50x6       | U2305      | 3AM   | 22000    | 60  | 66254428237          |
|                                                                                   |            | U2305      | 5AM   | 22000    | 60  | 66254413660          |
|                                                                                   |            | U2305      | 7AM   | 22000    | 60  | 66254433510          |
|                                                                                   | 75x3       | U2305      | 5AM   | 18000    | 40  | 66261093556          |
|                                                                                   |            | U2305      | 7AM   | 18000    | 40  | 66261090909          |
|                                                                                   | 75x6       | U2305      | 3AM   | 18000    | 40  | 66254428238          |
|                                                                                   |            | U2305      | 5AM   | 18000    | 40  | 66254413661          |
|                                                                                   |            | U2305      | 7AM   | 18000    | 40  | 66254406395          |

## RAPID BLEND NEX



- Struttura Unitized resistente, legante di ultima generazione per un'azione aggressiva ed un'ottima finitura
- Struttura tridimensionale in modo da rendere utilizzabili tutte e tre le facce (sopra, sotto e ai lati)
- Versatile, comodo e facile da utilizzare
- Eccellente per la sbavatura leggera, omogenizzazione di leghe, lucidatura e finitura. Può essere pre-sagomato
- Finitura brillante su acciaio inossidabile con specifiche 2SF e 3SF



|                                                                                     | DIA (mm) | CODICE CAP | GRANA      | MAX. RPM | IMB | ATTACCO TR (maschio) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|----------|-----|----------------------|
|  | 50       | U2301      | 2 A Medium | 22000    | 10  | 63642585684          |
|                                                                                     |          | U2301      | 6 A Medium | 22000    | 10  | 63642585725          |
|                                                                                     |          | U4401      | 2 S Fine   | 22000    | 10  | 63642585677          |
|                                                                                     |          | U4401      | 3 S Fine   | 22000    | 10  | 66254473613          |
|                                                                                     |          | U2401      | 4 A Fine   | 22000    | 10  | 63642585679          |
|                                                                                     | 75       | U2301      | 2 A Medium | 18000    | 10  | 63642585697          |
|                                                                                     |          | U2301      | 6 A Medium | 18000    | 10  | 63642585726          |
|                                                                                     |          | U4401      | 2 S Fine   | 15000    | 10  | 63642585691          |
|                                                                                     |          | U4401      | 3 S Fine   | 15000    | 10  | 66254473614          |
|                                                                                     |          | U2401      | 4 A Fine   | 15000    | 10  | 63642585695          |



## DISCHI A CAMBIO RAPIDO RAPID PREP PER MINI SMERIGLIATRICI

I dischi Rapid Prep hanno una struttura aperta per eccellere nelle applicazioni di preparazione e pulizia di superfici grazie al legante che riduce il surriscaldamento e resiste all'intasamento.

Ogni disco combina la velocità di taglio di una grana coarse con la finitura di una fine e quindi la miglior produttività. Lo spesso strato abrasivo garantisce lunga durata e costanza nella finitura.

### VORTEX RAPID PREP<sup>SCM</sup> ++++

- Il sistema Clean Bond™ assicura il mantenimento delle superfici senza bruciature da surriscaldamento, anche su leghe con alto contenuto di nichel. Particolarmente adatto per acciaio inox, leghe leggere e alluminio
- Prepara superfici metalliche alla verniciatura o ad altre operazioni di rivestimento senza creare discolorazioni
- Velocità di esecuzione incomparabile rispetto a tutti i prodotti analoghi in ossido di alluminio (fino a 4x maggior durata)



METALLO  
ALU - INOX



|                                                                                     | DIA (mm) | CODICE CAP | GRANA        | IMBALLO | ATTACCO TR (maschio) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|---------|----------------------|
|  | 50       | S2103      | Extra coarse | 50      | 66623378336          |
|                                                                                     |          | S2203      | Coarse       | 50      | 66623378340          |
|                                                                                     |          | S2303      | Medium       | 50      | 66623378342          |
|                                                                                     |          | S2403      | Fine         | 50      | 66623378345          |
|                                                                                     |          | S2503      | Very fine    | 50      | 66623378347          |
|                                                                                     | 75       | S2103      | Extra coarse | 25      | 66623378337          |
|                                                                                     |          | S2203      | Coarse       | 25      | 66623378341          |
|                                                                                     |          | S2303      | Medium       | 25      | 66623378343          |
|                                                                                     |          | S2403      | Fine         | 25      | 66623378346          |
|                                                                                     |          | S2503      | Very fine    | 25      | 66623378348          |

Altre dimensioni disponibili su ordinazione

# RAPID PREP<sub>A/O SCM</sub>

- Supporto flessibile che consente al disco di adattarsi perfettamente ai contorni
- Lo spesso strato abrasivo garantisce lunga durata e costanza nella finitura
- Utilizzato per preparazione delle superfici alla verniciatura. Rimuove residui di adesivi, guarnizioni, difetti, piccole bave e segni di smerigliatura senza discolorare o creare danni ai pezzi in lavorazione



METALLO  
ALU - INOX



|                                                                                   | DIA (mm) | CODICE CAP | GRANA        | IMBALLO | ATTACCO TR (maschio)  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50       | S2128      | Extra coarse | 50      | 66623378355                                                                                              |
|                                                                                   |          | S2228      | Coarse       | 50      | 66623378359                                                                                              |
|                                                                                   |          | S2328      | Medium       | 50      | 66623378363                                                                                              |
|                                                                                   |          | S2428      | Fine         | 50      | 66623378366                                                                                              |
|                                                                                   |          | S2528      | Very fine    | 50      | 66623378372                                                                                              |
|                                                                                   | 75       | S2128      | Extra coarse | 25      | 66623378356                                                                                              |
|                                                                                   |          | S2228      | Coarse       | 25      | 66623378360                                                                                              |
|                                                                                   |          | S2328      | Medium       | 25      | 66623378364                                                                                              |
|                                                                                   |          | S2428      | Fine         | 25      | 66623378382                                                                                              |
|                                                                                   |          | S2528      | Very fine    | 25      | 66623378373                                                                                              |





## DISCHI A CAMBIO RAPIDO PER SATINATURA E LUCIDATURA PER MINI SMERIGLIATRICI

La rimozione finale dei graffi e l'ottenimento della lucentezza sono spesso le ultime fasi dei processi di fabbricazione e di lucidatura. Divengono più semplici grazie ai dischi per lucidatura Norton BearTex e ai dischi Rapid Polish. Sia che tu stia lavorando su alluminio o acciaio inossidabile, in aree complesse o difficili da raggiungere, Norton ha la soluzione per te.

### HIGH STRENGTH SATINATURA

- Resistente allo strappo e conformabile
- Elevata resistenza rispetto ai dischi in tessuto non tessuto standard
- Grana Premium in ossido di alluminio per una lavorazione aggressiva senza bruciature
- Particolarmente indicato per la pulizia e la finitura di superfici metalliche curve e irregolari



METALLO  
ALU - INOX 

| DIA (mm) | CODICE CAP | GRANA       | IMBALLO | ATTACCO TR (maschio)  |
|----------|------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50       | F2303H     | Medium A    | 50      | 63642585924                                                                                                |
|          | F2506      | Very Fine A | 50      | 08834163987                                                                                                |
| 75       | F2303      | Medium A    | 50      | 08834164065                                                                                                |
|          | F2506      | Very Fine A | 50      | 63642585932                                                                                                |

### RAPID POLISH

- Disco in feltro non abrasivo, ideale per la lucidatura
- Associato ad una pasta abrasiva può creare un effetto lucido a specchio
- Rimuove piccoli difetti
- Dona una lucentezza a specchio di alta qualità



METALLO  
INOX 

| DIA (mm) | GRANA    | IMBALLO | ATTACCO TR (maschio)  |
|----------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50       | Medium A | 25      | 63642587165                                                                                                |
| 75       | Medium A | 25      | 63642587167                                                                                                |



ATTACCO TR (maschio) 



ATTACCO TS (femmina) 



ATTACCO TR+ (maschio) 

## PLATORELLI IN GOMMA PER MINI SMERIGLIATRICI

GAMBO 6mm

| DIA (mm) | DENSITÀ | MAX. RPM | IMBALLO | ATTACCO TR (maschio)  | ATTACCO TS (femmina)  |
|----------|---------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38       | Medium  | 25100    | 1       | 63642556629                                                                                                | 07660707032                                                                                                |
| 50       | Medium  | 19000    | 1       | 07660717817                                                                                                | 63642501157                                                                                                |
|          | Hard    | 19000    | 1       | 63642586931                                                                                                | 63642586926                                                                                                |
| 75       | Medium  | 12800    | 1       | 63642556631                                                                                                | 07660707384                                                                                                |
|          | Hard    | 12800    | 1       | 66254401460                                                                                                | 63642586932                                                                                                |

## PLATORELLI IN NYLON PER MINI SMERIGLIATRICI

ATTACCO TR+ (TR+ - SL4)

- Platorello in plastica con perno da 6 mm per dischi SpeedLok TR+ da 100mm

| DIA (mm) | DENSITÀ | MAX. RPM | IMBALLO | ATTACCO TR+ (maschio)  |
|----------|---------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100      | Hard    | 15000    | 1       | 63642586196                                                                                                 |



**Medium density** adatta per applicazioni medio / fini come smusso dei bordi o levigatura superficiale.  
**Hard density** adatta per applicazioni grossolane e per maggiore asportazione.

## PLATORELLI PER MINI SMERIGLIATRICI

## PLATORELLI PER MINI SMERIGLIATRICI ATTACCO TR MASCHIO (TIPO 3-SL3)

- Platorello con filettatura M14

| DIA (mm) | DENSITÀ | MAX. RPM | IMBALLO | ATTACCO TR (maschio) |
|----------|---------|----------|---------|----------------------|
| 75       | Medium  | 11200    | 1       | 63642587305          |
|          | Hard    | 11200    | 1       | 63642557133          |



## ADATTATORI PER SMERIGLIATRICI

- Per platorello standard a cambio rapido per utilizzo su smerigliatrice angolare
- Adatto per l'utilizzo con platorelli in gomma
- Femmina M14, Maschio filettatura 1/4 - 20 UNC

| TIPO               | DENSITÀ | MAX. RPM | IMBALLO | CODICE      |
|--------------------|---------|----------|---------|-------------|
| Adattatore per M14 | Metal   | 12000    | 1       | 63642587997 |



Per utilizzare un tampone di supporto in gomma standard su una smerigliatrice angolare, svitare l'albero da 6 mm e inserire l'adattatore M14 - 1/4"

## COME UTILIZZARE UN ADATTATORE SU UNA SMERIGLIATRICE ANGOLARE



**1**  
Rimuovere il perno metallico e avvitare l'adattatore, in modo da montare il platorello direttamente sulla smerigliatrice.



**2**  
Montaggio dei platorelli con attacco TS o TR di qualunque dimensione direttamente sulla macchina.



**3**  
Per aree difficili da raggiungere



Per curve ed angoli



Per piccole superfici



## MINI SMERIGLIATRICE MACCHINE E KIT

Norton offre utensili per applicazioni di sbavatura e levigatura, che consentono di raggiungere zone difficili da lavorare. Utilizzare con dischi Norton SpeedLok per preparare le superfici, rimuovere difetti su curve, contorni e piccole aree.

## MINI SMERIGLIATRICE ANGOLARE PNEUMATICA +++

COMPATIBILE CON DISCHI DA 50mm (2")

MAX RPM 22,000 (0.45 HP)

- Progettato per l'utilizzo con platorelli a cambio rapido e Dischi SpeedLok e dischi lamellari mini
- Utilizzare con dischi abrasivi a cambio rapido da 38mm e 50mm e solo specialità montate su mandrino. Gli accessori devono avere una velocità nominale superiore rispetto alla velocità indicata sull'utensile



| DIREZIONE<br>SCARICO | REGOLAZIONE<br>POTENZA | POTENZA (HP) | CONSUMO ARIA<br>(L/MIN) | ATTACCO | PESO    | CODICE      |
|----------------------|------------------------|--------------|-------------------------|---------|---------|-------------|
| Posteriore           | Manuale                | 0,45         | 85                      | 6mm     | 0,74 kg | 66261177765 |



Gli strumenti ad aria richiedono una lubrificazione regolare per tutta la vita dell'utensile. Il motore pneumatico e il cuscinetto utilizzano aria compressa per alimentare l'utensile. L'umidità dell'aria compressa danneggia il motore ad aria, per questo la lubrificazione deve essere effettuata giornalmente.

Si consiglia di lubrificare la macchina prima di utilizzarla aggiungendo 1-2 gocce di olio nell'ingresso dell'aria.



Questo è un utensile SENZA CARTER DI PROTEZIONE e non deve MAI essere usato con dischi da taglio o da sbavo. Non usare mai alcun prodotto che abbia un RPM MAX inferiore a quella del RPM segnato sullo strumento.

## MINI SMERIGLIATRICE MACCHINE E KIT

## MINI SMERIGLIATRICE ANGOLARE NORTON STARTER KIT

COMPATIBILE CON DISCHI DA 50mm (2")  
MAX RPM 22,000 (0.45 HP)

- Un assortimento di 45 dischi abrasivi SpeedLok, per asportazione, sbavatura ed omogenizzazione della superficie, e la nuova mini smerigliatrice angolare Norton



| CONTENUTO DEL KIT                                                   | CODICE COMPONENTE | IMB | CODICE KIT  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------|
| MINI SMERIGLIATRICE ANGOLARE 50mm (2"):<br>MAX RPM 22,000 (0.45 HP) | 66261177765       | 1   | 69957300298 |
| BORSA ATTREZZI NORTON: POLIESTERE 600D,<br>DIMENSIONI: 56x31x45cm   | -                 | 1   |             |
| DIR ZMD 2"x0" R9101 NOR AOXC SL3 OR BZR+                            | 66623303912       | 10  |             |
| SPE ZMD 2" F980 NOR C36 LTB SL3 NA                                  | 66261058704       | 25  |             |
| DIB ZMD 2"x0" S2303 NOR VTME SL3B MA VR+                            | 66623378342       | 10  |             |
| BU (ZMD) 50x6 SL3 hard NOR                                          | 63642586931       | 1   |             |

## MINI SMERIGLIATRICE ANGOLARE NORTON CON DISCHI A CAMBIO RAPIDO PROFESSIONAL KIT

COMPATIBILE CON DISCHI DA 50mm (2")  
MAX RPM 22,000 (0.45 HP)

- Assortimento completo di prodotti SpeedLok con mini smerigliatrice angolare
- Include campioni dei principali dischi SpeedLok per tutte le fasi di applicazione dalla pulizia alla sbavatura, omogenizzazione fino alla preparazione della superficie



| CONTENUTO DEL KIT                                                   | CODICE COMPONENTE | IMB | CODICE KIT  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------|
| MINI SMERIGLIATRICE ANGOLARE 50mm (2"):<br>MAX RPM 22,000 (0.45 HP) | 66261177765       | 1   | 69957300300 |
| BORSA ATTREZZI NORTON: POLIESTERE 600D,<br>DIMENSIONI: 56x31x45cm   | -                 | 1   |             |
| DIR ZMD 2"x0" R9101 NOR AOXC SL3 OR BZR+                            | 66623303912       | 5   |             |
| SPE ZMD 2" F980 NOR C36 LTB SL3 NA                                  | 66261058704       | 5   |             |
| SPE ZMD 50 R980P NORTON C50 LTYH SL3 X                              | 63642597045       | 5   |             |
| SPE ZMD 50 R980P NORTON C80 LTYH SL3 X                              | 63642597052       | 5   |             |
| FLD FXSP 50 R980 NOR C36 NMINI SL3                                  | 66261120103       | 5   |             |
| DIB ZMD 2"x0" S2303 NOR VTME SL3B MA VR+                            | 66623378342       | 5   |             |
| DIB ZMD 2"x0" S2503 NOR VTFV SL3B BL VR+                            | 66623378347       | 5   |             |
| UNW WZMD 2"x1/4"x0" U4401 NOR SIFI2 SL3+                            | 63642585677       | 5   |             |
| BU (ZMD) 38x6 SL3 medium NOR                                        | 63642556629       | 1   |             |
| BU (ZMD) 50x6 SL3 hard NOR                                          | 63642586931       | 1   |             |





**NORTON**

SAINT-GOBAIN

RUOTE

# RUOTE

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Ruote lamellari su gambo                           | 104 |
| Ruote lamellari in Beartex su gambo                | 111 |
| Smerigliatrice pneumatica diritta - macchine e kit | 114 |
| Ruote lamellari con attacco M14                    | 116 |
| Ruote lamellari per Satinex                        | 118 |
| Ruote in Beartex per Satinex                       | 120 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Ruote lamellari su flangia            | 122 |
| Ruote lamellari in Beartex su flangia | 123 |
| Ruote convolute Rapid Finish          | 125 |
| Dischi Rapid Strip                    | 130 |
| Ruote unitized Rapid Blend            | 132 |
| Dischi High Strenght                  | 134 |



## RUOTE LAMELLARI SU GAMBO

Le ruote lamellari sono studiate per adattarsi a forme e contorni complessi. Progettate per fornire una finitura omogenea con capacità di taglio costante, si consumano uniformemente e senza lasciare alcun residuo.

Le ruote sono realizzate con un gambo in acciaio da 3 o 6 mm di diametro su cui sono allestite le lamelle in un perfetto bilanciamento, diminuzione delle vibrazioni e una conseguente riduzione dell'affaticamento per l'operatore.

Ad una velocità compresa tra 15-25 m/s le ruote lamellari con gambo raggiungono il massimo delle prestazioni in termini di asportazione, finitura superficiale, minimo surriscaldamento del pezzo lavorato e usura dell'utensile.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐



| MATERIALI                                | NORTON<br>QUANTUM | X-TREME<br>R822 | X-TREME S<br>R427 | BDX<br>R207 <sup>†</sup> |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|
|                                          | +++++             | ++++            | ++++              | +++                      |
| Acciaio inossidabile e duplex            | ●                 | ◐               |                   |                          |
| Inconel, titanio e leghe                 | ●                 | ◐               |                   |                          |
| Acciaio al carbonio e da costruzione     | ●                 | ●               |                   | ●                        |
| Ghisa                                    | ◐                 | ●               |                   | ●                        |
| Metalli non ferrosi (Ottone / Alluminio) |                   |                 | ●                 | ●                        |
| Legno                                    |                   | ●               | ◐                 | ◐                        |
| Compositi                                |                   |                 | ●                 | ◐                        |
| Pietra, cemento                          |                   |                 | ●                 | ◐                        |
| Vetro, plastica                          |                   |                 | ●                 | ◐                        |



<sup>†</sup> Prestazioni migliorate



SAINT-GOBAIN

INNOVATION



## NORTON QUANTUM R928

### HIGH PERFORMANCE

- La soluzione migliore per applicazioni su acciaio inossidabile, acciaio, inconfel, leghe contenenti cromo e cobalto, titanio e materiali estremamente duri
- Taglio aggressivo per la rimozione di difetti in modo rapido ed efficace
- L'additivo supersize evita il surriscaldamento del pezzo lavorato anche ad elevate pressioni rendendo possibile massima asportazione e maggiore durata del prodotto
- Raccomandato per applicazioni gravose anche su acciaio inossidabile

METALLO  
INOX

|                                                                                     | DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|-------------|-------------------------------|
|  | 30x15x6             | 40    | 10      | 66261154243 | 9500 - 15900                  |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66261154300 |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261154301 |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261154871 |                               |
|                                                                                     | 40x20x6             | 40    | 10      | 66261154302 | 7100 - 12000                  |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66261154305 |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261154306 |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261154307 |                               |
|                                                                                     | 60x15x6             | 40    | 10      | 66261154308 | 4800 - 7900                   |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66261154312 |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261154313 |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261154314 |                               |
|                                                                                     | 60x30x6             | 40    | 10      | 66261154315 | 4800 - 7900                   |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66261154316 |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261154318 |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261154320 |                               |
|                                                                                     | 80x30x6             | 40    | 10      | 66261154323 | 3600 - 6000                   |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66261154325 |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261154338 |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261154339 |                               |
|                                                                                     | 80x50x6             | 40    | 10      | 66261154340 | 3600 - 6000                   |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66261154341 |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261154343 |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261154344 |                               |



La rettifica su acciaio inossidabile genera surriscaldamento; usare una ruota lamellare Norton Quantum migliora il taglio, la finitura e riduce la generazione di calore ed eventuali segni di bruciatura del pezzo

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, S = Gambo

# X-TREME R822

- Abrasivo all'ossido di zirconio con supporto in tela di cotone
- Ideale per rettifica, levigatura, sbavatura e rimozione di segni di saldatura
- Per utilizzo su acciaio inossidabile e leghe dure
- Asportazione e finitura uniforme

**METALLO  
INOX**

**LEGNO DURO  
E TENERO**


|                                                                                   | DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|--------------|-------------------------------|
|  | 30x20x6             | 40    | 10      | 66261033325  | 9500 - 15900                  |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 66261139984  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 66261139986  |                               |
|                                                                                   | 40x20x6             | 40    | 10      | 69957300004  | 7100 - 12000                  |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 69957300006  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 69957300007  |                               |
|                                                                                   | 50x20x6             | 40    | 10      | 66261139987  | 5700 - 9500                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 69957300009  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 69957300013  |                               |
|                                                                                   | 60x30x6             | 40    | 10      | 63642539952  | 4800 - 7900                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642536547  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642539953  |                               |
|                                                                                   | 80x30x6             | 40    | 10      | 63642539954  | 3600 - 6000                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642539955  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642536548  |                               |
|                                                                                   | 80x50x6             | 40    | 10      | 69957300015* | 3600 - 6000                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642578253  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 69957300019  |                               |



Ridurre la pressione di lavoro e la velocità della ruota consente una riduzione della generazione di calore sul pezzo, eliminando bruciature e migliorando quindi la finitura

\* Make

# BDX R207<sup>†</sup>

- Prodotto all'ossido d'alluminio per utilizzo universale su acciaio e inox, ma anche metalli non ferrosi e legno
- Ottima combinazione di asportazione a pressione medio-alta e finitura eccellente con pressione moderata
- Configurazione conformabile al pezzo lavorato grazie al supporto in cotone flessibile



|                                                                                     | DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|--------------|-------------------------------|
| GAMBO 3mm                                                                           |                     |       |         |              |                               |
|    | 15x15x3             | 60    | 10      | 66261139936  | 19000 - 31800                 |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261139944  |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261139945  |                               |
|                                                                                     |                     | 180   | 10      | 66261139947  |                               |
|                                                                                     |                     | 320   | 10      | 66261139948  |                               |
|                                                                                     | 20x10x3             | 60    | 10      | 66261139960  | 14300 - 23900                 |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261139962  |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261139964  |                               |
|                                                                                     |                     | 180   | 10      | 66261139966  |                               |
|                                                                                     |                     | 320   | 10      | 66261139967* |                               |
|                                                                                     | 30x10x3             | 60    | 10      | 66261139974  | 9500 - 15900                  |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 63642536733  |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261139976  |                               |
|                                                                                     |                     | 180   | 10      | 66261139978  |                               |
|                                                                                     |                     | 320   | 10      | 66261135146  |                               |
| † +25% performance migliorate                                                       |                     |       |         |              |                               |
| GAMBO 6mm                                                                           |                     |       |         |              |                               |
|  | 20x10x6             | 40    | 10      | 77696007699  | 14300 - 23900                 |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66261193703  |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66623329045  |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261137904  |                               |
|                                                                                     | 25x20x6             | 40    | 10      | 66261100608  | 11500 - 19000                 |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66261106190  |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 77696086608  |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261137918  |                               |
|                                                                                     | 30x10x6             | 40    | 10      | 66261138103  | 9500 - 15900                  |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 63642545207  |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 63642537371  |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 63642552728  |                               |
|                                                                                     | 30x15x6             | 40    | 10      | 66261056890  | 9500 - 15900                  |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 63642513148  |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 63642561466  |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 63642551593  |                               |
|                                                                                     |                     | 180   | 10      | 66261138106  |                               |
|                                                                                     |                     | 240   | 10      | 63642547341  |                               |
|                                                                                     | 30x30x6             | 320   | 10      | 63642513149  | 9500 - 15900                  |
|                                                                                     |                     | 40    | 10      | 66261138108  |                               |
|                                                                                     |                     | 60    | 10      | 66254410858  |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 10      | 66261063210  |                               |
|                                                                                     |                     | 120   | 10      | 66261138109  |                               |
|                                                                                     |                     | 180   | 10      | 66623331386  |                               |



<sup>†</sup> +25% performance migliorate



<sup>†</sup> +25% performance migliorate



## RUOTE LAMELLARI SU GAMBO

|                                                                                   | DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|--------------|-------------------------------|
| GAMBO 6mm [segue]                                                                 |                     |       |         |              |                               |
|  | 40x15x6             | 40    | 10      | 63642539937  | 7100 - 12000                  |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642533099  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642533098  |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 63642533094  |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261138192  |                               |
|                                                                                   |                     | 240   | 10      | 69957360895  |                               |
|                                                                                   | 40x20x6             | 40    | 10      | 63642539938  | 7100 - 12000                  |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642546771  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642546768  |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 63642546760  |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261066179  |                               |
|                                                                                   |                     | 240   | 10      | 63642539939  |                               |
|                                                                                   | 50x20x6             | 40    | 10      | 63642546774  | 5700 - 9500                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642531870  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642533097  |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 63642546759  |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261138275  |                               |
|                                                                                   |                     | 240   | 10      | 63642546724  |                               |
|                                                                                   | 50x30x6             | 40    | 10      | 63642539943  | 5700 - 9500                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642534251  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642561879  |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 63642531863  |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261136117  |                               |
|                                                                                   |                     | 240   | 10      | 66261138276  |                               |
|                                                                                   | 60x15x6             | 40    | 10      | 63642546773  | 4800 - 7900                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 69957360901  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642546767  |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 63642546758  |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261138277* |                               |
|                                                                                   |                     | 240   | 10      | 69957360903  |                               |
|                                                                                   | 60x20x6             | 40    | 10      | 63642536738  | 4800 - 7900                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642531869  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642531866  |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 63642531862  |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261138279  |                               |
|                                                                                   | 60x30x6             | 40    | 10      | 63642536737  | 7100 - 12000                  |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642531868  |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642531865  |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 63642531861  |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261090663  |                               |
|                                                                                   |                     | 240   | 10      | 63642546694  |                               |
|                                                                                   |                     | 320   | 10      | 63642546727  |                               |



\* +25% performance migliorate

|                                                                                   | DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|-------------|-------------------------------|
| GAMBO 6mm (segue)                                                                 |                     |       |         |             |                               |
|  | 60x40x6             | 40    | 10      | 66261138280 | 5700 - 9500                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 66261056891 |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 66261056892 |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 66261056893 |                               |
|                                                                                   | 80x30x6             | 40    | 10      | 69957360911 | 5700 - 9500                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642531867 |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 63642533096 |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 63642534250 |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261138283 |                               |
|                                                                                   | 80x50x6             | 40    | 10      | 69957360914 | 5700 - 9500                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 10      | 63642559718 |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 10      | 69957360916 |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 10      | 69957360917 |                               |
|                                                                                   |                     | 180   | 10      | 66261138284 |                               |



† +25% performance migliorate

\* Make



Per evitare l'inutile usura degli utensili, si consiglia di utilizzare una grana più grossa invece di aumentare la pressione di contatto. Per una finitura superficiale più fine, aumentare la velocità di taglio. Per una finitura più ruvida, aumentare la pressione di contatto. Utilizzando la stessa grana, su materiali più morbidi, la finitura sarà più ruvida.



## BDX R207 FRASTAGLIATE<sup>†</sup>

- Supporto in tela peso X flessibile
- Abrasivo all'ossido di alluminio per un taglio aggressivo e una più lunga durata del prodotto
- Ruote frastagliate su gambo per pulitura e levigatura con macchine fisse per metallo, legno e plastiche
- Azione più leggera rispetto alla versione standard e maggior conformabilità

METALLO  
ALU



LEGNO



|                              | DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|------------------------------|---------------------|-------|---------|-------------|-------------------------------|
| RUOTE CON GAMBO FRASTAGLIATE |                     |       |         |             |                               |
|                              | 30x15x6             | 40    | 10      | 66261135702 | 9500 - 15900                  |
|                              |                     | 80    | 10      | 66261135714 |                               |
|                              |                     | 120   | 10      | 66261135730 |                               |
|                              |                     | 320   | 10      | 66261135745 |                               |
|                              | 40x20x6             | 60    | 10      | 66261135775 | 7100 - 12000                  |
|                              |                     | 80    | 10      | 66261135779 |                               |
|                              |                     | 120   | 10      | 66261135782 |                               |
|                              | 60x30x6             | 40    | 10      | 66261135790 | 4800 - 7900                   |
|                              |                     | 80    | 10      | 66261135792 |                               |
|                              |                     | 120   | 10      | 66261135794 |                               |
|                              |                     | 180   | 10      | 66261135795 |                               |
|                              |                     | 320   | 10      | 66261135796 |                               |
|                              | 80x50x6             | 40    | 10      | 66261135797 | 3600 - 6000                   |
|                              |                     | 80    | 10      | 66261135799 |                               |
|                              |                     | 120   | 10      | 66261135801 |                               |
|                              |                     | 180   | 10      | 66261135803 |                               |
|                              |                     | 320   | 10      | 66261135804 |                               |



<sup>†</sup> +25% performance migliorate

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, S = Gambo

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| PRODOTTO            | 36 | 40 | 60 | 80 | 120 | 150 | 180 | 240 | 320 |
|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NORTON QUANTUM R928 |    | •  | •  | •  | •   |     |     |     |     |
| X-TREME R822        | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |
| X-TREME S R427      | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |
| BDX R207            |    | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |

## QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE PER I PRODOTTI DA FABBRICARE

| DIAMETRO (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE | DIAMETRO (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| 20            | 250 pezzi                | 50            | 250 pezzi                |
| 25            | 250 pezzi                | 60            | 250 pezzi                |
| 30            | 250 pezzi                | 80            | 250 pezzi                |
| 40            | 250 pezzi                |               |                          |



## RUOTE LAMELLARI IN BEARTEX SU GAMBO

Le ruote lamellari in Beartex sono la scelta ideale per una varietà di applicazioni di finitura e omogenizzazione di metalli tipici del settore siderurgico e della pulitura.

Le ruote lamellari sono studiate per offrire una finitura omogenea e taglio uniforme su forme e profili complessi.

Esistono due tipi di ruote lamellari in Beartex: quelle composte solo da lamelle in tessuto non tessuto e quelle miste alternate a lamelle in tela. Le ruote lamellari miste si differenziano per una maggior capacità di asportazione poiché più rigide e meno conformabili.

## TIPOLOGIE DI RUOTE LAMELLARI CON GAMBO

Montate su un gambo da 6mm di diametro per l'uso su smerigliatrici assiali per la rimozione di segni di ossidazione, corrosione e vernici ma anche per ottenere finitura satinata.

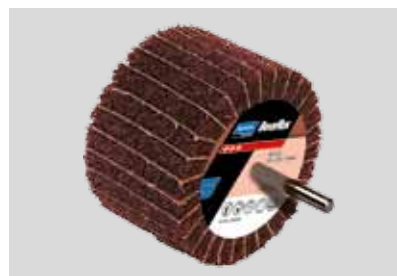
### RUOTE LAMELLARI IN BEARTEX

- Lamelle in tessuto non tessuto
- Ideali per la finitura di aree ampie e contorni o bordi complessi
- Possono essere utilizzate per metalli, legno, materiali compositi e plastiche
- Meno aggressive rispetto alle tradizionali ruote lamellari in tela



### RUOTE LAMELLARI MISTE IN BEARTEX

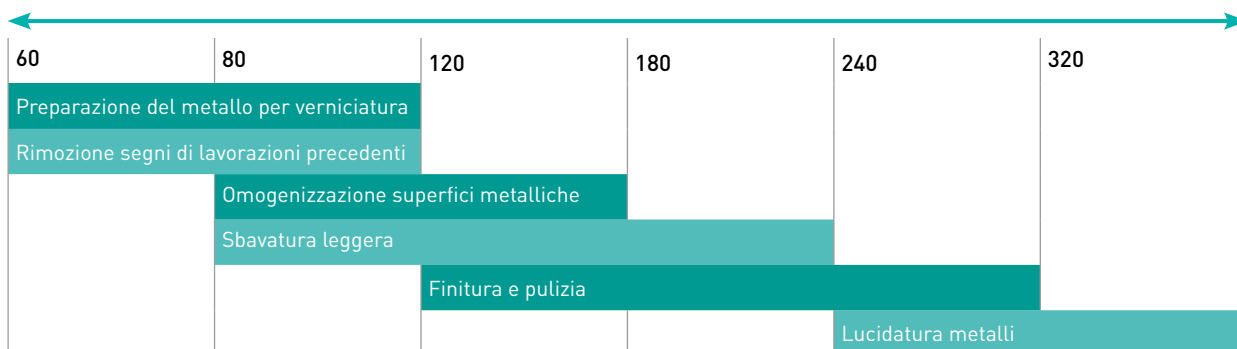
- Lamelle in tela alternate con lamelle in tessuto non tessuto
- Azione di taglio più aggressiva e veloce grazie alla presenza di lamelle più consistenti in tela
- Il rapporto tra lamelle in tela e in tessuto non tessuto può essere modificato per adattarsi a particolari applicazioni
- Ideale per sbavatura e finitura su acciaio inossidabile



## GUIDA ALL'APPLICAZIONE

SGRROSSATURA

FINITURA



RUOTE MISTE

RUOTE LAMELLARI IN BEARTEX

## RUOTE LAMELLARI BEARTEX **HEAVY DUTY**

- Grana premium all'ossido di alluminio per un'elevata capacità di taglio
- Tecnologia Clean Bond™ per una finitura della superficie uniforme, senza macchie
- Ruota resistente per omogenizzazione e finitura con una durata del prodotto 2 volte superiore rispetto a specifiche standard



| DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA    | CODICE<br>CAP | IMBALLO | CODICE      |
|---------------------|----------|---------------|---------|-------------|
| 60x30x6             | Medium A | F2316         | 10      | 66261117932 |
| 80x40x6             | Medium A | F2316         | 10      | 66261117934 |
| 100x50x6            | Medium A | F2316         | 10      | 66261117936 |



## RUOTE LAMELLARI BEARTEX

- Forma conformabile che ben si adatta alla lavorazione di contorni, profili e forme sagomate
- Finitura consistente per una satinatura omogenea del pezzo lavorato
- Assenza di vibrazioni e conseguenti sbavature sul pezzo lavorato



| DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA       | GRANA<br>LAMELLE TELA | CODICE<br>CAP | IMB | CODICE      |
|---------------------|-------------|-----------------------|---------------|-----|-------------|
| 30x20x6             | Medium A    | -                     | F2309         | 10  | 66261032155 |
|                     | Fine A      | -                     | F2405         | 10  | 66261032160 |
| 40x20x6             | Medium A    | -                     | F2309         | 10  | 66261032156 |
|                     | Fine A      | -                     | F2405         | 10  | 66261032161 |
|                     | Very Fine A | -                     | F2528         | 10  | 66261032165 |



Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, S = Gambo





| DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA              | GRANA<br>LAMELLE TELA | CODICE<br>CAP | IMB | CODICE      |
|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-----|-------------|
| 60x30x6             | Fine A Interleaved | 60                    | F2401         | 10  | 63642549639 |
|                     | Fine A Interleaved | 100                   | F2401         | 10  | 63642549640 |
|                     | Fine A Interleaved | 150                   | F2401         | 10  | 63642549641 |
|                     | Coarse             | -                     | F2202         | 10  | 66261032167 |
|                     | Medium A           | -                     | F2309         | 10  | 66261032157 |
|                     | Medium S           | -                     | F4300         | 10  | 66261053048 |
|                     | Fine A             | -                     | F2401         | 10  | 63642549650 |
|                     | Fine S             | -                     | F4401         | 10  | 63642515902 |
|                     | Very Fine A        | -                     | F2501         | 10  | 63642515905 |
| 80x50x6             | Fine A Interleaved | 60                    | F2401         | 10  | 07660705179 |
|                     | Fine A Interleaved | 100                   | F2401         | 10  | 63642515544 |
|                     | Fine A Interleaved | 150                   | F2401         | 10  | 63642515545 |
|                     | Medium A           | -                     | F2302         | 10  | 63642586113 |
|                     | Medium S           | -                     | F4300         | 10  | 66261053053 |
|                     | Fine A             | -                     | F2401         | 10  | 63642515583 |
|                     | Fine S             | -                     | F4401         | 10  | 63642515614 |
|                     | Very Fine A        | -                     | F2501         | 10  | 63642515628 |
|                     |                    |                       |               |     |             |
| 100x50x6            | Fine A Interleaved | 60                    | F2401         | 10  | 63642515907 |
|                     | Fine A Interleaved | 100                   | F2401         | 10  | 63642515908 |
|                     | Fine A Interleaved | 150                   | F2401         | 10  | 63642515909 |
|                     | Fine A             | -                     | F2401         | 10  | 63642515903 |
|                     | Fine S             | -                     | F4401         | 10  | 63642515904 |
|                     | Very Fine A        | -                     | F2501         | 10  | 63642515906 |

Altre specifiche sono disponibili su ordinazione. Per ulteriori informazioni, contattare il Customer Service.

## RUOTE LAMELLARI BEARTEX ATTACCO TR+



- Per operazioni dove è necessario un utensile ad attacco rapido



| DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA    | CODICE<br>CAP | IMBALLO | CODICE      |
|---------------------|----------|---------------|---------|-------------|
| 60x30xTR            | Medium A | F2316         | 10      | 66261124072 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, S = Gambo

Utilizzare con supporto TR+ per dischi ad attacco rapido.  
Disponibile anche su ordinazione in versione mista e diverse dimensioni.

## PLATORELLO PER ATTACCO TR+ TR+ (TR+ - SL4)



| TIPO                                 | DENSITÀ | MAX RPM | IMBALLO | CODICE      |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|-------------|
| Platorello in plastica con gambo 6mm | Hard    | 15000   | 1       | 63642586196 |



## SMERIGLIATRICE PNEUMATICA DIRITTA MACCHINA E KIT

La nuova smerigliatrice pneumatica Norton permette di utilizzare un unico utensile con il massimo comfort e rapidità per applicazioni diverse che richiedono l'utilizzo di specialità abrasive (cartridge rolls e spirabands), ruote lamellari con gambo, mole con gambo e frese al carburo. Abbina la nuova smerigliatrice ai prodotti abrasivi per smerigliatura Norton per ottenere la massima efficienza e durata.

## SMERIGLIATRICE PNEUMATICA DIRITTA **+++** CON PUNTA 6MM, MAX RPM 25000 (0,9 HP)

- Estremamente versatile e performante; monta prodotti abrasivi o mandrini per specialità con gambo da 6 mm
- Idonea per l'utilizzo di diverse soluzioni abrasive come cartridge rolls o spirabands montati su mandrini, piccole ruote lamellari con gambo, molette con gambo e frese al carburo di tungsteno
- Value proposition: ottimo prodotto venduto a un prezzo concorrenziale
- L'ergonomia e l'impugnatura antiscivolo consentono di maneggiare l'utensile con massimo comfort
- Le dimensioni ridotte, il peso contenuto e la riduzione delle vibrazioni della smerigliatrice portano a maggiore controllo e ottima capacità di lavorare anche in spazi ristretti
- L'albero con il doppio cuscinetto genera precisa concentricità, riduzione delle vibrazioni permettendo un uso intensivo anche in operazioni di finitura



| DIAMETRO<br>PUNTA (mm) | POTENZA<br>(HP) | PESO<br>(KG) | CONSUMO<br>ARIA (l/min) | PRESSIONE D'ESERCIZIO<br>RACCOMANDATA (BAR) | CODICE      |
|------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| 6                      | 0,9             | 0,65         | 85                      | 6,2                                         | 69957341008 |



**SPEC  
CHECK**

Gli strumenti ad aria richiedono una lubrificazione regolare per tutta la vita dell'utensile. Il motore pneumatico e il cuscinetto utilizzano aria compressa per alimentare l'utensile. L'umidità dell'aria compressa danneggia il motore ad aria, per questo la lubrificazione deve essere effettuata giornalmente. Si consiglia di lubrificare la macchina prima di utilizzarla aggiungendo 1-2 gocce di olio nell'ingresso dell'aria.



Questo è un utensile **SENZA CARTER DI PROTEZIONE** e non deve **MAI** essere usato con dischi da taglio o da sbavo. Non usare mai alcun prodotto che abbia un RPM MAX inferiore a quello del RPM segnato sullo strumento.

# SMERIGLIATRICE PNEUMATICA NORTON KIT PROFESSIONALE

## MACCHINA E KIT

La nuova smerigliatrice pneumatica Norton può essere utilizzata comodamente e rapidamente per molte applicazioni senza cambiare macchina, compresi lavori che richiedono l'utilizzo di specialità abrasive (cartridge rolls e spirabands), ruote lamellari di piccolo diametro, mole con gambo e frese al carburo. Abbina la nuova smerigliatrice ai prodotti abrasivi per smerigliatura Norton per ottenere la massima efficienza e durata.



## SMERIGLIATRICE PNEUMATICA DIRITTA

COMPATIBILE CON PRODOTTI CON GAMBO 6MM,  
MAX RPM 25000 (0,9 HP)

- Un assortimento completo delle nostre specialità premium (tra cui cartridge, spirabands, coni), ruote lamellari, mole con gambo e frese al carburo

| CONTENUTO DEL KIT                                                         | CODICE COMPONENTE | IMBALLO | CODICE KIT  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------|
| Smerigliatrice Pneumatica Norton (6mm) 25000 RPM                          | 69957341008       | 1       | 69957366029 |
| Borsa attrezzi Norton: poliestere 600D, dimensioni 38x23x28cm             | 78072710141       | 1       |             |
| Fresa al carburo Forma A Cilindrica 12x25x6x70 Tagliente D BDX            | 66261146497       | 1       |             |
| Fresa al carburo Forma F Ogiva a testa sferica 12x25x6x70 Tagliente D BDX | 66261146540       | 1       |             |
| Mola con gambo forma A21 25x25 3NQ800VS                                   | 61463688956       | 10      |             |
| Mola con gambo forma A38 25x25 86A600VS                                   | 66253054946       | 10      |             |
| Ruota lamellare su gambo NORTON QUANTUM R928 30x15x6 P60                  | 66261154300       | 10      |             |
| Ruota lamellare su gambo BDX R207+ 30x15x6 P120                           | 63642551593       | 10      |             |
| Ruote lamellari Beartex Medium A 30x20x6                                  | 66261032155       | 5       |             |
| Ruote unitized NEX 2SF con perno 25x25x6                                  | 66261014883       | 10      |             |
| Mandrino filettato 6 mm per ruote unitized                                | 66261077832       | 1       |             |
| Spirabands BLAZE R920 15x30 P60                                           | 66623331569       | 10      |             |
| Mandrino per Spirabands 15x30 gambo 6                                     | 07660705182       | 1       |             |
| Cono X-TREME R822 20x15x63 P50                                            | 66261176657       | 10      |             |
| Mandrino per coni 20x14x63                                                | 07660740439       | 1       |             |
| Cartridge rolls Cilindrici BLAZE R920 6x38x3 C80                          | 66261128986       | 25      |             |
| Mandrino in acciaio per Cartridge rolls 3x25x6                            | 63642556791       | 1       |             |



## RUOTE LAMELLARI CON ATTACCO M14 PER SMERIGLIATRICE ANGOLARE

Le ruote lamellari Norton con attacco filettato M14 sono la soluzione ideale per sbavare e rimuovere saldature su contorni e superfici irregolari con asportazione uniforme e finitura omogenea. La capacità di adattarsi ai profili più complessi rendono le ruote lamellari facili da utilizzare senza la necessità di regolazioni o preparazioni particolari prima dell'applicazione.

Le ruote lamellari Norton sono un prodotto flessibile che non provoca alterazioni della forma del pezzo lavorato, ovvero produce un quantitativo inferiore di scarti e quindi un'aumentata produttività a lungo termine.

## NORTON QUANTUM HIGH PERFORMANCE **INNOVATION**

- Elevate performance sui metalli difficili da lavorare perché suscettibili al calore, come inox, inconel, leghe e componenti in titanio
- Il taglio aggressivo consente una rimozione dei difetti veloce ed efficace
- Nessun riscaldamento del pezzo lavorato grazie all'additivo supersize
- Durata prolungata anche in applicazioni gravose



METALLO  
INOX



|                                                                                     | DIM<br>DIAxWxTH (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------|--------------|-------------------------------|
|  | 115x20 M14           | 40    | 5       | 69957307345  | 6700 - 8300                   |
|                                                                                     |                      | 60    | 5       | 69957307350  |                               |
|                                                                                     |                      | 80    | 5       | 69957307353  |                               |
|                                                                                     |                      | 120   | 5       | 69957307354  |                               |
|                                                                                     | 125x20 M14           | 40    | 5       | 69957307355  | 6700 - 8300                   |
|                                                                                     |                      | 60    | 5       | 69957307356  |                               |
|                                                                                     |                      | 80    | 5       | 69957307359* |                               |
|                                                                                     |                      | 120   | 5       | 69957307360* |                               |

\* Make

## BDX R207

- Utilizzo universale su acciaio e inox, ma anche su vernici, plastica e legno
- Ottima finitura superficiale a basse pressioni
- Per un taglio aggressivo e una durata del prodotto più lunga
- Veloce e facile da montare su smerigliatrice angolare



METALLO  
ALU 

VERNICI  
LEGNO 

|                                                                                   | DIM<br>DIAxWxTH (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------|--------------|-------------------------------|
|  | 115x20 M14           | 40    | 5       | 66261121351  | 6700 - 8300                   |
|                                                                                   |                      | 60    | 5       | 66261121353  |                               |
|                                                                                   |                      | 80    | 5       | 66261121411  |                               |
|                                                                                   |                      | 120   | 5       | 66261121415  |                               |
|  | 125x20 M14           | 40    | 5       | 66261121426  | 6700 - 8300                   |
|                                                                                   |                      | 60    | 5       | 66261121427  |                               |
|                                                                                   |                      | 80    | 5       | 66261121428  |                               |
|                                                                                   |                      | 120   | 5       | 66261121429  |                               |
|                                                                                   |                      | 180   | 5       | 66261121432  |                               |
|                                                                                   |                      | 320   | 5       | 66261121435* |                               |

\* +25% performance upgrade

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, TH = Filettatura

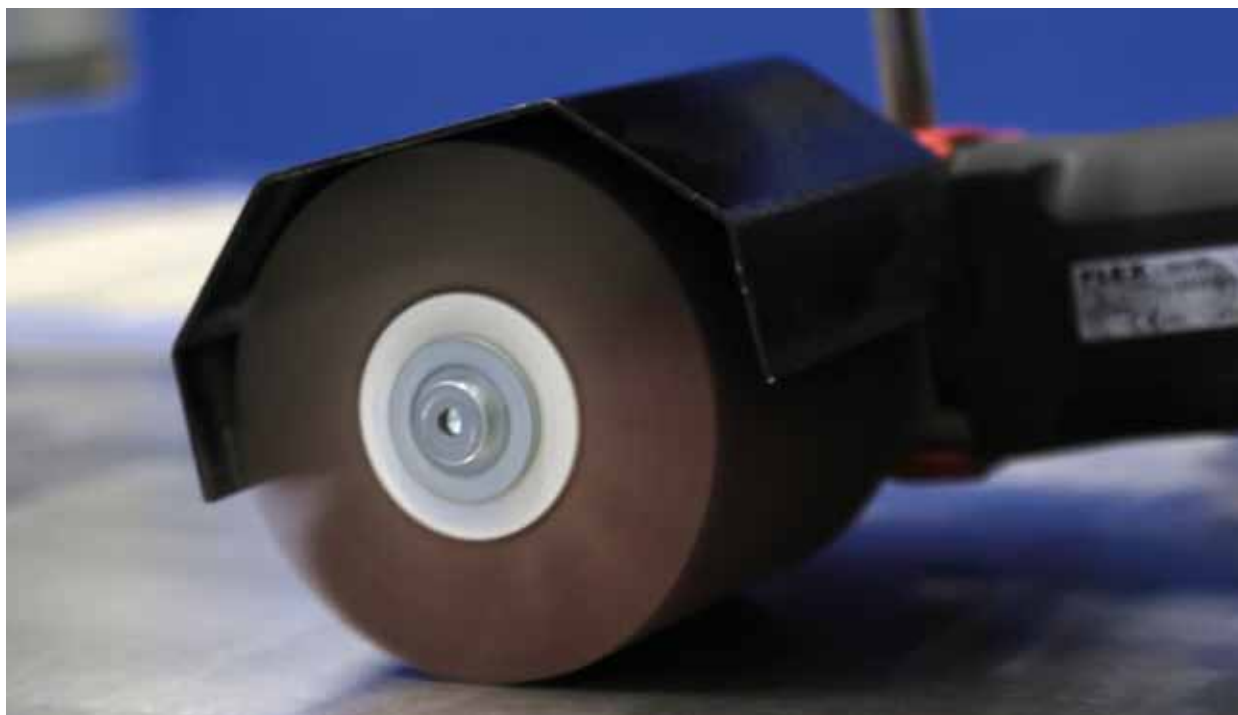
\* Make



Per evitare un'inutile usura dell'utensile, ridurre la pressione di contatto.  
Aumentando la grana del prodotto, si ottiene un maggior tasso di asportazione.  
Per ottenere una superficie leggermente più fine aumentare la velocità di taglio.  
Per ottenere una finitura ruvida aumentare la pressione.  
A parità di grana utilizzata, la finitura è più ruvida su materiali più morbidi.







## RUOTE LAMELLARI PER SATINEX

Le ruote per satinex si possono montare su ogni tipologia di satinatrice portatile grazie al comodo attacco centrale attorno al quale sono disposte radialmente le lamelle abrasive. Questa configurazione risulta particolarmente indicata per la lavorazione di superfici ampie ed irregolari. Le ruote per satinex sono impiegate per pulitura e rimozione di saldature dove è richiesta un'asportazione consistente di materiale, ma possono essere utilizzate anche solo per ottenere un aspetto estetico satinato.

La velocità di utilizzo consigliata è di 15-30 m/s. Grazie alla forza centrifuga che si genera a questa velocità, le lamelle abrasive risultano dritte e minima la superficie di lavoro sul pezzo. Ovvero si riesce ad ottimizzare l'asportazione senza provocare surriscaldamento del pezzo lavorato e del prodotto.

### X-TREME R822

- Ideale su acciaio inossidabile e leghe resistenti
- Ideale per sbavare, omogenizzare e rimuovere bordi e saldatura
- Un'azione di taglio aggressiva comporta taglio più veloce e minor tempo ciclo, quindi massimo rendimento
- Ottima finitura grazie al ridotto intasamento e capacità di taglio consistente



METALLO  
INOX 

|                                                                                     | DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|-------------|-------------------------------|
|  | 100x50x19,1         | 40    | 1       | 66261139933 | 2900 - 5800                   |
|                                                                                     |                     | 60    | 1       | 66261138387 |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 1       | 66261138388 |                               |
|                                                                                     | 100x100x19,1        | 40    | 1       | 66261139934 | 2900 - 5800                   |
|                                                                                     |                     | 60    | 1       | 66261138390 |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 1       | 66261138391 |                               |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, S = Gambo

## BDX R207

- La migliore soluzione quando si richiede un'ottima finitura e per applicazioni a bassa pressione
- Utilizzabile su tutti le tipologie di materiale: metallo, legno, plastica e vernici
- Velocità di taglio costante per un'ottima finitura
- Si adatta facilmente al pezzo



|                                                                                   | DIM<br>DIAxWxS (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|-------------|-------------------------------|
|  | 100x50x19,1         | 40    | 5       | 66261139842 | 2900 - 5800                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 5       | 66261138372 |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 5       | 66261138373 |                               |
|                                                                                   | 100x100x19,1        | 40    | 6       | 66261178710 | 2900 - 5800                   |
|                                                                                   |                     | 60    | 6       | 63642556870 |                               |
|                                                                                   |                     | 80    | 6       | 63642569354 |                               |
|                                                                                   |                     | 120   | 6       | 63642556744 |                               |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, S = Gambo

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| PRODOTTO            | 36 | 40 | 60 | 80 | 120 | 150 | 180 | 240 | 320 |
|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NORTON QUANTUM R928 |    | •  | •  | •  | •   |     |     |     |     |
| X-TREME R822        | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |
| BDX R207            |    | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |

## QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE PER I PRODOTTI DA FABBRICARE

| DIM (mm)     | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|--------------|--------------------------|
| 100x50x19,1  | 20 pezzi                 |
| 100x100x19,1 | 20 pezzi                 |

## MACCHINE SATINATRICI

- Satinatrice portatile con sistema elettronico per la variazione della velocità
- Albero speciale con chiavetta, carter di protezione integrato
- Ideale per levigare, satinare, smerigliare

| VELOCITÀ (RPM) | POTENZA (WATT) | PESO   | CODICE      |
|----------------|----------------|--------|-------------|
| 1000-3500      | 1400           | 2,9 kg | 63642506643 |



## SATINEX KIT

- Kit contenente una satinatrice portatile (regolazione di velocità 1200-3900 rpm) e un assortimento di 6 ruote per raggiungere la finitura desiderata



| CONTENUTO DEL KIT                        | CODICE COMPONENTE | IMB | CODICE KIT  |
|------------------------------------------|-------------------|-----|-------------|
| Valigetta in plastica                    | 66261187683       | 1   | 66254488427 |
| FLW FWF 100x100x19.1 R207PLUS NOR P40    | 66261178710       | 1   |             |
| FLW FWF 110x100x19.1 R207PLUS NOR P60    | 63642556870       | 1   |             |
| FLW WZMD 110x100x19.1 F2212 NOR AOCRMD + | 63642557218       | 1   |             |
| FLW WZMD 110x100x19.1 F2312 NOR AOMEMD + | 63642557404       | 1   |             |
| FLW WZMD 110x100x19.1 F2402 NOR AOFIMD + | 63642557405       | 1   |             |
| IFW WZMD 110x100x19.1 F2309 NOR AOMEMD + | 07660707431       | 1   |             |



## RUOTE IN BEARTEX PER SATINEX

Le ruote in Beartex per satinex garantisce un'ottima azione abrasiva sia su superfici piane che irregolari. Queste ruote possono essere impiegate su ogni tipo di satinatrice portatile.

### BEARTEX

- Da utilizzare su macchine a velocità variabile
- Vasta gamma di grane
- Per applicazioni dalla rimozione della ruggine a una finitura satinata
- La costruzione della ruota lamellare garantisce una finitura lineare perfetta per lavori di riparazione e ritocco



### GUIDA ALL'APPLICAZIONE

| INDUSTRIA                      | APPLICAZIONE                                                    | PRODOTTI                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Industria siderurgica          | Rimozione imperfezioni, finitura lamiera                        | Satinex in Beartex A Medium                                    |
| Edilizia (infissi, porte, ...) | Finitura parti in ottone, alluminio e acciaio, satinatura       | Satinex in Beartex Fine e Very Fine per finitura più brillante |
| Pulitura metalli               | Pulizia e rimozione di incrostazioni, segni di ruggine e ossido | Satinex RapidStrip                                             |
| Industria alimentare           | Saldatura, finitura satinata                                    | Satinex poliuretano                                            |

## RUOTE IN BEARTEX



| APPLICAZIONE                    | DIM<br>DxTxB (mm) | CODICE<br>CAP | GRANA               | MAX RPM | IMBALLO | CODICE      |
|---------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|---------|---------|-------------|
| Satinatura /<br>omogenizzazione | 110x50x19         | F2212         | Coarse A            | 5700    | 2       | 69957336455 |
|                                 |                   | F2316         | Medium A Heavy Duty | 5700    | 2       | 66261124067 |
|                                 | 110x100x19        | F2212         | Coarse A            | 5700    | 1       | 63642557218 |
|                                 |                   | F2316         | Medium A Heavy Duty | 5700    | 1       | 66261124068 |
|                                 |                   | F2312         | Medium A            | 5700    | 1       | 63642557404 |
|                                 |                   | F2400         | Fine A              | 5700    | 1       | 63642557405 |
|                                 |                   | F2504         | Very Fine A         | 5700    | 1       | 63642557406 |
|                                 |                   | F4306         | Medium S            | 5700    | 1       | 63642556878 |

## RUOTE MISTE BEARTEX/TELA

| APPLICAZIONE                 | DIM<br>DxTxB (mm) | CODICE<br>CAP | GRANA           | MAX RPM | IMBALLO | CODICE      |
|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|---------|---------|-------------|
| Sgrossatura / sba-<br>vatura | 110x50x19         | F2202         | Coarse A + P60  | 5700    | 2       | 66261180082 |
|                              | 110x100x19        | F2202         | Coarse A + P80  | 5700    | 1       | 63642557407 |
|                              |                   | F2309         | Medium A + P80  | 5700    | 1       | 07660707431 |
|                              |                   | F2309         | Medium A + P150 | 5700    | 1       | 63642557408 |
|                              |                   | F4402         | Fine S + P150   | 5700    | 1       | 63642556741 |

## RUOTE IN POLIURETANO

| APPLICAZIONE | DIM<br>DxTxB (mm) | CODICE<br>CAP | GRANA    | MAX RPM | IMBALLO | CODICE      |
|--------------|-------------------|---------------|----------|---------|---------|-------------|
| Satinatura   | 110x100x19        | P2W01         | Coarse S | 5700    | 1       | 63642557410 |

## RUOTE IN RAPID STRIP

| APPLICAZIONE                     | DIM<br>DxTxB (mm) | CODICE<br>CAP | GRANA          | MAX RPM | IMBALLO | CODICE      |
|----------------------------------|-------------------|---------------|----------------|---------|---------|-------------|
| Decapaggio /<br>rimozione ossidi | 110x100x19        | R4101         | Extra Coarse S | 5700    | 1       | 63642557184 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, D = Diametro, T = Spessore, B = Foro  
Altre configurazioni e misure disponibili

## METALLIC TAPE

- Nastro di mascheratura metallico autoadesivo, specifico nelle lavorazioni di satinatura di profili in acciaio inossidabile



|  | DIM<br>WxL (mm/m) | IMBALLO | CODICE      |
|--|-------------------|---------|-------------|
|  | 50mmx2M           | 1       | 69957311590 |





## RUOTE LAMELLARI SU FLANGIA

La struttura del prodotto a lamelle ancorate sulla flangia centrale con la resina conferisce una grande flessibilità al prodotto e un'usura progressiva e graduale. Di conseguenza le ruote lamellari su flangia continuano ad autoravvivarsi durante l'utilizzo e si adattano bene a levigare contorni e superfici irregolari. Particolarmente idonee per preparare le superfici e rimuovere le imperfezioni da componenti in metallo.

Le ruote lamellari montate su flange hanno prestazioni migliori a una velocità consigliata di 38-42 m/s. A questa velocità, le lamelle abrasive si alzano a causa della forza centrifuga, solo le estremità risultano in contatto con il pezzo da lavorare, ottimizzando così la rimozione delle bave e la finitura senza provocare surriscaldamento ed eccessiva usura del prodotto.

### BDX R207

- Consigliate per applicazioni dove richiesta bassa pressione
- Per uso universale su metallo, possono essere utilizzate anche per la rimozione della vernice e su plastica o legno
- La soluzione per finitura di contorni e profili complessi
- Per un taglio aggressivo e una durata del prodotto più lunga



METALLO  
ALU



VERNICI  
LEGNO



|                                                                                     | DIM<br>DIAxWxB (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|--------------|-------------------------------|
|  | 165x30x54           | 50    | 5       | 66261034020* | 4300 - 4900                   |
|                                                                                     |                     | 60    | 5       | 66261039574* |                               |
|                                                                                     |                     | 150   | 5       | 66261034155* |                               |
|                                                                                     |                     | 220   | 5       | 66261034029* |                               |
|                                                                                     | 165x50x54           | 50    | 5       | 66261033857* | 4300 - 4900                   |
|                                                                                     |                     | 60    | 5       | 66261033882  |                               |
|                                                                                     |                     | 80    | 5       | 63642524014  |                               |
|                                                                                     |                     | 150   | 5       | 66261034032* |                               |
|                                                                                     | 250x50x100          | 80    | 5       | 66261033886* | 2900 - 3200                   |
|                                                                                     |                     | 120   | 5       | 66261033891* |                               |
|                                                                                     |                     | 150   | 5       | 66261033892* |                               |
|                                                                                     |                     | 180   | 5       | 66261033894* |                               |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, B = Foro

\* Make





## RUOTE LAMELLARI IN BEARTEX SU FLANGIA

Questa costruzione rende le ruote lamellari più conformabili rispetto a tutte le ruote Beartex; offrono un'azione ammortizzante ideale per essere utilizzate su superfici irregolari, nonché aree piane.

## TIPI DI RUOTE LAMELLARI IN BEARTEX

1. RUOTE LAMELLARI IN TESSUTO NON TESSUTO (standard a stock)
2. RUOTE LAMELLARI MISTE (da fabbricare)

Entrambe di dimensioni variabili con larghezze da 10 a 2000mm.  
Disponibili in una vasta gamma di abrasivi, grane e densità per lavorazioni del legno e metallo.

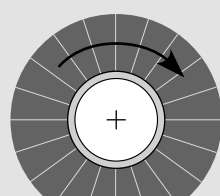
### RUOTE LAMELLARI MISTE

Le ruote miste sono più aggressive di quelle in Beartex, grazie alle lamelle abrasive in tela.  
Questo determina una ruota più consistente che fornisce un'azione di taglio più aggressiva. Il rapporto tra lamelle in tela e in tessuto non tessuto può essere selezionato per adattarsi alle specifiche applicazioni.

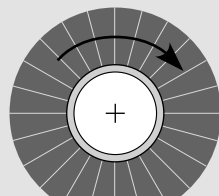
Ideale per sbavatura e finitura su acciaio inossidabile.  
Le ruote miste con flangia possono essere sagomate per adattarsi al profilo, ad esempio lavorazione di cornici in legno.

### DENSITÀ

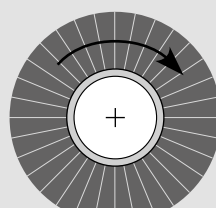
Le diverse densità consentono una maggior versatilità che va da morbidi cuscinetti a pulizia e finitura.  
La densità di una ruota può essere aumentata (indurita) aggiungendo altre lamelle, come mostrato di seguito:



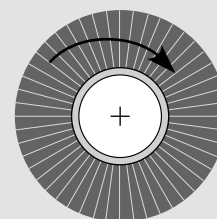
SD: Soft density



MD: Medium density



HD: Hard density



HDEX: Extra Hard density

**GUIDA ALL'APPLICAZIONE DELLE RUOTE LAMELLARI IN BEARTEX**

| SGA MCC         | GRANA               | MD    | NOME VECCHIA QUALITÀ | TIPO DI GRANA       | APPLICAZIONE                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------|-------|----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F2212           | Coarse A            | DAB01 | -                    | Ossido di alluminio | <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacità di taglio aggressiva e molto resistente</li> <li>Asportazione costante di materiale e corrosione</li> </ul>                                                                      |
| F2301/<br>F2312 | Medium A            | D0005 | D05/DIS              | Ossido di alluminio | <ul style="list-style-type: none"> <li>Appositamente realizzato per acciaio inossidabile e alluminio</li> <li>Finitura satinata opaca</li> </ul>                                                                                 |
| F2316           | Medium A Heavy Duty | -     | -                    | Ossido di alluminio | <ul style="list-style-type: none"> <li>Azione più aggressiva e finitura più grezza di F2301</li> <li>Maggiore durata con capacità di resistere a spigoli vivi</li> <li>Appositamente progettato per evitare sbavature</li> </ul> |
| F2401/<br>F2412 | Fine A              | D0097 | D97                  | Ossido di alluminio | <ul style="list-style-type: none"> <li>Effetto satinato fine su acciaio inossidabile</li> <li>Carteggiatura legno e rimozione vernice</li> </ul>                                                                                 |
| F2402           | Fine A              | D0002 | D02                  | Ossido di alluminio | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare per tutti i metalli</li> <li>Contiene trattamento anti-smering, nessuna bruciatura</li> </ul>                                                                                  |
| F2501/<br>F2519 | Very Fine A         | D0091 | D91                  | Ossido di alluminio | <ul style="list-style-type: none"> <li>Finitura fine su metalli duri</li> <li>Pulizia e rimozione dell'ossido su metalli teneri</li> </ul>                                                                                       |
| F4301           | Medium S            | D0054 | D54                  | Carburo di silicio  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Finitura satinata semi-lucida su acciaio inossidabile</li> <li>Preparazione della superficie su alluminio prima di anodizzazione</li> </ul>                                               |
| F4401           | Fine S              | D0071 | D71                  | Carburo di silicio  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Per acciaio inossidabile, alluminio e ottone</li> <li>Preparazione della superficie di saldatura</li> <li>Legno, levigatura di primer, pitture e vernici</li> </ul>                       |
| F4501           | Very Fine S         | D0089 | D89                  | Carburo di silicio  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Finitura satinata semi-lucida su alluminio, ottone e metalli preziosi</li> <li>Finitura uniforme su legno e superfici verniciate</li> </ul>                                               |
| F4601/<br>F4612 | Ultra Fine S        | D0098 | D98                  | Carburo di silicio  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulizia leggera su metalli</li> <li>Finitura su metalli preziosi</li> </ul>                                                                                                               |
| F4801           | Micro Fine S        | D0075 | D75                  | Carburo di silicio  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Super finitura</li> </ul>                                                                                                                                                                 |

**RUOTE LAMELLARI SU FLANGIA IN BEARTEX**

**DENSITÀ MEDIUM**

- La struttura più conformabile di tutte le ruote Beartex. Ideale per l'uso su superfici e parti sagomate caratterizzate da una geometria complessa
- L'azione delicata consente di raggiungere un risultato omogeneo e finitura uniforme
- Adatto per una vasta gamma di applicazioni inclusa la rimozione della corrosione, pulizia e finitura superficiale


**VERNICI  
LEGNO**

**METALLO  
INOX**


|                                                                                     | DIM<br>DxWxB (mm) | GRANA            | CODICE<br>CAP | IMBALLO | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------|---------|--------------|
|  | 150x50x50         | Coarse A         | F2212         | 1       | 66261083026  |
|                                                                                     |                   | Medium A         | F2312         | 1       | 66261082061  |
|                                                                                     |                   | Med A Heavy Duty | F2316         | 1       | 66261083074  |
|                                                                                     |                   | Fine A           | F2412         | 1       | 66261083078  |
|                                                                                     |                   | Very Fine A      | F2519         | 1       | 66261083082* |
|                                                                                     |                   | Ultra Fine S     | F4612         | 1       | 66261083084* |
|                                                                                     | 200x50x76         | Coarse A         | F2212         | 1       | 66261083027  |
|                                                                                     |                   | Medium A         | F2301         | 1       | 63642588131  |
|                                                                                     |                   | Med A Heavy Duty | F2316         | 1       | 66261083075  |
|                                                                                     |                   | Fine A           | F2412         | 1       | 66261083079  |
|                                                                                     |                   | Very Fine A      | F2501         | 1       | 63642588137  |
|                                                                                     |                   | Very Fine S      | F4501         | 1       | 63642588145  |

\*Make - MOQ 28 pezzi  
Altre dimensioni disponibili su ordinazione.

**Dimensioni chiave:** DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza, B = Foro

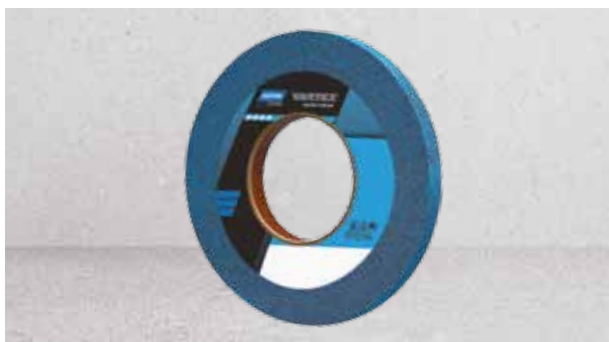
Consultare la sezione degli accessori sul retro di questo catalogo per informazioni sulle flange di riduzione.  
Per ulteriori informazioni, contattare il Customer Service.



## RUOTE CONVOLUTE RAPID FINISH PER MACCHINE FISSE O DA BANCO

Le ruote convolute sono ottenute avvolgendo il tessuto non tessuto abrasivo attorno ad un'anima centrale e legando insieme gli strati con la resina. Le ruote sono disponibili in diversi diametri, gradi e densità per rimuovere segni di fresatura, corrosione e ossidi, abbassare la rugosità superficiale, armonizzare i segni di saldatura e lasciare un effetto estetico satinato.

## PRODOTTI DA FABBRICARE



### VORTEX RAPID FINISH



- Azione di taglio aggressiva e ottimo mantenimento della forma
- Finitura costante durante l'intera vita della ruota grazie alla tecnologia Vortex della grana abrasiva e del legante
- Ideale per sbavatura e finitura di ingranaggi e componenti di turbine
- Da fabbricare



### RAPID FINISH<sup>GP A/O & S/C</sup>



- Per applicazioni generiche di sbavatura e levigatura di metalli, legno e vetro
- Tecnologia brevettata Clean Bond™ che previene la generazione di bruciature causate da intasamento o surriscaldamento di metalli teneri
- La durata maggiore del 10-30% e il minor tempo ciclo comporta un'aumentata produttività delle ruote
- Le ruote possono essere utilizzate sia a secco che ad umido

## RAPID FINISH DCS (STRUTTURA APERTA)

- Ottimo per armonizzare, rimuovere la ruggine, applicare finiture decorative e applicazioni a velocità bassa o moderata
- Grana al carburo di silicio con densità bassa per finitura, da non utilizzare per sbavare



| DxWxB(mm) | GRANA    | CODICE CAP | DENSITÀ | IMBALLO | CODICE      |
|-----------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 150x50x25 | Fine S   | C4401      | UNICA   | 2       | 63642549645 |
|           | Medium S | C4301      | UNICA   | 2       | 66261058510 |
| 200x50x76 | Fine S   | C4401      | UNICA   | 2       | 63642515565 |
|           | Medium S | C4301      | UNICA   | 2       | 07660705208 |

## RAPID FINISH DMA RED

- Resina legante più forte che conferisce maggiore resistenza e durata
- Pulisce e armonizza il pezzo senza alterarne la dimensione
- Può essere utilizzata per una finitura satinata opaca (effetto antico) dovuta alla grana all'ossido d'alluminio



| DxWxB(mm) | GRANA    | CODICE CAP | DENSITÀ | IMBALLO | CODICE      |
|-----------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 150x25x25 | Medium A | C2303      | 5       | 3       | 66261007936 |
| 150x50x25 | Medium A | C2303      | 5       | 2       | 66261007957 |
| 200x25x76 | Medium A | C2303      | 5       | 3       | 66261007831 |
| 200x50x76 | Medium A | C2303      | 5       | 2       | 66261007904 |

Dimensioni chiave: D = Diametro    W = Spessore    B = Foro

## RAPID FINISH LIGHT FINISHING

- Ruota conformabile al pezzo lavorato
- Finitura di materiali dove non è richiesta asportazione e con tolleranze dimensionali molto strette
- Particolarmente indicate nella pulitura di gioielli in argento, finitura di protesi mediche e palette di turbine



| DxWxB(mm) | GRANA  | CODICE CAP | DENSITÀ | IMBALLO | CODICE       |
|-----------|--------|------------|---------|---------|--------------|
| 150x25x25 | Fine S | C4411      | 7       | 3       | 66254403709* |
|           | Fine S | C4411      | 8       | 3       | 66254421573  |
| 200x25x76 | Fine S | C4411      | 7       | 3       | 66254409924  |
|           | Fine S | C4411      | 8       | 3       | 66254421577* |

\* Make

# RAPID FINISH SERIES 1000 LONG LIFE

- Prodotto polivalente grazie ad un ampio range di grane e densità
- Taglio freddo e senza bruciature sul pezzo lavorato
- Adatto per la sbavatura, armonizzazione e lucidatura
- Eccellente durata e nessuna contaminazione



| DxWxB(mm) | GRANA    | CODICE CAP | DENSITÀ | IMBALLO | CODICE      |
|-----------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 150x10x25 | Fine S   | C4408      | 7       | 4       | 63642549767 |
| 150x12x25 | Fine S   | C4408      | 7       | 4       | 66261018628 |
|           | Medium S | C4308      | 7       | 4       | 69957397880 |
|           | Fine S   | C4408      | 8       | 4       | 66261018773 |
| 150x25x25 | Fine A   | C2406      | 6       | 3       | 66261055204 |
|           | Medium S | C4308      | 6       | 3       | 66261055202 |
|           | Fine S   | C4408      | 7       | 3       | 66261055223 |
|           | Fine S   | C4408      | 8       | 3       | 66261018774 |
|           | Fine S   | C4408      | 9       | 3       | 07660705227 |
|           | Medium S | C4308      | 9       | 3       | 66261055371 |
|           | Medium S | C4308      | 9       | 3       | 66261023567 |
| 200x20x76 | Medium S | C4308      | 9       | 3       | 66261023567 |
| 200x25x76 | Fine S   | C4408      | 6       | 3       | 66261019693 |
|           | Medium S | C4308      | 6       | 3       | 66261055208 |
|           | Fine S   | C4408      | 7       | 3       | 66261018639 |
|           | Medium S | C4308      | 7       | 3       | 69957394610 |
|           | Fine S   | C4408      | 8       | 3       | 66261018775 |
|           | Medium A | C2308      | 8       | 3       | 66261018855 |
|           | Medium S | C4308      | 8       | 3       | 66261018673 |
|           | Fine S   | C4408      | 9       | 3       | 66261018641 |
|           | Medium S | C4308      | 9       | 3       | 66261018997 |
|           | Medium S | C4308      | 6       | 2       | 66261055211 |
| 200x50x76 | Fine S   | C4408      | 7       | 2       | 66261018877 |
|           | Medium A | C2308      | 7       | 2       | 66261055235 |
|           | Fine S   | C4408      | 8       | 2       | 66261019629 |
|           | Medium S | C4308      | 8       | 2       | 07660705226 |
|           | Fine S   | C4408      | 9       | 2       | 66261055276 |
|           | Fine S   | C4408      | 9       | 2       | 66261055276 |



## RUOTE CONVOLUTE RAPID FINISH PER MACCHINE FISSE O DA BANCO

### RAPID FINISH SERIES 4000

- Prodotto indicato per sbavatura pesante, smussatura di angoli e spigoli
- Scelta ottimale per la tenuta della forma e durata



| DxWxB(mm) | GRANA    | CODICE CAP | DENSITÀ | IMBALLO | CODICE      |
|-----------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 150x25x25 | Fine S   | C4406      | 8       | 3       | 66261008658 |
|           | Medium A | C2306      | 8       | 3       | 66261004208 |
| 200x25x76 | Fine S   | C4406      | 8       | 3       | 66261004123 |
|           | Medium A | C2306      | 8       | 3       | 66261004165 |

Dimensioni chiave: D = Diametro    W = Spessore    B = Foro

## BUSSOLE DI RIDUZIONE PER RUOTE

|                                                                                     | FORO DA RIDURRE (mm) | DIAMETRO FORO RIDOTTO (mm) | DIAMETRO EXT. RUOTA (mm) | IMBALLO | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|---------|--------------|
|  | 25                   | 10                         | da 100 a 150             | 2       | 66261080522* |
|                                                                                     |                      | 13                         | -                        | 2       | 66261080523* |
|                                                                                     |                      | 16                         | -                        | 2       | 66261080524* |
|                                                                                     |                      | 20                         | -                        | 2       | 66261080525* |
|                                                                                     | 50                   | 13                         | 150                      | 2       | 66261080527* |
|                                                                                     |                      | 16                         | -                        | 2       | 66261080528  |
|                                                                                     |                      | 25                         | -                        | 2       | 66261080529* |
|                                                                                     |                      | 32                         | -                        | 2       | 66261080530* |
|                                                                                     | 76                   | 25                         | 200                      | 2       | 66261080531* |
|                                                                                     |                      | 32                         | -                        | 2       | 66261080532* |
|                                                                                     |                      | 50                         | -                        | 2       | 66261080514* |
|                                                                                     | 125                  | 32                         | -                        | 2       | 66261080534  |

\* Make

## CAPIRE IL PRODOTTO

| NOME FAMIGLIA         | NOME PRODOTTO | DENSITÀ | TIPOLOGIA ABRASIVO | GRANA     | CODICE CAP |
|-----------------------|---------------|---------|--------------------|-----------|------------|
| VORTEX                | VTX           | 7,8,9   | Alox               | Medium    | C2312      |
| GENERAL PURPOSE       | GP            | 6,7,8,9 | Alox               | Medium    | C2315      |
|                       | GP            | 6,7,8,9 | Alox               | Fine      | C2408      |
|                       | GP            | 6,7,8,9 | SiC                | Medium    | C4315      |
|                       | GP            | 6,7,8,9 | SiC                | Fine      | C4415      |
|                       | GP            | 6,7,8,9 | SiC                | Very fine | C4515      |
| DCS                   | DCS           | 4       | SiC                | Very fine | C4501      |
|                       | DCS           | 4       | SiC                | Fine      | C4401      |
|                       | DCS           | 4       | SiC                | Medium    | C4301      |
| DSS                   | DSS           | 4       | SiC                | Medium    | C4302      |
| DSA                   | DSA           | 4       | Alox               | Medium    | C2302      |
| METAL FINISHING       | DMA           | 5       | Alox               | Medium    | C2303      |
| SERIES 1000 LONG LIFE | D1 6 A LL     | 6,7,8,9 | Alox               | Medium    | C2308      |
|                       | D1 7 A LL     | 6,7,8,9 | Alox               | Medium    | C2308      |
|                       | D1 8 A LL     | 6,7,8,9 | Alox               | Medium    | C2308      |
|                       | D1 9 A LL     | 6,7,8,9 | Alox               | Medium    | C2308      |
|                       | D1 6 S LL     | 6,7,8,9 | SiC                | Fine      | C4408      |
|                       | D1 7 S LL     | 6,7,8,9 | SiC                | Fine      | C4408      |
|                       | D1 8 S LL     | 6,7,8,9 | SiC                | Medium    | C4308      |
|                       | D1 9 S LL     | 6,7,8,9 | SiC                | Medium    | C4308      |
| SERIES 4000           | D4 8 A        | 8,9     | Alox               | Medium    | C2306      |
|                       | D4 8 S        | 8,9     | SiC                | Fine      | C4406      |
|                       | D4 9 S        | 8,9     | SiC                | Fine      | C4406      |



## DISCHI RAPID STRIP PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

Grazie al loro ridotto spessore, alle resistenti fibre sintetiche e alla configurazione a trama aperta della rete, i dischi in Rapid Strip sono la soluzione ottimale per operazioni di decappaggio e sverniciatura rapida senza intasamento e con durata doppia rispetto agli altri prodotti per lo stripping.

## DISCHI BLAZE RAPID STRIP



- Il prodotto migliore per la rimozione di ruggine, residui di corrosione, segni di saldatura, incrostazioni e contaminazioni simili
- I dischi in Blaze durano più del doppio dei prodotti standard grazie alla grana abrasiva ceramicata premium
- Prodotto estremamente versatile: ad elevate pressioni garantisce un'azione aggressiva, mentre a bassa pressione fornisce un'ottima finitura che non necessita rilavorazioni successive



| DxWxB (mm)              | CODICE CAP | IMBALLO | MAX RPM | CODICE      |
|-------------------------|------------|---------|---------|-------------|
| <b>DISCHI CON FORO</b>  |            |         |         |             |
| 100x13x12               | R9101      | 25      | 8000    | 66623304856 |
| 150x13x12               | R9101      | 15      | 8000    | 66261099378 |
| 200x13x12               | R9101      | 5       | 4500    | 66623393517 |
| <b>DISCHI CON GAMBO</b> |            |         |         |             |
| 100x13x6                | R9101      | 5       | 8000    | 66623378059 |
| 150x13x8                | R9101      | 10      | 5500    | 66623334482 |

Dimensioni chiave: D = Diametro    W = Spessore    B = Foro

## DISCHI RAPID STRIP

- Ruota per impiego universale di rimozione di rivestimenti come vernici su legno, metallo e materiale plastico
- La combinazione fra fibre in nylon, resina resistente e grana extra coarse garantisce prestazioni ottimali, elevata durata e migliore finitura
- Idoneo per la preparazione di superfici prima di lavorazioni successive come verniciatura o anodizzazioni
- Minimo intasamento su adesivi, rivestimenti e metalli teneri



| DxWxB (mm)                         | CODICE CAP | IMBALLO | MAX RPM | CODICE       |
|------------------------------------|------------|---------|---------|--------------|
| <b>DISCHI CON FORO</b>             |            |         |         |              |
| 100x13x12                          | R4101      | 25      | 8000    | 63642585700  |
| 150x13x12                          | R4101      | 15      | 5500    | 63642585703  |
| 200x13x12                          | R4101      | 5       | 4500    | 63642585704  |
| <b>DISCHI CON GAMBO (1 DISCO)</b>  |            |         |         |              |
| 75x13x6                            | R4101      | 10      | 10000   | 63642557741  |
| 100x13x6                           | R4101      | 10      | 8000    | 63642557742  |
| 150x13x8                           | R4101      | 10      | 6000    | 63642557743  |
| <b>DISCHI CON GAMBO (2 DISCHI)</b> |            |         |         |              |
| 100x25x6                           | R4101      | 5       | 8000    | 63642557745* |
| 150x25x8                           | R4101      | 5       | 6000    | 63642557746* |

\* Make - MOQ: 10 pezzi

## MANDRINI

| DISCO<br>DxWxB (mm) | DIAMETRO GAMBO (mm) | IMBALLO | CODICE      |
|---------------------|---------------------|---------|-------------|
| <150x13x12          | 6                   | 1       | 07660707022 |
| <200x13x12          | 8                   | 1       | 07660707023 |





## RUOTE UNITIZED RAPID BLEND PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

Le ruote unitized sono ottenute compattando e legando insieme strati di tessuto non tessuto abrasivo per operazioni di riparazione dove richiama una soluzione efficace in termini di costi e prestazioni. Le ruote Rapid Blend possono essere utilizzate per la lavorazione di diverse forme e contorni complessi senza necessità di essere rinvivate. Poiché prive di componenti metallici le ruote non possono causare contaminazioni.

## VORTEX RAPID BLEND STRUTTURA CHIUSA



- Soluzione ideale per operazioni di finitura e rimozione di piccole quantità di materiale
- La tecnologia brevettata Vortex della grana garantisce un taglio freddo e un'azione più aggressiva rispetto alle ruote unitized standard
- La configurazione della resina permette di disperdere meglio il calore generato durante l'utilizzo
- Maggiore durata della ruota e minor tempo ciclo



| DxWxB (mm)      | CODICE CAP | GRANA/<br>DENSITÀ | IMBALLO | MAX RPM | CODICE      |
|-----------------|------------|-------------------|---------|---------|-------------|
| DISCHI CON FORO |            |                   |         |         |             |
| 50x6x6          | U2305      | VORTEX 7AM        | 60      | 22100   | 66261080270 |
| 75x3x6          | U2305      | VORTEX 5AM        | 40      | 18000   | 66261093448 |
|                 | U2305      | VORTEX 7AM        | 40      | 18000   | 66261191445 |
| 75x6x6          | U2305      | VORTEX 5AM        | 40      | 18000   | 66254414832 |
|                 | U2305      | VORTEX 7AM        | 40      | 18000   | 66261199696 |
| 75x13x6         | U2305      | VORTEX 7AM        | 20      | 18000   | 66261080267 |
| 125x6x22        | U2305      | VORTEX 5AM        | 20      | 9000    | 66254488602 |
| 150x6x25        | U2305      | VORTEX 5AM        | 8       | 7500    | 66254414167 |
|                 | U2305      | VORTEX 7AM        | 8       | 7500    | 66254407225 |

Dimensioni chiave: D = Diametro    W = Spessore    B = Foro



## RAPID BLEND NEX

- La miglior scelta per operazioni di leggera sbavatura e armonizzazione delle superfici
- Eccellente e brillante finitura superficiale anche su acciaio inox
- Struttura flessibile e conformabile per adattarsi alla lavorazione di pezzi dalla geometria complessa
- Nessun segno di bruciatura sul pezzo lavorato



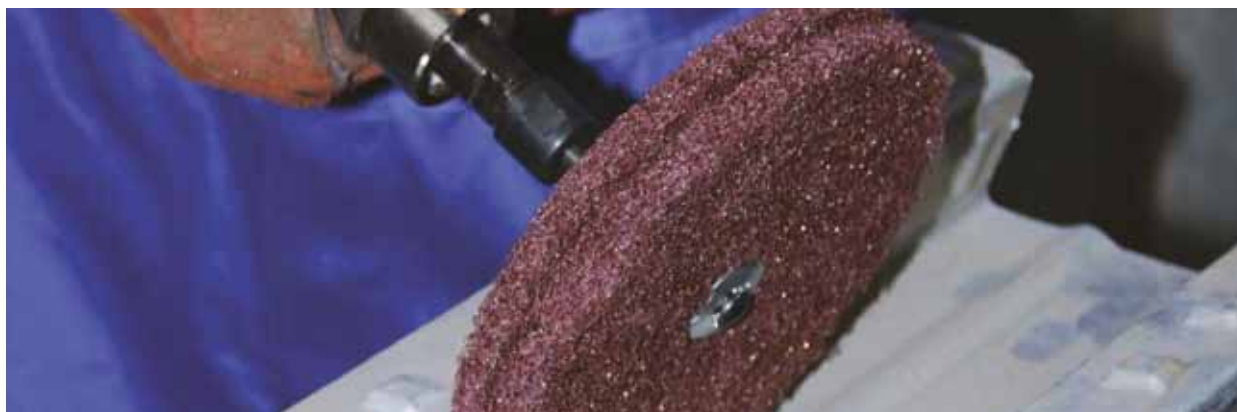
| DxWxB (mm) | CODICE CAP | GRANA/DENSITÀ | IMBALLO | MAX RPM | CODICE       |
|------------|------------|---------------|---------|---------|--------------|
| 50x6x6     | U4401      | NEX-2SF       | 20      | 18000   | 63642585756  |
|            | U2401      | NEX-4AF       | 20      | 22100   | 63642585755* |
| 75x3x6     | U2301      | NEX-8AM       | 20      | 18100   | 63642585831  |
| 75x6x6     | U2301      | NEX-2AM       | 10      | 12100   | 63642585763* |
|            | U4401      | NEX-2SF       | 10      | 12100   | 63642585768  |
|            | U4401      | NEX-3SF       | 10      | 12100   | 63642571113  |
|            | U2401      | NEX-6AF       | 10      | 18100   | 63642585771  |
|            | U2201      | NEX-8AC       | 10      | 18100   | 63642585776  |
|            | U2301      | NEX-8AM       | 10      | 18100   | 63642585774  |
|            | U4401      | NEX-2SF       | 20      | 6000    | 66254488603  |
| 125x6x22   | U4401      | NEX-3SF       | 20      | 6000    | 66254489419  |
|            | U2301      | NEX-2AM       | 10      | 4500    | 66261019412  |
| 150x6x13   | U4401      | NEX-2SF       | 10      | 5000    | 66261019416  |
|            | U4401      | NEX-3SF       | 8       | 5000    | 66261016691  |
|            | U2301      | NEX-6AM       | 10      | 7500    | 66261019414  |
|            | U4401      | NEX-2SF       | 8       | 7500    | 66261017050  |
| 150x6x25   | U4401      | NEX-3SF       | 8       | 7500    | 66254489421  |
|            | U2301      | NEX-2AM       | 5       | 4500    | 63642585818  |
| 150x13x13  | U4401      | NEX-2SF       | 5       | 5000    | 63642585812  |
|            | U4401      | NEX-3SF       | 4       | 5000    | 66261015826  |
|            | U2401      | NEX-4AF       | 5       | 7500    | 63642585815  |
|            | U2301      | NEX-8AM       | 5       | 7500    | 63642585824  |
|            | U4401      | NEX-2SF       | 5       | 5000    | 69957350272  |
| 150x25x13  | U2401      | NEX-4AF       | 5       | 7500    | 69957350269  |
|            | U4401      | NEX-2SF       | 5       | 5000    | 63642585795  |
| 150x25x25  | U2401      | NEX-4AF       | 5       | 7500    | 63642585792  |
|            | U2301      | NEX-2AM       | 5       | 3500    | 63642585796  |
| 200x25x25  | U4401      | NEX-2SF       | 5       | 4000    | 63642585797  |

\* Make

## RUOTE UNITIZED CON PERNO



| DxWxB (mm)                           | CODICE CAP | GRANA/DENSITÀ | IMBALLO | CODICE      |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------|-------------|
| 25x25x5                              | U4401      | NEX 2SF       | 50      | 66261014883 |
| 25x25x5                              | U2301      | NEX 6AM       | 50      | 66261014908 |
| Da utilizzare con mandrino filettato | -          | -             | 1       | 66261077832 |



## DISCHI HIGH STRENGHT PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

Realizzati in una rete in nylon resistente impregnata di resina e grana abrasiva, i dischi in Beartex High Strenght sono studiati per l'applicazione su un ampio range di materiali. Si tratta di un prodotto con cui si ottiene un leggero effetto satinato.

Le diverse applicazioni comprendono la rimozione di ruggine o ossidazioni, la pulitura di raggi interni o esterni di tubi, asportazione di segni di fusione, la finitura con effetto anticato e l'armonizzazione di superfici dai residui di lavorazioni precedenti.

## DISCHI IN BEARTEX HIGH STRENGHT

- La nuova formulazione migliorata conferisce ai dischi una migliore resistenza alla rottura
- Più dischi possono essere uniti a pacchetto per aumentare lo spessore di lavoro
- Effetto satinato grazie alla compatta rete in nylon fittamente impregnata di abrasivo e resina



| DxB (mm) | CODICE CAP | GRANA     | IMBALLO | CODICE      |
|----------|------------|-----------|---------|-------------|
| 100x8    | F2303H     | Medium    | 10      | 66254429562 |
| 150x12   | F2303H     | Medium    | 10      | 77696087534 |
|          | F2506H     | Very fine | 10      | 77696087535 |
| 200x12   | F2303H     | Medium    | 10      | 77696087536 |
|          | F2506H     | Very fine | 10      | 77696087537 |

## MANDRINI PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

|                                                       | LxSxW<br>(mm) | DIAMETRO EXT.<br>DISCO (mm) | MAX SPESSORE<br>UTILIZZABILE<br>(mm) | DIAMETRO FORO<br>(mm) | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----|-------------|
| <b>MANDRINI CON RONDELLE</b>                          |               |                             |                                      |                       |     |             |
| RapidStrip/Dischi in Beartex                          | 55x6x40       | fino a 150                  | 13                                   | 10÷12                 | 1   | 07660707022 |
| RapidStrip/Dischi in beartex/<br>Unitized diam >150mm | 55x8x38       | fino a 200                  | 13                                   | 10÷13                 | 1   | 07660707023 |
| <b>MANDRINI</b>                                       |               |                             |                                      |                       |     |             |
| Dischi unitized                                       | 60x6          | fino a 75                   | 6                                    | 6 & 10                | 1   | 63642586234 |
| Dischi unitized                                       | 75x6          | fino a 75                   | 6÷12                                 | 6 & 10                | 1   | 63642586236 |
| Dischi unitized                                       | 85x6          | fino a 150                  | 12÷25                                | 6                     | 1   | 63642586239 |
| <b>MANDRINI FILETTATI</b>                             |               |                             |                                      |                       |     |             |
| Ruote unitized con perno                              | 25x6          | 25                          | 25                                   | 5                     | 1   | 66261077832 |



MANDRINI  
CON RONDELLE



MANDRINI



MANDRINI  
FILETTATI

Dimensioni chiave: L = Diametro rondella    S = Diametro perno    W = Lunghezza





**NORTON**®

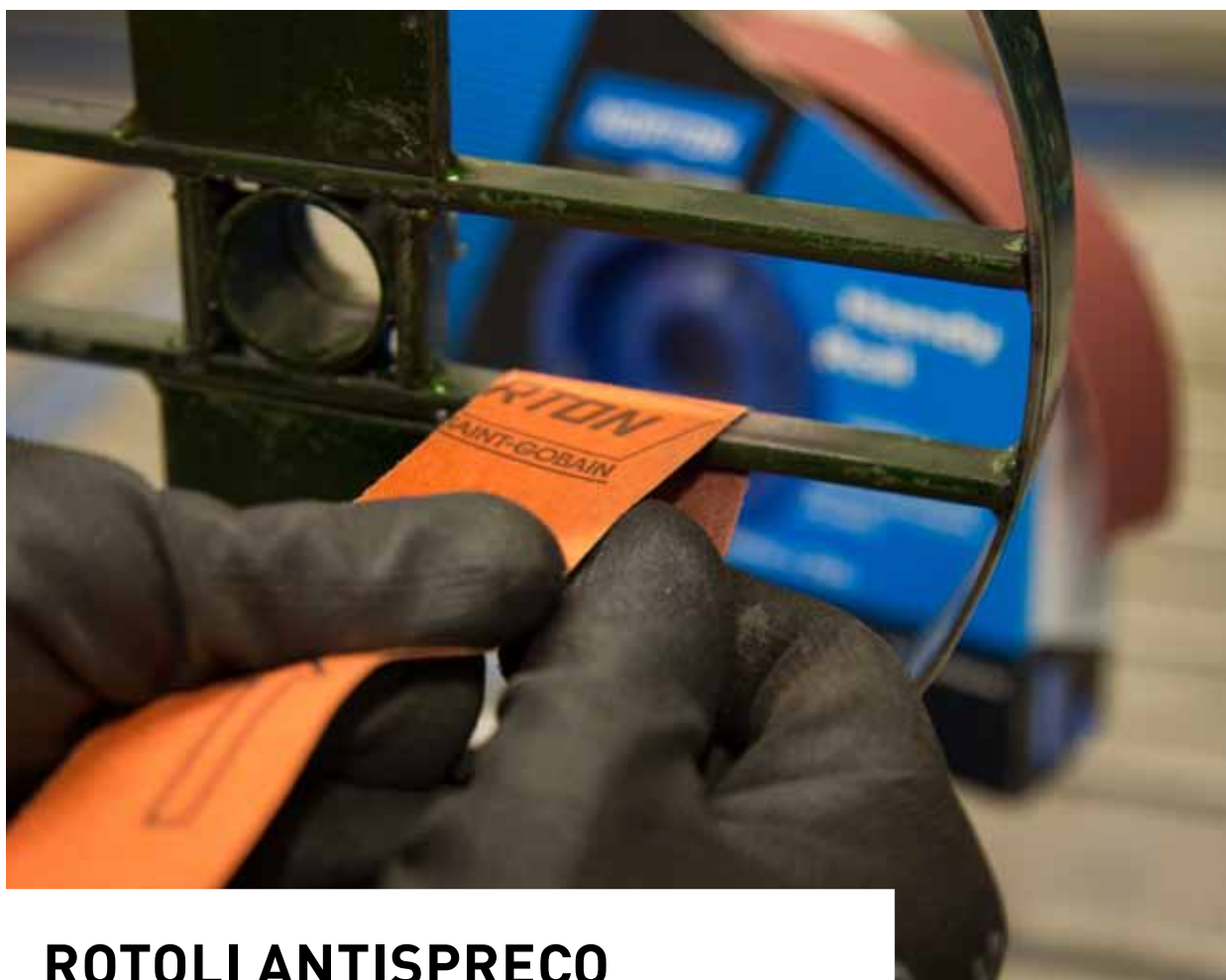
SAINT-GOBAIN

ROTOLI

# ROTOLI

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Rotoli anti-spreco     | 138 |
| Rotoli in carta e tela | 141 |
| Beartex rotoli         | 148 |
| Rotolo foam            | 150 |





## ROTOLI ANTISPRECO

Progettati per consentire massima flessibilità e capacità di taglio, i rotoli in tela anti-spreco si strappano facilmente e sono confezionati in una pratica scatola che li protegge ed evita sprechi.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐  
Adatto ○



| MATERIALI / APPLICAZIONI                                                                      | R222  | R202 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|                                                                                               | +++++ | +++  |
| Uso universale (metallo, legno, ecc.)                                                         | ●     | ○    |
| Sbavatura leggera                                                                             | ●     | ◐    |
| Rimozione di ruggine e pulizia                                                                | ◐     | ●    |
| Omogenizzazione e finitura                                                                    | ◐     | ◐    |
| Finitura di segni lasciati da lavorazioni precedenti (torni, fusioni, macchine utensili, ...) | ◐     | ○    |



I rotoli in R222 sono studiati per applicazioni manuali. L'elevata flessibilità del supporto in combinazione con l'ampia gamma di grane fornisce uno strumento versatile per una varietà di applicazioni su ogni tipologia di materiale.

# R222 **+++++**

- Prodotto versatile in ossido d'alluminio per la lavorazione sia di legno che di metallo
- Il supporto flessibile in cotone ben si adatta alla levigatura di superfici piane e profilate
- Utilizzato nel campo delle riparazioni offre un'eccellente durata combinata a ridotto intasamento
- La confezione di ciascun rotolo garantisce protezione del prodotto e facile immagazzinamento



| DIM<br>WxL (mm/m) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| 25mmx25m          | 40    | 1       | 63642531849 |
|                   | 50    | 1       | 63642531850 |
|                   | 60    | 1       | 63642531823 |
|                   | 80    | 1       | 63642531820 |
|                   | 100   | 1       | 63642531815 |
|                   | 120   | 1       | 63642531811 |
|                   | 150   | 1       | 63642531808 |
|                   | 180   | 1       | 63642531805 |
|                   | 220   | 1       | 63642531802 |
|                   | 240   | 1       | 63642531799 |
|                   | 320   | 1       | 63642531796 |
|                   | 400   | 1       | 63642531793 |
| 38mmx25m          | 600   | 1       | 63642560206 |
|                   | 40    | 1       | 63642531828 |
|                   | 50    | 1       | 63642531826 |
|                   | 60    | 1       | 63642531824 |
|                   | 80    | 1       | 63642531821 |
|                   | 100   | 1       | 63642531817 |
|                   | 120   | 1       | 63642531812 |
|                   | 150   | 1       | 63642531809 |
|                   | 180   | 1       | 63642531806 |
|                   | 220   | 1       | 63642531803 |
|                   | 240   | 1       | 63642531800 |
|                   | 280   | 1       | 63642536425 |
| 50mmx25m          | 320   | 1       | 63642531797 |
|                   | 400   | 1       | 63642531794 |
|                   | 600   | 1       | 63642539150 |
|                   | 40    | 1       | 63642531829 |
|                   | 50    | 1       | 63642531827 |
|                   | 60    | 1       | 63642531825 |
|                   | 80    | 1       | 63642534758 |
|                   | 100   | 1       | 63642531818 |
|                   | 120   | 1       | 63642531814 |
|                   | 150   | 1       | 63642531810 |
|                   | 180   | 1       | 63642531807 |
|                   | 220   | 1       | 63642531804 |
|                   | 240   | 1       | 63642531801 |
|                   | 280   | 1       | 63642536426 |
|                   | 320   | 1       | 63642531798 |
|                   | 400   | 1       | 63642531795 |
|                   | 600   | 1       | 63642534757 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza

## R202

- Rotolo in tela all'ossido d'alluminio dotato di un ottimo rapporto qualità/prezzo
- La scelta più conveniente per la finitura su piccoli componenti in metallo e applicazioni sul legno
- Ottima resistenza e flessibilità del supporto in cotone
- Imballo in cartone che protegge e mantiene ordinato il rotolo durante l'utilizzo



METALLO  
ALU



VERNICI  
LEGNO



|                                                                                   | DIM<br>WxL (mm/m) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------|-------------|
|  | 38mm x 25m        | 60    | 1       | 63642549443 |
|                                                                                   |                   | 80    | 1       | 63642549444 |
|                                                                                   |                   | 100   | 1       | 63642549445 |
|                                                                                   |                   | 120   | 1       | 63642549446 |
|                                                                                   |                   | 150   | 1       | 63642549447 |
|                                                                                   |                   | 180   | 1       | 63642549448 |
|                                                                                   |                   | 220   | 1       | 63642549449 |
|                                                                                   |                   | 240   | 1       | 63642549450 |
|                                                                                   |                   |       |         |             |
|                                                                                   | 50mm x 25m        | 40    | 1       | 66254496807 |
|                                                                                   |                   | 60    | 1       | 66254496808 |
|                                                                                   | 50mm x 50m        | 80    | 1       | 66254496809 |
|                                                                                   |                   | 100   | 1       | 66254496811 |
|                                                                                   |                   | 240   | 1       | 66254496816 |
|                                                                                   |                   | 320   | 1       | 66254496818 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza



## ROTOLI IN CARTA E TELA

I rotoli abrasivi in carta e tela sono ideali per applicazioni di levigatura, sbavatura leggera di diversi materiali come legno, superfici verniciate, metallo di ogni genere. In aggiunta a quanto riportato a catalogo, sono fabbricabili rotoli di altezze e sviluppo differente se necessario.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente  
raccomandato ●  
Raccomandato ◐  
Adatto ○



| MATERIALI /<br>APPLICAZIONI | H231<br>Carta<br>pesante<br>Peso F | H259<br>Carta<br>pesante<br>Peso E | G131F<br>Carta<br>pesante<br>Peso E | A298<br>Carta<br>pesante<br>Peso D | A253<br>Carta<br>al lattice<br>Peso C | A295<br>Carta<br>leggera<br>Peso B | R222<br>Cotone<br>flessibile<br>Peso J | R202<br>Cotone<br>flessibile<br>Peso J |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                             | +++++                              | ++++                               | +++                                 | +++                                | ++++                                  | ++++                               | +++++                                  | +++                                    |
| Metallo                     | ◐                                  | ○                                  |                                     | ○                                  | ○                                     |                                    | ●                                      | ◐                                      |
| Legno                       | ●                                  | ◐                                  | ○                                   | ○                                  | ◐                                     | ◐                                  | ○                                      | ○                                      |
| Primer / vernice            | ◐                                  | ○                                  | ○                                   | ○                                  | ◐                                     | ●                                  | ○                                      |                                        |

## H231 **+++++**

- Abrasivo all'ossido d'alluminio
- Intasamento minimo grazie alla cosparsione aperta della grana abrasiva e al trattamento anti-statico
- Prodotto premium altamente raccomandato per tutti i tipi di legno e consigliato per la finitura di superfici in metallo
- Utilizzare un idoneo sistema di aspirazione per minimizzare l'impatto della polvere


**METALLO  
ALU**

**VERNICI  
LEGNO**


| DIM<br>WxL (mm/m)       | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------|-------|---------|-------------|
| 115mm x 25m<br>VELCRATI | 40    | 1       | 69957391121 |
|                         | 60    | 1       | 69957391123 |
|                         | 80    | 1       | 69957391133 |
| 120mm x 50m             | 60    | 1       | 63642539189 |
|                         | 80    | 1       | 63642539187 |
|                         | 120   | 1       | 63642539183 |
|                         | 150   | 1       | 63642539181 |
|                         | 180   | 1       | 63642546049 |



La finitura di materiali non conduttori come il legno provoca lo sviluppo di cariche elettriche dal lato abrasivo che causano l'intasamento del prodotto per adesione della polvere. Le proprietà anti-statiche dell'H231 sono in grado di scaricare queste cariche elettriche sul supporto in carta e sulla macchina prevenendo l'adesione della polvere, riducendo quindi l'intasamento e incrementando la durata del prodotto.

## H259 **+++++**

- Abrasivo all'ossido d'alluminio
- Cosparsione aperta della grana per contrastare l'intasamento di materiali teneri come legno e metalli non ferrosi
- Prodotto resistente specificamente studiato per applicazioni su legno e adatto per pulitura di metalli


**METALLO  
ALU**

**VERNICI  
LEGNO**


| DIM<br>WxL (mm/m) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| 120mm x 50m       | 40    | 2       | 66261033935 |
|                   | 60    | 2       | 66261033849 |
|                   | 80    | 2       | 66261033850 |
|                   | 100   | 2       | 66261033851 |
|                   | 120   | 2       | 66261033852 |
|                   | 150   | 2       | 66261033853 |
|                   | 180   | 2       | 66261033854 |
|                   | 220   | 2       | 66261033934 |





## G131F

- Grana abrasiva all'ossido d'alluminio dall'ottimo rapporto qualità/prezzo che garantisce capacità di taglio costante e buona asportazione
- Prodotto versatile per la levigatura di legno, vernici e intonaci
- Supporto in carta prodotto da materie prime che rispettano gli standard della certificazione FSC®



|                                                                                   | DIM<br>WxL (mm/m)     | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|---------|-------------|
|  | 93mm x 5m<br>VELCRATI | 40    | 10      | 66261032367 |
|                                                                                   |                       | 80    | 10      | 66261032368 |
|                                                                                   |                       | 120   | 10      | 66261032369 |
|  | 120mm x 50m           | 40    | 2       | 66623372542 |
|                                                                                   |                       | 60    | 2       | 66623372543 |
|                                                                                   |                       | 80    | 2       | 66623372553 |
|                                                                                   |                       | 100   | 2       | 66623372541 |
|                                                                                   |                       | 120   | 2       | 66623372544 |
|                                                                                   |                       | 150   | 2       | 66623372556 |
|                                                                                   |                       | 180   | 2       | 66623372559 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza



### ATTENZIONE AL LOGO FSC®

Significa che stiamo contribuendo ad utilizzare un prodotto in carta fabbricato con materie prime provenienti da foreste che rispettano i rigorosi standard di responsabilità ambientale, sociale ed economica secondo la certificazione FSC®.

# A298 +++

- Grana abrasiva all'ossido d'alluminio
- Prodotto resistente in carta pesante peso D per carteggiatura di legno e levigatura di metalli in genere



METALLO  
ALU



VERNICI  
LEGNO



| DIM<br>WxL (mm/m)                                                                            | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
|  120mm x 5m | 40    | 5       | 6364256566  |
|                                                                                              | 50    | 5       | 63642551092 |
|                                                                                              | 60    | 5       | 63642551089 |
|                                                                                              | 80    | 5       | 63642551086 |
|                                                                                              | 100   | 5       | 63642551084 |
|                                                                                              | 120   | 5       | 63642551080 |
|                                                                                              | 150   | 5       | 63642551077 |
|                                                                                              | 180   | 5       | 63642551079 |
|                                                                                              | 220   | 5       | 63642551078 |
|                                                                                              |       |         |             |
| 120mm x 50m                                                                                  | 40    | 1       | 63642551094 |
|                                                                                              | 60    | 1       | 63642551091 |
|                                                                                              | 80    | 1       | 63642551088 |
|                                                                                              | 100   | 1       | 63642551085 |
|                                                                                              | 120   | 1       | 63642551082 |
|                                                                                              | 150   | 1       | 63642568870 |
|                                                                                              | 180   | 1       | 63642551076 |
|                                                                                              | 220   | 1       | 63642565791 |

## A253

- Abrasivo all'ossido d'alluminio
- Prodotto ideale per la levigatura di particolari in legno e per applicazioni manuali di finitura su componenti verniciati, materie plastiche e metalli in genere



METALLO  
ALU



VERNICI  
LEGNO



| DIM<br>WxL (mm/m)                                                                               | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
| <br>120mm x 5m | 40    | 5       | 66623317893 |
|                                                                                                 | 60    | 5       | 66623317894 |
|                                                                                                 | 80    | 5       | 66623317896 |
|                                                                                                 | 100   | 5       | 66623317897 |
|                                                                                                 | 120   | 5       | 66623317898 |
|                                                                                                 | 150   | 5       | 66623317899 |
|                                                                                                 | 180   | 5       | 66623317900 |
|                                                                                                 | 220   | 5       | 66623317901 |
|                                                                                                 | 240   | 5       | 66623317902 |
|                                                                                                 | 320   | 5       | 66623317913 |
| 120mm x 50m                                                                                     | 40    | 1       | 66623317914 |
|                                                                                                 | 60    | 1       | 66623317917 |
|                                                                                                 | 80    | 1       | 66623317922 |
|                                                                                                 | 100   | 1       | 66623317924 |
|                                                                                                 | 120   | 1       | 66623317925 |
|                                                                                                 | 150   | 1       | 66623317931 |
|                                                                                                 | 180   | 1       | 66623317934 |
|                                                                                                 | 220   | 1       | 66623317935 |
|                                                                                                 | 240   | 1       | 66623317937 |
|                                                                                                 | 320   | 1       | 66623317963 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza

## A295

- Abrasivo all'ossido d'alluminio con trattamento anti-intasante
- Carta leggera peso B versatile per la levigatura di ogni tipologia di materiale, particolarmente indicato per legno e vernici



VERNICI  
LEGNO



| DIM<br>WxL (mm/m)                                                                                  | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
| <br>115mm x 50m | 80    | 2       | 66261034043 |
|                                                                                                    | 120   | 2       | 66261034042 |
|                                                                                                    | 150   | 2       | 66261178728 |
|                                                                                                    | 180   | 2       | 66261034041 |
|                                                                                                    | 220   | 2       | 66261034040 |
|                                                                                                    | 240   | 2       | 63642514652 |
|                                                                                                    | 280   | 2       | 66261034039 |
|                                                                                                    | 320   | 2       | 63642534588 |
|                                                                                                    | 400   | 2       | 66261034037 |

# R222 **+++++**

- Grana abrasiva all'ossido d'alluminio adatta per finitura manuale e su macchine
- Grazie al supporto in cotone flessibile questa tela abrasiva è consigliata per levigatura di profili complessi e tubi
- Utilizzabile per lavori di manutenzione e riparazione sia su legno che su metallo, il prodotto offre un'ottima durata e ridotto intasamento


**METALLO  
ALU**

**VERNICI  
LEGNO**


|                                                                                   | DIM<br>WxL (mm/m) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------|-------------|
|  | 100mm x 50m       | 40    | 1       | 63642536559 |
|                                                                                   |                   | 60    | 1       | 63642560979 |
|                                                                                   |                   | 80    | 1       | 63642531852 |
|                                                                                   |                   | 100   | 1       | 63642531854 |
|                                                                                   |                   | 120   | 1       | 63642531855 |
|                                                                                   |                   | 150   | 1       | 63642545861 |
|                                                                                   |                   | 180   | 1       | 63642531856 |
|                                                                                   |                   | 240   | 1       | 63642531857 |
|                                                                                   |                   | 320   | 1       | 63642545865 |
|                                                                                   |                   | 400   | 1       | 63642545867 |
|                                                                                   | 120mm x 50m       | 40    | 1       | 63642514284 |
|                                                                                   |                   | 50    | 1       | 63642514286 |
|                                                                                   |                   | 60    | 1       | 63642514289 |
|                                                                                   |                   | 80    | 1       | 63642514291 |
|                                                                                   |                   | 100   | 1       | 63642514293 |
|                                                                                   |                   | 120   | 1       | 63642514294 |
|                                                                                   |                   | 150   | 1       | 63642514296 |
|                                                                                   |                   | 180   | 1       | 63642514298 |
|                                                                                   |                   | 220   | 1       | 63642514299 |
|                                                                                   |                   | 240   | 1       | 63642514300 |
|                                                                                   |                   | 320   | 1       | 63642514301 |
|                                                                                   |                   | 400   | 1       | 63642514302 |
|                                                                                   |                   | 600   | 1       | 63642514303 |

## R202

- Grana abrasiva all'ossido di alluminio per un taglio veloce, una buona asportazione di materiale e un ottimo rapporto qualità/prezzo
- Per applicazioni di ordinaria manutenzione



METALLO  
ALU



LEGNO DURO  
E MORBIDO



|                                                                                   | DIM<br>WxL (mm/m) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------|-------------|
|  | 120mm x 50m       | 40    | 1       | 63642582342 |
|                                                                                   |                   | 60    | 1       | 63642582343 |
|                                                                                   |                   | 80    | 1       | 63642582345 |
|                                                                                   |                   | 100   | 1       | 63642582346 |
|                                                                                   |                   | 120   | 1       | 63642582347 |
|                                                                                   |                   | 150   | 1       | 63642582348 |
|                                                                                   |                   | 180   | 1       | 63642582349 |
|                                                                                   |                   | 220   | 1       | 66254473267 |
|                                                                                   |                   | 320   | 1       | 66254473269 |
|                                                                                   |                   | 400   | 1       | 66254473388 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| PRODOTTO  | 36 | 40 | 60 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 280 | 320 | 400 | 600 | 800 |
|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H231      | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |
| G131F     |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |     |
| A295/A275 |    |    |    | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| R309*     |    |    | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |
| R222      | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |

\* Disponibile solo su fabbricazione

## QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE PER I PRODOTTI DA FABBRICARE (SVILUPPO 50m)

| DIMENSIONI (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|-----------------|--------------------------|
| > 25mm          | 20 pezzi                 |
| 26 - 50mm       | 12 pezzi                 |
| 51 - 100mm      | 4 pezzi                  |
| 101 - 200mm     | 2 pezzi                  |
| 201mm >         | 1 pezzo                  |





## BEARTEX ROTOLI

I rotoli in Beartex sono ideali per un'ampia gamma di applicazioni dalla pulizia ad operazioni di sbavatura e finitura leggera. La flessibilità dei prodotti in Beartex assicura un contatto costante del prodotto con la superficie del pezzo lavorato.

I rotoli possono essere fabbricati della misura richiesta e piegati per adattarsi a qualsiasi applicazione.

## BEARTEX ROTOLI

- Prodotto tridimensionale per utilizzo manuale o su macchina
- Lunga durata dovuta alla struttura a rete molto resistente
- Particolarmente conformabile ai contorni del pezzo lavorato, fornisce una finitura uniforme
- Ideale per le applicazioni di sbavatura e finitura su un'ampia varietà di materiali



METALLO  
ALU



VERNICI  
LEGNO



|                                                                                     | DIM<br>WxL (mm x m) | GRANA                 | CODICE<br>CAP | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-----|-------------|
|  | 100mm x 10m         | Medium A              | F2300         | 2   | 63642557499 |
|                                                                                     |                     | Heavy Duty MED A      | F2316         | 2   | 66261106168 |
|                                                                                     |                     | Fine A                | F2401         | 2   | 66261018300 |
|                                                                                     |                     | Very Fine A           | F2560         | 2   | 63642557738 |
|                                                                                     |                     | Very Fine A Long Life | F2504         | 2   | 66261018301 |
|                                                                                     |                     | Ultra Fine S          | F4660         | 2   | 63642557501 |
|                                                                                     |                     | Micro Fine A          | F2801         | 2   | 63642557500 |
|                                                                                     | 115mm x 10m         | Very Fine A           | F2560         | 2   | 63642557739 |
|                                                                                     |                     | Very Fine A Long Life | F2504         | 2   | 63642587694 |
|                                                                                     |                     | Ultra Fine S          | F4660         | 2   | 63642557503 |
|                                                                                     | 120mm x 10m         | General Purpose       | F2568         | 2   | 63642515571 |

| DIM<br>WxL (mm x m) | GRANA                 | CODICE<br>CAP | IMB | CODICE       |
|---------------------|-----------------------|---------------|-----|--------------|
| 125mm x 10m         | Medium A              | F2300         | 2   | 63642557504  |
|                     | Fine A                | F2401         | 2   | 66261018307  |
|                     | Very Fine A           | F2560         | 2   | 63642557740  |
|                     | Very Fine A Long Life | F2504         | 2   | 66261018308  |
|                     | Ultra Fine S          | F4660         | 2   | 63642557506  |
|                     | Micro Fine A          | F2801         | 2   | 63642557505* |
| 150mm x 10m         | Medium A              | F2300         | 2   | 63642557507  |
|                     | Heavy Duty MED A      | F2316         | 2   | 66261106011  |
|                     | Very Fine A           | F2504         | 2   | 66261018312  |
|                     | Ultra Fine S          | F4660         | 2   | 63642557508* |

\*Make

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza

## BEARTEX ROTOLI ANTI-SPRECO

- Pratico imballo in cartone per stoccaggio pulito e ordinato
- Rotolo pre-tagliato da 150mm per facilitarne lo strappo



| DIM<br>WxL (mm x m) | GRANA        | CODICE<br>CAP | IMB | CODICE      |
|---------------------|--------------|---------------|-----|-------------|
| <b>PRETAGLIATI</b>  |              |               |     |             |
| 115mm x 10m         | Very Fine A  | F2504         | 1   | 77696009598 |
|                     | Ultra Fine S | F4807         | 1   | 77696042071 |
|                     | Micro Fine A | F2802         | 1   | 66261124481 |
|                     | Bianco       | F0001         | 1   | 66261124480 |
| <b>THINFLEX</b>     |              |               |     |             |
| 115mm x 10m         | Very Fine A  | F2504         | 1   | 77696042073 |
|                     | Ultra Fine S | F4807         | 1   | 77696042075 |





## ROTOLO FOAM ROTOLI

Lo speciale supporto in spugna flessibile consente un'ottima azione di levigatura; ideali per la finitura di bordi arrotondati, contorni, profili e su componenti verniciati o in legno. I rotoli in spugna sono pre-tagliati per un utilizzo più facile e confezionati in una comoda scatola in cartone per un immagazzinamento più ordinato.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ●



| MATERIALI                  |  | NORTON FOAM®<br>A295 |
|----------------------------|--|----------------------|
|                            |  | ++++                 |
| Metallo: levigatura fine   |  | ●                    |
| Legno: levigatura fine     |  | ●                    |
| Filler                     |  | ●                    |
| Vernice / pittura / primer |  | ●                    |
| Compositi / rivestimenti   |  | ●                    |

## A295 **+++++**

- I rotoli in carta al lattice peso B accoppiata a supporto in spugna risultano molto flessibili e resistenti all'acqua per un miglior risultato sia in applicazioni a secco che ad umido
- Prodotto eccellente per la levigatura leggera e la finitura di bordi arrotondati o contorni senza danneggiarne la forma
- La confezione da 25M con pretaglio permette un utilizzo facile e veloce



METALLO  
ALU



VERNICI  
LEGNO DURO  
E MORBIDO



| DIM<br>WxL (mm x m)                                                                              | GRANA | COLORE        | IMB | CODICE      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----|-------------|
| <br>115mm x 25m | 180   | Viola         | 2   | 66261032478 |
|                                                                                                  | 220   | Rosso         | 2   | 66261032479 |
|                                                                                                  | 240   | Blu elettrico | 2   | 63642533809 |
|                                                                                                  | 280   | Grigio        | 2   | 63642533808 |
|                                                                                                  | 320   | Salmone       | 2   | 63642533807 |
|                                                                                                  | 400   | Giallo        | 2   | 63642533806 |
|                                                                                                  | 500   | Blu scuro     | 2   | 63642533805 |
|                                                                                                  | 600   | Fucsia        | 2   | 63642534524 |
|                                                                                                  | 800   | Turchese      | 2   | 63642533848 |
|                                                                                                  | 1000  | Bianco        | 2   | 63642557616 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza







**NORTON**

SAINT-GOBAIN

FOGLI E SPUGNE

# FOGLI E SPUGNE

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Fogli e tamponi | 154 |
| Beartex tamponi | 160 |
| Spugne abrasive | 162 |



## FOGLI E TAMPONI PER APPLICAZIONI MANUALI

Norton offre un'ampia gamma di fogli in carta, carta al lattice e tela per applicazioni manuali in genere utilizzati in diversi settori industriali.

### GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐  
Adatto ○

|                          |               |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |               | T489<br>CARTA AL<br>LATTICE<br>PESO B                                               | T417<br>CARTA AL<br>LATTICE<br>PESO B                                               | T401/T402/L41PC<br>CARTA AL<br>LATTICE<br>PESO B                                    | T100<br>CARTA AL<br>LATTICE<br>PESO C                                                | A253<br>CARTA AL<br>LATTICE<br>PESO C                                                 | A295<br>CARTA<br>LEGGERA<br>PESO B                                                    | R222<br>COTONE<br>FLESSIBILE<br>PESO J                                                | R202<br>COTONE<br>FLESSIBILE<br>PESO J                                                |
| MATERIALE                | APPLICAZIONI  | ++++                                                                                | ++++                                                                                | ++++                                                                                | +++                                                                                  | ++++                                                                                  | ++++                                                                                  | +++++                                                                                 | +++                                                                                   |
| Metallo                  | A umido       | ●                                                                                   | ◐                                                                                   | ●                                                                                   | ◐                                                                                    | ○                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                          | A secco       |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       | ●                                                                                     | ◐                                                                                     |
| Legno                    | Carteggiatura |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ◐                                                                                     |                                                                                       | ●                                                                                     | ◐                                                                                     |
|                          | Levigatura    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ◐                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Vernici,<br>rivestimenti | A umido       | ●                                                                                   | ◐                                                                                   | ●                                                                                   | ◐                                                                                    | ○                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                          | A secco       |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                      | ○                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

## T489 CARTA IMPERMEABILE

- Abrasivo al carburo di silicio per una finitura precisa e minimo intasamento
- Supporto flessibile per migliorare la conformabilità al pezzo lavorato



|                                                                                   | DIM WxL (mm)                                                                      | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
|  |  | 60    | 50      | 63642532956 |
|                                                                                   |                                                                                   | 80    | 50      | 63642532988 |
|                                                                                   |                                                                                   | 100   | 50      | 63642532989 |
|                                                                                   |                                                                                   | 120   | 50      | 63642532990 |
|                                                                                   |                                                                                   | 150   | 50      | 63642532991 |
|                                                                                   |                                                                                   | 180   | 50      | 63642532957 |
|                                                                                   |                                                                                   | 220   | 50      | 63642532992 |
|                                                                                   |                                                                                   | 240   | 50      | 63642532993 |
|                                                                                   |                                                                                   | 280   | 50      | 63642532994 |
|                                                                                   |                                                                                   | 320   | 50      | 63642532995 |
|                                                                                   |                                                                                   | 360   | 50      | 63642532996 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400   | 50      | 63642532997 |
|                                                                                   |                                                                                   | 500   | 50      | 63642532998 |
|                                                                                   |                                                                                   | 600   | 50      | 63642532999 |
|                                                                                   |                                                                                   | 800   | 50      | 63642533000 |
|                                                                                   |                                                                                   | 1000  | 50      | 63642533001 |
|                                                                                   |                                                                                   | 1200  | 50      | 63642533002 |

## T417 CARTA IMPERMEABILE

- Grana abrasiva al carburo di silicio e supporto in carta al lattice per applicazioni su ogni tipologia di materiale (metallo, vernici, ceramica,...)
- Ottima soluzione in termini di qualità/prezzo

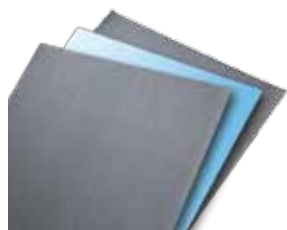


|                                                                                     | DIM WxL (mm)                                                                        | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
|  |  | 80    | 50      | 66261021180 |
|                                                                                     |                                                                                     | 120   | 50      | 66261021183 |
|                                                                                     |                                                                                     | 150   | 50      | 66261021184 |
|                                                                                     |                                                                                     | 180   | 50      | 66261021185 |
|                                                                                     |                                                                                     | 220   | 50      | 66261021186 |
|                                                                                     |                                                                                     | 240   | 50      | 66261021187 |
|                                                                                     |                                                                                     | 320   | 50      | 66261021189 |
|                                                                                     |                                                                                     | 360   | 50      | 66261021190 |
|                                                                                     |                                                                                     | 400   | 50      | 66261021191 |
|                                                                                     |                                                                                     | 500   | 50      | 66261021192 |
|                                                                                     |                                                                                     | 600   | 50      | 66261021193 |
|                                                                                     |                                                                                     | 800   | 50      | 66261021195 |
|                                                                                     |                                                                                     | 1000  | 50      | 66261021196 |
|                                                                                     |                                                                                     | 1200  | 50      | 66261021197 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza

## T401/T402/L41PC CARTA IMPERMEABILE

- Fogli in carta per applicazioni di superfinitura sia a umido che a secco
- Prodotto indicato dove richiesta una rugosità molto bassa



DIM WxL  
(mm)

230 x 280



GRANA

1500

2000

2500

4000

METALLO  
ALU



VERNICI



PIETRA



CODICE  
CAP

T401

T401

T402

L41PC

IMBALLO

50

50

50

50

CODICE

63642534713

63642534719

63642565497

66254403016

## T100 CARTA IMPERMEABILE

- Abrasivo all'ossido d'alluminio e supporto in carta al lattice
- Prodotto polivalente per applicazioni a secco e a umido



DIM WxL (mm)

230 x 280



GRANA

60

80

100

120

150

180

220

240

280

320

360

400

500

600

800

1000

1200

1500

IMBALLO

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

METALLO  
ALU



VERNICI



## A253

- Supporto in carta al lattice che conferisce maggiore resistenza
- Prodotto polivalente ed economico per la levigatura di ogni tipo di materiale



|                                                                                   | DIM WxL (mm)                                                                      | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
|  | 230 x 280                                                                         | 40    | 50      | 66623317964 |
|                                                                                   |  | 60    | 50      | 66623317979 |
|                                                                                   |                                                                                   | 80    | 50      | 66623317980 |
|                                                                                   |                                                                                   | 120   | 50      | 66623317982 |
|                                                                                   |                                                                                   | 150   | 50      | 66623317983 |
|                                                                                   |                                                                                   | 180   | 50      | 66623317984 |
|                                                                                   |                                                                                   | 220   | 50      | 66623317985 |
|                                                                                   |                                                                                   | 240   | 50      | 66623317986 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza





## A295

- Abrasivo all'ossido d'alluminio
- Carta leggera con trattamento anti-intasante per levigatura di legno e metallo fino a finiture con le grane molto fini



|                                                                                   | DIM WxL (mm)                                                                      | GRANA | IMBALLO | CODICE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|
|  |  | 80    | 50      | 63642533780  |
|                                                                                   |                                                                                   | 100   | 50      | 63642585256* |
|                                                                                   |                                                                                   | 120   | 100     | 63642559910  |
|                                                                                   |                                                                                   | 150   | 100     | 63642533783  |
|                                                                                   |                                                                                   | 180   | 100     | 63642533784  |
|                                                                                   |                                                                                   | 220   | 100     | 63642545789  |
|                                                                                   |                                                                                   | 240   | 100     | 63642533785  |
|                                                                                   |                                                                                   | 280   | 100     | 63642533786  |
|                                                                                   |                                                                                   | 320   | 100     | 63642533787  |
|                                                                                   |                                                                                   | 360   | 100     | 63642559911  |
|                                                                                   |                                                                                   | 400   | 100     | 63642533788  |
|                                                                                   |                                                                                   | 500   | 100     | 63642545790  |
|                                                                                   |                                                                                   | 600   | 100     | 63642560039  |
|                                                                                   |                                                                                   | 800   | 100     | 63642545791  |

\* A275

## R222

- Abrasivo all'ossido d'alluminio e supporto in tela flessibile resistente alla rottura
- Ampia gamma di grane che rende il prodotto idoneo sia per asportazione di bave e rivestimenti, ma anche per finitura



|                                                                                     | DIM WxL (mm)                                                                        | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
|  |  | 40    | 25      | 63642531776 |
|                                                                                     |                                                                                     | 50    | 25      | 63642531777 |
|                                                                                     |                                                                                     | 60    | 25      | 63642531778 |
|                                                                                     |                                                                                     | 80    | 50      | 63642531779 |
|                                                                                     |                                                                                     | 100   | 50      | 63642531780 |
|                                                                                     |                                                                                     | 120   | 50      | 63642531781 |
|                                                                                     |                                                                                     | 150   | 50      | 63642531782 |
|                                                                                     |                                                                                     | 180   | 50      | 63642531783 |
|                                                                                     |                                                                                     | 220   | 50      | 63642531785 |
|                                                                                     |                                                                                     | 240   | 50      | 63642531786 |
|                                                                                     |                                                                                     | 280   | 50      | 63642531788 |
|                                                                                     |                                                                                     | 320   | 50      | 63642531789 |
|                                                                                     |                                                                                     | 400   | 50      | 63642531790 |
|                                                                                     |                                                                                     | 600   | 50      | 63642534613 |

## R202

- Prodotto economico in tela dalle buone prestazioni
- Idoneo per operazioni di sgrossatura e carteggiatura



|                                                                                   | DIM WxL (mm)                                                                      | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
|  |  | 40    | 25      | 69957360506 |
|                                                                                   |                                                                                   | 60    | 25      | 63642536405 |
|                                                                                   |                                                                                   | 80    | 50      | 63642536407 |
|                                                                                   |                                                                                   | 100   | 50      | 63642536408 |
|                                                                                   |                                                                                   | 120   | 50      | 63642536410 |
|                                                                                   |                                                                                   | 150   | 50      | 63642536413 |
|                                                                                   |                                                                                   | 180   | 50      | 63642531773 |
|                                                                                   |                                                                                   | 220   | 50      | 63642563323 |
|                                                                                   |                                                                                   | 240   | 50      | 66254498897 |
|                                                                                   |                                                                                   | 320   | 50      | 66254498898 |
|                                                                                   |                                                                                   | 400   | 50      | 66254498899 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza



## BEARTEX TAMPONI

I tamponi in Beartex si adattano ad un'ampia gamma di applicazioni dalla pulitura alla finitura quasi a specchio. La flessibilità intrinseca dei prodotti in tessuto non tessuto Beartex assicura una superficie di lavoro costante e nessuna alterazione della forma del componente lavorato.

## TAMPONI IN BEARTEX +++

- Struttura a rete aperta perfetta per evitare l'adesione del materiale lavorato al tessuto
- Prodotto impermeabile, lavabile e riutilizzabile
- Rispetto ai fogli in carta, hanno una durata maggiore e non provocano danni o alterazioni della forma del pezzo lavorato
- Eccellente flessibilità per lavorazione di profili curvi o sagomati



METALLO  
INOX



VERNICI



|             | DIM<br>WxL (mm) | GRANA                                      | CODICE<br>CAP | IMB | CODICE       |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------|-----|--------------|
| STANDARD    |                 |                                            |               |     |              |
|             | 150 x 230       | Extra Cut A                                | F2302         | 40  | 63642557491  |
|             |                 | Heavy Duty MED A                           | F2316         | 20  | 63642577268  |
|             |                 | Medium A                                   | F2300         | 60  | 63642557493  |
|             |                 | Fine A                                     | F2401         | 60  | 66261018286  |
|             |                 | Very Fine A - Long Life                    | F2504         | 20  | 66261018287  |
|             |                 | Applicazioni universali<br>Clean & Scour A | F2568         | 20  | 63642574103  |
|             |                 | Medium S                                   | F4300         | 60  | 66261039806  |
|             |                 | Ultra Fine S                               | F4807         | 60  | 77696046252  |
|             |                 | Micro Fine A                               | F2801         | 60  | 63642557277  |
|             |                 | Bianco per pulitura                        | F0001         | 60  | 66261018283  |
|             | 115 x 280       | Very Fine A - Long Life                    | F2504         | 60  | 66254470982  |
|             |                 | Ultra Fine S                               | F4807         | 120 | 66254470988* |
|             | 120 x 280       | Medium A                                   | F2300         | 20  | 07660769567  |
|             |                 | Fine A                                     | F2412         | 20  | 07660769526  |
|             | 230 x 280       | Very Fine A - Long Life                    | F2504         | 40  | 66261018291  |
|             |                 | Ultra Fine S                               | F4807         | 35  | 66261018292  |
| PRETAGLIATI |                 |                                            |               |     |              |
|             | 150 x 230       | Very Fine A - Long Life                    | F2504         | 60  | 66261018293  |
|             |                 | Ultra Fine S                               | F4807         | 60  | 66261018294  |
|             |                 | Very Fine A Long Life - Flex               | F2504         | 60  | 66261058000  |
|             |                 | Ultra Fine S - Flex                        | F4807         | 60  | 66261058002  |
|             |                 | Micro Fine A - Flex                        | F2802         | 30  | 66261058005  |

\* Make

## TAMPONI THIN FLEX

- Struttura più sottile quindi ultra flessibile che previene la formazione di graffi sulle superfici lavorate
- Ideale per operazioni di finitura specie nel settore della carrozzeria e del legno
- Facile da piegare o arrotolare su sè stesso per raggiungere angoli stretti



METALLO  
INOX



VERNICI



|                                                                                   | DIM<br>WxL (mm) | GRANA                   | CODICE<br>CAP | IMB   | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|-------|-------------|
|  | 115x230         | Very Fine A - Long Life | F2543         | 4x25  | 63642506166 |
|                                                                                   |                 | Ultra Fine S            | F4614         | 4x25  | 63642506167 |
|                                                                                   |                 | Micro Fine A - Flex     | F2804         | 10x10 | 66261113519 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

| CAP<br>CODE                           | GRANA                                      | ABRASIVO                | MATERIALE<br>DA LAVORARE                                 | APPLICAZIONE                                                                                                                                                                                     | BENEFICI                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IN ORDINE DI AGGRESSIVITÀ DECRESCENTE |                                            |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |
| F2302 /<br>F2316                      | Extra<br>Cut A /<br>Heavy<br>Duty<br>MED A | Ossido di<br>alluminio  | Acciaio<br>inossidabile                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione ruggine</li> <li>• Armonizzazione</li> <li>• Sbavatura</li> <li>• Rimozione discolorazione</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggressivo e resistente</li> <li>• Buona durata</li> <li>• Ideale al posto di abrasivi flessibili convenzionali, lana d'acciaio e spazzole metalliche</li> </ul> |
| F2300                                 | Medium                                     | Ossido di<br>alluminio  | Metalli e<br>ceramiche                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulitura e sbavatura</li> <li>• Rimozione ruggine</li> <li>• Asportazione rivestimenti</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione aperta e resistente</li> <li>• Resistente all'intasamento</li> <li>• Lunga durata</li> <li>• Ideale per finitura satinata grossolana</li> </ul>      |
| F2401 /<br>F2412                      | Fine                                       | Ossido di<br>alluminio  | Legno e<br>plastiche                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulitura e finitura intermedia di metalli ferrosi e non ferrosi</li> <li>• Carteggiatura del legno, opacizzazione laccati, vernici e stucchi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passaggio precedente a tamponi very fine</li> <li>• Finitura satinata opaca</li> </ul>                                                                           |
| F2560                                 | Very fine                                  | Ossido di<br>alluminio  | Applicazioni<br>universali                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione ruggine</li> <li>• Asportazione primer da carrozzeria</li> <li>• Levigatura legno, opacizzazione plastica</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si conforma bene ai contorni delle superfici</li> <li>• Buona finitura su una grande varietà di superfici</li> </ul>                                             |
| F2504 /<br>F2543                      | Very fine<br>(long<br>life)                | Ossido di<br>alluminio  | Applicazioni<br>universali                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione segni di lavorazioni precedenti</li> <li>• Sbavatura leggera</li> </ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flessibilità moderata</li> <li>• Durata maggiore rispetto ai prodotti standard della stessa grana</li> <li>• Utilizzabile con solventi, non discolora</li> </ul> |
| F2568                                 | Gen.<br>purpose<br>clean &<br>scour        | Silicato<br>d'allumina  | Metalli e<br>plastiche                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulitura generica, preparazione delle superfici prima della verniciatura</li> <li>• Rimozione residui e ossidazione da superfici metalliche</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soluzione economica</li> <li>• Buone prestazioni</li> </ul>                                                                                                      |
| F4300                                 | Medium<br>(SiC)                            | Carburo di<br>silicio   | Acciaio<br>inossidabile                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finitura satinata dell'alluminio e pulitura di componenti in vetro</li> <li>• Sgrossatura, asportazione saldature</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resiliente</li> <li>• Si conforma bene ai contorni delle superfici</li> </ul>                                                                                    |
| F4660 /<br>F4614 /<br>F4807           | Ultra<br>fine                              | Carburo di<br>silicio   | Applicazioni<br>universali                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armonizzazione infissi in legno, rimozione vernici</li> <li>• Rimozione stucchi, lacche e sbavatura plastiche</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo sia a secco che ad umido</li> </ul>                                                                                                                     |
| F2801 /<br>F2802 /<br>F2804           | Micro<br>fine                              | Calcinato<br>d'allumina | Metalli<br>preziosi, legno<br>verniciato,<br>carrozzeria | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucidatura e polishing</li> </ul>                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produce una finitura di ottima qualità</li> <li>• Ideale per lucidatura di metalli preziosi e finitura del legno verniciato</li> </ul>                           |
| F0001                                 | White<br>cleaning                          | Nessuno                 | Tutte le<br>superfici                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulitura leggera, lucidatura</li> <li>• Eliminazione del primer ed evidenziazione del legno</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altamente conformabile</li> <li>• Resistente alla trazione</li> <li>• Ideale per l'uso con detergenti</li> </ul>                                                 |



## SPUGNE ABRASIVE PER APPLICAZIONI MANUALI

Le spugne abrasive sono studiate per l'utilizzo su legno, vernici e metallo. La loro natura flessibile si adegua bene alla lavorazione di tutte le forme.

### GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

| MATERIALE         | APPLICAZIONE  | GRANA |
|-------------------|---------------|-------|
| Tutti i materiali |               | ++++  |
|                   | Sgrossatura   | 60    |
|                   | Semi-finitura | 100   |
|                   | Finitura      | 180 + |

### GUIDA ALL'APPLICAZIONE DELLE SPUGNE

| GRADO      | GRANA | GRADO FINITURA | APPLICAZIONI                                                             |
|------------|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Medium     | 60    | 180/120        | Sgrossatura, ridimensionamento                                           |
| Fine       | 100   | 400/320        | Profilatura, asportazione primer e rivestimenti prima della verniciatura |
| Super fine | 180   | 600/500        | Preparazione pannelli per fondi e stucchi                                |
| Ultra fine | 220   | 1000/800       | Levigatura fondi e stucchi, rimozione difetti superficiali               |
| Micro fine | 280   | 1500/1200      | Finitura e sbavatura leggera                                             |

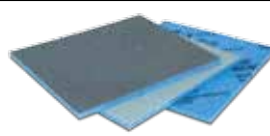


## SPUGNE

- Prodotto versatile per utilizzo a secco e ad umido
- Raggiunge facilmente aree difficili
- Finitura uniforme su parti sagomate
- Lavabili e robuste, possono essere riutilizzate

### 1 LATO ABRASIVO



|                                                                                   | DIM WxLxH (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|-------------|
|  | 140x115x6      | 60    | 20      | 63642550599 |
|                                                                                   |                | 100   | 20      | 63642550601 |
|                                                                                   |                | 180   | 20      | 63642550602 |
|                                                                                   |                | 220   | 20      | 63642550603 |
|                                                                                   |                | 280   | 20      | 63642550604 |

### 2 LATI ABRASIVI

|                                                                                    | DIM WxLxH (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|-------------|
|  | 123x98x12,5    | 60    | 60      | 77696093995 |
|                                                                                    |                | 100   | 60      | 77696094014 |
|                                                                                    |                | 180   | 60      | 77696094091 |
|                                                                                    | 123x98x12,5    | 60    | 250     | 77696094102 |
|                                                                                    |                | 100   | 250     | 77696094099 |
|                                                                                    |                | 180   | 250     | 77696094100 |

### 4 LATI ABRASIVI

|                                                                                     | DIM WxLxH (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|-------------|
|  | 100x66x26      | 60    | 60      | 77696098472 |
|                                                                                     |                | 100   | 60      | 77696094093 |
|                                                                                     |                | 180   | 60      | 77696094095 |
|                                                                                     | 100x66x26      | 100   | 250     | 77696094104 |
|                                                                                     |                | 180   | 250     | 77696094105 |

Dimensioni chiave: DIM = Dimensioni, W = Larghezza, L = Lunghezza, H = Altezza



Le spugne abrasive generano una finitura più fine a confronto con le medesime grane di prodotti convenzionali. Tutte le spugne sono riutilizzabili e lavabili, quindi hanno maggiore durata.



## RAGIONI PER SCEGLIERE UNA SPUGNA VS FOGLI CONVENZIONALI

#### ELIMINARE I RESIDUI

- I residui di levigatura sono eliminati facilmente grazie alla flessibilità della spugna e alla grana abrasiva
- Le contaminazioni possono essere eliminate con il lavaggio

#### CONTROLLO PRESSIONE

- Il supporto in spugna è ideale per la distribuzione dei carichi anche su superfici irregolari

#### ADATTABILITÀ AI CONTORNI

- Struttura che si conforma sulle forme lavorate
- Nessun graffio indesiderato o imperfezione





**NORTON**

SAINT-GOBAIN

# NASTRI

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Nastri per lime pneumatiche   | 166 |
| Nastri per macchine portatili | 172 |
| Nastri stretti                | 175 |
| Rapid Prep nastri             | 185 |



## NASTRI PER LIME PNEUMATICHE

Norton propone un'ampia offerta di nastri studiati per essere utilizzati con lime pneumatiche (disponibili ora sul mercato anche in versione elettrica). Sono disponibili a magazzino le specifiche e dimensioni più popolari, ma si possono allestire misure e prodotti differenti su ordinazione.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐  
Adatto ○

|                                        |  VIKING<br>R996 |  SG<br>R929 |  NORZON<br>R822 |  NORZON<br>R817 |  R445 |  R293 |  R230 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIALE                              | +++++                                                                                              | +++++                                                                                          | ++++                                                                                               | ++++                                                                                                | +++                                                                                        | +++                                                                                        | +++                                                                                        |
| Acciaio inossidabile e duplex          | ●                                                                                                  | ●                                                                                              | ◐                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                            | ○                                                                                          |                                                                                            |
| Inconel, titanio e leghe               | ●                                                                                                  | ●                                                                                              | ◐                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                            | ○                                                                                          |                                                                                            |
| Acciaio al carbonio e da costruzione   |                                                                                                    | ●                                                                                              | ◐                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                            | ○                                                                                          |                                                                                            |
| Ghisa                                  |                                                                                                    | ◐                                                                                              | ●                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                            | ○                                                                                          |                                                                                            |
| Metalli non ferrosi (ottone/alluminio) |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    | ●                                                                                                   | ○                                                                                          | ◐                                                                                          | ○                                                                                          |
| Legno                                  |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    | ●                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                            | ◐                                                                                          |
| Compositi                              |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                     | ●                                                                                          |                                                                                            | ○                                                                                          |
| Pietra, cemento                        |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                     | ●                                                                                          | ○                                                                                          |                                                                                            |
| Vetro, plastica                        |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                     | ●                                                                                          | ○                                                                                          |                                                                                            |
| Gomma, plastica                        |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    | ●                                                                                                   |                                                                                            | ◐                                                                                          | ○                                                                                          |
| Pelle                                  |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    | ●                                                                                                   |                                                                                            | ◐                                                                                          | ○                                                                                          |

## VIKING R996 **INNOVATION**

- La soluzione migliore per lavorare acciaio inox, inconel, titanio, leghe e materiali particolarmente duri
- Ottimo rapporto qualità/prezzo per pezzo lavorato
- Adatto per sgrossatura e applicazioni gravose con minimo intasamento
- L'additivo supersize permette un'azione di taglio costante ed uniforme durante la vita del prodotto senza surriscaldamento del pezzo lavorato anche a pressioni elevate



|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 9x533    | 40    | 10      | 66261128510 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261128511 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261128512 |
|                                                                                   | 13x457   | 40    | 10      | 66261128495 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261128498 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261128499 |
|                                                                                   | 15x475   | 40    | 10      | 66261128521 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261128522 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261128523 |
|                                                                                   | 19x457   | 40    | 10      | 66254480433 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254408250 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254471640 |

## SG R929 **+++++**

- Abrasivo SG premium perfetto per metalli sensibili al calore
- Elevato contenuto di additivo per un taglio freddo senza bruciature su componenti metallici
- Eccellenti prestazioni già a pressioni moderate
- Supporto in poliestere resistente e flessibile



|                                                                                     | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|---------------|
|  | 9x533    | 40    | 10      | 66261123552   |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 66261123553   |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 66261123554   |
|                                                                                     |          | 120   | 10      | 66261123555   |
|                                                                                     | 10x330   | 40    | 10      | 66623303110   |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 66261144369   |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 66623303270   |
|                                                                                     |          | 120   | 10      | 66623303271   |
|                                                                                     | 13x305   | 40    | 10      | 66261194353   |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 66261023616   |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 66261023617   |
|                                                                                     |          | 120   | 10      | 66261023618   |
|                                                                                     | 13x457   | 40    | 10      | 66261123522   |
|                                                                                     |          | 60    | 10      | 66261123523   |
|                                                                                     |          | 80    | 10      | 66261123524   |
|                                                                                     |          | 120   | 10      | 66261123525 ▶ |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza



## NASTRI PER LIME PNEUMATICHE

| WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|----------|-------|---------|-------------|
| 13x610   | 40    | 10      | 66261123636 |
|          | 60    | 10      | 66261123638 |
|          | 80    | 10      | 66261123639 |
|          | 120   | 10      | 66261123640 |
| 15x475   | 40    | 10      | 66261123646 |
|          | 60    | 10      | 66261123647 |
|          | 80    | 10      | 66261123648 |
|          | 120   | 10      | 66261123649 |
| 19x457   | 40    | 10      | 66254487679 |
|          | 60    | 10      | 66254480427 |
|          | 80    | 10      | 66254481839 |
|          | 120   | 10      | 66254481840 |
| 20x520   | 40    | 10      | 66623303272 |
|          | 60    | 10      | 66261029755 |
|          | 80    | 10      | 66623303275 |
|          | 120   | 10      | 66623303276 |

# NORZON R822

- La grana all'ossido di zirconio Norzon massimizza la superficie abrasiva esposta per una durata maggiore anche ad elevate pressioni
- Prodotto versatile per ogni applicazione

METALLO  
ALU 

|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 10x330   | 40    | 10      | 66261144347 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261144348 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261144349 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261144350 |
|                                                                                   | 13x305   | 40    | 10      | 66261194351 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642552143 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642524376 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 69957308462 |
|                                                                                   | 13x457   | 40    | 10      | 66261141253 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261141254 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261141255 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261141256 |
|                                                                                   | 13x610   | 40    | 10      | 66261141257 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642539830 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261141260 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261141261 |
|                                                                                   | 15x475   | 40    | 10      | 66261141262 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261141263 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261141264 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261141265 |
|                                                                                   | 19x457   | 40    | 10      | 66623330766 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642539828 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642539836 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642539843 |
|                                                                                   | 20x520   | 40    | 10      | 66261141266 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261141267 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261141269 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261141270 |
|                                                                                   | 30x533   | 40    | 10      | 63642538962 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642538963 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642538964 |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza

## R230

- Grana all'ossido d'alluminio marrone e cosparsione aperta che rendono il prodotto resistente all'intasamento
- Soluzione ideale per levigatura del legno e metallo

METALLO, ALU,  
LEGNO



|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 10x330   | 40    | 10      | 69957385707 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261114049 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642515415 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 69957380686 |
|                                                                                   | 20x520   | 40    | 10      | 69957396131 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261034453 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261106250 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66623327675 |
|                                                                                   | 30x533   | 40    | 10      | 63642546483 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642546477 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642546478 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642546482 |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| CODICE CAP  | ABRASIVO / SUPPORTO           | 24 | 36 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 280 | 320 | 400 |
|-------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Viking R996 | SG supersize, poliestere YY/Y | •  | •  | •  | •  | •  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SG R929     | SG, poliestere X              |    | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |
| Norzon R822 | Norzon, cotone X              | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |     |
| Norzon R817 | Norzon, poliestere Y          | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |
| R445        | SC, poliestere X/Y            |    |    |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |
| R293        | A0, poliestere X/Y            | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| R230        | A0, cotone X                  |    | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |

## QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE PER I PRODOTTI DA FABBRICARE

| ALTEZZA (mm) | SVILUPPO (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|--------------|---------------|--------------------------|
| < 30         | < 762         | 200 pezzi                |

## LIMA PNEUMATICA

10x330mm, velocità 18000 RPM, potenza 0,5 HP

- La nuova lima pneumatica Norton è la migliore soluzione per raggiungere punti difficili da raggiungere
- Utilizzare la lima pneumatica con nastri Norton per rimozione, sbavatura, preparazione delle superfici, rimozione di difetti negli angoli, contorni o aree molto strette
- Lima a nastro piccola, ma potente con motore da 0,5 HP
- Impugnatura ergonomica morbida che garantisce massimo comfort all'operatore



| DIMENSIONE<br>NASTRO (mm) | POTENZA<br>(HP) | PESO<br>(KG) | VELOCITÀ<br>(RPM) | PRESSIONE D'ESERCIZIO RAC-<br>COMANDATA (BAR) | CODICE      |
|---------------------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| 10x330                    | 0,5             | 0,82         | 18000             | 6,2                                           | 77696091766 |

## KIT LIMA PNEUMATICA

- Utilizzabile in tutte le fasi di lavorazione, dalla sgrossatura alla finitura
- Il kit contiene la lima pneumatica e un assortimento di nastri in tela con abrasivo ceramicato e in tessuto non tessuto Rapid Prep per surface conditioning
- Il Kit rappresenta la soluzione definitiva per tutte le applicazioni dalla rimozione di ruggine e corrosione, sbavatura, alla finitura
- La macchina monta nastri con dimensione 10x330mm



| CONTENUTO DEL KIT                                                 | CODICE<br>COMPONENTE | IMBALLO | CODICE KIT  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------------|
| Lima pneumatica                                                   | 77696091766          | 1       | 78072707299 |
| Borsa attrezzi Norton: poliestere 600D,<br>dimensioni: 56x31x45cm | 69957343696          | 1       |             |
| Nastro SG R929 10x330 P60                                         | 66261144369          | 20      |             |
| Nastro SG R929 10x330 P80                                         | 66623303270          | 20      |             |
| Nastro Rapid Prep S2238 10x330 Coarse                             | 69957360172          | 10      |             |
| Nastro Rapid Prep S2338 10x330 Medium                             | 63642578004          | 10      |             |
| Nastro Rapid Prep S2538 10x330 Very Fine                          | 69957360176          | 10      |             |



## NASTRI PER MACCHINE PORTATILI

I nastri Norton per macchine portatili sono studiati per tutte le applicazioni su metallo e legno, grana 36-50 per operazioni di sgrossatura, 60-100 per sbavatura intermedia e 100-220 per finitura. Nelle seguenti tabelle sono riportate le dimensioni delle macchine più comuni, ma diverse misure e specifiche sono fattibili su ordinazione.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐  
Adatto ○

|                      | SG<br>R929 | NORZON<br>R817 | R230 |
|----------------------|------------|----------------|------|
| MATERIALE            | +++++      | ++++           | +++  |
| Metallo              | ●          |                | ◐    |
| Legno essenza dura   |            | ●              | ◐    |
| Legno essenza tenera |            | ◐              | ●    |



# R230

- Prodotto ideale per levigatura di legno e metallo in genere
- Risultati eccellenti in termini di finitura



|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 75x457   | 40    | 10      | 63642538877 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642539426 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642539422 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642539415 |
|                                                                                   | 75x533   | 40    | 10      | 63642546289 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642546257 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642534248 |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 63642546273 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642530701 |
|                                                                                   | 75x610   | 40    | 10      | 63642546472 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642546473 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642567329 |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 63642545869 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642546476 |
|                                                                                   | 100x610  | 40    | 10      | 63642546295 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642560145 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642529798 |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 63642546242 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642529797 |
|                                                                                   | 100x620  | 40    | 10      | 63642546457 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642534465 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642529799 |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 63642534770 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642546452 |
|                                                                                   | 100x690  | 40    | 10      | 63642537627 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642537544 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642537546 |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 63642537548 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642537632 |
|                                                                                   | 200x750  | 24    | 10      | 63642521182 |
|                                                                                   |          | 36    | 10      | 69957349006 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 69957349007 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 69957349010 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 69957349014 |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 69957349394 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642558814 |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| CODICE CAP  | ABRASIVO/SUPPORTO    | 24 | 36 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 280 | 320 | 400 |
|-------------|----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SG R929     | SG, poliestere X     |    | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |
| Norzon R817 | Norzon, poliestere X | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |
| R230        | AO, cotone X         |    | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |

## QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE

PER I PRODOTTI DA FABBRICARE

| ALTEZZA (mm) | SVILUPPO (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|--------------|---------------|--------------------------|
| 30÷305       | 402÷900       | 100 pezzi                |



## NASTRI STRETTI PER MACCHINE BACKSTAND

Ampia gamma di nastri per applicazioni dalla sgrossatura alla lucidatura. Diverse dimensioni e specifiche possono essere fabbricate a richiesta.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ◐  
Adatto ○

|                                        | VIKING R996 | SG R929 | NORAX * | H231* | NORZON R822 | BLUE FORCE R872 * | W445 | R445 | R293 |
|----------------------------------------|-------------|---------|---------|-------|-------------|-------------------|------|------|------|
| MATERIALE                              | +++++       | +++++   | +++++   | +++++ | ++++        | ++++              | ++++ | +++  | +++  |
| Acciaio inossidabile e duplex          | ●           | ○       | ●       |       |             |                   |      |      |      |
| Inconel, titanio e leghe               | ●           | ○       | ●       |       |             |                   |      |      |      |
| Acciaio al carbonio e da costruzione   |             | ●       |         |       | ◐           | ◐                 |      | ○    | ○    |
| Ghisa                                  |             | ●       |         |       | ◐           | ◐                 |      | ○    | ○    |
| Metalli non ferrosi (ottone/alluminio) |             | ●       |         |       | ◐           | ◐                 |      | ○    | ○    |
| Legno                                  |             |         |         | ●     |             |                   |      |      |      |
| Pietra, cemento                        |             |         |         |       |             |                   |      | ●    | ○    |
| Vetro, plastica                        |             |         |         |       |             |                   | ●    | ○    |      |

\* Make

## VIKING R996

**INNOVATION**

- Viking combina un supporto in poliestere molto rigido e grana abrasiva ceramicata per nastri indicati in applicazioni gravose e dove richiesta elevata asportazione di materiale
- I nastri in R996 necessitano di elevata pressione sul pezzo e ruote di contatto molto dure per una resa ottimale
- Nessun segno di bruciatura anche a pressioni elevate grazie al trattamento supersize

METALLO  
INOX



|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 50x2000  | 24    | 10      | 69957364731 |
|                                                                                   |          | 36    | 10      | 66254403822 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 66254403847 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254411262 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254449025 |
|                                                                                   | 50x2500  | 24    | 10      | 69957364732 |
|                                                                                   |          | 36    | 10      | 66261099222 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 66254408229 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254416129 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254448015 |
|                                                                                   | 50x3500  | 24    | 10      | 69957364733 |
|                                                                                   |          | 36    | 10      | 66254404039 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 66254404041 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254436885 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254456931 |
|                                                                                   | 50x4000  | 24    | 10      | 69957300743 |
|                                                                                   |          | 36    | 10      | 66254404064 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 66254404065 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254405015 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254444896 |
|                                                                                   | 75x2000  | 24    | 10      | 69957364735 |
|                                                                                   |          | 36    | 10      | 66254410065 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 66254407955 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254407954 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254456158 |
|                                                                                   | 75x2500  | 24    | 10      | 69957364736 |
|                                                                                   |          | 36    | 10      | 66254403849 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 66254403887 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66254403891 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66254469059 |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza

# SG R929

- Prodotto in SG con supporto in poliestere piuttosto flessibile per meglio adattarsi a profili curvi come tubi e cilindri
- Studiato per l'utilizzo su metalli duri con tutti i tipi di pressione



|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 50x1600  | 40    | 10      | 66261023879 |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 66261023880 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261023881 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261023882 |
|                                                                                   | 50x2000  | 36    | 10      | 69957350787 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 69957350790 |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 69957350792 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 69957350793 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 69957350794 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 69957350795 |
|                                                                                   | 75x2000  | 36    | 10      | 69957350796 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 69957350797 |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 69957350798 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 69957350799 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 69957350800 |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 66261024222 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 69957350801 |
|                                                                                   | 75x2500  | 36    | 10      | 69957350882 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 69957350883 |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 69957350884 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 69957350888 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 69957350898 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261023977 |
|                                                                                   | 100x1000 | 40    | 10      | 69957350903 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 69957350905 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 69957350906 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 69957350907 |
|                                                                                   | 100x2000 | 36    | 10      | 69957350802 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 69957350804 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 69957350805 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 69957350806 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 69957350807 |
|                                                                                   | 150x2000 | 36    | 10      | 69957350809 |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 69957350812 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 69957350813 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 69957350815 |
|                                                                                   | 150x2500 | 40    | 10      | 66261023984 |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261023992 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261023993 |



## NASTRI STRETTI PER MACCHINE BACKSTAND

### NORZON R822

- Ossido allo zirconio premium e supporto in cotone flessibile per lavorazioni a pressioni moderate
- Prodotto per impiego universale su metallo esclusivamente a secco

METALLO  
ALU



|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|--------------|
|  | 50x2000  | 36    | 10      | 63642546222  |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 63642547270  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642546210  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642546212  |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642516010  |
| 75x2000                                                                           | 75x2000  | 24    | 10      | 63642539088  |
|                                                                                   |          | 36    | 10      | 63642539386  |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 63642539388  |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 63642538998  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642539389  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642538999  |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642539002  |
| 75x2500                                                                           | 75x2500  | 36    | 10      | 63642546092  |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 63642546094  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642546097  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642546099  |
| 100x920                                                                           | 100x920  | 36    | 10      | 63642546226  |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 63642539330  |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 63642539328  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642546216  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642546214  |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 63642539383  |
| 100x1000                                                                          | 100x1000 | 40    | 10      | 63642547284  |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 63642538971  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642538973  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642538975  |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 63642538977  |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642536388  |
| 120x1500                                                                          | 120x1500 | 40    | 10      | 66261033858  |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 66261033859  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261033860  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261033861  |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 66261033862  |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261032232  |
| 150x1750                                                                          | 150x1750 | 40    | 10      | 66261032987  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261032233  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261032274  |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 66261032728  |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261033758* |
| 150x2000                                                                          | 150x2000 | 36    | 10      | 63642539008  |
|                                                                                   |          | 40    | 10      | 63642539010  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 63642539014  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642539016  |

\* Make - MOQ 20 pezzi

## W445

- Nastri in sughero specificamente studiati per pre-lucidatura a specchio e finitura del vetro
- Possono essere impiegati sia a secco che ad umido grazie al trattamento impermeabilizzante
- Finitura uniforme e costante per tutta la vita del prodotto

VETRO 



| WxL (mm) | GRANA   | IMBALLO | CODICE      |
|----------|---------|---------|-------------|
| 70x830   | SUGHERO | 10      | 66261032588 |
| 100x2400 | SUGHERO | 10      | 66261032590 |
| 100x3350 | SUGHERO | 10      | 63642545206 |
| 140x3300 | SUGHERO | 10      | 66254415118 |

## R293

- Miglior soluzione qualità/prezzo per sbavatura di metalli e sgrossatura vetro
- Ottima durata del nastro e capacità di taglio costante

METALLO, ALU, LEGNO, VETRO   



| WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|----------|-------|---------|-------------|
| 50x2000  | 36    | 10      | 63642546943 |
|          | 40    | 10      | 63642551489 |
|          | 60    | 10      | 63642546878 |
| 50x4000  | 36    | 10      | 63642539981 |
|          | 40    | 10      | 63642539982 |
|          | 60    | 10      | 63642539985 |
|          | 80    | 10      | 63642539986 |
| 75x2000  | 36    | 10      | 63642547942 |
|          | 40    | 10      | 63642564728 |
|          | 60    | 10      | 63642548528 |
|          | 80    | 10      | 63642548275 |
| 75x2500  | 36    | 10      | 63642546130 |
|          | 40    | 10      | 63642546874 |
|          | 60    | 10      | 63642551507 |
| 100x920  | 40    | 10      | 63642548306 |
|          | 60    | 10      | 63642548307 |
|          | 80    | 10      | 63642551544 |
|          | 100   | 10      | 63642551546 |
| 100x3000 | 120   | 10      | 63642551547 |
|          | 180   | 10      | 63642551549 |
|          | 40    | 10      | 63642551511 |
|          | 60    | 10      | 63642548447 |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza

## NASTRI STRETTI PER MACCHINE BACKSTAND

### R230

- Prodotto polivalente all'ossido d'alluminio con supporto in cotone per applicazioni a secco
- Elevata flessibilità e resistenza, indicato anche per metalli teneri e legno



|  | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|--------------|
|                                                                                   |          |       |         |              |
| 100x1000                                                                          |          | 40    | 10      | 66261032325  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261032327  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261032328  |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 66261032323  |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261032324  |
| 120x1500                                                                          |          | 40    | 10      | 66261032331  |
|                                                                                   |          | 50    | 10      | 66261032320  |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261032332  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261032321  |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 66261032329  |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261032319  |
| 150x1750                                                                          |          | 40    | 10      | 66261032511* |
|                                                                                   |          | 60    | 10      | 66261032359  |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 66261032309* |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 66261032476* |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 66261038482* |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza

\* Make - MOQ 20 pezzi

## R445

- Grana abrasiva al carburo di silicio molto dura e tagliente, indicata per operazioni su materiali che tendono ad intasare il nastro come alluminio, pietra, ceramica e legno
- Supporto in poliestere resistente alle applicazioni a secco e ad umido

ALU, PIETRA, VETRO 

|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|
|  | 100x2000 | 60    | 10      | 69957355675 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 69957355677 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 69957355681 |
|                                                                                   | 100x3350 | 60    | 10      | 63642546593 |
|                                                                                   |          | 80    | 10      | 63642546594 |
|                                                                                   |          | 100   | 10      | 63642530703 |
|                                                                                   |          | 120   | 10      | 63642546597 |
|                                                                                   |          | 150   | 10      | 63642546599 |
|                                                                                   |          | 180   | 10      | 63642546600 |
|                                                                                   |          | 220   | 10      | 63642546602 |
|                                                                                   |          | 240   | 10      | 63642546603 |
|                                                                                   |          | 400   | 10      | 63642546616 |

## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

### FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| CODICE CAP      | ABRASIVO/SUPPORTO                          | 24 | 36 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 280 | 320 | 400 |
|-----------------|--------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Viking R996     | SG supersize, poliestere YY/Y              | •  | •  | •  | •  | •  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SG R929         | SG, poliestere X                           |    | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |
| Norax*          | Abrasivo tridimensionale, diversi supporti |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| H231*           | A0, carta pesante peso F                   |    | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| Norzon R822     | Norzon, cotone X                           | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |     |
| Blue Fire R895* | Norzon, poliestere Y                       | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |
| W445            | Sughero, cotone X impermeabile             |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R445            | SC, poliestere X/Y                         |    |    |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |
| R293            | A0, poliestere X/Y                         | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |

\* Make

### QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE PER I PRODOTTI DA FABBRICARE

| FORMA                         | ALTEZZA (mm) | QUANTITÀ MINIMA D'ORDINE |
|-------------------------------|--------------|--------------------------|
| Nastri per lime pneumatiche   |              | 200 pezzi                |
| Nastri per macchine portatili |              | 100 pezzi                |
| Nastri stretti                | 25÷50        | 40 pezzi                 |
|                               | 51÷100       | 40 pezzi                 |
|                               | >100         | 20 pezzi                 |



## FATTIBILITÀ PRODOTTI DA FABBRICARE

| CODICE<br>CAP | ABRASIVO/<br>SUPPORTO             | TRATTAMENTO                  | 24 | 36 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 280 | 320 | 400 | 500 | 600 | 800 |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A295          | AO, carta leggera<br>peso B       | No-Fil                       |    |    |    |    |    | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| H231          | AO, carta pesante<br>peso F       | Anti-statico                 |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |
| H835F         | Zirconio, carta<br>pesante peso F |                              |    |    | •  |    | •  | •  | •   | •   |     | •   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R230          | AO, cotone X                      |                              | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R265          | AO, cotone X                      |                              |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     | •   | •   |     |     |     |
| R287          | AO, cotone J-flex                 |                              |    |    |    |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     | •   |     |     |     |
| R309          | AO, cotone JJ-flex                |                              |    |    |    |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |
| R426          | SC, policotton<br>J-flex          |                              |    |    |    |    |    | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |
| R427          | SC, cotone X                      |                              | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     | •   |     |     |     |     |     |     |
| R822          | Zirconio, cotone X                |                              | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R946          | SG, policotton<br>J-flex          | Supersize<br>+ superflexible |    |    | •  |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     | •   |     | •   |     |     |     |     |
| W445          | Sughero, cotone X                 | Waterproof                   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R293          | AO, poliestere X/Y                |                              | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |
| R279          | Aggr.AO,<br>poliestere Y          |                              |    |    |    |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     | •   |     |
| R445          | SC, poliestere X/Y                |                              |    |    |    |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |     |     | •   | •   |     |     |     |
| R817          | Zirconio,<br>poliestere Y         |                              | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R895          | Zirconio,<br>poliestere Y         |                              | •  | •  | •  |    | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |
| R929          | SG, poliestere X                  |                              |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R976          | SG, poliestere Y                  | Supersize                    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R984          | SG, poliestere Y                  |                              | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R996          | SG, poliestere Y                  | Supersize                    | •  | •  | •  | •  | •  | •  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |





## RAPID PREP NASTRI

I nastri Norton in Rapid Prep sono realizzati da tre componenti principali: forte trama di fibre sintetiche, grana abrasiva di elevata qualità e sistema di leganti con tecnologia anti-smearing. Il prodotto presenta una struttura aperta che limita l'intasamento anche quando usato su metalli teneri. I nastri in Rapid Prep sono la soluzione ideale per la preparazione delle superfici e sbavatura leggera.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

|                          |  |  |  |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | EXTRA COARSE                                                                        | COARSE                                                                              | MEDIUM                                                                              | FINE                                                                                 | VERY FINE                                                                             |
| Rimozione calamina       | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Sgrossatura              |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Sbavatura pesante        |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Sbavatura leggera        |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Finitura                 |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Armonizzazione superfici |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                    |                                                                                       |
| Pulitura                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ●                                                                                     |

## GENERALITÀ PRODOTTO

### APPLICAZIONI

- Rimozione difetti
- Sbavatura leggera
- Armonizzazione superfici
- Ruggini, ossidi e segni di corrosione
- Vernici e rivestimenti
- Rimozione segni smerigliatura
- Effetto estetico satinato

### MACCHINE UTILIZZATE

- Lime pneumatiche
- Levigatrici portatili
- Macchine backstand

### GRANE ABRASIVE

- Ossido d'alluminio con tecnologia Vortex
- Ossido d'alluminio standard

### GRANE DISPONIBILI

- Extra coarse
- Coarse
- Medium
- Fine
- Very fine

## I NASTRI IN RAPID PREP SONO DISPONIBILI IN DUE VERSIONI:

### XF

Prodotto molto flessibile adatto per lime pneumatiche



### RF

Con supporto rinforzato low stretch indicato per nastri stretti



## ...E IN DUE TIPOLOGIE DI GRANE

### VORTEX RAPID PREP A/O



- La grana Vortex brevettata in ossido d'alluminio combina la capacità di taglio di una grana grossa con la finitura tipica delle grane più fini
- Maggiore durata del prodotto in applicazioni di sbavatura, finitura e preparazione delle superfici
- Prodotto con prestazioni migliori rispetto ai prodotti standard presenti sul mercato
- Tecnologia Clean Bond per una finitura impeccabile senza bruciature anche ad alte pressioni e su metalli teneri
- Minor tempo ciclo poiché si riescono a combinare le operazioni di sgrossatura e pulitura in una sola grana
- Rugosità costante per tutta la durata del prodotto che si traduce in meno scarti

### RAPID PREP A/O



- Prodotto standard per operazioni di armonizzazione delle superfici e piccole rimozione di segni e bave
- Rapid Prep lascia superfici perfettamente finite e senza imperfezioni o bruciature che altrimenti richiederebbero ulteriori rilavorazioni

# RAPID PREP A/O XF NASTRI PER LIME PNEUMATICHE



|                                                                                   | WxL (mm) | GRANA     | CODICE CAP | IMBALLO | CODICE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|---------|--------------|
|  | 6x457    | Coarse    | S2238      | 20      | 63642535959  |
|                                                                                   |          | Medium    | S2338      | 20      | 63642535963* |
|                                                                                   |          | Fine      | S2438      | 20      | 63642536140* |
|                                                                                   |          | Very fine | S2538      | 24      | 66623333511  |
|                                                                                   | 13x457   | Coarse    | S2238      | 20      | 63642535980  |
|                                                                                   |          | Medium    | S2338      | 20      | 63642536113  |
|                                                                                   |          | Fine      | S2438      | 20      | 63642536141* |
|                                                                                   |          | Very fine | S2538      | 24      | 66261055311  |
|                                                                                   | 19x457   | Coarse    | S2238      | 20      | 63642536114  |
|                                                                                   |          | Medium    | S2338      | 20      | 63642536116  |
|                                                                                   |          | Fine      | S2438      | 20      | 63642536142  |
|                                                                                   |          | Very fine | S2538      | 24      | 66261003622  |
|                                                                                   | 6x610    | Coarse    | S2238      | 20      | 63642536118  |
|                                                                                   |          | Medium    | S2338      | 20      | 63642536121  |
|                                                                                   |          | Fine      | S2438      | 20      | 63642536144* |
|                                                                                   |          | Very fine | S2538      | 24      | 66623333512  |
|                                                                                   | 10x330   | Coarse    | S2238      | 10      | 69957360172  |
|                                                                                   |          | Medium    | S2338      | 10      | 63642578004  |
|                                                                                   |          | Very fine | S2538      | 10      | 69957360176  |
|                                                                                   | 13x610   | Coarse    | S2238      | 20      | 63642536122  |
|                                                                                   |          | Medium    | S2338      | 20      | 63642536129  |
|                                                                                   |          | Fine      | S2438      | 20      | 63642536145* |
|                                                                                   |          | Very fine | S2538      | 24      | 66261019876  |
|                                                                                   | 13x305   | Coarse    | S2238      | 20      | 63642536134  |
|                                                                                   |          | Medium    | S2338      | 20      | 63642536137  |
|                                                                                   |          | Fine      | S2438      | 20      | 63642536164* |
|                                                                                   |          | Very fine | S2538      | 24      | 66254499884  |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza

\* Make - MOQ 200 pezzi

**RAPID PREP A/O RF** NASTRI STRETTI


|  | WxL (mm) | GRANA     | CODICE CAP | IMBALLO | CODICE      |
|--|----------|-----------|------------|---------|-------------|
|  | 50x2000  | Coarse    | S2228      | 5       | 63642531724 |
|  |          | Medium    | S2328      | 5       | 63642531726 |
|  |          | Fine      | S2428      | 5       | 63642531732 |
|  |          | Very fine | S2528      | 5       | 63642531733 |
|  | 75x2000  | Coarse    | S2228      | 5       | 63642531735 |
|  |          | Medium    | S2328      | 5       | 63642531741 |
|  |          | Fine      | S2428      | 5       | 63642531743 |
|  |          | Very fine | S2528      | 5       | 63642531751 |
|  | 100x3500 | Coarse    | S2228      | 5       | 63642531760 |
|  |          | Medium    | S2328      | 5       | 63642531761 |
|  |          | Fine      | S2428      | 5       | 63642531764 |
|  |          | Very fine | S2528      | 5       | 63642531784 |
|  | 150x2000 | Coarse    | S2228      | 5       | 63642531787 |
|  |          | Medium    | S2328      | 5       | 63642531813 |
|  |          | Fine      | S2428      | 5       | 63642531816 |
|  |          | Very fine | S2528      | 5       | 63642531819 |

Dimensioni chiave: W = Larghezza L = Lunghezza

Ulteriori dimensioni disponibili a richiesta

**VORTEX RAPID PREP RF** NASTRI STRETTI PER SURFACE BLENDING  
DA FABBRICARE


|  | WxL (mm)           | GRANA        | CODICE CAP | ULTERIORI INFORMAZIONI              |
|--|--------------------|--------------|------------|-------------------------------------|
|  | Diverse dimensioni | Extra Coarse | S2123      | Quotazioni disponibili su richiesta |
|  |                    | Coarse       | S2223      |                                     |
|  |                    | Medium       | S2323      |                                     |
|  |                    | Fine         | S2423      |                                     |
|  |                    | Very fine    | S2523      |                                     |







**NORTON**

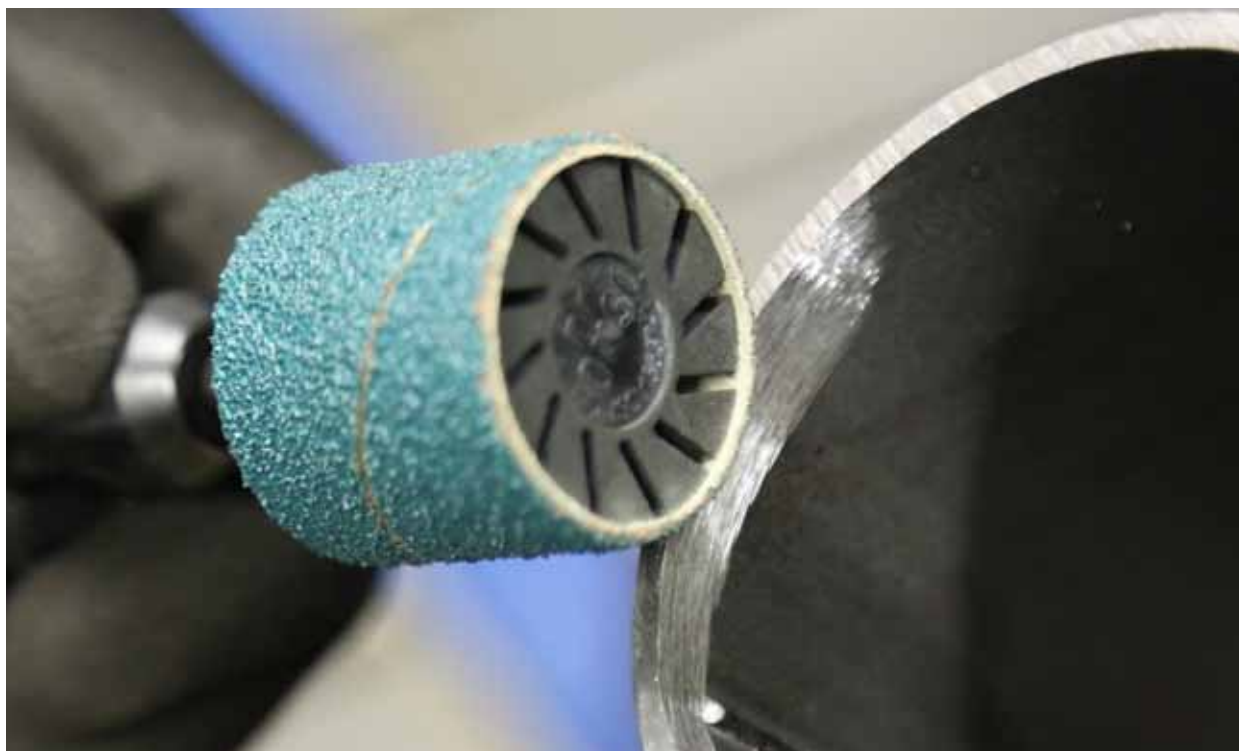
SAINT-GOBAIN

SPECIALITÀ  
SICUREZZA  
SPAZZOLE E FRESE

# SPECIALITÀ

Spirabands e coni  
Cartridge Rolls

190  
196



## SPIRABANDS E CONI PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

Spirabands e coni sono caratterizzati da forme uniche progettate per accedere a zone difficili da raggiungere compresi diametri interni, bordi, curve e contorni. Ideali per rimuovere saldature, imperfezioni e bave su superfici e per rilavorazioni o riparazioni di componenti in metallo; grazie alla grana premium consentono di ottenere un'elevata asportazione e un'eccezionale durata del prodotto anche nelle condizioni operative più difficili. La costruzione avvolta degli spirabands fornisce una capacità di taglio uniforme e previene la formazione di segni di battuta. Sono inoltre facili da montare sui mandrini in gomma.

Spirabands e coni raggiungono massime prestazioni a velocità di 20-30 m/s misurate in termini di asportazione e rugosità superficiale, senza provocare eccessivo surriscaldamento e usura del prodotto.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ①



| MATERIALI                              | BLAZE<br>R920<br>+++++ | X-TREME<br>R822<br>++++ | BDX<br>R265<br>+++ |
|----------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|
| Acciaio inossidabile e duplex          | ●                      | ①                       |                    |
| Inconel, titanio e leghe               | ●                      | ①                       |                    |
| Acciaio al carbonio e da costruzione   | ●                      | ●                       | ①                  |
| Ghisa                                  | ①                      | ●                       | ●                  |
| Metalli non ferrosi (ottone/alluminio) |                        | ①                       | ●                  |
| Legno                                  |                        | ●                       | ①                  |
| Compositi                              |                        |                         | ①                  |
| Pietra, cemento                        |                        |                         | ●                  |
| Vetro, plastica                        |                        |                         | ●                  |

# BLAZE R920

- La scelta migliore per applicazioni su acciaio inossidabile, inconel, leghe contenenti cromo e cobalto, titanio e materiali estremamente duri
- Le elevate prestazioni consentono di contenere i costi complessivi anche su materiali difficili da lavorare
- Durata del prodotto maggiore rispetto a spirabands convenzionali
- La grana premium conferisce massimi risultati in termini di asportazione e minimo surriscaldamento del pezzo lavorato



|                                                                                   | DIM<br>DIAxW (mm) | GRANA | IMB | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----|--------------|-------------------------------|--------------------|
| SPIRABANDS                                                                        |                   |       |     |              |                               |                    |
|  | 15x30             | 36    | 100 | 66261137086  | 25000 - 31500                 | 07660705182        |
|                                                                                   |                   | 60    | 100 | 66623331569  |                               |                    |
|                                                                                   |                   | 80    | 100 | 66623331571* |                               |                    |
|                                                                                   | 22x20             | 36    | 100 | 66254402665  | 17500 - 21000                 | 63642562578        |
|                                                                                   |                   | 60    | 100 | 66261192992  |                               |                    |
|                                                                                   |                   | 80    | 100 | 66623330997* |                               |                    |
|                                                                                   | 25x25             | 36    | 100 | 66261137090* | 15300 - 19000                 | 07660705183        |
|                                                                                   |                   | 60    | 100 | 66623331005* |                               |                    |
|                                                                                   |                   | 80    | 100 | 66623331007  |                               |                    |
|                                                                                   | 30x30             | 36    | 100 | 66261137092  | 12700 - 15800                 | 07660707918        |
|                                                                                   |                   | 60    | 100 | 66254493572  |                               |                    |
|                                                                                   |                   | 80    | 100 | 63642504970* |                               |                    |
|                                                                                   | 45x30             | 36    | 100 | 66254402667  | 9250 - 10500                  | 07660705196        |
|                                                                                   |                   | 60    | 100 | 66261031600  |                               |                    |
|                                                                                   |                   | 80    | 100 | 66623331020* |                               |                    |
|                                                                                   | 60x30             | 36    | 100 | 66261137185* | 6500 - 7900                   | 07660717631        |
|                                                                                   |                   | 60    | 100 | 66261137186* |                               |                    |
|                                                                                   |                   | 80    | 100 | 66261137187* |                               |                    |

Dimensioni Chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza

\* Make

# X-TREME R822



- Un'ottima scelta per applicazioni su acciaio al carbonio e saldature
- Impedisce l'intasamento su alluminio
- L'abrasivo allo zirconio fornisce un taglio aggressivo e lunga durata
- Ideale per l'utilizzo su forme irregolari quali contorni e curve


**METALLO  
INOX**

**LEGNO  
DURO**

|                   | DIM<br>DIAxW (mm) | GRANA | IMB | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|-------------------|-------------------|-------|-----|--------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>SPIRABANDS</b> |                   |       |     |              |                               |                    |
|                   | 10x20             | 80    | 100 | 63642539862  | 38200 - 47500                 | 07660717573        |
|                   | 13x25             | 36    | 100 | 66261176616* | 29400 - 36500                 | 07660705185        |
|                   |                   | 50    | 100 | 63642528507  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 66261032722* |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 63642528508  |                               |                    |
|                   | 15x30             | 36    | 100 | 66261034127  | 25000 - 31500                 | 07660705182        |
|                   |                   | 50    | 100 | 63642528509  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 66623386740  |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 63642528496  |                               |                    |
|                   | 22x20             | 36    | 100 | 63642539865  | 17500 - 21000                 | 63642562578        |
|                   |                   | 50    | 100 | 63642528497  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 63642539866  |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 63642539867  |                               |                    |
|                   | 25x25             | 36    | 100 | 63642528510  | 15300 - 19000                 | 07660705183        |
|                   |                   | 50    | 100 | 63642528511  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 66623316384* |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 63642528512  |                               |                    |
|                   | 30x30             | 36    | 100 | 63642566870  | 12700 - 15800                 | 07660707918        |
|                   |                   | 50    | 100 | 63642535053  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 63642545925  |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 63642545926  |                               |                    |
|                   | 38x25             | 36    | 100 | 66261180965  | 10000 - 12500                 | 07660717568        |
|                   |                   | 50    | 100 | 66261180966  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 66261137836* |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 66261180967  |                               |                    |
|                   | 45x30             | 36    | 100 | 63642528498  | 9250 - 10500                  | 07660705196        |
|                   |                   | 50    | 100 | 63642528514  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 63642545928  |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 63642528515  |                               |                    |
|                   | 51x25             | 36    | 100 | 63642528516* | 7500 - 9300                   | 07660705184        |
|                   |                   | 50    | 100 | 66261180974  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 66261137837* |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 63642528518* |                               |                    |
|                   | 60x30             | 36    | 100 | 63642536541  | 6500 - 7900                   | 07660717631        |
|                   |                   | 50    | 100 | 63642539765  |                               |                    |
|                   |                   | 60    | 100 | 63642539874  |                               |                    |
|                   |                   | 80    | 100 | 63642539766  |                               |                    |

Dimensioni Chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza

\* Make

|                                                                                   | DIM<br>DBxDTxH<br>(mm) | GRANA | IMB | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----|--------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>CONI ABRASIVI</b>                                                              |                        |       |     |              |                               |                    |
|  | 20x14x63               | 36    | 100 | 66261176761  | 25000 - 31500                 | 07660740439        |
|                                                                                   |                        | 50    | 100 | 66261176657  |                               |                    |
|                                                                                   |                        | 80    | 100 | 66261176656  |                               |                    |
|                                                                                   |                        | 120   | 100 | 66261176540  |                               |                    |
|                                                                                   | 29x22x30               | 36    | 100 | 66261137713* | 17500 - 21000                 | 77696089374        |
|                                                                                   |                        | 50    | 100 | 63642513692* |                               |                    |
|                                                                                   |                        | 80    | 100 | 77696086972* |                               |                    |
|                                                                                   |                        | 120   | 100 | 77696081341* |                               |                    |
|                                                                                   | 36x22x60               | 36    | 100 | 63642520987  | 15300 - 19000                 | 07660740441        |
|                                                                                   |                        | 50    | 100 | 63642536572  |                               |                    |
|                                                                                   |                        | 80    | 100 | 63642545922  |                               |                    |
|                                                                                   |                        | 120   | 100 | 66261176703  |                               |                    |

Dimensioni Chiave: DIM = Dimensioni, DB = Diametro base, DT = Diametro superiore, H = Altezza

\* Make

## BDX R265

- La scelta giusta per applicazioni universali su tutti i materiali dai metalli teneri a quelli difficili da lavorare
- Prodotto economico, con buone prestazioni
- Abrasivo all'ossido di alluminio per un taglio rapido e maggior durata del prodotto
- Ideale per operazioni di sbavatura in spazi altrimenti difficili da raggiungere



|                                                                                     | DIM<br>DIAxW (mm) | GRANA | IMB | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----|--------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>SPIRABANDS</b>                                                                   |                   |       |     |              |                               |                    |
|  | 10x20             | 60    | 100 | 66261136693* | 38200 - 47500                 | 07660717573        |
|                                                                                     |                   | 80    | 100 | 66261136728* |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 120   | 100 | 66261136749* |                               |                    |
|                                                                                     | 13x25             | 60    | 100 | 66261136694* | 29400 - 36500                 | 07660705185        |
|                                                                                     |                   | 80    | 100 | 66261136729* |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 120   | 100 | 66261136750* |                               |                    |
|                                                                                     | 15x30             | 40    | 100 | 66261136518* | 25000 - 31500                 | 07660705182        |
|                                                                                     |                   | 60    | 100 | 66261136695  |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 80    | 100 | 66261136730* |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 120   | 100 | 66261136752* |                               |                    |
|                                                                                     | 22x20             | 40    | 100 | 66261136521* | 17500 - 21000                 | 63642562578        |
|                                                                                     |                   | 60    | 100 | 66261136697* |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 80    | 100 | 66261136731  |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 120   | 100 | 66261136753* |                               |                    |
|                                                                                     | 25x25             | 40    | 100 | 66261136668* | 15300 - 19000                 | 07660705183        |
|                                                                                     |                   | 60    | 100 | 66261136699* |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 80    | 100 | 66261136732* |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 120   | 100 | 66261136757* |                               |                    |
|                                                                                     | 30x30             | 40    | 100 | 66261136669* | 12700 - 15800                 | 07660707918        |
|                                                                                     |                   | 60    | 100 | 66261136702  |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 80    | 100 | 66261136733* |                               |                    |
|                                                                                     |                   | 120   | 100 | 66261136758* |                               |                    |

\* Make

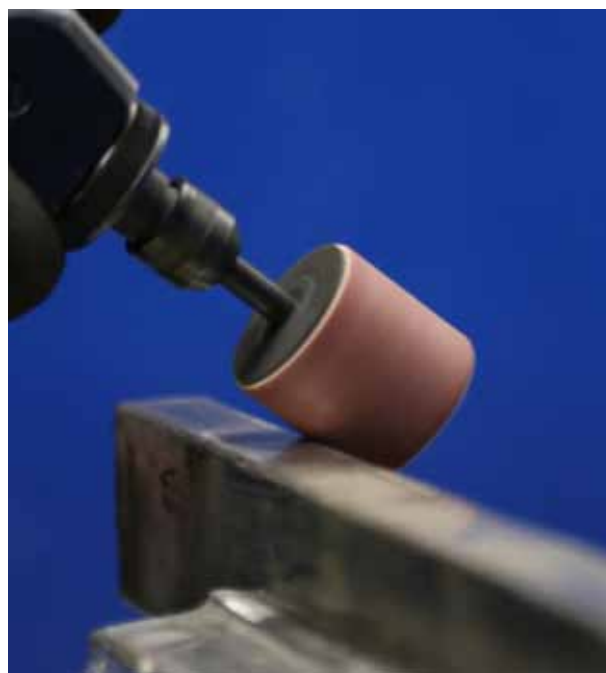
## SPIRABANDS E CONI PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

|                    | DIM<br>DIAxW (mm) | GRANA | IMB          | CODICE        | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|--------------------|-------------------|-------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------------|
| SPIRABANDS (segue) |                   |       |              |               |                               |                    |
| 38x25              | 40                | 100   | 66261136670* | 10000 - 12500 | 07660717568                   |                    |
|                    | 60                | 100   | 66261136703* |               |                               |                    |
|                    | 80                | 100   | 66261136745* |               |                               |                    |
|                    | 120               | 100   | 66261136760* |               |                               |                    |
| 45x30              | 40                | 100   | 66261136672* | 9250 - 10500  | 07660705196                   |                    |
|                    | 60                | 100   | 77696087388* |               |                               |                    |
|                    | 80                | 100   | 77696087387* |               |                               |                    |
|                    | 120               | 100   | 66261136761* |               |                               |                    |
| 51x25              | 40                | 100   | 66261136673* | 7500 - 9300   | 07660705184                   |                    |
|                    | 60                | 100   | 66261136704* |               |                               |                    |
|                    | 80                | 100   | 66261136746* |               |                               |                    |
|                    | 120               | 100   | 66261136762* |               |                               |                    |
| 60x30              | 40                | 100   | 66261136674* | 6500 - 7900   | 07660717631                   |                    |
|                    | 60                | 100   | 66261136705* |               |                               |                    |
|                    | 80                | 100   | 66261136747* |               |                               |                    |
|                    | 120               | 100   | 66261136763* |               |                               |                    |
| 75x30              | 40                | 100   | 66261136675* | 5100 - 6300   | 07660739762**                 |                    |
|                    | 60                | 100   | 66261136707* |               |                               |                    |
|                    | 80                | 100   | 66261136748* |               |                               |                    |
|                    | 120               | 100   | 66261136764* |               |                               |                    |

Dimensioni Chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro, W = Larghezza

\* Make

\*\* Mandrino con gambo da 8mm





# MANDRINI

|                                                                                   | DIM<br>DxH (mm) | DIAMETRO<br>PERNO (mm) | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------|-------------|
| SPIRABANDS                                                                        |                 |                        |         |             |
|  | 10X20           | 6                      | 1       | 07660717573 |
|                                                                                   | 13X25           | 6                      | 1       | 07660705185 |
|                                                                                   | 15X30           | 6                      | 1       | 07660705182 |
|                                                                                   | 22X20           | 6                      | 1       | 63642562578 |
|                                                                                   | 25X25           | 6                      | 1       | 07660705183 |
|                                                                                   | 30X30           | 6                      | 1       | 07660707918 |
|                                                                                   | 38X25           | 6                      | 1       | 07660717568 |
|                                                                                   | 45X30           | 6                      | 1       | 07660705196 |
|                                                                                   | 51X25           | 6                      | 1       | 07660705184 |
|                                                                                   | 60X30           | 6                      | 1       | 07660717631 |
|                                                                                   | 75X30           | 8                      | 5       | 07660739762 |

|      | DIM<br>DBxDTxH (mm) | DIAMETRO<br>PERNO (mm) | IMBALLO | CODICE      |
|------|---------------------|------------------------|---------|-------------|
| CONI |                     |                        |         |             |
|      | 20X14X63            | 6                      | 1       | 07660740439 |
|      | 29X22X63            | 6                      | 1       | 77696089374 |
|      | 36X22X63            | 6                      | 1       | 07660740441 |



## CARTRIDGE ROLLS PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

I cartridge rolls sono il miglior prodotto per raggiungere aree difficili come angoli, fori e contorni interni. La tela abrasiva è arrotolata e incollata in modo tale da generare una forma compatta caratterizzata dalla presenza di grana abrasiva su tutti i lati e su più strati.

Pertanto durante l'usura il prodotto scopre continuamente nuova superficie abrasiva rinnovando così continuamente il tagliente.

I cartridge rolls vengono solitamente montati su un mandrino e smerigliatrici assiali ad aria ad alta velocità; consentono un'asportazione rapida, ottima finitura, rimozione dei segni della macchina utensile o di saldatura di raccordi.

Le smerigliatrici ad aria ad alta velocità sono compatte e leggere per cui consentono un controllo migliore. I cartridge rolls hanno una velocità consigliata di 6-9 m/s.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●

Raccomandato ①



| MATERIALI                              | BLAZE<br>R920 | X-TREME S<br>R422 | BDX<br>R265 |
|----------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
|                                        | +++++         | ++++              | +++         |
| Acciaio inossidabile e duplex          | ●             |                   |             |
| Inconel, titanio e leghe               | ●             |                   |             |
| Acciaio al carbonio e da costruzione   | ●             |                   | ①           |
| Ghisa                                  | ①             |                   | ●           |
| Metalli non ferrosi (ottone/alluminio) |               | ①                 | ●           |
| Legno                                  |               | ●                 | ①           |
| Compositi                              |               | ●                 | ①           |
| Pietra, cemento                        |               | ●                 |             |
| Vetro, plastica                        |               | ●                 |             |

## GUIDA ALLA SCELTA DELLA FORMA

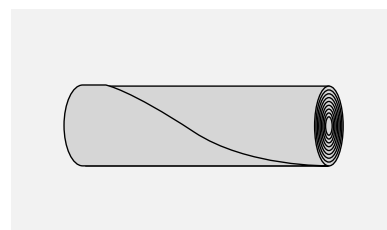
### CILINDRICI

I cartridge rolls cilindrici si adattano alla forma richiesta.

Adatti per:

- Rimozione rapida
- Pulitura segni di lavorazioni precedenti
- Lavorazione bordi
- Raggiungimento angoli dove altri prodotti non arrivano

Tutti i cartridge rolls hanno legante in resina e sono tenuti insieme da colla.



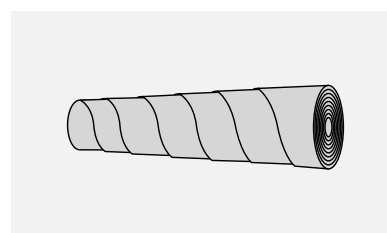
### CONICI

I cartridge rolls conici sono adatti per l'utilizzo su parti sagomate.

Efficaci per:

- Levigatura / lucidatura di raccordi interni, raggi e sbavatura di piccoli fori
- L'estremità a punta raggiunge gli spazi più stretti
- Conforme alle piccole aree
- Si adatta a concavità irregolari e contorni

La struttura e configurazione dei cartridge rolls conici è ottenuta nel medesimo modo di quelli cilindrici.



## BLAZE R920

- Grana ceramicata per la massima produttività, maggiore velocità di taglio e lunga durata
- L'additivo antisurriscaldamento fornisce un taglio più freddo e ridotto intasamento su materiali duri come acciaio inossidabile, cobalto, inconel e titanio
- Sistema legante migliorato per una più lunga durata della grana e del prodotto
- Supporto robusto per un'eccellente durata anche sotto forte pressione



|                                                                                     | DIM<br>BSxLxB (mm) | GRANA | IMB | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|--------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>CILINDRICI</b>                                                                   |                    |       |     |              |                               |                    |
|  | 6x25x3             | 60    | 50  | 66261128959* | 19000 - 28600                 | 63642556790        |
|                                                                                     |                    | 80    | 50  | 66261128985* |                               |                    |
|                                                                                     |                    | 120   | 50  | 66261128994* |                               |                    |
|                                                                                     | 6x38x3             | 60    | 50  | 66261128965  | 19000 - 28600                 | 63642556791        |
|                                                                                     |                    | 80    | 50  | 66261128986* |                               |                    |
|                                                                                     |                    | 120   | 50  | 66261128995  |                               |                    |
|                                                                                     | 10x25x3            | 60    | 50  | 66261128971* | 11500 - 17200                 | 63642556790        |
|                                                                                     |                    | 80    | 50  | 66261128987* |                               |                    |
|                                                                                     |                    | 120   | 50  | 66261128996* |                               |                    |
|                                                                                     | 10x38x3            | 60    | 50  | 66261128973* | 11500 - 17200                 | 63642556791        |
|                                                                                     |                    | 80    | 50  | 66261128988* |                               |                    |
|                                                                                     |                    | 120   | 50  | 66261128997* |                               |                    |
|                                                                                     | 13x25x3            | 60    | 50  | 66261128974* | 8800 - 13200                  | 63642556790        |
|                                                                                     |                    | 80    | 50  | 66261128989* |                               |                    |
|                                                                                     |                    | 120   | 50  | 66261128998* |                               |                    |
|                                                                                     | 13x38x3            | 60    | 50  | 66261128975  | 8800 - 13200                  | 63642556791        |
|                                                                                     |                    | 80    | 50  | 66261128990  |                               |                    |
|                                                                                     |                    | 120   | 50  | 66261128999* |                               |                    |

Dimensioni Chiave: DIM = Dimensioni, DB = Diametro base, L = Lunghezza, B = Foro

\* Make

## CARTRIDGE ROLLS PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

|                                                                                   | DIM<br>BSxLxB (mm) | GRANA | IMB | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|--------------|-------------------------------|--------------------|
| CILINDRICI (segue)                                                                |                    |       |     |              |                               |                    |
|  | 19x25x3            | 60    | 50  | 66261128983* | 6000 - 9000                   | 63642556790        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128991* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129000* |                               |                    |
|                                                                                   | 19x38x3            | 60    | 50  | 66261128984* | 6000 - 9000                   | 63642556791        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128992* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129001* |                               |                    |
| CONICI                                                                            |                    |       |     |              |                               |                    |
|  | 10x25x3            | 60    | 50  | 66261129485* | 11500 - 17200                 | 63642556790        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261129492* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129500* |                               |                    |
|                                                                                   | 10x38x3            | 60    | 50  | 66261129486  | 11500 - 17200                 | 63642556791        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261129493* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129501* |                               |                    |
|                                                                                   | 10x50x3            | 60    | 50  | 66261129487* | 11500 - 17200                 | 66261138811        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261129494* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129503* |                               |                    |
|                                                                                   | 13x25x3            | 60    | 50  | 66261129488* | 8800 - 13200                  | 63642556790        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261129495* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129505* |                               |                    |
|                                                                                   | 13x38x3            | 60    | 50  | 66261129489* | 8800 - 13200                  | 63642556791        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261129496* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129514* |                               |                    |
|                                                                                   | 19x38x3            | 60    | 50  | 66261129490* | 6000 - 9000                   | 63642556791        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261129497* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129516* |                               |                    |
|                                                                                   | 19x50x3            | 60    | 50  | 66261129491* | 6000 - 9000                   | 66261138811        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261129498* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261129517* |                               |                    |

\* Make

## BDX R265

- Buona scelta per applicazioni su ogni tipo di materiale
- L'abrasivo all'ossido di alluminio offre un ottimo rapporto qualità/prezzo



METALLO  
ALU



|                                                                                   | DIM<br>BSxLxB (mm) | GRANA | IMB | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|--------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>CILINDRICI</b>                                                                 |                    |       |     |              |                               |                    |
|  | 6x25x3             | 60    | 50  | 66261128874* | 19000 - 28600                 | 63642556790        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128894* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261128908* |                               |                    |
|                                                                                   | 6x38x3             | 60    | 50  | 66261128877* | 19000 - 28600                 | 63642556791        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128899* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261128909* |                               |                    |
|                                                                                   | 10x25x3            | 60    | 50  | 66261128881  | 11500 - 17200                 | 63642556790        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128900* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261128911* |                               |                    |
|                                                                                   | 10x38x3            | 60    | 50  | 66261128886  | 11500 - 17200                 | 63642556791        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128901  |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261128912* |                               |                    |
|                                                                                   | 13x25x3            | 60    | 50  | 66261128890* | 8800 - 13200                  | 63642556790        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128903* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261128913* |                               |                    |
|                                                                                   | 13x38x3            | 60    | 50  | 66261128891* | 8800 - 13200                  | 63642556791        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128904  |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261128914  |                               |                    |
|                                                                                   | 19x25x3            | 60    | 50  | 66261128892* | 6000 - 9000                   | 63642556790        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128905* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261128915* |                               |                    |
|                                                                                   | 19x38x3            | 60    | 50  | 66261128893* | 6000 - 9000                   | 63642556791        |
|                                                                                   |                    | 80    | 50  | 66261128906* |                               |                    |
|                                                                                   |                    | 120   | 50  | 66261128916  |                               |                    |

|                                                                                     |         |     |    |              |               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|--------------|---------------|-------------|
| <b>CONICI</b>                                                                       |         |     |    |              |               |             |
|  | 10x25x3 | 60  | 50 | 66261129105* | 11500 - 17200 | 63642556790 |
|                                                                                     |         | 80  | 50 | 66261129112  |               |             |
|                                                                                     |         | 120 | 50 | 66261129120  |               |             |
|                                                                                     | 10x38x3 | 60  | 50 | 66261129106* | 11500 - 17200 | 63642556791 |
|                                                                                     |         | 80  | 50 | 66261129113  |               |             |
|                                                                                     |         | 120 | 50 | 66261129121* |               |             |
|                                                                                     | 10x50x3 | 60  | 50 | 66261129107* | 11500 - 17200 | 66261138811 |
|                                                                                     |         | 80  | 50 | 66261129115* |               |             |
|                                                                                     |         | 120 | 50 | 66261129122* |               |             |
|                                                                                     | 13x25x3 | 60  | 50 | 66261129108* | 8800 - 13200  | 63642556790 |
|                                                                                     |         | 80  | 50 | 66261129116* |               |             |
|                                                                                     |         | 120 | 50 | 66261129123* |               |             |

\* Make

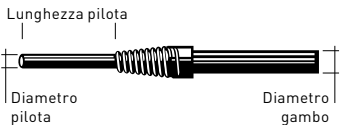
## CARTRIDGE ROLLS PER SMERIGLIATRICI ASSIALI

|                | DIM<br>BSxLxB (mm) | GRANA | IMB          | CODICE       | VELOCITÀ<br>CONSIGLIATA (RPM) | CODICE<br>MANDRINO |
|----------------|--------------------|-------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------------|
| CONICI [segue] |                    |       |              |              |                               |                    |
| 13x38x3        | 60                 | 50    | 66261129109* | 8800 - 13200 | 63642556791                   |                    |
|                | 80                 | 50    | 66261129117  |              |                               |                    |
|                | 120                | 50    | 66261129124* |              |                               |                    |
| 19x38x3        | 60                 | 50    | 66261129110* | 6000 - 9000  | 63642556791                   |                    |
|                | 80                 | 50    | 66261129118* |              |                               |                    |
|                | 120                | 50    | 66261129125* |              |                               |                    |
| 19x50x3        | 60                 | 50    | 66261129111* | 6000 - 9000  | 66261138811                   |                    |
|                | 80                 | 50    | 66261129119* |              |                               |                    |
|                | 120                | 50    | 66261129126* |              |                               |                    |

Dimensioni Chiave: DIM = Dimensioni, DB = Diametro base, L = Lunghezza, B = Foro

\* Make

## PERNI IN ACCIAIO PER CARTRIDGE ROLLS

| DESCRIZIONE                                                                        | DIM<br>DIAxL (mm) | DIAMETRO<br>ALBERO (mm) | IMBALLO | CODICE      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|-------------|
| Mandrino in acciaio per<br>cartridge rolls con albero 66mm                         | 3x13              | 6mm                     | 1       | 63642587120 |
|  | 3x19              | 6mm                     | 1       | 63642556790 |
|                                                                                    | 3x25              | 6mm                     | 1       | 63642556791 |
|                                                                                    | 3x38              | 6mm                     | 1       | 66261138811 |

Dimensioni Chiave: DIM = Dimensioni, DIA = Diametro pilota, L = Lunghezza pilota





# CONSIGLI DI SICUREZZA

## PRECAUZIONI GENERALI

Occorre sempre prendere visione delle istruzioni relative alla sicurezza fornite dai produttori. Durante l'utilizzo, assicurarsi che tutte le protezioni e sistemi di sicurezza siano fissati al proprio posto sulla macchine e non devono essere alterate in alcuna modo. È vietato utilizzare gli abrasivi vicino a materiale infiammabile o in un ambiente dove vi è un possibile rischio di esplosione.

Le scintille devono essere dirette lontano dal viso e dal corpo, se possibile verso il pavimento. Qualora disponibile attivare gli impianti per l'estrazione della polvere.

Occorre applicare rigorosamente le istruzioni per l'uso fornite dal produttore di abrasivi; per es. "Non usare senza platorello" o "Non usare per lavorazioni ad umido". Il pezzo deve essere saldamente fissato prima della molatura. Controllare sempre visivamente gli abrasivi prima dell'uso ed accertarsi che il prodotto sia adatto all'applicazione. Non apportare nessuna modifica ai prodotti una volta ricevuti.

Quando si utilizza una smerigliatrice portatile accertarsi sempre di spegnerla completamente prima di riportarla.

## TRASPORTO E STOCCAGGIO

Tutti gli abrasivi flessibili devono essere maneggiati con cura. Un uso improprio può causare danni che potrebbero essere evitati. I prodotti devono essere conservati in luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di calore, zone troppo umide e fredde e non a contatto diretto con il pavimento.

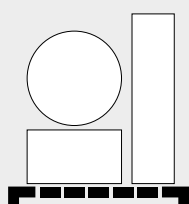
Temperatura e umidità devono rispettivamente essere comprese tra 18-22 °C e 45-65%. Gli abrasivi flessibili non devono inoltre essere esposti alla luce diretta del sole. I prodotti devono essere conservati nella loro confezione originale fino al loro utilizzo. Una volta tolti dal loro imballo originale devono essere conservati in maniera da evitare alterazioni.

Supporti e leganti sono i componenti maggiormente sensibili alle variazioni delle condizioni ambientali, in particolare temperatura e umidità.

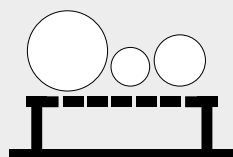
Un'umidità eccessiva può danneggiare alcuni leganti causando quindi intasamento del prodotto oppure la perdita della grana durante l'utilizzo. Al contrario, un ambiente troppo secco può rendere fragile il prodotto e quindi ridurne la flessibilità.

Un aumento o la riduzione di umidità possono causare modifiche strutturali del prodotto, rendendo il prodotto rispettivamente concavo o convesso.

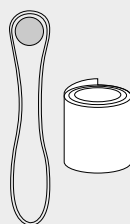
La presenza di fibre sintetiche nel supporto di alcuni prodotti (es. tela in poliestere) li rende resistenti a variazioni di umidità e temperatura anche importanti, ma si consiglia comunque lo stoccaggio a temperatura ambiente e a secco prima dell'utilizzo.



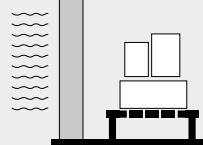
CONSERVARE  
I PRODOTTI NELLA  
CONFEZIONE ORIGINALE



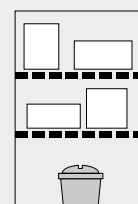
RIPORRE  
I ROTOLI IN PIANO



CONSERVARE  
I NASTRI IN  
MANIERA APPROPRIATA



MANTENERE LONTANO  
DA FONTI  
DI CALORE/FREDDO



MANTENERE  
IN LUOGO ASCIUTTO

- Conserva i prodotti nelle confezioni originali. Gli imballi originali proteggono i prodotti, permettono una più semplice movimentazione, stoccaggio pratico ed appropriato.
- I rotoli non devono essere posizionati in piedi dopo essere stati aperti. Conservare in piano sugli scaffali o pallet.
- I nastri stretti che sono stati rimossi dall'imballo devono rimanere arrotolati e conservati su superfici pulite, mai a terra. I nastri possono essere appesi su tubi con diametro largo, mai su ganci che potrebbero causare la rottura o piegarsi causando tensioni eccessive sul supporto.

- I nastri larghi devono essere appesi su tubi di diametro di almeno 100mm.
- Conservare i prodotti per 24 ore prima dell'utilizzo in ambiente a temperatura e umidità controllata.

# CONSIGLI DI SICUREZZA

Per la vostra sicurezza dovreste assicurarvi di essere completamente consapevoli di come usare in modo sicuro gli abrasivi

## SÌ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leggere con attenzione le istruzioni fornite dal fornitore di abrasivi e degli utensili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conservare gli abrasivi in luogo asciutto, che non ghiacci ed evitando ampie variazioni di temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Assicurarsi che il prodotto sia adatto alla lavorazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maneggiare, conservare e trasportare i prodotti con cura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Scollegare l'alimentazione dalla macchina prima di montare il prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Esaminare tutti i prodotti prima del montaggio e periodicamente durante l'uso per eventuali difetti o danni (rottura a fatica, sottodimensionamento, danneggiamento del foro,...)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verificare che gli accessori siano montati correttamente e mantenuti puliti e integri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Assicurarsi che il piano di lavoro sia in sicurezza e regolato in maniera appropriata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Utilizzare sempre protezioni adatte ed integre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assicurarsi che il pezzo sia fissato saldamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indossare sempre i dispositivi di protezione personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Evitare l'intasamento e l'usura irregolare per garantire che il prodotto funzioni in modo efficiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| La freccia di direzione riportata sul prodotto deve essere concorde con il verso di rotazione della macchina su cui è montato                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Assicurarsi che tutte le macchine che utilizzano abrasivi soddisfino i requisiti delle attuali direttive europee sui macchinari: CE                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fare attenzione ai rischi durante l'uso degli abrasivi ed osservare che siano prese le dovute precauzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto iniziale con il prodotto abrasivo a velocità operativa</li> <li>• Lesioni dovute a rottura del prodotto durante l'uso</li> <li>• Detriti, scintille, fumi e polvere generata dal processo di smerigliatura</li> <li>• Rumore</li> <li>• Vibrazione</li> </ul> |

## NO

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consentire alle persone non formate di utilizzare abrasivi                                             |
| Utilizzare un prodotto danneggiato                                                                     |
| Utilizzare un prodotto se non può essere identificato correttamente                                    |
| Utilizzare una macchina non in buone condizioni o una con parti difettose                              |
| Forzare il montaggio dell'abrasivo o modificare le dimensioni del foro del prodotto originale          |
| Superare la massima velocità indicata sul prodotto                                                     |
| Applicare una pressione eccessiva sul prodotto o lasciarlo surriscaldare                               |
| Utilizzare flange di montaggio che non siano pulite e planari                                          |
| Stringere eccessivamente il dispositivo di montaggio                                                   |
| Avviare la macchina con il carter non fissato saldamente                                               |
| Continuare a utilizzare un prodotto se si verificano vibrazioni. Sistemare o sostituirlo               |
| Lavorare sulla porzione di prodotto non idonea all'abrasione                                           |
| Avviare la macchina con il pezzo in contatto con il prodotto abrasivo                                  |
| Lavorare un materiale per il quale il prodotto non è progettato                                        |
| Arrestare l'abrasivo applicando una pressione sulla sua superficie, lasciare che si fermi naturalmente |
| Indossare abiti larghi, cravatte e gioielli                                                            |
| Usare prodotti abrasivi vicino a materiali infiammabili                                                |

## PROTEZIONE INDIVIDUALE

Indossare sempre i sistemi di protezione individuale quali occhiali di protezione, tappi auricolari, guanti di sicurezza, e maschere anti-polvere e, in condizioni gravose, si raccomanda di utilizzare anche una protezione integrale per il viso. Grembiuli e scarpe di sicurezza devono essere sempre indossati.



Maschera  
anti-polvere



Indossare  
i guanti



Occhiali  
di protezione



Tappi  
auricolari



Leggere  
le istruzioni



Umido



Secco









**NORTON**®

SAINT-GOBAIN

SPECIALITÀ  
SICUREZZA  
SPAZZOLE E FRESE

# SPAZZOLE METALLICHE E FRESE AL CARBURO

Spazzole metalliche  
Frese al carburo

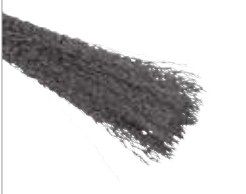
207  
223

## INTRODUZIONE

Norton offre un'ampia gamma di spazzole metalliche adatta per una varietà di applicazioni di trattamento delle superfici. La gamma comprende spazzole in filo d'acciaio ondulato, ritorto, spazzole coniche, a tazza e per utilizzo manuale.

Sono disponibili diverse tipologie di filo che sono state specificatamente selezionate per ottenere i migliori risultati in qualsiasi applicazione.

### TIPOLOGIE DI FILO

| FILO IN ACCIAIO DI ALTA QUALITÀ                                                   |                                                                                   | FILO IN ACCIAIO INOSSIDABILE                                                      |                                                                                    | FILO IN OTTONE                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ONDULATO                                                                          | DRITTO                                                                            | ONDULATO                                                                          | DRITTO                                                                             | ONDULATO                                                                            |
|  |  |  |  |  |
| Applicazione su acciai non legati e metalli in genere                             |                                                                                   | Indicato per spazzolare e levigare acciai inossidabili e leghe                    |                                                                                    | Spazzolatura e pulizia ottone, rame e bronzo                                        |

### CODICE FORMA

| FORMA       | DESCRIZIONE                      | UTILIZZO                                                                            | APPLICAZIONE                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WHB         | Spazzole circolari filo ondulato |  | Le spazzole hanno foro come riportato nella descrizione che si può ridurre tramite anelli. Diametri maggiori richiedono potenza più elevata. Le spazzole con filo più corto risultano più aggressive.     |
|             | Spazzole circolari filo ritorto  |  | Adatte per la spazzolatura di saldature e angoli.                                                                                                                                                         |
| BEB         | Spazzole coniche                 |  | Progettate appositamente per l'asportazione in punti difficili da raggiungere come bordi o angoli.                                                                                                        |
| CPB         | Spazzole a tazza filo ondulato   |  | Utilizzate per pulitura in particolare di superfici estese. Ideali per rimuovere ruggine, corrosione, vernice e primer.                                                                                   |
|             | Spazzole a tazza filo ritorto    |  | Spazzole aggressive eccellenti per la pulizia più gravosa e finitura di aree più ampie. Possono essere usate per rimuovere ruggine e segni di corrosione, oltre che piccoli punti o cordoni di saldatura. |
| WHB/ENB     | Spazzole con perno               |  | Adatte per uso industriale. Ideali per aree difficili da raggiungere. Tutte le spazzole montate su perno sono dotate di gambo da 6mm.                                                                     |
| HCB/SPB/ACB | Spazzole per uso manuale         |  | Con corpo in legno. Studiate per lavorare piccoli componenti. Ideali per la sbavatura leggera e la pulizia di superfici profilate.                                                                        |





## SPAZZOLE METALLICHE PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

Le spazzole metalliche per smerigliatrici angolari sono ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernice, corrosione e segni di saldatura da superfici metalliche. Il rischio di bruciatura sul pezzo è ridotto grazie al basso impatto termico e la quasi assenza di scintille.

Norton offre diverse tipologie e dimensioni di spazzole adatte per superfici ampie ma anche per spazi ristretti. Tutte le soluzioni garantiscono una finitura uniforme e un ottimo rapporto qualità/prezzo.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

### PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI

| MISURA SMERIGLIATRICE (mm)        | 115                    | 125 | 150    | 180 | 230     |
|-----------------------------------|------------------------|-----|--------|-----|---------|
| TIPOLOGIE DI SPAZZOLE             | DIAMETRO SPAZZOLE (mm) |     |        |     |         |
| Spazzola circolare, filo ritorto  | 100,115                | 125 | 150    | 178 | -       |
| Spazzola circolare, filo ondulato | 100,115                | -   | -      | -   | -       |
| Spazzola a tazza, filo ritorto    | 65                     | 75  | 80     | 100 | 120     |
| Spazzola a tazza, filo ondulato   | 60                     | 75  | 80,100 | 100 | 125,150 |

### PER APPLICAZIONE

Altamente raccomandato ●

| APPLICAZIONI           | DIAMETRO FILO (mm) |      |     |
|------------------------|--------------------|------|-----|
|                        | 0.3                | 0.35 | 0.5 |
| Sgrossatura            |                    |      | ●   |
| Finitura               | ●                  | ●    |     |
| Sbavatura              | ●                  | ●    |     |
| Levigatura bordi       | ●                  | ●    |     |
| Rimozione vernici      | ●                  | ●    | ●   |
| Asportazione saldature | ●                  | ●    | ●   |

### PER TIPOLOGIA E MATERIALE

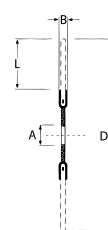
Altamente raccomandato ●

| DISPONIBILITÀ PRODOTTO:      | ACCIAIO | ACCIAIO<br>AL CARBONIO | ACCIAIO<br>INOX | METALLI<br>NON FERROSI | ALLUMINIO |
|------------------------------|---------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| Filo in acciaio              | ●       | ●                      |                 |                        |           |
| Filo in acciaio inossidabile |         |                        | ●               | ●                      | ●         |

**CIRCOLARI (WHB) FILO RITORTO PREMIUM**


- Configurazione premium più robusta per applicazioni gravose
- Ideale per operazioni di asportazione di materiale come ruggine, vernice e residui di corrosione

- Ottima resistenza all'usura



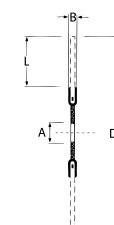
| DxBxA L (mm)   | N° MAZZETTI | VELOCITÀ CONSIGLIATA (RPM) | IMBALLO | ACCIAIO      | ACCIAIO INOX |
|----------------|-------------|----------------------------|---------|--------------|--------------|
| 0.50mm         |             |                            |         |              |              |
| 115x6x22.2 T22 | 36          | 6300 - 12500               | 1       | 63642581151  | 63642581639  |
| 125x6x22.2 T23 | 42          | 5500 - 11000               | 1       | 63642581157  | 63642581640  |
| 165x6x22.2 T35 | 76          | 4000 - 8000                | 1       | 63642581169* | 63642581646  |

\* Make

**NEW CIRCOLARI (WHB) FILO ONDULATO**


- La configurazione con filo ondulato si adatta meglio alla superficie del pezzo da lavorare

- Ideale per operazioni di asportazione di materiale come ruggine, vernice e residui di corrosione
- Attacco M14

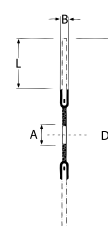


| DxBxA L (mm)    | VELOCITÀ CONSIGLIATA (RPM) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.30mm          |                            |         |             |              |
| 115x15x22.2 T25 | 6300 - 12500               | 1       | 78072749618 | 78072749622  |

**CIRCOLARI (WHB) FILO RITORTO**


- Azione aggressiva per sbavatura di aree difficili da raggiungere

- Struttura ideale per massimizzare l'asportazione e ridurre l'intasamento

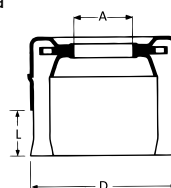


| DxBxA L (mm)    | VELOCITÀ CONSIGLIATA (RPM) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.35mm          |                            |         |             |              |
| 115x11x22.2 T23 | 6300 - 12500               | 1       | 66254406180 | -            |
| 115x11xM14 T23  | 6300 - 12500               | 1       | 66254406173 | -            |
| 125x13x22.2 T28 | 5500 - 11000               | 1       | 66254406178 | -            |
| 0.50mm          |                            |         |             |              |
| 115x11x22.2 T23 | 6300 - 12500               | 1       | 66254406167 | 66254406153  |
| 115x11xM14 T23  | 6300 - 12500               | 1       | 66254406160 | -            |
| 125x13x22.2 T28 | 5500 - 11000               | 1       | 66254406166 | -            |
| 178x15x22.2 T35 | 4500 - 8500                | 1       | 66254406163 | -            |

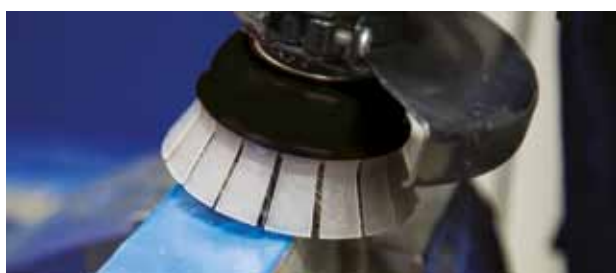
**Dimensioni chiave** D = Diametro B = Spessore A = Foro L = Lunghezza filo

## A TAZZA CON PROTEZIONE (CPB) FILO RITORTO **+++++**

- Nuova soluzione con protezione in plastica per un utilizzo in piena sicurezza e massima visibilità del pezzo lavorato
- La forma a tazza è consigliata per applicazione su superfici ampie

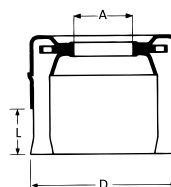


| DxA L (mm) | DIMENSIONE SMERIGLIATRICE (mm) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.50mm     |                                |         |             |              |
| 65xM14 T20 | 115 & 125                      | 1       | 66261103046 | 66261103171  |



## A TAZZA (CPB) FILO RITORTO **++++**

- La struttura a filo ritorto massimizza l'asportazione della spazzola particolarmente indicata per aree ampie
- Grazie alla rigidità della spazzola il lavoro risulta più leggero

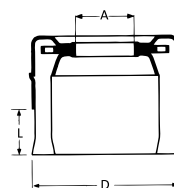


| DxA L (mm)  | DIMENSIONE SMERIGLIATRICE (mm) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.35mm      |                                |         |             |              |
| 65xM14 T20  | 115                            | 1       | 66254406104 | -            |
| 80xM14 T25  | 125                            | 1       | 66254406102 | -            |
| 100xM14 T25 | 150                            | 1       | 66254406099 | -            |
| 0.50mm      |                                |         |             |              |
| 65xM14 T20  | 115                            | 1       | 66254406095 | 66254406068  |
| 80xM14 T25  | 125                            | 1       | 66254406094 | 66254406067  |
| 100xM14 T25 | 150                            | 1       | 66254406088 | -            |

## A TAZZA CON PROTEZIONE (CPB) FILO ONDULATO



- Spazzola che combina asportazione e sicurezza grazie alla protezione in plastica
- Consigliata per operazioni di irruvidimento e sbavatura di superfici

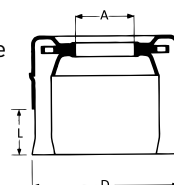


| DxA L (mm) | DIMENSIONE SMERIGLIATRICE (mm) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.30mm     |                                |         |             |              |
| 75xM14 T22 | 115 & 125                      | 1       | 66261103049 | 66261103176  |

## A TAZZA (CPB) FILO ONDULATO



- Ideale per rimozione di piccoli residui e pulizia di superfici
- La struttura a tazza permette una sgrossatura veloce di superfici ampie

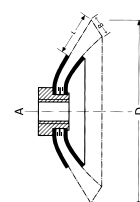


| DxBxA L (mm) | DIMENSIONE SMERIGLIATRICE (mm) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|--------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.30mm       |                                |         |             |              |
| 60xM14 T16   | 115                            | 1       | 66254406058 | 66254406037  |
| 75xM14 T20   | 125                            | 1       | 66254406055 | -            |
| 80xM14 T25   | 125                            | 1       | 66254406054 | 66254404868  |
| 100xM14 T30  | 150                            | 1       | 66254406053 | -            |
| 125xM14 T35  | 230                            | 1       | 66254406050 | -            |
| 150xM14 T55  | 230                            | 1       | 66254406049 | -            |

## CONICHE CON PROTEZIONE (BEB) FILO RITORTO



- La configurazione conica con filo in acciaio ritorto coniuga robustezza e versatilità
- La sicurezza è garantita anche ad elevate velocità grazie alla protezione in plastica

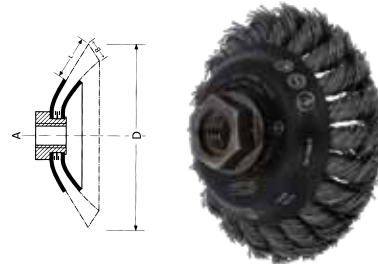


| DxA L (mm)  | DIMENSIONE SMERIGLIATRICE (mm) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.50mm      |                                |         |             |              |
| 100xM14 T22 | 115                            | 1       | 66261103055 | 66261103179  |

**Dimensioni chiave** D = Diametro B = Spessore A = Foro L = Lunghezza filo

## CONICHE (BEB) FILO RITORTO **++++**

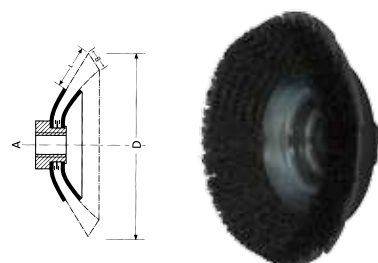
- Le spazzole coniche sono ideali sia per applicazioni in piano che per raggiungere zone più difficili come bordi o angoli
- Asportazione aggressiva e sbavatura



| DxBxA L (mm)     | DIMENSIONE SMERIGLIATRICE (mm) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|------------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.50mm           |                                |         |             |              |
| 100x13xM14 T20   | 115                            | 1       | 66254406149 | 66254406146  |
| 115x15xM14 T27,5 | 125                            | 1       | 66254406147 | 66254406144  |

## CONICHE CON PROTEZIONE (BEB) FILO ONDULATO **++++**

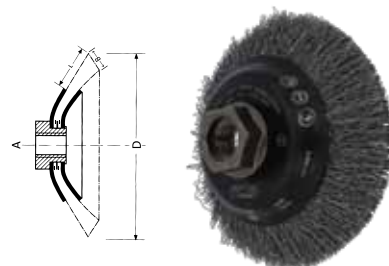
- Utilizzo in massima sicurezza e protezione dai residui e trucioli generati durante l'applicazione
- Spazzole resistenti all'usura ma conformabili al pezzo da lavorare



| DxA L (mm)  | DIMENSIONE SMERIGLIATRICE (mm) | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 0.30mm      |                                |         |             |              |
| 100xM14 T24 | 115                            | 12      | 66261103056 | 66261103180  |

## CONICHE (BEB) FILO ONDULATO **++++**

- Spazzole consigliate per leggere asportazioni di materiale su ogni tipo di superficie
- Ottimi risultati in termini di prestazione/durata



| DxBxA L (mm)     | DIMENSIONE SMERIGLIATRICE (mm) | IMBALLO | ACCIAIO     |
|------------------|--------------------------------|---------|-------------|
| 0.50mm           |                                |         |             |
| 100x13xM14 T20   | 115                            | 1       | 66254406142 |
| 115x15xM14 T27,5 | 125                            | 1       | 66254406109 |





## SPAZZOLE METALLICHE PER TRAPANI ELETTRICI

Le spazzole metalliche Norton per trapani sono ideali per finitura di interni tipo fori e tubazioni. Possono essere utilizzate anche a pressioni medio alte senza il rischio di generare scintille o surriscaldare il pezzo. Sono disponibili diverse forme e tipologie di filo per meglio adattarsi alle diverse applicazioni.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

### PER APPLICAZIONE

Altamente raccomandato ●

| APPLICAZIONI           | DIAMETRO FILO (mm) |     |      |     |
|------------------------|--------------------|-----|------|-----|
|                        | 0.2/0.25           | 0.3 | 0.35 | 0.5 |
| Sgrossatura            |                    |     | ●    | ●   |
| Finitura               | ●                  | ●   | ●    |     |
| Sbavatura              | ●                  | ●   | ●    | ●   |
| Levigatura bordi       | ●                  | ●   | ●    |     |
| Rimozione vernici      |                    | ●   | ●    | ●   |
| Asportazione saldature | ●                  | ●   | ●    |     |

### PER TIPOLOGIA E MATERIALE

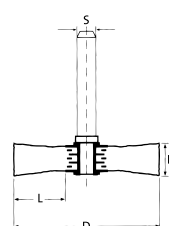
Altamente raccomandato ●

| DISPONIBILITÀ PRODOTTO:      | ACCIAIO | ACCIAIO<br>AL CARBONIO | ACCIAIO<br>INOSSIDABILE | METALLI<br>NON FERROSI | ALLUMINIO | LEGNO TENERO | LEGNO DURO |
|------------------------------|---------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------------|------------|
|                              |         |                        |                         |                        |           |              |            |
| Filo in acciaio              | ●       | ●                      |                         |                        |           | ●            | ●          |
| Filo in acciaio inossidabile |         |                        | ●                       | ●                      | ●         |              |            |
| Filo in ottone               |         |                        |                         | ●                      |           | ●            |            |



## CON PERNO (WHB) FILO RITORTO ++++

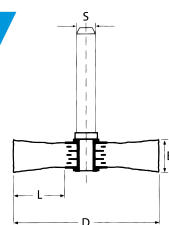
- La configurazione circolare permette di raggiungere angoli e bordi interni che altrimenti non si potrebbero lavorare
- Massimizza l'asportazione grazie alla robusta struttura in filo ritorto



| DxB L (mm) | GAMBO | IMBALLO | ACCIAIO     |
|------------|-------|---------|-------------|
| 0.35mm     |       |         |             |
| 70x15 T15  | 6     | 12      | 66254405406 |
| 0.50mm     |       |         |             |
| 70x15 T15  | 6     | 12      | 66254405407 |

## CON PERNO (WHB) FILO ONDULATO ++++

- Forma circolare per sbavatura in aree interne come fori, tubi o diverse cavità
- Il resistente filo ondulato garantisce operazioni di pulizia uniforme



| DxB L (mm)    | GAMBO | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX | OTTONE      |
|---------------|-------|---------|-------------|--------------|-------------|
| 0.20mm        |       |         |             |              |             |
| 20x4 T3       | 6     | 10      | 66254404872 | -            | -           |
| 30x6 T6,5     | 6     | 10      | 66254404875 | -            | -           |
| 30x9 T6,5     | 6     | 10      | 66254404876 | 66254404909* | -           |
| 40x9 T9       | 6     | 10      | 66254404879 | 66254404910* | -           |
| 40x13,5 T12,5 | 6     | 10      | 66254404904 | -            | -           |
| 50x10 T12,5   | 6     | 10      | 66254404880 | -            | -           |
| 50x15 T12,5   | 6     | 10      | 66254404881 | 66254405238* | 66254405397 |
| 60x10 T17,5   | 6     | 10      | 66254404884 | 66254405269* | -           |
| 60x15 T17,5   | 6     | 10      | 66254404885 | 66254405270* | -           |
| 70x10 T19     | 6     | 10      | 66254404886 | 66254405271* | -           |
| 70x15 T19     | 6     | 10      | 66254404887 | -            | -           |
| 80x10 T19     | 6     | 10      | 66254404889 | -            | -           |
| 80x20 T19     | 6     | 10      | 66254404905 | -            | 66254405405 |
| 0.30mm        |       |         |             |              |             |
| 50x10 T12,5   | 6     | 10      | 66254404891 | -            | -           |
| 70x10 T19     | 6     | 10      | 66254404899 | 66254405395* | -           |
| 70x15 T19     | 6     | 10      | 66254404900 | 66254405396* | -           |
| 80x20 T19     | 6     | 10      | 66254404907 | 66254405398* | -           |

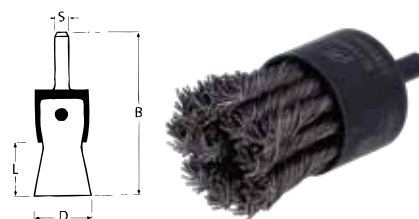
**Dimensioni chiave** D = Diametro B = Spessore A = Foro L = Lunghezza filo

\* Imballo 12 pezzi

## CON PERNO (ENB) FILO RITORTO



- Le spazzole con perno sono la soluzione ideale per operazioni di asportazione su profili complessi e zone non lavorabili con altre forme
- Struttura robusta raccomandata in applicazioni gravose di sgrossatura su particolari in metallo

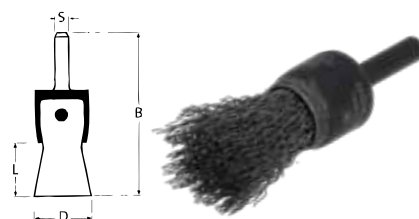


| DxB L (mm) | GAMBO | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|------------|-------|---------|-------------|--------------|
| 0.25mm     |       |         |             |              |
| 22x68 T26  | 6     | 12      | -           | 66254405425  |
| 25x69 T26  | 6     | 50      | -           | 77696091115  |
| 0.35mm     |       |         |             |              |
| 19x68 T26  | 6     | 12      | 66254405421 | -            |
| 22x68 T26  | 6     | 12      | 66254405422 | -            |
| 0.50mm     |       |         |             |              |
| 28x68 T26  | 6     | 12      | 66254405423 | -            |

## CON PERNO (ENB) FILO ONDULATO



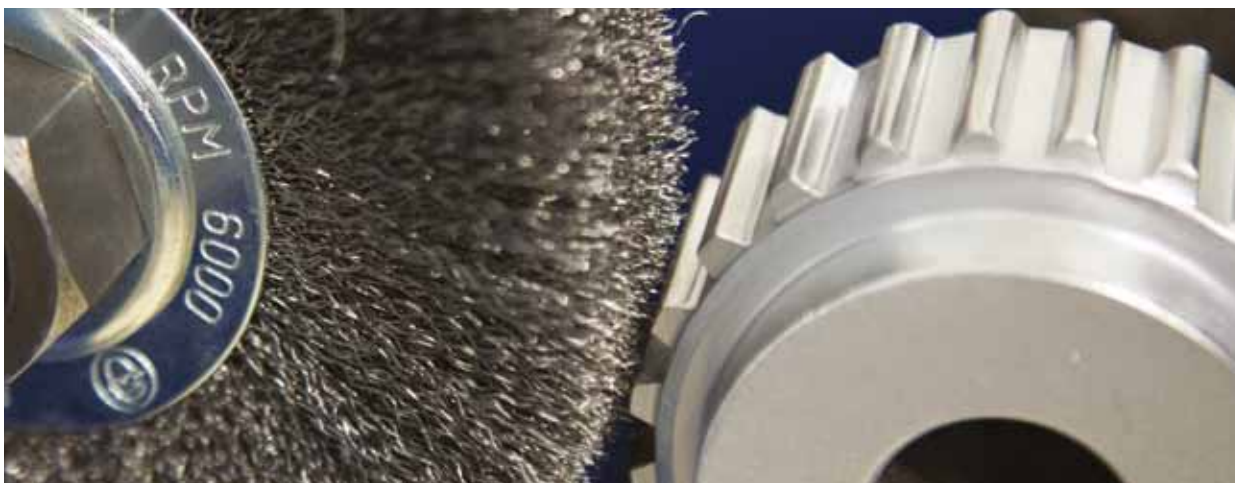
- Spazzole con filo ondulato eccellenti per operazioni di sbavatura leggera
- La forma con perno risulta molto versatile per pulizia di particolari dai profili più svariati, ma anche per asportazione su diametri interni



| DxBxL (mm) | GAMBO | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|------------|-------|---------|-------------|--------------|
| 0.20mm     |       |         |             |              |
| 12x60 T20  | 6     | 12      | 66254405408 | -            |
| 17x65 T22  | 6     | 12      | 66254405409 | -            |
| 0.30mm     |       |         |             |              |
| 12x60 T20  | 6     | 12      | 66254405410 | 66254405414  |
| 17x65 T26  | 6     | 12      | 66254405411 | 66254405415  |
| 24x68 T26  | 6     | 12      | 66254405412 | 66254405418  |
| 30x68 T26  | 6     | 12      | 66254405413 | 66254405419  |

**Dimensioni chiave** D = Diametro B = Spessore A = Foro L = Lunghezza filo





## SPAZZOLE METALLICHE PER MACCHINE DA BANCO

Le spazzole metalliche per macchine da banco sono comunemente usate per rimuovere ruggine, corrosione, vernice e residui di adesivo, fornendo una buona finitura superficiale su pezzi grandi o piccoli con un buon rapporto prezzo /prestazioni.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

### PER APPLICAZIONE

Altamente raccomandato ●

| APPLICAZIONI           | DIAMETRO FILO (mm) |     |
|------------------------|--------------------|-----|
|                        | 0.3                | 0.5 |
| Sgrossatura            |                    | ●   |
| Finitura               | ●                  |     |
| Sbavatura              | ●                  |     |
| Levigatura bordi       | ●                  |     |
| Rimozione vernici      | ●                  | ●   |
| Asportazione saldature | ●                  | ●   |

### PER TIPOLOGIA E MATERIALE

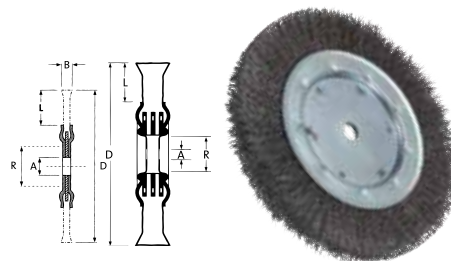
Altamente raccomandato ●

| DISPONIBILITÀ PRODOTTO:      | ACCIAIO | ACCIAIO<br>AL CARBONIO | ACCIAIO<br>INOSSIDABILE | METALLI<br>NON FERROSI | ALLUMINIO | LEGNO TENERO | LEGNO DURO |
|------------------------------|---------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------------|------------|
| Filo in acciaio              | ●       | ●                      |                         | ●                      | ●         | ●            | ●          |
| Filo in acciaio inossidabile |         |                        | ●                       | ●                      | ●         |              |            |

## CIRCOLARI (WHB) FILO ONDULATO

- Spazzole metalliche ideali per rimuovere ruggine, corrosione, vernice e residui di adesivo
- Le spazzole circolari con filo ondulato hanno una forma che si conforma bene al pezzo lavorato

- Possibilità di montare anche set di spazzole sulla stessa macchina

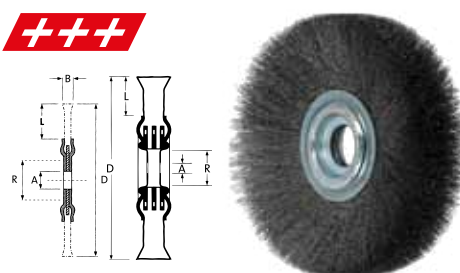


| DxBxAxR L (mm)      | IMBALLO | ACCIAIO     | ACCIAIO INOX |
|---------------------|---------|-------------|--------------|
| <b>0.30mm</b>       |         |             |              |
| 100x11x12x20 T22    | 1       | 66254406455 | -            |
| 125x11x12x20 T34    | 1       | 66254406454 | -            |
| 150x18x32x50,8 T27  | 1       | 66254406265 | 66254406206  |
| 180x22x32x50,8 T42  | 1       | 66254406263 | -            |
| 180x28x32x50,8 T42  | 1       | 66254406259 | 66254406196  |
| 200x26x32x80 T40    | 1       | 66254406255 | 66254406187  |
| 250x32x50,8x100 T50 | 1       | 66254406241 | -            |
| <b>0.50mm</b>       |         |             |              |
| 200x26x32x80 T40    | 1       | 66254406216 | -            |
| 250x38x50,8x100 T50 | 1       | 66254406214 | -            |

## **NEW** CIRCOLARI (WHB) FILO ONDULATO

- Spazzole metalliche ideali per rimuovere ruggine, corrosione, vernice e residui di adesivo

- Le spazzole circolari con filo ondulato hanno una forma che si conforma bene al pezzo lavorato



| DxBxAxR L (mm)     | IMBALLO | ACCIAIO     |
|--------------------|---------|-------------|
| <b>0.20mm</b>      |         |             |
| 125x24x20x30 T36   | 1       | 66254406409 |
| 200x26x32x80 T40   | 1       | 66254406401 |
| <b>0.30mm</b>      |         |             |
| 125x24x20x30 T36   | 1       | 66254406282 |
| 180x28x32x50,8 T42 | 1       | 66254406259 |
| 200x36x32x80 T40   | 1       | 66254406243 |

**Dimensioni chiave** D = Diametro B = Spessore A = Foro L = Lunghezza filo



## SPAZZOLE METALLICHE PER UTILIZZO MANUALE

Le semplici operazioni di spazzolatura possono essere eseguite a mano usando spazzole manuali Norton. Sono disponibili diversi tipi di spazzole per varie applicazioni tra cui pulizia e rimozione della ruggine, di residui e vernice.

## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

### PER APPLICAZIONE

Altamente raccomandato ●

| APPLICAZIONI                    | TIPOLOGIA DI FILO |          |         |           |
|---------------------------------|-------------------|----------|---------|-----------|
|                                 | OTTONE            | ONDULATO | DIRITTO | NYLON/PVC |
| Rimozione vernici               |                   | ●        |         |           |
| Asportazione saldature          |                   | ●        |         |           |
| Spazzolatura                    |                   |          | ●       | ●         |
| Pulizia e finitura superficiale | ●                 |          |         | ●         |

### PER TIPOLOGIA E MATERIALE

Altamente raccomandato ●

| TIPOLOGIA DEL FILO PER:      |         |                        |                         |                        |           |              |            |
|------------------------------|---------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--------------|------------|
|                              | ACCIAIO | ACCIAIO<br>AL CARBONIO | ACCIAIO<br>INOSSIDABILE | METALLI<br>NON FERROSI | ALLUMINIO | LEGNO TENERO | LEGNO DURO |
| Filo in acciaio              | ●       | ●                      |                         |                        |           | ●            | ●          |
| Filo in acciaio inossidabile |         |                        | ●                       | ●                      | ●         |              |            |
| Filo in ottone               |         |                        |                         | ●                      |           | ●            |            |

## SPAZZOLE CON MANICO (HCB)

- Spazzole manuali per utilizzo universale di pulizia di piccole aree
- Manico in plastica per un'impugnatura più comoda

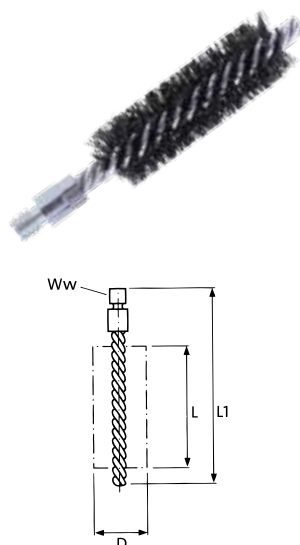
| L1xL2xL (mm)                                                    | RANGO | IMBALLO | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|
| <b>CORPO IN PLASTICA - FILO IN ACCIAIO ONDULATO 0.30mm</b>      |       |         |             |
| 265x140x25                                                      | 1R    | 12      | 66254405470 |
| <b>CORPO IN PLASTICA - FILO IN ACCIAIO INOX ONDULATO 0.30mm</b> |       |         |             |
| 265x140x25                                                      | 1R    | 12      | 66254405471 |
| <b>CORPO IN PLASTICA - FILO IN OTTONE ONDULATO 0.30mm</b>       |       |         |             |
| 265x140x25                                                      | 1R    | 12      | 66254405473 |



## **NEW** SPAZZOLE PER TUBI CON FILETTO (TUB)

- Spazzole metalliche con attacco filettato per pulizia di piccole aree

| DxLxL1 (mm)    | Ø FILO | FILETTO | IMBALLO | CODICE      |
|----------------|--------|---------|---------|-------------|
| <b>ACCIAIO</b> |        |         |         |             |
| 10x110x175     | 0,25   | W 1/4   | 20      | 78072753590 |
| 18x110x175     | 0,25   | W 1/4   | 20      | 78072753605 |
| 25x120x190     | 0,4    | W 1/2   | 20      | 78072753616 |
| 30x120x190     | 0,4    | W 1/2   | 20      | 78072753620 |
| 40x120x190     | 0,4    | W 1/2   | 20      | 78072753626 |
| 50x120x190     | 0,4    | W 1/2   | 20      | 78072753634 |
| 75x120x190     | 0,4    | W 1/2   | 10      | 78072753635 |



**Dimensioni chiave** D = Diametro L = Lunghezza filo L1 = Lunghezza totale L2 = Lunghezza parte operativa





# VELOCITÀ OPERATIVA

La velocità periferica è un fattore decisivo per ottenere prestazioni ottimali da una spazzola.  
La tabella qui di seguito consente di determinare la velocità periferica ottimale.

| RPM               | DIAMETRO SPAZZOLA (mm) |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   | 20                     | 40    | 50    | 80     | 100   | 125   | 150   | 180   | 200   | 250   | 300   | 350   |
| min <sup>-1</sup> | -                      | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 800               | -                      | -     | -     | 3,35   | 4,19  | 5,23  | 6,28  | 7,53  | 8,37  | 10,47 | 12,56 | 14,75 |
| 900               | -                      | -     | 2,35  | 3,77   | 4,71  | 5,88  | 7,06  | 8,48  | 9,41  | 11,77 | 14,12 | 16,47 |
| 1150              | -                      | -     | 3,01  | 4,81   | 6,01  | 7,52  | 9,02  | 10,83 | 12,03 | 15,04 | 18,04 | 21,04 |
| 1200              | 1,26                   | 2,51  | 3,14  | 5,02   | 6,28  | 7,85  | 9,41  | 11,3  | 12,55 | 15,69 | 18,83 | 21,97 |
| 1400              | 1,46                   | 2,93  | 3,66  | 5,86   | 7,32  | 9,15  | 10,98 | 13,18 | 14,64 | 18,31 | 21,97 | 25,63 |
| 1500              | 1,57                   | 3,14  | 3,92  | 6,28   | 7,85  | 9,81  | 11,77 | 14,13 | 15,69 | 19,61 | 23,54 | 27,46 |
| 1800              | 1,88                   | 3,77  | 4,71  | 7,54   | 9,41  | 11,77 | 14,12 | 16,95 | 18,83 | 23,54 | 28,24 | 32,95 |
| 2000              | 2,09                   | 4,19  | 5,23  | 8,37   | 10,26 | 13,08 | 15,69 | 18,84 | 20,92 | 26,15 | 31,38 | 36,61 |
| 2500              | 2,62                   | 5,23  | 6,54  | 10,47  | 13,08 | 16,35 | 19,61 | 23,55 | 26,15 | 32,67 | 39,23 | 45,76 |
| 2800              | 2,93                   | 5,86  | 7,32  | 11,72  | 14,64 | 18,31 | 21,97 | 26,37 | 29,29 | 36,61 | 43,93 | 51,25 |
| 3000              | 3,14                   | 6,28  | 7,85  | 12,56  | 15,69 | 19,62 | 23,54 | 28,26 | 31,38 | 39,23 | 47,07 | 54,92 |
| 3200              | 3,35                   | 6,7   | 8,37  | 13,4   | 16,74 | 20,92 | 25,1  | 30,14 | 33,47 | 41,84 | 50,21 | 58,58 |
| 3500              | 3,66                   | 7,33  | 9,15  | 14,65  | 18,31 | 22,89 | 27,46 | 32,97 | 36,61 | 45,76 | 54,92 | 64,07 |
| 4000              | 4,19                   | 8,37  | 10,46 | 16,75  | 20,92 | 26,16 | 31,38 | 37,68 | 41,84 | 52,33 | 62,76 | 73,22 |
| 4500              | 4,7                    | 9,42  | 11,77 | 18,84  | 23,54 | 29,43 | 35,3  | 42,4  | 47,07 | 58,84 | 70,61 | 82,43 |
| 5000              | 5,23                   | 10,47 | 13,08 | 20,93  | 26,15 | 32,7  | 39,23 | 47,1  | 52,33 | 65,38 | 78,5  | -     |
| 5400              | 5,65                   | 11,3  | 14,12 | 22,94  | 28,24 | 35,31 | 42,36 | 50,67 | 56,48 | 70,61 | 84,78 | -     |
| 6000              | 6,28                   | 12,56 | 15,69 | 25,12  | 31,38 | 39,24 | 47,07 | 56,52 | 62,76 | 78,5  | -     | -     |
| 7000              | 7,33                   | 14,66 | 18,31 | 29,31  | 36,61 | 45,78 | 54,92 | 65,94 | 73,22 | 91,58 | -     | -     |
| 8000              | 8,37                   | 16,75 | 20,92 | 33,94  | 41,48 | 52,32 | 62,76 | 75,36 | 83,73 | -     | -     | -     |
| 9000              | 9,42                   | 18,84 | 23,54 | 37,68  | 47,07 | 58,86 | 70,61 | 84,78 | 94,2  | -     | -     | -     |
| 10000             | 10,47                  | 20,93 | 26,17 | 41,86  | 52,33 | 65,4  | 78,5  | 94,2  | -     | -     | -     | -     |
| 12500             | 13,08                  | 26,17 | 32,71 | 52,33  | 65,42 | 81,75 | 98,13 | -     | -     | -     | -     | -     |
| 15000             | 15,7                   | 31,4  | 39,25 | 62,8   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 17500             | 18,32                  | 36,63 | 45,79 | 73,26  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 20000             | 20,93                  | 41,87 | 52,33 | 83,73  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22500             | 23,55                  | 47,1  | 58,88 | 94,2   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 25000             | 26,17                  | 52,33 | 65,42 | 104,66 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

## COME LEGGERE LA TABELLA?

Selezionare il diametro della spazzola, quindi spostarsi verso il basso fino a raggiungere la velocità periferica desiderata in m/s, dopo aver controllato sul lato sinistro della tabella il valore di RPM.  
Controllare a pagina 219 la massima velocità operativa per tipo di spazzola.

## MASSIMA VELOCITÀ OPERATIVA

| TIPO                                                                                                    | DIAMETRO (mm) | MAX RPM | TIPO                                                                                                            | DIAMETRO (mm) | MAX RPM |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| <br>SPAZZOLE CIRCOLARI | 80            | 10000   | <br>SPAZZOLE CONICHE          | 100           | 11000   |
|                                                                                                         | 100           | 8000    |                                                                                                                 | 100/115       | 11000   |
|                                                                                                         | 125           | 6000    |                                                                                                                 | 115           | 10000   |
|                                                                                                         | 150           | 6000    | <br>SPAZZOLE CON FILO RITORTO | 100           | 11000   |
|                                                                                                         | 180           | 6000    |                                                                                                                 | 115           | 11000   |
|                                                                                                         | 200           | 4500    |                                                                                                                 | 125           | 10000   |
|                                                                                                         | 250           | 3600    |                                                                                                                 | 150/180       | 8500    |
|                                                                                                         | 250 - 1 row   | 3500    |                                                                                                                 | 200           | 6500    |
|                                                                                                         | 300           | 3000    |                                                                                                                 | 20            | 20000   |
| <br>SPAZZOLE A TAZZA   | 60/65/75      | 11000   | <br>SPAZZOLE CON PERNO        | 30            | 20000   |
|                                                                                                         | 60/65/75      | 11000   |                                                                                                                 | 40            | 18000   |
|                                                                                                         | 60/65/75      | 10000   |                                                                                                                 | 50            | 15000   |
|                                                                                                         | 75            | 9300    |                                                                                                                 | 60            | 15000   |
|                                                                                                         | 80/100        | 8500    |                                                                                                                 | 70            | 15000   |
|                                                                                                         | 125/150       | 6500    |                                                                                                                 | 80            | 12000   |

La velocità massima di rotazione RPM non è la velocità operativa raccomandata. La velocità operativa raccomandata è solitamente più bassa e garantisce maggiore efficienza e migliori risultati. Raccomandiamo le seguenti velocità periferiche a seconda dei materiali:

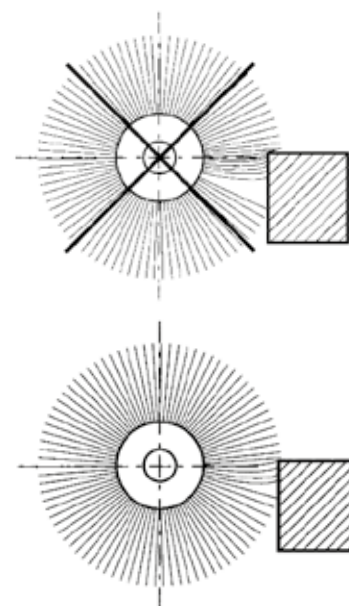
| APPLICAZIONE          | FILO ONDULATO | FILO RITORTO |
|-----------------------|---------------|--------------|
| ACCIAIO               | 30m/s         | 35-40m/s     |
| MATERIALI NON FERROSI | 18-20m/s      | -            |
| PLASTICA              | 15m/s         | -            |

### PRESSIONE DI SPAZZOLATURA

- Utilizzare la spazzola con pressione leggera in modo da lavorare con solo le estremità del filo a contatto con il pezzo
- Pressione troppo elevata comporta una sgrossatura poco omogenea e può provocare eccessiva usura o addirittura rottura della spazzola, quindi una vita ridotta.
- La spazzola dev'essere utilizzata su tutta la superficie
- Per aumentare la durata della spazzola si consiglia di invertire il verso di rotazione, in questo modo risulterà più aggressiva e tagliente

### DIAMETRO DEL FILO

- Utilizzare il filo più sottile possibile in ogni applicazione
- Il filo più sottile consentirà di ottenere prestazioni migliori in termini di finitura e maggior durata



## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Diversi fattori possono influenzare il comportamento della spazzola. Se non si raggiungono i risultati desiderati con la spazzola e i parametri selezionati, la tabella seguente può fornire alcune soluzioni ai problemi riscontrati più comunemente. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

| PROBLEMA                                                  | AZIONI SUGGERITE                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| La spazzola è troppo aggressiva                           | Scegliere una spazzola con filo più lungo                                                   |
|                                                           | Scegliere un filamento più sottile                                                          |
|                                                           | Ridurre la velocità di rotazione                                                            |
| La spazzola non è abbastanza aggressiva                   | Scegliere una spazzola con filo più corto                                                   |
|                                                           | Scegliere un filamento più spesso                                                           |
|                                                           | Aumentare la velocità di rotazione                                                          |
| La spazzola non rimuove totalmente i residui di saldatura | Scegliere una spazzola con filo più corto                                                   |
|                                                           | Scegliere un filamento più spesso                                                           |
| La finitura è troppo grossolana                           | Scegliere una spazzola con filo più lungo                                                   |
|                                                           | Scegliere un filamento più sottile                                                          |
|                                                           | Aumentare la velocità di rotazione                                                          |
|                                                           | Scegliere una spazzola in nylon abrasivo                                                    |
| La finitura è troppo fine                                 | Scegliere una spazzola con filo più corto                                                   |
|                                                           | Scegliere un filamento più spesso                                                           |
| L'azione della spazzola non è omogenea                    | Ridurre la pressione di lavoro                                                              |
|                                                           | Scegliere una lavorazione con macchina per limitare la variabilità delle operazioni manuali |
| I filamenti si spezzano con facilità                      | Ridurre la pressione di lavoro                                                              |
|                                                           | Scegliere un filamento più sottile                                                          |
|                                                           | Ridurre la velocità di lavoro                                                               |
| La durata del prodotto è breve                            | Scegliere un filamento più sottile                                                          |
|                                                           | Scegliere una spazzola di maggior diametro                                                  |
|                                                           | Ridurre la pressione di lavoro                                                              |

## SICUREZZA E IMMAGAZZINAMENTO

Le protezioni integrali per il viso devono essere indossate da tutti gli operatori e da chi lavora nelle vicinanze.

- Le macchine devono avere tutti i dispositivi di sicurezza necessari
- Rispettare tutte le restrizioni di velocità indicate sulle spazzole
- Devono essere utilizzati indumenti protettivi e attrezzature adeguate
- Controllare attentamente le spazzole quando rimosse dal loro imballo originale. Non usare se arrugginite o danneggiate
- Conservare le spazzole nell'imballo originale. Le spazzole metalliche non devono essere esposte a calore, umidità elevata, acidi, fumi o liquidi che possono causare il deterioramento dei filamenti e di conseguenza la loro rottura prematura. Inoltre, controllare la distribuzione dei filamenti: nel caso non fosse regolare potrebbe causare squilibrio e vibrazioni eccessive durante l'utilizzo.
- Nel caso in cui la velocità massima del mandrino risulti superiore a quella di sicurezza non montare ed utilizzare la spazzola. La lunghezza del mandrino deve essere tale da consentire il corretto serraggio.
- Una volta montata la spazzola in macchina verificare che giri liberamente senza impedimenti a mano prima di avviarla.





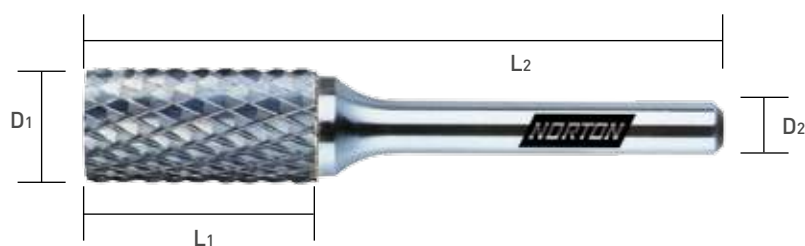
## FRESE AL CARBURO

L'ampia gamma di frese al carburo copre una varietà di taglienti per ottenere risultati ottimali nella rimozione di saldature, realizzazione di smussature, sbavature per l'industria navale, automobilistica, fonderia e aeronautica.

Le geometrie appositamente progettate soddisfano le crescenti richieste di lavorazioni su acciaio inossidabile, acciaio, ghisa e materiali compositi offrono una rapida asportazione di materiale e una lunga durata, garantendo le massime prestazioni.

Le frese in metallo duro possono essere utilizzate con utensili manuali o macchine CNC. Ogni fresa è imballata singolarmente all'interno di una custodia di plastica.

## CAPIRE IL PRODOTTO

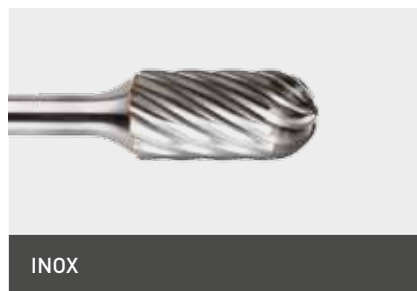


### LETTURA DELLA DESCRIZIONE

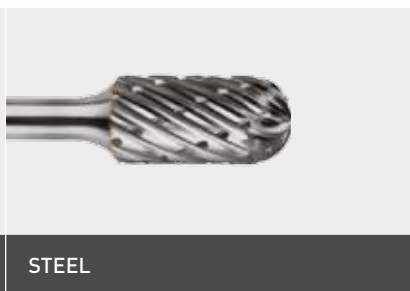
A 16,0 x 25,0 6 x 65 DTECH

| FORMA | DIAMETRO DELLA TESTA | X | LUNGHEZZA DELLA TESTA | DIAMETRO DELLO STELO | X | LUNGHEZZA TOTALE DELLA FRESA | TIPO DI TAGLIENTE |
|-------|----------------------|---|-----------------------|----------------------|---|------------------------------|-------------------|
|       | D <sub>1</sub>       |   | L <sub>1</sub>        | D <sub>2</sub>       |   | L <sub>2</sub>               |                   |

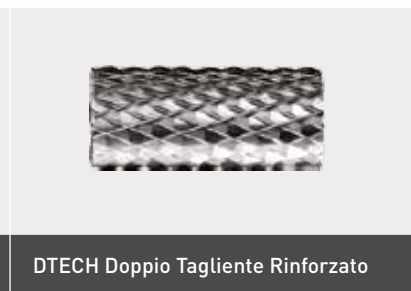
## TIPI DI TAGLIENTI



Geometria sviluppata per la asportazione su acciaio inossidabile e materiali a base ferritica, austenitica e martensitica in maniera da ridurre i tempi di inattività, la generazione di bruciature sul tagliente e sul pezzo lavorato.



Tagliente disegnato specificamente per applicazioni su metalli in genere per incrementare la rimozione di trucioli.



Migliore asportazione. Tagliente più forte tramite diminuzione dell'angolo di inclinazione che comporta maggiore durata.



Taglio universale, asportazione rapida, finitura liscia.



Per sgrossatura di componenti in alluminio e plastiche con formazione di trucioli più grandi che vengono scaricati più facilmente.

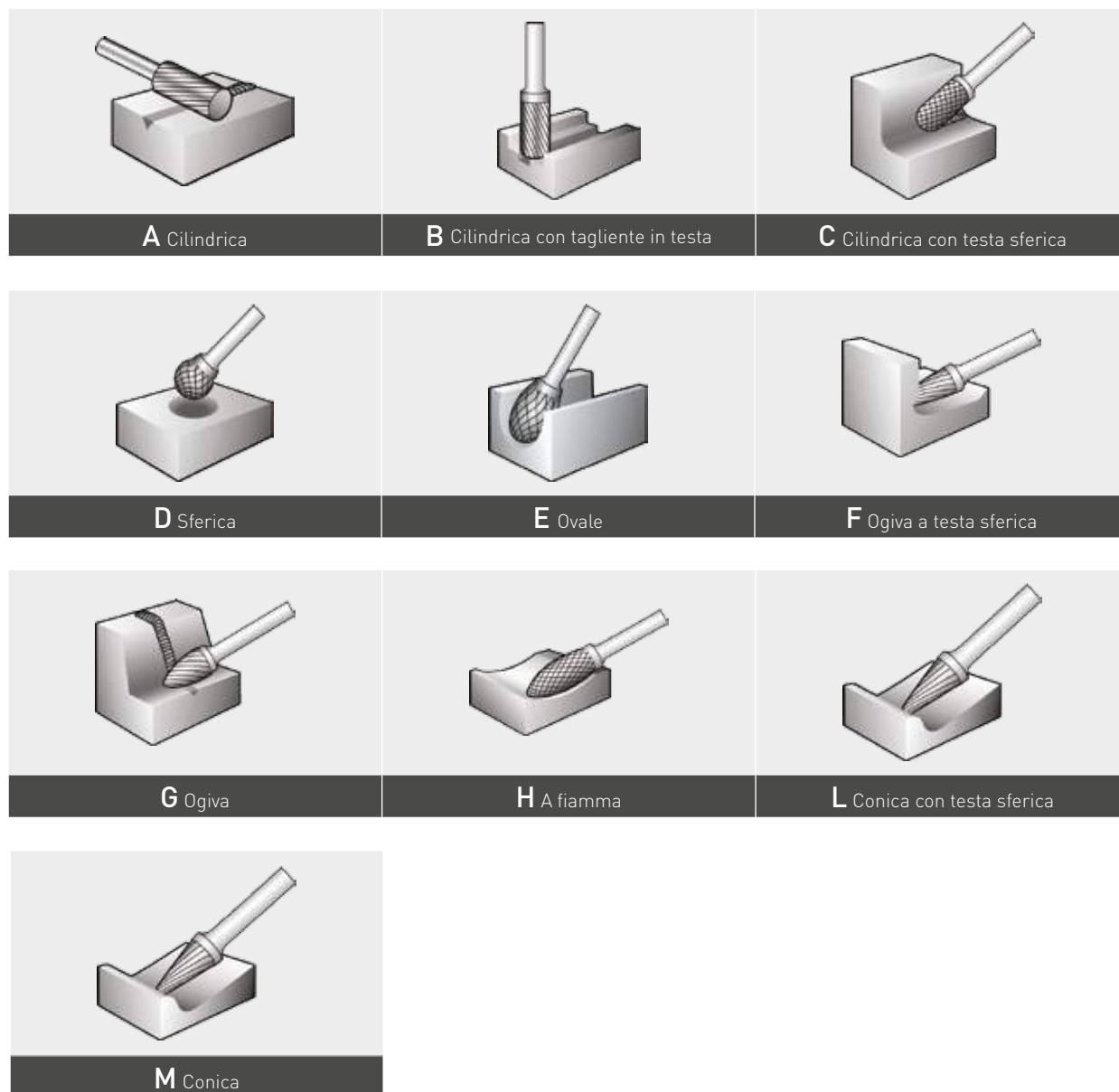
## GUIDA ALLA SCELTA DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●  
Raccomandato ○

|                      | INOX | STEEL | DTECH<br>DOPPIO<br>TAGLIENTE<br>RINFORZATO | D<br>DOPPIO<br>TAGLIENTE | ALU<br>ALLUMINIO |
|----------------------|------|-------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Acciaio inossidabile | ●    |       | ○                                          |                          |                  |
| Acciaio              |      | ●     | ○                                          |                          |                  |
| Ghisa                |      |       | ●                                          | ○                        |                  |
| Titanio              |      |       |                                            | ●                        |                  |
| Nichel               |      |       |                                            | ●                        |                  |
| Lega di rame e rame  |      |       |                                            | ●                        |                  |
| Alluminio            |      |       |                                            |                          | ●                |
| Plastica e legno     |      |       |                                            |                          | ●                |



## FORMA



## FRESE AL CARBURO

### INOX **+++++**

- Tagliente INOX studiato appositamente per un'elevata asportazione su metalli duri come acciaio inossidabile
- Ridotta generazione di calore sul pezzo
- Elevata qualità superficiale
- Lavora più velocemente con conseguente riduzione dei tempi ciclo



| FORMA DEL PRODOTTO                                                                  | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMBALLO | CODICE       |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|
| A CILINDRICA                                                                        |                                                                     |         |              |               |
|    | 6x18x6x50                                                           | 1       | 66261121900* |               |
|                                                                                     | 8x19x6x64                                                           | 1       | 66261121901* |               |
|                                                                                     | 9.6x19x6x64                                                         | 1       | 66261121902* |               |
|                                                                                     | 12.7x25x6x70                                                        | 1       | 66261121911  |               |
| C CILINDRICA A TESTA SFERICA                                                        |                                                                     |         |              |               |
|    | 6x18x6x50                                                           | 1       | 66261121912* |               |
|                                                                                     | 8x19x6x64                                                           | 1       | 66261121920* |               |
|                                                                                     | 9.6x19x6x64                                                         | 1       | 66261121921  |               |
|                                                                                     | 12.7x25x6x70                                                        | 1       | 66261121922  |               |
| D SFERICA                                                                           |                                                                     |         |              |               |
|  | 6x4.7x6x50                                                          | 1       | 66261122103* |               |
|                                                                                     | 8x6x6x52                                                            | 1       | 66261122107* |               |
|                                                                                     | 9.6x8x6x54                                                          | 1       | 66261122108* |               |
|                                                                                     | 12.7x11x6x56                                                        | 1       | 66261122109* |               |
| F OGIVA A TESTA SFERICA                                                             |                                                                     |         |              |               |
|  | 6x18x6x50                                                           | 1       | 66261122110* |               |
|                                                                                     | 8x20x6x65                                                           | 1       | 66261122111* |               |
|                                                                                     | 9.6x19x6x64                                                         | 1       | 66261122114* |               |
|                                                                                     | 12.7x25x6x70                                                        | 1       | 66261122115* |               |
| G OGIVA                                                                             |                                                                     |         |              |               |
|  | 6x18x6x50                                                           | 1       | 66261122116* |               |
|                                                                                     | 8x19x6x64                                                           | 1       | 66261122118* |               |
|                                                                                     | 9.6x19x6x64                                                         | 1       | 66261122119* |               |
|                                                                                     | 12.7x25x6x70                                                        | 1       | 66261122120* |               |
| L CONICA CON TESTA SFERICA                                                          |                                                                     |         |              |               |
|  | 8x25.4x6x70                                                         | 1       | 66261122122* |               |
|                                                                                     | 9.6x20x6x65                                                         | 1       | 66261122123* |               |
|                                                                                     | 12.7x32x6x77                                                        | 1       | 66261122125* |               |
|                                                                                     |                                                                     |         |              |               |
|                                                                                     | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMB     | CODICE       | CODICE KIT    |
| KIT PER ACCIAIO INOX                                                                |                                                                     |         |              |               |
|  | A 12.7x25x6x70                                                      | 1       | 66261121911  | 66261122126** |
|                                                                                     | C 12.7x25x6x70                                                      | 1       | 66261121922  |               |
|                                                                                     | F 12.7x25x6x70                                                      | 1       | 66261122115* |               |
|                                                                                     | G 12.7x25x6x70                                                      | 1       | 66261122120* |               |
|                                                                                     | L 12.7x32x6x77                                                      | 1       | 66261122125* |               |

\* Ad esaurimento - Make 20 pezzi

\*\* Kit - Make 1 pezzo

# STEEL **+++++**

- Tagliente STEEL per un'ottima resa sull'acciaio
- Azione fredda senza generazione di calore
- Taglio aggressivo ed eccellente finitura superficiale
- Ottimi risultati in termini di qualità/prezzo



| FORMA DEL PRODOTTO                                                                  | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMBALLO | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| <b>B CILINDRICA CON TAGLIANTE IN TESTA</b>                                          |                                                                     |         |              |
|    | 6x18x6x50                                                           | 1       | 66261121688* |
|                                                                                     | 8x19x6x64                                                           | 1       | 66261121691* |
|                                                                                     | 9.6x19x6x64                                                         | 1       | 66261121692* |
|                                                                                     | 12.7x25x6x70                                                        | 1       | 66261121694  |
| <b>C CILINDRICA A TESTA SFERICA</b>                                                 |                                                                     |         |              |
|    | 6x18x6x50                                                           | 1       | 66261121748* |
|                                                                                     | 8x19x6x64                                                           | 1       | 66261121749* |
|                                                                                     | 9.6x19x6x64                                                         | 1       | 66261121750  |
|                                                                                     | 12.7x25x6x70                                                        | 1       | 66261121751  |
| <b>D SFERICA</b>                                                                    |                                                                     |         |              |
|  | 6x5x6x50                                                            | 1       | 66261121753  |
|                                                                                     | 8x6x6x52                                                            | 1       | 66261121755* |
|                                                                                     | 9.6x8x6x54                                                          | 1       | 66261121756* |
|                                                                                     | 12.7x11x6x56                                                        | 1       | 66261121757* |
| <b>F OGIVA A TESTA SFERICA</b>                                                      |                                                                     |         |              |
|  | 6x18x6x50                                                           | 1       | 66261121759* |
|                                                                                     | 8x20x6x65                                                           | 1       | 66261121760* |
|                                                                                     | 9.6x19x6x64                                                         | 1       | 66261121747* |
|                                                                                     | 12.7x25x6x70                                                        | 1       | 66261121762  |
| <b>G OGIVA</b>                                                                      |                                                                     |         |              |
|  | 6x18x6x50                                                           | 1       | 66261121763* |
|                                                                                     | 8x19x6x64                                                           | 1       | 66261121764* |
|                                                                                     | 9.6x19x6x64                                                         | 1       | 66261121765* |
|                                                                                     | 12.7x25x6x70                                                        | 1       | 66261121766  |
| <b>L CONICA CON TESTA SFERICA</b>                                                   |                                                                     |         |              |
|  | 10x20x6x65                                                          | 1       | 66261121767* |
|                                                                                     | 9.6x30x6x76                                                         | 1       | 66261121768* |
|                                                                                     | 12.7x32x6x77                                                        | 1       | 66261121769  |

|                                                                                     | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMB | CODICE      | CODICE KIT  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| <b>KIT PER ACCIAIO - STEEL</b>                                                      |                                                                     |     |             |             |
|  | B 12.7x25x6x70                                                      | 1   | 66261121694 | 66261121783 |
|                                                                                     | C 12.7x25x6x70                                                      | 1   | 66261121751 |             |
|                                                                                     | F 12.7x25x6x70                                                      | 1   | 66261121762 |             |
|                                                                                     | G 12.7x25x6x70                                                      | 1   | 66261121766 |             |
|                                                                                     | L 12.7x32x6x77                                                      | 1   | 66261121769 |             |

\* Ad esaurimento - Make 20 pezzi

## PER GHISA E METALLI TENERI

DTECH RIVESTITO XTREM **+++++**

- Tagliente doppio "DTECH" rivestito XTREM con TiLAN (titanio nitrato di alluminio) per una migliore resistenza all'usura
- Minor surriscaldamento dell'utensile
- Evacuazione dei trucioli facilitata
- Riduzione della pressione di taglio grazie ad un miglior sistema di lubrificazione

DTECH **++++**

- Doppio tagliente "DTECH"
- Asportazione rapida e tagliente più resistente
- Maggiore durata dell'utensile e ridotta scheggiatura
- Diverse dimensioni disponibili per una varietà di applicazioni

| FORMA DEL PRODOTTO                                                                  | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMB | DTECH RIVESTITO XTREM | DTECH        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|--------------|
| <b>A CILINDRICA</b>                                                                 |                                                                     |     |                       |              |
|   | 8x19x6x65                                                           | 1   | -                     | 60157638143  |
| <b>B CILINDRICA CON TAGLIANTE IN TESTA</b>                                          |                                                                     |     |                       |              |
|  | 10x19x6x65                                                          | 1   | -                     | 07660739844* |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                          | 1   | -                     | 60157638174  |
| <b>C CILINDRICA A TESTA SFERICA</b>                                                 |                                                                     |     |                       |              |
|  | 10x19x6x65                                                          | 1   | 69957383238*          | 07660739841* |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                          | 1   | 69957383277*          | 60157638175* |
| <b>D SFERICA</b>                                                                    |                                                                     |     |                       |              |
|  | 10x9x6x53                                                           | 1   | 69957383279*          | 07660707832  |
| <b>L CONICA CON TESTA SFERICA</b>                                                   |                                                                     |     |                       |              |
|  | 12x30x6x75                                                          | 1   | 69957383321*          | 63642587067* |

\* Make - MOQ 20 pezzi

# KIT FRESE DTECH

| KIT                                                                                                         | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMB | CODICE       | CODICE KIT  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------|
| KIT FRESE x10<br>DTECH<br> | A 10x19x6x65                                                        | 1   | 63642586447* | 07660739870 |
|                                                                                                             | A 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638173* |             |
|                                                                                                             | C 10x19x6x65                                                        | 1   | 07660739841* |             |
|                                                                                                             | C 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638175* |             |
|                                                                                                             | L 12x30x6x75                                                        | 1   | 63642587067* |             |
|                                                                                                             | E 10x16x6x60                                                        | 1   | 63642586882* |             |
|                                                                                                             | G 10x19x6x65                                                        | 1   | 63642586957* |             |
|                                                                                                             | G 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638178* |             |
|                                                                                                             | D 12x10,8x6x55                                                      | 1   | 63642586836* |             |
|                                                                                                             | F 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638179* |             |
| KIT FRESE X4<br>DTECH<br>  | C 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638175* | 66254428281 |
|                                                                                                             | D 10x9x6x53                                                         | 1   | 07660739848* |             |
|                                                                                                             | F 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638179* |             |
|                                                                                                             | L 12x30x6x75                                                        | 1   | 63642587067* |             |

\* Make - MOQ 20 pezzi

## PER TITANIO, NICHEL, RAME E LEGHE

TAGLIENTE D XTREM **+++++**

- Doppio tagliente standard rivestito XTREM con TiLAN (titanio nitrato di alluminio) per un'asportazione rapida
- Eccellente rimozione dei trucioli e ridotta usura dei denti
- Riduzione della pressione di taglio necessaria grazie alla lubrificazione migliorata

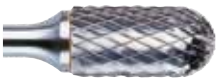
TAGLIENTE D **++++**

- Tagliente universale, asportazione rapida del materiale
- Ottimo rapporto qualità/durata
- Disponibile in un'ampia varietà di forme e dimensioni

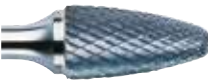
TAGLIENTE D BDX **+++**

- Nuovo tagliente doppio per applicazioni su metalli in genere
- Geometria unica che migliora il comfort dell'operatore e riduce le dimensioni dei trucioli.
- Maggiore velocità di taglio e ottima durata in applicazioni gravose



| FORMA DEL PRODOTTO                                                                  | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> x D <sub>2</sub> xL <sub>2</sub><br>(mm) | IMB | TAGLIENTE D XTREM | TAGLIENTE D <b>++++</b> | TAGLIENTE D BDX <b>+++</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>A CILINDRICA</b>                                                                 |                                                                         |     |                   |                         |                            |
|  | 3x14x3x38                                                               | 1   | -                 | 63642586518             | -                          |
|                                                                                     | 4x12,7x3x38                                                             | 1   | -                 | -                       | 78072756859                |
|                                                                                     | 5x16x6x50                                                               | 1   | -                 | -                       | 78072756912                |
|                                                                                     | 6x19x6x50                                                               | 1   | -                 | 60157638141             | 66261146394                |
|                                                                                     | 8x19x6x65                                                               | 1   | -                 | 60157638143             | 66261146396                |
|                                                                                     | 10x19x6x65                                                              | 1   | -                 | 60157638144             | 66261146496                |
|                                                                                     | 10x25x6x162                                                             | 1   | -                 | 63642535764             | -                          |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                              | 1   | 78072753479       | 07660707808             | 66261146497                |
|                                                                                     | 12x25x8x70                                                              | 1   | 78072756634       | -                       | -                          |
|                                                                                     | 16x25x6x70                                                              | 1   | -                 | -                       | 60157638148                |
| <b>B CILINDRICA CON TAGLIENTE IN TESTA</b>                                          |                                                                         |     |                   |                         |                            |
|  | 4x16x6x50                                                               | 1   | -                 | -                       | 78072756915                |
|                                                                                     | 5x16x6x50                                                               | 1   | -                 | -                       | 78072756935                |
|                                                                                     | 6x19x6x50                                                               | 1   | -                 | 63642586641             | -                          |
|                                                                                     | 8x19x6x65                                                               | 1   | -                 | 07660707804             | -                          |
|                                                                                     | 8x19x6x175                                                              | 1   | -                 | 63642535757             | -                          |
|                                                                                     | 10x19x6x65                                                              | 1   | -                 | 60157638145             | 66261146498                |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                              | 1   | 78072756677       | 60157638147             | 66261146499                |
|                                                                                     | 16x25x6x70                                                              | 1   | -                 | 60157638190             | 66261146500                |
| <b>C CILINDRICA A TESTA SFERICA</b>                                                 |                                                                         |     |                   |                         |                            |
|  | 3x13x3x38                                                               | 1   | 78072756678       | 63642586710             | -                          |
|                                                                                     | 6x13x6x162                                                              | 1   | -                 | 63642535773             | -                          |
|                                                                                     | 6x19x6x50                                                               | 1   | 78072756707       | 60157638150             | 66261146521                |
|                                                                                     | 8x19x6x65                                                               | 1   | 78072756708       | 60157638151             | 66261146524                |
|                                                                                     | 10x19x6x65                                                              | 1   | 78072756709       | 60157638152             | 66261146526                |
|                                                                                     | 12x19x6x65                                                              | 1   | -                 | 60157638153             | -                          |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                              | 1   | 78072753481       | 60157638154             | 66261146531                |
|                                                                                     | 16x25x6x70                                                              | 1   | -                 | 60157638191             | 66261146532                |



| FORMA<br>DEL PRODOTTO                                                               | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub><br>(mm) | IMB | TAGLIENTE D<br>XTREM | TAGLIENTE D<br>++++ | TAGLIENTE D BDx<br>+++ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|---------------------|------------------------|
| <b>D SFERICA</b>                                                                    |                                                                        |     |                      |                     |                        |
|    | 6x5,4x6x50                                                             | 1   | -                    | 60157638166         | 66261146533            |
|                                                                                     | 8x7,2x6x52                                                             | 1   | -                    | 60157638167         | 66261146534            |
|                                                                                     | 10x9x6x53                                                              | 1   | 78072756722          | 07660707832         | 66261146535            |
|                                                                                     | 12x11x6x55                                                             | 1   | 78072756783          | 69957383148         | 66261146536            |
|                                                                                     | 16x25x6x70                                                             | 1   | -                    | -                   | 78072756936            |
| <b>E OVALE</b>                                                                      |                                                                        |     |                      |                     |                        |
|    | 5x7,1x3x38                                                             | 1   | -                    | -                   | 78072756954            |
|                                                                                     | 6x10x6x50                                                              | 1   | -                    | 63642586892         | -                      |
|                                                                                     | 10x16x6x60                                                             | 1   | -                    | 60157638159         | -                      |
|                                                                                     | 12x22x6x67                                                             | 1   | -                    | 60157638162         | -                      |
|                                                                                     | 16x25x6x70                                                             | 1   | -                    | -                   | 78072756958            |
| <b>F OGIVA A TESTA SFERICA</b>                                                      |                                                                        |     |                      |                     |                        |
|   | 3x12,7x3x38                                                            | 1   | -                    | -                   | 78072757016            |
|                                                                                     | 6x16x6x50                                                              | 1   | 78072756792          | 63642586955         | 66261146537            |
|                                                                                     | 6x18x6x150                                                             | 1   | -                    | 66623391628         | -                      |
|                                                                                     | 8x20x6x150                                                             | 1   | -                    | 66623382151         | -                      |
|                                                                                     | 10x19x6x65                                                             | 1   | -                    | 60157638170         | 66261146539            |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                             | 1   | 78072753486          | 60157638171         | 66261146540            |
|                                                                                     | 12x25x8x70                                                             | 1   | 78072756793          | 60157638172         | -                      |
|                                                                                     | 16x25x6x70                                                             | 1   | -                    | 63642586952         | 66261146541            |
| <b>G OGIVA</b>                                                                      |                                                                        |     |                      |                     |                        |
|  | 3x14x3x38                                                              | 1   | -                    | 60157638163         | -                      |
|                                                                                     | 6x16x6x50                                                              | 1   | -                    | 60157638164         | 66261146542            |
|                                                                                     | 8x19x6x64                                                              | 1   | -                    | -                   | 66261146544            |
|                                                                                     | 9,5x19x6x64                                                            | 1   | -                    | 60157638165         | 66261146545            |
|                                                                                     | 12,7x19x6x64                                                           | 1   | 78072756839          | -                   | -                      |
|                                                                                     | 12,7x25x6x70                                                           | 1   | -                    | 07660707829         | 66261146547            |
|                                                                                     | 12x25x8x70                                                             | 1   | 78072756840          | -                   | -                      |
|                                                                                     | 16x25x6x70                                                             | 1   | -                    | 63642586980         | 66261146548            |
|                                                                                     | 19x25x6x70                                                             | 1   | -                    | -                   | 78072757018            |
| <b>H FIAMMA</b>                                                                     |                                                                        |     |                      |                     |                        |
|  | 5x9,5x4x38                                                             | 1   | -                    | -                   | 78072757019            |
|                                                                                     | 8x19x6x65                                                              | 1   | 78072756845          | 60157638160         | -                      |
|                                                                                     | 12x32x6x77                                                             | 1   | 78072756850          | 63642587971         | -                      |
|                                                                                     | 16x36x6x81                                                             | 1   | -                    | -                   | 78072757007            |
| <b>L CONICA CON TESTA SFERICA</b>                                                   |                                                                        |     |                      |                     |                        |
|  | 6x16x6x50                                                              | 1   | -                    | 60157638156         | -                      |
|                                                                                     | 8x22x6x69                                                              | 1   | -                    | 63642587104         | 66261146549            |
|                                                                                     | 10x27x6x75                                                             | 1   | -                    | 63642587100         | 66261146550            |
|                                                                                     | 12x30x6x75                                                             | 1   | 78072756853          | 63642587102         | 66261146552            |
| <b>M CONICA</b>                                                                     |                                                                        |     |                      |                     |                        |
|  | 3x11x3x38                                                              | 1   | -                    | 78072757066         | -                      |
|                                                                                     | 6x19x6x50                                                              | 1   | -                    | 63642587137         | -                      |
|                                                                                     | 10x16x6x65                                                             | 1   | -                    | 63642587133         | -                      |
|                                                                                     | 12x22x6x70                                                             | 1   | -                    | 60157638149         | -                      |

KIT MINI FRESE 

| KIT                                                                                                                    | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMB | CODICE        | CODICE KIT  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|---------------|-------------|
| KIT MINI FRESE x10<br>TAGLIENTE D<br> | A 3x13x3x38                                                         | 1   | 63642586518   | 07660708056 |
|                                                                                                                        | B 3x13x3x38                                                         | 1   | 60157638140   |             |
|                                                                                                                        | M 3x11x3x38                                                         | 1   | 63642587134   |             |
|                                                                                                                        | C 3x13x3x38                                                         | 1   | 63642586710   |             |
|                                                                                                                        | L 3x8x3x38                                                          | 1   | 63642587090*  |             |
|                                                                                                                        | H 3x8x3x38                                                          | 1   | 63642587009** |             |
|                                                                                                                        | E 3x6x3x38                                                          | 1   | 63642586891   |             |
|                                                                                                                        | G 3x13x3x38                                                         | 1   | 60157638163   |             |
|                                                                                                                        | D 3x2,7x3x39                                                        | 1   | 63642586859** |             |
|                                                                                                                        | F 3x13x3x38                                                         | 1   | 63642586953** |             |
| KIT MINI FRESE x 5<br>TAGLIENTE D<br> | A 10x19x6x65                                                        | 1   | 60157638144   | 63642553618 |
|                                                                                                                        | C 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638154   |             |
|                                                                                                                        | F 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638171   |             |
|                                                                                                                        | G 10x19x6x65                                                        | 1   | 07660707829   |             |
|                                                                                                                        | L 12x30x6x75                                                        | 1   | 63642587102   |             |

\* Make - MOQ 50 pezzi \*\* Make - MOQ 5 pezzi



## PER GHISA E METALLI TENERI

### ALU XTREM **++++**

- Tagliente "ALU" rivestito XTREM con TiLAN (nitruro di alluminio titanio) per maggiore asportazione
- Idoneo per applicazioni ad alte velocità
- Maggiore durata grazie alla resistenza all'usura del tagliente
- Migliore lubrificazione che permette una facile evacuazione dei trucioli



### ALU **++++**

- Tagliente "ALU" specifico per sbavatura di leghe di alluminio e plastica
- Varie dimensioni a disposizione per diverse applicazioni
- Tagliente studiato per ridurre l'intasamento su metalli e materiali teneri

| FORMA DEL PRODOTTO                                                                  | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMB | ALU XTREM   | ALU         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| <b>A CILINDRICA</b>                                                                 |                                                                     |     |             |             |
|    | 10x19x6x65                                                          | 1   | -           | 60157638195 |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                          | 1   | -           | 63642586517 |
| <b>B CILINDRICA CON TAGLIANTE IN TESTA</b>                                          |                                                                     |     |             |             |
|  | 10x19x6x65                                                          | 1   | -           | 07660739845 |
| <b>C CILINDRICA A TESTA SFERICA</b>                                                 |                                                                     |     |             |             |
|  | 10x19x6x65                                                          | 1   | -           | 60157638182 |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                          | 1   | -           | 07660707846 |
| <b>F OGIVA A TESTA SFERICA</b>                                                      |                                                                     |     |             |             |
|  | 10x19x6x65                                                          | 1   | -           | 63642586951 |
|                                                                                     | 12x25x6x70                                                          | 1   | 69957383303 | 60157638181 |
| <b>L CONICA CON TESTA SFERICA</b>                                                   |                                                                     |     |             |             |
|  | 12x30x6x75                                                          | 1   | 69957383325 | 63642587101 |

### KIT PER ALU GHISA E METALLI TENERI **++++**

| KIT                                                                                 | D <sub>1</sub> xL <sub>1</sub> xD <sub>2</sub> xL <sub>2</sub> (mm) | IMB | CODICE       | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------|
|  | ALUMINIUM KIT                                                       |     |              |             |
|                                                                                     | C 12x25x6x70                                                        | 1   | 07660707846  |             |
|                                                                                     | D 10x9x6x53                                                         | 1   | 63642586824* |             |
|                                                                                     | F 12x25x6x70                                                        | 1   | 60157638181  | 66254428260 |
|                                                                                     | L 12x30x6x75                                                        | 1   | 63642587101  |             |

\* Make - MOQ 5 pezzi

VELOCITÀ MASSIME OPERATIVE (RPM)

| TIPOLOGIA MATERIALE          | DIAMETRO FRESA |             |             |             |             |
|------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | 3mm            | 6mm         | 10mm        | 12mm        | 16mm        |
| Acciaio                      | 60000-90000    | 45000-60000 | 30000-40000 | 22500-30000 | 18000-24000 |
| Acciaio temprato             | 60000-90000    | 30000-45000 | 19000-30000 | 15000-22500 | 12000-18000 |
| Acciaio inox                 | 60000-90000    | 30000-45000 | 19000-30000 | 15000-22500 | 12000-18000 |
| Ghisa                        | 45000-90000    | 22500-60000 | 15000-40000 | 11000-30000 | 9000-24000  |
| Titanio                      | 60000-90000    | 30000-45000 | 19000-30000 | 15000-22500 | 12000-18000 |
| Nichel                       | 60000-90000    | 30000-45000 | 19000-30000 | 15000-22500 | 12000-18000 |
| Rame / leghe di rame         | 45000-90000    | 22500-60000 | 15000-40000 | 11000-30000 | 9000-24000  |
| Alluminio                    | 30000-90000    | 15000-70000 | 10000-50000 | 7000-38000  | 6000-30000  |
| Plastiche                    | 30000-90000    | 15000-70000 | 10000-50000 | 7000-38000  | 6000-30000  |
| Fibre di vetro o al carbonio | 64000-117000   | 32000-59000 | 19000-35000 | 16000-30000 | 12000-22000 |

Le velocità raccomandate sono per una lunghezza standard del gambo di 45 mm, una sporgenza massima di 10mm. La velocità massima consigliata per sbavature extra lunghe è 15000 RPM.

RACCOMANDAZIONI PER L'USO

- Lavorare sempre con velocità all'interno del range raccomandato in funzione della dimensione della fresa e alla tipologia di materiale lavorato (vedere tabella)
- L'utilizzo a velocità inferiori rispetto a quelle ottimali potrebbe comportare scheggiatura del tagliente
- Materiali più duri (es. inox, titanio) richiedono velocità più basse
- Il funzionamento al di sopra della velocità ottimale può causare l'usura dei taglienti
- Le sbavature più piccole richiedono velocità più elevate
- In caso di surriscaldamento eccessivo la testa della fresa si potrebbe distaccare
- Applicare un movimento costante e pressione moderata
- Non utilizzare la fresa per oltre un terzo della sua dimensione

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

# ABRASIVI RIGIDI

Introduzione 236

## **ABRASIVI RIGIDI VETRIFICATI 243-280**

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Principali applicazioni                 | 244 |
| Mole a disco per sbavatura              | 248 |
| Mole a disco per affilatura             | 249 |
| Mole a bisello per affilatura           | 256 |
| Mole a disco e profilate per affilatura | 257 |
| Mole a disco per affilatura             | 258 |
| Mole a scodella per affilatura          | 259 |
| Mole a tazza conica per affilatura      | 260 |
| Mole a tazza cilindrica per affilatura  | 261 |
| Mole a disco per affilatura             | 263 |
| Rettifica in tondo esterna              | 264 |
| Rettifica interna                       | 267 |
| Mole a disco per rettifica in piano     | 269 |
| Mole a tazza per rettifica in piano     | 274 |
| Mole ad anello per rettifica in piano   | 276 |
| Segmenti per rettifica in piano         | 277 |

## **ABRASIVI RIGIDI RESINOIDI 281-290**

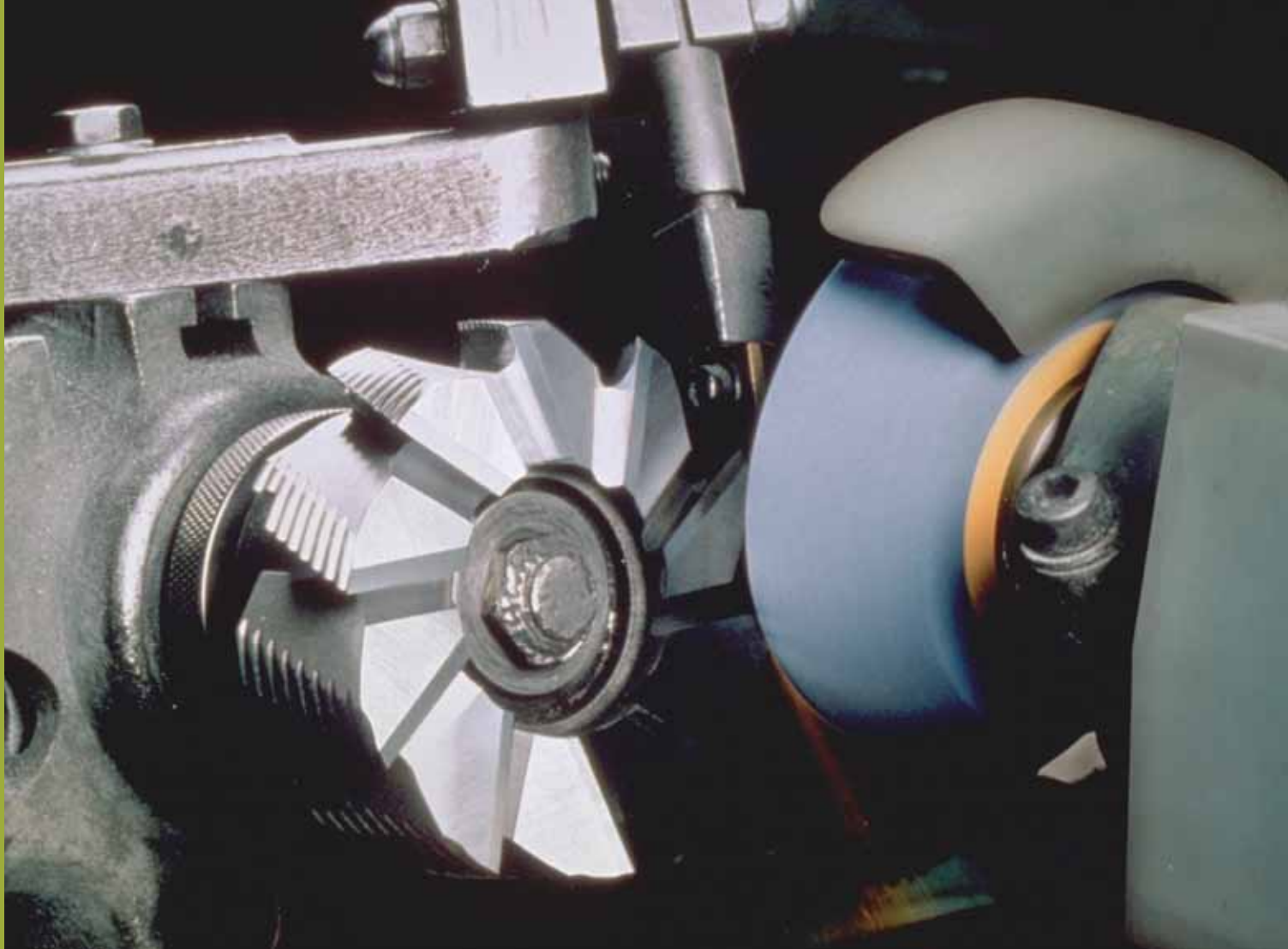
|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Troncatori non rinforzati                 | 284 |
| Troncatori rinforzati                     | 286 |
| Mole per sbavatura con macchine portatili | 288 |
| Mole per sbavatura con macchine fisse     | 289 |

## **MOLE CON GAMBO 291-300**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Mole vetrificate con gambo | 293 |
| Mole resinoidi con gambo   | 299 |

## **RAVVIVATURA E PIETRE PER AFFILATURA 301-310**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Mole e bastoncini per ravvivare | 303 |
| Ravvivatori diamantati          | 305 |
| Pietre                          | 306 |
| Lime                            | 310 |



## INTRODUZIONE MOLE ABRASIVE

Dalle mole da banco in ossido d'alluminio alle mole abrasive ceramicate ad alte prestazioni per la rettifica, Norton offre soluzioni abrasive ad alto rendimento in grado di massimizzare la produttività di un'ampia gamma di applicazioni industriali.

Al fine di soddisfare tutte le esigenze di rettifica di precisione e di applicazioni di sgrossatura, Norton mette a disposizione dei suoi Clienti le migliori specifiche abrasive in una grande varietà di prodotti, come le mole da rettifica, i dischi da taglio, i segmenti, le mole con gambo, i bastoncini per ravvivare e le pietre per affilatura.

Norton è la linea di prodotti abrasivi più completa.

## COS'È UNA MOLA DA RETTIFICA?

Una mola da rettifica è un utensile di precisione con migliaia di piccoli taglienti. Si compone di grani abrasivi tenuti insieme da una matrice di legante e separati da pori. I grani abrasivi fungono da taglienti, mentre il legante serve a tenerli insieme. I pori (spazi vuoti tra i grani abrasivi e il legante) servono a fornire lo spazio necessario per permettere al liquido refrigerante di penetrare e rimuovere i trucioli che si creano durante il processo di rettifica.

Quando la mola viene messa in rotazione e a contatto con il pezzo da lavorare, i grani abrasivi tagliano il materiale di cui è fatto il pezzo da lavorare asportandolo in piccole parti (trucioli).

Sotto l'azione della forza impressa dalla mola al pezzo, i grani abrasivi si ottendono, risultando in una minor taglienza. Questo causa un aumento di attrito con un conseguente incremento della temperatura tra mola e pezzo.

Questo aumento di forze e di calore causa la frattura del grano abrasivo esponendo nuovi taglienti più appuntiti oppure rompe il legante che trattiene il grano abrasivo, rilasciandolo ed esponendo al taglio nuovi grani più appuntiti.

Nelle normali applicazioni con legante vetrificato, le mole devono essere rinvivate per mantenere la taglienza costante.

Variando le proprietà dell'abrasivo, il tipo di legante e la forma della mola è possibile fabbricare una vasta gamma di prodotti per una moltitudine di applicazioni diverse.



## TIPOLOGIE DI ABRASIVI

### OSSIDO DI ALLUMINIO CERAMICATO

Norton SG e Norton Quantum sono tipologie brevettate di ossido di alluminio ceramicato che conferisce maggior durezza e taglienza degli abrasivi convenzionali.

Il grano ceramicato possiede una struttura microcristallina unica che, quando impiegata in operazioni di rettifica, rende il grano abrasivo in grado di auto-affilarsi.

Questa struttura, impiegata nelle operazioni di rettifica, porta a richiedere un minor bisogno di ravvivare la mola e a un'azione di taglio migliore.

### OSSIDO DI ALLUMINIO

Generalmente consigliato per materiali ad alta resistenza alla trazione, come gli acciai inossidabili e gli acciai per utensili, ma può anche essere utilizzato su alcune leghe d'alluminio o bronzo. Viene prodotto in un'ampia gamma di varietà.

### CARBURO DI SILICIO

Più duro dell'ossido di alluminio con un grano abrasivo molto tagliente. È consigliato per rettificare materiali relativamente dolci come l'alluminio e la ghisa o materiali estremamente duri come i carburi metallici.

### OSSIDO DI ZIRCONIO

Ideale nelle applicazioni più impegnative dove è richiesta una grande asportazione di materiale. Questo abrasivo è sempre associato a leganti resinoidi di alta tecnologia.

## SPECIFICHE ABRASIVE

**A** Questa è una forma particolarmente tenace di ossido di alluminio. La sua tenacità deriva dalla presenza del 3% di ossido di titanio nell'abrasivo. Fabbricato in un forno di cottura a basse temperature, l'abrasivo mantiene il suo colore marrone naturale. Fabbricato ad alte temperature la maggior ossidazione dell'ossido di titanio cambia il colore dal marrone naturale al grigio-blu. Grazie alla sua maggior tenacità, l'ossido di alluminio A è adatto a rettificare materiali ad alta resistenza a trazione, specialmente con mole da banco e pietre d'affilatura.

**19A** Un mix degli abrasivi A e 38A. Questo abrasivo conferisce un'azione di taglio che può essere paragonato alla media dei suoi componenti. Viene impiegato in alcune mole per affilatura di utensili, per rettifiche in piano, in tondo esterno, senza centri e in genere per applicazioni su acciai poco sensibili al calore.

**38A** Ossido di alluminio bianco (puro al 99,8%). È l'ossido di alluminio più friabile e ad azione di taglio fredda. Questo abrasivo viene fornito in una vasta gamma di applicazioni ed è ideale per essere impiegato con acciai e leghe dure e sensibili al calore. Viene impiegato di solito per affilare utensili e lame in acciaio super-rapido e leghe. Il 38A è utilizzato per rettifiche in tondo esterno, di superficie e interne di utensili e stampi.

**57A** Ossido di alluminio marrone semi-puro (puro al 98%). La sua purezza lo rende un abrasivo adatto a impieghi generici. La sua versatilità e semifriabilità gli permette di essere impiegato nella rettifica di parti in acciaio sia duro che dolce, specialmente in operazioni in tondo esterno e senza centro. Il trattamento U (U57A) consiste in un rivestimento ceramico applicato a questo abrasivo per aumentarne la durezza in abbinamento a leganti resinoidi nei dischi da taglio.

**86A** L'ossido di alluminio rosa è una forma di allumina altamente raffinata contenente una piccola quantità di ossido di cromo. Questa aggiunta rende l'86A più tenace dell'ossido di alluminio bianco puro, aumentandone la taglienza dei grani. Questo abrasivo è disponibile in un ampio range di mole con gambo.

**SGB** Sono mix di abrasivi che includono una concentrazione media, elevata e molto elevata di abrasivo premium  
**3SG**  
**5SG** SG, il quale possiede una struttura microcristallina ceramicata in grado di consentire alla mola di auto ravvivarsi.

**2NQ** Sono mix di abrasivi che contengono una  
**3NQ** concentrazione media, elevata e molto elevata di  
**4NQ** abrasivo premium NQ, il quale possiede caratteristiche  
**5NQ** di auto ravvivatura migliorate che gli consentono di ottenere un'azione di taglio anche più fredda di quella di un SG. Gli abrasivi NQ sono consigliati per applicazioni con basse o medie forze di contatto.

**37C** Abrasivo in carburo di silicio nero ad elevata purezza. Fornito soprattutto in abbinamento a leganti resinoidi in mole per la rettifica della ghisa, dei metalli non ferrosi e con leganti vetrificati per la rettifica di materiali non metallici, come la gomma e la pietra.

**39C** Abrasivo in carburo di silicio verde estremamente puro. È l'ideale per rettificare utensili in carburo cementato, ceramiche e vetro, sul quale offre una performance superiore.



## DIMENSIONI DELLA GRANA

La granulometria dell'abrasivo è rappresentata da un numero che indica la grandezza dei grani abrasivi. La dimensione media di una grana abrasiva si calcola dividendo 1 pollice lineare per questo numero. Andrebbero prese in considerazione le seguenti indicazioni nella scelta della granulometria:

### IMPIEGO DI UNA GRANULOMETRIA GROSSOLANA

- Per materiali dolci e duttili come acciaio e alluminio
- Per asportazione di truciolo veloce
- Dove la finitura non è importante
- Per ampie aree di contatto

### IMPIEGO DI UNA GRANULOMETRIA FINE

- Per materiali duri e fragili come acciai duri per utensili, carburi cementati e vetro
- Per ottenere finiture migliori
- Per ridotte aree di contatto
- Per ottenere piccoli raggi di raccordo

## GRADO DELLA MOLA

Il grado misura la forza esercitata dal legante nel tenere i grani abrasivi uniti nella mola. Nella specifica il grado viene indicato da una lettera dell'alfabeto dalla A alla Z, dal grado più tenero a quello più duro. Andrebbero prese in considerazione le seguenti indicazioni nella scelta del grado:

### IMPIEGO DI UN GRADO TENERO

- Per materiali duri come acciai per utensili e carburi
- Per ampie aree di contatto
- Per asportazione di truciolo veloce

### IMPIEGO DI UN GRADO DURO

- Per materiali dolci
- Per piccole aree di contatto tra mola e pezzo
- Per una maggior durata della mola

### GRADI PIÙ COMUNI

| F                             | G | H | I                      | J                                   | K                          | L | M | N | O | P                         | Q | R | S | T | U |
|-------------------------------|---|---|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---|---|---|---|---|
|                               |   |   |                        | RETTIFICA IN TONDO/<br>SENZA CENTRI |                            |   |   |   |   |                           |   |   |   |   |   |
| RETTIFICA IN PIANO            |   |   |                        |                                     |                            |   |   |   |   |                           |   |   |   |   |   |
|                               |   |   |                        | RETTIFICA INTERNA                   |                            |   |   |   |   |                           |   |   |   |   |   |
|                               |   |   | AFFILATURA DI UTENSILI |                                     |                            |   |   |   |   |                           |   |   |   |   |   |
|                               |   |   |                        |                                     | RETTIFICA<br>DI INGRANAGGI |   |   |   |   |                           |   |   |   |   |   |
| MOLE RESINOIDI NON RINFORZATE |   |   |                        |                                     |                            |   |   |   |   |                           |   |   |   |   |   |
|                               |   |   |                        |                                     |                            |   |   |   |   | MOLE RESINOIDI RINFORZATE |   |   |   |   |   |

## TIPOLOGIE DI LEGANTI VETRIFICATI

I vetrificati sono la tipologia di leganti più comune nelle applicazioni di rettifica di precisione. La porosità e la rigidità che si ottengono con questo legante conferiscono alla mola un'elevata capacità di asportazione e precisione di taglio. Questi leganti non risentono della contaminazione da acqua, acidi e oli, né da apprezzabili variazioni di temperatura.

### I LEGANTI VETRIFICATI PIÙ COMUNI SONO:

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VS3 / VS3P</b> | <b>VITRIUM<sup>3</sup> RIVOLUZIONARIA TECNOLOGIA DI LEGANTE</b><br>Il legante Vitrium3, dalla composizione chimica esclusiva, consente di trattenere i grani abrasivi nella mola in un modo completamente nuovo in grado di migliorare la versatilità di un ampio spettro di applicazioni della rettifica di precisione. Conferisce un taglio freddo, un profilo preciso e consente di impiegare velocità maggiori in tutte le applicazioni di rettifica di precisione. |
| <b>VS</b>         | VS è un legante versatile, ottenuto a bassa temperatura, impiegato nella maggior parte delle applicazioni di precisione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>VX / VXP</b>   | Equivalenti al legante VS, solo per abrasivi ceramici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VQN / VQNP</b> | Questi leganti sono abbinati alla tecnologia Norton Quantum - una tecnologia versatile per applicazioni dove le forze in gioco sono basse, medie o alte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## TIPOLOGIE DI LEGANTI RESINOIDI

Questi leganti vengono usati in due tipologie di mole. Mole usate su macchine portatili o fisse per una rapida asportazione di materiale e dischi da taglio non rinforzati o rinforzati utilizzati su macchine portatili o fisse. I leganti resinoidi più comuni sono:

### MOLE DA SBAVO E MOLE A TAZZA

|                   |                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B &amp; B3</b> | Mole da fonderia: leganti multi-uso che offrono buoni risultati sulla maggior parte delle applicazioni                                       |
| <b>B28</b>        | Mole da fonderia: leganti di alto livello adatte per la maggior parte delle applicazioni tecniche che richiedono macchine ad elevata potenza |

### DISCHI DA TAGLIO

|            |                                                                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BFX</b> | Il legante Foundry X possiede una tecnologia ideata per aumentare l'indice di taglio e la durata della mola in tutte le applicazioni di taglio su un'ampia gamma di materiali duri         |
| <b>BF1</b> | Legante specifico che assicura la miglior qualità di taglio ad umido e a secco                                                                                                             |
| <b>BF3</b> | Legante di nuova generazione che assicura la maggior durata del disco in operazioni di taglio a secco; versatile e ad elevata durata. Ideale per operazioni impegnative                    |
| <b>B24</b> | Legante di nuova generazione utilizzato sui dischi da taglio in carburo di silicio che offre la miglior performance e la miglior qualità di taglio su materiali non ferrosi a umido        |
| <b>B25</b> | Legante standard multi-uso che offre durabilità e libertà di taglio su un'ampia varietà di materiali e applicazioni. Abbinato a gradi più teneri può anche essere usato nel taglio a umido |
| <b>B26</b> | Legante di nuova generazione utilizzato sui dischi da taglio in ossido di alluminio che offre la miglior performance e la miglior qualità di taglio su materiali non ferrosi a umido       |
| <b>B65</b> | Legante tradizionale che offre una buona performance e un'ottima durata nel taglio a secco                                                                                                 |

## SELEZIONARE IL PRODOTTO GIUSTO

CI SONO NOVE FATTORI PRINCIPALI DA CONSIDERARE QUANDO SI SCEGLIE UNA MOLA, QUALSIASI SIA L'APPLICAZIONE:

- Il materiale da rettificare - tipo e durezza
- La quantità di materiale da rimuovere
- La geometria del pezzo da lavorare e la finitura superficiale richiesta
- La macchina da rettifica, il tipo, la potenza disponibile e le sue condizioni
- Velocità della mola e avanzamento
- Area di contatto tra mola e pezzo
- Fluido lubrificante - anche se l'applicazione è a secco
- La gravosità dell'operazione di rettifica
- Il metodo di ravvivatura

### MATERIALE DA RETTIFICARE

Il tipo di materiale da lavorare influisce sulla scelta dell'abrasivo, sulla dimensione della grana e sulla durezza. Gli abrasivi in Ossido di Alluminio sono i più adatti per la rettifica di materiali ad alta resistenza, come gli acciai e le ghise. I tipi più friabili Ossido di Alluminio sono preferibili su acciai più duri e su applicazioni con grandi aree di contatto mola-pezzo. I materiali a più bassa resistenza e i materiali non metallici vengono, invece, lavorati meglio con abrasivi in carburo di silicio.

La durezza del materiale da lavorare determina la penetrazione che può essere raggiunta dalla mola. Per questo motivo sono necessarie mole con una dimensione dell'abrasivo più fine per lavorare i materiali più duri, mentre i materiali più dolci possono essere rettificati meglio con mole dalla granulometria media o grossolana.

La durezza del materiale regola la quantità di penetrazione che può essere raggiunta dall'abrasivo. Per questo motivo sono necessarie mole di granulometrie più fini per rettificare i materiali duri e i materiali morbidi sono rettificati meglio con mole di dimensioni di granulometria medio o grossolane.

Per una maggior ottimizzazione delle lavorazioni la durezza della mola deve essere regolata in base alla durezza del materiale lavorato. In via generale, più duro è il materiale, più tenero sarà il grado della mola.

### QUANTITÀ DI MATERIALE DA ASPORTARE

Questo parametro influenza la scelta della granulometria e il tipo di legante.

Alte velocità di asportazione di materiale, come nelle operazioni di sgrossatura, richiedono mole con grane grossolane, tipicamente dalla 12 alla 24.

Finiture maggiori e tolleranze ristrette sulla geometria del pezzo finito richiedono, invece, granulometrie più fini.

La finitura finale richiesta è spesso ottenuta grazie all'operazione di "spegnifiamma", momento in cui alla mola non viene applicato nessun avanzamento ma viene lasciata libera di girare sul pezzo sino a quando cessano le scintille prodotte dall'asportazione di materiale.

## SCELTA DELLA SPECIFICA

### CHIAVE PER LA SCELTA DELLA SPECIFICA

|                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> = acciaio                                        | <b>PM</b> = taglio provini metallografici                  |
| <b>A (G)</b> = acciaio ed eventualmente ghisa comune      | <b>RCM</b> = creazione rompitruciolo                       |
| <b>AI</b> = acciaio inossidabile                          | <b>RM</b> = riporti metallici a spruzzo                    |
| <b>AL</b> = alluminio e sue leghe                         | <b>S</b> = sgrossatura acciai SR (super-rapidi)            |
| <b>AT</b> = acciai temprati                               | <b>SC</b> = affilatura seghe circolari                     |
| <b>ATB</b> = acciai temprati a basso indice di molabilità | <b>SCM</b> = sgrossatura carbuiri metallici                |
| <b>B</b> = bronzo - ottone                                | <b>SF</b> = sgrossatura e finitura su acciai SR            |
| <b>CM</b> = carbuiri metallici                            | <b>SFCM</b> = sgrossatura e finitura su carbuiri metallici |
| <b>CR</b> = cromo elettrolitico                           | <b>SL</b> = seghe per legno                                |
| <b>D</b> = per "diaform" (rettifica piana in sagoma)      | <b>SM</b> = seghe per metalli                              |
| <b>F</b> = finitura acciai SR (super-rapidi)              | <b>ST</b> = acciai per stampi in genere                    |
| <b>FCM</b> = finitura carbuiri metallici                  | <b>T</b> = troncatura a secco di utensili                  |
| <b>G</b> = ghisa comune                                   | <b>TS</b> = tenuta spigoli                                 |
| <b>GT</b> = ghise temprate                                | <b>X</b> = uso generico                                    |
| <b>NM</b> = materiali non metallici e pietre              |                                                            |

# FINITURA SUPERFICIALE

Consigliato ●

|                 |            | DIMENSIONE GRANA |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| SUPERFICIE      | FINITURA   | 46               | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 180  | 220  |
| 42              | 1,10       | ●                |      |      |      |      |      |      |      |
| 32              | 0,80       | ●                |      |      |      |      |      |      |      |
| 26              | 0,70       | ●                |      |      |      |      |      |      |      |
| 21              | 0,50       |                  | ●    |      |      |      |      |      |      |
| 16              | 0,40       |                  | ●    |      |      |      |      |      |      |
| 14              | 0,35       |                  | ●    | ●    |      |      |      |      |      |
| 11              | 0,25       |                  | ●    | ●    |      |      |      |      |      |
| 8               | 0,20       |                  |      | ●    | ●    |      |      |      |      |
| 7               | 0,17       |                  |      | ●    | ●    | ●    |      |      |      |
| 6               | 0,14       |                  |      |      | ●    | ●    | ●    |      |      |
| 5               | 0,12       |                  |      |      |      | ●    | ●    | ●    |      |
| 4               | 0,10       |                  |      |      |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 3               | 0,08       |                  |      |      |      |      |      | ●    | ●    |
| 2               | 0,05       |                  |      |      |      |      |      |      | ●    |
| MIN FORM RADIUS | METIC (mm) | 0,75             | 0,50 | 0,40 | 0,25 | 0,20 | 0,18 | 0,13 | 0,10 |
|                 | IMP INS    | ,030             | ,020 | ,015 | ,010 | ,008 | ,007 | ,005 | ,004 |

La finitura di superficie ottenibile in ogni operazione di rettifica dipende in larga misura dalla dimensione della grana della mola impiegata. Il grafico illustra l'intervallo di finiture superficiali realizzabili quando si utilizzano mole di diverse granulometrie in applicazioni tradizionali di rettifica di precisione, unitamente al raggio minimo di forma che può essere rettificato utilizzando ogni granulometria.

**Altri fattori possono influire sulla finitura superficiale ottenuta. In particolare:**

- Applicazioni di rettifica che richiedono elevate asportazioni di materiale ottengono finiture verso il limite più grossolano del range
- Le applicazioni di rettifica a tuffo richiedono spesso la scelta di una granulometria più fine di quella mostrata
- Le modalità di ravvivatura e il tipo di materiale

## COME OTTENERE UNA FINITURA SUPERFICIALE MIGLIORE

Modificando la tecnica di ravvivatura della mola è possibile ottenere finiture superficiali anche migliori di quelle mostrare in tabella. Oltre a ridurre la profondità di passata del ravvivatore, è possibile anche ridurre la velocità di avanzamento della mola, riducendo però così anche la velocità di asportazione del sovrametallo.

Naturalmente questo approccio ha impieghi limitati nelle operazioni di rettifica, ma può essere molto utile nell'affilatura di utensili.

## LEGGERE LA MOLA

- 1 Pittogrammi di sicurezza
- 2 Marchio Norton
- 3 Dimensioni del prodotto (mm)
- 4 Specifica del prodotto
- 5 Massima velocità operativa
- 6 Numero articolo; da utilizzare in caso di riordino
- 7 Certificazione oSa  
Organizzazione per la Sicurezza degli Abrasivi
- 8 Normativa europea sulla sicurezza EN 12413

NOTA: Per i prodotti resinoidi è riportata anche la data di scadenza con il formato MM/AAAA.  
Esempio: 01/2021 scadenza gennaio 2021.



## MOLE ABRASIVE MODULO RICHIESTA OFFERTA

|          |          |        |  |
|----------|----------|--------|--|
| CLIENTE  |          | DATA   |  |
| LOCALITÀ |          | AGENTE |  |
| REPARTO  | CONTATTO |        |  |

| TIPO DI OPERAZIONE |                          |                            |                     |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|
| TIPO DI OPERAZIONE | <input type="checkbox"/> | AFFILATURA                 | TIPO DI LAVORAZIONE |
|                    | <input type="checkbox"/> | RETTIFICA IN PIANO         |                     |
|                    | <input type="checkbox"/> | RETTIFICA IN TONDO INTERNA |                     |
|                    | <input type="checkbox"/> | RETTIFICA IN TONDO ESTERNA |                     |
|                    | <input type="checkbox"/> | SEGMENTI                   |                     |
|                    | <input type="checkbox"/> | SGROSSATURA                |                     |
|                    | <input type="checkbox"/> | FINITURA                   |                     |

| PEZZO DA LAVORARE       |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| DENOMINAZIONE           |                               |
| MATERIALE               | EVENTUALE TRATTAMENTO TERMICO |
| DUREZZA                 | SOVRAMETALLO DA ASPORTARE     |
| RUGOSITÀ RICHIESTA (Ra) |                               |

| MOLA IN USO       |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| FORMA             | DIMENSIONI mm (diam x spes x foro) |
| DIMENSIONI INCAVI | SPECIFICA                          |
| PRODUTTORE        | COLORE                             |
| CICLO ATTUALE     | PROFONDITÀ DIAMAN.                 |
|                   | INTER. DIAM.                       |
|                   | TEMPO SPEGNIFIAMMA                 |
|                   | TEMPO PZ TOT.                      |
|                   | ASPORT. PER PASSATA                |
|                   | RUGOSITÀ OTT. (Ra)                 |

| OBIETTIVI DELLA PROVA                                  |                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AUMENTO PRODUTTIVITÀ (infeed) | <input type="checkbox"/> AUMENTO PZ PER DIAM |
| <input type="checkbox"/> MIGLIORARE TENUTA FORMA       | <input type="checkbox"/> MINORI BRUCIATURE   |
| <input type="checkbox"/> PREZZO INFERIORE              | <input type="checkbox"/> MIGLIORARE RUGOSITÀ |
|                                                        | <input type="checkbox"/> ALTRO               |
| NOTE                                                   |                                              |

| INFORMAZIONI AGGIUNTIVE                                                                                               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| N.B.: PER MOLE A TAZZA RIPORTARE QUI DI SEGUITO LE DIMENSIONI CARATTERISTICHE                                         |             |
| FORMA:                                                                                                                | DIAMETRO:   |
| FONDO:                                                                                                                | BORDO:      |
|                                                                                                                       | FORO:       |
| N.B.: PER SEGMENTI RIPORTARE QUI DI SEGUITO IL NUMERO DI DISEGNO E LA MACCHINA IN USO E LE DIMENSIONI CARATTERISTICHE |             |
| DISEGNO:                                                                                                              | MACCHINA:   |
|                                                                                                                       | DIMENSIONI: |





**NORTON**

SAINT-GOBAIN

# ABRASIVI RIGIDI VETRIFICATI

ABRASIVI  
RIGIDI

|                                         |     |                                        |     |
|-----------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|
| Principali applicazioni                 | 244 | Mole a tazza cilindrica per affilatura | 261 |
| Mole a disco per sbavatura              | 248 | Mole a disco per affilatura            | 263 |
| Mole a disco per affilatura             | 249 | Rettifica in tondo esterna             | 264 |
| Mole a bisello per affilatura           | 256 | Rettifica interna                      | 267 |
| Mole a disco e profilate per affilatura | 257 | Mole a disco per rettifica in piano    | 269 |
| Mole a disco per affilatura             | 258 | Mole a tazza per rettifica in piano    | 274 |
| Mole a scodella per affilatura          | 259 | Mole ad anello per rettifica in piano  | 276 |
| Mole a tazza conica per affilatura      | 260 | Segmenti per rettifica in piano        | 277 |

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

Grazie alle competenze tecniche e all'esperienza di Norton, le specifiche di abrasivi e leganti sono ottimizzate per soddisfare al meglio le esigenze di tutte le operazioni di rettifica di precisione. Le nostre mole vetrificate per la rettifica sono disponibili in un'infinita varietà di forme e dimensioni, pronte

a magazzino o fabbricabili su richiesta. Le nostre specifiche sono volte a massimizzare la tua produttività aiutandoti a migliorare l'efficienza e la qualità del risultato finale in un'ampia gamma di applicazioni.



### LAVORAZIONI DA BANCO

Le lavorazioni da banco raggruppano tutte quelle lavorazioni di sbavatura e affilatura di pezzi e strumenti tenuti in mano. Le mole vengono montate su rettifiche da banco e sono fabbricate con specifiche in grado di rispondere a tutte le esigenze di sbavatura, profilatura e affilatura: ossido di alluminio per utensili in acciaio super rapido e altri metalli, carburo di silicio per metalli non ferrosi.



### AFFILATURA DI UTENSILI

L'affilatura di utensili si riferisce alla manutenzione e alla riparazione degli utensili da taglio utilizzati nelle operazioni di manifattura. Mole di tutte le dimensioni e forme sono utilizzate nella riaffilatura di utensili e lame. La maggior parte delle mole utilizzate sono a legante vetrificato, in grana da 36 a 220 e nei gradi da H fino a N.



### AFFILATURA DENTI DI SEGHE

L'affilatura dei denti di seghe si riferisce alla manutenzione e alla riparazione delle singole lame dei denti di sega. Mole a disco e a tazza vengono utilizzate dalla grana 54 alla 60. Il trattamento alla resina rinforza la mola e aiuta a ridurne le deformazioni.



### RETTIFICA IN TONDO ESTERNA

La tecnologia innovativa di Norton è in grado di offrirti le mole per ottenere la miglior precisione e tenuta di forma possibili, massimizzando al contempo la produttività e l'efficienza del processo e migliorando la qualità del pezzo lavorato.



### RETTIFICA INTERNA

L'operazione di rettifica interna serve alla lavorazione dei fori ed è probabilmente una delle operazioni più complicate di rettifica. Le applicazioni di rettifica interna spaziano da quelle che richiedono una elevata asportazione di materiale a quelle dove è richiesta una precisione in micron.



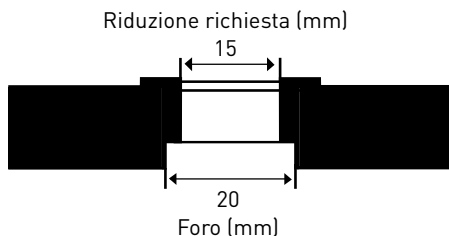
### RETTIFICA IN PIANO

Il termine rettifica in piano viene utilizzato per descrivere la lavorazione di superfici piane in cui la mola si muove e il pezzo resta fermo, o viceversa. Le operazioni di rettifica in piano spaziano da quelle in cui è richiesta un'elevata asportazione di materiale nell'unità di tempo, fino a quelle in cui è richiesta una particolare tolleranza dimensionale o di rugosità.

## BUSSOLE PER RIDUZIONE FORI

Le bussole per riduzione fori in plastica possono essere impiegate per adattare il foro della mola a diverse dimensioni del mandrino. Queste bussole riducono il diametro del foro permettendo di montare la mola su un mandrino dal diametro inferiore in modo completamente sicuro.

- Le bussole di riduzione non devono mai essere a contatto con le flange
- Le bussole di riduzione non vanno mai montate su mole con spessore inferiore a 6mm, né maggiore di 50mm
- Utilizzare sempre una bussola per ogni lato quando lo spessore della mola è sufficiente da permetterne il corretto posizionamento
- Non utilizzare mai le bussole per ridurre il foro della mola al di sotto del minimo indicato dal codice di sicurezza FEPA



| FORO (mm) | RIDUZIONE (mm) | CODICE     |
|-----------|----------------|------------|
| 50,8      | 35             | 7660704766 |
| 32        | 25             | 7660717540 |
| 32        | 20             | 7660717538 |
| 31,75     | 15,88          | 7660704757 |
| 31,75     | 12,7           | 7660704755 |
| 20        | 16             | 7660717530 |
| 20        | 15             | 7660717529 |
| 20        | 13             | 7660717527 |
| 20        | 12             | 7660717525 |
| 20        | 10             | 7660717524 |
| 16        | 6              | 510008919  |



## NQ VS3

Struttura microcristallina ceramicata del grano abrasivo combinata con un legante innovativo

- Un mix perfetto di grani affilati per un'azione di taglio freddo
- Adesione e chimica del legante migliorate per un taglio più freddo ed elevate velocità di asportazione
- Struttura microcristallina unica in grado di autoravvivarsi per una durata maggiore della mola
- Maggior accuratezza nel taglio e ridotta frequenza di ravvivatura



## NQ



Struttura microcristallina ceramicata del grano abrasivo

- Un mix perfetto di grani affilati per un'azione di taglio freddo
- Struttura microcristallina unica in grado di autoravvivarsi per una durata maggiore della mola
- Può essere impiegato in applicazioni dove le forze in gioco sono basse, medie o elevate
- Ridotta frequenza di ravvivatura

## SG VS3



Ottima grana ceramicata combinata con l'ultimo legante in fatto di innovazione

- Alta concentrazione di abrasivo in ossido di alluminio ceramicato SG in combinazione con il legante innovativo VS3, dall'adesione e la chimica migliorate
- Struttura microcristallina unica in grado di autoravvivarsi per una durata maggiore della mola
- Eccellente capacità di taglio
- Alte velocità di asportazione del materiale unite ad un'elevata accuratezza nel taglio e una ridotta necessità di ravvivatura

## 3SG / 5SG



Tradizionale struttura microcristallina ceramicata del grano abrasivo

- Altissima concentrazione di ossido di alluminio ceramicato SG per alte velocità di asportazione del materiale e lunga durata della mola
- Struttura microcristallina unica in grado di autoravvivarsi per una durata maggiore della mola
- Eccellente capacità di taglio sugli acciai più duri e resistenti
- Perfetto per applicazioni di rettifica dove i parametri della macchina possono essere modificati per ottimizzare le performance



## SGA / SGB



Un mix con la giusta concentrazione di ossido di alluminio ceramicato SG per buone prestazioni in numerose applicazioni

- Più duro e tagliente dei grani abrasivi convenzionali per buone capacità di taglio
- Molto versatile su numerose tipologie di acciai
- Adatto a macchine con una potenza medio-bassa



## 38A VS3



L'ultimo legante in fatto di innovazione combinato con ossido di alluminio convenzionale

- Abrasivo in ossido di alluminio bianco (puro al 99,8%) per un taglio freddo e privo di bruciature
- Abrasivo molto friabile, versatile sui metalli duri (HRC >50)
- Ideale per applicazioni sensibili al calore con moderate profondità di passata
- Migliorata l'accuratezza nel taglio e la durata della mola



## GF



Buona concentrazione di ossido di alluminio ceramicato SG

- Buone prestazioni su acciai comuni poco duri



## 38A



Abrasivo in ossido di alluminio bianco (puro al 99,8%)

- Il grano friabile rinnova di continuo i taglienti per prolungata durata della mola
- Buona asportazione e bassa produzione di calore su acciai induriti o super rapidi
- Ideale per applicazioni sensibili al calore con medio-basse forze in gioco
- Ideale per l'impiego su acciai di ogni durezza



## 19A



Un mix di ossido di alluminio marrone e bianco per un buon rapporto qualità-prezzo

- Combina efficienza nel taglio durata della mola
- Molto versatile per essere impiegato su diversi tipi di acciai
- Ottima resa, buona asportazione di materiale
- Buon compromesso tra capacità di taglio e accuratezza nella tenuta del profilo



## 32A



Ossido di alluminio marrone semi-friabile (monocristallo puro al 99%)

- Il grano più tenace mantiene la capacità di taglio per una maggior durata della mola
- Buona accuratezza nella tenuta del profilo riduce la frequenza di ravvivatura
- Per impieghi sui acciai comuni poco duri



## A +++

Ossido di alluminio marrone

- Per la rettifica, l'affilatura e la sbavatura di acciai dolci
- Molto tenace, adatto a rettificare la maggior parte degli acciai dolci
- Buona durata per lavorazioni generiche, applicazioni di rettifica in tondo e affilatura da banco
- Buon rapporto qualità/prezzo



## 39C +++

Abrasivo in carburo di silicio verde estremamente puro

- La grana convenzionale più friabile. Più duro e tagliente dell'ossido di alluminio
- Per tutte le applicazioni generiche da banco su materiali non ferrosi e utensili in carburo
- Ideale per applicazioni di rettifica di precisione e affilatura
- Ottima capacità di taglio e finitura su carburi metallici e materiali non ferrosi duri o sensibili al calore



## 37C +++

Abrasivo in carburo di silicio nero ad elevata purezza

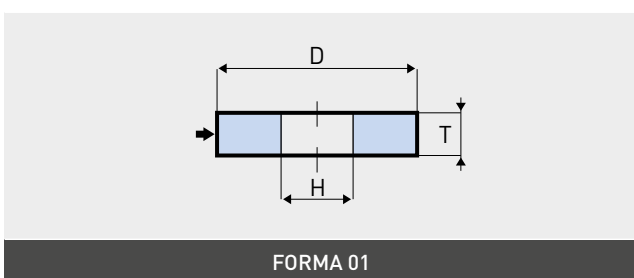
- Più duro e tagliente dell'ossido di alluminio
- Adatto per applicazioni di sgrossatura in grana grossa e in mole a legante resinoide
- Ideale per applicazioni di rettifica e affilatura su materiali non ferrosi





## SBAVATURA MOLE A DISCO

- Mole vetrificate
- Per molatrici fisse



### COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

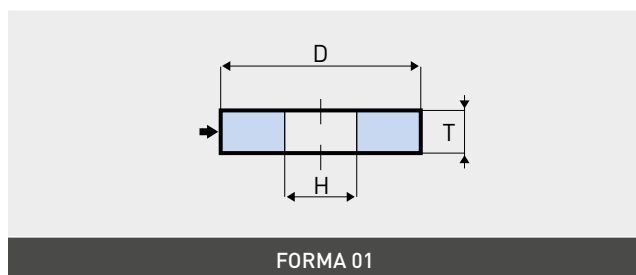
| DIM DxDxH (mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|----------|-----------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 250x32x32      | Forma 01 | A24QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 6993666942  |
| 250x40x32      | Forma 01 | A36QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 6993666945  |
| 300x32x127     | Forma 01 | A24QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 69936675579 |
|                | Forma 01 | A36QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 69936675580 |
| 300x40x127     | Forma 01 | A24QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 69936675583 |
|                | Forma 01 | A46NVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 69936675585 |
| 355x40x127     | Forma 01 | A24QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 69936675586 |
|                | Forma 01 | A46NVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 69936675587 |
| 355x50x127     | Forma 01 | A36QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 69936675589 |
| 406x50x50      | Forma 01 | A24QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 6624346177  |
| 406x50x127     | Forma 01 | A24QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 66243467496 |
|                | Forma 01 | A36QVS    | A-G              | +++     | 45             | 1                     | 66243467497 |





## AFFILATURA MOLE A DISCO

- Per affilatura manuale
- Per affilatrici universali



### COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 100x8x20          | Forma 01 | 38A150LV  | F-TS             | +++     | 35                | 5                        | 69936676482 |
| 100x10x20         | Forma 01 | 38A60MVS  | SF               | +++     | 35                | 5                        | 69936640015 |
| 100x10x32         | Forma 01 | 39C80LVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 66253050380 |
| 100x13x32         | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253050409 |
| 100x20x32         | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253050413 |
| 125x6x32          | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253050440 |
| 125x10x32         | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675731 |
| 125x13x32         | Forma 01 | 3SG60JVX  | SF               | +++++   | 45                | 2                        | 66253050290 |
| 125x16x32         | Forma 01 | 38A60MVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253050237 |
|                   | Forma 01 | 39C80LVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 66253050393 |
| 125x20x20         | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 35                | 4                        | 69936639669 |
| 125x20x32         | Forma 01 | A46NVS    | A-S-SF           | +++     | 45                | 2                        | 69936675558 |
|                   | Forma 01 | A60NVS    | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936666909 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936675736 |
|                   | Forma 01 | 39C80LVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936667443 |
| 150x3,2x32        | Forma 01 | 19A60MVS  | TS               | +++     | 63                | 2                        | 69936675941 |
| 150x4x20          | Forma 01 | 38A60LVS  | TS               | +++     | 45                | 1                        | 69936675591 |
|                   | Forma 01 | 38A100MVS | TS               | +++     | 45                | 2                        | 69936640219 |
|                   | Forma 01 | 38A80LVS3 | TS               | +++     | 63                | 5                        | 66243541077 |
| 150x4x32          | Forma 01 | 19A60MVS  | TS               | +++     | 63                | 2                        | 69936674920 |
|                   | Forma 01 | 19A600VS  | TS               | +++     | 63                | 2                        | 69936675946 |
|                   | Forma 01 | 38A80LVS3 | TS               | +++     | 63                | 5                        | 66243541079 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

## AFFILATURA MOLE A DISCO

| DIM DxDxH (mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|----------|-----------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 150x4x32       | Forma 01 | 39C120KVS | RCM              | ++++    | 45             | 2                     | 66253050248 |
|                | Forma 01 | SGB80KVS3 | SF               | ++++    | 63             | 5                     | 66243541066 |
| 150x6x20       | Forma 01 | 38A80MVS  | F-TS             | +++     | 35             | 2                     | 69936639372 |
| 150x6x31,75    | Forma 01 | 38A80LVS  | F-TS             | +++     | 35             | 1                     | 69936621582 |
| 150x6x32       | Forma 01 | 19A60MVS  | F-TS             | +++     | 63             | 2                     | 69936675964 |
|                | Forma 01 | 38A60LVS  | F-TS             | +++     | 35             | 2                     | 69936675741 |
|                | Forma 01 | 39C120KVS | FCM              | ++++    | 45             | 2                     | 69936675617 |
|                | Forma 01 | SGB80KVS3 | SF               | ++++    | 63             | 5                     | 66243541083 |
|                | Forma 01 | 3SG60LVX  | F-TS             | +++++   | 45             | 2                     | 66253055040 |
|                | Forma 01 | 3SG80LVX  | F-TS             | +++++   | 45             | 2                     | 66253054873 |
| 150x7x20       | Forma 01 | 39C80KVS  | SCM              | ++++    | 35             | 2                     | 69936639933 |
| 150x8x32       | Forma 01 | 38A120JVS | SF               | +++     | 45             | 1                     | 69936675748 |
|                | Forma 01 | 3SG60JVX  | F-TS             | +++++   | 45             | 2                     | 66253055041 |
| 150x10x32      | Forma 01 | 38A46MVS  | S-SF             | +++     | 45             | 2                     | 66253050261 |
|                | Forma 01 | 38A60LVS  | S-SF             | +++     | 45             | 1                     | 69936675744 |
|                | Forma 01 | 38A60KVS  | S-SF             | +++     | 45             | 1                     | 66253051070 |
|                | Forma 01 | 38A60MVS  | SF               | +++     | 45             | 2                     | 69936641112 |
|                | Forma 01 | 38A80MVS  | F-TS             | +++     | 45             | 2                     | 66253050373 |
|                | Forma 01 | 38A100MVS | F-TS             | +++     | 45             | 2                     | 66253050371 |
|                | Forma 01 | 38A120JVS | F-TS             | +++     | 45             | 1                     | 69936675749 |
|                | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 45             | 2                     | 66253050357 |
|                | Forma 01 | 39C120KVS | SFCM             | ++++    | 45             | 2                     | 69936675629 |
|                | Forma 01 | 3SG60LVX  | SF               | +++++   | 45             | 2                     | 66253050280 |
| 150x13x20      | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 35             | 2                     | 69936640299 |
| 150x13x31,75   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 35             | 1                     | 69936621564 |
|                | Forma 01 | 3SG60KVS  | SF               | +++++   | 50             | 1                     | 69936622862 |
| 150x13x32      | Forma 01 | 38A46LVS  | SF               | +++     | 45             | 1                     | 69936675754 |
|                | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 35             | 4                     | 69936639340 |
|                | Forma 01 | 38A60NVS  | SF               | +++     | 45             | 1                     | 69936675758 |
|                | Forma 01 | 38A80LVS  | SF               | +++     | 45             | 1                     | 69936675759 |
|                | Forma 01 | 38A120JVS | SF               | +++     | 45             | 1                     | 69936675760 |
|                | Forma 01 | 3SG46HVX  | SF               | +++++   | 45             | 2                     | 66253054863 |
|                | Forma 01 | 3SG60LVX  | SF               | +++++   | 45             | 2                     | 66253050142 |
| 150x16x20      | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 35             | 1                     | 69936641095 |
| 150x16x32      | Forma 01 | A46NVS    | A-S-SF           | +++     | 45             | 2                     | 69936675560 |
|                | Forma 01 | 38A46LVS  | S-SF             | +++     | 45             | 2                     | 69936675763 |
|                | Forma 01 | 38A60LVS  | S-SF             | +++     | 45             | 1                     | 69936675764 |
|                | Forma 01 | 38A80LVS  | S-SF             | +++     | 45             | 1                     | 69936675767 |
|                | Forma 01 | 39C80LVS  | SFCM             | ++++    | 45             | 2                     | 69936675657 |
|                | Forma 01 | 39C120KVS | SFCM             | ++++    | 45             | 2                     | 69936675659 |
|                | Forma 01 | 3SG60LVX  | SF               | +++++   | 45             | 2                     | 66253050367 |
| 150x20x20      | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 35             | 1                     | 69936641410 |
|                | Forma 01 | SGB60MVX  | SF               | ++++    | 35             | 4                     | 69936678981 |
| 150x20x31,75   | Forma 01 | A46NVS    | A-S-SF           | +++     | 35             | 1                     | 69936623469 |
|                | Forma 01 | A60NVS    | S-SF             | +++     | 35             | 1                     | 69936623470 |
|                | Forma 01 | 39C60KVS  | SCM              | ++++    | 35             | 1                     | 69936623474 |
|                | Forma 01 | 39C100KVS | SFCM             | ++++    | 35             | 1                     | 69936623221 |

| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 150x20x32         | Forma 01 | A36PVS    | A                | +++     | 45                | 2                        | 69936641366 |
|                   | Forma 01 | A60NVS    | S-SF             | +++     | 45                | 2                        | 69936641368 |
|                   | Forma 01 | 38A46MVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253050372 |
|                   | Forma 01 | 38A60KVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253051065 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936641391 |
|                   | Forma 01 | 38A60NVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936641392 |
|                   | Forma 01 | 38A80KVS  | F                | +++     | 45                | 1                        | 66253051067 |
|                   | Forma 01 | 38A80LVS  | F                | +++     | 45                | 2                        | 69936639416 |
|                   | Forma 01 | 38A100JVS | F                | +++     | 45                | 1                        | 66243570493 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936641411 |
|                   | Forma 01 | 39C80LVS  | SCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936641413 |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS | SCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936641414 |
|                   | Forma 01 | SGB100JVX | F-S-SF           | ++++    | 45                | 2                        | 66253049895 |
|                   | Forma 01 | A60MVS    | S-SF             | +++     | 35                | 4                        | 69936639965 |
| 150x25x20         | Forma 01 | 38A60MVS  | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936639805 |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 35                | 1                        | 69936641429 |
|                   | Forma 01 | A36PVS    | A                | +++     | 45                | 2                        | 69936666914 |
| 150x25x32         | Forma 01 | A36QVS    | A                | +++     | 45                | 2                        | 66253050265 |
|                   | Forma 01 | A46NVS    | A-S-SF           | +++     | 45                | 2                        | 69936641370 |
|                   | Forma 01 | 38A60KVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253050452 |
|                   | Forma 01 | 38A60MVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253050381 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675661 |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 66253050278 |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675664 |
|                   | Forma 01 | 19A60MVS  | SF               | +++     | 63                | 6                        | 66253052709 |
| 175x4x51          | Forma 01 | 38A80JVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936675781 |
| 180x10x32         | Forma 01 | 38A46JVS  | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936623274 |
|                   | Forma 01 | 38A60JVS  | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936623266 |
|                   | Forma 01 | 38A80LVS  | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936623239 |
|                   | Forma 01 | 38A100LVS | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936623220 |
|                   | Forma 01 | 39C100JVS | SFCM             | ++++    | 35                | 1                        | 69936623248 |
|                   | Forma 01 | SGA46KVX  | S                | ++++    | 50                | 1                        | 66253121996 |
|                   | Forma 01 | SGA60KVS  | SF               | ++++    | 50                | 1                        | 66253121997 |
|                   | Forma 01 | SGB46KVX  | S                | ++++    | 50                | 1                        | 69936623240 |
|                   | Forma 01 | SGB60KVX  | SF               | ++++    | 50                | 1                        | 69936623255 |
|                   | Forma 01 | 3SG46KVS  | S                | +++++   | 50                | 1                        | 69936623227 |
|                   | Forma 01 | 3SG60KVS  | SF               | +++++   | 50                | 1                        | 69936623231 |
|                   | Forma 01 | 3SG100JVS | SF               | +++++   | 50                | 1                        | 69936623276 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936675797 |
|                   | Forma 01 | 38A120JVS | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675802 |
| 180x13x32         | Forma 01 | SGB60JVX  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 69936639148 |
|                   | Forma 01 | 2NQ46IVS3 | SF               | +++++   | 35                | 2                        | 66253348363 |
|                   | Forma 01 | 3NQ60IVS3 | SF               | +++++   | 35                | 2                        | 66253348361 |
|                   | Forma 01 | 3SG80JVX  | SF               | +++++   | 45                | 2                        | 66253054892 |
|                   | Forma 01 | 3SG120JVX | SF               | +++++   | 45                | 2                        | 66253054874 |
|                   | Forma 01 | 38A46JVS  | S                | +++     | 35                | 1                        | 69936675806 |
|                   | Forma 01 | 38A60KVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253050453 |
|                   |          |           |                  |         |                   |                          |             |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

## AFFILATURA MOLE A DISCO

| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 180x20x31,75      | Forma 01 | 38A46LVS  | S                | +++     | 35                | 1                        | 69936623312 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936623472 |
|                   | Forma 01 | SGB60KVX  | SF               | ++++    | 50                | 1                        | 69936623480 |
|                   | Forma 01 | 3SG46KVS  | S                | +++++   | 50                | 1                        | 69936623242 |
| 180x20x32         | Forma 01 | 38A60JVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936675810 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 35                | 2                        | 69936641395 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936641415 |
|                   | Forma 01 | 39C80LVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936676582 |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675666 |
|                   | Forma 01 | SGB60KVX  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66253049878 |
|                   | Forma 01 | 3SG60JVS  | SF               | +++++   | 35                | 2                        | 69936676044 |
| 180x25x32         | Forma 01 | A46NVS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936675564 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675812 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675667 |
|                   | Forma 01 | 39C80LVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936667101 |
| 200x1,5x32        | Forma 01 | SGB80KVS3 | S-SF             | ++++    | 50                | 5                        | 66253354585 |
| 200x2x32          | Forma 01 | 38A80LVS3 | SF               | +++     | 50                | 5                        | 66243541085 |
| 200x3x32          | Forma 01 | SGB80KVS3 | S-SF             | ++++    | 50                | 5                        | 66253354588 |
| 200x4x32          | Forma 01 | 19A60OVS  | SF               | +++     | 63                | 6                        | 69936675986 |
|                   | Forma 01 | SGB80KVS3 | S-SF             | ++++    | 63                | 5                        | 66243541087 |
| 200x6x32          | Forma 01 | 19A60MVS  | SF               | +++     | 63                | 6                        | 69936675988 |
|                   | Forma 01 | 38A60MVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253050455 |
|                   | Forma 01 | 38A80NVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936639662 |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS | FCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936675636 |
|                   | Forma 01 | SGB60KVS3 | S-SF             | ++++    | 63                | 5                        | 66243541086 |
|                   | Forma 01 | SGB120JVX | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 69936677029 |
| 200x8x32          | Forma 01 | 19A60MVS  | SL-SM            | +++     | 63                | 6                        | 69936675990 |
|                   | Forma 01 | 38A60MVS  | SF               | +++     | 63                | 1                        | 69936658078 |
| 200x10x32         | Forma 01 | 38A60LVS3 | SF               | +++     | 63                | 1                        | 66253348277 |
|                   | Forma 01 | 38A120JVS | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675819 |
|                   | Forma 01 | 39C100KVS | FCM              | ++++    | 35                | 2                        | 69936639461 |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS | FCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936675637 |
|                   | Forma 01 | SGB60JVX  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 69936639157 |
|                   | Forma 01 | SGB80JVX  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 69936639158 |
| 200x13x31,75      | Forma 01 | SGA46KVX  | S                | ++++    | 50                | 1                        | 66253122005 |
| 200x13x32         | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936675823 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS3 | SF               | +++     | 63                | 2                        | 66253348352 |
|                   | Forma 01 | 39C80JVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936676152 |
| 200x16x76,2       | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675827 |
| 200x20x20         | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936641417 |
|                   | Forma 01 | 39C80MVS  | RCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936640220 |
|                   | Forma 01 | 39C100JVS | FCM              | ++++    | 35                | 4                        | 69936639897 |
|                   | Forma 01 | SGB60MVX  | SF               | ++++    | 35                | 4                        | 69936678982 |
| 200x20x31,75      | Forma 01 | A46NVS    | A-S              | +++     | 35                | 1                        | 69936623592 |
|                   | Forma 01 | A60NVS    | A-S              | +++     | 35                | 1                        | 69936623591 |
| 200x20x32         | Forma 01 | A30PVS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936675566 |
|                   | Forma 01 | A46NVS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936641375 |

| DIM DxTxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA    | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|--------------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 200x20x32         | Forma 01 | A60NVS       | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 6993666929  |
|                   | Forma 01 | 38A46NVS     | S-SF             | +++     | 45                | 2                        | 69936641400 |
|                   | Forma 01 | 38A60KVS     | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253051077 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS     | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936641402 |
|                   | Forma 01 | 38A60NVS     | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936667154 |
|                   | Forma 01 | 38A80KVS     | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253051080 |
|                   | Forma 01 | 37C60KVK     | SFCM             | +++     | 35                | 5                        | 69210431674 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS     | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936641418 |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS     | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936676351 |
|                   | Forma 01 | SGB60KVX     | SF               | ++++    | 45                | 5                        | 66253049887 |
|                   | Forma 01 | 2NQ60I8VS3   | SF               | +++++   | 45                | 2                        | 66253357059 |
| 200x20x50,8       | Forma 01 | 38A60HVS     | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675834 |
|                   | Forma 01 | 38A46JVS     | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675832 |
|                   | Forma 01 | 38A60KVS     | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253049967 |
|                   | Forma 01 | 3SG60H12VXPM | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66243593696 |
|                   | Forma 01 | 3SG46I12VXP  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66253052711 |
| 200x25x50,8       | Forma 01 | SGB46KVX     | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66253050183 |
| 200x20x51         | Forma 01 | 39C60KVS     | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936640176 |
|                   | Forma 01 | SGB60JVX     | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 69936639251 |
| 200x20x76,2       | Forma 01 | 38A60LVS     | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675836 |
| 200x25x20         | Forma 01 | 38A60MVS     | SF               | +++     | 35                | 4                        | 69936641405 |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS     | SFCM             | ++++    | 35                | 2                        | 69936641422 |
| 200x25x31,75      | Forma 01 | A36PVS       | A-S              | +++     | 35                | 1                        | 69936623910 |
|                   | Forma 01 | A46NVS       | A-S              | +++     | 35                | 2                        | 69936623911 |
|                   | Forma 01 | A60NVS       | A-S              | +++     | 35                | 2                        | 69936623913 |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS     | A-S              | +++     | 35                | 2                        | 69936623794 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS     | SFCM             | ++++    | 35                | 1                        | 69936623912 |
|                   | Forma 01 | 39C100KVS    | SFCM             | ++++    | 35                | 1                        | 69936623599 |
| 200x25x32         | Forma 01 | A24RVS       | A-S              | +++     | 45                | 2                        | 69936676374 |
|                   | Forma 01 | A30PVS       | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936641382 |
|                   | Forma 01 | A36PVS       | A-S              | +++     | 45                | 2                        | 69936641383 |
|                   | Forma 01 | A36QVS       | A-S              | +++     | 45                | 2                        | 66253050267 |
|                   | Forma 01 | A46MVS       | A-S-SF           | +++     | 45                | 2                        | 66253050271 |
|                   | Forma 01 | 38A46LVS     | S-SF             | +++     | 45                | 1                        | 69936627127 |
|                   | Forma 01 | 38A46NVS     | S-SF             | +++     | 45                | 2                        | 69936641406 |
|                   | Forma 01 | 38A60JVS     | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936675843 |
|                   | Forma 01 | 38A60MVS     | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936639846 |
|                   | Forma 01 | 38A80NVS     | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675847 |
|                   | Forma 01 | 38A100JVS    | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66243570496 |
|                   | Forma 01 | 39C46LVS     | SCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936675639 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS     | SCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936641424 |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS     | RCM              | ++++    | 45                | 2                        | 66253050276 |
|                   | Forma 01 | 39C80LVS     | SCM              | ++++    | 35                | 1                        | 69936641427 |
|                   | Forma 01 | 39C100JVS    | FCM              | ++++    | 45                | 2                        | 66253050375 |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS    | FCM              | ++++    | 45                | 2                        | 69936641428 |
|                   | Forma 01 | SGB60KVX     | S-SF             | ++++    | 45                | 2                        | 66253049888 |
|                   | Forma 01 | 3SG60JVX     | S-SF             | +++++   | 45                | 2                        | 66253054889 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

## AFFILATURA MOLE A DISCO

| DIM DxTxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE       |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|--------------|
| 200x25x51         | Forma 01 | 38A46KVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253051086  |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936640125  |
| 200x25x76,2       | Forma 01 | A46NVS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936675568  |
|                   | Forma 01 | 38A46LVS  | S                | +++     | 35                | 1                        | 69936675842  |
|                   | Forma 01 | 38A46NVS  | S                | +++     | 45                | 1                        | 69936675841  |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | S-SF             | +++     | 35                | 1                        | 69936675845  |
|                   | Forma 01 | 38A60NVS  | S-SF             | +++     | 45                | 1                        | 69936675846  |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675672  |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 35                | 2                        | 69936675641  |
|                   | Forma 01 | 39C80LVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675673  |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675674  |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675674  |
| 200x32x32         | Forma 01 | A36PVS    | A-S              | +++     | 45                | 2                        | 69936666932  |
|                   | Forma 01 | A46NVS    | A-S-SF           | +++     | 45                | 2                        | 69936640814  |
|                   | Forma 01 | A60NVS    | S-SF             | +++     | 45                | 2                        | 69936690246  |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | S-SF             | +++     | 45                | 1                        | 69936675855  |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936640293  |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 6993667106   |
|                   | Forma 01 | 39C120KVS | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675677  |
|                   | Forma 01 | SGB60KVX  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66253049892  |
| 200x32x51         | Forma 01 | 38A60LVS  | S-SF             | +++     | 45                | 1                        | 69936640245  |
| 200x32x76,2       | Forma 01 | A46NVS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 66243593707  |
|                   | Forma 01 | 38A46NVS  | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936675849  |
|                   | Forma 01 | 38A60NVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936675854  |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675643  |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 2                        | 69936675644  |
| 225x5x60          | Forma 01 | 38A54JVS  | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936675859  |
| 225x25x76,2       | Forma 01 | 3SG46HVX  | S                | +++++   | 45                | 2                        | 66243570377  |
| 230x5x31,75       | Forma 01 | 19A54JVS  | A-S              | +++     | 40                | 2                        | 69936623905  |
| 230x25x32         | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 35                | 2                        | 69936639374  |
| 230x25x50,8       | Forma 01 | 38A60HVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936639829  |
| 250x3x32          | Forma 01 | SGB80KVS3 | SF               | ++++    | 63                | 5                        | 66243541097  |
| 250x25x31,75      | Forma 01 | A36OVS    | A-S              | +++     | 35                | 1                        | 69936623907  |
|                   | Forma 01 | A46NVS    | A-S              | +++     | 35                | 1                        | 69936623914  |
|                   | Forma 01 | A60NVS    | A-S              | +++     | 35                | 1                        | 69936623918  |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 35                | 1                        | 69936623664  |
| 250x25x32         | Forma 01 | A36PVS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936666940* |
|                   | Forma 01 | A46NVS    | A-S-SF           | +++     | 45                | 1                        | 69936641386  |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66253049927  |
|                   | Forma 01 | 39C80LVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 1                        | 69936675679  |
| 250x25x76,2       | Forma 01 | 38A46LVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936623691  |
|                   | Forma 01 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936623733  |
|                   | Forma 01 | SGB60KVX  | SF               | ++++    | 45                | 1                        | 66253050126  |
| 250x32x32         | Forma 01 | A36PVS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936666943  |
|                   | Forma 01 | A60MVS    | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936642130  |
|                   | Forma 01 | 38A60NVS  | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936671158  |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 1                        | 69936640845  |
| 250x40x51         | Forma 01 | 37C60KVK  | SFCM             | +++     | 35                | 3                        | 69210431004  |



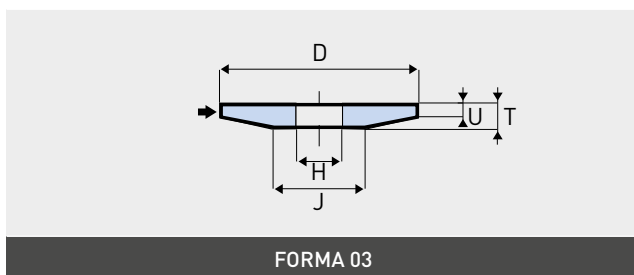
| DIM DxTxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCelta SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 300x32x32         | Forma 01 | A360VS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936675575 |
|                   | Forma 01 | 38A60KVS  | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 66253051100 |
|                   | Forma 01 | 38A60NVS  | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936639618 |
| 300x40x30         | Forma 01 | A36PVS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936681734 |
| 300x40x31,75      | Forma 01 | A46NVS    | A-S-SF           | +++     | 35                | 1                        | 69936623703 |
|                   | Forma 01 | A60NVS    | SF               | +++     | 35                | 1                        | 69936623724 |
|                   | Forma 01 | 39C60LVS  | SFCM             | ++++    | 35                | 1                        | 69936623682 |
| 300x40x32         | Forma 01 | A36PVS    | A-S              | +++     | 35                | 1                        | 69936640222 |
|                   | Forma 01 | A46NVS    | A-S-SF           | +++     | 35                | 1                        | 69936639682 |
|                   | Forma 01 | A60MVS    | SF               | +++     | 45                | 1                        | 69936640221 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 1                        | 69936639362 |
|                   | Forma 01 | 39C80KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 1                        | 69936676387 |
| 300x40x127        | Forma 01 | A360VS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936675584 |
|                   | Forma 01 | 39C60KVS  | SFCM             | ++++    | 45                | 1                        | 69936675684 |
| 300x50x32         | Forma 01 | A360VS    | A-S              | +++     | 45                | 1                        | 69936681823 |
|                   | Forma 01 | A60NVS    | SF               | +++     | 45                | 1                        | 66243570484 |

\* Prodotto disponibile a magazzino fino a esaurimento. In seguito fabbricazione solo su ordinazione.  
Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.



## AFFILATURA MOLE A BISELLO

- Per affilatrici universali



### COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

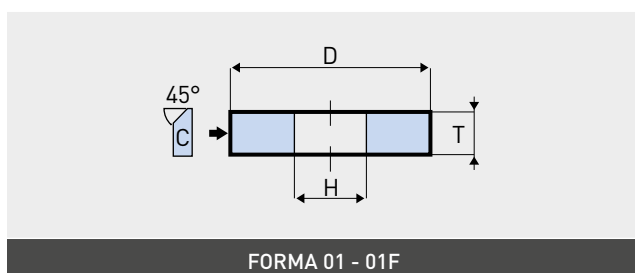
| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 150x8x20          | Forma 03 | SGB60LVX  | SF               | ++++    | 35                | 4                        | 69936688858 |



# AFFILATURA

## MOLE A DISCO E PROFILATE

- Per affilatura di seghe



### COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

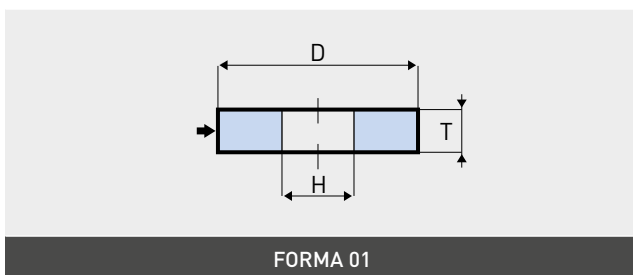
| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA            | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|------------------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 150x4x20          | Forma 01         | 38A80NVS  | SM               | +++     | 45                | 2                        | 69936676720 |
| 150x4x30          | Forma 01         | 38A80NVS  | SM               | +++     | 35                | 2                        | 69936639730 |
| 150x6x20          | Forma 01 Prof. C | 86A800VS  | SL               | +++     | 45                | 6                        | 69936686760 |
| 150x8x20          | Forma 01 Prof. C | 86A800VS  | SL               | +++     | 45                | 6                        | 69936686743 |
| 200x6x20          | Forma 01 Prof. C | SGB600VX  | SL-SM            | ++++    | 35                | 2                        | 69936688863 |
| 200x8x20          | Forma 01 Prof. C | SGB600VX  | SL-SM            | ++++    | 35                | 4                        | 69936688864 |
| 200x8x32          | Forma 01 Prof. C | 38A60LVS3 | SL               | +++     | 35                | 5                        | 69210431430 |
| 200x10x32         | Forma 01 Prof. C | 38A60NVS  | SL               | +++     | 35                | 2                        | 69936688303 |
| 250x10x32         | Forma 01         | 38A60MVS  | SL               | +++     | 63                | 1                        | 69936675931 |
|                   | Forma 01 Prof. C | SGB600VX  | SL-SM            | ++++    | 35                | 2                        | 69936688866 |
| 250x20x76,2       | Forma 01         | 38A60LVS  | SL               | +++     | 45                | 1                        | 69936675862 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.



## AFFILATURA MOLE A DISCO

- Per coltelleria e forbiciame



### COLORE DELL'ABRASIVO

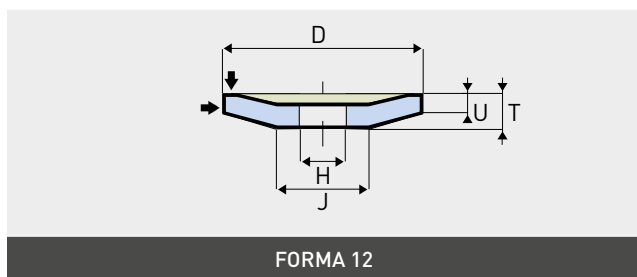
|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 508x40x50         | Forma 01 | 19A90NVS3 | SF               | +++     | 35                | 1                        | 66253457024 |



## AFFILATURA MOLE A SCODELLA

- Per affilatrici universali



### COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

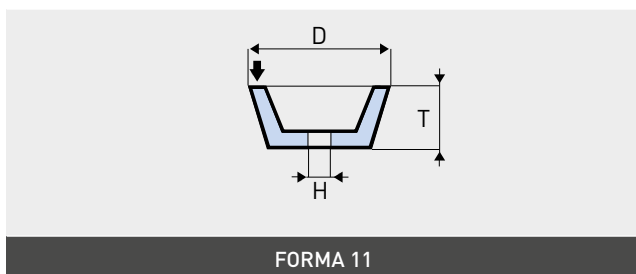
| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 100x13x20         | Forma 12 | 38A60JVS3 | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253348382 |
|                   | Forma 12 | 3SG60KVX  | SF               | +++++   | 45                | 2                        | 66253050236 |
|                   | Forma 12 | 3SG60LVS  | SF               | +++++   | 35                | 2                        | 69936682502 |
| 125x13x20         | Forma 12 | 38A60JVS3 | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253348488 |
|                   | Forma 12 | 2NQ60JVS3 | SF               | +++++   | 45                | 2                        | 66253348378 |
|                   | Forma 12 | 3SG60JVX  | SF               | +++++   | 45                | 2                        | 69936686768 |
| 150x13x20         | Forma 12 | 38A60KVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936686199 |
|                   | Forma 12 | SGB46KVS3 | S-SF             | ++++    | 45                | 2                        | 66253348384 |
|                   | Forma 12 | SGB60KVS3 | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66253348379 |
|                   | Forma 12 | 3SG60LVX  | SF               | +++++   | 45                | 2                        | 66253050231 |
| 150x13x31,75      | Forma 12 | 3SG50KVS  | SF               | +++++   | 35                | 2                        | 69936624608 |
| 150x13x32         | Forma 12 | 38A46KVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936686194 |
|                   | Forma 12 | 38A60JVS3 | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253348380 |
|                   | Forma 12 | 3SG60KVX  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 66253050239 |
| 150x20x32         | Forma 12 | SGB60KVX  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66253050245 |
| 180x20x32         | Forma 12 | SGB54KVX  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66253050260 |
| 200x20x32         | Forma 12 | 38A60KVS  | SF               | +++     | 45                | 2                        | 69936686215 |
| 200x32x32         | Forma 12 | SGB46IVX  | SF               | ++++    | 45                | 2                        | 66253050253 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.



# AFFILATURA MOLE A TAZZA CONICA

- Per affilatrici universali



## COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

| DIM DxDxH (mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|----------|-----------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 80x32x20       | Forma 11 | SGB60LVX  | SF               | ++++    | 45             | 6                     | 66253050137 |
| 100x40x20      | Forma 11 | 38A60KVS  | SF               | +++     | 45             | 2                     | 69936686170 |
|                | Forma 11 | 38A60LVS  | SF               | +++     | 45             | 2                     | 69936688495 |
|                | Forma 11 | SGB46LVX  | S-SF             | ++++    | 32             | 2                     | 69936686734 |
|                | Forma 11 | 3SG60KVX  | SF               | +++++   | 45             | 2                     | 66253050110 |
| 100x40x31,75   | Forma 11 | 38A54KVS  | SF               | +++     | 32             | 2                     | 69936624609 |
|                | Forma 11 | 3SG54KVS  | SF               | +++++   | 32             | 2                     | 69936624036 |
|                | Forma 11 | 3SG60KVS  | SF               | +++++   | 32             | 2                     | 69936624043 |
| 100x40x32      | Forma 11 | 38A60KVS  | S-SF             | +++     | 45             | 2                     | 69936686169 |
|                | Forma 11 | 2NQ46JVS3 | S-SF             | +++++   | 45             | 2                     | 66253348633 |
|                | Forma 11 | 3SG60KVX  | S-SF             | +++++   | 45             | 2                     | 66253050114 |
| 125x40x32      | Forma 11 | 38A46KVS  | S-SF             | +++     | 45             | 2                     | 69936686175 |
|                | Forma 11 | 38A60KVS  | S-SF             | +++     | 45             | 2                     | 69936686176 |
|                | Forma 11 | SGB46JVX  | SF               | ++++    | 45             | 2                     | 69936682429 |
| 125x45x20      | Forma 11 | SGB60KVX  | SF               | ++++    | 45             | 2                     | 69936686736 |
|                | Forma 11 | 3SG46KVX  | S-SF             | +++++   | 45             | 2                     | 66253055954 |
| 150x50x32      | Forma 11 | 38A46KVS  | S-SF             | +++     | 45             | 2                     | 69936686177 |
|                | Forma 11 | 38A60KVS  | S-SF             | +++     | 45             | 2                     | 69936682576 |
|                | Forma 11 | SGB46JVX  | SF               | ++++    | 45             | 2                     | 66253050133 |
|                | Forma 11 | SGB60KVX  | SF               | ++++    | 45             | 2                     | 66253050134 |

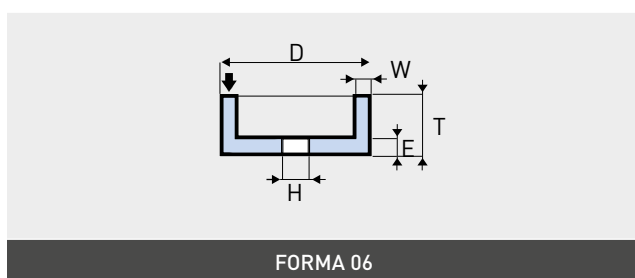




# AFFILATURA

## MOLE A TAZZA CILINDRICA

- Per affilatrici universali



### COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

| DIM DxDxH<br>(mm)     | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-----------------------|----------|-----------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 63x40x20 Bd 10 Fd 10  | Forma 06 | 38A60JVS3 | SF                  | +++     | 45                | 10                       | 66253348322 |
| 80x40x20 Bd 6 Fd 8    | Forma 06 | 38A60LVS3 | SF                  | +++     | 63                | 6                        | 66253348323 |
| 80x40x20 Bd 8 Fd 8    | Forma 06 | 38A60JVS3 | SF                  | +++     | 63                | 6                        | 66253348289 |
| 80x40x20 Bd 6 Fd 10   | Forma 06 | SGB60JVX  | SF                  | +++++   | 45                | 10                       | 66243570391 |
| 80x40x20 Bd 8 Fd 10   | Forma 06 | SGB60LVX  | SF                  | +++++   | 32                | 10                       | 69936641494 |
| 80x40x32 Bd 10 Fd 10  | Forma 06 | 38A46JVS3 | SF                  | +++     | 45                | 10                       | 66253348326 |
| 100x40x32 Bd 13 Fd 13 | Forma 06 | 38A60KVS  | SF                  | +++     | 45                | 2                        | 69936674854 |
| 100x50x20 Bd 8 Fd 10  | Forma 06 | SGB60KVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 69936641284 |
| 100x50x20 Bd 10 Fd 10 | Forma 06 | 38A46KVS  | SF                  | +++     | 45                | 2                        | 69936644193 |
|                       | Forma 06 | 38A60IVS3 | SF                  | +++     | 45                | 2                        | 66253348629 |
|                       | Forma 06 | 38A60JVS3 | SF                  | +++     | 45                | 2                        | 66253348327 |
|                       | Forma 06 | 3SG60JVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 66253050069 |
|                       | Forma 06 | 3SG60KVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 66253049965 |
| 100x50x20 Bd 10 Fd 13 | Forma 06 | 38A60LVS  | SF                  | +++     | 45                | 2                        | 69936639450 |
|                       | Forma 06 | 38A60MVS  | SF                  | +++     | 45                | 2                        | 69936639460 |
|                       | Forma 06 | 38A80JVS3 | SF                  | +++     | 45                | 2                        | 66253348324 |
|                       | Forma 06 | 38A80LVS  | F                   | +++     | 32                | 2                        | 69936639354 |
|                       | Forma 06 | 38A100KVS | F                   | +++     | 32                | 2                        | 69936639617 |
|                       | Forma 06 | 86A80MVS  | F                   | +++     | 32                | 2                        | 69936640142 |
|                       | Forma 06 | 39C80JVS  | SFCM                | +++++   | 45                | 2                        | 69936640131 |
|                       | Forma 06 | SGB46LVX  | S-SF                | +++++   | 32                | 2                        | 69936641536 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

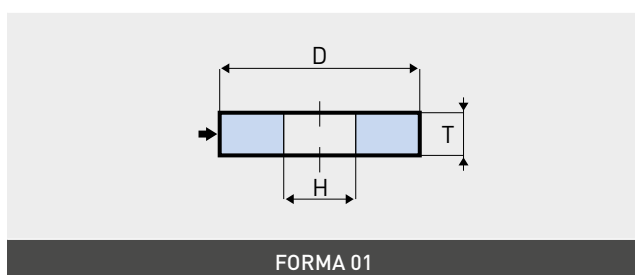
## AFFILATURA MOLE A TAZZA CILINDRICA

| DIM DxDxH<br>(mm)     | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-----------------------|----------|-----------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 100x50x20 Bd 10 Fd 13 | Forma 06 | 3SG46LVS  | S-SF                | +++++   | 32                | 2                        | 69936640453 |
|                       | Forma 06 | 3SG60LVX  | SF                  | +++++   | 45                | 2                        | 66253049960 |
|                       | Forma 06 | 3SG80LVX  | F                   | +++++   | 45                | 2                        | 66253049966 |
| 125x50x32 Bd 10 Fd 13 | Forma 06 | 38A46LVS  | S-SF                | +++     | 32                | 2                        | 69936639337 |
|                       | Forma 06 | 38A60LVS  | SF                  | +++     | 45                | 2                        | 69936639992 |
|                       | Forma 06 | SGB46KVX  | S-SF                | +++++   | 32                | 2                        | 69936678983 |
| 125x50x32 Bd 13 Fd 13 | Forma 06 | 38A46KVS  | S-SF                | +++     | 45                | 2                        | 69936674867 |
|                       | Forma 06 | SGB60JVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 66253050075 |
| 125x60x32 Bd 10 Fd 16 | Forma 06 | 38A46LVS  | S-SF                | +++     | 32                | 2                        | 69936640218 |
| 125x63x32 Bd 10 Fd 13 | Forma 06 | SGB60KVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 69936640579 |
| 125x63x32 Bd 25 Fd 16 | Forma 06 | 39C60JV   | SFCM                | +++++   | 45                | 2                        | 69936668305 |
| 150x40x32 Bd 16 Fd 13 | Forma 06 | 38A46HVS  | S-SF                | +++     | 45                | 2                        | 69936674872 |
|                       | Forma 06 | 38A60KVS  | S-SF                | +++     | 45                | 2                        | 69936674875 |
| 150x50x32 Bd 13 Fd 13 | Forma 06 | 38A46LVS  | S-SF                | +++     | 32                | 2                        | 69936639371 |
| 150x50x32 Bd 16 Fd 16 | Forma 06 | 38A60KVS  | S-SF                | +++     | 45                | 2                        | 69936674879 |
|                       | Forma 06 | SGB60KVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 66253050076 |
|                       | Forma 06 | 3SG46KVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 66253050068 |
| 150x50x65 Bd 20 Fd 16 | Forma 06 | 38A60LVS  | SF-F                | +++     | 45                | 2                        | 69936639480 |
|                       | Forma 06 | 39C80JVS  | SFCM                | +++++   | 32                | 2                        | 69936639798 |
| 150x60x32 Bd 10 Fd 16 | Forma 06 | SGB54KVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 66253050099 |
| 150x63x32 Bd 13 Fd 13 | Forma 06 | SGB46JVX  | S-SF                | +++++   | 45                | 2                        | 66253054727 |
| 150x63x32 Bd 16 Fd 16 | Forma 06 | 38A46JVS  | S-SF                | +++     | 45                | 2                        | 69936674881 |
|                       | Forma 06 | 38A46LVS  | S-SF                | +++     | 32                | 2                        | 69936639880 |
|                       | Forma 06 | 38A60KVS  | SF                  | +++     | 32                | 2                        | 69936640370 |

# AFFILATURA MOLE A DISCO



- Per affilatrici speciali

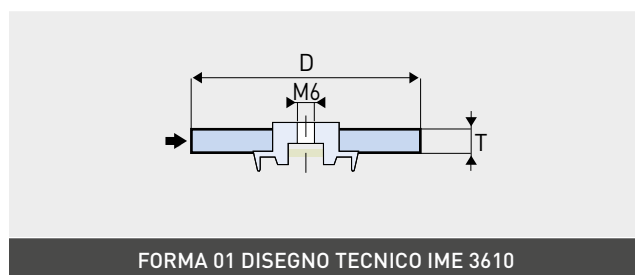


## COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 200x45x32         | Forma 01 | 23A54JVS  | A-AT             | +++     | 35                | 2                        | 69936677017 |

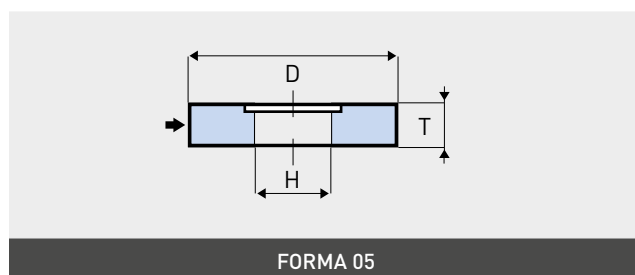
- Per affilatrici speciali



FORMA 01 DISEGNO TECNICO IME 3610

| DIM DxDxH<br>(mm) | FORMA              | SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 70x7,1x17         | Forma 01 Dis. 3610 | 3SG60MVX  | +++++   | 35                | 20                       | 66243461812 |
|                   | Forma 01           | 3NQ60LVS3 | +++++   | 35                | 10                       | 66253348329 |

- Per affilatrici speciali



FORMA 05

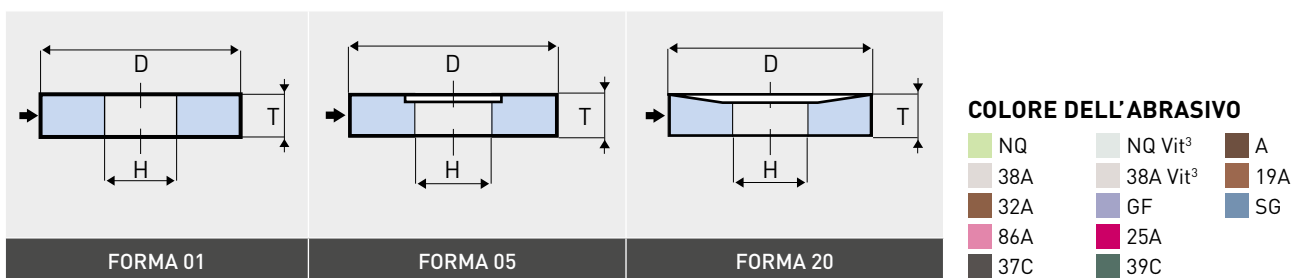
| DIM DxDxH<br>(mm)            | FORMA    | SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|------------------------------|----------|-----------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 200x40x20 1 Inc. Cil. 110x25 | Forma 05 | 19A54LVS  | +++     | 32                | 2                        | 69936639603 |
|                              | Forma 05 | 39C80JVS  | +++++   | 35                | 2                        | 69936640285 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.



# RETTIFICA IN TONDO ESTERNA

- Mole a disco e con incavo



| DIM DxDxH<br>(mm)             | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------------------|----------|-----------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250x25x76,2                   | Forma 01 | 38A80LVS  | AT                  | +++     | 45                | 1                        | 69936623651 |
| 300x25x127                    | Forma 01 | 19A60MVS  | AT                  | +++     | 35                | 1                        | 69936623719 |
|                               | Forma 01 | 38A46JVS  | AT                  | +++     | 35                | 1                        | 69936623662 |
|                               | Forma 01 | 38A60KVS  | AT                  | +++     | 45                | 1                        | 66253050105 |
|                               | Forma 01 | 38A80LVS  | AT                  | +++     | 45                | 1                        | 69936623648 |
|                               | Forma 01 | 39C60KVS  | CM-RM-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 69936623687 |
|                               | Forma 01 | 39C120KVS | CM-RM-ATB           | +++++   | 35                | 1                        | 69936675646 |
|                               | Forma 01 | SGA46KVS  | A-AT                | +++++   | 50                | 1                        | 61463699584 |
|                               | Forma 01 | SGA60KVX  | A-AT                | +++++   | 50                | 1                        | 61463693967 |
|                               | Forma 01 | SGA80LVX  | A-AT                | +++++   | 50                | 1                        | 61463693973 |
|                               | Forma 01 | SGB60KVX  | AT                  | +++++   | 45                | 1                        | 66253050132 |
|                               | Forma 01 | SGB80KVX  | ATB-CR-CRM          | +++++   | 35                | 1                        | 69936678987 |
|                               | Forma 01 | 2NQ60JVS3 | AT-ATB              | +++++   | 45                | 1                        | 66253348372 |
|                               | Forma 01 | 3SG46KVX  | AT-ATB              | +++++   | 45                | 1                        | 66253050500 |
| 300x32x127                    | Forma 01 | SGB60KVX  | AT                  | +++++   | 45                | 1                        | 69936676386 |
| 300x32x127 1 Inc. Sv. 190x13  | Forma 20 | 38A60MVS  | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 69936682634 |
| 300x40x127                    | Forma 01 | 38A60LVS  | A-AT                | +++     | 45                | 1                        | 69936675891 |
|                               | Forma 01 | 39C80KVS  | CM-RM-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 69936675649 |
|                               | Forma 01 | GF60KVX   | AT-ATB              | +++++   | 35                | 1                        | 69936680686 |
|                               | Forma 01 | SGB60KVX  | A-AT                | +++++   | 45                | 1                        | 66253050179 |
|                               | Forma 01 | 3SG60KVX  | ATB-CR-RM           | +++++   | 45                | 1                        | 66253050503 |
| 300x40x127 1 Inc. Cil. 190x12 | Forma 05 | 19A60MVS  | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 69936621518 |
|                               | Forma 05 | 38A60LVS  | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 69936621532 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

| DIM DxTxH<br>(mm)                | FORMA    | SPECIFICA  | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|----------------------------------|----------|------------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 300x40x127 1 Inc. Sv. 190x8      | Forma 20 | GF60MVX    | A-AT                | ++++    | 35                | 1                        | 69936689193 |
| 300x40x127 1 Inc. Sv. 190x13     | Forma 20 | 38A60MVS   | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 69936682310 |
| 300x50x127 1 Inc. Cil. 190x13    | Forma 05 | SGB60LVX   | A-AT                | ++++    | 35                | 1                        | 69936678989 |
| 355x25x127                       | Forma 01 | 38A60LVS   | A-AT                | +++     | 45                | 1                        | 69936675901 |
|                                  | Forma 01 | SGA46JVS   | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 61463699586 |
|                                  | Forma 01 | SGB60LVX   | A-AT                | ++++    | 45                | 1                        | 66253050135 |
|                                  | Forma 01 | 3SG60KVS   | ATB-CR-RM           | +++++   | 50                | 1                        | 69936623716 |
|                                  | Forma 01 | 3SG60LVX   | ATB-CR-RM           | +++++   | 45                | 1                        | 66253055895 |
| 355x32x127                       | Forma 01 | 38A60LVS   | A-AT                | +++     | 45                | 1                        | 69936675903 |
|                                  | Forma 01 | 32A60KVS   | ATB-CR              | +++     | 35                | 1                        | 69936639102 |
|                                  | Forma 01 | 2NQ60JVS3  | ATB-CR-RM           | +++++   | 45                | 1                        | 66253348373 |
| 355x32x127 1 Inc. Sv. 215x6      | Forma 20 | SGB60LVX   | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 69936688869 |
| 355x40x127                       | Forma 01 | 38A60LVS   | A-AT                | +++     | 45                | 1                        | 69936675908 |
|                                  | Forma 01 | 39C60KVS   | CM-RM-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 69936675685 |
|                                  | Forma 01 | 3SG60LVX   | ATB-CR-RM           | +++++   | 45                | 1                        | 66253055057 |
| 355x40x127 1 Inc. Cil. 215x13    | Forma 05 | 3SG60KVS   | ATB-CR-RM           | +++++   | 35                | 1                        | 69936640371 |
| 355x40x127 1 Inc. Sv. 215x8      | Forma 20 | GF60LVX    | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 69936689195 |
| 355x40x127 1 Inc. Sv. 215x13     | Forma 20 | 38A60MVS   | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 69936682253 |
|                                  | Forma 20 | 38A60OVS   | A                   | +++     | 35                | 1                        | 69936682695 |
|                                  | Forma 20 | SGB60LVX   | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 69936688870 |
| 355x50x127                       | Forma 01 | 38A46KVS   | A-AT                | +++     | 45                | 1                        | 66253051108 |
|                                  | Forma 01 | 38A60LVS   | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 69936675914 |
|                                  | Forma 01 | SGB60KVX   | A-AT                | ++++    | 45                | 1                        | 66253050138 |
| 355x50x127 2 Inc. Cil. 190x12/13 | Forma 07 | 38A60LVS   | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 69936675899 |
| 355x50x127 1 Inc. Sv. 215x13     | Forma 20 | 38A60MVS   | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 69936682268 |
|                                  | Forma 20 | SGB60LVX   | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 69936688872 |
| 400x25x127                       | Forma 01 | SGB60KVX   | A-AT                | ++++    | 45                | 1                        | 69936644046 |
| 400x50x203                       | Forma 01 | 38A60LVS3  | A-AT                | +++     | 45                | 1                        | 69210431757 |
| 406x25x127                       | Forma 01 | 38A60LVS   | A-AT                | +++     | 45                | 1                        | 69936694018 |
|                                  | Forma 01 | 3SG60LVX   | A-AT                | +++++   | 45                | 1                        | 66253055083 |
| 406x32x127                       | Forma 01 | 38A60LVS   | A-AT                | +++     | 45                | 1                        | 66253049841 |
|                                  | Forma 01 | GF60LVX    | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 66243469011 |
| 406x40x127                       | Forma 01 | 38A60JVS3  | AT-A                | +++     | 45                | 1                        | 66253348356 |
|                                  | Forma 01 | 39C80KVS   | CM-RM-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 66243466414 |
|                                  | Forma 01 | SGB60KVX   | AT-ATB              | ++++    | 45                | 1                        | 66253049843 |
|                                  | Forma 01 | 3SG60LVX   | AT-ATB              | +++++   | 45                | 1                        | 66253055086 |
| 406x40x127 1 Inc. Cil. 215x13    | Forma 05 | 38A60MVS   | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 66243448163 |
|                                  | Forma 05 | 32A60KVS   | ATB-CR              | +++     | 35                | 1                        | 66243448202 |
|                                  | Forma 05 | 39C60JVS   | CM-RM-ATB           | ++++    | 50                | 1                        | 66243468572 |
| 406x40x127 1 Inc. Sv. 215x13     | Forma 20 | 38A60NVS   | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 66243448167 |
| 406x40x127 1 Inc. Sv. 215x8      | Forma 20 | GF60KVX    | AT-ATB              | ++++    | 50                | 1                        | 66243469015 |
| 406x50x127 1 Inc. Sv. 215x8      | Forma 20 | GF60KVX    | AT-ATB              | ++++    | 50                | 1                        | 66243468991 |
|                                  | Forma 20 | GF60LVX    | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 66243468989 |
| 406x50x127 1 Inc. Cil. 215x13    | Forma 05 | GF60LVX    | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 66243468990 |
|                                  | Forma 20 | 38A60KVS   | AT                  | +++     | 35                | 1                        | 66243448201 |
|                                  | Forma 20 | 38A60MVS   | A-AT                | +++     | 35                | 1                        | 66243448116 |
| 406x50x127 1 Inc. Sv. 215x13     | Forma 20 | 2NQ60J8VS3 | ATB-CR-RM           | +++++   | 50                | 1                        | 66253356830 |
|                                  | Forma 20 | 3SG60KVS   | ATB-CR-RM           | +++++   | 35                | 1                        | 66243448204 |

## RETTIFICA IN TONDO ESTERNA

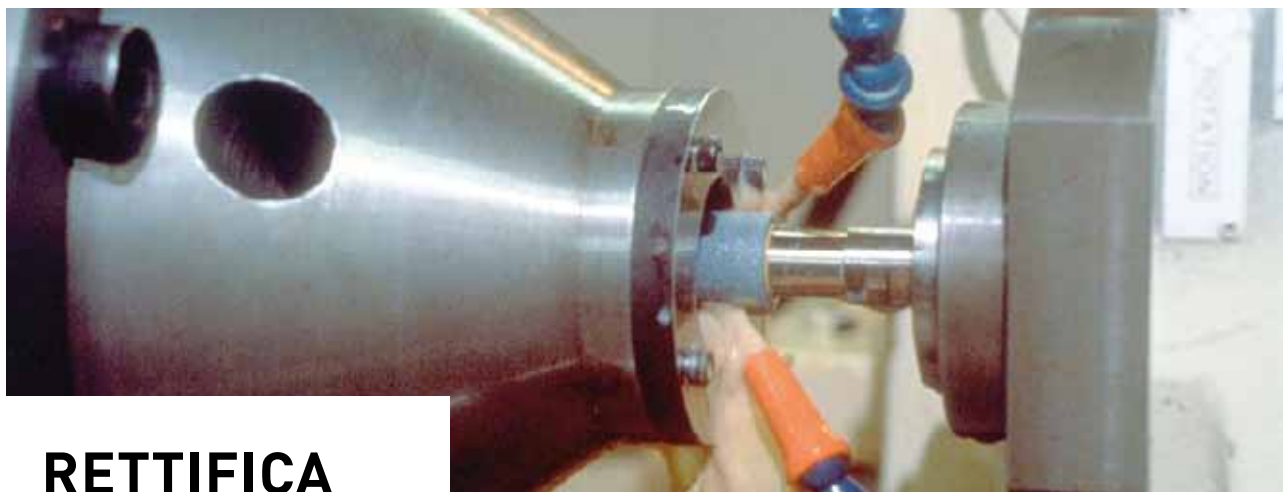
| DIM DxTxH<br>(mm)               | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|---------------------------------|----------|-----------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 406x63x127 1 Inc. Sv. 215x13    | Forma 20 | GF60LVX   | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 66243468993 |
| 457x50x127                      | Forma 01 | 38A60LVS  | AT                  | +++     | 45                | 1                        | 66243466558 |
| 457x50x127 1 Inc. Sv. 215x8     | Forma 20 | GF60LVX   | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 66243468995 |
| 457x50x127 1 Inc. Sv. 215x13    | Forma 20 | 38A60MVS  | A-AT                | +++     | 50                | 1                        | 66243448676 |
| 457x63x127 1 Inc. Sv. 215x13    | Forma 20 | GF60LVX   | A-AT                | ++++    | 50                | 1                        | 66243468996 |
| 508x50x203,2                    | Forma 01 | 3SG60KVX  | A-AT                | +++++   | 45                | 1                        | 66253055088 |
| 508x60x203,2 1 Inc. Sv. 290x10  | Forma 20 | SGB60KVX  | ATB-CR-RM           | ++++    | 50                | 1                        | 66243468575 |
| 508x63x203,2 1 Inc. Cil. 300x13 | Forma 05 | GF60KVX   | AT-ATB              | ++++    | 50                | 1                        | 66243468997 |



PER LA SELEZIONE DELL'UTENSILE DI RAVVIVATURA OTTIMALE, SI RIMANDA ALLA SEZIONE SUPER ABRASIVI / RAVVIVATURA A PARTIRE DA PAG. 341

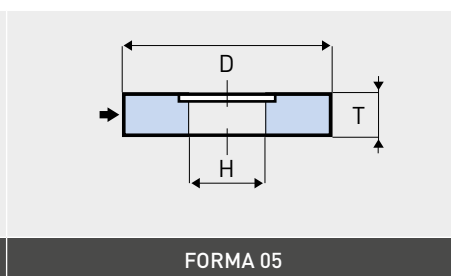
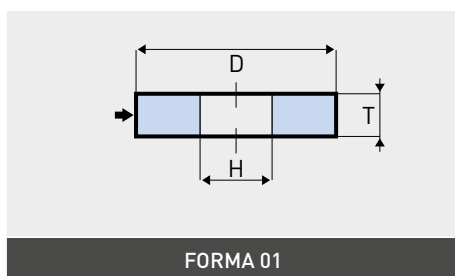
Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.





## RETTIFICA INTERNA

- Mole a disco e con incavo



### COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

| DIM DxDxH (mm)               | FORMA    | SPECIFICA  | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|------------------------------|----------|------------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 13x13x4                      | Forma 01 | 5NQ80KVS3  | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 66253348357 |
| 16x16x6                      | Forma 01 | 3NQ60KVS3  | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 66253348360 |
|                              | Forma 01 | 5NQ80JVQN  | AT-ATB           | +++++   | 45             | 10                    | 66253244881 |
| 16x16x6 1 Inc. Cil. 10x8     | Forma 05 | 32A60LVS   | AT               | +++     | 35             | 10                    | 69936639437 |
|                              | Forma 05 | 5NQ60K8VS3 | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 66253348333 |
| 20x20x6                      | Forma 01 | 38A60KVS3  | A-AT             | +++     | 45             | 10                    | 66253348355 |
|                              | Forma 01 | 3SG60LVS   | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 69936678996 |
| 20x20x6 1 Inc. Cil. 12x10    | Forma 05 | 32A60LVS   | AT               | +++     | 35             | 10                    | 69936639692 |
| 20x20x6 1 Inc. Cil. 13x10    | Forma 05 | SGB60KVX   | AT-ATB           | +++++   | 45             | 10                    | 69936681793 |
|                              | Forma 05 | 5NQ60KVS3  | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 66253348335 |
|                              | Forma 05 | 5NQ80JVQN  | AT-ATB           | +++++   | 45             | 10                    | 66253244883 |
| 20x20x6,35 1 Inc. Cil. 10x10 | Forma 05 | 38A60LVS   | A-AT             | +++     | 35             | 10                    | 69936621542 |
|                              | Forma 05 | 5NQ60KVQN  | AT-ATB           | +++++   | 45             | 10                    | 66253244884 |
| 20x20x8 1 Inc. Cil. 13x10    | Forma 05 | 5SG60LVS   | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 69936640422 |
| 25x25x6,35 1 Inc. Cil. 13x12 | Forma 05 | 38A60KVS3  | A-AT             | +++     | 45             | 10                    | 66253348349 |
|                              | Forma 05 | 5NQ80IVQN  | A-AT             | +++++   | 45             | 10                    | 66253244885 |
| 25x25x8 1 Inc. Cil. 13x12    | Forma 05 | 32A60LVS   | AT               | +++     | 35             | 10                    | 69936640334 |
|                              | Forma 05 | 3SG80LVS   | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 69936639647 |
|                              | Forma 05 | 5NQ60KVS3  | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 66253348317 |
| 25x25x8 1 Inc. Cil. 13x10    | Forma 05 | 5NQ80JVQN  | AT-ATB           | +++++   | 45             | 10                    | 66253244887 |
| 32x25x8 1 Inc. Cil. 13x10    | Forma 05 | 5NQ60JVQN  | AT-ATB           | +++++   | 45             | 10                    | 66253244888 |
| 32x32x8 1 Inc. Cil. 16x16    | Forma 05 | 5SG60KVS   | AT-ATB           | +++++   | 35             | 10                    | 69936639439 |
| 32x32x9,53 1 Inc. Cil. 16x16 | Forma 05 | 5NQ80IVQN  | AT-ATB           | +++++   | 45             | 10                    | 66253244898 |

## RETTIFICA INTERNA

| DIM DxTxH<br>(mm)            | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|------------------------------|----------|-----------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 32x32x10 1 Inc. Cil. 16x16   | Forma 05 | 32A60KVS  | AT                  | +++     | 35                | 10                       | 69936639534 |
|                              | Forma 05 | SGB60JVX  | AT-ATB              | ++++    | 45                | 10                       | 69936676291 |
|                              | Forma 05 | 5SG60KVS  | AT-ATB              | +++++   | 35                | 10                       | 69936639605 |
| 40x25x10 1 Inc. Cil. 16x12   | Forma 05 | 32A60KVS  | AT                  | +++     | 35                | 15                       | 69936639338 |
|                              | Forma 05 | 5NQ80KVQN | AT-ATB              | +++++   | 45                | 10                       | 66253244890 |
|                              | Forma 05 | 5SG60KVS  | AT-ATB              | +++++   | 35                | 15                       | 69936639834 |
| 40x40x10 1 Inc. Cil. 16x20   | Forma 05 | 5NQ60JVS3 | AT-ATB              | +++++   | 35                | 10                       | 66253348334 |
|                              | Forma 05 | 5NQ60KVQN | AT-ATB              | +++++   | 45                | 10                       | 66253244897 |
| 50x25x10 1 Inc. Cil. 25x12   | Forma 05 | 5SG60KVS  | AT-ATB              | +++++   | 35                | 10                       | 69936640900 |
| 50x40x10 1 Inc. Cil. 25x20   | Forma 05 | 32A60KVS  | AT                  | +++     | 35                | 5                        | 69936639482 |
| 50x40x12,7 1 Inc. Cil. 25x20 | Forma 05 | 5NQ60KVQN | AT-ATB              | +++++   | 45                | 10                       | 66253244892 |
| 50x40x16 1 Inc. Cil. 25x20   | Forma 05 | 32A60KVS  | AT                  | +++     | 35                | 5                        | 69936640179 |
|                              | Forma 05 | 5NQ60JVS3 | AT-ATB              | +++++   | 35                | 10                       | 66253348348 |
|                              | Forma 05 | 5NQ60KVQN | AT-ATB              | +++++   | 45                | 10                       | 66253244894 |
| 63x10x20                     | Forma 01 | 38A60NVS  | AT                  | +++     | 45                | 10                       | 66253050376 |
| 63x40x12,7 1 Inc. Cil. 32x20 | Forma 05 | 38A60LVS  | AT                  | +++     | 45                | 10                       | 69936621565 |
| 64x32x20 1 Inc. Cil. 40x16   | Forma 05 | 5SG54KVS  | AT-ATB              | +++++   | 35                | 10                       | 69936639393 |
| 64x40x20 1 Inc. Cil. 40x20   | Forma 05 | 32A46MVS  | A-AT                | +++     | 35                | 10                       | 69936640984 |
| 76x32x20 1 Inc. Cil. 32x16   | Forma 05 | 32A60KVS  | AT                  | +++     | 35                | 10                       | 69936640253 |
| 76x32x20 1 Inc. Cil. 42x16   | Forma 05 | 5SG54KVS  | AT-ATB              | +++++   | 35                | 5                        | 69936640320 |
|                              | Forma 05 | 5NQ60JVQN | AT-ATB              | +++++   | 45                | 10                       | 66253244896 |
| 80x25x13                     | Forma 01 | 37C60NV   | CM-RM-SFCM          | +++     | 35                | 10                       | 69936668764 |
|                              | Forma 01 | 39C60MV   | CM-RM-SFCM          | ++++    | 45                | 10                       | 66253051623 |
| 100x40x32 1 Inc. Cil. 56x20  | Forma 05 | 32A60KVS  | AT                  | +++     | 35                | 2                        | 69936678998 |

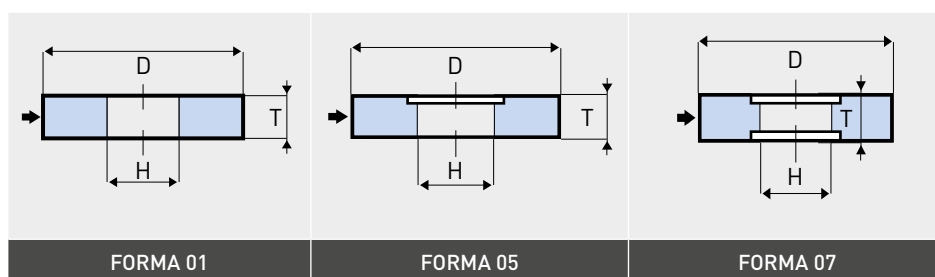


PER LA SELEZIONE DELL'UTENSILE DI RAVVIVATURA  
OTTIMALE, SI RIMANDA ALLA SEZIONE  
SUPER ABRASIVI / RAVVIVATURA A PARTIRE DA PAG. 341



# RETTIFICA IN PIANO MOLE A DISCO

- Mole a disco e con incavi
- Per rettificatrici tangenziali a tavola alternativa o rotante



## COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

| DIM DxDxH (mm)                  | FORMA    | SPECIFICA    | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|---------------------------------|----------|--------------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 180x6x31,75                     | Forma 01 | 38A120IVS    | D                | +++     | 35             | 2                     | 69936640336 |
| 180x6x32                        | Forma 01 | 38A60LVS     | D                | +++     | 45             | 2                     | 69936675784 |
|                                 | Forma 01 | 3SG120KVS    | D                | +++++   | 35             | 2                     | 69936676015 |
| 180x10x31,75                    | Forma 01 | 38A120IVS    | D                | +++     | 35             | 2                     | 69936640103 |
| 180x13x31,75                    | Forma 01 | SGB70H12VXPM | SF               | ++++    | 50             | 1                     | 69936623463 |
| 180x16x31,75                    | Forma 01 | SGB100IVX    | D                | ++++    | 35             | 2                     | 69936679001 |
| 180x16x32                       | Forma 01 | SGB70G12VXPM | SF               | ++++    | 45             | 2                     | 69936639169 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60H12VXPM | SF               | +++++   | 35             | 1                     | 69936677179 |
| 180x20x31,75 1 Inc. Cil. 100x6  | Forma 05 | 38A60JVS     | AT               | +++     | 35             | 2                     | 69936640226 |
|                                 | Forma 05 | 3SG60G12VSPF | ATB              | +++++   | 35             | 2                     | 69936639505 |
|                                 | Forma 05 | 3SG60JVS     | AT               | +++++   | 35             | 2                     | 69936639808 |
| 180x20x32                       | Forma 01 | 32A46KVS     | AT-A             | +++     | 35             | 4                     | 69936639590 |
|                                 | Forma 01 | SGB46H10VXPM | SF               | ++++    | 45             | 2                     | 69936638723 |
|                                 | Forma 01 | SGB60H10VXPM | SF               | ++++    | 45             | 2                     | 69936639170 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60H12VXPM | SF               | ++++    | 35             | 1                     | 66243593654 |
| 180x25x31,75 1 Inc. Cil. 105x12 | Forma 05 | 38A46JVS     | AT               | +++     | 35             | 1                     | 69936621529 |
|                                 | Forma 05 | 38A60JVS     | AT               | +++     | 35             | 1                     | 69936621557 |
|                                 | Forma 05 | 38A60LVS     | AT               | +++     | 35             | 1                     | 69936621526 |
| 180x25x31,75 1 Inc. Cil. 105x13 | Forma 05 | SGB46KVX     | S                | ++++    | 50             | 1                     | 69936621605 |
|                                 | Forma 05 | 3SG46KVS     |                  | +++++   | 50             | 1                     | 69936621519 |
|                                 | Forma 05 | 3SG60KVS     | ATB              | +++++   | 50             | 1                     | 69936621570 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

## RETTIFICA IN PIANO MOLE A DISCO

| DIM DxDxH<br>(mm)               | FORMA    | SPECIFICA    | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|---------------------------------|----------|--------------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 200x6x31,75                     | Forma 01 | 38A120IVS    | D                | +++     | 35                | 2                        | 69936640156 |
| 200x10x31,75                    | Forma 01 | 38A120IVS    | D                | +++     | 35                | 2                        | 69936640286 |
| 200x13x31,75                    | Forma 01 | 38A120IVS    | D                | +++     | 35                | 4                        | 69936641286 |
|                                 | Forma 01 | 3SG46KVS     | ATB              | +++++   | 50                | 1                        | 69936623236 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60KVS     | ATB              | +++++   | 50                | 1                        | 69936623241 |
| 200x13x32                       | Forma 01 | 38A60JVS     | A-AT             | +++     | 45                | 1                        | 69936675821 |
|                                 | Forma 01 | SGB60JVX     | AT               | ++++    | 45                | 2                        | 69936639160 |
|                                 | Forma 01 | SGB120JVX    | AT               | ++++    | 45                | 2                        | 69936676608 |
| 200x16x31,75                    | Forma 01 | 38A120IVS    | D                | +++     | 35                | 2                        | 69936639656 |
| 200x20x31,75                    | Forma 01 | 38A120HVS    | D                | +++     | 35                | 2                        | 69936640514 |
|                                 | Forma 01 | SGB70H12VXPM | ATB              | ++++    | 50                | 1                        | 69936623902 |
|                                 | Forma 01 | 3SG46KVX     | ATB              | +++++   | 50                | 1                        | 69936623774 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60GVSPF   | ATB              | +++++   | 35                | 2                        | 69936640249 |
| 200x20x32                       | Forma 01 | 38A46HVS     | A-AT             | +++     | 45                | 1                        | 69936675551 |
|                                 | Forma 01 | 38A46KVS     | A-AT             | +++     | 45                | 1                        | 66253051075 |
|                                 | Forma 01 | 39C120KVS    | CM-RM            | ++++    | 45                | 2                        | 69936641421 |
|                                 | Forma 01 | SGB46HVX     | AT               | ++++    | 45                | 2                        | 69936639171 |
|                                 | Forma 01 | SGB60H12VXPM | ATB              | ++++    | 45                | 2                        | 69936639172 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60H12VXPM | ATB              | +++++   | 45                | 2                        | 69936677181 |
| 200x20x50                       | Forma 01 | 38A46KVS     | A-AT             | +++     | 45                | 2                        | 69936641104 |
|                                 | Forma 01 | 38A60JVS     | AT               | +++     | 35                | 2                        | 69936639462 |
|                                 | Forma 01 | 32A46IVS     | AT-CR            | +++     | 35                | 2                        | 69936639806 |
|                                 | Forma 01 | 32A60IVS     | AT-CR            | +++     | 35                | 2                        | 69936641076 |
|                                 | Forma 01 | 3SG54E12VXPM | AT-ATB           | +++++   | 35                | 2                        | 69936676704 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60JVX     | AT               | +++++   | 45                | 2                        | 66253050362 |
| 200x20x76                       | Forma 01 | 38A46KVS     | A-AT             | +++     | 35                | 2                        | 69936641077 |
|                                 | Forma 01 | 38A60IVS     | AT               | +++     | 35                | 2                        | 69936639978 |
|                                 | Forma 01 | 32A46IVS     | AT-CR            | +++     | 35                | 2                        | 69936639554 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60IVS     | AT-ATB-CR        | +++++   | 35                | 2                        | 69936639744 |
| 200x20x76,2                     | Forma 01 | 3SG46HVX     | AT-ATB-CR        | +++++   | 45                | 2                        | 66253050156 |
| 200x25x31,75 1 Inc. Cil. 105x13 | Forma 05 | 3SG60KVS     | ATB              | +++++   | 50                | 1                        | 69936621575 |
| 200x25x31,75 1 Inc. Cil. 110x10 | Forma 05 | 3SG60GVSPF   | ATB              | +++++   | 35                | 2                        | 69936640304 |
| 200x25x50 1 Inc. Cil. 110x10    | Forma 05 | 38A46IVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 69936640254 |
|                                 | Forma 05 | 38A80IVS     | AT               | +++     | 35                | 2                        | 69936640048 |
|                                 | Forma 05 | 32A60IVS     | AT-CR            | +++     | 35                | 2                        | 69936639342 |
|                                 | Forma 05 | SGB54E12VXPM | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 69936679005 |
|                                 | Forma 05 | 3SG60IVS     | AT-ATB-CR        | +++++   | 35                | 2                        | 69936639454 |
| 225x20x51                       | Forma 01 | 38A46IVS     | AT               | +++     | 45                | 1                        | 69936640871 |
|                                 | Forma 01 | SGB60HVX     | AT-ATB           | ++++    | 45                | 2                        | 69936640943 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60H12VXPM | AT-ATB           | +++++   | 45                | 2                        | 69936676452 |
| 225x25x51 1 Inc. Cil. 110x10    | Forma 05 | SGB54F12VXPM | AT-ATB           | ++++    | 35                | 2                        | 69936640023 |
| 225x32x76,2                     | Forma 01 | 3SG46HVX     | AT-ATB           | +++++   | 45                | 2                        | 66253055043 |
|                                 | Forma 01 | 3SG60H12VXPM | AT-ATB           | +++++   | 45                | 2                        | 66243593705 |
| 250x25x76                       | Forma 01 | 32A46IVS     | AT-CR            | +++     | 35                | 2                        | 69936639849 |
|                                 | Forma 01 | 32A60IVS     | AT-CR            | +++     | 35                | 2                        | 69936639898 |
|                                 | Forma 01 | 2NQ60GVS3    | AT-ATB-CR        | +++++   | 35                | 1                        | 66253348365 |

| DIM DxDxH<br>(mm)              | FORMA    | SPECIFICA    | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|--------------------------------|----------|--------------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250x25x76,2                    | Forma 01 | SGA46KVX     | AT-ATB           | ++++    | 50                | 1                        | 61463693965 |
|                                | Forma 01 | SGB46KVX     | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 66253050124 |
|                                | Forma 01 | SGB70H12VXPM | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 69936623901 |
|                                | Forma 01 | 2NQ46GVS3    | AT-ATB-CR        | +++++   | 35                | 1                        | 66253348371 |
|                                | Forma 01 | 3SG46KVS     | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 69936623668 |
|                                | Forma 01 | 3SG54F12VXPM | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 69936676054 |
|                                | Forma 01 | 3SG60KVX     | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 66253055045 |
| 250x32x76 1 Inc. Cil. 125x12   | Forma 05 | 32A46IVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 69936639419 |
|                                | Forma 05 | 32A46JVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 69936639670 |
| 250x32x76,2                    | Forma 01 | 3SG46HVX     | AT               | +++++   | 35                | 1                        | 66253055046 |
| 250x40x76                      | Forma 01 | 38A46LVS3    | AT               | +++     | 35                | 3                        | 69210432025 |
|                                | Forma 01 | 38A60LVS3    | AT               | +++     | 35                | 3                        | 69210431657 |
| 250x40x76,2                    | Forma 01 | 3SG46G12VXPC | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 69936676056 |
|                                | Forma 01 | 3SG46IVX     | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 66253050259 |
| 300x25x127                     | Forma 01 | 39C80JVS     | CM-RM            | ++++    | 45                | 1                        | 69936640343 |
|                                | Forma 01 | SGB80I10VXPM | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 66253050121 |
|                                | Forma 01 | 3SG60H12VXPM | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 69936677184 |
| 300x32x76,2                    | Forma 01 | 38A46HVS     | AT               | +++     | 45                | 1                        | 69936675880 |
| 300x32x127                     | Forma 01 | 38A46HVS     | AT               | +++     | 45                | 1                        | 69936675883 |
|                                | Forma 01 | 38A60LVS     | AT               | +++     | 45                | 1                        | 69936675884 |
|                                | Forma 01 | GF46IVX      | AT-A             | ++++    | 35                | 1                        | 69936679795 |
|                                | Forma 01 | SGB46F12VXPM | AT-ATB-GT        | ++++    | 45                | 1                        | 69936676705 |
|                                | Forma 01 | 3SG60KVX     | AT-ATB-GT        | +++++   | 45                | 1                        | 66253055872 |
| 300x40x75 2 Inc. Cil. 150x6    | Forma 07 | 32A46JVS     | A-AT             | +++     | 35                | 1                        | 69936640287 |
| 300x40x76                      | Forma 01 | 38A60KVS     | A-AT             | +++     | 45                | 1                        | 66253049953 |
| 300x40x76 2 Inc. Cil. 150x6    | Forma 07 | SGA46IVX     | AT-G             | ++++    | 35                | 1                        | 69936679011 |
|                                | Forma 07 | SGB46F12VXPM | AT-ATB-GT        | ++++    | 35                | 1                        | 69936679010 |
| 300x40x127                     | Forma 01 | 38A46JVS     | A-AT             | +++     | 35                | 1                        | 69936675889 |
|                                | Forma 01 | SGB46G10VXPM | AT-ATB-GT        | ++++    | 45                | 1                        | 69936639946 |
|                                | Forma 01 | 3SG46HVX     | AT-ATB-GT-RM     | +++++   | 45                | 1                        | 66253055893 |
| 300x40x127 1 Inc. Cil. 190x12  | Forma 05 | SGA46KVS     | AT-ATB           | ++++    | 50                | 1                        | 61463699585 |
| 300x40x127 1 Inc. Cil. 190x13  | Forma 05 | 38A46KVS     | A-AT             | +++     | 35                | 1                        | 69936639643 |
|                                | Forma 05 | 32A46IVS     | AT-G             | +++     | 35                | 1                        | 69936639807 |
|                                | Forma 05 | GF46F12VXPM  | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 69936679817 |
|                                | Forma 05 | 3SG54F12VXPM | AT-ATB-GT-RM     | +++++   | 35                | 1                        | 69936676709 |
| 300x50x76,2                    | Forma 01 | 38A46IVS     | A-AT             | +++     | 45                | 1                        | 66253050251 |
| 300x50x76,2 2 Inc. Cil. 160x10 | Forma 07 | 3SG46HVS     | AT-ATB-CR        | +++++   | 35                | 1                        | 69936672033 |
| 300x50x127                     | Forma 01 | 38A46JVS     | A-AT             | +++     | 45                | 1                        | 69936623649 |
|                                | Forma 01 | SGB46G10VXPM | AT-ATB-GT        | ++++    | 45                | 1                        | 66243570384 |
| 300x50x127 2 Inc. Cil. 190x12  | Forma 07 | 38A46IVS     | AT-A             | +++     | 35                | 1                        | 69936639343 |
|                                | Forma 07 | 32A46JVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 69936640846 |
|                                | Forma 07 | 32A46KVS     | A-AT             | +++     | 35                | 1                        | 69936639504 |
|                                | Forma 07 | 32A60E12VXPM | ATB-AT-CR        | +++     | 35                | 1                        | 69936676711 |
|                                | Forma 07 | GF46F12VXPM  | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 69936680955 |
|                                | Forma 07 | GF46IVX      | AT-A             | ++++    | 35                | 1                        | 69936680954 |
|                                | Forma 07 | SGB46F12VXPM | AT-ATB-GT        | ++++    | 35                | 1                        | 69936676523 |
|                                | Forma 07 | 3SG54E12VXPM | AT-ATB-CR        | +++++   | 35                | 1                        | 69936676712 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

## RETTIFICA IN PIANO MOLE A DISCO

| DIM DxDxH<br>(mm)             | FORMA    | SPECIFICA    | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------------------|----------|--------------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 300x50x127 1 Inc. Cil. 190x13 | Forma 05 | 38A46F12VXPC | AT-G             | +++     | 35                | 1                        | 69936676708 |
| 350x50x127                    | Forma 01 | 38A80LVS3    | A-AT             | +++     | 35                | 1                        | 69210431072 |
|                               | Forma 01 | 37C60KVK     | G                | +++     | 35                | 1                        | 69210431686 |
|                               | Forma 01 | SGB46H11VXPM | AT-ATB-GT        | ++++    | 45                | 1                        | 66253054500 |
| 355x32x127                    | Forma 01 | 32A46IVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 69936639452 |
|                               | Forma 01 | SGB54E12VXPM | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 69936676713 |
| 355x40x127                    | Forma 01 | 38A46JVS     | AT               | +++     | 45                | 1                        | 69936623753 |
|                               | Forma 01 | SGB46JVX     | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 66253050117 |
|                               | Forma 01 | 2NQ46GVS3    | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 66253348367 |
| 355x40x127 1 Inc. Cil. 215x13 | Forma 05 | SGB46F12VXPM | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 69936679012 |
| 355x50x127                    | Forma 01 | 38A60KVS     | AT               | +++     | 45                | 1                        | 66253049951 |
|                               | Forma 01 | SGB46JVX     | ATB-AT           | ++++    | 45                | 1                        | 69936623781 |
|                               | Forma 01 | SGB54G10VXP  | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 66253049857 |
|                               | Forma 01 | 2NQ46GVS3    | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 66253348366 |
|                               | Forma 01 | 3SG46F12VXPC | AT               | +++++   | 45                | 1                        | 69936623900 |
|                               | Forma 01 | 3SG46JVX     | AT               | +++++   | 45                | 1                        | 66253055063 |
| 355x50x127 1 Inc. Cil. 215x13 | Forma 05 | 38A46H19VCF2 | ATB-ST           | +++     | 35                | 1                        | 69936640863 |
|                               | Forma 05 | 38A46IVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 69936640875 |
|                               | Forma 05 | 38A46JVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 69936639621 |
|                               | Forma 05 | 32A46E12VXPC | AT-G-GT          | +++     | 35                | 1                        | 69936676715 |
|                               | Forma 05 | 32A46IVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 69936639756 |
|                               | Forma 05 | 32A46JVS     | A-AT             | +++     | 35                | 1                        | 69936639592 |
|                               | Forma 05 | 32A46KVS     | A-AT             | +++     | 35                | 1                        | 69936639630 |
|                               | Forma 05 | GF46IVX      | AT-A             | ++++    | 35                | 1                        | 69936679800 |
|                               | Forma 05 | GF46JVX      | A-AT             | ++++    | 35                | 1                        | 69936679799 |
|                               | Forma 05 | GF54E12VXPM  | ATB-AT           | ++++    | 35                | 1                        | 69936679819 |
|                               | Forma 05 | SGB46F12VXPC | ATB-AT           | ++++    | 35                | 1                        | 69936640504 |
|                               | Forma 05 | SGB54E12VXPM | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 69936640505 |
|                               | Forma 05 | 3SG46F12VXPC | AT-ATB           | +++++   | 35                | 1                        | 69936676719 |
|                               | Forma 05 | 3SG46IVS     | AT               | +++++   | 35                | 1                        | 69936640195 |
|                               | Forma 05 | 3SG54E12VXPM | ATB-CR-GT-RM     | +++++   | 35                | 1                        | 69936676717 |
| 355x63x127 2 Inc. Cil. 215x12 | Forma 07 | SGB46F12VXPC | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 69936676716 |
| 400x50x127                    | Forma 01 | 38A60LVS3    | A-AT             | +++     | 45                | 1                        | 69210431108 |
|                               | Forma 01 | 37C60KVK     | G                | +++     | 45                | 1                        | 69210431098 |
| 406x50x127                    | Forma 01 | 38A46I11VXPM | AT-ST            | +++     | 45                | 1                        | 66253054508 |
|                               | Forma 01 | IPA60EH20VTX | AT-ST            | +++     | 45                | 1                        | 66253049884 |
|                               | Forma 01 | SGB46G10VXPM | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 66243468401 |
|                               | Forma 01 | SGB46HVX     | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 66243448363 |
|                               | Forma 01 | SGB60KVX     | AT-ATB           | ++++    | 45                | 1                        | 66253055072 |
|                               | Forma 01 | 3SG46HVX     | AT-ATB           | +++++   | 45                | 1                        | 66253055912 |
|                               | Forma 01 | 3SG54F12VXPC | ATB-CR-GT-RM     | +++++   | 45                | 1                        | 66253054506 |
|                               | Forma 01 | 5SG46G12VXPC | ATB-CR-GT-RM     | +++++   | 45                | 1                        | 66243468188 |
| 406x50x127 1 Inc. Cil. 215x13 | Forma 05 | 38A46F12VXPC | AT-G             | +++     | 35                | 1                        | 66243448705 |
|                               | Forma 05 | 38A46H19VCF2 | AT-ST            | +++     | 35                | 1                        | 66243448236 |
|                               | Forma 05 | 38A46IVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 66243448178 |
|                               | Forma 05 | 32A46F12VXPC | AT-G             | +++     | 35                | 1                        | 66243448726 |
|                               | Forma 05 | 32A46IVS     | AT               | +++     | 35                | 1                        | 66243448172 |



| DIM DxTxH<br>(mm)                | FORMA    | SPECIFICA     | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|----------------------------------|----------|---------------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 406x50x127 1 Inc. Cil. 215x13    | Forma 05 | 32A46JVS      | AT-G             | +++     | 35                | 1                        | 66243448205 |
|                                  | Forma 05 | GF46F12VXPC   | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243469021 |
|                                  | Forma 05 | GF46IVX       | AT-A             | ++++    | 35                | 1                        | 66243469004 |
|                                  | Forma 05 | GF54E12VXPM   | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243469022 |
|                                  | Forma 05 | SGB46F12VXPC  | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243448824 |
|                                  | Forma 05 | 2NQ54D12VS3PM | ATB-CR-GT-RM     | +++++   | 35                | 1                        | 66253357022 |
|                                  | Forma 05 | 3SG46F12VXPM  | AT-ATB           | +++++   | 35                | 1                        | 66243448690 |
|                                  | Forma 05 | 3SG46IVS      | AT               | +++++   | 35                | 1                        | 66243448179 |
|                                  | Forma 05 | 3SG54D12VXPM  | ATB-CR-GT-RM     | +++++   | 35                | 1                        | 66243467861 |
|                                  | Forma 05 | 3SG54E12VXPM  | ATB-CR-GT-RM     | +++++   | 35                | 1                        | 66243448671 |
| 406x63x127 2 Inc. Cil. 215x12    | Forma 07 | GF46F12VXPC   | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243449251 |
| 406x76x127 2 Inc. Cil. 215x12/25 | Forma 07 | 38A46F12VBEP  | AT-G             | +++     | 35                | 1                        | 66243448206 |
|                                  | Forma 07 | 32A46IVS      | A-AT             | +++     | 35                | 1                        | 66243448354 |
| 406x76x127 2 Inc. Cil. 215x13/25 | Forma 07 | GF46F12VXPC   | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243469016 |
|                                  | Forma 07 | GF46IVX       | A-AT             | ++++    | 35                | 1                        | 66243469001 |
| 406x76x127 2 Inc. Cil. 215x12/25 | Forma 07 | SGB46F12VXPC  | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243448691 |
|                                  | Forma 07 | 3SG54E12VXPM  | ATB-CR-GT-RM     | +++++   | 35                | 1                        | 66243448665 |
| 406x100x152,4 2 Inc. Cil. 220x15 | Forma 07 | GF46F12VXPM   | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243449286 |
|                                  | Forma 07 | GF46IVX       | A-AT             | ++++    | 35                | 1                        | 66243449285 |
|                                  | Forma 07 | 3SG54E12VXPM  | ATB-CR-GT-RM     | +++++   | 35                | 1                        | 66243449287 |
| 457x50x203,2                     | Forma 01 | SGA60KVX      | A-AT             | ++++    | 50                | 1                        | 61463694560 |
| 457x80x203,2 2 Inc. Cil. 280x13  | Forma 07 | GF46F12VXPC   | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243469018 |
| 457x80x203,2 2 Inc. Cil. 290x13  | Forma 07 | SGB46F12VXPM  | AT-ATB           | ++++    | 35                | 1                        | 66243468578 |

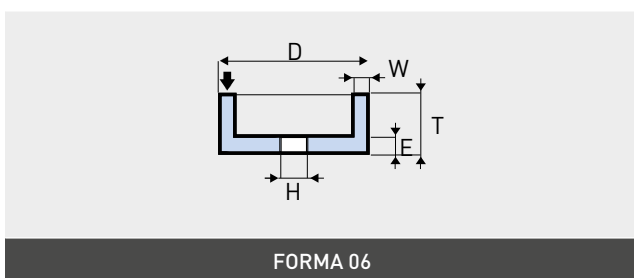


PER LA SELEZIONE DELL'UTENSILE DI RAVVIVATURA  
OTTIMALE, SI RIMANDA ALLA SEZIONE  
SUPER ABRASIVI / RAVVIVATURA A PARTIRE DA PAG. 341



## RETTIFICA IN PIANO MOLE A TAZZA

- Per macchine a lapidello
- Per operazioni di spianatura



### COLORE DELL'ABRASIVO

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| NQ  | NQ Vit <sup>3</sup>  | A   |
| 38A | 38A Vit <sup>3</sup> | 19A |
| 32A | GF                   | SG  |
| 86A | 25A                  |     |
| 37C | 39C                  |     |

| DIM DxDxH<br>(mm)       | FORMA    | SPECIFICA    | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------------|----------|--------------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 100x50x32 Bd 10 Fd 10   | Forma 06 | 38A60KVS     | AT-A                | +++     | 45                | 2                        | 69936674859 |
|                         | Forma 06 | 3SG60KVX     | AT-A                | +++++   | 45                | 2                        | 66253050073 |
| 150x63x32 Bd 16 Fd 16   | Forma 06 | 38A36IVS     | X                   | +++     | 45                | 2                        | 69936640369 |
| 150x63x50,8 Bd 16 Fd 16 | Forma 06 | SGB36HVX     | X                   | ++++    | 45                | 2                        | 66253050080 |
|                         | Forma 06 | SGB60JVX     | X                   | ++++    | 45                | 2                        | 66253050082 |
| 150x80x32 Bd 20 Fd 20   | Forma 06 | 38A46HVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936674905 |
|                         | Forma 06 | SGB46G10VXPM | AT-ATB              | ++++    | 45                | 2                        | 69936676357 |
|                         | Forma 06 | SGB46HVX     | AT-ATB              | ++++    | 45                | 2                        | 66253050096 |
| 165x63x32 Bd 10 Fd 13   | Forma 06 | 38A46F12VXPM | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 66253051529 |
| 175x75x76,2 Bd 20 Fd 20 | Forma 06 | 38A36IVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936681747 |
|                         | Forma 06 | SGB46G12VXPM | AT-ATB              | ++++    | 45                | 2                        | 66253050097 |
| 180x40x76,2 Bd 32 Fd 13 | Forma 06 | 38A46MVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936674884 |
| 180x63x50,8 Bd 16 Fd 16 | Forma 06 | 38A36HVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936674887 |
|                         | Forma 06 | SGB46JVX     | AT-ATB              | ++++    | 45                | 2                        | 66253050084 |
| 180x76x32 Bd 16 Fd 16   | Forma 06 | 38A36IVS     | X                   | +++     | 45                | 2                        | 69936639449 |
| 180x76x78 Bd 16 Fd 16   | Forma 06 | 38A36I8VS3   | X-AT                | +++     | 45                | 2                        | 66253348321 |
|                         | Forma 06 | 38A36JVS     | X                   | +++     | 45                | 2                        | 69936639817 |
|                         | Forma 06 | 38A46HVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936639616 |
|                         | Forma 06 | 38A46IVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936639533 |
|                         | Forma 06 | 32A46IVS     | AT                  | +++     | 32                | 2                        | 69936640090 |
|                         | Forma 06 | 3SG36IVX     | AT                  | +++++   | 45                | 2                        | 66253049962 |
|                         | Forma 06 | 38A46HVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936674889 |

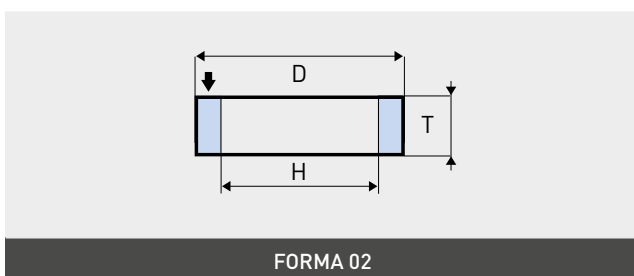
| DIM DxTxH<br>(mm)       | FORMA    | SPECIFICA    | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------------|----------|--------------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 200x40x32 Bd 45 Fd 15   | Forma 06 | 38A46LVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 66243570536 |
| 200x40x76,2 Bd 40 Fd 13 | Forma 06 | 38A46KVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936674880 |
|                         | Forma 06 | 39C60JV      | SFCM                | ++++    | 45                | 2                        | 69936668347 |
|                         | Forma 06 | 39C80JV      | SFCM                | ++++    | 45                | 2                        | 69936668348 |
|                         | Forma 06 | SGB60LVX     | AT-ATB              | ++++    | 45                | 2                        | 66253050087 |
| 200x63x50,8 Bd 20 Fd 20 | Forma 06 | 38A46HVS     | AT                  | +++     | 45                | 2                        | 69936674898 |
| 200x82x78 Bd 16 Fd 20   | Forma 06 | 38A36HVS3    | X-AT                | +++     | 45                | 2                        | 66253348319 |
|                         | Forma 06 | 38A46HVS3    | X-AT                | +++     | 45                | 2                        | 66253348325 |
|                         | Forma 06 | SGB36H10VXPF | AT-ATB              | ++++    | 45                | 2                        | 69936679013 |
|                         | Forma 06 | 3SG36IVX     | AT-ATB              | +++++   | 45                | 2                        | 66253049964 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

# RETTIFICA IN PIANO

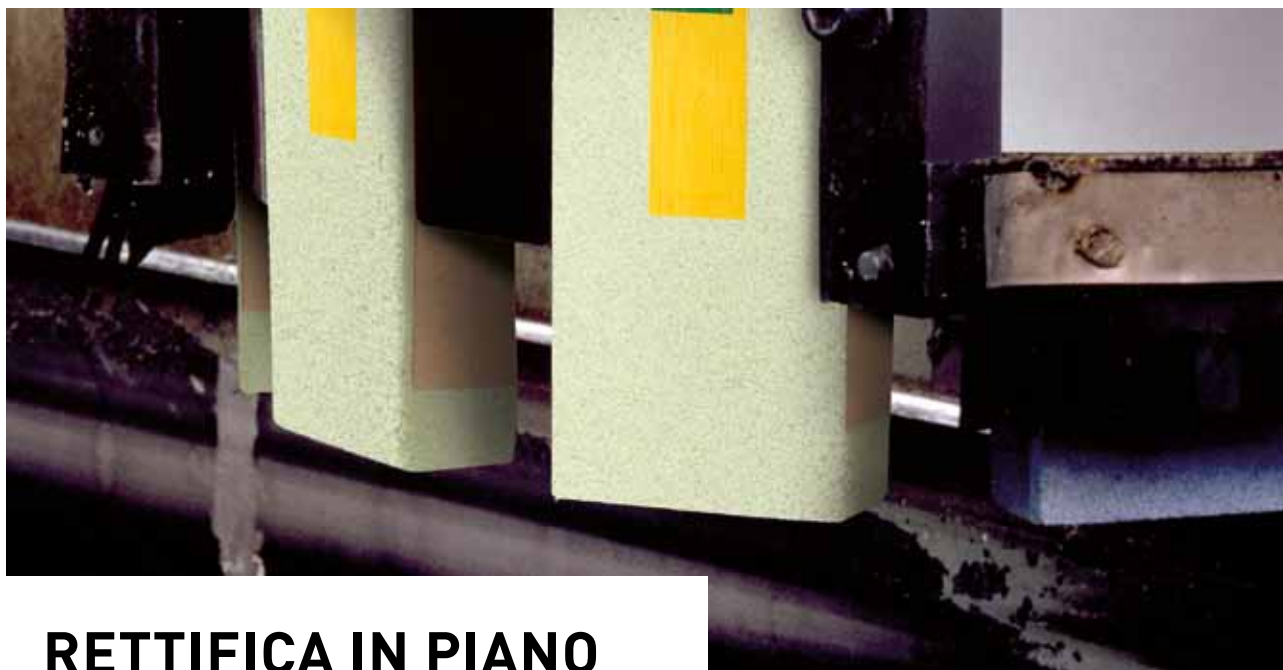
## MOLE AD ANELLO

- Per affilatura lame



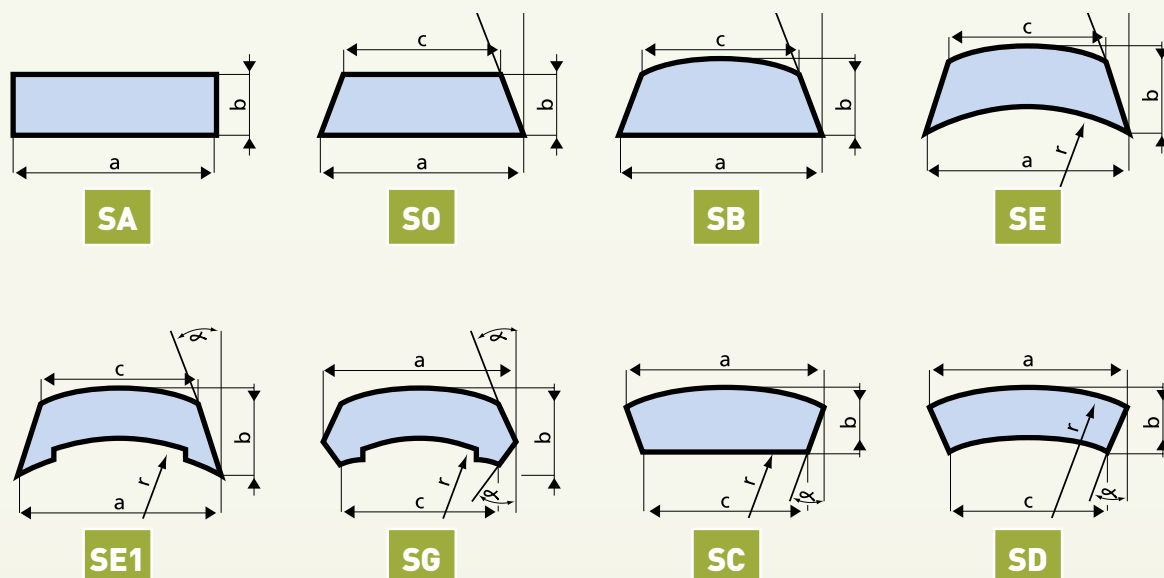
| DIM DxTxH (mm) | FORMA    | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|----------|-----------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 200x100 W 20   | Forma 02 | 38A46GVS3 | AT               | +++     | 45             | 1                     | 66253348386 |
|                | Forma 02 | SGB46HVX  | AT-ATB           | ++++    | 45             | 1                     | 69936686693 |
| 254x100 W 25   | Forma 02 | 38A46GVS3 | AT               | +++     | 45             | 1                     | 66253348387 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.



## RETTIFICA IN PIANO SEGMENTI

### FORME



### SIMBOLOGIA

**A** = Corda maggiore o larghezza massima del segmento **B** = Spessore **C** = Corda o base minore

**R** = Raggio di curvatura interno od esterno

Le dimensioni vanno completate con la lunghezza (L) ed il numero del disegno; perciò un segmento viene così definito: **A x B x L DIS...**

## TABELLA DESCRITTIVA

| DIMENSIONI                |      |    |     | RAGGIO |     | ALFA    | DISEGNO | MACCHINA                          |
|---------------------------|------|----|-----|--------|-----|---------|---------|-----------------------------------|
| A                         | C    | B  | L   | INT    | EST |         |         |                                   |
| <b>FORMA "SO"</b>         |      |    |     |        |     |         |         |                                   |
| 59,5                      | 48   | 21 | 121 | -      | -   | 15° 30' | 24720   | Gusti - Hartex - Stefor 1000      |
| 60                        | 54   | 22 | 110 | -      | -   | 8°      | 00330   | (ISO) Albani                      |
| 65                        | 45   | 20 | 100 | -      | -   | 26° 30' | 29590   | Cimar - Matra - Sforazzini        |
| 65                        | 58   | 20 | 60  | -      | -   | 10°     | 29610   | Zanrosso - Esacta PMD             |
| 70                        | 64   | 25 | 110 | -      | -   | 7°      | 00311   | (ISO) Albani - CO.M.U.M. - Tonale |
| 70                        | 64   | 25 | 150 | -      | -   | 7°      | 00312   | (ISO) Favretto - Alpa - Stefor    |
| 103                       | 94   | 38 | 180 | -      | -   | 7°      | 00322   | (ISO) Camut - Stefor              |
| <b>FORMA "SB"</b>         |      |    |     |        |     |         |         |                                   |
| 65                        | -57  | 25 | 100 | -      | 205 | 10°     | 25241   | Berco - Zanrosso                  |
| 103                       | -83  | 38 | 150 | -      | 250 | 16°     | 29270   | Giustina                          |
| <b>FORMA "SE" - "SE1"</b> |      |    |     |        |     |         |         |                                   |
| 50                        | 45   | 16 | 90  | 73     | -   | 8°      | 25570   | Albani - Camurri - Pittori        |
| 53,5                      | 47   | 16 | 110 | 75     | -   | 12°     | 29450   | Cantalupi - Electa                |
| 65                        | 60   | 20 | 100 | 130    | -   | 7°      | 29470   | Tonale (Genoni)                   |
| 80                        | 70   | 20 | 70  | 152,5  | -   | 13°     | 29490   | Faro - Scledum (Ruaro)            |
| 84                        | 81   | 25 | 120 | 112,5  | -   | 5°      | 29460   | Alpa - Camurri                    |
| <b>FORMA "SG"</b>         |      |    |     |        |     |         |         |                                   |
| 127                       | -115 | 38 | 152 | -178   | -   | 22° 30' | 13581   | Blanchard - Mattison              |
| <b>FORMA "SD"</b>         |      |    |     |        |     |         |         |                                   |
| 70                        | 47   | 20 | 110 | -      | 100 | 44°     | 29380   | Albani - Zocca                    |
| 75                        | 54   | 20 | 140 | -      | 150 | 30°     | 14880   | Cremona - Rasetti                 |
| 79                        | 70   | 20 | 140 | -      | 180 | 13°     | 19610   | Camut                             |
| 80                        | 70,5 | 25 | 160 | -      | 210 | 11° 30' | 21330   | Camut                             |
| 96                        | 70   | 20 | 120 | -      | 150 | 37° 30' | 29320   | Cantalupi - Schmaltz              |



**COLORE DELL'ABRASIVO**

|                                                                                     |     |                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | NQ  |  | NQ Vit³  |
|  | 38A |  | 38A Vit³ |
|  | 32A |  | 19A      |
|  | 37C |  | SG       |

| DIM AxByL<br>(mm) | FORMA     | SPECIFICA    | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|-----------|--------------|---------------------|---------|--------------------------|-------------|
| 42x20x90          | SO-00240  | 38A60GVS     | AT                  | +++     | 4                        | 69936686264 |
| 50x16x90          | SE-25570  | 38A36HVS3    | AT                  | +++     | 4                        | 66253348785 |
|                   | SE-25570  | 38A46GVS3    | AT                  | +++     | 4                        | 66253348493 |
|                   | SE-25570  | 38A46HVS3    | AT                  | +++     | 4                        | 66253457413 |
|                   | SE-25570  | 2NQ46HVS3    | AT-ATB              | ++++    | 4                        | 66253457439 |
|                   | SE-25570  | 2NQ46GVS3    | AT-ATB              | ++++    | 4                        | 66253348781 |
|                   | SE-25570  | 2NQ36HVS3    | AT-ATB              | ++++    | 4                        | 66253348492 |
|                   | SE-25570  | 3NQ46HVQN    | AT-ATB              | +++++   | 4                        | 69083141440 |
|                   | SE-25570  | 3NQ46HVQN    | AT-ATB              | +++++   | 4                        | 69083141440 |
| 50x25x110         | SO-00251  | 19A54IVS     | A-AT                | +++     | 4                        | 69936686249 |
|                   | SO-00251  | 3SG60GVX     | AT-ATB              | +++++   | 4                        | 66253050282 |
| 53,5x16x110       | SE-29450  | 38A36IVS     | X                   | +++     | 4                        | 69936688485 |
|                   | SE-29450  | 38A46HVS     | AT                  | +++     | 4                        | 69936688614 |
| 59,5x21x121       | SO-24720  | 38A30HVS     | A-AT                | +++     | 4                        | 69936624796 |
|                   | SO-24720  | 38A36HVS3    | AT                  | +++     | 4                        | 66253348638 |
| 60x22x110         | SO-00330  | 38A36GVS3    | AT                  | +++     | 4                        | 66253348665 |
|                   | SO-00330  | 2NQ36GVS3    | AT-ATB              | ++++    | 4                        | 66253348778 |
| 65x20x60          | SO-29610  | 32A36IVS     | X                   | +++     | 20                       | 69936682266 |
| 65x25x100         | SB-25241  | 32A30IVS     | X                   | +++     | 20                       | 69936682494 |
|                   | SB-25241  | 37C30H8V     | G                   | +++     | 4                        | 69936688426 |
|                   | SB-25241  | 37C36G8V     | G                   | +++     | 4                        | 69936688530 |
| 70x25x150         | SO-00312  | 38A30IVS     | A                   | +++     | 4                        | 69936682296 |
|                   | SO-00312  | 38A36HVS3    | A-AT-X              | +++     | 4                        | 66253348783 |
| 70x25x110         | SO-00311  | 38A36IVS     | X                   | +++     | 4                        | 69936682640 |
| 70x25x150         | SO-00312  | 32A36HVS     | AT-X                | +++     | 4                        | 69936682251 |
|                   | SO-00312  | 3SG36E12VXPM | AT                  | +++++   | 4                        | 69936688295 |
| 80x25x150         | SA-00100  | 38A30IVS     | A-AT                | +++     | 4                        | 69936686253 |
| 80x25x160         | SD-21330  | 3SG30E12VXPM | A-AT                | +++++   | 4                        | 69936688296 |
| 84x25x120         | SE1-29460 | 38A36IVS     | X                   | +++     | 4                        | 69936682222 |
| 103x38x180        | SO-00322  | 38A30HVS3    | X                   | +++     | 4                        | 66253348780 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.





**NORTON**

SAINT-GOBAIN

# ABRASIVI RIGIDI RESINOIDI

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Troncatori non rinforzati                 | 284 |
| Troncatori rinforzati                     | 286 |
| Mole per sbavatura con macchine portatili | 288 |
| Mole per sbavatura con macchine fisse     | 289 |

## TRONCATORI DA TAGLIO NON RINFORZATI E RINFORZATI

I troncatori da taglio non rinforzati sono progettati solo per essere utilizzati su macchine fisse, dove il pezzo da lavorare è saldamente bloccato e il troncatore adeguatamente protetto e operante su un piano di taglio controllato. Sono adatti per l'utilizzo a secco e ad umido, a seconda del tipo di legante.

I troncatori da taglio rinforzati contengono reti in fibra di vetro per aumentarne la resistenza meccanica durante l'uso. I rinforzi aumentano la capacità di sopportazione degli stress laterali, con conseguente maggiore resistenza alla rottura.



### XGP



Combinazione speciale di miscele abrasive

- Alta durata con ottima capacità di taglio
- Durata del troncatore molto alta e alto indice di asportazione del metallo
- Perfetto per applicazioni da laboratorio
- Adatto per l'uso su tutti i tipi di acciaio

### 4NZ



Alta concentrazione di abrasivo in ossido di Zirconio

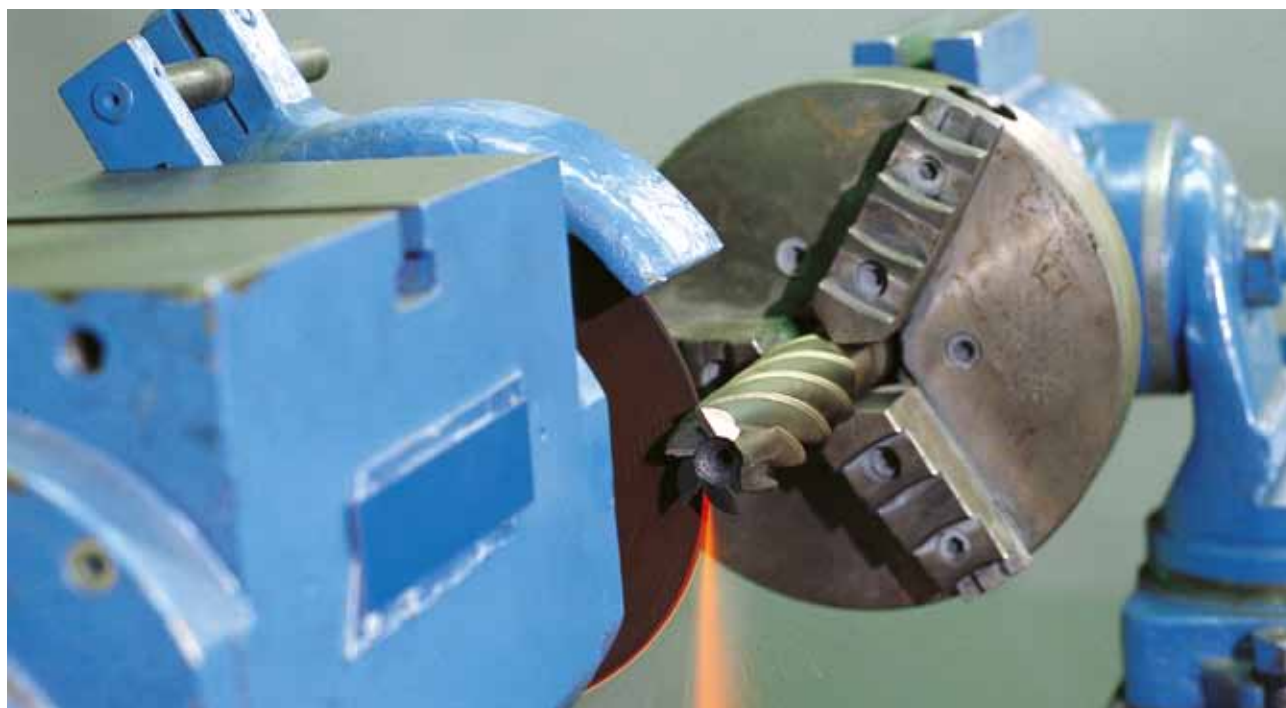
- Abrasivo in ossido di alluminio estremamente duro
- Elevata durata del troncatore
- Capacità di taglio eccellente e alto indice di asportazione del materiale se viene applicata grande pressione
- Perfetto per applicazioni tecniche

### 39C



Abrasivo in carburo di silicio verde estremamente puro

- Più duro e più friabile dell'abrasivo in ossido di alluminio
- Eccellente per tagliare tutti i non metalli (titanio, alluminio, bronzo)
- Abrasivo estremamente friabile per una migliore efficienza e qualità di taglio





## NZ



Ultima generazione della grana Norzon con struttura più fine e forma più affilata combinata con la tecnologia del legante Foundry X

- Eccellenti proprietà di micro-fratturazione
- Maggior resistenza al calore
- Maggior durata del troncatore. Costo totale dell'abrasivo inferiore
- Indice di taglio migliorato
- Tempo ciclo ridotto



## U57A



Abrasivo in ossido di alluminio marrone trattato

- Duro e resistente
- Non adatto per l'utilizzo su materiali estremamente duri
- Lunga durata del troncatore
- Ideale per applicazioni pesanti



## 57A



Abrasivo in ossido di alluminio semi-friabile

- Meno duro degli abrasivi di tipo A ma offre una miglior qualità di taglio data la forma appuntita
- Taglio freddo e senza bruciature
- Ideale per applicazioni sensibili al calore con indici di avanzamento da leggeri a moderati
- Buon compromesso tra qualità di taglio e durata del troncatore
- Molto versatile: adatto a tutti gli acciai



## 23A



Una miscela abrasiva di ossido di alluminio 57A semi-friabile e ossido di alluminio 32A bianco monocristallino

- Taglio freddo e senza bruciature
- Adatto a tutti i tipi di acciai
- Indice di asportazione del materiale migliorato rispetto all'abrasivo in ossido di alluminio semifriabile puro 57A



## A



Abrasivo in ossido di alluminio marrone puro

- Più duro
- Lunga durata del troncatore, indice di asportazione del materiale limitato
- Ottimo per tagliare acciai medio-dolci
- Rapporto qualità-prezzo adeguato
- Prima scelta per le applicazioni meno tecniche

# TRONCATORI NON RINFORZATI



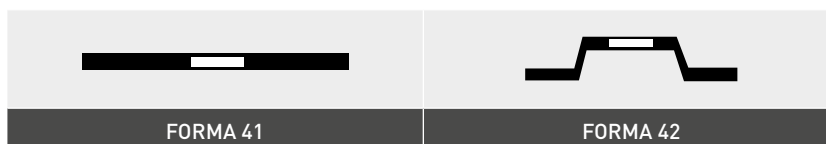
| DIM DxDxH (mm) | FORMA | SPECIFICA  | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-------|------------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 100x1x13       | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056355 |
| 100x1x20       | 41    | 23A80PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056356 |
| 125x1x16       | 41    | 23A80PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056358 |
| 125x1x20       | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056359 |
| 125x1,6x20     | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 69936625774 |
| 150x1x13       | 41    | 23A80PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056361 |
| 150x1x16       | 41    | 23A80PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056363 |
| 150x1x20       | 41    | 23A80NB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056367 |
|                | 41    | 23A80PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056368 |
| 150x1x32       | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056373 |
| 150x1,6x16     | 41    | 23A60NB25  | T-SC             | +++     | 80             | 25                    | 66253056362 |
| 150x1,6x20     | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056364 |
|                | 41    | 23A60LB25  | T-SC             | +++     | 63             | 25                    | 66253056365 |
|                | 41    | 23A60NB25  | T-SC             | +++     | 80             | 25                    | 66253056366 |
| 150x1,6x25,4   | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 69936626781 |
| 150x1,6x30     | 41    | 23A60NB25  | SC-T             | +++     | 80             | 25                    | 66243452943 |
| 150x1,6x32     | 41    | 57A60NB25  | T-SC             | +++     | 80             | 25                    | 66253056360 |
|                | 41    | 57A60PB25  | T-SC             | +++     | 80             | 25                    | 66253056372 |
| 150x2x16       | 41    | 23A60NB25  | T-SC             | +++     | 80             | 25                    | 66243452945 |
| 150x2x20       | 41    | 23A60NB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056370 |
| 150x2x32       | 41    | 57A60PB25  | T-SC             | +++     | 80             | 25                    | 66253056369 |
| 150x2,5x30     | 41    | 23A60NB25  | SC               | +++     | 80             | 25                    | 66243452949 |
| 150x3x32       | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 20                    | 66253056374 |
| 150x3,2x30     | 41    | 23A60NB25  | SC               | +++     | 80             | 25                    | 66243452950 |
| 180x1x31,75    | 41    | 57A60RB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 69936625781 |
| 180x1,6x31,75  | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056375 |
|                | 41    | 57A60RB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056376 |
| 180x1,6x32     | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 69936691397 |
| 200x1,6x20     | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056377 |
| 200x1,6x32     | 41    | 57A60NB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056382 |
|                | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 66253056380 |
| 200x2x20       | 41    | 23A60LB25  | T                | +++     | 63             | 25                    | 66253056378 |
| 200x2x32       | 41    | 57A60PB25  | T                | +++     | 80             | 25                    | 69936631641 |
| 250x1,6x25,4   | 41    | A60NBTOROS | T                | +++     | 80             | 10                    | 66253056383 |



| DIM DxTxH<br>(mm) | FORMA | SPECIFICA         | SCELTA<br>SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|-------|-------------------|---------------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 250x1,6x32        | 41    | XGP70EB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060409 |
|                   | 41    | XGP70FB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060410 |
|                   | 41    | XGP70HB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060411 |
|                   | 41    | XGP70JB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060412 |
| 300x2x25,4        | 41    | 57A60PB25         | PM                  | +++     | 80                | 10                       | 69078675384 |
| 300x2x32          | 41    | 38A60HB25         | PM                  | ++++    | 80                | 25                       | 66243468979 |
|                   | 41    | XGP70EB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060418 |
|                   | 41    | XGP70FB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060417 |
| 350x2,5x32        | 41    | XGP70FB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060420 |
|                   | 41    | XGP70HB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060421 |
| 400x3x32          | 41    | XGP60FB26 (TOROS) | PM                  | +++++   | 63                | 10                       | 66253060424 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.

# TRONCATORI RINFORZATI



| DIM DxDxH (mm) | FORMA | SPECIFICA            | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-------|----------------------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 150x1,6x20     | 41    | U57A60QB25           | T-SC             | ++++    | 80             | 25                    | 66253056384 |
| 200x2x32       | 41    | U57A600B25           | T                | ++++    | 80             | 25                    | 66253056386 |
| 350x3,5x25,4   | 41    | 4NZU30TB65 (TOROS)   | T (A)            | +++++   | 80             | 10                    | 66253059172 |
| 400x4x25,4     | 41    | 5NZR24TB25           | T (A)            | +++++   | 80             | 10                    | 69078675382 |
| 400x4,5x40     | 41    | 57A24PB25            | T                | +++     | 80             | 10                    | 66253059176 |
| 500x5x25,4     | 41    | 57A24TB25            | T                | +++     | 80             | 10                    | 66253056529 |
| 500x5,5x25,4   | 41    | 57A24PB25            | T                | +++     | 80             | 10                    | 66253056533 |
|                | 41    | 57A24RB25            | T                | +++     | 80             | 10                    | 66253056536 |
|                | 41    | NZ20TBFX (Foundry X) | T (A)            | +++++   | 80             | 10                    | 66253386806 |
| 500x5,5x40     | 41    | A24TBF (TOROS)       | T                | ++++    | 100            | 10                    | 66253056534 |
|                | 41    | NZ20TBFX (Foundry X) | T (A)            | +++++   | 80             | 10                    | 66253372433 |
| 500x6x76,2     | 42    | U57A20RB25           | T                | +++     | 80             | 10                    | 66253056538 |
|                | 42    | 4NZ24ZB25            | T (A)            | +++++   | 80             | 10                    | 66253056539 |
| 600x6,5x60     | 41    | 57A24PB25-RC12       | T                | +++     | 100            | 5                     | 66253057645 |
|                | 41    | U57A24TBF9           | T                | ++++    | 100            | 5                     | 66253372434 |
| 600x6,8x60     | 41    | NZ20TBFX (Foundry X) | T (A)            | +++++   | 100            | 5                     | 66253372435 |

## MOLE E MOLE A TAZZA RESINOIDI PER SBAVATURA

Norton offre una gamma di prodotti per applicazioni di sbavatura su macchine portatili da fonderia.

Le mole a disco tipo 01 vengono utilizzate su macchine portatili e le mole a tazza tipo 06 e 11 sulle rettifiche verticali. Poiché le tolleranze di finitura non sono spesso fondamentali, vengono utilizzate mole grossolane e durevoli con dimensioni di grana che variano dalla 16 fino alla 24.



### ZF7A / 25ZF +++++

Design speciale di miscele abrasive

- Molto durevole nella rettifica pesante
- Eccellente durata ed eccellente indice di rimozione del materiale
- Ideale per tutti gli acciai e per i metalli non ferrosi



### A +++

Più duro dell'abrasivo in ossido di alluminio bianco

- Abrasivo per uso generale, ideale per la maggior parte delle applicazioni
- Buona durata della mola, buon indice di asportazione del materiale
- Buono per il taglio di acciai medi-dolci
- Buon rapporto qualità-prezzo
- Prima scelta per le applicazioni meno tecniche



### 37C +++

Abrasivo in carburo di silicio nero ad elevata purezza

- Più duro e più friabile degli abrasivi in ossido di alluminio
- Adatto per operazioni di sgrossatura con una grana grossolana e mole resinoidi
- Ideale per applicazioni di rettifica e affilatura su metallo duro e su metalli non-ferrosi
- Ideale per le applicazioni senza particolari requisiti tecnici

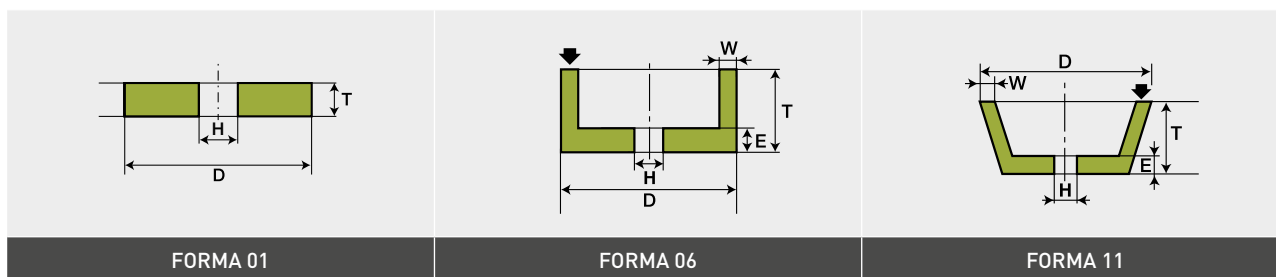


### 39C +++

Abrasivo in carburo di silicio verde estremamente puro

- Alto indice di taglio/potenza su leghe speciali e titanio
- Abrasivo estremamente friabile per una miglior efficienza e qualità di taglio

## MOLE PER SBAVATURA CON MACCHINE PORTATILI

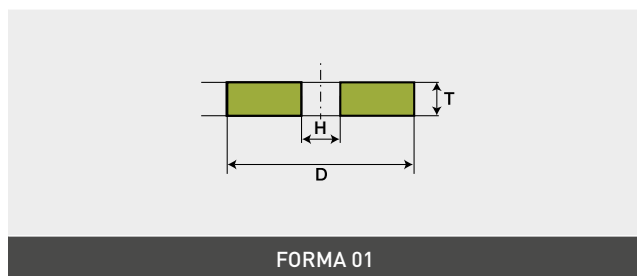


| DIM DxDxH (mm) | FORMA | SPECIFICA  | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-------|------------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 50x13x10       | 01    | A 24 T5B28 | A                | +++     | 50             | 10                    | 66253057649 |
| 100x20x20      | 01    | A 24 R5B28 | A                | +++     | 50             | 10                    | 66253057660 |
|                | 01    | A 24 Q5B3  | A                | +++     | 50             | 5                     | 69210432101 |
| 100x25x20      | 01    | A 24 P5B28 | A                | +++     | 50             | 10                    | 66253057663 |

| DIM DxDxH (mm) | FORMA | W (mm) | E (mm) | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-------|--------|--------|-----------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 125x50x14      | 11    | 14     | 20     | A20MB5    | A                | +++     | 50             | 10                    | 66243570663 |
|                | 11    | 25     | 20     | 37C16Q5B5 | CM - NM          | +++     | 50             | 4                     | 69210436678 |
| 125x50xM14     | 11    | 25     | 20     | 37C16N5B5 | CM - NM          | +++     | 50             | 4                     | 69210432282 |
| 150x50xM14     | 11    | 40     | 20     | 37C16N5B5 | CM - NM          | +++     | 50             | 4                     | 69210432287 |

| DIM DxDxH (mm) | FORMA | W (mm) | E (mm) | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-------|--------|--------|-----------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 125x68x20      | 06    | 30     | 18     | Z75A240B1 | A                | +++     | 50             | 8                     | 66243450227 |

## MOLE PER SBAVATURA CON MACCHINE FISSE



| DIM DxDxH (mm) | FORMA | SPECIFICA     | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-------|---------------|------------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 400x50x127     | 01    | A 24 Q5B3     | A                | +++     | 50             | 1                     | 69210431446 |
| 500x50x127     | 01    | A 24 Q5B3     | A                | +++     | 50             | 1                     | 69210435391 |
| 508x50x50      | 01    | ZF7A 16 R5B3  | A                | +++++   | 50             | 1                     | 66253057670 |
| 508x60x127     | 01    | ZF7A 16 Q5B3  | A - G            | +++++   | 50             | 1                     | 66243453103 |
|                | 01    | ZF7A 16 R5B3  | G                | +++++   | 50             | 1                     | 66253057671 |
| 600x60x203     | 01    | ZF7D 16 QB38  | G                | +++++   | 63             | 1                     | 66243570264 |
| 760x80x304,8   | 01    | ZF7A 14 3RB28 | A - G            | +++++   | 50             | 1                     | 66253057675 |

Per la scelta delle specifiche consultare la guida a pagina 240.







**NORTON**

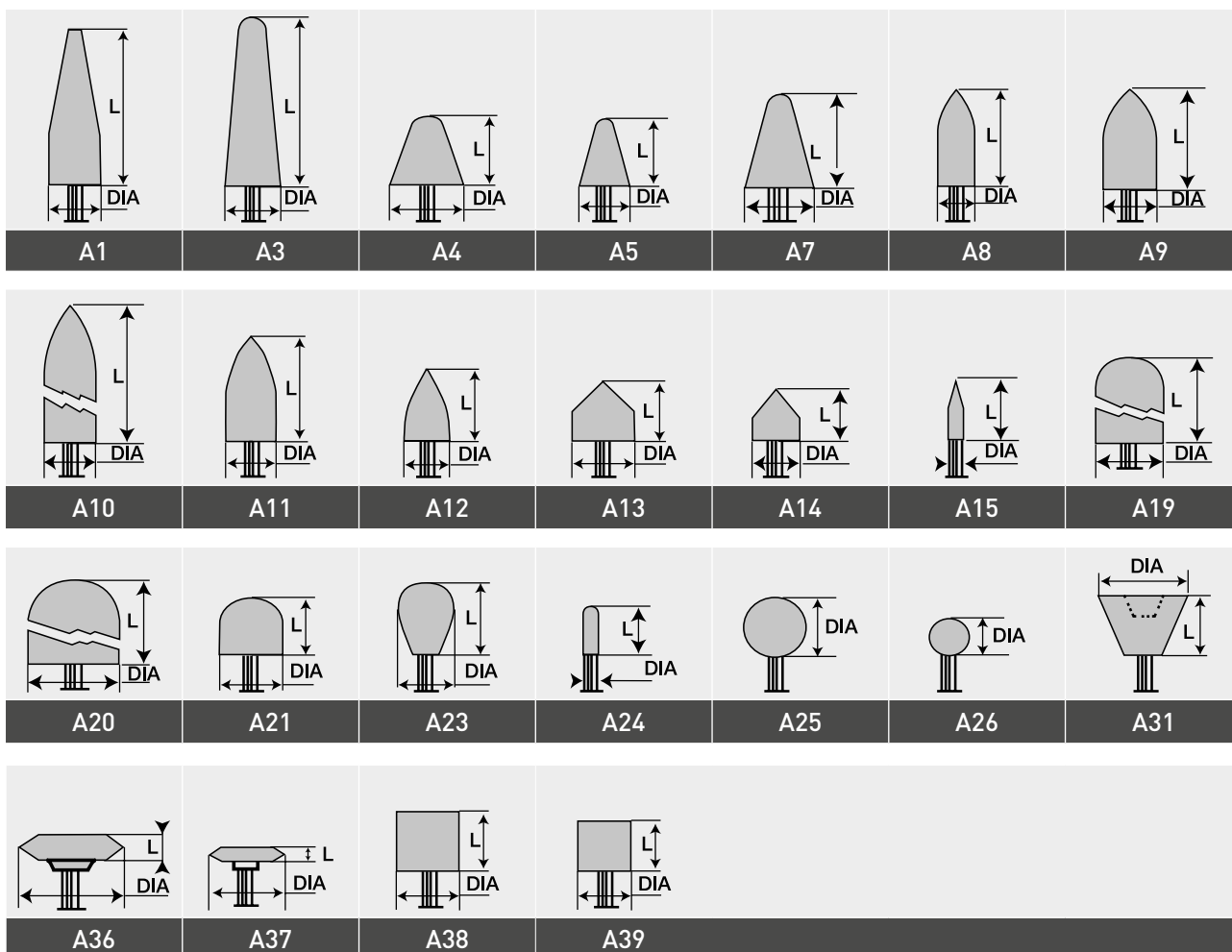
SAINT-GOBAIN

# MOLE CON GAMBO

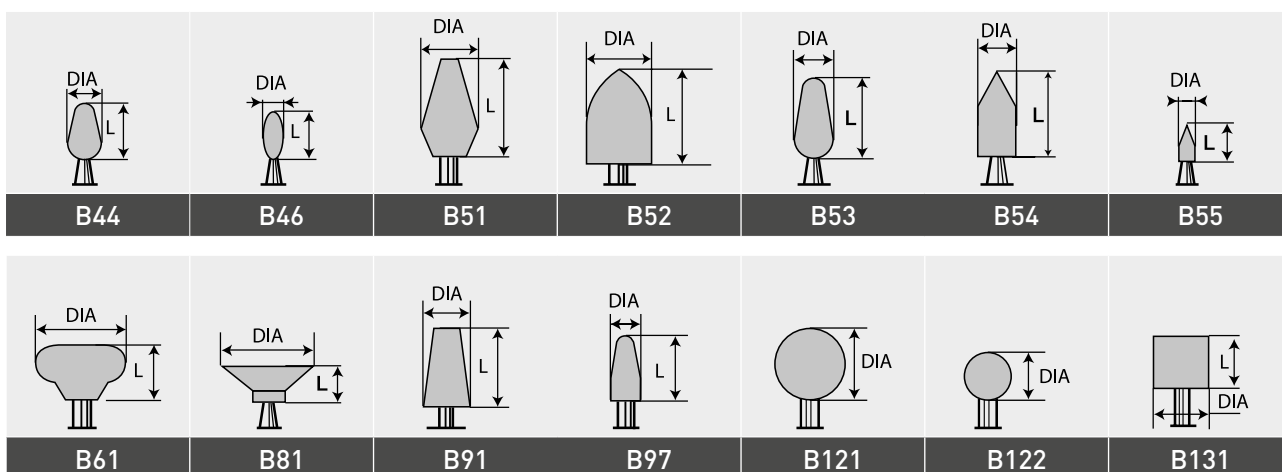
Mole vetrificate con gambo  
Mole resinoidi con gambo

293  
299

## FORMA A

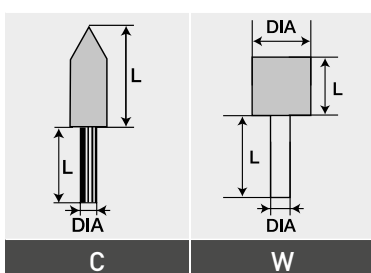


## FORMA B



## FORMA C

## FORMA W





## MOLE VETRIFICATE CON GAMBO

La gamma Norton di mole vetrificate con gambo è in grado di apportare qualità ed efficienza nelle operazioni di rettifica. L'alta qualità degli abrasivi garantisce una perfetta finitura superficiale senza alterare le qualità fisiche del pezzo. Per lavori piccoli o per i grossi volumi delle fonderie, per affilatura di utensili o per l'industria aerospaziale, le mole vetrificate Norton con gambo hanno proprietà di taglio freddo riuscendo a incrementare fino al 30% la capacità di asportazione.



### NQVS3 VETRIFICATO

**INNOVATION**

Gli stessi vantaggi delle mole con tecnologia della grana ceramicata Norton Quantum combinati con il legante Vitrium3

- Maggior asportazione di materiale
- Maggiore durata del prodotto
- Finitura più veloce
- Esperienza di rettifica senza intoppi e senza vibrazioni



### NQ VETRIFICATO

**+++++**

Struttura microcristallina ceramicata del grano abrasivo combinata con un legante innovativo per un taglio più freddo

- Un mix perfetto di grani affilati per un'azione di taglio pulita e autoravvivante per evitare lucidature del pezzo
- Versatile, ottimizzato per applicazioni dove le forze in gioco sono basse, medie o elevate
- Eccellente produttività e durata della mola
- Maggiore velocità per lavorazioni su leghe sensibili al calore (a base di Fe e Ni) e metalli induriti
- Miglior soluzione per componenti aerospaziali come la palette di turbine



### 86A/40A VETRIFICATO

**+++**

Ossido di alluminio rosa di altissima qualità

- Grano abrasivo friabile per una buona performance di taglio
- Prolungata accuratezza nel taglio
- Versatile per una vasta gamma di acciai
- Ridotta frequenza di rinvivatura

## MOLE VETRIFICATE CON GAMBO

### COLORE DELL'ABRASIVO

■ NQVS3 ■ NQ ■ 86A/40A



#### • FORMA A

| DIM DxL (mm) | FORMA | DIM GAMBO (mm) | SPECIFICA  | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|--------------|-------|----------------|------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 20x65        | A1    | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 15000          | 10                    | 66253055235 |
|              | A1    | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 15000          | 10                    | 66253055218 |
|              | A1    | 6x40           | 3NQ800VQN  | +++++   | 15000          | 10                    | 61463688951 |
|              | A1    | 6x40           | 5NQ46R7VS3 | +++++   | 15000          | 10                    | 69078663903 |
|              | A1    | 6x40           | 5NQ60R7VS3 | +++++   | 15000          | 10                    | 69078664021 |
| 22x70        | A3    | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 14000          | 10                    | 66253055021 |
|              | A3    | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 14000          | 10                    | 66253055212 |
|              | A3    | 6x40           | 5NQ60R7VS3 | +++++   | 14000          | 10                    | 69078663919 |
|              | A3    | 6x40           | 5NQ46R7VS3 | +++++   | 14000          | 10                    | 69078664025 |
| 20x28        | A5    | 6x40           | 5NQ60R7VS3 | +++++   | 14000          | 10                    | 69078663924 |
|              | A5    | 6x40           | 5NQ46R7VS3 | +++++   | 14000          | 10                    | 69078664027 |
| 30x50        | A7    | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 14000          | 10                    | 66253055022 |
|              | A7    | 6x40           | 5NQ36R7VS3 | +++++   | 14000          | 10                    | 69078664028 |
|              | A7    | 6x40           | 5NQ60R7VS3 | +++++   | 14000          | 10                    | 69078664029 |
| 20x50        | A8    | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 18000          | 10                    | 66253055308 |
| 30x50        | A9    | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 13000          | 10                    | 66253055395 |
| 22x70        | A10   | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 14000          | 10                    | 66253055237 |
| 22x45        | A11   | 6x40           | 86A30PVS   | +++     | 18000          | 10                    | 66253055307 |
|              | A11   | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 18000          | 10                    | 66253055095 |
|              | A11   | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 18000          | 10                    | 66253055214 |
|              | A11   | 6x40           | 3NQ800VQN  | +++++   | 18000          | 10                    | 61463620969 |
|              | A11   | 6x40           | 5NQ60R7VS3 | +++++   | 18000          | 10                    | 69078663906 |
|              | A11   | 6x40           | 5NQ46R7VS3 | +++++   | 18000          | 10                    | 69078664030 |
| 18x30        | A12   | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 30000          | 10                    | 66253055096 |
| 6x25         | A15   | 6x40           | 86A90PVS   | +++     | 30000          | 10                    | 66253055126 |
|              | A15   | 6x40           | 5NQ80R7VS3 | +++++   | 30000          | 10                    | 69078663914 |
| 30x50        | A19   | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 13000          | 10                    | 66253460654 |
|              | A19   | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 13000          | 10                    | 66253054961 |
| 25x25        | A21   | 6x40           | 3NQ800VQN  | +++++   | 25000          | 10                    | 61463688956 |
| 6x20         | A24   | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 41000          | 10                    | 66253055127 |
|              | A25   | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 25000          | 10                    | 66253055128 |
|              | A25   | 6x40           | 5NQ60R7VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 69078663917 |
|              | A25   | 6x40           | 5NQ46R7VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 69078664031 |
| 16x16        | A26   | 6x40           | 86A46PVS   | +++     | 54000          | 10                    | 66253055204 |
|              | A26   | 6x40           | 3NQ800VQN  | +++++   | 54000          | 10                    | 61463688957 |
| 40x10        | A36   | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 25000          | 10                    | 66253055129 |
|              | A36   | 6x40           | 3NQ600VQN  | +++++   | 25000          | 10                    | 61463688960 |
|              | A36   | 6x40           | 5NQ46R7VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 69078664037 |
| 30x6         | A37   | 6x40           | 86A90PVS   | +++     | 30000          | 10                    | 66253055313 |
| 25x25        | A38   | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 25000          | 10                    | 66253054946 |
| 20x20        | A39   | 6x40           | 3NQ800VQN  | +++++   | 25000          | 10                    | 61463689938 |



• FORMA B

| DIM DxL (mm) | FORMA | DIM GAMBO (mm) | SPECIFICA  | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|--------------|-------|----------------|------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 6x10         | B44   | 3x40           | 86A90PVS   | +++     | 61000          | 10                    | 66253055183 |
| 4x8          | B46   | 3x40           | 5NQ90R7VS3 | +++++   | 61000          | 10                    | 69078664039 |
| 10x20        | B52   | 3x40           | 86A90PVS   | +++     | 41000          | 10                    | 66253055232 |
|              | B52   | 3x40           | 3NQ800VQN  | +++++   | 41000          | 10                    | 61463688963 |
|              | B52   | 3x40           | 5NQ46R7VS3 | +++++   | 41000          | 10                    | 69078664032 |
|              | B52   | 3x40           | 5NQ60R7VS3 | +++++   | 41000          | 10                    | 69078664033 |
| 8x16         | B53   | 3x40           | 86A90PVS   | +++     | 54000          | 10                    | 66253055305 |
| 3x10         | B97   | 3x40           | 86A90PVS   | +++     | 90000          | 10                    | 66253055141 |
| 4x10         | B97   | 3x40           | 5NQ90R7VS3 | +++++   | 90000          | 10                    | 69078663941 |
| 13x13        | B121  | 3x40           | 86A90PVS   | +++     | 58000          | 10                    | 66253055143 |
| 10x10        | B122  | 3x40           | 3NQ800VQN  | +++++   | 58000          | 10                    | 61463688965 |
|              | B122  | 3x40           | 5NQ90R7VS3 | +++++   | 58000          | 10                    | 69078663926 |
| 5x5          | B123  | 3x40           | 86A90PVS   | +++     | 73000          | 10                    | 66253055207 |

• FORMA W

| DIM DxL (mm) | FORMA | DIM GAMBO (mm) | SPECIFICA   | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|--------------|-------|----------------|-------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 3x6          | W144  | 3x40           | 40A100RV    | +++     | 90000          | 25                    | 66243452968 |
|              | W144  | 3x40           | 86A90PVS    | +++     | 90000          | 10                    | 66253055147 |
|              | W144  | 3x40           | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 90000          | 10                    | 66253478595 |
|              | W144  | 3x40           | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 90000          | 10                    | 66253478592 |
|              | W144  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 90000          | 10                    | 66253478593 |
|              | W144  | 3x40           | 5NQ120R6VS3 | +++++   | 90000          | 10                    | 66253478594 |
| 3x10         | W145  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 90000          | 10                    | 66253478596 |
| 3x13         | W146  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 90000          | 10                    | 66253478597 |
| 4x6          | W149  | 3x40           | 40A100RV    | +++     | 80000          | 25                    | 66243452969 |
|              | W149  | 3x40           | 86A90PVS    | +++     | 80000          | 10                    | 66253055150 |
|              | W149  | 3x40           | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 80000          | 10                    | 66253478599 |
|              | W149  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 80000          | 10                    | 66253478598 |
| 5x6          | W152  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 73000          | 10                    | 66253477241 |
| 5x10         | W153  | 3x40           | 40A100RV    | +++     | 73000          | 25                    | 66243452970 |
|              | W153  | 3x40           | 86A90PVS    | +++     | 73000          | 10                    | 66253055160 |
|              | W153  | 3x40           | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 73000          | 10                    | 66253477243 |
| 5x10         | W153  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 73000          | 10                    | 66253477246 |
|              | W153  | 6x40           | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 73000          | 10                    | 66253479001 |
|              | W153  | 6x40           | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 73000          | 10                    | 66253479002 |
|              | W153  | 6x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 73000          | 10                    | 66253479003 |
| 5x13         | W154  | 3x40           | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 73000          | 10                    | 66253477248 |
|              | W154  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 73000          | 10                    | 66253477249 |
| 4x8          | W155  | 3x40           | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 61000          | 10                    | 66253478600 |
|              | W155  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 61000          | 10                    | 66253478602 |
| 6x3          | W158  | 3x40           | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 61000          | 10                    | 66253480308 |

## MOLE VETRIFICATE CON GAMBO

| DIM DxDL<br>(mm) | FORMA | DIM GAMBO<br>(mm) | SPECIFICA   | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|------------------|-------|-------------------|-------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 6x10             | W162  | 3x40              | 40A80RV     | +++     | 61000             | 25                       | 66243452972 |
|                  | W162  | 3x40              | 86A60PVS    | +++     | 61000             | 25                       | 66253055166 |
|                  | W162  | 3x40              | 86A90PVS    | +++     | 61000             | 25                       | 66253055206 |
|                  | W162  | 3x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253479004 |
|                  | W162  | 3x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253479005 |
|                  | W162  | 3x40              | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 61000             | 10                       | 66253477259 |
|                  | W162  | 6x40              | 40A80RV     | +++     | 61000             | 25                       | 66243452971 |
|                  | W162  | 6x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253478605 |
| 6x13             | W163  | 3x40              | 40A80RV     | +++     | 54000             | 25                       | 66243452973 |
|                  | W163  | 3x40              | 86A90PVS    | +++     | 54000             | 10                       | 66253055167 |
|                  | W163  | 6x40              | 86A60PVS    | +++     | 54000             | 10                       | 66253055210 |
|                  | W163  | 3x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477264 |
|                  | W163  | 3x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477265 |
|                  | W163  | 3x40              | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477266 |
|                  | W163  | 6x40              | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 54000             | 10                       | 66253479006 |
| 6x20             | W164  | 3x40              | 3NQ80OVQN   | +++++   | 41000             | 10                       | 61463688967 |
|                  | W164  | 3x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 41000             | 10                       | 66253477267 |
| 8x3              | W165  | 3x40              | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 41000             | 10                       | 66253480309 |
| 8x10             | W169  | 3x40              | 40A80RV     | +++     | 61000             | 25                       | 66243452974 |
|                  | W169  | 3x40              | 86A60PVS    | +++     | 61000             | 25                       | 66253055398 |
|                  | W169  | 3x40              | 5NQ46R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253477269 |
|                  | W169  | 3x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253478607 |
|                  | W169  | 3x40              | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 61000             | 10                       | 66253477271 |
|                  | W169  | 6x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253479008 |
|                  | W169  | 6x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253479009 |
| 8x13             | W170  | 3x40              | 40A80RV     | +++     | 54000             | 25                       | 66243452976 |
|                  | W170  | 6x40              | 86A60PVS    | +++     | 54000             | 25                       | 66253055248 |
|                  | W170  | 3x40              | 5NQ46R6VS3  | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477392 |
|                  | W170  | 3x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477272 |
| 8x20             | W171  | 3x40              | 86A60PVS    | +++     | 41000             | 10                       | 66253055171 |
|                  | W171  | 6x40              | 40A80RV     | +++     | 41000             | 25                       | 66243452977 |
|                  | W171  | 6x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 41000             | 10                       | 66253477399 |
| 10x2             | W172  | 3x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 41000             | 10                       | 66253480311 |
|                  | W172  | 3x40              | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 41000             | 10                       | 66253480314 |
| 10x3             | W173  | 3x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 41000             | 10                       | 66253480318 |
|                  | W173  | 3x40              | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 41000             | 10                       | 66253480315 |
| 10x10            | W175  | 3x40              | 86A90PVS    | +++     | 61000             | 10                       | 66253055173 |
|                  | W175  | 3x40              | 5NQ46R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253477401 |
|                  | W175  | 3x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253477402 |
|                  | W175  | 3x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253478609 |
|                  | W175  | 6x40              | 5NQ60R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253477404 |
|                  | W175  | 6x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 61000             | 10                       | 66253477405 |
| 10x13            | W176  | 3x40              | 5NQ46R6VS3  | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477408 |
|                  | W176  | 3x40              | 5NQ100R6VS3 | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477410 |
|                  | W176  | 6x40              | 40A80RV     | +++     | 54000             | 25                       | 66243452978 |
|                  | W176  | 6x40              | 86A60PVS    | +++     | 54000             | 25                       | 66253055315 |
|                  | W176  | 6x40              | 5NQ46R6VS3  | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477412 |
|                  | W176  | 6x40              | 5NQ80R6VS3  | +++++   | 54000             | 10                       | 66253477413 |



| DIM DxL<br>(mm) | FORMA | DIM GAMBO<br>(mm) | SPECIFICA  | QUALITÀ | VELOCITÀ<br>(m/s) | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-----------------|-------|-------------------|------------|---------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 10x20           | W177  | 6x40              | 40A80RV    | +++     | 41000             | 25                       | 66243452979 |
|                 | W177  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 41000             | 10                       | 66253477415 |
|                 | W177  | 6x40              | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 41000             | 10                       | 66253478612 |
| 10x25           | W178  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 41000             | 10                       | 66253477417 |
|                 | W178  | 6x40              | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 41000             | 10                       | 66253477418 |
| 10x32           | W179  | 6x40              | 86A60PVS   | +++     | 25000             | 10                       | 66253055223 |
|                 | W179  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 25000             | 10                       | 66253477419 |
|                 | W179  | 6x40              | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 25000             | 10                       | 66253477420 |
| 13x13           | W185  | 6x40              | 3NQ80OVQN  | +++++   | 58000             | 10                       | 61463688969 |
|                 | W185  | 3x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 58000             | 10                       | 66253478224 |
|                 | W185  | 3x40              | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 58000             | 10                       | 66253478225 |
|                 | W185  | 3x40              | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 58000             | 10                       | 66253478226 |
|                 | W185  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 58000             | 10                       | 66253478237 |
|                 | W185  | 6x40              | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 58000             | 10                       | 66253478238 |
| 13x20           | W186  | 6x40              | 40A60RV    | +++     | 48000             | 25                       | 66243452981 |
|                 | W186  | 6x40              | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 48000             | 10                       | 66253478240 |
| 13x25           | W187  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 48000             | 10                       | 66253478244 |
|                 | W187  | 6x40              | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 48000             | 10                       | 66253478246 |
|                 | W187  | 6x40              | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 48000             | 10                       | 66253478248 |
| 13x40           | W188  | 6x40              | 86A90PVS   | +++     | 20000             | 10                       | 66253055131 |
|                 | W188  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 20000             | 10                       | 66253478257 |
| 13x32           | W188  | 6x40              | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 20000             | 10                       | 66253478255 |
|                 | W188  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 20000             | 10                       | 66253478256 |
| 16x6            | W192  | 6x40              | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 47000             | 10                       | 66253479401 |
| 16x16           | W194  | 6x40              | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 47000             | 10                       | 66253478259 |
|                 | W194  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 47000             | 10                       | 66253478260 |
| 16x20           | W195  | 6x40              | 40A46RV    | +++     | 47000             | 25                       | 66243452982 |
|                 | W195  | 6x40              | 40A60RV    | +++     | 47000             | 25                       | 66243452983 |
|                 | W195  | 6x40              | 86A60PVS   | +++     | 47000             | 25                       | 66253055091 |
|                 | W195  | 6x40              | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 47000             | 10                       | 66253479402 |
| 16x25           | W196  | 6x40              | 40A60RV    | +++     | 35000             | 25                       | 66243453000 |
|                 | W196  | 6x40              | 86A90PVS   | +++     | 35000             | 25                       | 66253054973 |
| 16x50           | W197  | 6x40              | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478269 |
|                 | W197  | 6x40              | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478270 |
| 20x6            | W201  | 3x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478271 |
|                 | W201  | 3x40              | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478272 |
|                 | W201  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478273 |
|                 | W201  | 6x40              | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478274 |
| 20x10           | W202  | 6x40              | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478275 |
|                 | W202  | 6x40              | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478276 |
| 20x13           | W203  | 6x40              | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 35000             | 10                       | 66253478277 |
| 20x20           | W204  | 6x40              | 40A46RV    | +++     | 42000             | 25                       | 66243452984 |
|                 | W204  | 6x40              | 40A60RV    | +++     | 42000             | 25                       | 66243452985 |
|                 | W204  | 6x40              | 86A60PVS   | +++     | 42000             | 25                       | 66253055134 |
|                 | W204  | 6x40              | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 42000             | 10                       | 66253478278 |
| 20x25           | W205  | 6x40              | 86A36PVS   | +++     | 32000             | 10                       | 66253054948 |
|                 | W205  | 6x40              | 86A60PVS   | +++     | 32000             | 10                       | 66253055135 |
|                 | W205  | 6x40              | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 32000             | 10                       | 66253478279 |
|                 | W205  | 6x40              | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 32000             | 10                       | 66253478280 |

## MOLE VETRIFICATE CON GAMBO

| DIM DxL (mm) | FORMA | DIM GAMBO (mm) | SPECIFICA  | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|--------------|-------|----------------|------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 20x30        | W206  | 6x40           | 40A46RV    | +++     | 30000          | 25                    | 66243452986 |
|              | W206  | 6x40           | 40A60RV    | +++     | 30000          | 25                    | 66243452987 |
|              | W206  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 30000          | 10                    | 66253478402 |
| 20x40        | W207  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 30000          | 10                    | 66253478404 |
|              | W207  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 30000          | 10                    | 66253478406 |
|              | W207  | 6x40           | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 30000          | 10                    | 66253478407 |
| 25x6         | W216  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 66253479404 |
|              | W216  | 6x40           | 5NQ80R6VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 66253479405 |
| 25x10        | W217  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 66253478409 |
|              | W217  | 6x40           | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 66253478410 |
| 25x13        | W218  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 66253478412 |
| 25x25        | W220  | 6x40           | 40A46PV    | +++     | 25000          | 25                    | 66243452988 |
|              | W220  | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 25000          | 25                    | 66253055231 |
|              | W220  | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 25000          | 10                    | 66253055136 |
|              | W220  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 66253478419 |
| 25x40        | W221  | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 19000          | 10                    | 66253055016 |
| 32x8         | W225  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 17000          | 10                    | 66253479395 |
|              | W226  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 17000          | 10                    | 66253478433 |
|              | W226  | 6x40           | 5NQ60R6VS3 | +++++   | 17000          | 10                    | 66253478435 |
| 32x20        | W228  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 17000          | 10                    | 66253478440 |
|              | W228  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 17000          | 10                    | 66253478441 |
| 30x30        | W230  | 6x40           | 40A46PV    | +++     | 17000          | 25                    | 66243452993 |
|              | W230  | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 17000          | 10                    | 66253055221 |
|              | W230  | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 17000          | 10                    | 66253055138 |
| 32x32        | W230  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 11000          | 10                    | 66253478443 |
| 32x40        | W231  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 11000          | 10                    | 66253478444 |
|              | W231  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 11000          | 10                    | 66253478447 |
| 30x50        | W232  | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 11000          | 10                    | 66253055300 |
| 40x6         | W235  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 25000          | 10                    | 66253479392 |
| 40x13        | W236  | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 25000          | 10                    | 66253055304 |
| 40x25        | W237  | 6x40           | 40A46PV    | +++     | 19000          | 25                    | 66243452997 |
| 40x40        | W238  | 6x40           | 40A60PV    | +++     | 12000          | 25                    | 66243452998 |
|              | W238  | 6x40           | 86A36PVS   | +++     | 12000          | 10                    | 66253055019 |
|              | W238  | 6x40           | 86A60PVS   | +++     | 12000          | 10                    | 66253055065 |
|              | W238  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 12000          | 10                    | 66253478464 |
|              | W238  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 12000          | 10                    | 66253478465 |
| 50x25        | W242  | 6x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 12000          | 10                    | 66253478470 |
|              | W242  | 6x40           | 5NQ46R6VS3 | +++++   | 12000          | 10                    | 66253478471 |
|              | W242  | 8x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 12000          | 10                    | 66253479380 |
| 50x40        | W243  | 8x40           | 5NQ36R6VS3 | +++++   | 12000          | 10                    | 66253479379 |



## MOLE RESINOIDI CON GAMBO

Prodotte specificatamente per applicazioni impegnative, le mole resinoidi con gambo Norton lavorano per te. Con un'asportazione di materiale due volte più veloce e la durata del prodotto fino a quattro volte più lunga rispetto alle convenzionali mole in ossido di alluminio, le mole resinoidi con gambo aumentano la produttività e lavorano più pezzi in meno tempo riducendo il costo complessivo dell'operazione.



### NZ RESINOIDE

Abrasivo in ossido di zirconio autoravvivante e legante resinoide ad alta durata

- Asportazione di materiale fino a quattro volte più veloce rispetto ai prodotti in ossido di alluminio per applicazioni impegnative
- Stabile sotto un'alta pressione di taglio
- Progettato per asportazioni in larga scala
- Lunga azione di taglio / lunga durata



Utilizzare le forme "A" per miscele medio-dure  
Utilizzare le forme "W" per rettifica a mano e di precisione di materiali medio-duri.



### A RESINOIDE

Ossido di alluminio marrone, più duro dell'abrasivo in ossido di alluminio bianco

- Buona performance di taglio su acciai medio-dolci
- Adatto per acciai al carbonio, HSS e acciai legati

## MOLE RESINOIDI CON GAMBO

### COLORE DELL'ABRASIVO

■ NZ

■ A



#### • FORMA A

| DIM DxL (mm) | FORMA | DIM GAMBO (mm) | SPECIFICA    | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|--------------|-------|----------------|--------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 20x28        | A5    | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 30000          | 10                    | 61463689081 |
| 20x65        | A1    | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 15000          | 10                    | 61463689077 |
| 22x45        | A11   | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 30000          | 10                    | 61463689082 |
| 22x70        | A3    | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 14000          | 10                    | 61463689079 |

#### • FORMA W

| DIM DxL (mm) | FORMA | DIM GAMBO (mm) | SPECIFICA    | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|--------------|-------|----------------|--------------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 10x20        | W177  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 66000          | 10                    | 61463689084 |
| 10x25        | W178  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 55200          | 10                    | 61463689085 |
| 13x40        | W188  | 6x40           | A36Q4B       | +++     | 30370          | 20                    | 66253053225 |
| 13x40        | W188  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 30370          | 10                    | 61463689090 |
| 20x20        | W204  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 42750          | 10                    | 61463689091 |
| 20x25        | W205  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 34500          | 10                    | 61463689093 |
| 20x25        | W205  | 6x40           | A36QB        | +++     | 34500          | 20                    | 66253053230 |
| 20x25        | W205  | 6x40           | A46Q4B       | +++     | 34500          | 20                    | 66253053231 |
| 20x40        | W207  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 24000          | 10                    | 61463689095 |
| 25x25        | W220  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 25500          | 10                    | 61463689097 |
| 25x25        | W220  | 6x40           | A46Q4B       | +++     | 25500          | 20                    | 66253053237 |
| 25x40        | W221M | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 19120          | 10                    | 61463689098 |
| 25x40        | W221  | 6x40           | A46Q4B       | +++     | 19120          | 20                    | 66253053243 |
| 30x30        | W230  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 24000          | 10                    | 61463689099 |
| 30x30        | W230  | 6x40           | A36Q4B       | +++     | 24000          | 20                    | 66253053250 |
| 32x32        | W230  | 6x40           | A46QB        | +++     | 24000          | 20                    | 66253053248 |
| 40x12        | W236  | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 25130          | 10                    | 61463689100 |
| 40x13        | W236  | 6x40           | A46Q4B       | +++     | 25130          | 20                    | 66253053251 |
| 50x25        | W242M | 6x40           | 3N10Z24UBXR1 | ++++    | 25130          | 10                    | 61463689101 |
| 50x25        | W242  | 6x40           | A46QB        | +++     | 25130          | 20                    | 66253053252 |

#### • KIT

| DIM (mm)      | SPECIFICA | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|---------------|-----------|---------|-----------------------|-------------|
| 6mm METRIC NZ | NZ        | +++++   | 1                     | 66253145961 |



**NORTON**

SAINT-GOBAIN



# RAVVIVATURA E PIETRE PER AFFILATURA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Mole e bastoncini per ravvivare | 303 |
| Ravvivatori diamantati          | 305 |
| Pietre                          | 306 |
| Lime                            | 310 |

## TIPOLOGIE

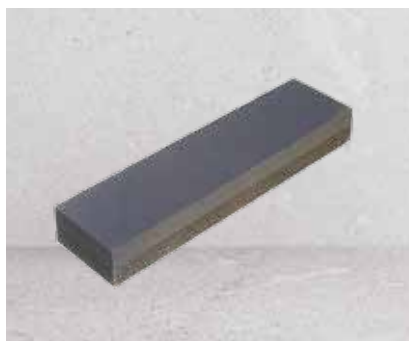


### NORBIDE



Fabbricata da carburo di boro sinterizzato

- Estremamente duro e molto compatto
- Resistenza eccellente agli agenti chimici e all'acqua
- Prodotto di lunga durata, manutenzione ridotta e minori tempi morti
- Adatto anche per il condizionamento di mole da 200mm e più piccole, in particolare forme a tazze e a scodella



### CRYSTOLON



Abrasivo in carburo di silicio

- Pre-impregnato di olio
- Pietra con azione di taglio rapida; ideale per l'affilatura generica di utensili da taglio
- Rapida asportazione per sagomare ed affilare velocemente
- Fa risparmiare tempo eliminando la fase di pre-immersione in olio



### PIETRE INDIA



Ossido d'alluminio con azione di taglio dolce

- Pre-impregnato di olio
- Ideale per pulire, eliminare le bave ed ottenere finiture di buona qualità
- Fa risparmiare tempo eliminando la fase di pre-immersione in olio



### ARKANSAS



Pietra naturale premium estratta in Arkansas e disponibile in gradi duri e teneri

- Struttura molto compatta
- Punta estremamente affilata
- Permette di ottenere finiture quasi speculari
- Per una levigatura più accurata dopo l'operazione con pietra India



### 37C



Abrasivo in carburo di silicio nero ad elevata purezza

- Più duro e tagliente dell'ossido d'alluminio
- Ideale per la ravnatura di mole abrasive vetrificate convenzionali



### 39C



Abrasivo in carburo di silicio verde estremamente puro

- Più duro e più tagliente dell'ossido d'alluminio
- Ideale per la ravnatura di mole abrasive vetrificate convenzionali
- Più efficace del 37C con migliore capacità di ravnatura e superiore durata di vita



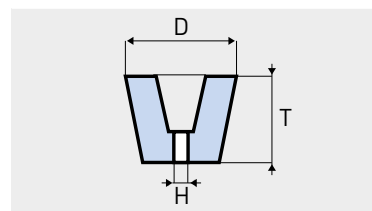


## MOLE E BASTONCINI PER RAVVIVARE

I bastoncini per ravvivare Norton sono ideati per aiutarti a raggiungere le migliori prestazioni dalle mole abrasive a legante vetrificato. Utili per profilare, ripulire e ravvivare mole diamantate, con CBN e convenzionali.

### MOLE IN CRYSTOLON

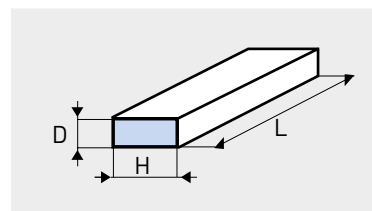
- Per ravnivatori tipo "TREBEL"
- Per ravvivare le mole convenzionali



| DIM DxDxH (mm) | SPECIFICA | SCELTA SPECIFICA | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|------------------|---------|-----------------------|-------------|
| 50x55x17       | 37C30TV   | SF               | +++     | 6                     | 66243452953 |

### BASTONCINI PER RAVVIVARE

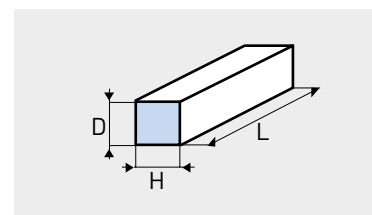
- Per mole convenzionali
- Sezione rettangolare



| DIM DxDxL (mm) | SPECIFICA     | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|---------------|---------|-----------------------|-------------|
| 6,3x12x71,5    | STICK NORBIDE | +++++   | 1                     | 61463610148 |
| 13x24x100      | 22A180I9V200  | +++     | 20                    | 66260195816 |
| 13x25x150      | 38A220        | +++     | 10                    | 66243460886 |
|                | SA150EV       | +++     | 10                    | 66243460883 |
|                | 38A320        | +++     | 10                    | 66243460890 |
| 25x50x200      | 37C30TV       | +++     | 10                    | 61463625080 |

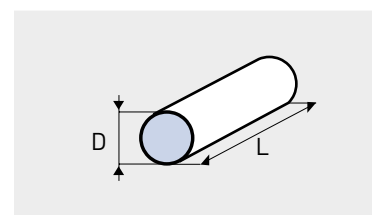
## MOLE E BASTONCINI

- Per mole convenzionali
- Sezione quadrata



| DIM DxDxL (mm) | SPECIFICA | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|---------|-----------------------|-------------|
| 13x13x150      | 37C150KV  | +++     | 10                    | 66243460884 |
|                | 39C320HV  | ++++    | 10                    | 66243460888 |

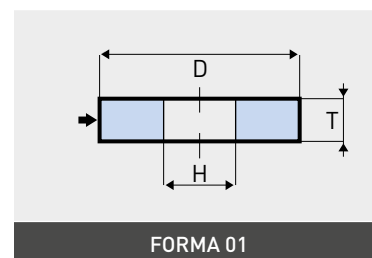
- Per mole convenzionali
- Sezione tonda



| DIM DxDL (mm) | SPECIFICA | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|---------------|-----------|---------|-----------------------|-------------|
| 20x200        | 37C30TV   | +++     | 10                    | 61463625021 |
| 25x200        | 37C30TV   | +++     | 10                    | 61463625024 |
| 32x200        | 37C30TV   | +++     | 5                     | 61463625072 |

## MOLE PER RAVVIVATORI A FRENO

- Per ravvivatori a freno Norton



FORMA 01

| DIM DxDxH (mm) | SPECIFICA | QUALITÀ | VELOCITÀ (m/s) | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|---------|----------------|-----------------------|-------------|
| 76x25x12,7     | 39C80IV   | ++++    | 45             | 10                    | 66253052726 |
| 76x25x12,7     | 37C80JVS  | +++     | 32             | 10                    | 69936639604 |
| 80x25x12,7     | 39C60MV   | ++++    | 45             | 10                    | 66253051624 |



## RAVVIVATORI DIAMANTATI

### SOLUZIONI PER RAVVIVATURA

Per raggiungere risultati di rettifica di alta qualità è indispensabile ravvivare le mole.  
Gli utensili di ravvivatura sono molteplici come le operazioni di lavorazione da eseguire.  
I ravvivatori fissi con diamante singoli e multipli o ravvivatori a lama con diamanti naturali o sintetici in versione a granuli o ad aghi sono adatti per qualsiasi applicazione di rettifica.

### SELEZIONE DEL PRODOTTO

| APPLICAZIONE                                                   | RETTIFICA<br>A TUFFO<br>DIRITTA                                                     | RETTIFICA<br>A TUFFO<br>ANGOLARE /<br>DI PROFILO                                                                                                                        | RETTIFICA<br>SENZA CENTRI /<br>IN PASSATA                                           | RETTIFICA<br>INTERNA (ID)                                                                                                                                                  | DIAFORM                                                                                                                                                                     | RAVVIVATURA<br>MOLE ABRASIVI<br>CERAMICATI (SG)                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PROFILI<br>DISPONIBILI                                         |  |   |  |   |   |  |
| Ravvivatore a lama con CVD<br>(vedi pag. 346)                  |                                                                                     | ●                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             | ●                                                                                     |
| Ravvivatore a lama<br>con diamante naturale<br>(vedi pag. 346) | ●                                                                                   | ●                                                                                                                                                                       | ●                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             | ●                                                                                     |
| Ravvivatore per profilare<br>(vedi pag. 349)                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                            | ●                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| Multi punta (vedi pag. 350)                                    | ●                                                                                   |                                                                                                                                                                         | ●                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| Punta singola (vedi pag. 347)                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                     | ●                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| Altamente raccomandato ● Raccomandato ○                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |

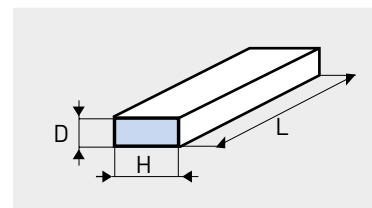


## PIETRE

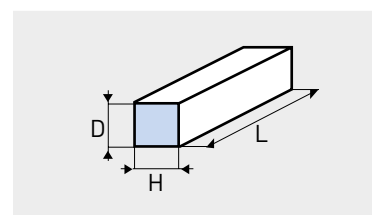
Sin dal 1823, Norton è leader nella fornitura di pietre da banco e lime. L'ampia gamma di prodotti garantisce il raggiungimento delle migliori prestazioni

## PIETRE AD OLIO "INDIA"

- Sezione rettangolare

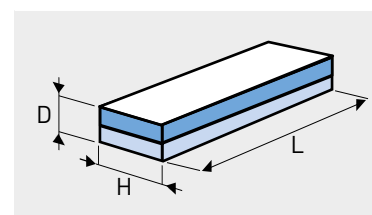


| DIM DxDxL<br>(mm) | SPECIFICA | TIPO       | QUALITÀ | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|-----------|------------|---------|--------------------------|-------------|
| 6x25x100          | 38A240QV  | MB14 Media | +++     | 5                        | 61463685575 |
|                   | 38A320SV  | FB14 Fina  | +++     | 5                        | 61463685570 |
| 13x25x100         | 38A240QV  | MB24 Media | +++     | 5                        | 61463685590 |
|                   | 38A320SV  | FB24 Fina  | +++     | 5                        | 61463685585 |
| 13x38x150         | 38A240QV  | MB26 Media | +++     | 5                        | 61463626034 |
| 25x50x150         | 38A240QV  | MB6 Media  | +++     | 5                        | 61463685615 |
|                   | 38A320SV  | FB6 Fina   | +++     | 5                        | 61463685610 |
| 25x50x200         | 38A240QV  | MB8 Media  | +++     | 5                        | 61463685630 |
|                   | 38A320SV  | FB8 Fina   | +++     | 5                        | 61463685625 |
| 15x50x150         | 38A240QV  | MB36       | +++     | 5                        | 61463626040 |



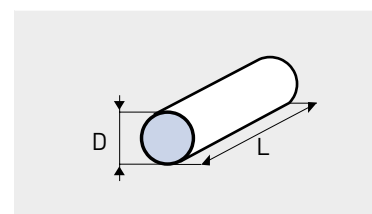
• Sezione quadrata

| DIM DxHxL (mm) | SPECIFICA | TIPO       | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|------------|---------|-----------------------|-------------|
| 6x6x100        | 38A320SV  | FF14 Fina  | +++     | 5                     | 61463686065 |
|                | 38A240QV  | MF14 Media | +++     | 5                     | 61463686070 |
| 10x10x100      | 38A320SV  | FF34 Fina  | +++     | 5                     | 61463686080 |
| 10x10x150      | 38A320SV  | FF36 Fina  | +++     | 5                     | 61463626037 |
|                | 38A240QV  | MF36 Media | +++     | 5                     | 61463626038 |
| 13x13x150      | 38A320SV  | FF46 Fina  | +++     | 5                     | 61463686110 |
| 16x16x150      | 38A240QV  | MF56 Media | +++     | 5                     | 61463686130 |
| 19x19x150      | 38A320SV  | FF66 Fina  | +++     | 5                     | 61463686140 |
|                | 38A240QV  | MF66 Media | +++     | 5                     | 61463686145 |



• Sezione rettangolare a grana combinata

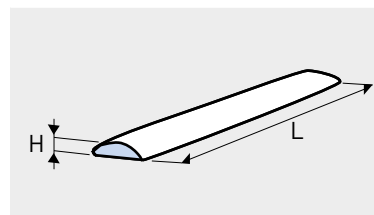
| DIM DxHxL (mm) | SPECIFICA | TIPO  | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|-------|---------|-----------------------|-------------|
| 16x45x100      | 38A320SV  | IB134 | +++     | 5                     | 61463685550 |
|                | 38A100SV  |       |         |                       |             |
| 25x50x150      | 38A320SV  | IB6   | +++     | 5                     | 61463685560 |
|                | 57A100OV  |       |         |                       |             |
| 25x50x200      | 38A320SV  | IB8   | +++     | 5                     | 61463625078 |
|                | 57A100OV  |       |         |                       |             |



• Sezione tonda

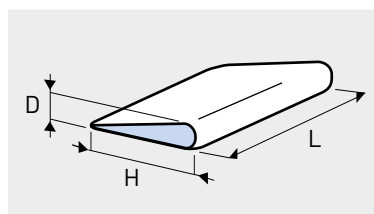
| DIM DxL (mm) | SPECIFICA | TIPO        | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|--------------|-----------|-------------|---------|-----------------------|-------------|
| 3x100        | 38A320SV  | FF212 Fina  | +++     | 5                     | 61463626076 |
| 6x100        | 38A320SV  | FF214 Fina  | +++     | 5                     | 61463686470 |
| 10x100       | 38A240QV  | MF234 Media | +++     | 5                     | 61463686490 |
| 10x150       | 38A320SV  | FF236 Fina  | +++     | 5                     | 61463626106 |
| 16x150       | 38A240QV  | MF256 Media | +++     | 5                     | 61463686535 |

## PIETRE



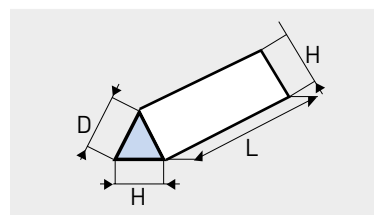
- Semitonde

| DIM HxL (mm) | SPECIFICA | TIPO        | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|--------------|-----------|-------------|---------|-----------------------|-------------|
| 13x100       | 38A240QV  | MF344 Media | +++     | 5                     | 61463686400 |



- A coltello con lati arrotondati

| DIM DxHxL (mm) | SPECIFICA | TIPO        | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|-------------|---------|-----------------------|-------------|
| 1,6x45x115     | 38A320SV  | FS24 Fina   | +++     | 5                     | 61463687145 |
| 3x25x102       | 38A240QV  | MF724 Media | +++     | 5                     | 61463686775 |
|                | 38A320QV  | FF724 Fina  | +++     | 5                     | 61463686770 |
| 10x45x115      | 38A320SV  | FS34 Fina   | +++     | 5                     | 61463687160 |



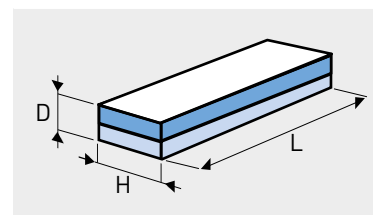
- Triangolari

| DIM DxHxL (mm) | SPECIFICA | TIPO        | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|-------------|---------|-----------------------|-------------|
| 6x6x100        | 38A320SV  | FF114 Fina  | +++     | 5                     | 61463686230 |
| 8x8x100        | 38A320SV  | FF124 Fina  | +++     | 5                     | 61463626028 |
| 10x10x100      | 38A320SV  | FF134 Fina  | +++     | 5                     | 61463686245 |
|                | 38A240QV  | MF134 Media | +++     | 5                     | 61463686250 |
| 10x10x150      | 38A240QV  | MF136 Media | +++     | 5                     | 61463626090 |
|                | 38A320SV  | FF136 Fina  | +++     | 5                     | 61463626054 |
|                | 38A320SV  | FF146 Fina  | +++     | 5                     | 61463686275 |
| 13x13x150      | 38A240QV  | MF146 Media | +++     | 5                     | 61463686280 |
|                | 38A240QV  | MF156 Media | +++     | 5                     | 61463686295 |
| 16x16x150      | 38A320SV  | FF156 Fina  | +++     | 5                     | 61463686290 |
|                | 38A240QV  | MF166 Media | +++     | 5                     | 61463686310 |
| 19x19x150      | 38A320SV  | FF166 Fina  | +++     | 5                     | 61463686305 |



## PIETRE "CRYSTOLON"

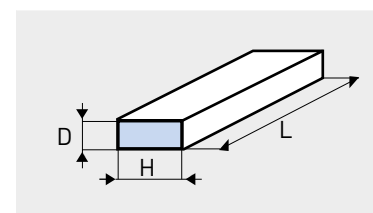
- Sezione rettangolare a grana combinata



| DIM DxDxL (mm) | SPECIFICA         | TIPO | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-------------------|------|---------|-----------------------|-------------|
| 25x38x100      | 37C2800V/37C1000V | JB74 | +++     | 5                     | 61463687570 |
| 25x50x150      | 37C2800V/37C1000V | JB6  | +++     | 5                     | 61463685450 |

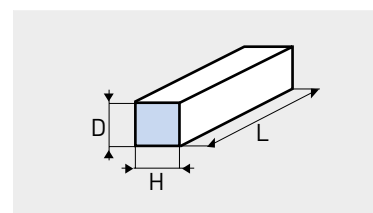
## PIETRE "ARKANSAS"

- Rettangolari



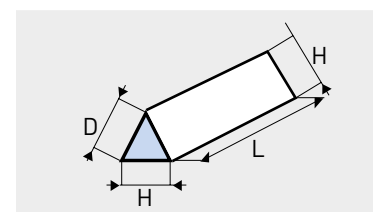
| DIM DxDxL (mm) | SPECIFICA | TIPO | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|------|---------|-----------------------|-------------|
| 9,5x25x100     | #900Y     | HB14 | +++     | 5                     | 61463687555 |
| 20x50x150      | #900Y     | HB6  | +++     | 5                     | 61463685660 |

- Quadrato



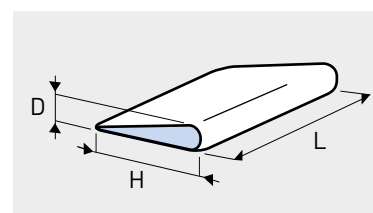
| DIM DxDxL (mm) | SPECIFICA | TIPO | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|------|---------|-----------------------|-------------|
| 10x10x75       | #900Y     | HF33 | +++     | 5                     | 61463686595 |

- Triangolari



| DIM DxDxL (mm) | SPECIFICA | TIPO  | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|-------|---------|-----------------------|-------------|
| 10x10x75       | #900Y     | HF133 | +++     | 5                     | 61463686625 |

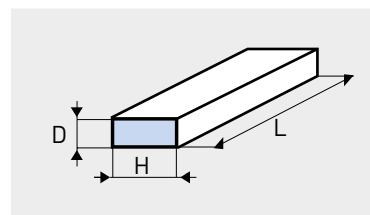
- A coltello



| DIM DxDxL (mm) | SPECIFICA | TIPO  | QUALITÀ | UNITÀ MIN. DI VENDITA | CODICE      |
|----------------|-----------|-------|---------|-----------------------|-------------|
| 3x19x76        | #900Y     | HF873 | +++     | 5                     | 61463686830 |

## LIME A MANO PER COLTELLERIA

- Per togliere le bave al filo dei coltelli
- Sezione rettangolare



| DIM DxDxL<br>(mm) | SPECIFICA | QUALITÀ | UNITÀ MIN.<br>DI VENDITA | CODICE      |
|-------------------|-----------|---------|--------------------------|-------------|
| 30x80x300         | 39C400TV  | +++++   | 1                        | 66243452964 |



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

# SUPER ABRASIVI

Scelta del prodotto 312

## **UTENSILI E MECCANICA GENERALE 316-340**

Utensili con gambo - lavorazione su CNC 317

Utensili con gambo - riaffilatura 321

Seghe circolari a denti riportati  
in carburo di tungsteno 325

Seghe circolari a corpo solido in HSS 328

Coltelli 329

Frese 330

Meccanica generale 332

Rettifica esterna e in piano 333

Rettifica interna 334

Mole con gambo elettrodeposte 336

Troncatura 337

Paste diamantate per lappatura 338

Lime diamantate 339

## **RAVVIVATURA 341-356**

Ravvivatori a lama 342

Ravvivatori a punta singola 345

Ravvivatori multi-punta,  
gamma SG e rotelle 348

Informazioni Tecniche 352

## INTRODUZIONE

Il diamante è il materiale più duro conosciuto dall'uomo, immediatamente seguito dal Nitrato Cubico di Boro (CBN). Proprio per la loro durezza, questi materiali sono impiegati nei processi dove è richiesta una altissima precisione, sia nella rettifica che nel taglio.

Le mole in Super abrasivo sono utilizzate per la rettifica di materiali come carburi sinterizzati, acciai super-rapidi, ceramiche e vetro.

Norton fornisce soluzioni Super abrasive altamente performanti e all'avanguardia per l'industria degli utensili, proponendosi come partner per l'ottimizzazione delle varie applicazioni del mercato.

## COME LEGGERE UNA SPECIFICA

| ASD              | 151           | R       | 75             | B99          |
|------------------|---------------|---------|----------------|--------------|
| TIPO DI ABRASIVO | GRANULOMETRIA | DUREZZA | CONCENTRAZIONE | AGGLOMERANTE |

### TIPO DI ABRASIVO

Sia il diamante che il nitrato di boro cubico hanno caratteristiche particolari che conferiscono al prodotto Super Abrasivo le qualità necessarie per le applicazioni più esigenti.

**ASD:** Diamante sintetico, rivestito, di alta qualità, versatile.

**CB:** Nitrato di boro cubico, rivestito, duraturo.

### GRANULOMETRIA

Dimensione dei granuli di Super Abrasivo secondo lo standard FEPA. A un numero più piccolo corrisponde una grana più fine (diametro approssimativo 151~60µm, 46~15µm).

### DUREZZA

Il termine durezza si riferisce al grado di durata della mola, con progressione alfabetica da A (il più tenero e meno tenace) a Z (il più duro e più tenace).

### CONCENTRAZIONE

Indica la quantità di Super Abrasivo contenuta nella mola. Per la mola in CBN il numero indicante la concentrazione è generalmente compreso nell'indicatore di durezza (Q=50, T=75, W=100, Z=125), la concentrazione 100 = ~4,4 ct/cm<sup>3</sup>, e di conseguenza 50 = ~2,2 ct/cm<sup>3</sup>.

La concentrazione ottimale dipende dall'applicazione, è funzione del sovrametallo e influisce sulla precisione geometrica del pezzo.

**DIAMANTE** 50/75/100/125

**CBN** Q/T/W/Z

### AGGLOMERANTE

L'agglomerante è l'elemento della mola che trattiene i grani di diamante o CBN.

## ASSEGNAZIONE DELLA DIMENSIONE DELLA GRANA

| FEPA<br>MICRONS | US<br>MESH | JIS   | DWMI | DIAMANTE | CBN | RA (mm) FINITURA SUPERFICIALE |                 |                    |
|-----------------|------------|-------|------|----------|-----|-------------------------------|-----------------|--------------------|
|                 |            |       |      |          |     | CARBURO                       | ACCIAIO A TUFFO | ACCIAIO OSCILLANTE |
| 1181            | 16/18      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 1182            | 16/20      |       |      | 16       |     |                               |                 |                    |
| 1001            | 18/20      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 851             | 20/25      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 852             | 20/30      | 20    |      | 24       | 24  |                               |                 |                    |
| 711             | 25/30      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 601             | 30/35      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 602             | 30/40      | 30    |      | 36       | 36  |                               |                 |                    |
| 501             | 35/40      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 426             | 40/45      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 427             | 40/50      | 40    |      | 46       | 46  |                               |                 |                    |
| 356             | 45/50      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 301             | 50/60      | 50    |      | 50       | 50  |                               |                 |                    |
|                 | 50/80      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 251             | 60/70      |       |      | 60       | 60  |                               |                 |                    |
| 252             | 60/80      | 60    | 60   | 80c      | 80c | 0,6-0,9                       |                 |                    |
| 213             | 70/80      |       |      | 80       | 80  |                               |                 |                    |
| 181             | 80/100     | 80    | 80   | 100      | 100 | 0,4-0,7                       | 1,0-1,1         | 0,9-1,1            |
|                 | 80/120     |       |      | 110c     |     |                               |                 |                    |
| 151             | 100/120    | 100   | 100  | 110      | 120 |                               | 0,9-1,0         | 0,8-0,9            |
| 126             | 120/140    | 120   | 120  | 120      | 150 | 0,4-0,5                       | 0,8-0,9         | 0,6-0,8            |
| 107             | 140/170    | 140   | 150  | 150      | 180 |                               | 0,6-0,8         | 0,5-0,6            |
| 91              | 170/200    | 170   | 180  | 180      | 220 | 0,3-0,4                       | 0,5-0,6         | 0,4-0,5            |
| 76              | 200/230    | 200   | 220  | 220      | 230 |                               |                 |                    |
| 64              | 230/270    | 230   | 240  | 240      | 240 | 0,2-0,3                       | 0,4-0,5         |                    |
| 54              | 270/325    | 270   | 320  | 320      | 320 |                               |                 |                    |
| 46              | 325/400    | 325   | 400  | 400      | 400 | 0,1-0,2                       |                 |                    |
|                 | 400/500    | 400   |      | 500      | 500 |                               |                 |                    |
| M63             | 40/60      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| M40             | 30/40      | 500   |      | 500      |     |                               |                 |                    |
| M25             | 20/30      | 700   |      |          |     |                               |                 |                    |
|                 | 15/25      | 800   |      |          |     |                               |                 |                    |
| M16             | *10/20*    | 1000  |      | 600      |     |                               |                 |                    |
|                 | *8/16*     | 1500  |      |          |     |                               |                 |                    |
| M10             | *6/12*     | 2000  |      | 800      |     |                               |                 |                    |
| M6,3            | *4/8*      | 2500  |      |          |     |                               |                 |                    |
|                 | *3/6*      | 4000  |      |          |     |                               |                 |                    |
| M4              | *2/4*      | 5000  |      |          |     |                               |                 |                    |
| M1              | *0/2*      | 15000 |      |          |     |                               |                 |                    |

## MOLE DIAMANTATE E CBN

Le mole Diamantate e CBN sono indicate per rettifica e taglio dei materiali più duri esistenti in natura, in modo da trasformare in routine le applicazioni di "rettifica difficoltosa". La durezza, resistenza all'abrasione, alla compressione e la conducibilità termica dei Super Abrasivi li rendono una logica scelta per svariate applicazioni, permettendo di ottenere un alto livello di precisione e qualità.



### MOLE DIAMANTATE



#### BENEFICI

- Alto tasso di asportazione; vita estremamente più lunga in confronto alle mole convenzionali in carburo di silicio
- Elevata taglienza, maggiore tenuta di forma; efficace sia ad umido che a secco
- Ideale per mole da taglio di forma 1A1R e lavorazione vetro o materiali ceramici
- Asportazione rapida, taglio freddo; eccellente per finitura manuale a secco di utensili in carburo, nessuna rinvivatura richiesta sulla mola
- Alta resistenza in presenza di elevati sforzi di taglio; eccellente per finitura manuale ad umido di utensili in carburo

#### APPLICAZIONI

- Carburi
- Vetro
- Materiali ceramici
- Fibra di vetro
- Plastica
- Pietra
- Abrasivi
- Componenti e materiali dell'elettronica

### MOLE CBN



#### BENEFICI

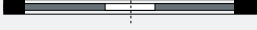
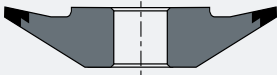
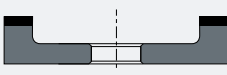
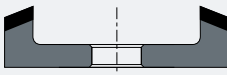
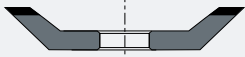
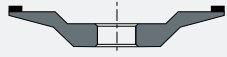
- Facilità di taglio su parti in acciaio di difficile lavorabilità, RC50 o più duro
- Resistente all'abrasione e termicamente stabile
- Elevata taglienza, maggiore tenuta di forma
- Maggiore efficienza nella riaffilatura a secco specialmente quando è richiesta una maggiore asportazione
- Maggiore profondità di taglio

#### APPLICAZIONI

- Acciai per utensili
- Acciai per stampi
- Acciai temprati al carbonio
- Acciai legati
- Leghe aeronautiche
- Acciai inox temprabili
- Materiali ferrosi resistenti all'abrasione



## FORME DELLA MOLA

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| 1A1<br>PAGINA 319, 323, 335, 336                                                    | 1A1R<br>PAGINA 339                                                                  | 1A1W<br>PAGINA 329, 337                                                               |
|    |    |    |
| 1V1<br>PAGINA 319, 320                                                              | 4A2<br>PAGINA 327, 332                                                              | 4A9<br>PAGINA 329                                                                     |
|    |    |    |
| 4BT9<br>PAGINA 332                                                                  | 6A2<br>PAGINA 323, 331                                                              | 6VV5<br>PAGINA 328                                                                    |
|  |  |  |
| 9A3<br>PAGINA 324                                                                   | 11A2-70°<br>PAGINA 324                                                              | 11V2<br>PAGINA 324                                                                    |
|  |  |  |
| 11V9<br>PAGINA 322, 325                                                             | 12A2-20°<br>PAGINA 333                                                              | 12A2-45°<br>PAGINA 333                                                                |
|  |  |  |
| 12V2<br>PAGINA 327                                                                  | 12V9<br>PAGINA 321, 325, 327                                                        | 13A2<br>PAGINA 333                                                                    |
|  |  |                                                                                       |
| 14F1<br>PAGINA 330, 331                                                             | 14M1<br>PAGINA 328                                                                  |                                                                                       |



# SOLUZIONI PER L'INDUSTRIA DELL'UTENSILE

## UTENSILI CON GAMBO

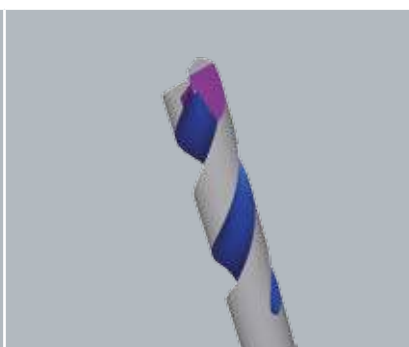
### MOLE DIAMANTATE E CBN PER LA FABBRICAZIONE DI UTENSILI CON GAMBO

Norton offre una gamma completa per la lavorazione di utensili con gambo come punte, frese ed alesatori. Le mole diamantate e CBN sono ideali per la produzione e la riaffilatura di utensili in carburo di tungsteno e acciaio superapido.

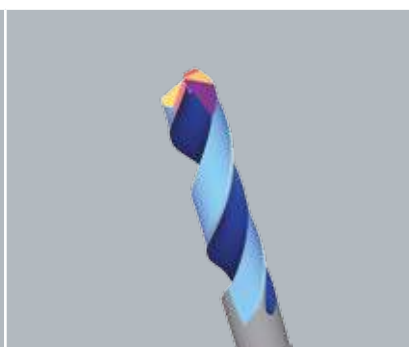
Le sezioni seguenti sono organizzate per applicazione in modo da facilitare l'identificazione delle mole per le operazioni di scanalatura, incisione frontale, affilatura spoglie. Nei sottocapitoli le mole sono ordinate per codice Fepa.



SCANALATURA



INCISIONE FRONTALE



AFFILATURA SPOGLIE

### LEGANTI PER MOLE DIAMANTATE

| LEGANTE               | RESISTENZA ALL'USURA | RACCOMANDAZIONE D'USO                 |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| R100 B99 <b>+++++</b> | ↑                    | Per operazioni ad umido su CNC        |
| R75 B99 <b>+++++</b>  |                      | Per utilizzo generico a secco o umido |
| R50 B99 <b>++++</b>   |                      | Per utilizzo generico a secco o umido |
| R75 B49 <b>+++</b>    |                      | Per utilizzo generico a secco         |
| R50 B49 <b>+++</b>    |                      | Per utilizzo generico a secco         |

### LEGANTI PER MOLE CBN

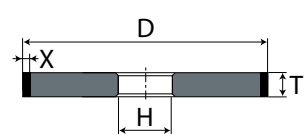
| LEGANTE            | RESISTENZA ALL'USURA | RACCOMANDAZIONE D'USO                 |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------|
| W B99 <b>+++++</b> | ↑                    | Per operazioni ad umido su CNC        |
| T B99 <b>++++</b>  |                      | Per utilizzo generico a secco o umido |
| R75 B49 <b>+++</b> |                      | Per utilizzo generico a secco         |



## UTENSILI CON GAMBO LAVORAZIONE SU CNC

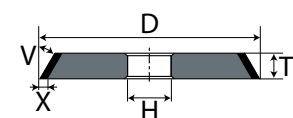
La gamma resinoide Norton B99 è l'ideale per le operazioni di scanalatura su macchine a CNC ed è particolarmente adatta per le applicazioni su utensili standard. Le specifiche più comunemente utilizzate sono D64-R100B99 e B107-WB99, tuttavia sono disponibili anche scelte alternative.

### 1A1 SCANALATURA

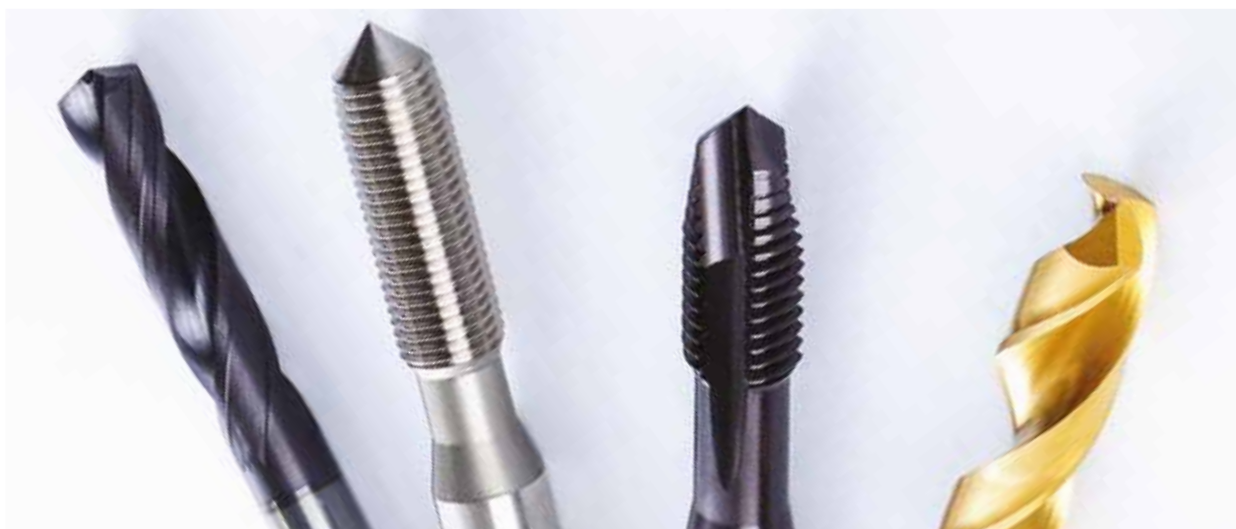


| DxTxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | SPECIFICA       | IMB | CODICE      |
|-----------------|-----------|-----------------|-----|-------------|
| <b>DIAMANTE</b> |           |                 |     |             |
| 100x6x3         | 32        | ASD91 R100 B99  | 1   | 07958732719 |
| 100x10x5        | 20        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732706 |
| 100x12x5        | 20        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732713 |
| 125x5x3         | 20        | ASD126 R100 B99 | 1   | 07958732469 |
| 125x10x10       | 20        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732470 |
| 125x12x10       | 20        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732471 |
| 150x12x10       | 20        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732727 |
| <b>CBN</b>      |           |                 |     |             |
| 100x11x5        | 20        | CB107 W B99     | 1   | 07958732712 |
| 100x15x5        | 20        | CB107 W B99     | 1   | 07958732716 |
| 125x10x10       | 20        | CB107 W B99     | 1   | 07958728828 |

### 1V1 SCANALATURA



| DxTxX<br>(mm)   | V<br>(°) | H<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|-----------------|----------|-----------|----------------|-----|-------------|
| <b>DIAMANTE</b> |          |           |                |     |             |
| 100x10x5        | 10°      | 20        | ASD64 R100 B99 | 1   | 07958732976 |
| 100x15x5        | 20°      | 20        | ASD64 R100 B99 | 1   | 07958732974 |
| 125x10x5        | 30°      | 20        | ASD64 R100 B99 | 1   | 07958732984 |
| <b>CBN</b>      |          |           |                |     |             |
| 100x15x5        | 20°      | 20        | CB107 W B99    | 1   | 07958732994 |



## UTENSILI CON GAMBO LAVORAZIONE SU CNC

Le caratteristiche di taglientezza e tenuta di spigolo dei leganti Norton B99 sono elementi essenziali per le operazioni di incisione frontale su CNC.

**Vengono proposte due specifiche standard:**

- ASD64-R100B99 per utensili in carburo di tungsteno
- CB107-WB99 per utensili in HSS.

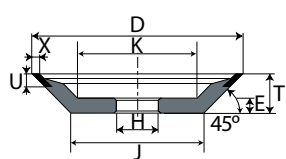
Entrambe sono disponibili in forma 12V9 e 1V1. Su richiesta si possono avere diverse combinazioni di dimensione, grana e concentrazione.

Per una soluzione più economica su applicazioni non gravose è disponibile il legante B49 sia per applicazioni manuali [C75] che CNC [C100].

### 1V1 INCISIONE FRONTALE

|  | DxTxX<br>(mm)   | V<br>(°) | H<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|--|-----------------|----------|-----------|----------------|-----|-------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |          |           |                |     |             |
|  | 100x15x5        | 45°      | 20        | ASD64 R100 B99 | 1   | 07958732996 |
|  | 125x15x5        | 45°      | 45        | ASD64 R100 B99 | 1   | 07958733015 |
|  | <b>CBN</b>      |          |           |                |     |             |
|  | 100x15x5        | 45°      | 20        | CB107 W B99    | 1   | 07958733013 |
|  | 125x15x5        | 45°      | 20        | CB107 W B99    | 1   | 07958733017 |

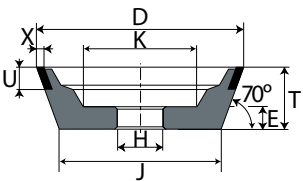
# 12V9 INCISIONE FRONTALE

|                                                                                   | DxXxU<br>(mm) | H<br>(mm) | T<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA       | IMB | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----|-------------|
|  | DIAMANTE      |           |           |           |           |           |                 |     |             |
|                                                                                   | 100x2x10      | 20        | 20        | 52        | 11        | 60        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732837 |
|                                                                                   | 100x2x10      | 20        | 20        | 52        | 11        | 60        | ASD126 R100 B49 | 1   | 66260120382 |
|                                                                                   | 100x3x10      | 20        | 20        | 52        | 11        | 60        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732832 |
|                                                                                   | 100x3x10      | 20        | 20        | 52        | 11        | 60        | ASD64 R100 B49  | 1   | 66260120384 |
|                                                                                   | 100x3x10      | 20        | 20        | 52        | 11        | 60        | ASD126 R100 B49 | 1   | 66260120385 |
|                                                                                   | 125x2x10      | 20        | 25        | 60        | 12        | 74        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958733019 |
|                                                                                   | 125x3x10      | 20        | 25        | 60        | 12        | 74        | ASD64 R100 B49  | 1   | 66260120386 |
|                                                                                   | 150x3x10      | 20        | 25        | 81        | 15        | 99        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732919 |
|                                                                                   | CBN           |           |           |           |           |           |                 |     |             |
| INFORMAZIONE ADDIZIONALE<br>Corpo rinforzato                                      | 100x3x10      | 20        | 20        | 52        | 11        | 60        | CB107 W B99     | 1   | 07958732826 |
|                                                                                   | 125x3x10      | 20        | 25        | 71        | 14        | 74        | CB107 W B99     | 1   | 07958732814 |
|                                                                                   | 150x3x10      | 20        | 25        | 81        | 15        | 99        | CB107 W B99     | 1   | 07958732920 |

# UTENSILI CON GAMBO LAVORAZIONE SU CNC

La gamma resinoide Norton B99 è l'ideale per l'affilatura degli angoli di spoglia su macchine a CNC. Le caratteristiche del legante sono tali da assicurare una buona taglienza ed un'eccellente finitura. Le mole proposte a stock sono adatte sia per la produzione che per la riaffilatura di utensili in carburo e HSS. Le specifiche più comunemente utilizzate sono D64-R100B99 e B107-WB99, tuttavia sono disponibili su richiesta anche scelte alternative. Per una soluzione più economica su applicazioni non gravose è disponibile il legante B49 sia per applicazioni manuali (C75) che CNC (C100).

## 11V9 AFFILATURA SPOGLIE

|                                                                                     | DxXxU<br>(mm)   | H<br>(mm) | T<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA       | IMB | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----|--------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |           |           |                 |     |              |
|                                                                                     | 75x2x10         | 20        | 30        | 40        | 10        | 53        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732849  |
|                                                                                     | 100x2x10        | 20        | 35        | 59        | 15        | 74        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732876  |
|                                                                                     | 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 74        | ASD64 R100 B49  | 1   | 66260120374  |
|                                                                                     | 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 74        | ASD126 R100 B49 | 1   | 66260120375  |
|                                                                                     | 100x3x10        | 20        | 35        | 53        | 15        | 74        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732877  |
|                                                                                     | 100x3x10        | 20        | 35        | 60        | 10        | 74        | ASD126 R100 B49 | 1   | 66260120379  |
|                                                                                     | 125x3x10        | 20        | 40        | 70        | 18        | 95        | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732856  |
|                                                                                     | <b>CBN</b>      |           |           |           |           |           |                 |     |              |
|                                                                                     | 75x2x10         | 20        | 30        | 40        | 10        | 53        | CB107 W B99     | 1   | 07958732851  |
| <b>INFORMAZIONE ADDIZIONALE</b><br>Corpo rinforzato                                 | 100x2x10        | 20        | 35        | 59        | 15        | 74        | CB107 W B99     | 1   | 07958732874  |
|                                                                                     | 100x3x10        | 20        | 35        | 53        | 15        | 74        | CB107 W B99     | 1   | 07958732844  |
|                                                                                     | 125x3x10        | 20        | 40        | 70        | 18        | 95        | CB107 W B99     | 1   | 07958732854* |

\* Articolo su ordinazione



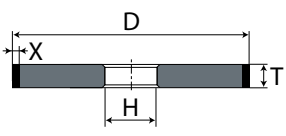


# UTENSILI CON GAMBO RIAFFILATURA

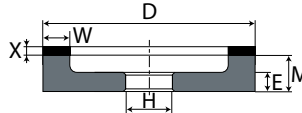
La gamma Norton offre una selezione completa di leganti e concentrazioni per le applicazioni di riaffilatura su macchine universali e manuali. Le mole in B99 sono utilizzabili sia a secco che ad umido. Sia per il diamante che per il CBN le concentrazioni più basse sono più adatte alla lavorazione di ampie superfici di contatto.

Per una soluzione più economica su applicazioni non gravose è disponibile il legante B49 sia per applicazioni manuali (C75) che CNC (C100).

## 1A1 RIAFFILATURA

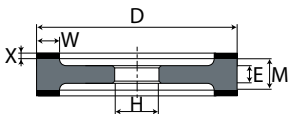
|                                                                                     | DxTxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | SPECIFICA       | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----|-------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |                 |     |             |
|                                                                                     | 100x4x3         | 20        | ASD91 R75 B99   | 1   | 07958732717 |
|                                                                                     | 100x10x5        | 20        | ASD91 R75 B99   | 1   | 07958732711 |
|                                                                                     | 125x10x5        | 20        | ASD126 R100 B99 | 1   | 07958732466 |
|                                                                                     | 150x10x3        | 20        | ASD126 R50 B99  | 1   | 07958732724 |
|                                                                                     | 150x10x3        | 32        | ASD126 R75 B99  | 1   | 07958732726 |
|                                                                                     | <b>CBN</b>      |           |                 |     |             |
|                                                                                     | 100x10x5        | 20        | CB126 T B99     | 1   | 07958732704 |
|                                                                                     | 150x10x3        | 20        | CB126 T B99     | 1   | 07958732725 |

## 6A2 RIAFFILATURA

|                                                                                     | DxWxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | M<br>(mm) | E<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|-------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |                |     |             |
|                                                                                     | 100x6x4         | 20        | 23        | 10        | ASD151 R75 B99 | 1   | 07958732881 |
|                                                                                     | 100x8x2         | 20        | 40        | 10        | ASD107 R50 B49 | 1   | 66260169148 |
|                                                                                     | 100x12x2        | 20        | 18        | 10        | ASD54 R50 B99  | 1   | 07958732886 |
|                                                                                     | 100x12x2        | 20        | 18        | 10        | ASD107 R50 B99 | 1   | 07958732879 |
|                                                                                     | 125x6x5         | 20        | 25        | 10        | ASD64 R75 B99  | 1   | 07958732922 |
|                                                                                     | 125x10x2        | 70        | 23        | 10        | ASD107 R50 B99 | 1   | 07958732882 |
|                                                                                     | 150x10x2        | 20        | 23        | 10        | ASD91 R50 B99  | 1   | 07958732932 |
|                                                                                     | 150x15x2        | 32        | 23        | 10        | ASD107 R50 B99 | 1   | 07958732933 |
|                                                                                     | 150x20x2        | 20        | 20        | 10        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732934 |
|                                                                                     | <b>CBN</b>      |           |           |           |                |     |             |
|                                                                                     | 125x6x4         | 20        | 23        | 10        | CB151 T B99    | 1   | 07958732925 |
|                                                                                     | 150x6x4         | 20        | 23        | 10        | CB151 T B99    | 1   | 07958732936 |
|                                                                                     | 150x6x4         | 32        | 23        | 10        | CB151 T B99    | 1   | 07958732935 |

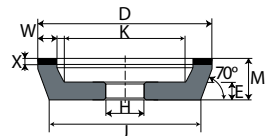
## UTENSILI CON GAMBO RIAFFILATURA

### 9A3 RIAFFILATURA

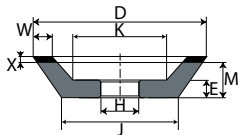
|                                                                                   | DxWxX<br>(mm) | H<br>(mm) | M<br>(mm) | E<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|--------------|
|  | DIAMANTE      |           |           |           |                |     |              |
|                                                                                   | 175x5x2       | 20        | 30        | 14        | ASD64 R50 B99  | 1   | 07958733005* |
|                                                                                   | 175x5x2       | 20        | 30        | 14        | ASD126 R50 B99 | 1   | 07958733002  |
|                                                                                   | 175x5x2       | 20        | 30        | 14        | ASD46 R50 B49  | 1   | 66260120338  |
|                                                                                   | 175x5x2       | 20        | 30        | 14        | ASD64 R50 B49  | 1   | 66260120339* |
|                                                                                   | 175x5x2       | 20        | 30        | 14        | ASD126 R50 B49 | 1   | 66260120340  |

\* Articolo su ordinazione

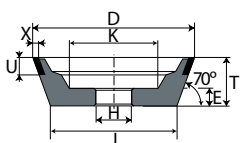
### 11A2-70° RIAFFILATURA

|                                                                                   | DxWxX<br>(mm) | H<br>(mm) | M<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|-------------|
|  | DIAMANTE      |           |           |           |           |           |                |     |             |
|                                                                                   | 100x5x4       | 20        | 20        | 75        | 10        | 88        | ASD151 R75 B99 | 1   | 60157682163 |
|                                                                                   | CBN           |           |           |           |           |           |                |     |             |
|                                                                                   | 100x5x4       | 20        | 20        | 75        | 10        | 88        | CB126 T B99    | 1   | 60157682165 |

### 11V2 RIAFFILATURA

|                                                                                     | DxWxX<br>(mm) | H<br>(mm) | M<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|-------------|
|  | DIAMANTE      |           |           |           |           |           |                |     |             |
|                                                                                     | 100x5x3       | 20        | 22        | 72        | 8         | 82        | ASD91 R75 B99  | 1   | 07958733007 |
|                                                                                     | 100x5x3       | 20        | 22        | 72        | 8         | 82        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958733011 |

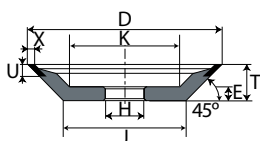
## 11V9 RIAFFILATURA



| DxXxU<br>(mm)   | H<br>(mm) | T<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE       |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|--------------|
| <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |           |           |                |     |              |
| 75x2x10         | 20        | 30        | 40        | 10        | 53        | ASD107 R75 B99 | 1   | 07958732857  |
| 75x2x10         | 20        | 30        | 40        | 10        | 53        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732859  |
| 75x2x10         | 20        | 30        | 40        | 10        | 53        | SD64 R75 B49   | 1   | 66260120321  |
| 75x2x10         | 20        | 30        | 40        | 10        | 53        | SD126 R75 B49  | 1   | 66260120322  |
| 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 74        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732867  |
| 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 75        | SD64 R75 B49   | 1   | 66260120323* |
| 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 75        | SD126 R75 B49  | 1   | 07958795053  |
| 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 74        | SD126 R100 B49 | 1   | 07958795653  |
| 100x3x10        | 20        | 35        | 60        | 10        | 74        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732862  |
| 100x3x10        | 32        | 35        | 60        | 10        | 74        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732865  |
| 100x3x10        | 20        | 35        | 60        | 10        | 74        | SD126 R75 B49  | 1   | 66260120376  |
| 125x3x10        | 20        | 40        | 81        | 10        | 96        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732847  |
| 125x3x10        | 32        | 40        | 81        | 10        | 96        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732848  |
| <b>CBN</b>      |           |           |           |           |           |                |     |              |
| 75x2x10         | 20        | 30        | 40        | 10        | 53        | CB126 T B99    | 1   | 07958732853  |
| 75x2x10         | 20        | 30        | 40        | 10        | 53        | CB126 R75 B49  | 1   | 66260121233  |
| 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 74        | CB126 T B99    | 1   | 07958732869  |
| 100x2x10        | 32        | 35        | 55        | 10        | 74        | CB126 T B99    | 1   | 07958732871  |
| 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 75        | CB126 R75 B49  | 1   | 66260121234  |
| 100x2x10        | 20        | 35        | 55        | 10        | 75        | CB151 R75 B49  | 1   | 66260120387  |

\* Articolo su ordinazione

## 12V9 RIAFFILATURA



| DxXxU<br>(mm)   | H<br>(mm) | T<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE       |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|--------------|
| <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |           |           |                |     |              |
| 75x2x10         | 20        | 25        | 34        | 10        | 39        | ASD64 R75 B99  | 1   | 07958732816  |
| 75x3x6          | 20        | 20        | 45        | 10        | 42        | ASD76 R75 B99  | 1   | 07958732890  |
| 75x2x10         | 20        | 20        | 45        | 10        | 35        | SD15 R50 B49   | 1   | 66260120324* |
| 75x2x10         | 20        | 20        | 45        | 10        | 35        | SD64 R75 B49   | 1   | 66260120326  |
| 75x2x10         | 20        | 20        | 45        | 10        | 35        | SD126 R75 B49  | 1   | 66260120327  |
| 100x2x6         | 20        | 20        | 64        | 10        | 59        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732821  |
| 100x3x10        | 20        | 20        | 65        | 10        | 59        | ASD46 R75 B99  | 1   | 07958732885  |
| 100x2x10        | 20        | 20        | 65        | 10        | 60        | SD64 R75 B49   | 1   | 66260120329  |
| 100x2x10        | 20        | 20        | 65        | 10        | 60        | SD126 R75 B49  | 1   | 66260120383  |
| <b>CBN</b>      |           |           |           |           |           |                |     |              |
| 75x2x6          | 20        | 20        | 45        | 10        | 42        | CB107 T B99    | 1   | 07958732813  |
| 75x2x10         | 20        | 20        | 45        | 10        | 35        | CB126 R75 B49  | 1   | 66260121235  |
| 100x2x6         | 20        | 20        | 65        | 10        | 59        | CB126 T B99    | 1   | 07958732818  |
| 100x2x10        | 20        | 20        | 64        | 10        | 59        | CB126 R75 B49  | 1   | 66260120391  |
| 100x3x10        | 20        | 20        | 65        | 10        | 59        | CB126 T B99    | 1   | 07958732880  |

\* Articolo su ordinazione

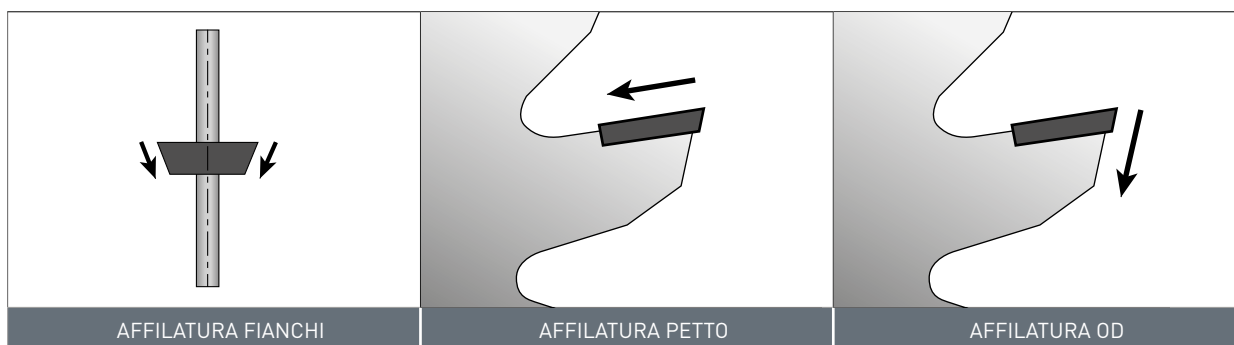


## SEGHE CIRCOLARI

### MOLE DIAMANTATE E CBN PER SEGHE CIRCOLARI

La gamma completa di mole diamantate e CBN Norton per la lavorazione delle seghe circolari rappresenta la soluzione migliore sia per l'affilatura delle seghe con denti riportati in carburo di tungsteno sia per quelle in HSS a corpo solido, con un buon rapporto prezzo / prestazioni.

Le mole per seghe circolari a denti riportati sono state appositamente concepite per l'affilatura del petto e dei fianchi. La gamma è adatta alle più comuni tipologie di macchine e applicazioni.



Sono disponibili anche mole con gambo di forma 1 A1W per denti concavi.

### LEGANTI PER MOLE DIAMANTATE

| LEGANTE           | RESISTENZA ALL'USURA | RACCOMANDAZIONE D'USO                                                                                                          |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ECO</b> Face   | ↑                    | Rettifica del petto di seghe a denti riportati in carburo di tungsteno                                                         |
| <b>ECO</b> Flank  |                      | Rettifica dei fianchi di seghe a denti riportati in carburo di tungsteno                                                       |
| <b>ECO</b> Top-AW |                      | Rettifica di testa della spoglia periferica di seghe a denti riportati in carburo di tungsteno su macchine Akemat e Woodtronic |
| <b>ECO</b> Top    |                      | Rettifica di testa della spoglia periferica di seghe a denti riportati in carburo di tungsteno                                 |
| <b>ECO</b> Top-R  |                      | Rettifica di testa della spoglia periferica di seghe a denti riportati in carburo di tungsteno, preferibilmente riaffilatura   |
| <b>ECO</b> Top-P  |                      | Rettifica di testa della spoglia periferica di seghe a denti riportati in carburo di tungsteno, preferibilmente produzione     |
| <b>B99</b>        |                      | Legante generico per operazioni a secco ed umido                                                                               |

### LEGANTI PER MOLE CBN

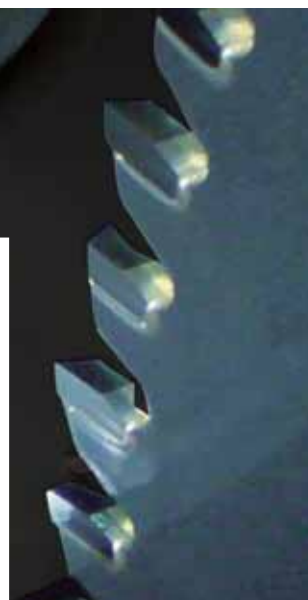
| LEGANTE          | RESISTENZA ALL'USURA | RACCOMANDAZIONE D'USO                      |
|------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| <b>ECO</b> Curve |                      | Profilatura e riaffilatura di seghe in HSS |

### CODICE COLORE PER FABBRICANTE DI MACCHINA

|                  |                 |            |        |       |
|------------------|-----------------|------------|--------|-------|
| Vollmer-Biberach | Vollmer-Dornhan | Woodtronic | Akemat | Widma |
|------------------|-----------------|------------|--------|-------|

# SEGHE CIRCOLARI A DENTI RIPORTATI IN CARBURO DI TUNGSTENO

Il petto dei denti deve essere rettificato con mole a tazza che, a seconda del passo, variano sia nel valore dell'angolo che dello spessore.  
Un maggior numero di denti comporta uno spazio più stretto e, di conseguenza, una mola più sottile. Anche una fitta dentatura può essere affilata con la mola 12V9 **ECO** Face.  
Per assicurare maggiore rigidità, le seghe con interspazi normali vengono lavorate con forme 4A2 12V2.



## 4A2 AFFILATURA PETTO

|                                                 | DxWxX<br>(mm) | H<br>(mm) | M<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA     | IMB                       | CODICE      |
|-------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------------------|-------------|
|                                                 | DIAMANTE      |           |           |           |               |                           |             |
|                                                 | 100x5x2       | 25*       | 7         | 51,5      | ASD91 R75 B99 | 1                         | 07958725784 |
| INFORMAZIONE ADDIZIONALE Per interspazi normali |               |           |           |           |               | *4A2K (con taglio chiave) |             |

## 12V2 AFFILATURA PETTO

|  | DxWxX<br>(mm) | H<br>(mm) | M<br>(mm) | V<br>(°) | E<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|--|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------------|-----|-------------|
|  | DIAMANTE      |           |           |          |           |                |     |             |
|  | 125x4x2       | 32        | 11        | 30°      | 9         | ASD46 R125 B99 | 1   | 60157682189 |
|  | 125x4x2       | 32        | 11        | 30°      | 9         | ASD76 R125 B99 | 1   | 60157682188 |
|  | 200x4x2       | 32        | 13        | 30°      | 11        | ASD46 R125 B99 | 1   | 07958725781 |
|  | 200x4x2       | 32        | 13        | 30°      | 11        | ASD76 R125 B99 | 1   | 07958725780 |

INFORMAZIONE ADDIZIONALE Per interspazi normali

## 12V9 AFFILATURA PETTO

|                                                 | DxWxU<br>(mm) | H<br>(mm) | T<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA           | IMB | CODICE       |
|-------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----|--------------|
|                                                 | DIAMANTE      |           |           |           |           |           |                     |     |              |
|                                                 | 100x2,3x4     | 25*       | 10        | 77        | 7         | 51        | D46 <b>ECO</b> Face | 1   | 07958717431  |
|                                                 | 125x2,3x4     | 25*       | 10        | 101       | 7         | 76        | D46 <b>ECO</b> Face | 1   | 07958714565* |
|                                                 | 125x2,3x4     | 32        | 13        | 101       | 10        | 70        | D46 <b>ECO</b> Face | 1   | 69014148184  |
|                                                 | 150x2,3x4     | 32        | 13        | 126       | 10        | 95        | D46 <b>ECO</b> Face | 1   | 07958719191  |
|                                                 | 200x2,3x4     | 32        | 13        | 173       | 10        | 145       | D46 <b>ECO</b> Face | 1   | 69014148205  |
| INFORMAZIONE ADDIZIONALE Per interspazi stretti |               |           |           |           |           |           |                     |     |              |

\* Articolo su ordinazione



## SEGHE CIRCOLARI A DENTI RIPORTATI IN CARBURO DI TUNGSTENO

Per assicurare la rotondità della sega e per definire gli angoli di spoglia e la conseguente taglienza della stessa, è necessario eseguire la rettifica della testa o esterno dei denti. Le macchine Vollmer e Widma normalmente utilizzano mole a tazza di forma 6VV5, mentre le Akemat e Woodtronic richiedono mole periferiche di forma 14M1.

### 6VV5 AFFILATURA OD

|  | DxWxX<br>(mm) | V<br>(°) | H<br>(mm) | T<br>(mm) | E<br>(mm) | SPECIFICA                                | INFORMAZIONE<br>ADDIZIONALE | IMB | CODICE      |
|--|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|-----------------------------|-----|-------------|
|  | DIAMANTE      |          |           |           |           |                                          |                             |     |             |
|  | 100x5x10      | 8°       | 25*       | 24        | 7         | ASD126/46 R100/<br>R75 <b>ECO</b> TOP    | Utilizzo universale         | 1   | 07958725658 |
|  | 125x5x10      | 8°       | 32        | 22        | 11        | ASD126/46 R100/<br>R75 <b>ECO</b> TOP-P  | Produzione in olio          | 1   | 07958725661 |
|  | 125x5x10      | 8°       | 32        | 22        | 11        | ASD126/46 R125/<br>R100 <b>ECO</b> TOP-R | Riaffilatura                | 1   | 07958725663 |

\*6VV5K (con taglio chavetta)

### 14M1 AFFILATURA OD

|  | DxWxX<br>(mm) | V<br>(°) | H<br>(mm) | T<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA                                | IMB | CODICE      |
|--|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|-----|-------------|
|  | DIAMANTE      |          |           |           |           |                                          |     |             |
|  | 150x5x8       | 8°       | 32        | 10        | 119       | ASD107/46 R100/<br>R75 <b>ECO</b> TOP-AW | 1   | 07958725785 |
|  | 200x5x8       | 8°       | 32        | 10        | 156       | ASD126/46 R100/<br>R75 <b>ECO</b> TOP-AW | 1   | 07958725786 |

INFORMAZIONE ADDIZIONALE D126/D46: U=2,5/2,5





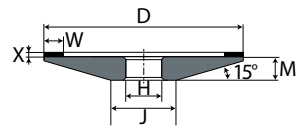
## SEGHE CIRCOLARI A DENTI RIPORTATI IN CARBURO DI TUNGSTENO

Con la rettifica dei fianchi si definisce lo spessore della sega circolare. L'operazione è normalmente eseguita con il tuffo laterale contemporaneo di due mole di forma 4A9.

A seconda dell'applicazione, si può scegliere tra una vasta selezione di geometrie e forme del dente che variano dal piatto al trapezoidale o alternato nelle diverse combinazioni. Denti a conformazione concava sono molto comuni per avere migliori finiture e minor formazione di bave e la loro geometria si ottiene mediante mole con gambo di forma 1A1W.

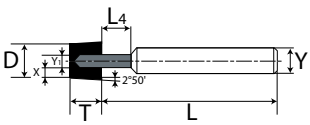


### 4A9 AFFILATURA FIANCHI

|                                                                                     | DxXxW<br>(mm) | H<br>(mm) | T<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA               | IMB | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----|--------------|
|  | DIAMANTE      |           |           |           |                         |     |              |
|                                                                                     | 80x4x5        | 32        | 10        | 53        | ASD64 <b>ECO</b> Flank  | 1   | 07958725778  |
|                                                                                     | 86x4x5        | 32        | 10        | 59        | ASD64 <b>ECO</b> Flank  | 1   | 07958725779* |
|                                                                                     | 100x4x4,5     | 20**      | 14        | 35        | ASD64 <b>ECO</b> Flank  | 1   | 07958725739* |
|                                                                                     | 100x4x4,5     | 20**      | 14        | 35        | ASD126 <b>ECO</b> Flank | 1   | 07958725744* |
|                                                                                     | 100x4x5       | 32        | 10        | 55        | ASD64 <b>ECO</b> Flank  | 1   | 07958725737  |
|                                                                                     | 100x4x5       | 32        | 10        | 55        | ASD126 <b>ECO</b> Flank | 1   | 07958725738  |
| INFORMAZIONE ADDIZIONALE<br>Utilizzo universale                                     |               |           |           |           |                         |     |              |

\* Articolo su ordinazione  
\*\*4A9K (con taglio chiave)

### 1A1W RETTIFICA CONCAVITÀ

|                                                                                     | DxTxX<br>(mm) | Y<br>(mm) | L<br>(mm) | Y <sub>1</sub><br>(mm) | L <sub>4</sub><br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|----------------|-----|--------------|
|  | DIAMANTE      |           |           |                        |                        |                |     |              |
|                                                                                     | 6,5x3x1,75    | 6         | 42        | 4,1                    | 10                     | ASD76 R125 B99 | 1   | 07958725782  |
|                                                                                     | 7x3x2         | 6         | 42        | 5,1                    | 10                     | ASD76 R125 B99 | 1   | 07958725783* |

INFORMAZIONE ADDIZIONALE Per tutte le macchine

\* Articolo su ordinazione

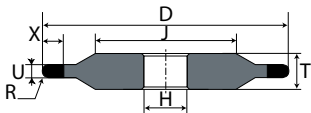


## SEGHE CIRCOLARI A CORPO SOLIDO IN HSS

Le seghe circolari in acciaio superrapido (o HSS) sono ottenute da un singolo pezzo di metallo e l'operazione richiede apposite macchine a CNC sia per la creazione che per la riaffilatura dei denti.

Queste macchine impiegano mole di forma 14F1 a legante resinoide con elevata resistenza all'usura per consentire la costanza di profilo sull'intero diametro della sega.

### 14F1 PROFILATURA E RIPROFILATURA DENTI DI SEGHE IN HSS

|                                                                                     | DxUxX<br>(mm) | R<br>(mm) | H<br>(mm) | T<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA              | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----|-------------|
|  | <b>CBN</b>    |           |           |           |           |                        |     |             |
|                                                                                     | 200x1,3x6,5   | 0,65      | 32        | 8         | 169       | CB107 <b>ECO</b> Curve | 1   | 07958706686 |
|                                                                                     | 200x1,6x7     | 0,8       | 32        | 8         | 164       | CB107 <b>ECO</b> Curve | 1   | 07958714307 |
|                                                                                     | 200x2x8       | 1         | 32        | 8         | 164       | CB107 <b>ECO</b> Curve | 1   | 07958706684 |
|                                                                                     | 200x2,5x8     | 1,25      | 32        | 8         | 159       | CB107 <b>ECO</b> Curve | 1   | 07958716444 |
|                                                                                     | 200x3x10      | 1,5       | 32        | 8         | 160       | CB107 <b>ECO</b> Curve | 1   | 07958718179 |
|                                                                                     | 200x4x12,5    | 2         | 32        | 8         | 157       | CB107 <b>ECO</b> Curve | 1   | 07958716216 |

INFORMAZIONE ADDIZIONALE  
Per macchine Loroach



## UTENSILI COLTELLI

Tra le applicazioni contemplate nell'offerta da stock Norton, rientra anche l'affilatura di coltelli, nelle varietà costituite da coltelli piani, circolari e profilati.

La forma 6A2 è designata in modo particolare per l'affilatura ad umido di coltelli in acciaio e carburo di tungsteno su macchine Gockel e Reform.

Invece le mole di forma 14F1 sono previste per l'affilatura di coltelli profilati utilizzati nell'industria del legno su macchine Weinig.

### 6A2 RETTIFICA IN PIANO

|  | DxWxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | M<br>(mm) | E<br>(mm) | SPECIFICA       | IMB | MACCHINE            | CODICE      |
|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----|---------------------|-------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |                 |     |                     |             |
|  | 200x8x4         | 50        | 31        | 23        | AMD126 R100 B99 | 1   | Per macchine Gockel | 07958732926 |
|  | 200x8x4         | 75        | 31        | 23        | AMD126 R100 B99 | 1   | Per macchine Reform | 07958732850 |

### 14F1 RETTIFICA DI PROFILI

|                                                 | DxUxX<br>(mm)   | R<br>(mm) | H<br>(mm) | T<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA       | IMB | CODICE       |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----|--------------|
|                                                 | <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |           |                 |     |              |
|                                                 | 200x2x7         | 1         | 60        | 10        | 129       | ASD64 R100 B99  | 1   | 07958732992  |
|                                                 | 200x4x7         | 2         | 60        | 10        | 134       | ASD151 R100 B99 | 1   | 07958732986  |
|                                                 | <b>CBN</b>      |           |           |           |           |                 |     |              |
|                                                 | 200x2x7         | 1         | 60        | 10        | 129       | CB126 T B99     | 1   | 07958732990  |
| INFORMAZIONE ADDIZIONALE<br>Per macchine Weinig | 200x4x7         | 2         | 60        | 10        | 134       | CB151 W B99     | 1   | 07958732988* |

\* Articolo su ordinazione

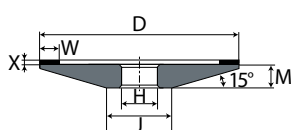
# UTENSILI FRESE

Le principali applicazioni sulle frese sono l'affilatura del petto e dei taglienti.

La gamma da stock Norton copre tutte le esigenze e la vasta scelta dimensionale e di combinazione di grane e concentrazioni consente di trovare la soluzione ideale per ogni evenienza, con un ottimo rapporto di qualità/prezzo.



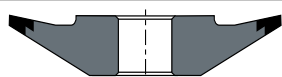
## 4A2 AFFILATURA PETTO



| DxWxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | M<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|-------------|
| <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |                |     |             |
| 100x5x2         | 20        | 6         | 66        | ASD64 R75 B99  | 1   | 07958732965 |
| 125x5x2         | 20        | 7         | 84        | ASD64 R75 B99  | 1   | 07958732868 |
| 125x5x2         | 20        | 7         | 84        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732870 |
| 125x5x2         | 32        | 7         | 84        | ASD91 R75 B99  | 1   | 07958732866 |
| 125x10x2        | 20        | 7         | 84        | ASD107 R75 B99 | 1   | 07958732873 |
| 150x5x2         | 32        | 9         | 94        | ASD64 R75 B99  | 1   | 07958732863 |
| 150x5x2         | 20        | 9         | 94        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732864 |
| 150x5x2         | 32        | 9         | 94        | ASD54 R50 B99  | 1   | 07958732858 |
| 150x5x2         | 32        | 9         | 94        | ASD91 R75 B99  | 1   | 07958732855 |
| 150x3x3,3       | 20        | 9         | 94        | ASD64 R75 B49  | 1   | 66260120336 |
| 175x5x4         | 32        | 11        | 104       | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732929 |
| <b>CBN</b>      |           |           |           |                |     |             |
| 100x5x2         | 20        | 6         | 66        | CB126 T B99    | 1   | 07958732884 |
| 150x5x4         | 20        | 9         | 94        | CB107 T B99    | 1   | 07958732852 |
| 150x3x3,3       | 20        | 9         | 94        | CB107 R75 B49  | 1   | 66260120370 |
| 175x5x4         | 20        | 11        | 104       | CB126 T B99    | 1   | 07958733000 |

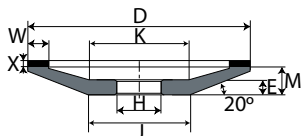
\* Articolo su ordinazione

## 4BT9 AFFILATURA PETTO



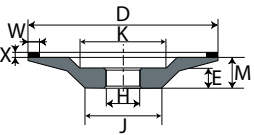
| DxWxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|-----------------|-----------|----------------|-----|-------------|
| <b>DIAMANTE</b> |           |                |     |             |
| 100x10x1        | 20        | ASD64 R75 B99  | 1   | 66260171068 |
| 100x10x1        | 20        | ASD126 R75 B99 | 1   | 66260171069 |
| <b>CBN</b>      |           |                |     |             |
| 100x10x1        | 20        | CB64 T B99     | 1   | 66260171070 |
| 100x10x1        | 20        | CB126 T B99    | 1   | 66260171067 |

## 12A2-20° AFFILATURA PETTO

|                                                                                   | DxWxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | M<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA       | IMB | CODICE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----|--------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |           |           |                 |     |              |
|                                                                                   | 125x5x2         | 20        | 14        | 54        | 8         | 54        | ASD126 R75 B99  | 1   | 69014151721  |
|                                                                                   | 125x6x4         | 20        | 14        | 54        | 8         | 54        | ASD126 R100 B99 | 1   | 60157682171  |
|                                                                                   | 125x6x4         | 32        | 14        | 54        | 8         | 54        | ASD91 R75 B99   | 1   | 60157682172  |
|                                                                                   | 150x5x2         | 20        | 16        | 68        | 9         | 68        | ASD64 R50 B99   | 1   | 69014151397  |
|                                                                                   | 150x5x2         | 20        | 16        | 68        | 9         | 68        | ASD126 R75 B99  | 1   | 69014151961  |
|                                                                                   | 150x5x2         | 32        | 16        | 68        | 9         | 68        | ASD126 R75 B99  | 1   | 69014151963  |
|                                                                                   | 150x5x3         | 32        | 16        | 68        | 9         | 68        | ASD64 R100 B99  | 1   | 60157682177  |
|                                                                                   | 150x5x3         | 32        | 16        | 68        | 9         | 68        | ASD91 R100 B99  | 1   | 60157682176  |
|                                                                                   | 150x6x4         | 32        | 16        | 68        | 9         | 68        | ASD91 R75 B99   | 1   | 60157682179* |
|                                                                                   | 175x5x2         | 20        | 18        | 82        | 10        | 82        | ASD126 R75 B99  | 1   | 69014151422  |
|                                                                                   | 175x5x2         | 32        | 18        | 82        | 10        | 82        | ASD126 R75 B99  | 1   | 69014151424  |
|                                                                                   | <b>CBN</b>      |           |           |           |           |           |                 |     |              |
|                                                                                   | 150x5x4         | 20        | 16        | 68        | 9         | 68        | CB126 Q B99     | 1   | 69014151412  |
|                                                                                   | 150x6x4         | 32        | 16        | 68        | 9         | 68        | CB126 T B99     | 1   | 60157682182  |
|                                                                                   | 175x5x4         | 20        | 18        | 82        | 10        | 82        | CB126 T B99     | 1   | 69014151427  |

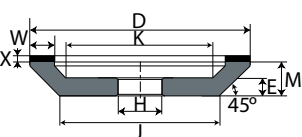
\* Articolo su ordinazione

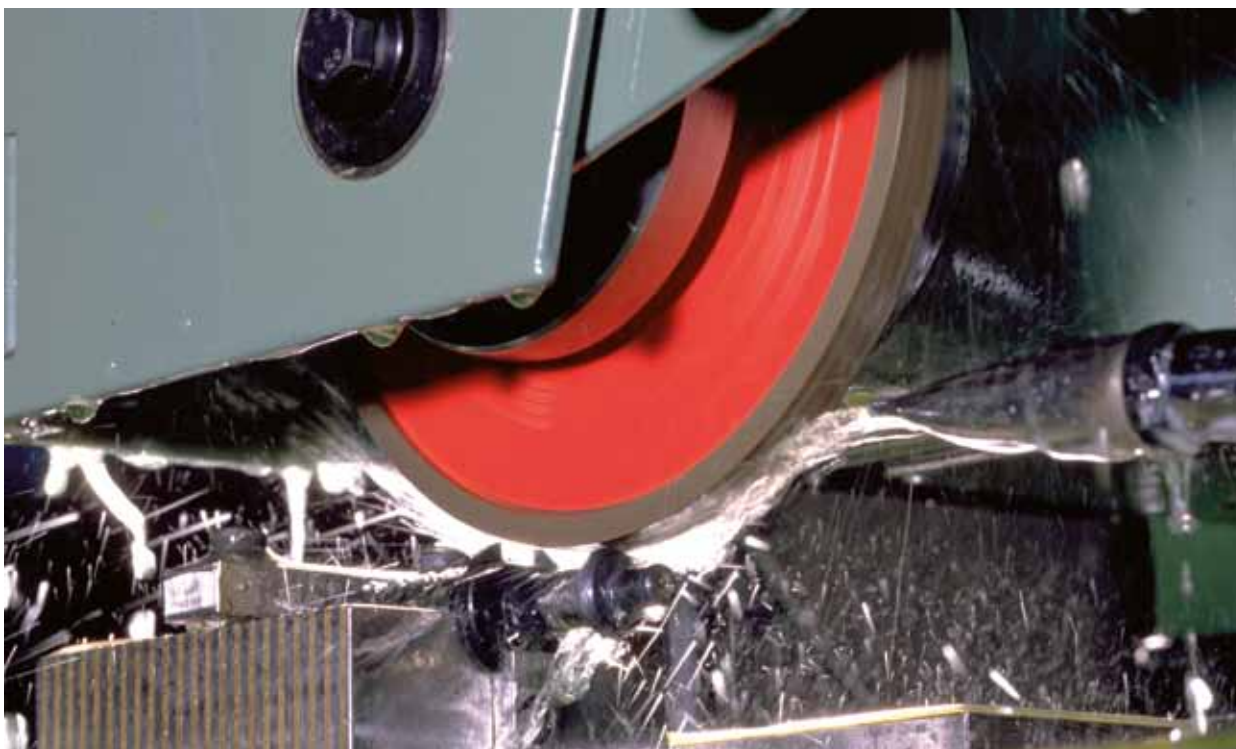
## 13A2 AFFILATURA PETTO

|                                                                                     | DxWxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | M<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|--------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |           |           |                |     |              |
|                                                                                     | 125x5x4         | 20        | 19        | 50        | 9         | 73        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732991  |
|                                                                                     | 125x5x4         | 20        | 18        | 50        | 9         | 73        | ASD64 R50 B49  | 1   | 66260120331  |
|                                                                                     | 125x5x4         | 20        | 18        | 50        | 9         | 73        | ASD181 R50 B49 | 1   | 66260120332  |
|                                                                                     | 150x5x4         | 20        | 20        | 75        | 11        | 95        | ASD64 R50 B49  | 1   | 66260120333* |
|                                                                                     | <b>CBN</b>      |           |           |           |           |           |                |     |              |
|                                                                                     | 125x5x4         | 20        | 19        | 50        | 9         | 73        | CB64 Q B99     | 1   | 07958732973* |
|                                                                                     | 125x5x4         | 20        | 18        | 50        | 9         | 73        | CB64 R50 B49   | 1   | 66260120367* |
|                                                                                     | 150x5x4         | 20        | 20        | 75        | 11        | 95        | CB126 R50 B49  | 1   | 66260120368* |
|                                                                                     | 175x5x4         | 20        | 22        | 75        | 11        | 95        | CB126 R50 B49  | 1   | 66260120369* |

\* Articolo su ordinazione

## 12A2-45° AFFILATURA SPOGLIE

|                                                                                     | DxWxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | M<br>(mm) | K<br>(mm) | E<br>(mm) | J<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----|-------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |           |           |           |           |                |     |             |
|                                                                                     | 100x5x2         | 20        | 23        | 54        | 10        | 56        | ASD107 R50 B99 | 1   | 07958732999 |
|                                                                                     | 100x6x3         | 20        | 20        | 64        | 10        | 62        | ASD76 R75 B99  | 1   | 07958732968 |
|                                                                                     | 100x6x3         | 20        | 20        | 64        | 10        | 62        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732966 |
|                                                                                     | 125x6x3         | 32        | 23        | 83        | 10        | 81        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732969 |
|                                                                                     | <b>CBN</b>      |           |           |           |           |           |                |     |             |
|                                                                                     | 100x5x2         | 20        | 23        | 54        | 10        | 56        | CB126 Q B99    | 1   | 07958732997 |
|                                                                                     | 125x6x2         | 20        | 23        | 83        | 10        | 81        | CB126 T B99    | 1   | 07958732970 |



## MECCANICA GENERALE

### MOLE DIAMANTATE E CBN PER MECCANICA GENERALE

Le mole della gamma Norton sono la soluzione ideale per moltissime applicazioni come rettifica esterna, interna o in piano, lavorazione e affilatura di coltelli e frese nonché operazioni di super finitura.

Per la maggior parte delle applicazioni è consigliato l'utilizzo di refrigerante, tuttavia l'impiego di diamante ASD consente anche l'utilizzo a secco.

Con il CBN l'utilizzo a secco è da limitarsi a piccole aree di contatto e con materiali poco sensibili al calore.

Maggiori informazioni sono disponibili nei successivi capitoli.

#### LEGANTI PER MOLE DIAMANTATE

| LEGANTE  | RESISTENZA ALL'USURA | RACCOMANDAZIONE D'USO                 |
|----------|----------------------|---------------------------------------|
| R100 B99 | ↑                    | Per utilizzo generico a secco o umido |
| R75 B99  |                      | Per utilizzo generico a secco o umido |
| R50 B99  |                      | Per utilizzo generico a secco o umido |

#### LEGANTI PER MOLE CBN

| LEGANTE | RESISTENZA ALL'USURA | RACCOMANDAZIONE D'USO                 |
|---------|----------------------|---------------------------------------|
| W B99   | ↑                    | Per utilizzo generico a secco o umido |
| T B99   |                      | Per utilizzo generico a secco o umido |
| Q B99   |                      | Per utilizzo generico a secco o umido |





# MECCANICA GENERALE

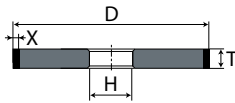
## RETTIFICA ESTERNA E IN PIANO

La gamma Norton offre un programma completo di mole 1A1 per le operazioni di rettifica esterna e in piano su carburo di tungsteno e acciaio.

Sebbene le specifiche siano adatte per tutte le lavorazioni, si raccomanda l'utilizzo di quelle a più bassa concentrazione (R50B99 o QB99) per rettifica in piano.

Altre specifiche sono disponibili su richiesta.

### 1A1 RETTIFICA ESTERNA E IN PIANO

|                                                                                     | DxTxX<br>(mm) | H<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------|-----|--------------|
|  | DIAMANTE      |           |                |     |              |
|                                                                                     | 175x15x3      | 32        | ASD126 R50 B99 | 1   | 07958732730  |
|                                                                                     | 200x10x3      | 32        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732731  |
|                                                                                     | 200x10x3      | 51        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732732  |
|                                                                                     | 200x15x3      | 32        | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732840  |
|                                                                                     | 250x15x3      | 76,2      | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732804  |
|                                                                                     | 300x10x3      | 127       | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732824  |
|                                                                                     | 300x15x3      | 127       | ASD126 R75 B99 | 1   | 07958732810  |
|                                                                                     | 300x20x3      | 127       | AMD126 R50 B99 | 1   | 07958732812  |
|                                                                                     | 350x15x3      | 127       | ASD126 R50 B99 | 1   | 07958788919* |
|                                                                                     | 350x20x3      | 127       | ASD126 R50 B99 | 1   | 07958788920* |
|                                                                                     | 350x30x3      | 127       | ASD126 R50 B99 | 1   | 07958788921* |
|                                                                                     | 400x15x3      | 127       | ASD126 R50 B99 | 1   | 07958788923* |
|                                                                                     | 400x20x3      | 127       | ASD126 R50 B99 | 1   | 07958788924  |
|                                                                                     | 400x30x3      | 127       | ASD126 R50 B99 | 1   | 07958788925* |
|                                                                                     | CBN           |           |                |     |              |
|                                                                                     | 200x10x3      | 51        | CB126 T B99    | 1   | 07958732803  |
|                                                                                     | 200x15x3      | 32        | CB126 Q B99    | 1   | 07958732838  |
|                                                                                     | 250x20x3      | 76,2      | CB126 Q B99    | 1   | 07958732802  |
|                                                                                     | 300x15x3      | 127       | CB126 T B99    | 1   | 07958732808  |
|                                                                                     | 300x20x3      | 127       | CB126 Q B99    | 1   | 07958732815  |
|                                                                                     | 350x15x3      | 127       | CB126 Q B99    | 1   | 07958788927* |
|                                                                                     | 350x20x3      | 127       | CB126 Q B99    | 1   | 07958788928* |
|                                                                                     | 350x30x3      | 127       | CB126 Q B99    | 1   | 07958788929* |
|                                                                                     | 400x15x3      | 127       | CB126 Q B99    | 1   | 07958788930* |
|                                                                                     | 400x20x3      | 127       | CB126 Q B99    | 1   | 07958788932  |
|                                                                                     | 400x30x3      | 127       | CB126 Q B99    | 1   | 07958788933* |

\* Articolo su ordinazione

# MECCANICA GENERALE

## RETTIFICA INTERNA

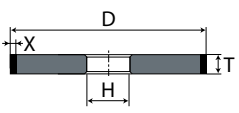
Per la lavorazione di cavità si possono utilizzare sia mole resinoidi con foro che con gambo, per impiego a secco o ad umido, sia su macchine automatiche che manuali.

La scelta del diametro è in funzione delle dimensioni del foro da rettificare, normalmente si consiglia di stare intorno al 70% dello stesso, con variazioni in più o in meno a seconda delle condizioni operative, in particolare quelle di refrigerazione (condizioni di flusso, pressione e accesso del lubrificante).

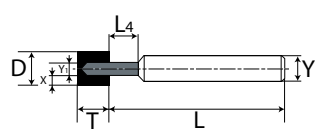
Importante è la determinazione della velocità di utilizzo che non deve eccedere quella della mola indicata sulla stessa o sulla confezione. In caso contrario occorre adottare dei provvedimenti per rientrare nei limiti.



### 1A1 RETTIFICA INTERNA

|                                                                                     | DxTxX<br>(mm)   | H<br>(mm) | SPECIFICA       | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----|-------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |                 |     |             |
|                                                                                     | 15x12x2         | 6         | ASD126 R100 B99 | 1   | 07958732728 |
|                                                                                     | 20x10x2         | 6         | ASD126 R100 B99 | 1   | 07958732950 |
|                                                                                     | 30x10x3         | 10        | ASD126 R75 B99  | 1   | 07958732956 |
|                                                                                     | 40x15x3         | 10        | ASD126 R75 B99  | 1   | 07958732971 |
|                                                                                     | <b>CBN</b>      |           |                 |     |             |
|                                                                                     | 12x10x2         | 6         | CB126 W B99     | 1   | 07958732722 |
|                                                                                     | 15x12x2         | 6         | CB126 W B99     | 1   | 07958732729 |
|                                                                                     | 20x10x2         | 6         | CB126 W B99     | 1   | 07958732948 |
|                                                                                     | 20x15x2         | 6         | CB126 W B99     | 1   | 07958732957 |
|                                                                                     | 25x10x2         | 10        | CB126 W B99     | 1   | 07958732945 |
|                                                                                     | 25x12x2         | 10        | CB126 W B99     | 1   | 07958732939 |
|                                                                                     | 30x15x3         | 10        | CB126 W B99     | 1   | 07958732937 |
|                                                                                     | 40x15x3         | 10        | CB126 W B99     | 1   | 07958732961 |
|                                                                                     | 50x15x3         | 20        | CB126 W B99     | 1   | 07958732981 |

# 1A1W RETTIFICA INTERNA

|                                                                                   | DxTxX<br>(mm) | Y<br>(mm) | L<br>(mm) | Y <sub>1</sub><br>(mm) | L <sub>4</sub><br>(mm) | SPECIFICA       | IMB         | CODICE      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
|  | DIAMANTE      |           |           |                        |                        |                 |             |             |
|                                                                                   | 3x6x0,65      | 3         | 60        | 1,7                    | 8                      | ASD64 R100 B99  | 1           | 07958732951 |
|                                                                                   | 3x6x0,65      | 3         | 60        | 1,7                    | 8                      | ASD126 R100 B99 | 1           | 07958732949 |
|                                                                                   | 5x6x1,5       | 3         | 60        | 2,1                    | 8                      | ASD64 R100 B99  | 1           | 07958732944 |
|                                                                                   | 5x6x1,5       | 3         | 60        | 2,1                    | 8                      | ASD126 R100 B99 | 1           | 07958732943 |
|                                                                                   | 6x6x1,5       | 6         | 60        | 3,1                    | 8                      | ASD64 R100 B99  | 1           | 07958732940 |
|                                                                                   | 6x6x1,5       | 6         | 60        | 3,1                    | 8                      | ASD126 R100 B99 | 1           | 07958732941 |
|                                                                                   | 8x10x2        | 6         | 60        | 4,1                    | 12                     | ASD64 R100 B99  | 1           | 07958732954 |
|                                                                                   | 8x10x2        | 6         | 60        | 4,1                    | 12                     | ASD126 R100 B99 | 1           | 07958732953 |
|                                                                                   | 10x10x2       | 6         | 60        | -                      | -                      | ASD64 R100 B99  | 1           | 07958732959 |
|                                                                                   | 10x10x2       | 6         | 60        | -                      | -                      | ASD126 R100 B99 | 1           | 07958732960 |
|                                                                                   | 12x12x2       | 6         | 60        | -                      | -                      | ASD64 R100 B99  | 1           | 07958732963 |
|                                                                                   | CBN           |           |           |                        |                        |                 |             |             |
| 3x6x0,65                                                                          | 3             | 60        | 1,7       | 8                      | CB126 W B99            | 1               | 07958732947 |             |
| 5x6x1,5                                                                           | 3             | 60        | 2,1       | 8                      | CB126 W B99            | 1               | 07958732946 |             |
| 6x6x1,5                                                                           | 6             | 60        | 3,1       | 8                      | CB126 W B99            | 1               | 07958732938 |             |
| 8x10x2                                                                            | 6             | 60        | 4,1       | 12                     | CB126 W B99            | 1               | 07958732955 |             |
| 10x10x2                                                                           | 6             | 60        | -         | -                      | CB126 W B99            | 1               | 07958732958 |             |
| 12x12x2                                                                           | 6             | 60        | -         | -                      | CB126 W B99            | 1               | 07958732962 |             |



# MECCANICA GENERALE

## MOLE CON GAMBO ELETTRODEPOSTE

Mole con gambo elettrodeposte con diamante o CBN di alta qualità, per rettifica interna di carburi, materiali a truciolo corto e HSS/accai alto-legati.

### APPLICAZIONI E MERCATI

- Mole con gambo elettrodeposte con diamante di alta qualità o con CBN in due grandezze di grana
- DIAMANTATE  
Utilizzo a secco o ad umido
- CBN  
Utilizzo a secco o con olio intero
- Grandi asportazioni di materiale
- DIAMANTATE  
Ideali per carburi e materiali a truciolo corto
- CBN  
Ideali per HSS e acciai alto-legati

### E1A8W RETTIFICA INTERNA

|  | DxTxY<br>(mm)   | L<br>(mm) | L <sub>2</sub><br>(mm) | SPECIFICA | IMB | CODICE       |
|--|-----------------|-----------|------------------------|-----------|-----|--------------|
|  | <b>DIAMANTE</b> |           |                        |           |     |              |
|  | 2,5x5x3         | 40        | 12                     | DPS 76M   | 1   | 69014151201* |
|  | 3x5x3           | 50        | 15                     | DPS 76M   | 1   | 69014151170* |
|  | 3x5x3           | 50        | 15                     | DPS 181M  | 1   | 69014151169  |
|  | 5x5x3           | 50        |                        | DPS 181M  | 1   | 69014151206* |
|  | 6x6x6           | 64        | 14                     | DPS 76M   | 1   | 69014151178  |
|  | 10x10x6         | 80        |                        | DPS 76M   | 1   | 69014151195* |
|  | 10x10x6         | 80        |                        | DPS 181M  | 1   | 69014151194* |
|  | <b>CBN</b>      |           |                        |           |     |              |
|  | 1,5x5x3         | 40        | 7                      | XBS 76M   | 1   | 69014151203* |
|  | 2x5x3           | 40        | 12                     | XBS 76M   | 1   | 69014151202* |
|  | 3x5x3           | 50        | 15                     | XBS 181M  | 1   | 60157636804  |
|  | 3,5x5x3         | 50        |                        | XBS 76M   | 1   | 69014151185* |
|  | 5x5x3           | 50        |                        | XBS 76M   | 1   | 69014151179* |
|  | 5x5x3           | 50        |                        | XBS 181M  | 1   | 60157636809* |

\* Articolo su ordinazione - tempo di consegna: 4 settimane



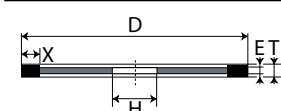
## MECCANICA GENERALE TRONCATURA

Lo stock Norton contempla anche una piccola gamma di prodotti resinoidi diamantati per la troncatura di materiali duri a truciolo corto, come il vetro, la ceramica, il metallo duro, mentre la serie in CBN è indicata per gli acciai superrapidi o comunque con durezza superiore ai 55 HRC.

Su richiesta si può ampliare sia la gamma dimensionale che quella dei leganti, con soluzioni a legante metallico o elettrodeposto.

Per una soluzione più economica su applicazioni non gravose è disponibile il legante B49 sia per applicazioni manuali (C75) che CNC (C100).

### 1A1R TRONCATURA



| DxTxX<br>(mm)   | E<br>(mm) | H<br>(mm) | SPECIFICA      | IMB | CODICE       |
|-----------------|-----------|-----------|----------------|-----|--------------|
| <b>DIAMANTE</b> |           |           |                |     |              |
| 100x0,9x5       | 0,7       | 20        | ASD126 R75 B99 | 1   | 60157681683  |
| 100x1x5         | 0,8       | 20        | D181 C100 B49  | 1   | 66260157985* |
| 125x1x5         | 0,7       | 20        | ASD126 R75 B99 | 1   | 60157681686  |
| 125x1x5         | 0,8       | 20        | D181 C100 B49  | 1   | 66260157986* |
| 150x1x5         | 0,8       | 20        | ASD126 R75 B99 | 1   | 60157681688  |
| 150x1x5         | 0,8       | 20        | D181 C100 B49  | 1   | 60157636362  |
| 200x1,5x5       | 1,3       | 20        | D181 C100 B49  | 1   | 66260157987* |
| <b>CBN</b>      |           |           |                |     |              |
| 100x0,9x5       | 0,7       | 20        | CB151 T B99    | 1   | 60157681767  |
| 125x1x5         | 0,7       | 20        | CB151 T B99    | 1   | 60157682094  |
| 150x1x5         | 0,8       | 20        | CB151 T B99    | 1   | 60157682103  |

\* Articolo su ordinazione



# MECCANICA GENERALE

## PASTE DIAMANTATE PER LAPPATURA

Le paste diamantate Norton per lappatura sono fornite in concentrazione standard in siringhe da 5g. Polvere di diamante sintetico, selezionato perfettamente per dimensione, viene unita ad una pasta. Quando utilizzata, dovrebbe essere diluita in acqua o alcohol.

### APPLICAZIONI E MERCATI

- Usato per la lappatura manuale di una vasta gamma di particolari
- Superfinitura di componenti elettronici, semiconduttori, testine magnetiche, dischi rigidi e vetro ottico
- Finitura per operazioni di routine
- Lappatura di preparazione
- Alta asportazione di materiale, sgrossatura

### PASTA DIAMANTATA

- Distribuzione ottimizzata della grana diamantata
- Utilizzo facile e sicuro

| GRADO (MICRON) | COLORE        | CONTENUTO | Q.TÀ X CONF | CODICE      |
|----------------|---------------|-----------|-------------|-------------|
| 1/4            | GRIGIO        | 5g        | 1           | 69014154990 |
| 1/2            | GRIGIO CHIARO | 5g        | 1           | 69014154991 |
| 1              | AVORIO        | 5g        | 1           | 69014154992 |
| 3              | GIALLO        | 5g        | 1           | 69014154993 |
| 3              | GIALLO        | 18g       | 1           | 66260300398 |
| 6              | ARANCIONE     | 5g        | 1           | 69014154994 |
| 9              | VERDE         | 5g        | 1           | 69014154995 |
| 12             | AZZURRO       | 5g        | 1           | 69014154996 |
| 15             | BLU           | 5g        | 1           | 69014154997 |
| 20             | MARRONE       | 5g        | 1           | 69014154998 |
| 30             | ROSSO         | 5g        | 1           | 69014154999 |
| 45             | NOCCIOLA      | 5g        | 1           | 69014155000 |
| 60             | VIOLA         | 5g        | 1           | 69014155001 |

Alcuni articoli non elencati in tabella sono disponibili su ordinazione - tempo di consegna 3 settimane

Nella gamma è disponibile anche il DILUENTE, da utilizzare durante le operazioni di lucidatura.

| DESCRIZIONE ARTICOLO               | CONTENUTO | Q.TÀ X CONF | CODICE       |
|------------------------------------|-----------|-------------|--------------|
| SPD 125ML BOTTLE<br>WS THINNER 0 0 | 125ML     | 1           | 60157637823* |



\* Articolo su ordinazione





# MECCANICA GENERALE

## LIME DIAMANTATE

Norton offre una vasta gama di lime diamantate in varie forme.

### APPLICAZIONI

- Limatura delle bave
- Profilatura utensili
- Ritocco di particolari in acciaio temprato o sinterizzati
- Vetro
- Ceramiche
- Plastica dura

### LIME

- Disponibili in diverse forme
- Alta taglienza e grande resistenza all'usura, richiede bassa pressione di utilizzo

| FORMA                                                                               | T<br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------|
|  | 1,5       | 5,5       | 140       | 6              | 60157636812* |
|  | 2,0       | 5,0       | 140       | 6              | 60157636813* |
|  | 4,0       | 4,0       | 140       | 6              | 60157636814* |
|  | 3,0       | 3,0       | 140       | 6              | 60157636815* |
|  | Ø         | 3,5       | 140       | 6              | 60157636816* |
|  | 2,0       | 5,2       | 140       | 6              | 60157636817* |
| Set - tutte le forme                                                                | -         | -         | -         | 6              | 60157636811* |

\* DIMENSIONI: T = Larghezza, H = Altezza, L = Lunghezza

\* Articolo su ordinazione - tempo di consegna: 2 settimane







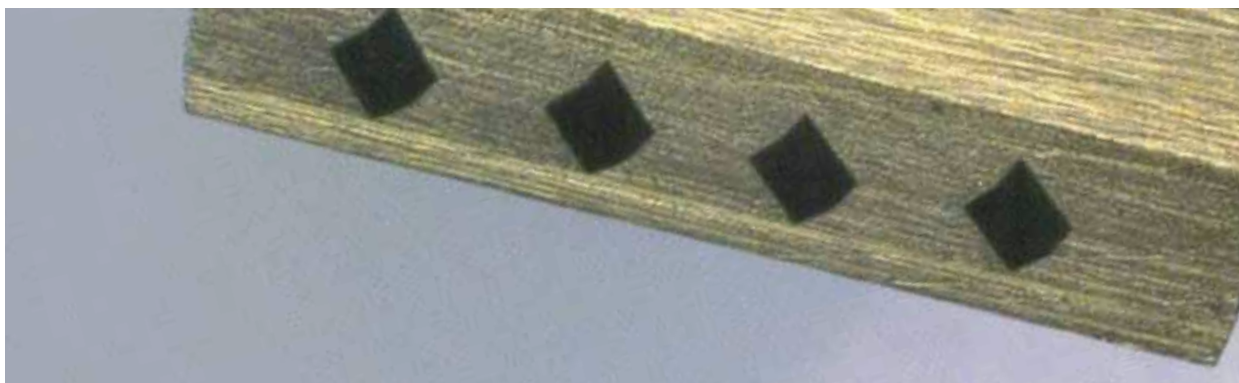
## SOLUZIONI PER RAVVIVATURA

### RAVVIVATORI DIAMANTATI

I ravnivatori diamantati Norton sono riconosciuti in tutto il mondo per qualità e tecnologia. Sono ideali per la profilatura e la ravnivatura di tutte le mole convenzionali.

### SELEZIONE DEL PRODOTTO

| APPLICAZIONE                                                               | RETTIFICA A TUFFO DIRITTA                                                           | RETTIFICA A TUFFO ANGOLARE / DI PROFILO                                             | RETTIFICA SENZA CENTRI / IN PASSATA                                                 | RETTIFICA INTERNA (ID)                                                               | DIAFORM                                                                               | RAVVIVATURA MOLE ABRASIVI CERAMICI (SG)                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PROFILI DISPONIBILI                                                        |  |  |  |  |  |  |
| Ravnivatore a lama con CVD                                                 |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | ●                                                                                     |
| Ravnivatore a lama con diamante naturale                                   | ●                                                                                   | ○                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       | ○                                                                                     |
| Ravnivatore per profilare                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ●                                                                                     |                                                                                       |
| Multi punta                                                                | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Punta singola                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| <div> <div>Altamente raccomandato ●</div> <div>Raccomandato ○</div> </div> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |



## SELEZIONE DEL RAVVIVATORE A LAMA

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilatura con ravnivatori a lama | I ravnivatori a lama contengono diamanti "aghiformi" naturali o sintetici, particolarmente indicati per le operazioni di profilatura e di ravnivatura diritta. Queste placchette vanno montate su dei portautensili o steli in base all'attacco sulla macchina da rettifica. |
| Diamanti naturali                  | Uno strato di diamante di lunghezza effettiva superiore ai 15mm rappresenta una soluzione economica. Utilizzare una distribuzione precisa di diamanti, a righe sovrapposte, assicura un eccellente risultato in ravnivatura.                                                 |
| Diamanti sintetici                 | La sezione costante del diamante sintetico, garantisce prestazioni costanti per tutta la durata dell'utensile ravnivatore.                                                                                                                                                   |

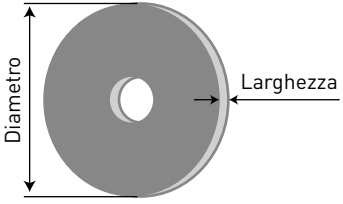
### SELEZIONE DELLA GRANA

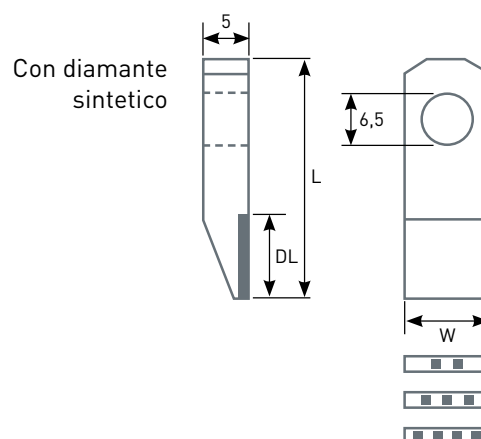
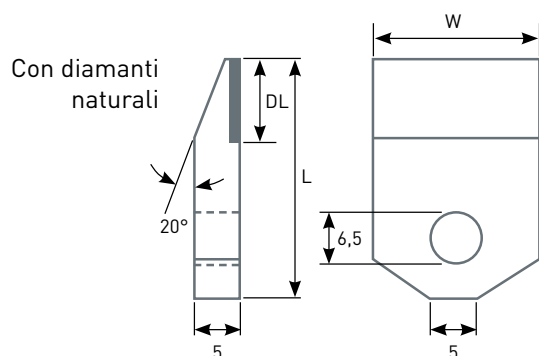
| Granulometria della mola | Dimensione diamante sintetico (mm) | Granulometria del diamante naturale |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 46                       | 0,8x0,8                            | D1181                               |
| 60                       | 0,8x0,8                            | D1001                               |
| 80-120                   | 0,6x0,6                            | D711                                |



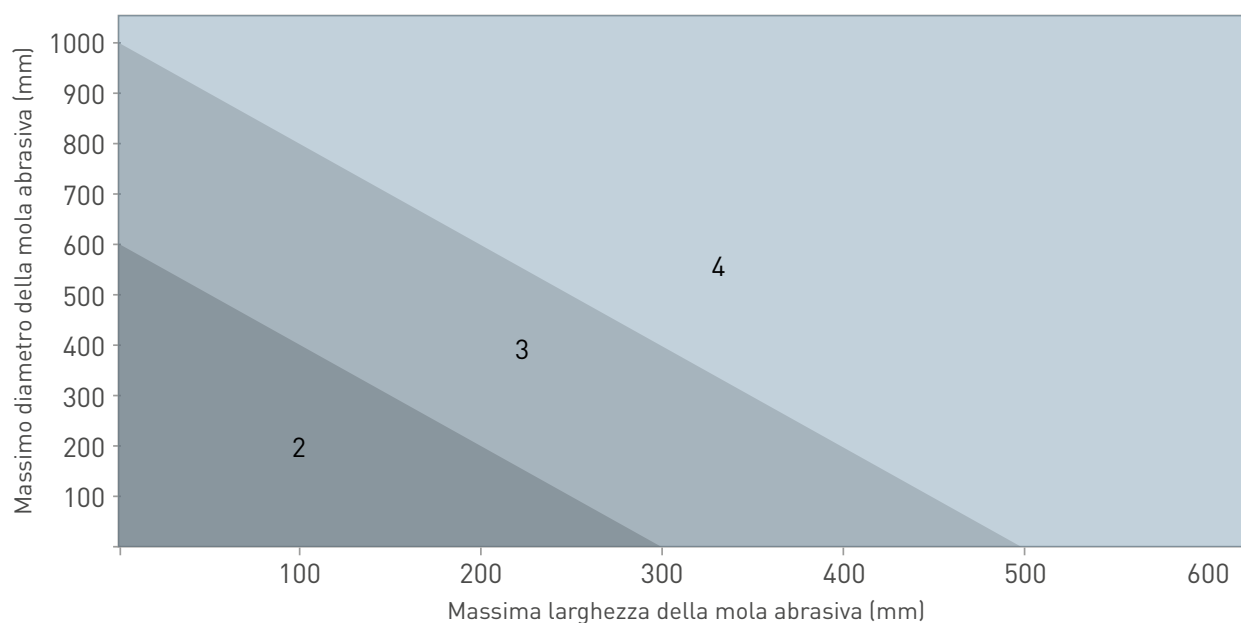
Un ravnivatore nuovo deve essere utilizzato per almeno 5 cicli di ravnivatura per meglio adattarsi al diametro della mola.  
Una maggior durata del ravnivatore è garantita da un utilizzo del refrigerante ben direzionato verso l'utensile, a pressione e volume adeguati.

### SELEZIONE DIMENSIONE DELL'UTENSILE

|  | Diametro x Larghezza (mm) | N° di diamanti sintetici aghiformi | Dimensioni (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------|
|                                                                                     | <35000                    | 2                                  | 10,5x28         |
|                                                                                     | 35000-60000               | 3                                  | 20,5x28         |
|                                                                                     | 60000-100000              | 4                                  | 20,5x28         |



## NUMERO DI AGHI IN CVD PER LAMA



## SCELTA DELLA GRANA DEL DIAMANTE

| Granulometria della mola | Granulometria del diamante |
|--------------------------|----------------------------|
| 80-120                   | D301                       |
| 60-80                    | D711                       |
| 46-60                    | D1001                      |
| 36-46                    | D2240                      |

# RAVVIVATORE A LAMA DIAMANTE SINTETICO HPB-D 3565 & 3585



- Diamante sintetico policristallino
- Garantisce alta ripetibilità e precisione nella ravvivatura classica e per la maggioranza dei casi di profilatura

| WxLxDL<br>(mm) | GRANA   | SPECIFICA      | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE       |
|----------------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 10,5x28x4      | 0,6x0,6 | HPB-D 3565 / 2 | 1              | 60157682820  |
| 10,5x28x4      | 0,6x0,6 | HPB-D 3565 / 3 | 1              | 60157682856  |
| 10,5x28x4      | 0,6x0,6 | HPB-D 3565 / 4 | 1              | 60157682895  |
| 10,5x28x4      | 0,8x0,8 | HPB-D 3585 / 2 | 1              | 60157682899  |
| 10,5x28x4      | 0,8x0,8 | HPB-D 3585 / 3 | 1              | 60157682902* |
| 10,5x28x4      | 0,8x0,8 | HPB-D 3585 / 4 | 1              | 60157682904  |



\* Articolo su ordinazione

# RAVVIVATORE A LAMA DIAMANTE NATURALE HPB-D & -C 30, 45, 60



- Diamante naturale
- Per una soluzione economica di ravvivatura di tutte le mole al Al2O3 & SiC. Sono raccomandati diamanti aghiformi per la profilatura

| WxLxDL<br>(mm) | GRANA  | SPECIFICA | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE       |
|----------------|--------|-----------|----------------|--------------|
| 10,5x28x12     | D711   | HPB-D 30  | 1              | 60157682759* |
| 10,5x28x12     | D1001  | HPB-D 45  | 1              | 60157682782  |
| 10,5x28x12     | D1181  | HPB-D 60  | 1              | 60157682786  |
| 10,5x28x12     | NEEDLE | HPB-D     | 1              | 60157682790  |
| 20,5x28x10     | D711   | HPB-C 30  | 1              | 60157682801  |
| 20,5x28x10     | D1001  | HPB-C 45  | 1              | 60157682806  |
| 20,5x28x10     | D1181  | HPB-C 60  | 1              | 60157682809  |
| 20,5x28x10     | NEEDLE | HPB-C     | 1              | 60157682814  |



\* Articolo su ordinazione

# STELI PER RAVVIVATORI A LAMA



| DIA<br>(mm) | L<br>(mm) | CODICE<br>GAMBO | SPECIFICA | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE       |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|----------------|--------------|
| 12,065      | 40        | MT1             | HPB-H3    | 1              | 60157682832  |
| 9,045       | 25,5      | MT0             | HPB-H4    | 1              | 66260386838* |
| 11,11       | 50        | Z11,11          | HPB-H2    | 1              | 60157682910* |
| 10,00       | 50        | Z10             | HPB-HX    | 1              | 60157682911  |

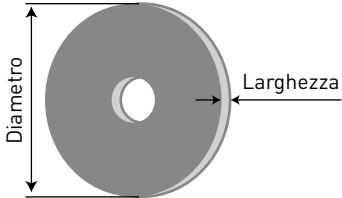
\* Articolo su ordinazione



## SELEZIONE DEI RAVVIVATORI A PUNTA SINGOLA

La scelta dell'utensile più adeguato dipende principalmente dalle dimensioni della mola da ravvivare.  
Per calcolarlo, si suggerisce il metodo seguente:

### MOLTIPLICARE IL DIAMETRO MOLA PER LA SUA LARGHEZZA

|  | Diametro x Larghezza<br>(mm) | Carati      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
|                                                                                   | < 6000                       | 0,33 Carati |
|                                                                                   | 6000 – 18000                 | 0,50 Carati |
|                                                                                   | > 18000                      | 1,0 Carati  |

Per risultati ottimali, utilizzare sempre il refrigerante in ravvivatura

## RAVVIVATORE A PUNTA SINGOLA

BC SG (STELO CILINDRICO) PER MOLE CON ABRASIVO CERAMICO

- Eccellente qualità del diamante
- Sviluppato in particolare per la ravvivatura delle mole con abrasivi ceramici (SG/TG) che richiedono velocità di ravvivatura trasversali maggiori
- Utensile alto performante
- In grado di ridurre il costo della ravvivatura, specialmente in produzione

| GAMBO<br>(mm) | CARATI | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      |
|---------------|--------|----------------|-------------|
| Z8            | 0,50   | 1              | 66260161757 |
|               | 1,00   | 1              | 66260161755 |
| Z10           | 0,33   | 1              | 66260161769 |
|               | 0,50   | 1              | 66260161768 |
|               | 1,00   | 1              | 66260161766 |
| Z11,11        | 0,33   | 1              | 66260156906 |
|               | 0,50   | 1              | 66260156907 |
|               | 1,00   | 1              | 66260157010 |
| Z12           | 0,50   | 1              | 66260161779 |
|               | 1,00   | 1              | 66260161777 |



RAVVIVATORE A PUNTA SINGOLA 

BC (STELO CILINDRICO) PER MOLE CON ABRASIVO CONVENZIONALE

- Diamante standard
- Ideale per le applicazioni in cui risulta difficile misurare le performance dell'utensile a causa delle condizioni gravose e non costanti
- Scelta economica
- Adatto a tutti i tipi di abrasivi convenzionali

| GAMBO<br>(mm) | CARATI | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      |
|---------------|--------|----------------|-------------|
| Z8            | 0,33   | 1              | 66260161753 |
|               | 0,50   | 1              | 66260161752 |
|               | 1,00   | 1              | 66260161750 |
| Z10           | 0,33   | 1              | 66260161764 |
|               | 0,50   | 1              | 66260161763 |
|               | 1,00   | 1              | 66260161761 |
| Z11,11        | 0,33   | 1              | 66260195003 |
|               | 0,50   | 1              | 66260195005 |
|               | 1,00   | 1              | 66260195009 |
| Z12           | 0,33   | 1              | 66260161775 |
|               | 0,50   | 1              | 66260161774 |

**NEW** RAVVIVATORE A PUNTA SINGOLA 

SP (STELO A CONO MORSE) E BC (STELO CILINDRICO)

- Diamante standard
- Adatto a tutti i tipi di abrasivi convenzionali

| GAMBO<br>(mm) | CARATI | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      |
|---------------|--------|----------------|-------------|
| MK0           | 0,3    | 1              | 66260211018 |
|               | 0,5    | 1              | 66260211022 |
|               | 1,0    | 1              | 66260211023 |
| MK1           | 0,3    | 1              | 66260211024 |
|               | 0,5    | 1              | 66260211025 |
|               | 1,0    | 1              | 66260211027 |
| Z8            | 0,33   | 1              | 66260211028 |
|               | 0,5    | 1              | 66260211029 |
|               | 1,0    | 1              | 66260211030 |
| Z10           | 0,33   | 1              | 66260211031 |
|               | 0,5    | 1              | 66260211033 |
|               | 1,0    | 1              | 66260211034 |



## RAVVIVATORE A PUNTA SINGOLA SP (STELO A CONO MORSE)

- Diamante standard
- Adatto a tutti i tipi di abrasivi convenzionali

| GAMBO (mm) | CARATI | Q.TÀ X CONF | CODICE      |
|------------|--------|-------------|-------------|
| MK0        | 0,3    | 1           | 69014119596 |
|            | 0,5    | 1           | 69014119598 |
|            | 1,0    | 1           | 69014119599 |
|            | 1,5    | 1           | 69014119600 |
| MK1        | 0,3    | 1           | 69014119570 |
|            | 0,5    | 1           | 69014119591 |
|            | 1,0    | 1           | 69014119594 |
|            | 1,5    | 1           | 69014119595 |



## RAVVIVATORE PER PROFILI TIPO DIAFORM

- Utensili ad alte prestazioni
- Utilizzato per raggiungere un'elevata accuratezza del profilo

| GAMBO (mm) | RAGGIO (mm) | ANGOLO | SPECIFICA | CODICE      |
|------------|-------------|--------|-----------|-------------|
| Z9,52      | 0,13        | 40°    | DC 40/130 | 60157682850 |
|            | 0,25        | 40°    | DC 40/250 | 60157682889 |
|            | 0,50        | 40°    | DC 40/500 | 60157682901 |
|            | 0,13        | 60°    | DC 60/130 | 60157682903 |
|            | 0,25        | 60°    | DC 60/250 | 60157682905 |
|            | 0,50        | 60°    | DC 60/500 | 60157682909 |





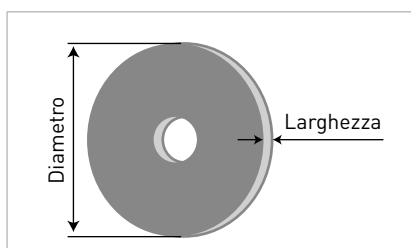
## RAVVIVATORI MULTI-PUNTA, GAMMA SG E ROTELLE

La gamma Norton di ravnivatori multi-punta rappresenta una soluzione economica e robusta per la ravnivatura in un'ampia gamma di applicazioni. Dato che nei ravnivatori multipli i diamanti a contatto con la mola sono vari, il carico di lavoro è distribuito su varie punte di diamante consentendo un maggior avanzamento con conseguente asportazione più rapida del materiale dalla mola.

## SELEZIONE DEI RAVVIVATORI MULTI-PUNTA

La scelta dell'utensile più adeguato dipende principalmente dalle dimensioni della mola da ravnivare. Per calcolarlo, si suggerisce il metodo seguente:

### MOLTIPLICARE IL DIAMETRO MOLA PER LA SUA LARGHEZZA



| Diametro x Larghezza<br>(mm) | Carati     |
|------------------------------|------------|
| < 30000                      | 1,3 Carati |
| 30000 – 60000                | 2,5 Carati |
| > 60000                      | 5,0 Carati |

Per risultati ottimali, utilizzare sempre il refrigerante in ravnivatura

# RAVVIVATORE MULTI-PUNTA

- Utensile economico e robusto
- Ideale per ravvivatura ad alta velocità e bassa precisione

| PLACCHETTA<br>(mm)    | GAMBO<br>(mm) | GRANA | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE       |
|-----------------------|---------------|-------|----------------|--------------|
| D11x11<br>(5 Carati)  | Z8            | D2240 | 1              | 60157682849* |
|                       |               | D1001 | 1              | 60157682896  |
|                       |               | D711  | 1              | 60157682906  |
|                       | Z10           | D2240 | 1              | 60157682892  |
|                       |               | D1001 | 1              | 60157682897  |
|                       |               | D711  | 1              | 60157682908  |
|                       | Z11,11        | D2240 | 1              | 60157682893  |
|                       |               | D1001 | 1              | 60157682898  |
|                       |               | D711  | 1              | 60157682912  |
|                       | MT1<br>12,065 | D2240 | 1              | 60157682894  |
|                       |               | D1001 | 1              | 60157682900  |
|                       |               | D711  | 1              | 60157682914  |
| D8x11<br>(2,5 Carati) | Z8            | D2240 | 1              | 60157682915* |
|                       |               | D1001 | 1              | 60157682920  |
|                       |               | D711  | 1              | 60157682970  |
|                       | Z10           | D2240 | 1              | 60157682916  |
|                       |               | D1001 | 1              | 60157682922  |
|                       |               | D711  | 1              | 60157682968  |
|                       | Z11,11        | D2240 | 1              | 60157682917  |
|                       |               | D1001 | 1              | 60157682923  |
|                       |               | D711  | 1              | 60157682977  |
|                       | MT1<br>12,065 | D2240 | 1              | 60157682918  |
|                       |               | D1001 | 1              | 60157682925  |
|                       |               | D711  | 1              | 60157682981  |
| D6x8<br>(1,3 Carati)  | Z8            | D711  | 1              | 60157682986  |
|                       |               | D301  | 1              | 60157683153  |
|                       | Z10           | D711  | 1              | 60157682990  |
|                       |               | D301  | 1              | 60157683154  |
|                       | Z11,11        | D711  | 1              | 60157682992  |
|                       |               | D301  | 1              | 60157683155* |
|                       | MT1<br>12,065 | D711  | 1              | 60157682996* |
|                       |               | D301  | 1              | 60157683156  |



\* Articolo su ordinazione

## GAMMA SG

- Eccellente qualità del diamante
- Utensile alto performante
- Sviluppato in particolare per la ravvivatura delle mole con abrasivi ceramici (SG/TG) che richiedono velocità di ravvivatura trasversali maggiori
- In grado di ridurre il costo della ravvivatura, specialmente in produzione

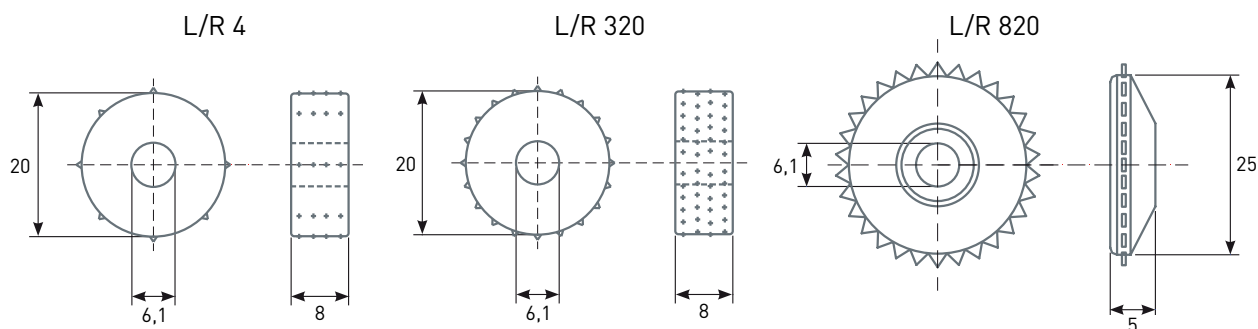
| DESCRIZIONE<br>ARTICOLO                 | Ø GAMBO<br>(mm) | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------|
| SG2R6K7<br>diritto / tondo              | 11,1            | 1              | 66260195378 |
| SG2A6D<br>diritto / rettangolare        | 10,0            | 1              | 66260157437 |
| SG2A6D7<br>diritto / rettangolare       | 11,1            | 1              | 66260195375 |
| SG2A6E7<br>inclinato 15° / rettangolare | 11,1            | 1              | 66260195376 |



## ROTELLE

- Eccellente qualità del diamante
- Utensile alto performante
- Sviluppato in particolare per la ravvivatura delle mole con abrasivi ceramici (SG/TG) che richiedono velocità di ravvivatura trasversali maggiori
- In grado di ridurre il costo della ravvivatura, specialmente in produzione

| DESCRIZIONE<br>ARTICOLO    | DIMENSIONI<br>Diametro x Spessore x Foro<br>(mm) | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      |
|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Rotella L/R4<br>2 carati   | 20 x 8 x 6,1                                     | 1              | 66260159817 |
| Rotella L/R320<br>2 carati | 20 x 8 x 6,1                                     | 1              | 66260159818 |
| Rotella L/R820<br>2 carati | 25 x 5 x 6,1                                     | 1              | 66260159819 |





## RAVVIVATORE A MANO **+++++**

- Alta concentrazione di diamante
- Grana 18/25 SPC
- Alta resistenza all'usura e lunga durata
- Adatto alla ravvivatura frontale e dei fianchi

| SPECIFICA | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      |
|-----------|----------------|-------------|
| HD-150    | 1              | 60157682852 |



## DISPOSITIVO DI RAVVIVATORE A FRENO **+++++**

- Per una veloce ravvivatura delle mole diamantate e al CBN con il minimo spreco di abrasivo
- Ideale per il ricondizionamento dei seguenti tipi di mole in diamante e CBN: mole a disco con fascia periferica, mole da taglio, mole per rettifica tangenziale o in tondo esterno, mole da interni e mole a tazza

| SPECIFICA | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      |
|-----------|----------------|-------------|
| BCTD      | 1              | 66260274459 |



## MOLE DI RICAMBIO PER DISPOSITIVO DI RAVVIVATORE A FRENO **+++++**

| DIA<br>(mm) | T<br>(mm) | B<br>(mm) | SPECIFICA     | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      |
|-------------|-----------|-----------|---------------|----------------|-------------|
| 80          | 25        | 13        | Mola 37C60-NV | 10             | 69936668764 |



Montare il mandrino del dispositivo parallelamente al mandrino della mola per assicurare la corretta centratura in ravvivatura.

Per le mole a tazza, invece, il mandrino del dispositivo dovrà essere montato perpendicolarmente al mandrino della mola.

Utilizzare un'adeguata velocità di passata in ravvivatura.

## STICK DI RAVVIVATURA **+++**

- Abrasivo in ossido di alluminio bianco ad elevata purezza
- Abrasivo friabile
- Ideale per la ravvivatura di mole superabrasive in CBN

| DIA<br>(mm) | SPECIFICA | Q.TÀ<br>X CONF | CODICE      | APPLICAZIONE  |
|-------------|-----------|----------------|-------------|---------------|
| 13x25x150   | SA150EV   | 10             | 66243460883 | Per mole >D54 |
|             | 38A220    | 10             | 66243460886 | -             |
|             | 38A320    | 10             | 66243460890 | Per mole ≤D46 |



# INFORMAZIONI TECNICHE

## ASSEGNAZIONE DELLA DIMENSIONE DELLA GRANA

| FEPA<br>MICRONS | US<br>MESH | JIS   | DWMI | DIAMANTE | CBN | RA (mm) FINITURA SUPERFICIALE |                 |                    |
|-----------------|------------|-------|------|----------|-----|-------------------------------|-----------------|--------------------|
|                 |            |       |      |          |     | CARBURO                       | ACCIAIO A TUFFO | ACCIAIO OSCILLANTE |
| 1181            | 16/18      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 1182            | 16/20      |       |      | 16       |     |                               |                 |                    |
| 1001            | 18/20      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 851             | 20/25      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 852             | 20/30      | 20    |      | 24       | 24  |                               |                 |                    |
| 711             | 25/30      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 601             | 30/35      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 602             | 30/40      | 30    |      | 36       | 36  |                               |                 |                    |
| 501             | 35/40      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 426             | 40/45      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 427             | 40/50      | 40    |      | 46       | 46  |                               |                 |                    |
| 356             | 45/50      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 301             | 50/60      | 50    |      | 50       | 50  |                               |                 |                    |
|                 | 50/80      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| 251             | 60/70      |       |      | 60       | 60  |                               |                 |                    |
| 252             | 60/80      | 60    | 60   | 80c      | 80c | 0,6-0,9                       |                 |                    |
| 213             | 70/80      |       |      | 80       | 80  |                               |                 |                    |
| 181             | 80/100     | 80    | 80   | 100      | 100 | 0,4-0,7                       | 1,0-1,1         | 0,9-1,1            |
|                 | 80/120     |       |      | 110c     |     |                               |                 |                    |
| 151             | 100/120    | 100   | 100  | 110      | 120 |                               | 0,9-1,0         | 0,8-0,9            |
| 126             | 120/140    | 120   | 120  | 120      | 150 | 0,4-0,5                       | 0,8-0,9         | 0,6-0,8            |
| 107             | 140/170    | 140   | 150  | 150      | 180 |                               | 0,6-0,8         | 0,5-0,6            |
| 91              | 170/200    | 170   | 180  | 180      | 220 | 0,3-0,4                       | 0,5-0,6         | 0,4-0,5            |
| 76              | 200/230    | 200   | 220  | 220      | 230 |                               |                 |                    |
| 64              | 230/270    | 230   | 240  | 240      | 240 | 0,2-0,3                       | 0,4-0,5         |                    |
| 54              | 270/325    | 270   | 320  | 320      | 320 |                               |                 |                    |
| 46              | 325/400    | 325   | 400  | 400      | 400 | 0,1-0,2                       |                 |                    |
|                 | 400/500    | 400   |      | 500      | 500 |                               |                 |                    |
| M63             | 40/60      |       |      |          |     |                               |                 |                    |
| M40             | 30/40      | 500   |      | 500      |     |                               |                 |                    |
| M25             | 20/30      | 700   |      |          |     |                               |                 |                    |
|                 | 15/25      | 800   |      |          |     |                               |                 |                    |
| M16             | *10/20*    | 1000  |      | 600      |     |                               |                 |                    |
|                 | *8/16*     | 1500  |      |          |     |                               |                 |                    |
| M10             | *6/12*     | 2000  |      | 800      |     |                               |                 |                    |
| M6,3            | *4/8*      | 2500  |      |          |     |                               |                 |                    |
|                 | *3/6*      | 4000  |      |          |     |                               |                 |                    |
| M4              | *2/4*      | 5000  |      |          |     |                               |                 |                    |
| M1              | *0/2*      | 15000 |      |          |     |                               |                 |                    |

## CONCENTRAZIONE

La concentrazione è definita in maniera standard ed indica il peso di abrasivo (in carati) contenuto in un volume di 1 cm<sup>3</sup> - 1 carato = 0,2 g.

| CONCENTRAZIONE*   |               | NUMERO DI CARATI/cm <sup>3</sup> | PESO ABRASIVO PER cm <sup>3</sup> |
|-------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| ABRASIVO DIAMANTE | ABRASIVO CBN* |                                  |                                   |
| 100               | = W           | 4,4                              | = 0,88g/cm <sup>3</sup>           |
| 75                | = T           | 3,3                              | = 0,66g/cm <sup>3</sup>           |
| 50                | = Q           | 2,2                              | = 0,44g/cm <sup>3</sup>           |

\* Altre concentrazioni disponibili a richiesta

## SCELTA DELLA CONCENTRAZIONE

La scelta della concentrazione dipende dai parametri di lavoro:

| ALTA CONCENTRAZIONE           |                      | MEDIA O BASSA CONCENTRAZIONE          |                    |            |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|------------|
| Operazione di sgrossatura     |                      | Operazione di finitura                |                    |            |
| Macchina potente              |                      | Macchina a potenza limitata           |                    |            |
| Piccole superfici di contatto |                      | Larghe aree di contatto               |                    |            |
| Alta tenuta del profilo mola  |                      | Taglio freddo, senza surriscaldamenti |                    |            |
| OPERAZIONE                    | RETTIFICA DI INTERNI | RETTIFICA DI ESTERNI                  | RETTIFICA IN PIANO | AFFILATURA |
| Diamante                      | 100                  | 75                                    | 50                 | 50/75      |
| CBN                           | W                    | T                                     | Q                  | Q/T        |

## LUBRO-REFRIGERANTE

In termini generali, la lavorazione ad umido è preferibile rispetto a quella a secco, perché il refrigerante riduce gli attriti e dissipa il calore generato dalla lavorazione.

Tuttavia, molte operazioni di affilatura sono eseguite con ottimi risultati a secco utilizzando il legante appropriato.

Scelta del refrigerante:

- MOLA DIAMANTATA = acqua + 1,5% antiruggine o olio solubile
- MOLA CBN = olio o acqua + 1,5% antiruggine o olio solubile
- Per mole CBN, il passaggio da olio emulsionabile ad olio intero aumenta la vita utile della mola

## MONTAGGIO, RAVVIVATURA E RICONDIZIONAMENTO

Per ottenere i migliori risultati con le mole NORTON, si devono seguire attentamente i seguenti consigli sul montaggio, ravvivatura e ricondizionamento:

### MONTAGGIO - MONTARE LA MOLA SUL MANDRINO

- Esaminare attentamente le flange mola e il mandrino
- Controllare che le flange della mola siano pulite e non danneggiate
- Assicurarsi che le flange siano piane e di ugual diametro, specialmente per le mole ceramiche
- Ispezionare il mandrino della macchina per una eventuale eccentricità - minore di 5 micron generalmente
- Montare la mola e stringere le flange a mano
- Usando un comparatore, battere leggermente la mola con una mazzetta di gomma o con un'intercapedine di legno, al fine di ridurre l'eccentricità a meno di 25 micron
- Serrare le flange e controllare nuovamente con il comparatore
- Permettere alla mola di girare per circa un minuto prima di iniziare l'operazione di rettifica
- Si raccomanda di non smontare la mola dal proprio mandrino per l'intera vita dell'utensile, ove possibile:
  - Se la macchina possiede un mandrino rastremato, montare la mola di qualsiasi forma essa sia, a disco o a tazza, su un adattatore
  - Quando si cambia mola, l'intera unità deve essere rimossa per contenere eccentricità e oscillazione
  - Quando richiesto, l'intera unità può essere montata nuovamente sul mandrino o sull'albero evitando così perdita di tempo e di abrasivo per la centratura

### RAVVIVATURA CORPO MOLA - RIMOZIONE DEL MATERIALE IN ECCESSO

Il materiale del corpo mola (la porzione di materiale che trattiene e supporta lo strato abrasivo) non dovrebbe mai entrare in contatto con il pezzo in lavorazione durante la rettifica; il contatto genererebbe un eccessivo calore il quale potrebbe provocare danni alla fascia diamantata.

Consumandosi la fascia di una mola a tazza, il materiale del corpo viene mano a mano ad essere esposto alla superficie lavorata: la ravvivatura del corpo è necessaria.

- Utilizzare un utensile in acciaio o carburo per rimuovere la parte di corpo mola in eccesso
- Stringere la mola sul mandrino autocentrante
- Rimuovere il materiale accuratamente fino a lasciarne 1,5 mm di spessore dalla superficie abrasiva

### RAVVIVATURA

Scopo: conferire taglienza alla mola agendo sull'esposizione del grano abrasivo

Dopo le operazioni di centratura o ricondizionamento del profilo, è necessaria la ravvivatura per eliminare l'eccesso di legante che copre il grano abrasivo e rigenerare la taglienza.

Vengono impiegati generalmente bastoncini abrasivi a legante vetrificato.

La scelta di specifica del bastoncino dipende principalmente dal tipo di legante della mola super abrasiva e dalla sua grana.

### BASTONCINI RAVVIVATORI CONSIGLIATI

| LEGANTE   | GRANULOMETRIA    | BASTONCINI RAVVIVATORI CONSIGLIATI |
|-----------|------------------|------------------------------------|
| Resinoidi | 126 e oltre      | 38A 150 HVBE                       |
|           | 107 - grana - 64 | 38A 220 HVBE                       |
|           | 54 e inferiori   | 38A 320 HVBE                       |

## CONSIGLI

### UTILIZZARE SUPPORTI SOLIDI

- Qualunque pezzo in lavorazione deve essere saldamente trattenuto durante la rettifica. Eventuali vibrazioni causerebbero un eccessivo consumo mola e segni sulla superficie del pezzo rettificato
- Pezzi rettificati su centri - i supporti di centraggio andrebbero preparati adeguatamente
- Minimizzare sbalzo
- Se il pezzo in lavorazione prevede un sostegno, assicurarsi della sua solidità per escludere possibili vibrazioni

### EVITARE L'ECESSIVA ASPORTAZIONE

- Una eccessiva asportazione di materiale causa maggior consumo mola. Ciò è caratterizzato da:
  - Un suono "duro" in rettifica
  - Ombreggiature
  - Bruciature
  - Eccessivo consumo mola
  - Vibrazioni

### RETTIFICA A SECCO

| PROBLEMI                                      | POSSIBILI CAUSE                | CONSIGLI PER LA RISOLUZIONE                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Bruciature<br>(eccessivo<br>surriscaldamento) | Mola intasata o lucida         | Ravvivare la mola con un bastoncino         |
|                                               | Eccessiva asportazione         | Ridurre l'asportazione della mola           |
|                                               | Mola troppo durevole           | Utilizzare una mola a legante più tagliente |
|                                               | Velocità mola troppo alta      | Ridurre velocità mola                       |
| Scarsa finitura<br>superficiale               | Grana troppo grossolana        | Scegliere una grana più fine                |
|                                               | Avanzamento mola troppo rapido | Ridurre la velocità di passata              |
| Ombreggiature                                 | Mola non centrata              | Procedere con la centratura                 |
|                                               | Mola troppo dura               | Controllare la specifica                    |

**RETTIFICA AD UMIDO**

| PROBLEMI                                      | POSSIBILI CAUSE                                                                       | CONSIGLI PER LA RISOLUZIONE                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruciature<br>(eccessivo<br>surriscaldamento) | Mola lucida o intasata                                                                | Ravvivare nuovamente                                                                                                                                                               |
|                                               | Errato indirizzamento del lubrificante                                                | Indirizzare il lubrificante direttamente sull'interfaccia pezzo/mola                                                                                                               |
|                                               | Eccessivo tasso di asportazione di materiale                                          | Ridurre asportazione o velocità trasversale                                                                                                                                        |
|                                               | Velocità mola troppo alta                                                             | Diminuire la velocità mola                                                                                                                                                         |
| Scarsa finitura                               | Eccessiva ravvivatura                                                                 | Ridurre la pressione in ravvivatura<br>Arrestarsi con la ravvivatura non appena il bastoncino inizia a consumarsi rapidamente                                                      |
|                                               | Grana troppo grossolana                                                               | Selezionare una grana più fine                                                                                                                                                     |
|                                               | Lubrorefrigerante insufficiente o mal indirizzato                                     | Aumentare l'apporto di lubrorefrigerante                                                                                                                                           |
| Ombreggiature                                 | Mola non centrata                                                                     | Centrare la mola                                                                                                                                                                   |
|                                               | Mola troppo dura                                                                      | Controllare la specifica                                                                                                                                                           |
| La mola non taglia                            | Mola lucida per la ravvivatura                                                        | Ravvivare leggermente fino a che la mola risulti aperta                                                                                                                            |
|                                               | Mola intasata                                                                         | Ravvivare leggermente fino a che la mola risulti aperta<br>Aumentare l'afflusso di refrigerante per pulire la superficie<br>Non iniziare la rettifica a lubrificazione disattivata |
|                                               | Grana troppo fine                                                                     | Controllare la specifica                                                                                                                                                           |
| Scarsa rimozione materiale                    | Asportazione insufficiente o troppo lenta                                             | Aumentare la velocità di asportazione;<br>aumentare la velocità mola (senza superare la massima indicata)                                                                          |
| Scarsa durata mola                            | Disposizione errata degli ugelli di lubrificazione                                    | Indirizzare correttamente il lubrificante tra mola e pezzo                                                                                                                         |
|                                               | Bassa velocità di mola                                                                | Aumentare la velocità mola (senza superare la massima indicata)                                                                                                                    |
|                                               | Eccessiva ravvivatura                                                                 | Diminuire pressione in ravvivatura                                                                                                                                                 |
|                                               | Disposizione errata degli ugelli di lubrificazione a mola troppo tenera o troppo dura | Cambiare grana o grado di durezza;<br>scegliere maggior concentrazione                                                                                                             |





**NORTON**

SAINT-GOBAIN

# DISCHI DIAMANTATI E CORONE

Introduzione 358

## **DISCHI DIAMANTATI 359-366**

Per cemento e calcestruzzo armato 359  
Per materiali da costruzione universali 360  
Per materiali da edilizia 361  
Platorelli per cemento  
e materiali da costruzione 365  
Dischi diamantati universali 366

## **CORONE DIAMANTATE**

Per materiali da edilizia 367  
Foretti diamantati elettrodeposti 368  
Accessori carotaggio a secco 370

Informazioni tecniche 371

# INTRODUZIONE

I dischi diamantati Norton Clipper sono l'ultima innovazione per le soluzioni di taglio nei settori dell'edilizia e delle costruzioni. Con una vasta gamma di prodotti adatti all'uso su calcestruzzo, piastrelle, mattoni e asfalto, Norton Clipper offre la scelta migliore per ogni applicazione di taglio e foratura nel settore dell'edilizia e delle costruzioni.

## CONOSCERE IL PRODOTTO

- 1 Pittogrammi di sicurezza
- 2 Marchio Norton Clipper
- 3 Nome del prodotto
- 4 Dimensioni del prodotto (mm)
- 5 Tipo di macchina
- 6 Certificazione oSa  
Organizzazione per la sicurezza degli abrasivi
- 7 Norma standard Europea EN13236:2010



## DIFFERENZIAZIONE DELLA GAMMA

Norton offre la più ampia gamma di dischi diamantati del settore per soddisfare ogni esigenza del cliente. La gamma è classificata in tre livelli di prestazioni (extreme / pro / classic) al fine di aiutarti a scegliere il prodotto giusto per la tua applicazione.



I dischi Norton Clipper Extreme sono caratterizzati da una maggior velocità e fluidità di taglio ed una durata estremamente lunga, per utilizzi più pesanti.



La gamma Norton Clipper Pro e BDX offre una qualità professionale per un utilizzo frequente; gamma progettata per elevate prestazioni e alto livello di produttività.



Norton Clipper Classic è il range di prodotti diamantati standard che offrono una buona qualità per utilizzi occasionali.



**INNOVATION**

**DISCO DIAMANTATO SILENZIATO  
PREMIUM QUALITY**



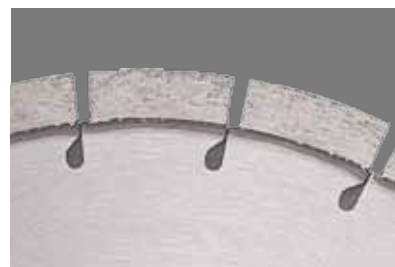
## DISCHI DIAMANTATI PER CEMENTO E CALCESTRUZZO ARMATO

Calcestruzzo armato, cemento, cordoli di marciapiede, tubi in cemento, mattoni faccia a vista, mattoni refrattari, lastre di pietra e autobloccanti, piastre ghiaio lavato, pietre naturali, silice, arenaria e calcare.

## EXTREME BETON SILENCIO

Aree residenziali, centri cittadini, scuole e ospedali sono particolarmente sensibili al rumore, con sempre più normative locali che impediscono livelli di rumore eccessivo. Con segmenti di un massimo di 17mm di altezza e specifiche su misura per ogni applicazione, Norton Clipper Silencio fornisce la miglior performance di taglio riducendo il rumore fino a 20x (-13 dB), rispetto ai dischi diamantati convenzionali, per il taglio di materiali come granito, cemento armato, calcestruzzo e vari materiali, preservando l'ambiente circostante da fastidiosi rumori prodotti durante le fasi di lavorazione di taglio.

- Uno strato di materiale fonoassorbente è inserito a sandwich tra due anime in acciaio generando così l'assorbimento delle vibrazioni e del rumore durante l'utilizzo
- Asole speciali sfalsate e brevettate prevengono il rumore generato dall'afflusso di aria al loro interno
- Ogni disco ha una specifica dedicata per ogni macchina per garantire la riduzione del rumore e massime performance



| MACCHINA | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 230      | 22,23     | 17/2,8            | 1   | 70184630308 |
|          | 350      | 25,4      | 15/3,2            | 1   | 70184628999 |
|          | 350      | 25,4      | 15/3,2            | 1   | 70184628997 |
|          | 450      | 25,4      | 15/3,2            | 1   | 70184631020 |
|          | 500      | 25,4      | 15/3,2            | 1   | 70184630416 |







## DISCHI DIAMANTATI PER MATERIALI DA COSTRUZIONE UNIVERSALI

Cemento, laterizi, tegole, mattoni, calcestruzzo armato, cordoli di marciapiede, tubi in cemento, mattoni faccia a vista, lastre di pietra e autobloccanti, piastre ghiaio lavato, pietre naturali, silice, arenaria e calcare.

### GUIDA ALLA SELEZIONE DEL PRODOTTO

Altamente raccomandato ●



| MATERIALI           | EXTREME<br>BETON<br>SILENCIO | PRO 4X4<br>EXPLORER | BDX JET | BDX UNI | EXTREME<br>CERAMIC<br>TURBO | BDX GRES | PRO<br>CERAMIC | BDX<br>CERAM | PRO<br>UNIVERSAL | PRO<br>ASPHALT |
|---------------------|------------------------------|---------------------|---------|---------|-----------------------------|----------|----------------|--------------|------------------|----------------|
|                     | +++++                        | ++++                | ++++    | ++++    | +++++                       | ++++     | ++++           | ++++         | +++++            | ++++           |
| Acciaio             |                              | ●                   |         |         |                             |          |                |              | ●                |                |
| Granito             |                              | ●                   |         |         |                             |          |                |              | ●                |                |
| Mattoni /<br>tegole | ●                            | ●                   | ●       | ●       |                             |          |                |              | ●                |                |
| Calcestruzzo        | ●                            | ●                   |         | ●       |                             |          |                |              | ●                |                |
| Gres                |                              |                     |         |         | ●                           |          | ●              |              |                  |                |
| Piastrelle          |                              | ●                   | ●       | ●       | ●                           | ●        | ●              | ●            | ●                |                |
| Pietra<br>naturale  |                              | ●                   |         |         |                             |          |                |              |                  |                |
| Cemento<br>armato   | ●                            | ●                   |         | ●       |                             |          |                |              | ●                |                |
| Asfalto             |                              | ●                   |         |         |                             |          |                |              | ●                | ●              |

# 4 EXPLORER 4



**TAGLIO PIÙ VELOCE,  
DURATA PIÙ LUNGA,  
MAGGIOR SICUREZZA  
E COMFORT**



## PRO 4X4 EXPLORER

La gamma 4x4 Explorer oggi è decisamente la migliore. Taglio velocissimo, lunga durata, sensibile miglioramento della sicurezza e del comfort durante l'utilizzo su tutti i materiali da costruzione.

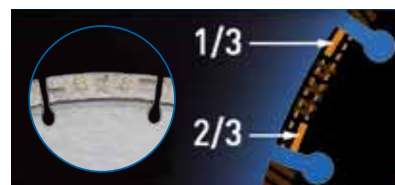
- Disco multi-funzione per tagliare tutti i materiali
- 12 mm di altezza segmento
- Segmenti trapezoidali per conferire maggior comfort, morbidezza e assorbimento di vibrazioni
- Indicatore di profondità brevettato per visionare all'istante la profondità di taglio durante l'uso
- Indicatore di usura presente sul segmento per tenere sotto controllo la durata
- Asole brevettate ellissoidali per prevenire rotture e cricature anche durante il taglio di metalli



## APPLICAZIONI

- Granito
- Pietre naturali
- Cemento armato
- Blocchi
- Mattoni
- Cemento fresco e asfalto
- Metallo
- Barre
- Tubi (fino a 5mm di spessore)

| MACCHINA | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 115      | 22,23     | 10/2,2            | 1   | 70184602018 |
|          | 125      | 22,23     | 10/2,2            | 1   | 70184602019 |
|          | 180      | 22,23     | 10/2,5            | 1   | 70184602020 |
|          | 230      | 22,23     | 12/2,5            | 1   | 70184602021 |
|          | 300      | 20        | 12/3,0            | 1   | 70184602022 |
|          | 300      | 25,4      | 12/3,0            | 1   | 70184602023 |
|          | 350      | 20        | 12/3,2            | 1   | 70184602091 |
|          | 350      | 25,4      | 12/3,2            | 1   | 70184602093 |
|          | 400      | 25,4      | 12/3,2            | 1   | 70184602095 |
|          | 400      | 20        | 12/3,2            | 1   | 70184602094 |
|          | 450      | 25,4      | 12/3,2            | 1   | 70184602096 |



Indicatore di usura del segmento



Indicatore di profondità di taglio brevettato

## BDX JET ++++

- Disco sinterizzato a corona continua zigrinata
- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Per utilizzo con tutti i materiali standard da costruzione



| MACCHINA | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 115      | 22,23     | 2.2/7             | 1   | 70184694234 |
|          | 230      | 22,23     | 2.6/7             | 1   | 70184694236 |



## BDX UNI ++++

- Disco sinterizzato a settori
- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Per utilizzo con tutti i materiali standard da costruzione



| MACCHINA | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 115      | 22,23     | 2.0/7             | 1   | 70184694240 |
|          | 230      | 22,23     | 2.4/7             | 1   | 70184694242 |







SAINT-GOBAIN

**clipper®**

**INNOVATION**

**TAGLIO DI QUALITÀ PER CERAMICA  
E GRES PORCELLANATO**



## EXTREME CERAMIC TURBO

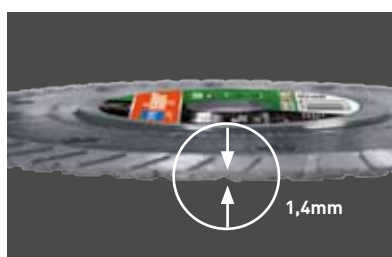
- Disco diamantato sinterizzato con corona continua di altezza 10 mm
- Diamante di qualità Premium per il taglio di tutte le ceramiche e gres molto duri
- Spessore 1,4mm per un taglio più veloce e riduzione di sprechi di materiale
- Flangia rinforzata sull'anima in acciaio per un utilizzo intenso,
- Ideato per smerigliatrici angolari, tagliapiastrelle con testa scorrevole e seghe da edilizia
- Ideale per gres porcellanato, ceramica, ceramica vetrificata, marmo, terracotta, granito, ardesia, pietra ricostruita, tegole.



| MACCHINA | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 115      | 22,23     | 10/1,4            | 1   | 70184644759 |
|          | 125      | 22,23     | 10/1,4            | 1   | 70184644760 |
|          | 200      | 25,4      | 10/1,4            | 1   | 70184625427 |
|          | 230      | 22,23     | 10/1,4            | 1   | 70184621973 |
|          | 250      | 25,4      | 10/1,6            | 1   | 70184625428 |
|          | 300      | 25,4      | 10/1,9            | 1   | 70184625429 |



Corona diamantata di altezza 10mm



1,4mm di spessore



Taglio veloce di gres porcellanato

## BDX GRES ++++

- Disco diamantato molto sottile per un taglio rapido e preciso. Segmenti altezza 10mm
- Per taglio di gres porcellanato e piastrelle



| 52,62 | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|-------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|       | 115      | 22,23     | 1.4/10            | 1   | 70184694264 |



PRO CERAMIC 

- Disco diamantato sinterizzato, corona continua liscia altezza 9mm
- Ideale per gres porcellanato, ceramica, granito, marmo, ardesia, vetroceramica
- Per tagli a secco o ad umido



| MACCHINA                                                                           | DIA (mm) | FORO (mm)  | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------------|-----|-------------|
| <i>Wet &amp; dry cutting</i>                                                       |          |            |                   |     |             |
|   | 115      | 22,23      | 9/1,6             | 1   | 70184625942 |
|   | 125      | 22,23      | 9/1,6             | 1   | 70184625940 |
|   | 230      | 22,23      | 9/2,2             | 1   | 70184625946 |
| <i>Wet cutting only</i>                                                            |          |            |                   |     |             |
|   | 180      | 25,4/22,23 | 9/1,6             | 1   | 70184625561 |
|   | 200      | 25,4       | 9/1,6             | 1   | 70184625093 |
|   | 230      | 25,4       | 9/1,6             | 1   | 70184625096 |
|   | 250      | 25,4       | 9/1,6             | 1   | 70184625097 |
|   | 300      | 25,4       | 9,5/2,0           | 1   | 70184625098 |
|  | 350      | 25,4       | 9,5/2,0           | 1   | 70184625100 |

BDX CERAM 

- Disco sinterizzato a corona continua liscia
- Per utilizzo su ceramica
- Eccellente rapporto qualità - prezzo



| MACCHINA                                                                            | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|  | 115      | 22,23     | 1.7/5             | 1   | 70184694237 |
|  | 230      | 22,23     | 1.8/5             | 1   | 70184694239 |



**NORTON**

SAINT-GOBAIN

**clipper****PRESTAZIONI  
DI LEVIGATURA ECCELLENTI**

## PLATORELLI PER CEMENTO E MATERIALI DA COSTRUZIONE

I nuovissimi platorelli Clipper Pro CG prodotti con i-HD™ technology, offrono prestazioni estremamente eccellenti di levigatura.

### PRO CG ++++

- Elevata asportazione di materiale durante la levigatura
- Basse vibrazioni conferiscono un miglior comfort durante l'uso
- Prodotte con i-HD™ technology, lunga durata e ottimo risultato di finitura
- Per la levigatura, smussatura e sagomatura di prodotti di media durezza come cemento, calcestruzzo armato, pietre naturali]



| MACCHINA | DIA (mm) | SPESORE PLATORELLO (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-------------------------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 100      | 19                      | 22,23     | 4,5               | 1   | 70184694988 |
|          | 125      | 24                      | 22,23     | 4,5               | 1   | 70184694989 |
|          | 180      | 29                      | 22,23     | 4,5               | 1   | 70184694990 |

### CLASSIC CG +++

- Una soluzione con buone performance
- Per la levigatura e finitura di materiali da costruzione duri, cemento, calcestruzzo armato e pietre naturali]
- I segmenti di forma ridotta garantiscono un'ottima performance e asportazione di materiale



| MACCHINA | DIA (mm) | SPESORE PLATORELLO (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-------------------------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 100      | 19                      | 22,23     | 4,5               | 1   | 70184694995 |
|          | 125      | 24                      | 22,23     | 4,5               | 1   | 70184694996 |
|          | 180      | 29                      | 22,23     | 4,5               | 1   | 70184601079 |

PRO UNIVERSAL **+++++**

- Disco di nuova generazione con processo di brasatura sottovuoto
- Multi-applicazione : cemento, asfalto, PVC, tegole, mattoni, vetroresina, legno, ghisa e metallo



| MACCHINA | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 115      | 22,23     | 2,8               | 1   | 70184694459 |
|          | 125      | 22,23     | 2,8               | 1   | 70184694460 |
|          | 180      | 22,23     | 2,8               | 1   | 70184694461 |
|          | 230      | 22,23     | 3,1               | 1   | 70184694462 |
|          | 300      | 20        | 3,4               | 1   | 70184694463 |
|          | 350      | 25,4      | 3,4               | 1   | 70184694464 |

PRO ASPHALT **++++**

- Disco diamantato saldato laser ideale per uso intensivo e dalla lunga durata
- Ideale per il taglio di asfalto, asfalto sopra cemento, cemento fresco e materiali da costruzione abrasivi
- Per taglio a secco e a umido



| MACCHINA | DIA (mm) | FORO (mm) | SEGMENTO H/W (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|-----------|-------------------|-----|-------------|
|          | 300      | 25,4      | 10/2,8            | 1   | 70184623184 |
|          | 350      | 25,4      | 10/3,2            | 1   | 70184623186 |



CLASSIC CB BETON 

- Lunghezza corona: 450mm.
- Raccordo: 1 1/4" UNC femmina
- Applicazione: cemento, calcestruzzo armato e forattame
- Corone diamantate saldo-brasate
- Ottimo rapporto qualità/prezzo



| MACCHINA                                                                            | DIA (mm) | LUNGHEZZA UTILE (mm) | ALTEZZA SEGMENTO (mm) | IMB | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------|-----|-------------|
|    | 51       | 450                  | 10                    | 1   | 70184613201 |
|    | 56       | 450                  | 10                    | 1   | 70184613202 |
|    | 61       | 450                  | 10                    | 1   | 70184613203 |
|    | 76       | 450                  | 10                    | 1   | 70184613206 |
|    | 81       | 450                  | 10                    | 1   | 70184613207 |
|    | 86       | 450                  | 10                    | 1   | 70184613208 |
|    | 91       | 450                  | 10                    | 1   | 70184613209 |
|    | 101      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613210 |
|   | 106      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613211 |
|  | 111      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613212 |
|  | 121      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613213 |
|  | 126      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613214 |
|  | 131      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613215 |
|  | 141      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613216 |
|  | 151      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613217 |
|  | 161      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613218 |
|  | 171      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613219 |
|  | 181      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613220 |
|  | 201      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613222 |
|  | 225      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613252 |
|  | 251      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613224 |
|  | 300      | 450                  | 10                    | 1   | 70184613225 |



EXTREME CB UNIVERSAL **++++**

- Lunghezza corona: 150mm
- Raccordo: M16 femmina
- Rivoluzionario e nuovo settore "turbo a doppio tetto" di nuova generazione saldato al laser per performance estreme
- Per carotaggio di cemento e calcestruzzo armato, blocchi in cemento. Utilizzabile anche per carotaggi su materiali abrasivi



| MACCHINA | DIA (mm) | LUNGHEZZA UTILE (mm) | ALTEZZA SEGMENTO (mm) | IMB | CODICE      |
|----------|----------|----------------------|-----------------------|-----|-------------|
|          | 32       | 150                  | 3                     | 1   | 70184601872 |
|          | 36       | 150                  | 3                     | 1   | 70184601873 |
|          | 42       | 150                  | 4                     | 1   | 70184601791 |
|          | 52       | 150                  | 7                     | 1   | 70184601792 |
|          | 65       | 150                  | 7                     | 1   | 70184601793 |
|          | 82       | 150                  | 7                     | 1   | 70184601794 |
|          | 91       | 150                  | 7                     | 1   | 70184601874 |
|          | 102      | 150                  | 7                     | 1   | 70184601795 |
|          | 107      | 150                  | 7                     | 1   | 70184601796 |
|          | 117      | 150                  | 7                     | 1   | 70184601797 |
|          | 127      | 150                  | 7                     | 1   | 70184601798 |
|          | 152      | 150                  | 7                     | 1   | 70184601799 |
|          | 162      | 150                  | 7                     | 1   | 70184601800 |
|          | 202      | 150                  | 7                     | 1   | 70184601875 |



## FORETTI DIAMANTATI ELETTRODEPOSTI

- Raccordo: Ø 10mm attacco trapano 3 gole
- Applicazione: carotaggi a secco ed umido
- Foretti diamantati elettrodeposti progettati per la foratura di tutti i tipi di piastrelle e ceramica, ottime performance su materiali più duri come marmo, granito e gres porcellanato



| MACCHINA | DIAMETRO INTERNO (mm) | IMBALLO | CODICE    |
|----------|-----------------------|---------|-----------|
|          | 6mm                   | 1       | 310305776 |
|          | 8mm                   | 1       | 310305777 |
|          | 10mm                  | 1       | 310305778 |
|          | 12mm                  | 1       | 310305780 |
|          | 14mm                  | 1       | 310305792 |
|          | 28mm                  | 1       | 310305793 |
|          | 35mm                  | 1       | 310305794 |
|          | 45mm                  | 1       | 310316728 |
|          | 68mm                  | 1       | 310316729 |
|          | 82mm                  | 1       | 310316730 |
|          | 3-Pack 6/8/10mm       | 1       | 310301580 |





# FORETTI DIAMANTATI ELETTRODEPOSTI

- Attacco M14 per il montaggio diretto su tutte le smerigliatrici angolari
- Progettati per forare a secco su tutte le ceramiche più dure e gres porcellanato



| MACCHINA                                                                            | DIAMETRO (mm)<br>x ATTACCO                                                                                         | IMBALLO | CODICE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
|    | 6 x M14                                                                                                            | 1       | 70184647338 |
|    | 8 x M14                                                                                                            | 1       | 70184647339 |
|    | 10 x M14                                                                                                           | 1       | 70184647340 |
|    | 12 x M14                                                                                                           | 1       | 70184647341 |
|    | 20 x M14                                                                                                           | 1       | 70184645760 |
|    | 28 x M14                                                                                                           | 1       | 70184645761 |
|    | 35 x M14                                                                                                           | 1       | 70184645762 |
|    | 45 x M14                                                                                                           | 1       | 70184645763 |
|    | 50 x M14                                                                                                           | 1       | 70184694357 |
|    | 55 x M14                                                                                                           | 1       | 70184646255 |
|    | 68 x M14                                                                                                           | 1       | 70184645764 |
|   | 82 x M14                                                                                                           | 1       | 70184645765 |
|  | Valigetta "special pack"<br>contenente diam. 20, 28, 35, 50,<br>68mm + chiave di<br>montaggio                      | 1       | 70184694328 |
|  | Valigetta "special pack"<br>contenente diam. 6, 8, 10, 12, 35,<br>45, 68mm + guida di centraggio                   | 1       | 70184694419 |
|  | Valigetta "special pack" conte-<br>nente diam. 20, 35, 40, 68mm<br>+ chiave di montaggio (solo in<br>lingua EN-DE) | 1       | 70184601112 |



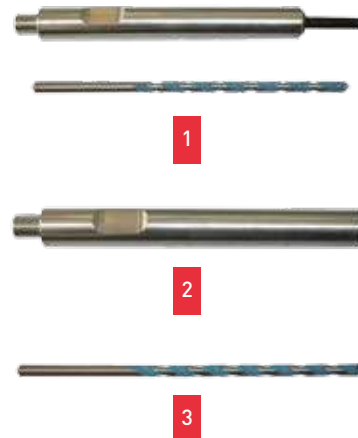
## ACCESSORI CAROTAGGIO A SECCO R=M16

## ACCESSORI EXTREME CB UNIVERSAL



## CAROTATRICI MANUALI - ACCESSORI PER CAROTAGGIO A SECCO

| RIF. FOTO | DESCRIZIONE                                                          | IMB | CODICE      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 1         | Raccordo PLUS / M16<br>lunghezza 200mm<br>+ punta centraggio         | 1   | 00310337488 |
|           | Raccordo 1/2" mas / M16 mas<br>lunghezza 200mm<br>+ punta centraggio | 1   | 00310337485 |
| 2         | Prolunga M16 fem / M16 mas<br>lunghezza 200mm                        | 1   | 00310337484 |
| 3         | Punta di centraggio                                                  | 1   | 00310366428 |



## TRAPANO - ACCESSORI PER CAROTAGGIO A SECCO

| RIF. FOTO | DESCRIZIONE                                                     | IMB | CODICE    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 4         | Raccordo trapano / M16<br>lunghezza 200mm<br>+ punta centraggio | 1   | 310366429 |



# INFORMAZIONI TECNICHE

## VELOCITÀ OPERATIVA

| MASSIMA VELOCITÀ OPERATIVA |         |         |
|----------------------------|---------|---------|
| DIAMETRO (mm)              | MAX M/S | MAX RPM |
| 100                        | 80      | 15300   |
| 115                        | 80      | 13300   |
| 125                        | 80      | 12250   |
| 150                        | 80      | 10200   |
| 180                        | 80      | 8500    |
| 200                        | 80      | 7650    |
| 230                        | 80      | 6650    |
| 250                        | 80      | 6100    |
| 300                        | 100     | 6400    |
| 350                        | 100     | 5500    |
| 400                        | 100     | 4800    |
| 450                        | 63      | 2700    |

NON SUPERARE MAI LA VELOCITÀ OPERATIVA MASSIMA:

- Dischi  $\varnothing \leq 230\text{mm}$ : 80m/s
- Dischi  $\varnothing > 230\text{mm}$ : 100m/s
- Altri: 63m/s

## PROTEZIONE PERSONALE

Gli occhiali di protezione, tappi auricolari, guanti di sicurezza, maschere anti-polvere e, se le condizioni sono gravose, utilizzare una protezione integrale per il viso.  
Grembiuli e scarpe di sicurezza devono essere sempre indossati.



Maschera anti-polvere



Indossare i guanti



Occhiali di protezione



Tappi auricolari



Leggere le istruzioni



Disco non idoneo per lo sbavo



Applicazione a secco



Applicazione ad umido

## RISOLUZIONE PROBLEMI

## IL DISCO DIAMANTATO NON TAGLIA

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Motivo    | Il disco è troppo duro per il materiale da tagliare                                 |
| Soluzione | Verificare che il disco sia adatto alla lavorazione del materiale                   |
| Motivo    | Il disco si è lisciato                                                              |
| Soluzione | Ravviva il segmento tagliando del materiale abrasivo più delicatamente (es. pietra) |
| Motivo    | Potenza della macchina insufficiente                                                |
| Soluzione | Controllare la potenza della macchina e i filtri                                    |

## USURA ECCESSIVA

|           |                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motivo    | Il disco è troppo morbido per il materiale da tagliare (es. se si utilizza un disco adatto a materiale duro per tagliare materiale abrasivo) |
| Soluzione | Verificare che il disco sia adatto alla lavorazione del materiale                                                                            |

## USURA PRECOCE DELL'ANIMA IN ACCIAIO

|           |                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motivo    | Il disco è troppo duro per il materiale da lavorare                                                                                        |
| Soluzione | Verificare che il disco sia adatto alla lavorazione del materiale                                                                          |
| Motivo    | Eccessiva pressione di taglio, surriscaldamento, torsioni o inceppamenti nel taglio                                                        |
| Soluzione | Non esercitare troppa pressione mentre il disco lavora; lasciare che si raffreddi lasciandolo ruotare lontano dal pezzo per alcuni secondi |

## PERDITA O ROTTURA DEL SEGMENTO

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Motivo    | Il disco è troppo duro per il materiale da lavorare               |
| Soluzione | Verificare che il disco sia adatto alla lavorazione del materiale |

## CREPE NEL SEGMENTO

|           |                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motivo    | Eccessiva pressione di taglio causa surriscaldamento                                                                    |
| Soluzione | Lasciare raffreddare il disco diamantato ruotando il disco lontano dal pezzo per pochi secondi                          |
| Motivo    | Il disco è troppo duro per il materiale da lavorare                                                                     |
| Soluzione | Controllare che il disco diamantato sia adatto al materiale da lavorare. In alternativa, usare meno pressione di taglio |

## SOTTOQUOTAZIONE

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motivo    | Questo di solito è causato da materiali altamente abrasivi. I detriti da taglio non vengono rimossi sufficientemente e il nucleo d'acciaio viene intaccato. La sottoquotazione si verifica quando un disco diamantato per materiali duri viene utilizzato per tagliare materiali abrasivi |
| Soluzione | Utilizzare un disco diamantato adatto alla lavorazione del materiale                                                                                                                                                                                                                      |

## AVVERTIMENTI DI SICUREZZA

### SÌ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leggere attentamente le istruzioni fornite dal fornitore di abrasivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conservare gli abrasivi in ambiente asciutto e al riparo dal gelo, evitando variazioni di temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Assicurarsi che il prodotto sia adatto al materiale da lavorare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maneggiare, conservare e trasportare i prodotti con cura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Esaminare tutti i prodotti prima del montaggio e periodicamente durante l'uso (planarità del foro, rottura a fatica, sottodimensionamento, danneggiamento del foro,...)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verificare che gli accessori siano montati correttamente e mantenuti puliti, non piegati e senza bave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Assicurarsi che il piano di lavoro sia in sicurezza e regolato in maniera appropriata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utilizzare sempre protezioni adatte ed integre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Assicurarsi sempre che il pezzo sul quale si lavora sia fermo saldamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indossare sempre i dispositivi di protezione personale durante la lavorazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Evitare l'intasamento e l'usura irregolare, assicurarsi che il prodotto stia funzionando in maniera efficiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| La freccia di direzione riportata sul prodotto deve essere concorde con il verso di rotazione della macchina su cui è montato                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Assicurarsi che tutte le macchine che utilizzano abrasivi soddisfino i requisiti delle attuali direttive europee sui macchinari: CE                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fare attenzione ai rischi durante l'uso degli abrasivi ed osservare che siano prese le dovute precauzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto fisico con il prodotto abrasivo a velocità operativa</li> <li>• Lesioni dovute a rottura del prodotto durante l'uso</li> <li>• Detriti, scintille, fumi e polvere generata dal processo di rettifica</li> <li>• Rumore</li> <li>• Vibrazione</li> </ul> |

### NO

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consentire alle persone non formate di utilizzare abrasivi                                             |
| Utilizzare un prodotto danneggiato                                                                     |
| Utilizzare un prodotto se non può essere identificato correttamente                                    |
| Utilizzare una macchina non in buone condizioni o con parti difettose                                  |
| Forzare il montaggio dell'abrasivo o modificare le dimensioni del foro del prodotto originale          |
| Superare la velocità massima indicata sul prodotto                                                     |
| Applicare una pressione eccessiva sul prodotto o lasciarlo surriscaldare                               |
| Utilizzare flange di montaggio che non siano pulite e planari                                          |
| Stringere il dispositivo di montaggio eccessivamente                                                   |
| Avviare la macchina finché il carter non è al suo posto e fissato saldamente                           |
| Continuare a utilizzare un prodotto se si verificano vibrazioni. Sistemare o sostituirlo               |
| Lavorare sulla porzione di prodotto non idonea all'abrasione                                           |
| Avviare la macchina con il pezzo in contatto con il prodotto abrasivo                                  |
| Rettificare il materiale per il quale il prodotto non è progettato                                     |
| Arrestare l'abrasivo applicando una pressione sulla sua superficie, lasciare che si fermi naturalmente |
| Superare le velocità di rotazione consentite: fare riferimento ai valori indicati sul prodotto         |
| Utilizzare dischi che presentano segmenti mancanti o crepe nel nucleo                                  |
| Utilizzare prodotti a secco contrassegnati per l'utilizzo a umido                                      |
| Indossare abiti larghi, cravatte e gioielli                                                            |

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 60157636362 | 337  | IT    | 60157681686 | 337  | EU    | 60157682902 | 344  | MK    | 61463626037 | 307  | EU    |
| 60157636804 | 336  | EU    | 60157681688 | 337  | EU    | 60157682903 | 347  | EU    | 61463626038 | 307  | EU    |
| 60157636809 | 336  | MK    | 60157681767 | 337  | EU    | 60157682904 | 344  | EU    | 61463626040 | 306  | IT    |
| 60157636811 | 339  | MK    | 60157682094 | 337  | EU    | 60157682905 | 347  | EU    | 61463626054 | 308  | EU    |
| 60157636812 | 339  | MK    | 60157682103 | 337  | EU    | 60157682906 | 349  | EU    | 61463626076 | 307  | IT    |
| 60157636813 | 339  | MK    | 60157682163 | 322  | EU    | 60157682908 | 349  | EU    | 61463626090 | 308  | EU    |
| 60157636814 | 339  | MK    | 60157682165 | 322  | EU    | 60157682909 | 347  | EU    | 61463626106 | 307  | IT    |
| 60157636815 | 339  | MK    | 60157682171 | 331  | EU    | 60157682910 | 344  | MK    | 61463685450 | 309  | IT    |
| 60157636816 | 339  | MK    | 60157682172 | 331  | EU    | 60157682911 | 344  | EU    | 61463685550 | 307  | IT    |
| 60157636817 | 339  | MK    | 60157682176 | 331  | EU    | 60157682912 | 349  | EU    | 61463685560 | 307  | IT    |
| 60157637823 | 338  | MK    | 60157682177 | 331  | EU    | 60157682914 | 349  | EU    | 61463685570 | 306  | IT    |
| 60157638140 | 232  | EU    | 60157682179 | 331  | MK    | 60157682915 | 349  | MK    | 61463685575 | 306  | EU    |
| 60157638141 | 230  | EU    | 60157682182 | 331  | EU    | 60157682916 | 349  | EU    | 61463685585 | 306  | IT    |
| 60157638143 | 228  | EU    | 60157682188 | 325  | IT    | 60157682917 | 349  | EU    | 61463685590 | 306  | EU    |
| 60157638144 | 230  | EU    | 60157682189 | 325  | EU    | 60157682918 | 349  | EU    | 61463685610 | 306  | EU    |
| 60157638145 | 230  | EU    | 60157682759 | 344  | MK    | 60157682920 | 349  | EU    | 61463685615 | 306  | IT    |
| 60157638147 | 230  | EU    | 60157682782 | 344  | EU    | 60157682922 | 349  | EU    | 61463685625 | 306  | IT    |
| 60157638148 | 230  | EU    | 60157682786 | 344  | EU    | 60157682923 | 349  | EU    | 61463685630 | 306  | EU    |
| 60157638149 | 231  | EU    | 60157682790 | 344  | EU    | 60157682925 | 349  | EU    | 61463685660 | 309  | IT    |
| 60157638154 | 232  | EU    | 60157682801 | 344  | EU    | 60157682968 | 349  | EU    | 61463686065 | 307  | IT    |
| 60157638156 | 231  | EU    | 60157682806 | 344  | EU    | 60157682970 | 349  | EU    | 61463686070 | 307  | EU    |
| 60157638159 | 231  | EU    | 60157682809 | 344  | EU    | 60157682977 | 349  | EU    | 61463686080 | 307  | EU    |
| 60157638160 | 231  | EU    | 60157682814 | 344  | EU    | 60157682981 | 349  | EU    | 61463686110 | 307  | IT    |
| 60157638162 | 231  | EU    | 60157682820 | 344  | EU    | 60157682986 | 349  | EU    | 61463686130 | 307  | EU    |
| 60157638163 | 231  | EU    | 60157682832 | 344  | EU    | 60157682990 | 349  | EU    | 61463686140 | 307  | EU    |
| 60157638164 | 231  | EU    | 60157682849 | 349  | MK    | 60157682992 | 349  | EU    | 61463686145 | 307  | EU    |
| 60157638165 | 231  | EU    | 60157682850 | 347  | EU    | 60157682996 | 349  | MK    | 61463686230 | 308  | EU    |
| 60157638166 | 231  | EU    | 60157682852 | 351  | EU    | 60157683153 | 349  | EU    | 61463686245 | 308  | EU    |
| 60157638167 | 231  | EU    | 60157682856 | 344  | EU    | 60157683154 | 349  | EU    | 61463686250 | 308  | EU    |
| 60157638171 | 232  | EU    | 60157682889 | 347  | EU    | 60157683155 | 349  | MK    | 61463686275 | 308  | IT    |
| 60157638173 | 229  | MK    | 60157682892 | 349  | EU    | 60157683156 | 349  | EU    | 61463686280 | 308  | EU    |
| 60157638174 | 228  | EU    | 60157682893 | 349  | EU    | 61463610148 | 303  | IT    | 61463686290 | 308  | IT    |
| 60157638175 | 228  | MK    | 60157682894 | 349  | EU    | 61463620969 | 294  | EU    | 61463686295 | 308  | IT    |
| 60157638178 | 229  | MK    | 60157682895 | 344  | EU    | 61463625021 | 304  | IT    | 61463686305 | 308  | EU    |
| 60157638179 | 229  | MK    | 60157682896 | 349  | EU    | 61463625024 | 304  | IT    | 61463686310 | 308  | IT    |
| 60157638181 | 233  | EU    | 60157682897 | 349  | EU    | 61463625072 | 304  | IT    | 61463686400 | 308  | EU    |
| 60157638182 | 233  | EU    | 60157682898 | 349  | EU    | 61463625078 | 307  | IT    | 61463686470 | 307  | EU    |
| 60157638190 | 230  | EU    | 60157682899 | 344  | EU    | 61463625080 | 303  | IT    | 61463686490 | 307  | EU    |
| 60157638195 | 233  | EU    | 60157682900 | 349  | EU    | 61463626028 | 308  | EU    | 61463686535 | 307  | EU    |
| 60157681683 | 337  | EU    | 60157682901 | 347  | EU    | 61463626034 | 306  | EU    | 61463686595 | 309  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare



| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 61463686625 | 309  | EU    | 63642501358 | 64   | IT    | 63642513148 | 107  | IT    | 63642519025 | 59   | EU    |
| 61463686770 | 308  | EU    | 63642501359 | 64   | IT    | 63642513149 | 107  | EU    | 63642519031 | 59   | EU    |
| 61463686775 | 308  | EU    | 63642501360 | 64   | IT    | 63642513692 | 193  | MK    | 63642519040 | 59   | EU    |
| 61463686830 | 309  | EU    | 63642501361 | 64   | IT    | 63642514284 | 146  | IT    | 63642519050 | 59   | EU    |
| 61463687145 | 308  | EU    | 63642501362 | 64   | IT    | 63642514286 | 146  | IT    | 63642519054 | 59   | EU    |
| 61463687160 | 308  | IT    | 63642501363 | 64   | IT    | 63642514289 | 146  | IT    | 63642519084 | 59   | EU    |
| 61463687555 | 309  | EU    | 63642501364 | 64   | IT    | 63642514291 | 146  | IT    | 63642519085 | 59   | EU    |
| 61463687570 | 309  | EU    | 63642501365 | 64   | IT    | 63642514293 | 146  | IT    | 63642519086 | 59   | EU    |
| 61463688951 | 294  | EU    | 63642501367 | 64   | EU    | 63642514294 | 146  | IT    | 63642519087 | 59   | EU    |
| 61463688956 | 294  | EU    | 63642501368 | 64   | EU    | 63642514296 | 146  | IT    | 63642519092 | 59   | EU    |
| 61463688957 | 294  | EU    | 63642501370 | 64   | EU    | 63642514298 | 146  | IT    | 63642519093 | 59   | EU    |
| 61463688960 | 294  | EU    | 63642501371 | 64   | MK    | 63642514299 | 146  | IT    | 63642519094 | 59   | EU    |
| 61463688963 | 295  | EU    | 63642501378 | 64   | EU    | 63642514300 | 146  | IT    | 63642519097 | 59   | EU    |
| 61463688965 | 295  | EU    | 63642501379 | 64   | EU    | 63642514301 | 146  | IT    | 63642519098 | 59   | EU    |
| 61463688967 | 296  | EU    | 63642501380 | 64   | EU    | 63642514302 | 146  | IT    | 63642519099 | 59   | EU    |
| 61463688969 | 297  | EU    | 63642501382 | 64   | EU    | 63642514303 | 146  | IT    | 63642519101 | 59   | EU    |
| 61463689077 | 300  | EU    | 63642501383 | 64   | EU    | 63642514652 | 145  | IT    | 63642519102 | 59   | EU    |
| 61463689079 | 300  | EU    | 63642501385 | 64   | EU    | 63642515415 | 170  | EU    | 63642519103 | 59   | EU    |
| 61463689081 | 300  | EU    | 63642501465 | 64   | MK    | 63642515544 | 113  | EU    | 63642519104 | 60   | IT    |
| 61463689082 | 300  | EU    | 63642501466 | 64   | MK    | 63642515545 | 113  | EU    | 63642519107 | 60   | IT    |
| 61463689084 | 300  | EU    | 63642501467 | 64   | EU    | 63642515565 | 126  | EU    | 63642519108 | 60   | IT    |
| 61463689085 | 300  | EU    | 63642501468 | 64   | EU    | 63642515571 | 148  | EU    | 63642519110 | 60   | EU    |
| 61463689090 | 300  | EU    | 63642501469 | 64   | EU    | 63642515583 | 113  | EU    | 63642519111 | 60   | IT    |
| 61463689091 | 300  | EU    | 63642501470 | 64   | EU    | 63642515614 | 113  | EU    | 63642519116 | 60   | IT    |
| 61463689093 | 300  | EU    | 63642501471 | 64   | IT    | 63642515628 | 113  | EU    | 63642519117 | 60   | IT    |
| 61463689095 | 300  | EU    | 63642501472 | 64   | IT    | 63642515902 | 113  | EU    | 63642519158 | 78   | EU    |
| 61463689097 | 300  | EU    | 63642501473 | 64   | IT    | 63642515903 | 113  | EU    | 63642520987 | 193  | EU    |
| 61463689098 | 300  | EU    | 63642501474 | 64   | IT    | 63642515904 | 113  | EU    | 63642521182 | 173  | EU    |
| 61463689099 | 300  | EU    | 63642501475 | 64   | IT    | 63642515905 | 113  | EU    | 63642524014 | 122  | IT    |
| 61463689100 | 300  | EU    | 63642501477 | 64   | IT    | 63642515906 | 113  | EU    | 63642524376 | 169  | EU    |
| 61463689101 | 300  | EU    | 63642501478 | 64   | IT    | 63642515907 | 113  | EU    | 63642527476 | 90   | EU    |
| 61463689938 | 294  | EU    | 63642501479 | 64   | MK    | 63642515908 | 113  | EU    | 63642527482 | 90   | IT    |
| 61463693965 | 271  | EU    | 63642501494 | 64   | IT    | 63642515909 | 113  | EU    | 63642528496 | 192  | EU    |
| 61463693967 | 264  | EU    | 63642501495 | 64   | IT    | 63642516010 | 178  | EU    | 63642528497 | 192  | EU    |
| 61463693973 | 264  | EU    | 63642501496 | 64   | IT    | 63642516174 | 78   | EU    | 63642528498 | 192  | EU    |
| 61463694560 | 273  | EU    | 63642501497 | 64   | MK    | 63642516175 | 78   | EU    | 63642528507 | 192  | EU    |
| 61463699584 | 264  | EU    | 63642504970 | 191  | MK    | 63642516176 | 78   | EU    | 63642528508 | 192  | IT    |
| 61463699585 | 271  | EU    | 63642506166 | 161  | EU    | 63642519004 | 59   | EU    | 63642528509 | 192  | EU    |
| 61463699586 | 265  | EU    | 63642506167 | 161  | EU    | 63642519005 | 59   | EU    | 63642528510 | 192  | EU    |
| 63642501157 | 99   | EU    | 63642506643 | 119  | IT    | 63642519006 | 59   | EU    | 63642528511 | 192  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 63642528512 | 192  | EU    | 63642531795 | 139  | IT    | 63642531857 | 146  | EU    | 63642533097 | 108  | EU    |
| 63642528514 | 192  | EU    | 63642531796 | 139  | EU    | 63642531861 | 108  | EU    | 63642533098 | 108  | EU    |
| 63642528515 | 192  | EU    | 63642531797 | 139  | EU    | 63642531862 | 108  | EU    | 63642533099 | 108  | IT    |
| 63642528516 | 192  | MK    | 63642531798 | 139  | IT    | 63642531863 | 108  | EU    | 63642533780 | 158  | EU    |
| 63642528518 | 192  | MK    | 63642531799 | 139  | EU    | 63642531865 | 108  | EU    | 63642533783 | 158  | EU    |
| 63642529797 | 173  | EU    | 63642531800 | 139  | EU    | 63642531866 | 108  | EU    | 63642533784 | 158  | EU    |
| 63642529798 | 173  | EU    | 63642531801 | 139  | IT    | 63642531867 | 109  | IT    | 63642533785 | 158  | EU    |
| 63642529799 | 173  | EU    | 63642531802 | 139  | EU    | 63642531868 | 108  | EU    | 63642533786 | 158  | EU    |
| 63642530701 | 173  | EU    | 63642531803 | 139  | EU    | 63642531869 | 108  | EU    | 63642533787 | 158  | EU    |
| 63642530703 | 181  | EU    | 63642531804 | 139  | IT    | 63642531870 | 108  | IT    | 63642533788 | 158  | EU    |
| 63642531009 | 156  | EU    | 63642531805 | 139  | EU    | 63642531871 | 78   | EU    | 63642533805 | 151  | IT    |
| 63642531724 | 188  | EU    | 63642531806 | 139  | EU    | 63642531872 | 78   | EU    | 63642533806 | 151  | IT    |
| 63642531726 | 188  | EU    | 63642531807 | 139  | IT    | 63642531875 | 78   | EU    | 63642533807 | 151  | IT    |
| 63642531732 | 188  | EU    | 63642531808 | 139  | EU    | 63642532956 | 155  | EU    | 63642533808 | 151  | IT    |
| 63642531733 | 188  | EU    | 63642531809 | 139  | EU    | 63642532957 | 155  | EU    | 63642533809 | 151  | IT    |
| 63642531735 | 188  | EU    | 63642531810 | 139  | IT    | 63642532988 | 155  | EU    | 63642533848 | 151  | IT    |
| 63642531741 | 188  | EU    | 63642531811 | 139  | EU    | 63642532989 | 155  | EU    | 63642534248 | 173  | IT    |
| 63642531743 | 188  | EU    | 63642531812 | 139  | EU    | 63642532990 | 155  | EU    | 63642534250 | 109  | EU    |
| 63642531751 | 188  | EU    | 63642531813 | 188  | EU    | 63642532991 | 155  | EU    | 63642534251 | 108  | IT    |
| 63642531760 | 188  | EU    | 63642531814 | 139  | IT    | 63642532992 | 155  | EU    | 63642534465 | 173  | EU    |
| 63642531761 | 188  | EU    | 63642531815 | 139  | EU    | 63642532993 | 155  | EU    | 63642534524 | 151  | IT    |
| 63642531764 | 188  | EU    | 63642531816 | 188  | EU    | 63642532994 | 155  | EU    | 63642534588 | 145  | IT    |
| 63642531773 | 159  | EU    | 63642531817 | 139  | EU    | 63642532995 | 155  | EU    | 63642534613 | 158  | EU    |
| 63642531776 | 158  | EU    | 63642531818 | 139  | IT    | 63642532996 | 155  | EU    | 63642534713 | 156  | EU    |
| 63642531777 | 158  | EU    | 63642531819 | 188  | EU    | 63642532997 | 155  | EU    | 63642534719 | 156  | EU    |
| 63642531778 | 158  | EU    | 63642531820 | 139  | EU    | 63642532998 | 155  | EU    | 63642534757 | 139  | IT    |
| 63642531779 | 158  | EU    | 63642531821 | 139  | EU    | 63642532999 | 155  | EU    | 63642534758 | 139  | IT    |
| 63642531780 | 158  | EU    | 63642531823 | 139  | EU    | 63642533000 | 155  | EU    | 63642534770 | 173  | EU    |
| 63642531781 | 158  | EU    | 63642531824 | 139  | EU    | 63642533001 | 155  | EU    | 63642535053 | 192  | EU    |
| 63642531782 | 158  | EU    | 63642531825 | 139  | IT    | 63642533002 | 155  | EU    | 63642535757 | 230  | EU    |
| 63642531783 | 158  | EU    | 63642531826 | 139  | EU    | 63642533055 | 55   | EU    | 63642535764 | 230  | EU    |
| 63642531784 | 188  | EU    | 63642531827 | 139  | EU    | 63642533056 | 55   | EU    | 63642535773 | 230  | EU    |
| 63642531785 | 158  | EU    | 63642531828 | 139  | EU    | 63642533062 | 55   | IT    | 63642535959 | 187  | EU    |
| 63642531786 | 158  | EU    | 63642531829 | 139  | IT    | 63642533063 | 55   | IT    | 63642535963 | 187  | MK    |
| 63642531787 | 188  | EU    | 63642531849 | 139  | EU    | 63642533064 | 55   | EU    | 63642535980 | 187  | EU    |
| 63642531788 | 158  | EU    | 63642531850 | 139  | EU    | 63642533065 | 55   | EU    | 63642536113 | 187  | EU    |
| 63642531789 | 158  | EU    | 63642531852 | 146  | IT    | 63642533066 | 55   | EU    | 63642536114 | 187  | EU    |
| 63642531790 | 158  | EU    | 63642531854 | 146  | EU    | 63642533068 | 55   | EU    | 63642536116 | 187  | EU    |
| 63642531793 | 139  | EU    | 63642531855 | 146  | IT    | 63642533094 | 108  | EU    | 63642536118 | 187  | EU    |
| 63642531794 | 139  | EU    | 63642531856 | 146  | EU    | 63642533096 | 109  | EU    | 63642536121 | 187  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 63642536122 | 187  | EU    | 63642538963 | 169  | EU    | 63642539858 | 87   | EU    | 63642546094 | 178  | EU    |
| 63642536129 | 187  | EU    | 63642538964 | 169  | EU    | 63642539862 | 192  | EU    | 63642546097 | 178  | EU    |
| 63642536134 | 187  | EU    | 63642538971 | 178  | EU    | 63642539865 | 192  | EU    | 63642546099 | 178  | EU    |
| 63642536137 | 187  | EU    | 63642538973 | 178  | IT    | 63642539866 | 192  | EU    | 63642546130 | 179  | EU    |
| 63642536140 | 187  | MK    | 63642538975 | 178  | IT    | 63642539867 | 192  | EU    | 63642546210 | 178  | EU    |
| 63642536141 | 187  | MK    | 63642538977 | 178  | EU    | 63642539874 | 192  | EU    | 63642546212 | 178  | EU    |
| 63642536142 | 187  | EU    | 63642538998 | 178  | EU    | 63642539937 | 108  | EU    | 63642546214 | 178  | EU    |
| 63642536144 | 187  | MK    | 63642538999 | 178  | EU    | 63642539938 | 108  | EU    | 63642546216 | 178  | EU    |
| 63642536145 | 187  | MK    | 63642539002 | 178  | EU    | 63642539939 | 108  | EU    | 63642546222 | 178  | EU    |
| 63642536164 | 187  | MK    | 63642539008 | 178  | EU    | 63642539940 | 108  | EU    | 63642546226 | 178  | EU    |
| 63642536388 | 178  | IT    | 63642539010 | 178  | EU    | 63642539943 | 108  | EU    | 63642546242 | 173  | EU    |
| 63642536405 | 159  | EU    | 63642539014 | 178  | EU    | 63642539952 | 106  | EU    | 63642546257 | 173  | IT    |
| 63642536407 | 159  | EU    | 63642539016 | 178  | EU    | 63642539953 | 106  | EU    | 63642546273 | 173  | IT    |
| 63642536408 | 159  | EU    | 63642539088 | 178  | EU    | 63642539954 | 106  | EU    | 63642546289 | 173  | IT    |
| 63642536410 | 159  | EU    | 63642539150 | 139  | EU    | 63642539955 | 106  | EU    | 63642546295 | 173  | EU    |
| 63642536413 | 159  | EU    | 63642539181 | 142  | EU    | 63642539981 | 179  | EU    | 63642546452 | 173  | EU    |
| 63642536425 | 139  | EU    | 63642539183 | 142  | EU    | 63642539982 | 179  | EU    | 63642546457 | 173  | EU    |
| 63642536426 | 139  | EU    | 63642539187 | 142  | EU    | 63642539985 | 179  | EU    | 63642546472 | 173  | EU    |
| 63642536483 | 55   | EU    | 63642539189 | 142  | EU    | 63642539986 | 179  | EU    | 63642546473 | 173  | EU    |
| 63642536541 | 192  | EU    | 63642539328 | 178  | EU    | 63642540076 | 78   | EU    | 63642546476 | 173  | EU    |
| 63642536547 | 106  | EU    | 63642539330 | 178  | EU    | 63642540079 | 78   | EU    | 63642546477 | 170  | EU    |
| 63642536548 | 106  | EU    | 63642539383 | 178  | EU    | 63642540080 | 78   | EU    | 63642546478 | 170  | EU    |
| 63642536559 | 146  | EU    | 63642539386 | 178  | EU    | 63642544276 | 66   | EU    | 63642546482 | 170  | EU    |
| 63642536572 | 193  | EU    | 63642539388 | 178  | EU    | 63642544277 | 66   | EU    | 63642546483 | 170  | EU    |
| 63642536733 | 107  | EU    | 63642539389 | 178  | EU    | 63642544278 | 66   | EU    | 63642546593 | 181  | EU    |
| 63642536737 | 108  | EU    | 63642539415 | 173  | EU    | 63642545206 | 179  | EU    | 63642546594 | 181  | EU    |
| 63642536738 | 108  | EU    | 63642539422 | 173  | EU    | 63642545207 | 107  | IT    | 63642546597 | 181  | EU    |
| 63642536740 | 78   | IT    | 63642539426 | 173  | EU    | 63642545789 | 158  | EU    | 63642546599 | 181  | EU    |
| 63642536741 | 78   | EU    | 63642539615 | 55   | IT    | 63642545790 | 158  | EU    | 63642546600 | 181  | EU    |
| 63642536755 | 78   | EU    | 63642539616 | 55   | IT    | 63642545791 | 158  | EU    | 63642546602 | 181  | EU    |
| 63642537371 | 107  | EU    | 63642539617 | 55   | EU    | 63642545861 | 146  | EU    | 63642546603 | 181  | EU    |
| 63642537389 | 78   | EU    | 63642539619 | 55   | EU    | 63642545865 | 146  | EU    | 63642546616 | 181  | EU    |
| 63642537390 | 78   | EU    | 63642539620 | 55   | EU    | 63642545867 | 146  | EU    | 63642546694 | 108  | EU    |
| 63642537544 | 173  | EU    | 63642539622 | 55   | EU    | 63642545869 | 173  | EU    | 63642546724 | 108  | EU    |
| 63642537546 | 173  | EU    | 63642539765 | 192  | EU    | 63642545922 | 193  | EU    | 63642546727 | 108  | EU    |
| 63642537548 | 173  | EU    | 63642539766 | 192  | EU    | 63642545925 | 192  | EU    | 63642546758 | 108  | EU    |
| 63642537627 | 173  | EU    | 63642539828 | 169  | EU    | 63642545926 | 192  | EU    | 63642546759 | 108  | EU    |
| 63642537632 | 173  | EU    | 63642539830 | 169  | EU    | 63642545928 | 192  | EU    | 63642546760 | 108  | EU    |
| 63642538877 | 173  | EU    | 63642539836 | 169  | EU    | 63642546049 | 142  | EU    | 63642546767 | 108  | EU    |
| 63642538962 | 169  | EU    | 63642539843 | 169  | EU    | 63642546092 | 178  | EU    | 63642546768 | 108  | IT    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 63642546771 | 108  | IT    | 63642550603 | 163  | EU    | 63642557218 | 121  | EU    | 63642560886 | 87   | IT    |
| 63642546773 | 108  | EU    | 63642550604 | 163  | EU    | 63642557277 | 160  | EU    | 63642560887 | 87   | IT    |
| 63642546774 | 108  | EU    | 63642551076 | 144  | IT    | 63642557404 | 121  | EU    | 63642560888 | 87   | IT    |
| 63642546779 | 78   | IT    | 63642551077 | 144  | IT    | 63642557405 | 121  | EU    | 63642560979 | 146  | EU    |
| 63642546787 | 78   | EU    | 63642551078 | 144  | IT    | 63642557406 | 121  | EU    | 63642561466 | 107  | IT    |
| 63642546797 | 78   | EU    | 63642551079 | 144  | IT    | 63642557407 | 121  | EU    | 63642561879 | 108  | EU    |
| 63642546874 | 179  | EU    | 63642551080 | 144  | IT    | 63642557408 | 121  | EU    | 63642562578 | 195  | EU    |
| 63642546878 | 179  | EU    | 63642551082 | 144  | IT    | 63642557410 | 121  | EU    | 63642563323 | 159  | EU    |
| 63642546943 | 179  | EU    | 63642551084 | 144  | IT    | 63642557491 | 160  | EU    | 63642564728 | 179  | EU    |
| 63642547270 | 178  | EU    | 63642551085 | 144  | IT    | 63642557493 | 160  | EU    | 63642565497 | 156  | EU    |
| 63642547284 | 178  | IT    | 63642551086 | 144  | IT    | 63642557497 | 82   | EU    | 63642565656 | 144  | IT    |
| 63642547341 | 107  | EU    | 63642551088 | 144  | IT    | 63642557498 | 82   | IT    | 63642565791 | 144  | IT    |
| 63642547942 | 179  | EU    | 63642551089 | 144  | IT    | 63642557499 | 148  | EU    | 63642566870 | 192  | EU    |
| 63642548275 | 179  | EU    | 63642551091 | 144  | IT    | 63642557500 | 148  | EU    | 63642567329 | 173  | EU    |
| 63642548306 | 179  | EU    | 63642551092 | 144  | IT    | 63642557501 | 148  | EU    | 63642567810 | 83   | IT    |
| 63642548307 | 179  | EU    | 63642551094 | 144  | IT    | 63642557503 | 148  | EU    | 63642567812 | 83   | IT    |
| 63642548447 | 179  | EU    | 63642551458 | 78   | EU    | 63642557504 | 149  | EU    | 63642568763 | 78   | IT    |
| 63642548528 | 179  | EU    | 63642551489 | 179  | EU    | 63642557505 | 149  | MK    | 63642568870 | 144  | IT    |
| 63642549443 | 140  | EU    | 63642551507 | 179  | EU    | 63642557506 | 149  | EU    | 63642569354 | 119  | IT    |
| 63642549444 | 140  | EU    | 63642551511 | 179  | EU    | 63642557507 | 149  | EU    | 63642569699 | 79   | EU    |
| 63642549445 | 140  | EU    | 63642551544 | 179  | EU    | 63642557508 | 149  | MK    | 63642569701 | 79   | EU    |
| 63642549446 | 140  | EU    | 63642551546 | 179  | EU    | 63642557616 | 151  | IT    | 63642569702 | 79   | EU    |
| 63642549447 | 140  | EU    | 63642551547 | 179  | EU    | 63642557738 | 148  | EU    | 63642569704 | 79   | EU    |
| 63642549448 | 140  | EU    | 63642551549 | 179  | EU    | 63642557739 | 148  | EU    | 63642571113 | 133  | EU    |
| 63642549449 | 140  | EU    | 63642551593 | 107  | EU    | 63642557740 | 149  | EU    | 63642573692 | 75   | EU    |
| 63642549450 | 140  | EU    | 63642552143 | 169  | EU    | 63642557741 | 131  | EU    | 63642574103 | 160  | EU    |
| 63642549605 | 87   | EU    | 63642552728 | 107  | EU    | 63642557742 | 131  | EU    | 63642574240 | 82   | EU    |
| 63642549639 | 113  | EU    | 63642556396 | 87   | IT    | 63642557743 | 131  | EU    | 63642575296 | 74   | EU    |
| 63642549640 | 113  | EU    | 63642556605 | 93   | EU    | 63642557745 | 131  | MK    | 63642577268 | 160  | EU    |
| 63642549641 | 113  | EU    | 63642556624 | 93   | EU    | 63642557746 | 131  | MK    | 63642578004 | 187  | EU    |
| 63642549645 | 126  | EU    | 63642556629 | 99   | EU    | 63642558814 | 173  | EU    | 63642578253 | 106  | EU    |
| 63642549650 | 113  | EU    | 63642556631 | 99   | IT    | 63642559718 | 109  | EU    | 63642581151 | 208  | EU    |
| 63642549747 | 87   | EU    | 63642556741 | 121  | EU    | 63642559910 | 158  | EU    | 63642581157 | 208  | EU    |
| 63642549748 | 87   | EU    | 63642556744 | 119  | IT    | 63642559911 | 158  | EU    | 63642581169 | 208  | MK    |
| 63642549749 | 87   | EU    | 63642556790 | 200  | EU    | 63642560039 | 158  | EU    | 63642581639 | 208  | EU    |
| 63642549767 | 127  | EU    | 63642556791 | 200  | EU    | 63642560145 | 173  | EU    | 63642581640 | 208  | EU    |
| 63642550341 | 78   | IT    | 63642556870 | 119  | IT    | 63642560206 | 139  | EU    | 63642581646 | 208  | EU    |
| 63642550599 | 163  | EU    | 63642556878 | 121  | EU    | 63642560882 | 87   | IT    | 63642581769 | 82   | EU    |
| 63642550601 | 163  | EU    | 63642557133 | 100  | IT    | 63642560884 | 87   | IT    | 63642582342 | 147  | IT    |
| 63642550602 | 163  | EU    | 63642557184 | 121  | EU    | 63642560885 | 87   | EU    | 63642582343 | 147  | IT    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG.   | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|--------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 63642582345 | 147  | IT    | 63642585763 | 133    | MK    | 63642586683 | 88   | EU    | 63642587120 | 200  | EU    |
| 63642582346 | 147  | IT    | 63642585768 | 133    | EU    | 63642586687 | 88   | EU    | 63642587133 | 231  | EU    |
| 63642582347 | 147  | IT    | 63642585771 | 133    | EU    | 63642586689 | 88   | EU    | 63642587134 | 232  | EU    |
| 63642582348 | 147  | IT    | 63642585774 | 133    | EU    | 63642586691 | 88   | EU    | 63642587137 | 231  | EU    |
| 63642582349 | 147  | IT    | 63642585776 | 133    | EU    | 63642586695 | 88   | EU    | 63642587165 | 98   | EU    |
| 63642585133 | 79   | EU    | 63642585792 | 133    | EU    | 63642586699 | 88   | EU    | 63642587167 | 98   | EU    |
| 63642585145 | 79   | EU    | 63642585795 | 133    | EU    | 63642586705 | 88   | EU    | 63642587305 | 100  | EU    |
| 63642585148 | 79   | EU    | 63642585796 | 133    | EU    | 63642586708 | 88   | EU    | 63642587694 | 148  | IT    |
| 63642585150 | 79   | EU    | 63642585797 | 133    | EU    | 63642586710 | 230  | EU    | 63642587970 | 82   | IT    |
| 63642585153 | 79   | EU    | 63642585812 | 133    | EU    | 63642586712 | 88   | EU    | 63642587971 | 231  | EU    |
| 63642585156 | 79   | EU    | 63642585815 | 133    | EU    | 63642586718 | 88   | EU    | 63642587997 | 100  | EU    |
| 63642585169 | 79   | EU    | 63642585818 | 133    | EU    | 63642586731 | 88   | EU    | 63642588131 | 124  | EU    |
| 63642585172 | 79   | EU    | 63642585824 | 133    | EU    | 63642586733 | 88   | EU    | 63642588137 | 124  | EU    |
| 63642585184 | 79   | EU    | 63642585831 | 133    | EU    | 63642586735 | 88   | EU    | 63642588145 | 124  | EU    |
| 63642585186 | 79   | EU    | 63642585924 | 98     | EU    | 63642586738 | 88   | EU    | 63642588173 | 93   | EU    |
| 63642585190 | 79   | EU    | 63642585932 | 98     | EU    | 63642586824 | 233  | MK    | 63642588175 | 93   | EU    |
| 63642585194 | 79   | EU    | 63642586113 | 113    | EU    | 63642586836 | 229  | MK    | 63642588345 | 57   | EU    |
| 63642585197 | 79   | EU    | 63642586196 | 99-113 | IT    | 63642586859 | 232  | MK    | 63642595937 | 74   | EU    |
| 63642585199 | 79   | EU    | 63642586234 | 135    | EU    | 63642586882 | 229  | MK    | 63642595938 | 74   | EU    |
| 63642585214 | 79   | EU    | 63642586236 | 135    | EU    | 63642586891 | 232  | EU    | 63642595940 | 74   | EU    |
| 63642585217 | 79   | EU    | 63642586239 | 135    | EU    | 63642586892 | 231  | EU    | 63642597033 | 86   | EU    |
| 63642585220 | 79   | EU    | 63642586447 | 229    | MK    | 63642586926 | 99   | EU    | 63642597034 | 86   | MK    |
| 63642585223 | 79   | EU    | 63642586517 | 233    | EU    | 63642586931 | 99   | EU    | 63642597037 | 86   | EU    |
| 63642585256 | 158  | EU    | 63642586518 | 230    | EU    | 63642586932 | 99   | EU    | 63642597038 | 86   | EU    |
| 63642585677 | 95   | EU    | 63642586596 | 88     | EU    | 63642586951 | 233  | EU    | 63642597039 | 86   | EU    |
| 63642585679 | 95   | EU    | 63642586607 | 88     | EU    | 63642586953 | 232  | MK    | 63642597045 | 86   | EU    |
| 63642585684 | 95   | EU    | 63642586608 | 88     | EU    | 63642586957 | 229  | MK    | 63642597050 | 86   | EU    |
| 63642585691 | 95   | IT    | 63642586609 | 88     | EU    | 63642586980 | 231  | EU    | 63642597052 | 86   | EU    |
| 63642585695 | 95   | EU    | 63642586617 | 88     | EU    | 63642587009 | 232  | MK    | 63642597053 | 86   | EU    |
| 63642585697 | 95   | EU    | 63642586628 | 88     | EU    | 63642587067 | 228  | MK    | 63642597057 | 86   | EU    |
| 63642585700 | 131  | EU    | 63642586629 | 88     | EU    | 63642587090 | 232  | MK    | 63642597060 | 86   | EU    |
| 63642585703 | 131  | EU    | 63642586631 | 88     | EU    | 63642587097 | 82   | IT    | 63642597062 | 86   | EU    |
| 63642585704 | 131  | EU    | 63642586633 | 88     | EU    | 63642587100 | 231  | EU    | 66243448116 | 265  | IT    |
| 63642585725 | 95   | EU    | 63642586641 | 230    | EU    | 63642587101 | 233  | EU    | 66243448163 | 265  | IT    |
| 63642585726 | 95   | EU    | 63642586651 | 88     | EU    | 63642587102 | 231  | EU    | 66243448167 | 265  | IT    |
| 63642585732 | 68   | IT    | 63642586656 | 88     | EU    | 63642587104 | 231  | EU    | 66243448172 | 272  | IT    |
| 63642585749 | 68   | EU    | 63642586660 | 88     | EU    | 63642587112 | 82   | IT    | 66243448177 | 248  | IT    |
| 63642585751 | 93   | EU    | 63642586671 | 88     | EU    | 63642587114 | 82   | IT    | 66243448178 | 272  | IT    |
| 63642585755 | 133  | MK    | 63642586675 | 88     | EU    | 63642587116 | 82   | IT    | 66243448179 | 273  | IT    |
| 63642585756 | 133  | EU    | 63642586681 | 88     | EU    | 63642587117 | 82   | IT    | 66243448201 | 265  | IT    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66243448202 | 265  | IT    | 66243452984 | 297  | IT    | 66243469021 | 273  | IT    | 66252828248 | 37   | IT    |
| 66243448204 | 265  | IT    | 66243452985 | 297  | IT    | 66243469022 | 273  | IT    | 66252828249 | 37   | IT    |
| 66243448205 | 273  | IT    | 66243452986 | 298  | IT    | 66243541066 | 250  | EU    | 66252828250 | 37   | EU    |
| 66243448206 | 273  | IT    | 66243452987 | 298  | IT    | 66243541077 | 249  | EU    | 66252828277 | 19   | IT    |
| 66243448236 | 272  | IT    | 66243452988 | 298  | IT    | 66243541079 | 249  | EU    | 66252828279 | 19   | EU    |
| 66243448354 | 273  | IT    | 66243452993 | 298  | IT    | 66243541083 | 250  | EU    | 66252828620 | 32   | EU    |
| 66243448363 | 272  | EU    | 66243452997 | 298  | IT    | 66243541085 | 252  | EU    | 66252828951 | 23   | EU    |
| 66243448665 | 273  | IT    | 66243452998 | 298  | IT    | 66243541086 | 252  | EU    | 66252828952 | 23   | EU    |
| 66243448671 | 273  | IT    | 66243453000 | 297  | IT    | 66243541087 | 252  | EU    | 66252829391 | 29   | EU    |
| 66243448676 | 266  | IT    | 66243453103 | 289  | IT    | 66243541097 | 254  | EU    | 66252829430 | 20   | IT    |
| 66243448690 | 273  | IT    | 66243460883 | 303  | IT    | 66243570264 | 289  | EU    | 66252829493 | 29   | IT    |
| 66243448691 | 273  | IT    | 66243460884 | 304  | IT    | 66243570377 | 254  | EU    | 66252829496 | 30   | IT    |
| 66243448705 | 272  | IT    | 66243460886 | 303  | IT    | 66243570384 | 271  | EU    | 66252829555 | 29   | EU    |
| 66243448726 | 272  | IT    | 66243460888 | 304  | IT    | 66243570391 | 261  | EU    | 66252829577 | 30   | IT    |
| 66243448824 | 273  | IT    | 66243460890 | 303  | IT    | 66243570484 | 255  | EU    | 66252829586 | 32   | EU    |
| 66243449251 | 273  | IT    | 66243461812 | 263  | IT    | 66243570493 | 251  | EU    | 66252829587 | 32   | EU    |
| 66243449285 | 273  | IT    | 66243466414 | 265  | EU    | 66243570496 | 253  | EU    | 66252829588 | 32   | EU    |
| 66243449286 | 273  | IT    | 66243466558 | 266  | EU    | 66243570536 | 275  | EU    | 66252829589 | 32   | EU    |
| 66243449287 | 273  | IT    | 66243467496 | 248  | EU    | 66243570663 | 288  | EU    | 66252829663 | 30   | IT    |
| 66243450227 | 288  | EU    | 66243467497 | 248  | EU    | 66243593654 | 269  | EU    | 66252829673 | 30   | EU    |
| 66243452943 | 284  | IT    | 66243467861 | 273  | IT    | 66243593696 | 253  | EU    | 66252829704 | 22   | EU    |
| 66243452945 | 284  | IT    | 66243468188 | 272  | EU    | 66243593705 | 270  | EU    | 66252829766 | 20   | EU    |
| 66243452949 | 284  | IT    | 66243468401 | 272  | EU    | 66243593707 | 254  | EU    | 66252830924 | 32   | EU    |
| 66243452950 | 284  | IT    | 66243468572 | 265  | IT    | 66252811018 | 20   | EU    | 66252831412 | 30   | EU    |
| 66243452953 | 303  | IT    | 66243468575 | 266  | IT    | 66252828038 | 20   | EU    | 66252831413 | 30   | EU    |
| 66243452964 | 310  | IT    | 66243468578 | 273  | IT    | 66252828136 | 20   | EU    | 66252831421 | 30   | EU    |
| 66243452968 | 295  | IT    | 66243468979 | 285  | IT    | 66252828195 | 36   | IT    | 66252831422 | 30   | EU    |
| 66243452969 | 295  | IT    | 66243468989 | 265  | IT    | 66252828227 | 24   | EU    | 66252831431 | 20   | EU    |
| 66243452970 | 295  | IT    | 66243468990 | 265  | IT    | 66252828228 | 24   | EU    | 66252831433 | 30   | EU    |
| 66243452971 | 296  | IT    | 66243468991 | 265  | IT    | 66252828229 | 24   | EU    | 66252831434 | 30   | EU    |
| 66243452972 | 296  | IT    | 66243468993 | 266  | IT    | 66252828230 | 24   | EU    | 66252831435 | 29   | EU    |
| 66243452973 | 296  | IT    | 66243468995 | 266  | IT    | 66252828231 | 24   | EU    | 66252831438 | 30   | EU    |
| 66243452974 | 296  | IT    | 66243468996 | 266  | IT    | 66252828232 | 24   | EU    | 66252831439 | 20   | EU    |
| 66243452976 | 296  | IT    | 66243468997 | 266  | IT    | 66252828233 | 24   | EU    | 66252831446 | 30   | EU    |
| 66243452977 | 296  | IT    | 66243469001 | 273  | IT    | 66252828234 | 24   | EU    | 66252831447 | 30   | EU    |
| 66243452978 | 296  | IT    | 66243469004 | 273  | IT    | 66252828235 | 24   | EU    | 66252831448 | 29   | EU    |
| 66243452979 | 297  | IT    | 66243469011 | 265  | IT    | 66252828236 | 24   | EU    | 66252831451 | 20   | IT    |
| 66243452981 | 297  | IT    | 66243469015 | 265  | IT    | 66252828237 | 24   | EU    | 66252831452 | 20   | IT    |
| 66243452982 | 297  | IT    | 66243469016 | 273  | IT    | 66252828241 | 36   | IT    | 66252831454 | 20   | EU    |
| 66243452983 | 297  | IT    | 66243469018 | 273  | IT    | 66252828246 | 36   | IT    | 66252831456 | 20   | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare



| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66252831458 | 30   | EU    | 66252832716 | 29   | EU    | 66252833219 | 35   | EU    | 66252845579 | 22   | EU    |
| 66252831460 | 20   | IT    | 66252832717 | 29   | EU    | 66252833220 | 35   | EU    | 66252845580 | 22   | EU    |
| 66252831461 | 20   | EU    | 66252832724 | 29   | EU    | 66252833224 | 29   | EU    | 66252845581 | 22   | EU    |
| 66252831462 | 20   | EU    | 66252832731 | 30   | EU    | 66252833258 | 23   | EU    | 66252845582 | 22   | EU    |
| 66252831463 | 30   | EU    | 66252832734 | 30   | EU    | 66252833554 | 32   | EU    | 66252845586 | 22   | EU    |
| 66252831466 | 20   | EU    | 66252832744 | 32   | EU    | 66252833665 | 32   | EU    | 66252845954 | 26   | EU    |
| 66252831468 | 20   | EU    | 66252832746 | 30   | IT    | 66252837130 | 18   | EU    | 66252846123 | 26   | EU    |
| 66252831471 | 20   | EU    | 66252832870 | 30   | EU    | 66252837243 | 21   | IT    | 66252846125 | 26   | EU    |
| 66252831474 | 30   | IT    | 66252832956 | 29   | EU    | 66252837244 | 21   | IT    | 66252846173 | 26   | EU    |
| 66252831476 | 20   | IT    | 66252833036 | 29   | EU    | 66252837245 | 21   | IT    | 66252846174 | 26   | EU    |
| 66252831478 | 30   | EU    | 66252833037 | 29   | EU    | 66252837246 | 21   | IT    | 66252846183 | 32   | EU    |
| 66252831482 | 34   | EU    | 66252833144 | 29   | EU    | 66252837247 | 21   | IT    | 66252846608 | 27   | EU    |
| 66252831483 | 34   | EU    | 66252833147 | 29   | EU    | 66252837248 | 21   | EU    | 66252846609 | 27   | EU    |
| 66252831488 | 34   | IT    | 66252833157 | 18   | IT    | 66252837249 | 21   | EU    | 66252846610 | 23   | EU    |
| 66252831489 | 35   | EU    | 66252833158 | 18   | IT    | 66252837250 | 21   | EU    | 66252846611 | 23   | EU    |
| 66252831491 | 35   | EU    | 66252833159 | 19   | EU    | 66252837251 | 21   | EU    | 66252846642 | 25   | EU    |
| 66252831494 | 20   | IT    | 66252833161 | 18   | EU    | 66252837253 | 21   | EU    | 66252846643 | 25   | EU    |
| 66252831497 | 20   | EU    | 66252833167 | 18   | IT    | 66252837263 | 21   | IT    | 66252847081 | 19   | EU    |
| 66252831504 | 20   | IT    | 66252833168 | 18   | IT    | 66252837264 | 21   | IT    | 66252848807 | 19   | EU    |
| 66252831508 | 20   | IT    | 66252833169 | 19   | EU    | 66252837268 | 21   | IT    | 66252848808 | 19   | EU    |
| 66252831510 | 30   | EU    | 66252833171 | 18   | EU    | 66252837269 | 21   | IT    | 66252848811 | 20   | EU    |
| 66252831513 | 20   | IT    | 66252833172 | 18   | EU    | 66252837275 | 21   | IT    | 66252848812 | 20   | EU    |
| 66252831517 | 20   | IT    | 66252833176 | 19   | EU    | 66252837276 | 21   | IT    | 66252848822 | 33   | EU    |
| 66252831519 | 30   | EU    | 66252833180 | 19   | EU    | 66252837277 | 21   | IT    | 66252848823 | 18   | EU    |
| 66252831522 | 20   | EU    | 66252833188 | 18   | EU    | 66252837278 | 21   | IT    | 66252848830 | 33   | EU    |
| 66252831525 | 20   | EU    | 66252833192 | 19   | EU    | 66252839270 | 24   | EU    | 66252848831 | 33   | EU    |
| 66252831527 | 30   | EU    | 66252833195 | 18   | IT    | 66252839271 | 24   | EU    | 66252848832 | 33   | EU    |
| 66252831529 | 30   | EU    | 66252833196 | 18   | EU    | 66252839321 | 26   | EU    | 66252848833 | 33   | EU    |
| 66252831531 | 29   | IT    | 66252833197 | 18   | EU    | 66252839322 | 26   | EU    | 66252848834 | 33   | EU    |
| 66252831532 | 30   | IT    | 66252833198 | 18   | EU    | 66252842745 | 36   | EU    | 66252848836 | 18   | IT    |
| 66252831541 | 20   | IT    | 66252833200 | 18   | EU    | 66252843278 | 21   | IT    | 66252848837 | 19   | EU    |
| 66252832258 | 26   | EU    | 66252833203 | 19   | EU    | 66252845041 | 26   | EU    | 66252918924 | 23   | EU    |
| 66252832631 | 20   | IT    | 66252833206 | 19   | EU    | 66252845068 | 19   | IT    | 66252918925 | 23   | EU    |
| 66252832632 | 20   | EU    | 66252833207 | 19   | EU    | 66252845069 | 19   | EU    | 66252919130 | 32   | EU    |
| 66252832633 | 20   | IT    | 66252833210 | 35   | EU    | 66252845405 | 32   | EU    | 66252921592 | 22   | EU    |
| 66252832682 | 30   | IT    | 66252833211 | 34   | EU    | 66252845406 | 32   | EU    | 66252926730 | 23   | EU    |
| 66252832683 | 30   | IT    | 66252833214 | 35   | EU    | 66252845574 | 22   | EU    | 66252950727 | 18   | EU    |
| 66252832686 | 20   | IT    | 66252833215 | 34   | EU    | 66252845575 | 22   | EU    | 66253049841 | 265  | EU    |
| 66252832692 | 29   | EU    | 66252833217 | 35   | EU    | 66252845577 | 22   | EU    | 66253049843 | 265  | EU    |
| 66252832693 | 29   | EU    | 66252833218 | 35   | EU    | 66252845578 | 22   | EU    | 66253049857 | 272  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66253049878 | 252  | EU    | 66253050142 | 250  | EU    | 66253051065 | 251  | EU    | 66253055022 | 294  | EU    |
| 66253049884 | 272  | EU    | 66253050156 | 270  | EU    | 66253051067 | 251  | EU    | 66253055040 | 250  | EU    |
| 66253049887 | 253  | EU    | 66253050179 | 264  | EU    | 66253051070 | 250  | EU    | 66253055041 | 250  | EU    |
| 66253049888 | 253  | EU    | 66253050183 | 253  | EU    | 66253051075 | 270  | EU    | 66253055043 | 270  | EU    |
| 66253049892 | 254  | EU    | 66253050231 | 259  | IT    | 66253051077 | 253  | EU    | 66253055045 | 271  | EU    |
| 66253049895 | 251  | EU    | 66253050236 | 259  | EU    | 66253051080 | 253  | EU    | 66253055046 | 271  | EU    |
| 66253049927 | 254  | EU    | 66253050237 | 249  | EU    | 66253051086 | 254  | EU    | 66253055050 | 264  | EU    |
| 66253049951 | 272  | EU    | 66253050239 | 259  | EU    | 66253051100 | 255  | EU    | 66253055053 | 264  | EU    |
| 66253049953 | 271  | EU    | 66253050245 | 259  | EU    | 66253051108 | 265  | EU    | 66253055057 | 265  | EU    |
| 66253049960 | 262  | IT    | 66253050248 | 250  | EU    | 66253051529 | 274  | EU    | 66253055063 | 272  | EU    |
| 66253049962 | 274  | IT    | 66253050251 | 271  | EU    | 66253051623 | 268  | EU    | 66253055065 | 298  | EU    |
| 66253049964 | 275  | IT    | 66253050253 | 259  | EU    | 66253051624 | 304  | EU    | 66253055072 | 272  | EU    |
| 66253049965 | 261  | EU    | 66253050259 | 271  | EU    | 66253052709 | 251  | EU    | 66253055083 | 265  | EU    |
| 66253049966 | 262  | IT    | 66253050260 | 259  | EU    | 66253052711 | 253  | EU    | 66253055086 | 265  | EU    |
| 66253049967 | 253  | EU    | 66253050261 | 250  | IT    | 66253052726 | 304  | IT    | 66253055088 | 266  | EU    |
| 66253050068 | 262  | EU    | 66253050265 | 251  | EU    | 66253053225 | 300  | EU    | 66253055091 | 297  | EU    |
| 66253050069 | 261  | EU    | 66253050267 | 253  | IT    | 66253053230 | 300  | EU    | 66253055095 | 294  | EU    |
| 66253050073 | 274  | EU    | 66253050271 | 253  | IT    | 66253053231 | 300  | EU    | 66253055096 | 294  | EU    |
| 66253050075 | 262  | EU    | 66253050276 | 253  | IT    | 66253053237 | 300  | EU    | 66253055126 | 294  | EU    |
| 66253050076 | 262  | EU    | 66253050278 | 251  | EU    | 66253053243 | 300  | EU    | 66253055127 | 294  | EU    |
| 66253050080 | 274  | EU    | 66253050280 | 250  | IT    | 66253053248 | 300  | EU    | 66253055128 | 294  | EU    |
| 66253050082 | 274  | EU    | 66253050282 | 279  | EU    | 66253053250 | 300  | EU    | 66253055129 | 294  | EU    |
| 66253050084 | 274  | EU    | 66253050290 | 249  | EU    | 66253053251 | 300  | EU    | 66253055131 | 297  | EU    |
| 66253050087 | 275  | EU    | 66253050357 | 250  | IT    | 66253053252 | 300  | EU    | 66253055134 | 297  | EU    |
| 66253050096 | 274  | EU    | 66253050362 | 270  | IT    | 66253054500 | 272  | EU    | 66253055135 | 297  | EU    |
| 66253050097 | 274  | EU    | 66253050367 | 250  | IT    | 66253054506 | 272  | EU    | 66253055136 | 298  | EU    |
| 66253050099 | 262  | EU    | 66253050371 | 250  | IT    | 66253054508 | 272  | EU    | 66253055138 | 298  | EU    |
| 66253050105 | 264  | EU    | 66253050372 | 251  | EU    | 66253054727 | 262  | EU    | 66253055141 | 295  | EU    |
| 66253050110 | 260  | EU    | 66253050373 | 250  | IT    | 66253054863 | 250  | EU    | 66253055143 | 295  | EU    |
| 66253050114 | 260  | EU    | 66253050375 | 253  | IT    | 66253054873 | 250  | IT    | 66253055147 | 295  | EU    |
| 66253050117 | 272  | EU    | 66253050376 | 268  | EU    | 66253054874 | 251  | EU    | 66253055150 | 295  | EU    |
| 66253050121 | 271  | EU    | 66253050380 | 249  | EU    | 66253054889 | 253  | EU    | 66253055160 | 295  | EU    |
| 66253050124 | 271  | EU    | 66253050381 | 251  | EU    | 66253054892 | 251  | EU    | 66253055166 | 296  | EU    |
| 66253050126 | 254  | EU    | 66253050393 | 249  | EU    | 66253054946 | 294  | EU    | 66253055167 | 296  | EU    |
| 66253050132 | 264  | EU    | 66253050409 | 249  | EU    | 66253054948 | 297  | EU    | 66253055171 | 296  | EU    |
| 66253050133 | 260  | EU    | 66253050413 | 249  | IT    | 66253054961 | 294  | EU    | 66253055173 | 296  | EU    |
| 66253050134 | 260  | EU    | 66253050440 | 249  | EU    | 66253054973 | 297  | EU    | 66253055183 | 295  | EU    |
| 66253050135 | 265  | EU    | 66253050452 | 251  | EU    | 66253055016 | 298  | EU    | 66253055204 | 294  | EU    |
| 66253050137 | 260  | IT    | 66253050453 | 251  | EU    | 66253055019 | 298  | EU    | 66253055206 | 296  | EU    |
| 66253050138 | 265  | EU    | 66253050455 | 252  | EU    | 66253055021 | 294  | EU    | 66253055207 | 295  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66253055210 | 296  | EU    | 66253056372 | 284  | EU    | 66253244881 | 267  | EU    | 66253348372 | 264  | EU    |
| 66253055212 | 294  | EU    | 66253056373 | 284  | EU    | 66253244883 | 267  | EU    | 66253348373 | 265  | EU    |
| 66253055214 | 294  | EU    | 66253056374 | 284  | EU    | 66253244884 | 267  | EU    | 66253348378 | 259  | EU    |
| 66253055218 | 294  | EU    | 66253056375 | 284  | EU    | 66253244885 | 267  | EU    | 66253348379 | 259  | EU    |
| 66253055221 | 298  | EU    | 66253056376 | 284  | EU    | 66253244887 | 267  | EU    | 66253348380 | 259  | EU    |
| 66253055223 | 297  | EU    | 66253056377 | 284  | EU    | 66253244888 | 267  | EU    | 66253348382 | 259  | EU    |
| 66253055231 | 298  | EU    | 66253056378 | 284  | IT    | 66253244890 | 268  | EU    | 66253348384 | 259  | EU    |
| 66253055232 | 295  | EU    | 66253056380 | 284  | EU    | 66253244892 | 268  | EU    | 66253348386 | 276  | EU    |
| 66253055235 | 294  | EU    | 66253056382 | 284  | EU    | 66253244894 | 268  | EU    | 66253348387 | 276  | EU    |
| 66253055237 | 294  | EU    | 66253056383 | 284  | EU    | 66253244896 | 268  | EU    | 66253348488 | 259  | EU    |
| 66253055248 | 296  | EU    | 66253056384 | 286  | EU    | 66253244897 | 268  | EU    | 66253348492 | 279  | EU    |
| 66253055300 | 298  | EU    | 66253056386 | 286  | EU    | 66253244898 | 267  | EU    | 66253348493 | 279  | EU    |
| 66253055304 | 298  | EU    | 66253056529 | 286  | EU    | 66253348277 | 252  | EU    | 66253348629 | 261  | EU    |
| 66253055305 | 295  | EU    | 66253056533 | 286  | EU    | 66253348289 | 261  | EU    | 66253348633 | 260  | EU    |
| 66253055307 | 294  | EU    | 66253056534 | 286  | EU    | 66253348317 | 267  | EU    | 66253348638 | 279  | EU    |
| 66253055308 | 294  | EU    | 66253056536 | 286  | EU    | 66253348319 | 275  | EU    | 66253348665 | 279  | EU    |
| 66253055313 | 294  | EU    | 66253056538 | 286  | EU    | 66253348321 | 274  | EU    | 66253348778 | 279  | EU    |
| 66253055315 | 296  | EU    | 66253056539 | 286  | EU    | 66253348322 | 261  | EU    | 66253348780 | 279  | EU    |
| 66253055395 | 294  | EU    | 66253057645 | 286  | EU    | 66253348323 | 261  | EU    | 66253348781 | 279  | EU    |
| 66253055398 | 296  | EU    | 66253057649 | 288  | EU    | 66253348324 | 261  | EU    | 66253348783 | 279  | EU    |
| 66253055872 | 271  | EU    | 66253057660 | 288  | IT    | 66253348325 | 275  | EU    | 66253348785 | 279  | EU    |
| 66253055893 | 271  | EU    | 66253057663 | 288  | EU    | 66253348326 | 261  | EU    | 66253354585 | 252  | EU    |
| 66253055895 | 265  | EU    | 66253057670 | 289  | IT    | 66253348327 | 261  | EU    | 66253354588 | 252  | EU    |
| 66253055912 | 272  | EU    | 66253057671 | 289  | IT    | 66253348329 | 263  | EU    | 66253356830 | 265  | IT    |
| 66253055954 | 260  | IT    | 66253057675 | 289  | IT    | 66253348333 | 267  | EU    | 66253357022 | 273  | IT    |
| 66253056355 | 284  | EU    | 66253059172 | 286  | EU    | 66253348334 | 268  | EU    | 66253357059 | 253  | EU    |
| 66253056356 | 284  | IT    | 66253059176 | 286  | EU    | 66253348335 | 267  | EU    | 66253371162 | 28   | EU    |
| 66253056358 | 284  | IT    | 66253060409 | 285  | EU    | 66253348348 | 268  | EU    | 66253371175 | 28   | EU    |
| 66253056359 | 284  | EU    | 66253060410 | 285  | EU    | 66253348349 | 267  | EU    | 66253371176 | 28   | EU    |
| 66253056360 | 284  | EU    | 66253060411 | 285  | EU    | 66253348352 | 252  | EU    | 66253371347 | 25   | IT    |
| 66253056361 | 284  | IT    | 66253060412 | 285  | EU    | 66253348355 | 267  | EU    | 66253371348 | 25   | IT    |
| 66253056362 | 284  | IT    | 66253060417 | 285  | IT    | 66253348356 | 265  | EU    | 66253371349 | 25   | IT    |
| 66253056363 | 284  | IT    | 66253060418 | 285  | EU    | 66253348357 | 267  | EU    | 66253371350 | 25   | EU    |
| 66253056364 | 284  | EU    | 66253060420 | 285  | EU    | 66253348360 | 267  | EU    | 66253371351 | 25   | EU    |
| 66253056365 | 284  | IT    | 66253060421 | 285  | EU    | 66253348361 | 251  | EU    | 66253371352 | 25   | EU    |
| 66253056366 | 284  | IT    | 66253060424 | 285  | EU    | 66253348363 | 251  | EU    | 66253371355 | 25   | EU    |
| 66253056367 | 284  | IT    | 66253121996 | 251  | EU    | 66253348365 | 270  | EU    | 66253371356 | 28   | MK    |
| 66253056368 | 284  | IT    | 66253121997 | 251  | EU    | 66253348366 | 272  | EU    | 66253371357 | 28   | EU    |
| 66253056369 | 284  | EU    | 66253122005 | 252  | EU    | 66253348367 | 272  | EU    | 66253371358 | 28   | EU    |
| 66253056370 | 284  | IT    | 66253145961 | 300  | EU    | 66253348371 | 271  | EU    | 66253371359 | 28   | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66253371360 | 28   | EU    | 66253477419 | 297  | EU    | 66253478443 | 298  | EU    | 66253480314 | 296  | EU    |
| 66253371361 | 26   | IT    | 66253477420 | 297  | EU    | 66253478444 | 298  | EU    | 66253480315 | 296  | EU    |
| 66253371362 | 26   | IT    | 66253478224 | 297  | EU    | 66253478447 | 298  | EU    | 66253480318 | 296  | EU    |
| 66253371363 | 26   | IT    | 66253478225 | 297  | EU    | 66253478464 | 298  | EU    | 66254401460 | 99   | EU    |
| 66253371364 | 26   | EU    | 66253478226 | 297  | EU    | 66253478465 | 298  | EU    | 66254402665 | 191  | EU    |
| 66253371365 | 26   | IT    | 66253478237 | 297  | EU    | 66253478470 | 298  | EU    | 66254402667 | 191  | EU    |
| 66253372433 | 286  | EU    | 66253478238 | 297  | EU    | 66253478471 | 298  | EU    | 66254403016 | 156  | EU    |
| 66253372434 | 286  | EU    | 66253478240 | 297  | EU    | 66253478592 | 295  | EU    | 66254403709 | 126  | MK    |
| 66253372435 | 286  | EU    | 66253478244 | 297  | EU    | 66253478593 | 295  | EU    | 66254403822 | 176  | EU    |
| 66253386806 | 286  | EU    | 66253478246 | 297  | EU    | 66253478594 | 295  | EU    | 66254403847 | 176  | EU    |
| 66253457024 | 258  | IT    | 66253478248 | 297  | EU    | 66253478595 | 295  | EU    | 66254403849 | 176  | EU    |
| 66253457413 | 279  | IT    | 66253478255 | 297  | EU    | 66253478596 | 295  | EU    | 66254403887 | 176  | EU    |
| 66253457439 | 279  | IT    | 66253478256 | 297  | EU    | 66253478597 | 295  | EU    | 66254403891 | 176  | EU    |
| 66253460654 | 294  | EU    | 66253478257 | 297  | EU    | 66253478598 | 295  | EU    | 66254404039 | 176  | EU    |
| 66253477241 | 295  | EU    | 66253478259 | 297  | EU    | 66253478599 | 295  | EU    | 66254404041 | 176  | EU    |
| 66253477243 | 295  | EU    | 66253478260 | 297  | EU    | 66253478600 | 295  | EU    | 66254404064 | 176  | EU    |
| 66253477246 | 295  | EU    | 66253478269 | 297  | EU    | 66253478602 | 295  | EU    | 66254404065 | 176  | EU    |
| 66253477248 | 295  | EU    | 66253478270 | 297  | EU    | 66253478605 | 296  | EU    | 66254404868 | 210  | EU    |
| 66253477249 | 295  | EU    | 66253478271 | 297  | EU    | 66253478607 | 296  | EU    | 66254404872 | 213  | EU    |
| 66253477259 | 296  | EU    | 66253478272 | 297  | EU    | 66253478609 | 296  | EU    | 66254404875 | 213  | EU    |
| 66253477264 | 296  | EU    | 66253478273 | 297  | EU    | 66253478612 | 297  | EU    | 66254404876 | 213  | EU    |
| 66253477265 | 296  | EU    | 66253478274 | 297  | EU    | 66253479001 | 295  | EU    | 66254404879 | 213  | EU    |
| 66253477266 | 296  | EU    | 66253478275 | 297  | EU    | 66253479002 | 295  | EU    | 66254404880 | 213  | EU    |
| 66253477267 | 296  | EU    | 66253478276 | 297  | EU    | 66253479003 | 295  | EU    | 66254404881 | 213  | EU    |
| 66253477269 | 296  | EU    | 66253478277 | 297  | EU    | 66253479004 | 296  | EU    | 66254404884 | 213  | EU    |
| 66253477271 | 296  | EU    | 66253478278 | 297  | EU    | 66253479005 | 296  | EU    | 66254404885 | 213  | EU    |
| 66253477272 | 296  | EU    | 66253478279 | 297  | EU    | 66253479006 | 296  | EU    | 66254404886 | 213  | EU    |
| 66253477392 | 296  | EU    | 66253478280 | 297  | EU    | 66253479008 | 296  | EU    | 66254404887 | 213  | EU    |
| 66253477399 | 296  | EU    | 66253478402 | 298  | EU    | 66253479009 | 296  | EU    | 66254404889 | 213  | EU    |
| 66253477401 | 296  | EU    | 66253478404 | 298  | EU    | 66253479379 | 298  | EU    | 66254404891 | 213  | EU    |
| 66253477402 | 296  | EU    | 66253478406 | 298  | EU    | 66253479380 | 298  | EU    | 66254404899 | 213  | EU    |
| 66253477404 | 296  | EU    | 66253478407 | 298  | EU    | 66253479392 | 298  | EU    | 66254404900 | 213  | EU    |
| 66253477405 | 296  | EU    | 66253478409 | 298  | EU    | 66253479395 | 298  | EU    | 66254404904 | 213  | EU    |
| 66253477408 | 296  | EU    | 66253478410 | 298  | EU    | 66253479401 | 297  | EU    | 66254404905 | 213  | EU    |
| 66253477410 | 296  | EU    | 66253478412 | 298  | EU    | 66253479402 | 297  | EU    | 66254404907 | 213  | EU    |
| 66253477412 | 296  | EU    | 66253478419 | 298  | EU    | 66253479404 | 298  | EU    | 66254404909 | 213  | EU    |
| 66253477413 | 296  | EU    | 66253478433 | 298  | EU    | 66253479405 | 298  | EU    | 66254404910 | 213  | EU    |
| 66253477415 | 297  | EU    | 66253478435 | 298  | EU    | 66253480308 | 295  | EU    | 66254405015 | 176  | EU    |
| 66253477417 | 297  | EU    | 66253478440 | 298  | EU    | 66253480309 | 296  | EU    | 66254405238 | 213  | EU    |
| 66253477418 | 297  | EU    | 66253478441 | 298  | EU    | 66253480311 | 296  | EU    | 66254405269 | 213  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66254405270 | 213  | EU    | 66254406037 | 210  | EU    | 66254406282 | 216  | EU    | 66254456158 | 176  | EU    |
| 66254405271 | 213  | EU    | 66254406049 | 210  | EU    | 66254406395 | 95   | EU    | 66254456931 | 176  | EU    |
| 66254405395 | 213  | EU    | 66254406050 | 210  | EU    | 66254406401 | 216  | EU    | 66254461027 | 59   | EU    |
| 66254405396 | 213  | EU    | 66254406053 | 210  | EU    | 66254406409 | 216  | EU    | 66254461029 | 59   | EU    |
| 66254405397 | 213  | EU    | 66254406054 | 210  | EU    | 66254406454 | 216  | EU    | 66254461031 | 59   | EU    |
| 66254405398 | 213  | EU    | 66254406055 | 210  | EU    | 66254406455 | 216  | EU    | 66254461033 | 59   | EU    |
| 66254405405 | 213  | EU    | 66254406058 | 210  | EU    | 66254407225 | 132  | EU    | 66254461038 | 59   | EU    |
| 66254405406 | 213  | EU    | 66254406067 | 209  | EU    | 66254407954 | 176  | EU    | 66254461726 | 70   | EU    |
| 66254405407 | 213  | EU    | 66254406068 | 209  | EU    | 66254407955 | 176  | EU    | 66254469059 | 176  | EU    |
| 66254405408 | 214  | EU    | 66254406088 | 209  | EU    | 66254408229 | 176  | EU    | 66254470982 | 160  | EU    |
| 66254405409 | 214  | EU    | 66254406094 | 209  | EU    | 66254408250 | 167  | EU    | 66254470988 | 160  | MK    |
| 66254405410 | 214  | EU    | 66254406095 | 209  | EU    | 66254409924 | 126  | EU    | 66254471640 | 167  | EU    |
| 66254405411 | 214  | EU    | 66254406099 | 209  | EU    | 66254410065 | 176  | EU    | 66254473267 | 147  | IT    |
| 66254405412 | 214  | EU    | 66254406102 | 209  | EU    | 66254410858 | 107  | EU    | 66254473269 | 147  | IT    |
| 66254405413 | 214  | EU    | 66254406104 | 209  | EU    | 66254411262 | 176  | EU    | 66254473388 | 147  | IT    |
| 66254405414 | 214  | EU    | 66254406109 | 211  | EU    | 66254413660 | 95   | EU    | 66254473613 | 95   | EU    |
| 66254405415 | 214  | EU    | 66254406142 | 211  | EU    | 66254413661 | 95   | IT    | 66254473614 | 95   | EU    |
| 66254405418 | 214  | EU    | 66254406144 | 211  | EU    | 66254414167 | 132  | EU    | 66254480427 | 168  | EU    |
| 66254405419 | 214  | EU    | 66254406146 | 211  | EU    | 66254414832 | 132  | EU    | 66254480433 | 167  | EU    |
| 66254405421 | 214  | EU    | 66254406147 | 211  | EU    | 66254415118 | 179  | EU    | 66254481839 | 168  | EU    |
| 66254405422 | 214  | EU    | 66254406149 | 211  | EU    | 66254416129 | 176  | EU    | 66254481840 | 168  | EU    |
| 66254405423 | 214  | EU    | 66254406153 | 208  | EU    | 66254421573 | 126  | EU    | 66254481898 | 75   | EU    |
| 66254405425 | 214  | EU    | 66254406160 | 208  | EU    | 66254421577 | 126  | MK    | 66254481899 | 75   | IT    |
| 66254405470 | 218  | EU    | 66254406163 | 208  | EU    | 66254428237 | 95   | EU    | 66254487679 | 168  | EU    |
| 66254405471 | 218  | EU    | 66254406166 | 208  | EU    | 66254428238 | 95   | EU    | 66254488427 | 119  | IT    |
| 66254405473 | 218  | EU    | 66254406167 | 208  | EU    | 66254428260 | 233  | EU    | 66254488602 | 132  | EU    |
| 66254405528 | 79   | EU    | 66254406173 | 208  | EU    | 66254428281 | 229  | EU    | 66254488603 | 133  | EU    |
| 66254405530 | 79   | EU    | 66254406178 | 208  | EU    | 66254429268 | 69   | IT    | 66254489419 | 133  | EU    |
| 66254405539 | 79   | EU    | 66254406180 | 208  | EU    | 66254429562 | 134  | IT    | 66254489421 | 133  | EU    |
| 66254405540 | 79   | EU    | 66254406187 | 216  | EU    | 66254433510 | 95   | EU    | 66254492267 | 65   | EU    |
| 66254405542 | 79   | EU    | 66254406196 | 216  | EU    | 66254436885 | 176  | EU    | 66254492268 | 65   | EU    |
| 66254405546 | 79   | EU    | 66254406206 | 216  | EU    | 66254444896 | 176  | EU    | 66254492269 | 65   | EU    |
| 66254405548 | 79   | EU    | 66254406214 | 216  | EU    | 66254444904 | 77   | IT    | 66254492270 | 65   | EU    |
| 66254405549 | 79   | EU    | 66254406216 | 216  | EU    | 66254444905 | 77   | IT    | 66254492271 | 65   | EU    |
| 66254405550 | 79   | EU    | 66254406241 | 216  | EU    | 66254444908 | 77   | IT    | 66254492272 | 65   | EU    |
| 66254405551 | 79   | EU    | 66254406243 | 216  | EU    | 66254444909 | 77   | EU    | 66254492273 | 65   | EU    |
| 66254405552 | 79   | EU    | 66254406255 | 216  | EU    | 66254445878 | 59   | EU    | 66254492274 | 65   | EU    |
| 66254405553 | 79   | EU    | 66254406259 | 216  | EU    | 66254445879 | 59   | EU    | 66254493572 | 191  | EU    |
| 66254405554 | 79   | EU    | 66254406263 | 216  | EU    | 66254448015 | 176  | EU    | 66254496320 | 70   | IT    |
| 66254405555 | 79   | EU    | 66254406265 | 216  | EU    | 66254449025 | 176  | EU    | 66254496323 | 69   | IT    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66254496807 | 140  | IT    | 66260120386 | 319  | IT    | 66260195376 | 350  | IT    | 66261018300 | 148  | EU    |
| 66254496808 | 140  | IT    | 66260120387 | 323  | IT    | 66260195378 | 350  | EU    | 66261018301 | 148  | IT    |
| 66254496809 | 140  | IT    | 66260120391 | 323  | IT    | 66260195816 | 303  | IT    | 66261018307 | 149  | EU    |
| 66254496811 | 140  | IT    | 66260121233 | 323  | EU    | 66260211018 | 346  | EU    | 66261018308 | 149  | EU    |
| 66254496816 | 140  | IT    | 66260121234 | 323  | EU    | 66260211022 | 346  | EU    | 66261018312 | 149  | EU    |
| 66254496818 | 140  | IT    | 66260121235 | 323  | EU    | 66260211023 | 346  | EU    | 66261018628 | 127  | EU    |
| 66254497067 | 94   | EU    | 66260156906 | 345  | EU    | 66260211024 | 346  | EU    | 66261018639 | 127  | EU    |
| 66254497068 | 94   | EU    | 66260156907 | 345  | EU    | 66260211025 | 346  | EU    | 66261018641 | 127  | EU    |
| 66254497806 | 94   | EU    | 66260157010 | 345  | EU    | 66260211027 | 346  | EU    | 66261018673 | 127  | EU    |
| 66254497807 | 94   | EU    | 66260157437 | 350  | IT    | 66260211028 | 346  | EU    | 66261018773 | 127  | EU    |
| 66254498897 | 159  | EU    | 66260157985 | 337  | MK    | 66260211029 | 346  | EU    | 66261018774 | 127  | EU    |
| 66254498898 | 159  | EU    | 66260157986 | 337  | MK    | 66260211030 | 346  | EU    | 66261018775 | 127  | EU    |
| 66254498899 | 159  | EU    | 66260157987 | 337  | MK    | 66260211031 | 346  | EU    | 66261018855 | 127  | EU    |
| 66254499884 | 187  | EU    | 66260159817 | 350  | IT    | 66260211033 | 346  | EU    | 66261018877 | 127  | EU    |
| 66260120321 | 323  | EU    | 66260159818 | 350  | IT    | 66260211034 | 346  | EU    | 66261018997 | 127  | EU    |
| 66260120322 | 323  | EU    | 66260159819 | 350  | IT    | 66260274459 | 351  | EU    | 66261019412 | 133  | EU    |
| 66260120323 | 323  | MK    | 66260161750 | 346  | EU    | 66260300398 | 338  | IT    | 66261019414 | 133  | EU    |
| 66260120324 | 323  | MK    | 66260161752 | 346  | EU    | 66260386838 | 344  | MK    | 66261019416 | 133  | EU    |
| 66260120326 | 323  | EU    | 66260161753 | 346  | EU    | 66261003622 | 187  | EU    | 66261019629 | 127  | EU    |
| 66260120327 | 323  | EU    | 66260161755 | 345  | EU    | 66261004123 | 128  | EU    | 66261019693 | 127  | EU    |
| 66260120329 | 323  | EU    | 66260161757 | 345  | EU    | 66261004165 | 128  | EU    | 66261019876 | 187  | EU    |
| 66260120331 | 331  | EU    | 66260161761 | 346  | EU    | 66261004208 | 128  | EU    | 66261020546 | 70   | IT    |
| 66260120332 | 331  | EU    | 66260161763 | 346  | EU    | 66261007831 | 126  | EU    | 66261020547 | 70   | EU    |
| 66260120333 | 331  | MK    | 66260161764 | 346  | EU    | 66261007904 | 126  | EU    | 66261020548 | 70   | EU    |
| 66260120336 | 330  | EU    | 66260161766 | 345  | EU    | 66261007936 | 126  | EU    | 66261020549 | 70   | EU    |
| 66260120338 | 322  | EU    | 66260161768 | 345  | EU    | 66261007957 | 126  | EU    | 66261021180 | 155  | EU    |
| 66260120339 | 322  | MK    | 66260161769 | 345  | EU    | 66261008658 | 128  | EU    | 66261021183 | 155  | EU    |
| 66260120340 | 322  | EU    | 66260161774 | 346  | EU    | 66261009649 | 68   | EU    | 66261021184 | 155  | EU    |
| 66260120367 | 331  | MK    | 66260161775 | 346  | EU    | 66261014883 | 133  | EU    | 66261021185 | 155  | EU    |
| 66260120368 | 331  | MK    | 66260161777 | 345  | EU    | 66261014908 | 133  | EU    | 66261021186 | 155  | EU    |
| 66260120369 | 331  | MK    | 66260161779 | 345  | EU    | 66261015826 | 133  | EU    | 66261021187 | 155  | EU    |
| 66260120370 | 330  | MK    | 66260169148 | 321  | IT    | 66261016691 | 133  | EU    | 66261021189 | 155  | EU    |
| 66260120374 | 320  | IT    | 66260171067 | 330  | EU    | 66261017050 | 133  | EU    | 66261021190 | 155  | EU    |
| 66260120375 | 320  | IT    | 66260171068 | 330  | EU    | 66261018283 | 160  | EU    | 66261021191 | 155  | EU    |
| 66260120376 | 323  | IT    | 66260171069 | 330  | EU    | 66261018286 | 160  | EU    | 66261021192 | 155  | EU    |
| 66260120379 | 320  | IT    | 66260171070 | 330  | EU    | 66261018287 | 160  | EU    | 66261021193 | 155  | EU    |
| 66260120382 | 319  | IT    | 66260195003 | 346  | EU    | 66261018291 | 160  | EU    | 66261021195 | 155  | EU    |
| 66260120383 | 323  | IT    | 66260195005 | 346  | EU    | 66261018292 | 160  | EU    | 66261021196 | 155  | EU    |
| 66260120384 | 319  | IT    | 66260195009 | 346  | EU    | 66261018293 | 160  | EU    | 66261021197 | 155  | EU    |
| 66260120385 | 319  | IT    | 66260195375 | 350  | IT    | 66261018294 | 160  | EU    | 66261023567 | 127  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare



| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66261023616 | 167  | EU    | 66261032332 | 180  | IT    | 66261034040 | 145  | IT    | 66261063210 | 107  | EU    |
| 66261023617 | 167  | EU    | 66261032359 | 180  | IT    | 66261034041 | 145  | IT    | 66261066179 | 108  | EU    |
| 66261023618 | 167  | EU    | 66261032367 | 143  | IT    | 66261034042 | 145  | IT    | 66261077832 | 133  | EU    |
| 66261023879 | 177  | EU    | 66261032368 | 143  | IT    | 66261034043 | 145  | IT    | 66261080267 | 132  | EU    |
| 66261023880 | 177  | EU    | 66261032369 | 143  | IT    | 66261034127 | 192  | EU    | 66261080270 | 132  | EU    |
| 66261023881 | 177  | EU    | 66261032476 | 180  | MK    | 66261034155 | 122  | MK    | 66261080514 | 128  | MK    |
| 66261023882 | 177  | EU    | 66261032478 | 151  | IT    | 66261034453 | 170  | EU    | 66261080522 | 128  | MK    |
| 66261023977 | 177  | EU    | 66261032479 | 151  | IT    | 66261038482 | 180  | MK    | 66261080523 | 128  | MK    |
| 66261023984 | 177  | EU    | 66261032511 | 180  | MK    | 66261039427 | 65   | IT    | 66261080524 | 128  | MK    |
| 66261023992 | 177  | EU    | 66261032588 | 179  | IT    | 66261039445 | 65   | IT    | 66261080525 | 128  | MK    |
| 66261023993 | 177  | EU    | 66261032590 | 179  | IT    | 66261039453 | 65   | IT    | 66261080527 | 128  | MK    |
| 66261024222 | 177  | EU    | 66261032722 | 192  | MK    | 66261039467 | 65   | IT    | 66261080528 | 128  | EU    |
| 66261026066 | 78   | IT    | 66261032728 | 178  | IT    | 66261039574 | 122  | MK    | 66261080529 | 128  | MK    |
| 66261026069 | 78   | IT    | 66261032987 | 178  | IT    | 66261039806 | 160  | EU    | 66261080530 | 128  | MK    |
| 66261026070 | 78   | IT    | 66261033325 | 106  | EU    | 66261043424 | 86   | EU    | 66261080531 | 128  | MK    |
| 66261026071 | 78   | EU    | 66261033758 | 178  | MK    | 66261053048 | 113  | EU    | 66261080532 | 128  | MK    |
| 66261029755 | 168  | IT    | 66261033849 | 142  | IT    | 66261053053 | 113  | EU    | 66261080534 | 128  | EU    |
| 66261030655 | 68   | EU    | 66261033850 | 142  | IT    | 66261055202 | 127  | EU    | 66261082061 | 124  | EU    |
| 66261031600 | 191  | EU    | 66261033851 | 142  | IT    | 66261055204 | 127  | EU    | 66261083026 | 124  | EU    |
| 66261032155 | 112  | IT    | 66261033852 | 142  | IT    | 66261055208 | 127  | EU    | 66261083027 | 124  | EU    |
| 66261032156 | 112  | IT    | 66261033853 | 142  | IT    | 66261055211 | 127  | EU    | 66261083074 | 124  | EU    |
| 66261032157 | 113  | IT    | 66261033854 | 142  | IT    | 66261055223 | 127  | EU    | 66261083075 | 124  | EU    |
| 66261032160 | 112  | IT    | 66261033857 | 122  | MK    | 66261055235 | 127  | EU    | 66261083078 | 124  | IT    |
| 66261032161 | 112  | IT    | 66261033858 | 178  | IT    | 66261055276 | 127  | EU    | 66261083079 | 124  | EU    |
| 66261032165 | 112  | EU    | 66261033859 | 178  | IT    | 66261055311 | 187  | EU    | 66261083082 | 124  | MK    |
| 66261032167 | 113  | IT    | 66261033860 | 178  | IT    | 66261055371 | 127  | EU    | 66261083084 | 124  | MK    |
| 66261032232 | 178  | IT    | 66261033861 | 178  | IT    | 66261056890 | 107  | EU    | 66261083476 | 67   | EU    |
| 66261032233 | 178  | IT    | 66261033862 | 178  | IT    | 66261056891 | 109  | EU    | 66261083479 | 67   | EU    |
| 66261032274 | 178  | IT    | 66261033882 | 122  | IT    | 66261056892 | 109  | EU    | 66261090663 | 108  | EU    |
| 66261032309 | 180  | MK    | 66261033886 | 122  | MK    | 66261056893 | 109  | EU    | 66261090909 | 95   | EU    |
| 66261032319 | 180  | IT    | 66261033891 | 122  | MK    | 66261058000 | 160  | EU    | 66261093448 | 132  | EU    |
| 66261032320 | 180  | IT    | 66261033892 | 122  | MK    | 66261058002 | 160  | EU    | 66261093556 | 95   | EU    |
| 66261032321 | 180  | IT    | 66261033894 | 122  | MK    | 66261058005 | 160  | EU    | 66261096557 | 93   | IT    |
| 66261032323 | 180  | IT    | 66261033934 | 142  | IT    | 66261058510 | 126  | EU    | 66261099222 | 176  | EU    |
| 66261032324 | 180  | IT    | 66261033935 | 142  | IT    | 66261058704 | 87   | IT    | 66261099378 | 130  | IT    |
| 66261032325 | 180  | IT    | 66261034020 | 122  | MK    | 66261058705 | 87   | IT    | 66261100608 | 107  | EU    |
| 66261032327 | 180  | IT    | 66261034029 | 122  | MK    | 66261058706 | 87   | IT    | 66261102683 | 64   | IT    |
| 66261032328 | 180  | IT    | 66261034032 | 122  | MK    | 66261058708 | 87   | IT    | 66261102684 | 64   | IT    |
| 66261032329 | 180  | IT    | 66261034037 | 145  | IT    | 66261058709 | 87   | IT    | 66261102688 | 64   | IT    |
| 66261032331 | 180  | IT    | 66261034039 | 145  | IT    | 66261058711 | 87   | IT    | 66261102742 | 64   | MK    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66261102744 | 64   | MK    | 66261121351 | 117  | EU    | 66261121921 | 226  | EU    | 66261128498 | 167  | EU    |
| 66261103046 | 209  | EU    | 66261121353 | 117  | EU    | 66261121922 | 226  | EU    | 66261128499 | 167  | EU    |
| 66261103049 | 210  | EU    | 66261121411 | 117  | EU    | 66261122103 | 226  | MK    | 66261128510 | 167  | EU    |
| 66261103055 | 210  | EU    | 66261121415 | 117  | EU    | 66261122107 | 226  | MK    | 66261128511 | 167  | EU    |
| 66261103056 | 211  | EU    | 66261121426 | 117  | EU    | 66261122108 | 226  | MK    | 66261128512 | 167  | EU    |
| 66261103171 | 209  | EU    | 66261121427 | 117  | EU    | 66261122109 | 226  | MK    | 66261128521 | 167  | EU    |
| 66261103176 | 210  | EU    | 66261121428 | 117  | EU    | 66261122110 | 226  | MK    | 66261128522 | 167  | EU    |
| 66261103179 | 210  | EU    | 66261121429 | 117  | EU    | 66261122111 | 226  | MK    | 66261128523 | 167  | EU    |
| 66261103180 | 211  | EU    | 66261121432 | 117  | EU    | 66261122114 | 226  | MK    | 66261128874 | 199  | MK    |
| 66261105352 | 78   | IT    | 66261121435 | 117  | MK    | 66261122115 | 226  | MK    | 66261128877 | 199  | MK    |
| 66261105353 | 78   | IT    | 66261121688 | 227  | MK    | 66261122116 | 226  | MK    | 66261128881 | 199  | EU    |
| 66261105354 | 78   | IT    | 66261121691 | 227  | MK    | 66261122118 | 226  | MK    | 66261128886 | 199  | EU    |
| 66261105795 | 78   | IT    | 66261121692 | 227  | MK    | 66261122119 | 226  | MK    | 66261128890 | 199  | MK    |
| 66261106011 | 149  | EU    | 66261121694 | 227  | EU    | 66261122120 | 226  | MK    | 66261128891 | 199  | MK    |
| 66261106168 | 148  | EU    | 66261121747 | 227  | MK    | 66261122122 | 226  | MK    | 66261128892 | 199  | MK    |
| 66261106190 | 107  | EU    | 66261121748 | 227  | MK    | 66261122123 | 226  | MK    | 66261128893 | 199  | MK    |
| 66261106250 | 170  | EU    | 66261121749 | 227  | MK    | 66261122125 | 226  | MK    | 66261128894 | 199  | MK    |
| 66261113519 | 161  | EU    | 66261121750 | 227  | EU    | 66261122126 | 226  | MK    | 66261128899 | 199  | MK    |
| 66261114049 | 170  | EU    | 66261121751 | 227  | EU    | 66261123522 | 167  | EU    | 66261128900 | 199  | MK    |
| 66261115917 | 87   | EU    | 66261121753 | 227  | EU    | 66261123523 | 167  | EU    | 66261128901 | 199  | EU    |
| 66261117932 | 112  | EU    | 66261121755 | 227  | MK    | 66261123524 | 167  | EU    | 66261128903 | 199  | MK    |
| 66261117934 | 112  | EU    | 66261121756 | 227  | MK    | 66261123525 | 167  | EU    | 66261128904 | 199  | EU    |
| 66261117936 | 112  | EU    | 66261121757 | 227  | MK    | 66261123552 | 167  | EU    | 66261128905 | 199  | MK    |
| 66261119970 | 91   | EU    | 66261121759 | 227  | MK    | 66261123553 | 167  | EU    | 66261128906 | 199  | MK    |
| 66261119973 | 91   | EU    | 66261121760 | 227  | MK    | 66261123554 | 167  | EU    | 66261128908 | 199  | MK    |
| 66261119975 | 91   | EU    | 66261121762 | 227  | EU    | 66261123555 | 167  | EU    | 66261128909 | 199  | MK    |
| 66261119976 | 91   | EU    | 66261121763 | 227  | MK    | 66261123636 | 168  | EU    | 66261128911 | 199  | MK    |
| 66261119979 | 91   | EU    | 66261121764 | 227  | MK    | 66261123638 | 168  | EU    | 66261128912 | 199  | MK    |
| 66261119980 | 91   | EU    | 66261121765 | 227  | MK    | 66261123639 | 168  | EU    | 66261128913 | 199  | MK    |
| 66261119981 | 91   | EU    | 66261121766 | 227  | EU    | 66261123640 | 168  | EU    | 66261128914 | 199  | EU    |
| 66261119982 | 91   | EU    | 66261121767 | 227  | MK    | 66261123646 | 168  | EU    | 66261128915 | 199  | MK    |
| 66261120103 | 90   | EU    | 66261121768 | 227  | MK    | 66261123647 | 168  | EU    | 66261128916 | 199  | EU    |
| 66261120104 | 90   | EU    | 66261121769 | 227  | EU    | 66261123648 | 168  | EU    | 66261128959 | 197  | MK    |
| 66261120109 | 90   | EU    | 66261121783 | 227  | EU    | 66261123649 | 168  | EU    | 66261128965 | 197  | EU    |
| 66261120110 | 90   | EU    | 66261121900 | 226  | MK    | 66261124067 | 121  | EU    | 66261128971 | 197  | MK    |
| 66261120111 | 90   | EU    | 66261121901 | 226  | MK    | 66261124068 | 121  | EU    | 66261128973 | 197  | MK    |
| 66261120112 | 90   | EU    | 66261121902 | 226  | MK    | 66261124072 | 113  | EU    | 66261128974 | 197  | MK    |
| 66261120116 | 90   | EU    | 66261121911 | 226  | EU    | 66261124480 | 149  | EU    | 66261128975 | 197  | EU    |
| 66261120117 | 90   | EU    | 66261121912 | 226  | MK    | 66261124481 | 149  | EU    | 66261128983 | 198  | MK    |
| 66261121312 | 82   | EU    | 66261121920 | 226  | MK    | 66261128495 | 167  | EU    | 66261128984 | 198  | MK    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66261128985 | 197  | MK    | 66261129488 | 198  | MK    | 66261135799 | 110  | EU    | 66261136760 | 194  | MK    |
| 66261128986 | 197  | MK    | 66261129489 | 198  | MK    | 66261135801 | 110  | EU    | 66261136761 | 194  | MK    |
| 66261128987 | 197  | MK    | 66261129490 | 198  | MK    | 66261135803 | 110  | EU    | 66261136762 | 194  | MK    |
| 66261128988 | 197  | MK    | 66261129491 | 198  | MK    | 66261135804 | 110  | EU    | 66261136763 | 194  | MK    |
| 66261128989 | 197  | MK    | 66261129492 | 198  | MK    | 66261136117 | 108  | EU    | 66261136764 | 194  | MK    |
| 66261128990 | 197  | EU    | 66261129493 | 198  | MK    | 66261136518 | 193  | MK    | 66261136868 | 86   | EU    |
| 66261128991 | 198  | MK    | 66261129494 | 198  | MK    | 66261136521 | 193  | MK    | 66261136980 | 86   | EU    |
| 66261128992 | 198  | MK    | 66261129495 | 198  | MK    | 66261136668 | 193  | MK    | 66261136986 | 86   | EU    |
| 66261128994 | 197  | MK    | 66261129496 | 198  | MK    | 66261136669 | 193  | MK    | 66261137003 | 87   | EU    |
| 66261128995 | 197  | EU    | 66261129497 | 198  | MK    | 66261136670 | 194  | MK    | 66261137005 | 87   | MK    |
| 66261128996 | 197  | MK    | 66261129498 | 198  | MK    | 66261136672 | 194  | MK    | 66261137058 | 88   | EU    |
| 66261128997 | 197  | MK    | 66261129500 | 198  | MK    | 66261136673 | 194  | MK    | 66261137060 | 88   | EU    |
| 66261128998 | 197  | MK    | 66261129501 | 198  | MK    | 66261136674 | 194  | MK    | 66261137086 | 191  | EU    |
| 66261128999 | 197  | MK    | 66261129503 | 198  | MK    | 66261136675 | 194  | MK    | 66261137090 | 191  | MK    |
| 66261129000 | 198  | MK    | 66261129505 | 198  | MK    | 66261136693 | 193  | MK    | 66261137092 | 191  | EU    |
| 66261129001 | 198  | MK    | 66261129514 | 198  | MK    | 66261136694 | 193  | MK    | 66261137185 | 191  | MK    |
| 66261129105 | 199  | MK    | 66261129516 | 198  | MK    | 66261136695 | 193  | EU    | 66261137186 | 191  | MK    |
| 66261129106 | 199  | MK    | 66261129517 | 198  | MK    | 66261136697 | 193  | MK    | 66261137187 | 191  | MK    |
| 66261129107 | 199  | MK    | 66261130726 | 73   | EU    | 66261136699 | 193  | MK    | 66261137713 | 193  | MK    |
| 66261129108 | 199  | MK    | 66261130773 | 73   | EU    | 66261136702 | 193  | EU    | 66261137836 | 192  | MK    |
| 66261129109 | 200  | MK    | 66261130776 | 73   | EU    | 66261136703 | 194  | MK    | 66261137837 | 192  | MK    |
| 66261129110 | 200  | MK    | 66261130777 | 73   | EU    | 66261136704 | 194  | MK    | 66261137904 | 107  | EU    |
| 66261129111 | 200  | MK    | 66261130779 | 73   | EU    | 66261136705 | 194  | MK    | 66261137918 | 107  | EU    |
| 66261129112 | 199  | EU    | 66261130780 | 73   | EU    | 66261136707 | 194  | MK    | 66261138103 | 107  | EU    |
| 66261129113 | 199  | EU    | 66261130781 | 73   | EU    | 66261136728 | 193  | MK    | 66261138106 | 107  | EU    |
| 66261129115 | 199  | MK    | 66261130782 | 73   | EU    | 66261136729 | 193  | MK    | 66261138108 | 107  | EU    |
| 66261129116 | 199  | MK    | 66261135146 | 107  | EU    | 66261136730 | 193  | MK    | 66261138109 | 107  | EU    |
| 66261129117 | 200  | EU    | 66261135702 | 110  | EU    | 66261136731 | 193  | EU    | 66261138192 | 108  | EU    |
| 66261129118 | 200  | MK    | 66261135714 | 110  | EU    | 66261136732 | 193  | MK    | 66261138275 | 108  | EU    |
| 66261129119 | 200  | MK    | 66261135730 | 110  | EU    | 66261136733 | 193  | MK    | 66261138276 | 108  | EU    |
| 66261129120 | 199  | EU    | 66261135745 | 110  | EU    | 66261136745 | 194  | MK    | 66261138277 | 108  | MK    |
| 66261129121 | 199  | MK    | 66261135775 | 110  | EU    | 66261136746 | 194  | MK    | 66261138279 | 108  | EU    |
| 66261129122 | 199  | MK    | 66261135779 | 110  | EU    | 66261136747 | 194  | MK    | 66261138280 | 109  | EU    |
| 66261129123 | 199  | MK    | 66261135782 | 110  | EU    | 66261136748 | 194  | MK    | 66261138283 | 109  | EU    |
| 66261129124 | 200  | MK    | 66261135790 | 110  | EU    | 66261136749 | 193  | MK    | 66261138284 | 109  | EU    |
| 66261129125 | 200  | MK    | 66261135792 | 110  | EU    | 66261136750 | 193  | MK    | 66261138372 | 119  | EU    |
| 66261129126 | 200  | MK    | 66261135794 | 110  | EU    | 66261136752 | 193  | MK    | 66261138373 | 119  | EU    |
| 66261129485 | 198  | MK    | 66261135795 | 110  | EU    | 66261136753 | 193  | MK    | 66261138387 | 118  | EU    |
| 66261129486 | 198  | EU    | 66261135796 | 110  | EU    | 66261136757 | 193  | MK    | 66261138388 | 118  | EU    |
| 66261129487 | 198  | MK    | 66261135797 | 110  | EU    | 66261136758 | 193  | MK    | 66261138390 | 118  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66261138391 | 118  | EU    | 66261144350 | 169  | EU    | 66261154341 | 105  | EU    | 66623303275 | 168  | EU    |
| 66261138545 | 54   | EU    | 66261144369 | 167  | EU    | 66261154343 | 105  | EU    | 66623303276 | 168  | EU    |
| 66261138811 | 200  | EU    | 66261146394 | 230  | EU    | 66261154344 | 105  | EU    | 66623303783 | 68   | IT    |
| 66261139842 | 119  | EU    | 66261146396 | 230  | EU    | 66261154871 | 105  | EU    | 66623303912 | 93   | IT    |
| 66261139933 | 118  | EU    | 66261146496 | 230  | EU    | 66261176540 | 193  | EU    | 66623303916 | 68   | IT    |
| 66261139934 | 118  | EU    | 66261146497 | 230  | EU    | 66261176616 | 192  | MK    | 66623303920 | 68   | IT    |
| 66261139936 | 107  | EU    | 66261146498 | 230  | EU    | 66261176656 | 193  | EU    | 66623303921 | 93   | IT    |
| 66261139944 | 107  | EU    | 66261146499 | 230  | EU    | 66261176657 | 193  | EU    | 66623304856 | 130  | IT    |
| 66261139945 | 107  | EU    | 66261146500 | 230  | EU    | 66261176690 | 78   | EU    | 66623311000 | 75   | EU    |
| 66261139947 | 107  | EU    | 66261146532 | 230  | EU    | 66261176703 | 193  | EU    | 66623316306 | 67   | IT    |
| 66261139948 | 107  | EU    | 66261146533 | 231  | EU    | 66261176734 | 78   | EU    | 66623316384 | 192  | MK    |
| 66261139960 | 107  | EU    | 66261146534 | 231  | EU    | 66261176761 | 193  | EU    | 66623317108 | 80   | IT    |
| 66261139962 | 107  | EU    | 66261146535 | 231  | EU    | 66261177415 | 66   | EU    | 66623317110 | 80   | IT    |
| 66261139964 | 107  | EU    | 66261146536 | 231  | EU    | 66261177416 | 66   | EU    | 66623317114 | 80   | IT    |
| 66261139966 | 107  | EU    | 66261146537 | 231  | EU    | 66261177417 | 66   | EU    | 66623317117 | 80   | IT    |
| 66261139967 | 107  | MK    | 66261146539 | 231  | EU    | 66261177765 | 101  | EU    | 66623317119 | 80   | IT    |
| 66261139974 | 107  | EU    | 66261146540 | 231  | EU    | 66261178710 | 119  | IT    | 66623317121 | 80   | IT    |
| 66261139976 | 107  | EU    | 66261146549 | 231  | EU    | 66261178728 | 145  | IT    | 66623317122 | 80   | IT    |
| 66261139978 | 107  | EU    | 66261146550 | 231  | EU    | 66261180082 | 121  | EU    | 66623317123 | 80   | IT    |
| 66261139984 | 106  | EU    | 66261146552 | 231  | EU    | 66261180889 | 90   | EU    | 66623317124 | 80   | IT    |
| 66261139986 | 106  | EU    | 66261154243 | 105  | EU    | 66261180890 | 90   | EU    | 66623317125 | 80   | IT    |
| 66261139987 | 106  | EU    | 66261154300 | 105  | EU    | 66261180891 | 90   | EU    | 66623317127 | 80   | IT    |
| 66261141253 | 169  | EU    | 66261154301 | 105  | EU    | 66261180892 | 90   | EU    | 66623317893 | 145  | IT    |
| 66261141254 | 169  | EU    | 66261154302 | 105  | EU    | 66261180893 | 90   | IT    | 66623317894 | 145  | IT    |
| 66261141255 | 169  | EU    | 66261154305 | 105  | EU    | 66261180894 | 90   | EU    | 66623317896 | 145  | IT    |
| 66261141256 | 169  | EU    | 66261154306 | 105  | EU    | 66261180904 | 90   | EU    | 66623317897 | 145  | IT    |
| 66261141257 | 169  | EU    | 66261154307 | 105  | EU    | 66261180965 | 192  | EU    | 66623317898 | 145  | IT    |
| 66261141260 | 169  | EU    | 66261154308 | 105  | EU    | 66261180966 | 192  | EU    | 66623317899 | 145  | IT    |
| 66261141261 | 169  | EU    | 66261154312 | 105  | EU    | 66261180967 | 192  | EU    | 66623317900 | 145  | IT    |
| 66261141262 | 169  | EU    | 66261154313 | 105  | EU    | 66261180974 | 192  | EU    | 66623317901 | 145  | IT    |
| 66261141263 | 169  | EU    | 66261154314 | 105  | EU    | 66261191445 | 132  | EU    | 66623317902 | 145  | IT    |
| 66261141264 | 169  | EU    | 66261154315 | 105  | EU    | 66261192992 | 191  | EU    | 66623317913 | 145  | IT    |
| 66261141265 | 169  | EU    | 66261154316 | 105  | EU    | 66261193703 | 107  | EU    | 66623317914 | 145  | IT    |
| 66261141266 | 169  | EU    | 66261154318 | 105  | EU    | 66261194351 | 169  | EU    | 66623317917 | 145  | IT    |
| 66261141267 | 169  | EU    | 66261154320 | 105  | EU    | 66261194353 | 167  | EU    | 66623317922 | 145  | IT    |
| 66261141269 | 169  | EU    | 66261154323 | 105  | EU    | 66261199696 | 132  | EU    | 66623317924 | 145  | IT    |
| 66261141270 | 169  | EU    | 66261154325 | 105  | EU    | 66623303110 | 167  | IT    | 66623317925 | 145  | IT    |
| 66261144347 | 169  | EU    | 66261154338 | 105  | EU    | 66623303270 | 167  | EU    | 66623317931 | 145  | IT    |
| 66261144348 | 169  | EU    | 66261154339 | 105  | EU    | 66623303271 | 167  | EU    | 66623317934 | 145  | IT    |
| 66261144349 | 169  | EU    | 66261154340 | 105  | EU    | 66623303272 | 168  | IT    | 66623317935 | 145  | IT    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 66623317937 | 145  | IT    | 66623334482 | 130  | EU    | 66623378366 | 97   | EU    | 66623385757 | 56   | EU    |
| 66623317963 | 145  | IT    | 66623334955 | 72   | MK    | 66623378372 | 97   | IT    | 66623385758 | 56   | EU    |
| 66623317964 | 157  | EU    | 66623334969 | 72   | MK    | 66623378373 | 97   | EU    | 66623385760 | 56   | EU    |
| 66623317979 | 157  | EU    | 66623338436 | 83   | EU    | 66623378382 | 97   | EU    | 66623385761 | 56   | EU    |
| 66623317980 | 157  | EU    | 66623338445 | 83   | EU    | 66623378971 | 72   | EU    | 66623385764 | 56   | EU    |
| 66623317982 | 157  | EU    | 66623338446 | 83   | EU    | 66623378972 | 72   | EU    | 66623385768 | 56   | EU    |
| 66623317983 | 157  | EU    | 66623338448 | 83   | EU    | 66623378973 | 72   | EU    | 66623385770 | 56   | EU    |
| 66623317984 | 157  | EU    | 66623338449 | 83   | EU    | 66623378974 | 72   | EU    | 66623385773 | 56   | EU    |
| 66623317985 | 157  | EU    | 66623338450 | 83   | IT    | 66623378975 | 72   | EU    | 66623385775 | 56   | EU    |
| 66623317986 | 157  | EU    | 66623338451 | 83   | IT    | 66623378976 | 72   | EU    | 66623385776 | 56   | EU    |
| 66623319429 | 67   | IT    | 66623338452 | 83   | EU    | 66623378977 | 72   | EU    | 66623385778 | 56   | EU    |
| 66623327494 | 54   | EU    | 66623372541 | 143  | IT    | 66623378978 | 72   | EU    | 66623385779 | 56   | EU    |
| 66623327496 | 54   | EU    | 66623372542 | 143  | IT    | 66623378979 | 72   | EU    | 66623385793 | 56   | EU    |
| 66623327497 | 54   | EU    | 66623372543 | 143  | IT    | 66623378980 | 72   | EU    | 66623386740 | 192  | EU    |
| 66623327499 | 54   | EU    | 66623372544 | 143  | IT    | 66623378981 | 72   | EU    | 66623392395 | 62   | IT    |
| 66623327500 | 54   | EU    | 66623372553 | 143  | IT    | 66623378982 | 73   | EU    | 66623392422 | 62   | IT    |
| 66623327501 | 54   | EU    | 66623372556 | 143  | IT    | 66623378983 | 73   | EU    | 66623392434 | 62   | IT    |
| 66623327502 | 54   | EU    | 66623372559 | 143  | IT    | 66623378984 | 73   | EU    | 66623392435 | 62   | IT    |
| 66623327503 | 54   | EU    | 66623376727 | 57   | EU    | 66623378985 | 73   | EU    | 66623392701 | 69   | EU    |
| 66623327504 | 54   | EU    | 66623376821 | 57   | EU    | 66623378987 | 73   | EU    | 66623392718 | 69   | EU    |
| 66623327505 | 54   | EU    | 66623376822 | 57   | EU    | 66623378988 | 73   | EU    | 66623393517 | 130  | EU    |
| 66623327506 | 54   | EU    | 66623377068 | 57   | EU    | 66623378990 | 73   | EU    | 66623397315 | 65   | IT    |
| 66623327507 | 54   | EU    | 66623377069 | 57   | EU    | 66623378991 | 73   | EU    | 66623397317 | 65   | IT    |
| 66623327508 | 54   | EU    | 66623378059 | 130  | EU    | 66623379028 | 73   | EU    | 66623397318 | 65   | IT    |
| 66623327509 | 54   | EU    | 66623378336 | 96   | EU    | 66623379029 | 73   | EU    | 66623397320 | 65   | IT    |
| 66623327510 | 54   | EU    | 66623378337 | 96   | EU    | 66623381328 | 54   | EU    | 66623399637 | 54   | EU    |
| 66623327675 | 170  | EU    | 66623378340 | 96   | EU    | 66623385735 | 56   | EU    | 69014119570 | 347  | EU    |
| 66623329045 | 107  | EU    | 66623378341 | 96   | EU    | 66623385738 | 56   | EU    | 69014119591 | 347  | EU    |
| 66623330766 | 169  | EU    | 66623378342 | 96   | EU    | 66623385739 | 56   | EU    | 69014119594 | 347  | EU    |
| 66623330997 | 191  | MK    | 66623378343 | 96   | EU    | 66623385741 | 56   | EU    | 69014119595 | 347  | EU    |
| 66623331005 | 191  | MK    | 66623378345 | 96   | EU    | 66623385744 | 56   | EU    | 69014119596 | 347  | EU    |
| 66623331007 | 191  | EU    | 66623378346 | 96   | EU    | 66623385745 | 56   | EU    | 69014119598 | 347  | EU    |
| 66623331020 | 191  | MK    | 66623378347 | 96   | EU    | 66623385746 | 56   | EU    | 69014119599 | 347  | EU    |
| 66623331386 | 107  | EU    | 66623378348 | 96   | EU    | 66623385747 | 56   | EU    | 69014119600 | 347  | EU    |
| 66623331569 | 191  | EU    | 66623378355 | 97   | EU    | 66623385748 | 56   | EU    | 69014148184 | 325  | EU    |
| 66623331571 | 191  | MK    | 66623378356 | 97   | EU    | 66623385749 | 56   | EU    | 69014148205 | 325  | EU    |
| 66623333511 | 187  | EU    | 66623378359 | 97   | EU    | 66623385750 | 56   | EU    | 69014151169 | 336  | EU    |
| 66623333512 | 187  | EU    | 66623378360 | 97   | EU    | 66623385751 | 56   | EU    | 69014151170 | 336  | MK    |
| 66623333607 | 72   | EU    | 66623378363 | 97   | IT    | 66623385752 | 56   | EU    | 69014151178 | 336  | EU    |
| 66623333609 | 72   | EU    | 66623378364 | 97   | EU    | 66623385755 | 56   | EU    | 69014151179 | 336  | MK    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 69014151185 | 336  | MK    | 69078664030 | 294  | EU    | 69936623221 | 250  | EU    | 69936623794 | 253  | EU    |
| 69014151194 | 336  | MK    | 69078664031 | 294  | EU    | 69936623227 | 251  | EU    | 69936623900 | 272  | EU    |
| 69014151195 | 336  | MK    | 69078664032 | 295  | EU    | 69936623231 | 251  | EU    | 69936623901 | 271  | EU    |
| 69014151201 | 336  | MK    | 69078664033 | 295  | EU    | 69936623236 | 270  | EU    | 69936623902 | 270  | EU    |
| 69014151202 | 336  | MK    | 69078664037 | 294  | EU    | 69936623239 | 251  | EU    | 69936623905 | 254  | EU    |
| 69014151203 | 336  | MK    | 69078664039 | 295  | EU    | 69936623240 | 251  | EU    | 69936623907 | 254  | EU    |
| 69014151206 | 336  | MK    | 69078675382 | 286  | EU    | 69936623241 | 270  | EU    | 69936623910 | 253  | EU    |
| 69014151397 | 331  | EU    | 69078675384 | 285  | EU    | 69936623242 | 252  | EU    | 69936623911 | 253  | EU    |
| 69014151412 | 331  | EU    | 69083141440 | 279  | EU    | 69936623248 | 251  | EU    | 69936623912 | 253  | EU    |
| 69014151422 | 331  | EU    | 69210431004 | 254  | EU    | 69936623255 | 251  | EU    | 69936623913 | 253  | EU    |
| 69014151424 | 331  | EU    | 69210431072 | 272  | EU    | 69936623266 | 251  | EU    | 69936623914 | 254  | EU    |
| 69014151427 | 331  | EU    | 69210431098 | 272  | EU    | 69936623274 | 251  | EU    | 69936623918 | 254  | EU    |
| 69014151721 | 331  | EU    | 69210431108 | 272  | EU    | 69936623276 | 251  | EU    | 69936624036 | 260  | EU    |
| 69014151961 | 331  | EU    | 69210431430 | 257  | EU    | 69936623312 | 252  | EU    | 69936624043 | 260  | EU    |
| 69014151963 | 331  | EU    | 69210431446 | 289  | EU    | 69936623463 | 269  | EU    | 69936624608 | 259  | EU    |
| 69014154990 | 338  | EU    | 69210431657 | 271  | EU    | 69936623469 | 250  | EU    | 69936624609 | 260  | EU    |
| 69014154991 | 338  | EU    | 69210431674 | 253  | EU    | 69936623470 | 250  | EU    | 69936624796 | 279  | EU    |
| 69014154992 | 338  | EU    | 69210431686 | 272  | EU    | 69936623472 | 252  | EU    | 69936625774 | 284  | EU    |
| 69014154993 | 338  | EU    | 69210431757 | 265  | EU    | 69936623474 | 250  | EU    | 69936625781 | 284  | EU    |
| 69014154994 | 338  | EU    | 69210432025 | 271  | EU    | 69936623480 | 252  | EU    | 69936626781 | 284  | EU    |
| 69014154995 | 338  | EU    | 69210432101 | 288  | EU    | 69936623591 | 252  | EU    | 69936627127 | 253  | EU    |
| 69014154996 | 338  | EU    | 69210432282 | 288  | EU    | 69936623592 | 252  | EU    | 69936631641 | 284  | EU    |
| 69014154997 | 338  | EU    | 69210432287 | 288  | EU    | 69936623599 | 253  | EU    | 69936638723 | 269  | EU    |
| 69014154998 | 338  | EU    | 69210435391 | 289  | EU    | 69936623648 | 264  | EU    | 69936639102 | 265  | IT    |
| 69014154999 | 338  | EU    | 69210436678 | 288  | EU    | 69936623649 | 271  | EU    | 69936639148 | 251  | EU    |
| 69014155000 | 338  | EU    | 69936621518 | 264  | EU    | 69936623651 | 264  | EU    | 69936639157 | 252  | EU    |
| 69014155001 | 338  | EU    | 69936621519 | 269  | EU    | 69936623662 | 264  | EU    | 69936639158 | 252  | EU    |
| 69078663903 | 294  | EU    | 69936621526 | 269  | EU    | 69936623664 | 254  | EU    | 69936639160 | 270  | EU    |
| 69078663906 | 294  | EU    | 69936621529 | 269  | EU    | 69936623668 | 271  | EU    | 69936639169 | 269  | EU    |
| 69078663914 | 294  | EU    | 69936621532 | 264  | EU    | 69936623682 | 255  | EU    | 69936639170 | 269  | EU    |
| 69078663917 | 294  | EU    | 69936621542 | 267  | EU    | 69936623687 | 264  | EU    | 69936639171 | 270  | EU    |
| 69078663919 | 294  | EU    | 69936621557 | 269  | EU    | 69936623691 | 254  | EU    | 69936639172 | 270  | EU    |
| 69078663924 | 294  | EU    | 69936621564 | 250  | EU    | 69936623703 | 255  | EU    | 69936639251 | 253  | EU    |
| 69078663926 | 295  | EU    | 69936621565 | 268  | EU    | 69936623716 | 265  | EU    | 69936639337 | 262  | IT    |
| 69078663941 | 295  | EU    | 69936621570 | 269  | EU    | 69936623719 | 264  | EU    | 69936639338 | 268  | IT    |
| 69078664021 | 294  | EU    | 69936621575 | 270  | EU    | 69936623724 | 255  | EU    | 69936639340 | 250  | IT    |
| 69078664025 | 294  | EU    | 69936621582 | 250  | EU    | 69936623733 | 254  | EU    | 69936639342 | 270  | IT    |
| 69078664027 | 294  | EU    | 69936621605 | 269  | EU    | 69936623753 | 272  | EU    | 69936639343 | 271  | IT    |
| 69078664028 | 294  | EU    | 69936622862 | 250  | EU    | 69936623774 | 270  | EU    | 69936639354 | 261  | IT    |
| 69078664029 | 294  | EU    | 69936623220 | 251  | EU    | 69936623781 | 272  | EU    | 69936639362 | 255  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare



| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 69936639371 | 262  | IT    | 69936639730 | 257  | IT    | 69936640249 | 270  | IT    | 69936641370 | 251  | IT    |
| 69936639372 | 250  | IT    | 69936639744 | 270  | IT    | 69936640253 | 268  | IT    | 69936641375 | 252  | IT    |
| 69936639374 | 254  | IT    | 69936639756 | 272  | IT    | 69936640254 | 270  | IT    | 69936641382 | 253  | EU    |
| 69936639393 | 268  | IT    | 69936639798 | 262  | IT    | 69936640285 | 263  | IT    | 69936641383 | 253  | EU    |
| 69936639416 | 251  | EU    | 69936639805 | 251  | IT    | 69936640286 | 270  | IT    | 69936641386 | 254  | IT    |
| 69936639419 | 271  | IT    | 69936639806 | 270  | IT    | 69936640287 | 271  | IT    | 69936641391 | 251  | IT    |
| 69936639437 | 267  | IT    | 69936639807 | 271  | IT    | 69936640293 | 254  | EU    | 69936641392 | 251  | IT    |
| 69936639439 | 267  | IT    | 69936639808 | 269  | IT    | 69936640299 | 250  | IT    | 69936641395 | 252  | EU    |
| 69936639449 | 274  | IT    | 69936639817 | 274  | IT    | 69936640304 | 270  | IT    | 69936641400 | 253  | IT    |
| 69936639450 | 261  | IT    | 69936639829 | 254  | EU    | 69936640320 | 268  | IT    | 69936641402 | 253  | EU    |
| 69936639452 | 272  | IT    | 69936639834 | 268  | IT    | 69936640334 | 267  | IT    | 69936641405 | 253  | IT    |
| 69936639454 | 270  | IT    | 69936639846 | 253  | IT    | 69936640336 | 269  | IT    | 69936641406 | 253  | IT    |
| 69936639460 | 261  | IT    | 69936639849 | 270  | IT    | 69936640343 | 271  | IT    | 69936641410 | 250  | IT    |
| 69936639461 | 252  | IT    | 69936639880 | 262  | IT    | 69936640369 | 274  | IT    | 69936641411 | 251  | IT    |
| 69936639462 | 270  | IT    | 69936639897 | 252  | IT    | 69936640370 | 262  | IT    | 69936641413 | 251  | EU    |
| 69936639480 | 262  | IT    | 69936639898 | 270  | IT    | 69936640371 | 265  | IT    | 69936641414 | 251  | EU    |
| 69936639482 | 268  | IT    | 69936639933 | 250  | IT    | 69936640422 | 267  | IT    | 69936641415 | 252  | IT    |
| 69936639504 | 271  | IT    | 69936639946 | 271  | EU    | 69936640453 | 262  | IT    | 69936641417 | 252  | IT    |
| 69936639505 | 269  | IT    | 69936639965 | 251  | IT    | 69936640504 | 272  | IT    | 69936641418 | 253  | IT    |
| 69936639533 | 274  | IT    | 69936639978 | 270  | IT    | 69936640505 | 272  | IT    | 69936641421 | 270  | EU    |
| 69936639534 | 268  | IT    | 69936639992 | 262  | IT    | 69936640514 | 270  | IT    | 69936641422 | 253  | IT    |
| 69936639554 | 270  | IT    | 69936640015 | 249  | IT    | 69936640579 | 262  | EU    | 69936641424 | 253  | IT    |
| 69936639590 | 269  | IT    | 69936640023 | 270  | IT    | 69936640814 | 254  | EU    | 69936641427 | 253  | EU    |
| 69936639592 | 272  | IT    | 69936640048 | 270  | IT    | 69936640845 | 254  | IT    | 69936641428 | 253  | EU    |
| 69936639603 | 263  | IT    | 69936640090 | 274  | IT    | 69936640846 | 271  | IT    | 69936641429 | 251  | IT    |
| 69936639604 | 304  | IT    | 69936640103 | 269  | IT    | 69936640863 | 272  | IT    | 69936641494 | 261  | IT    |
| 69936639605 | 268  | IT    | 69936640125 | 254  | EU    | 69936640871 | 270  | EU    | 69936641536 | 261  | IT    |
| 69936639616 | 274  | IT    | 69936640131 | 261  | IT    | 69936640875 | 272  | IT    | 69936642130 | 254  | IT    |
| 69936639617 | 261  | IT    | 69936640142 | 261  | IT    | 69936640900 | 268  | IT    | 69936644046 | 265  | EU    |
| 69936639618 | 255  | EU    | 69936640156 | 270  | IT    | 69936640943 | 270  | EU    | 69936644193 | 261  | EU    |
| 69936639621 | 272  | IT    | 69936640176 | 253  | EU    | 69936640984 | 268  | IT    | 69936658078 | 252  | EU    |
| 69936639630 | 272  | IT    | 69936640179 | 268  | IT    | 69936641076 | 270  | IT    | 69936666909 | 249  | IT    |
| 69936639643 | 271  | IT    | 69936640195 | 272  | IT    | 69936641077 | 270  | IT    | 69936666914 | 251  | IT    |
| 69936639647 | 267  | IT    | 69936640218 | 262  | IT    | 69936641095 | 250  | IT    | 69936666929 | 253  | IT    |
| 69936639656 | 270  | IT    | 69936640219 | 249  | IT    | 69936641104 | 270  | IT    | 69936666932 | 254  | IT    |
| 69936639662 | 252  | EU    | 69936640220 | 252  | IT    | 69936641112 | 250  | IT    | 69936666940 | 254  | IT    |
| 69936639669 | 249  | IT    | 69936640221 | 255  | EU    | 69936641284 | 261  | EU    | 69936666942 | 248  | IT    |
| 69936639670 | 271  | IT    | 69936640222 | 255  | IT    | 69936641286 | 270  | IT    | 69936666943 | 254  | IT    |
| 69936639682 | 255  | IT    | 69936640226 | 269  | IT    | 69936641366 | 251  | EU    | 69936666945 | 248  | EU    |
| 69936639692 | 267  | IT    | 69936640245 | 254  | EU    | 69936641368 | 251  | IT    | 69936667101 | 252  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 69936667106 | 254  | IT    | 69936675629 | 250  | EU    | 69936675810 | 252  | EU    | 69936676056 | 271  | EU    |
| 69936667154 | 253  | IT    | 69936675636 | 252  | EU    | 69936675812 | 252  | EU    | 69936676152 | 252  | EU    |
| 69936667158 | 254  | IT    | 69936675637 | 252  | EU    | 69936675819 | 252  | EU    | 69936676291 | 268  | EU    |
| 69936667443 | 249  | EU    | 69936675639 | 253  | EU    | 69936675821 | 270  | EU    | 69936676351 | 253  | EU    |
| 69936668305 | 262  | EU    | 69936675641 | 254  | EU    | 69936675823 | 252  | IT    | 69936676357 | 274  | EU    |
| 69936668347 | 275  | EU    | 69936675643 | 254  | EU    | 69936675827 | 252  | EU    | 69936676374 | 253  | EU    |
| 69936668348 | 275  | EU    | 69936675644 | 254  | EU    | 69936675832 | 253  | EU    | 69936676386 | 264  | EU    |
| 69936668764 | 268  | EU    | 69936675646 | 264  | EU    | 69936675834 | 253  | EU    | 69936676387 | 255  | IT    |
| 69936672033 | 271  | EU    | 69936675649 | 264  | EU    | 69936675836 | 253  | EU    | 69936676452 | 270  | EU    |
| 69936674854 | 261  | EU    | 69936675657 | 250  | EU    | 69936675841 | 254  | EU    | 69936676482 | 249  | IT    |
| 69936674859 | 274  | EU    | 69936675659 | 250  | EU    | 69936675842 | 254  | EU    | 69936676523 | 271  | IT    |
| 69936674867 | 262  | EU    | 69936675661 | 251  | EU    | 69936675843 | 253  | EU    | 69936676582 | 252  | EU    |
| 69936674872 | 262  | EU    | 69936675664 | 251  | EU    | 69936675845 | 254  | EU    | 69936676608 | 270  | EU    |
| 69936674875 | 262  | EU    | 69936675666 | 252  | EU    | 69936675846 | 254  | EU    | 69936676704 | 270  | IT    |
| 69936674879 | 262  | EU    | 69936675667 | 252  | EU    | 69936675847 | 253  | EU    | 69936676705 | 271  | IT    |
| 69936674880 | 275  | EU    | 69936675672 | 254  | EU    | 69936675849 | 254  | EU    | 69936676708 | 272  | IT    |
| 69936674881 | 262  | EU    | 69936675673 | 254  | EU    | 69936675854 | 254  | EU    | 69936676709 | 271  | IT    |
| 69936674884 | 274  | EU    | 69936675674 | 254  | EU    | 69936675855 | 254  | EU    | 69936676711 | 271  | IT    |
| 69936674887 | 274  | EU    | 69936675677 | 254  | EU    | 69936675859 | 254  | EU    | 69936676712 | 271  | IT    |
| 69936674889 | 274  | EU    | 69936675679 | 254  | EU    | 69936675862 | 257  | EU    | 69936676713 | 272  | IT    |
| 69936674898 | 275  | EU    | 69936675684 | 255  | EU    | 69936675880 | 271  | EU    | 69936676715 | 272  | IT    |
| 69936674905 | 274  | EU    | 69936675685 | 265  | EU    | 69936675883 | 271  | EU    | 69936676716 | 272  | IT    |
| 69936674920 | 249  | EU    | 69936675731 | 249  | EU    | 69936675884 | 271  | EU    | 69936676717 | 272  | IT    |
| 69936675551 | 270  | EU    | 69936675736 | 249  | IT    | 69936675889 | 271  | EU    | 69936676719 | 272  | IT    |
| 69936675558 | 249  | IT    | 69936675741 | 250  | EU    | 69936675891 | 264  | EU    | 69936676720 | 257  | IT    |
| 69936675560 | 250  | EU    | 69936675744 | 250  | EU    | 69936675899 | 265  | EU    | 69936677017 | 263  | IT    |
| 69936675564 | 252  | EU    | 69936675748 | 250  | EU    | 69936675901 | 265  | EU    | 69936677029 | 252  | EU    |
| 69936675566 | 252  | EU    | 69936675749 | 250  | EU    | 69936675903 | 265  | EU    | 69936677179 | 269  | EU    |
| 69936675568 | 254  | EU    | 69936675754 | 250  | EU    | 69936675908 | 265  | EU    | 69936677181 | 270  | EU    |
| 69936675575 | 255  | IT    | 69936675758 | 250  | EU    | 69936675914 | 265  | EU    | 69936677184 | 271  | EU    |
| 69936675579 | 248  | EU    | 69936675759 | 250  | EU    | 69936675931 | 257  | EU    | 69936678981 | 250  | IT    |
| 69936675580 | 248  | EU    | 69936675760 | 250  | EU    | 69936675941 | 249  | EU    | 69936678982 | 252  | IT    |
| 69936675583 | 248  | EU    | 69936675763 | 250  | EU    | 69936675946 | 249  | EU    | 69936678983 | 262  | IT    |
| 69936675584 | 255  | EU    | 69936675764 | 250  | EU    | 69936675964 | 250  | EU    | 69936678987 | 264  | IT    |
| 69936675585 | 248  | EU    | 69936675767 | 250  | EU    | 69936675986 | 252  | EU    | 69936678989 | 265  | IT    |
| 69936675586 | 248  | EU    | 69936675781 | 251  | EU    | 69936675988 | 252  | EU    | 69936678996 | 267  | IT    |
| 69936675587 | 248  | EU    | 69936675784 | 269  | EU    | 69936675990 | 252  | EU    | 69936678998 | 268  | IT    |
| 69936675589 | 248  | EU    | 69936675797 | 251  | EU    | 69936676015 | 269  | EU    | 69936679001 | 269  | IT    |
| 69936675591 | 249  | EU    | 69936675802 | 251  | EU    | 69936676044 | 252  | EU    | 69936679005 | 270  | IT    |
| 69936675617 | 250  | EU    | 69936675806 | 251  | EU    | 69936676054 | 271  | EU    | 69936679010 | 271  | IT    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 69936679011 | 271  | IT    | 69936686693 | 276  | EU    | 69957307355 | 116  | EU    | 69957350807 | 177  | EU    |
| 69936679012 | 272  | IT    | 69936686734 | 260  | IT    | 69957307356 | 116  | EU    | 69957350809 | 177  | EU    |
| 69936679013 | 275  | IT    | 69936686736 | 260  | IT    | 69957307359 | 116  | MK    | 69957350812 | 177  | EU    |
| 69936679795 | 271  | IT    | 69936686743 | 257  | IT    | 69957307360 | 116  | MK    | 69957350813 | 177  | EU    |
| 69936679799 | 272  | IT    | 69936686760 | 257  | IT    | 69957308462 | 169  | EU    | 69957350815 | 177  | EU    |
| 69936679800 | 272  | IT    | 69936686768 | 259  | EU    | 69957309184 | 57   | EU    | 69957350882 | 177  | EU    |
| 69936679817 | 271  | IT    | 69936688295 | 279  | IT    | 69957311590 | 121  | EU    | 69957350883 | 177  | EU    |
| 69936679819 | 272  | IT    | 69936688296 | 279  | IT    | 69957326274 | 81   | EU    | 69957350884 | 177  | EU    |
| 69936680686 | 264  | IT    | 69936688303 | 257  | IT    | 69957326275 | 81   | EU    | 69957350888 | 177  | EU    |
| 69936680954 | 271  | IT    | 69936688426 | 279  | IT    | 69957326276 | 81   | EU    | 69957350898 | 177  | EU    |
| 69936680955 | 271  | IT    | 69936688485 | 279  | IT    | 69957326277 | 81   | EU    | 69957350903 | 177  | EU    |
| 69936681734 | 255  | EU    | 69936688495 | 260  | IT    | 69957326278 | 81   | EU    | 69957350905 | 177  | EU    |
| 69936681747 | 274  | EU    | 69936688530 | 279  | IT    | 69957326279 | 81   | EU    | 69957350906 | 177  | EU    |
| 69936681793 | 267  | EU    | 69936688614 | 279  | IT    | 69957336455 | 121  | EU    | 69957350907 | 177  | EU    |
| 69936681823 | 255  | EU    | 69936688858 | 256  | IT    | 69957341008 | 114  | EU    | 69957355675 | 181  | EU    |
| 69936682222 | 279  | IT    | 69936688863 | 257  | IT    | 69957349006 | 173  | EU    | 69957355677 | 181  | EU    |
| 69936682251 | 279  | IT    | 69936688864 | 257  | IT    | 69957349007 | 173  | EU    | 69957355681 | 181  | EU    |
| 69936682253 | 265  | IT    | 69936688866 | 257  | IT    | 69957349010 | 173  | EU    | 69957360048 | 55   | IT    |
| 69936682266 | 279  | IT    | 69936688869 | 265  | IT    | 69957349014 | 173  | EU    | 69957360053 | 55   | IT    |
| 69936682268 | 265  | IT    | 69936688870 | 265  | IT    | 69957349394 | 173  | EU    | 69957360057 | 55   | EU    |
| 69936682296 | 279  | IT    | 69936688872 | 265  | IT    | 69957350269 | 133  | EU    | 69957360119 | 78   | EU    |
| 69936682310 | 265  | IT    | 69936689193 | 265  | IT    | 69957350272 | 133  | EU    | 69957360170 | 78   | EU    |
| 69936682429 | 260  | EU    | 69936689195 | 265  | IT    | 69957350739 | 83   | EU    | 69957360172 | 187  | EU    |
| 69936682494 | 279  | IT    | 69936690246 | 254  | IT    | 69957350743 | 83   | IT    | 69957360176 | 187  | EU    |
| 69936682502 | 259  | IT    | 69936691397 | 284  | EU    | 69957350787 | 177  | EU    | 69957360184 | 78   | EU    |
| 69936682576 | 260  | EU    | 69936694018 | 265  | EU    | 69957350790 | 177  | EU    | 69957360306 | 87   | EU    |
| 69936682634 | 264  | IT    | 69957300004 | 106  | EU    | 69957350792 | 177  | EU    | 69957360307 | 87   | EU    |
| 69936682640 | 279  | IT    | 69957300006 | 106  | EU    | 69957350793 | 177  | EU    | 69957360313 | 87   | EU    |
| 69936682695 | 265  | IT    | 69957300007 | 106  | EU    | 69957350794 | 177  | EU    | 69957360506 | 159  | EU    |
| 69936686169 | 260  | EU    | 69957300009 | 106  | EU    | 69957350795 | 177  | EU    | 69957360895 | 108  | EU    |
| 69936686170 | 260  | IT    | 69957300013 | 106  | EU    | 69957350796 | 177  | EU    | 69957360901 | 108  | EU    |
| 69936686175 | 260  | EU    | 69957300015 | 106  | MK    | 69957350797 | 177  | EU    | 69957360903 | 108  | EU    |
| 69936686176 | 260  | EU    | 69957300019 | 106  | EU    | 69957350798 | 177  | EU    | 69957360911 | 109  | EU    |
| 69936686177 | 260  | IT    | 69957300298 | 102  | EU    | 69957350799 | 177  | EU    | 69957360914 | 109  | EU    |
| 69936686194 | 259  | EU    | 69957300300 | 102  | EU    | 69957350800 | 177  | EU    | 69957360916 | 109  | EU    |
| 69936686199 | 259  | EU    | 69957300743 | 176  | EU    | 69957350801 | 177  | EU    | 69957360917 | 109  | EU    |
| 69936686215 | 259  | EU    | 69957307345 | 116  | EU    | 69957350802 | 177  | EU    | 69957364731 | 176  | EU    |
| 69936686249 | 279  | EU    | 69957307350 | 116  | EU    | 69957350804 | 177  | EU    | 69957364732 | 176  | EU    |
| 69936686253 | 279  | EU    | 69957307353 | 116  | EU    | 69957350805 | 177  | EU    | 69957364733 | 176  | EU    |
| 69936686264 | 279  | EU    | 69957307354 | 116  | EU    | 69957350806 | 177  | EU    | 69957364735 | 176  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 69957364736 | 176  | EU    | 69957390702 | 86   | EU    | 70184601799 | 368  | IT    | 70184623184 | 366  | EU    |
| 69957366029 | 115  | EU    | 69957390703 | 86   | EU    | 70184601800 | 368  | IT    | 70184623186 | 366  | IT    |
| 69957376668 | 78   | IT    | 69957390704 | 86   | EU    | 70184601872 | 368  | IT    | 70184625093 | 364  | IT    |
| 69957376670 | 78   | IT    | 69957390705 | 86   | EU    | 70184601873 | 368  | IT    | 70184625096 | 364  | EU    |
| 69957376671 | 78   | IT    | 69957390933 | 77   | IT    | 70184601874 | 368  | IT    | 70184625097 | 364  | IT    |
| 69957376672 | 78   | IT    | 69957390940 | 77   | IT    | 70184601875 | 368  | IT    | 70184625098 | 364  | EU    |
| 69957380686 | 170  | EU    | 69957391121 | 142  | IT    | 70184602018 | 361  | IT    | 70184625100 | 364  | EU    |
| 69957382764 | 78   | IT    | 69957391123 | 142  | IT    | 70184602019 | 361  | EU    | 70184625427 | 363  | IT    |
| 69957382825 | 57   | IT    | 69957391133 | 142  | IT    | 70184602020 | 361  | EU    | 70184625428 | 363  | EU    |
| 69957382826 | 57   | EU    | 69957391248 | 77   | IT    | 70184602021 | 361  | IT    | 70184625429 | 363  | EU    |
| 69957382827 | 57   | EU    | 69957391249 | 77   | EU    | 70184602022 | 361  | EU    | 70184625561 | 364  | IT    |
| 69957382828 | 57   | EU    | 69957391263 | 77   | IT    | 70184602023 | 361  | EU    | 70184625940 | 364  | EU    |
| 69957382829 | 57   | EU    | 69957391268 | 77   | IT    | 70184602091 | 361  | EU    | 70184625942 | 364  | IT    |
| 69957382830 | 57   | EU    | 69957391269 | 77   | IT    | 70184602093 | 361  | IT    | 70184625946 | 364  | IT    |
| 69957382841 | 74   | EU    | 69957391272 | 77   | IT    | 70184602094 | 361  | EU    | 70184628997 | 359  | EU    |
| 69957382844 | 74   | EU    | 69957391303 | 79   | EU    | 70184602095 | 361  | IT    | 70184628999 | 359  | EU    |
| 69957382846 | 74   | EU    | 69957394589 | 83   | IT    | 70184602096 | 361  | IT    | 70184630308 | 359  | EU    |
| 69957383148 | 231  | EU    | 69957394590 | 83   | EU    | 70184613201 | 367  | EU    | 70184630416 | 359  | EU    |
| 69957383151 | 82   | IT    | 69957394610 | 127  | EU    | 70184613202 | 367  | EU    | 70184631020 | 359  | EU    |
| 69957383158 | 82   | IT    | 69957396131 | 170  | EU    | 70184613203 | 367  | EU    | 70184644759 | 363  | IT    |
| 69957383162 | 82   | EU    | 69957397880 | 127  | EU    | 70184613206 | 367  | EU    | 70184644760 | 363  | EU    |
| 69957383238 | 228  | MK    | 69957399971 | 59   | IT    | 70184613207 | 367  | EU    | 70184645760 | 369  | IT    |
| 69957383277 | 228  | MK    | 69957399974 | 65   | EU    | 70184613208 | 367  | EU    | 70184645761 | 369  | IT    |
| 69957383279 | 228  | MK    | 69957399975 | 65   | EU    | 70184613209 | 367  | EU    | 70184645762 | 369  | IT    |
| 69957383299 | 231  | EU    | 69957399976 | 65   | EU    | 70184613210 | 367  | EU    | 70184645763 | 369  | IT    |
| 69957383303 | 233  | EU    | 69957399977 | 65   | EU    | 70184613211 | 367  | EU    | 70184645764 | 369  | EU    |
| 69957383321 | 228  | MK    | 69957399978 | 65   | EU    | 70184613212 | 367  | EU    | 70184645765 | 369  | IT    |
| 69957383325 | 233  | EU    | 69957399979 | 65   | EU    | 70184613213 | 367  | EU    | 70184646255 | 369  | EU    |
| 69957385707 | 170  | EU    | 69957399980 | 65   | EU    | 70184613214 | 367  | EU    | 70184647338 | 369  | IT    |
| 69957389332 | 88   | EU    | 69957399983 | 65   | EU    | 70184613215 | 367  | EU    | 70184647339 | 369  | EU    |
| 69957389455 | 87   | IT    | 70184601079 | 365  | EU    | 70184613216 | 367  | EU    | 70184647340 | 369  | EU    |
| 69957389465 | 87   | IT    | 70184601112 | 369  | EU    | 70184613217 | 367  | EU    | 70184647341 | 369  | IT    |
| 69957390693 | 86   | EU    | 70184601791 | 368  | IT    | 70184613218 | 367  | EU    | 70184694234 | 362  | IT    |
| 69957390694 | 86   | EU    | 70184601792 | 368  | IT    | 70184613219 | 367  | EU    | 70184694236 | 362  | IT    |
| 69957390695 | 86   | EU    | 70184601793 | 368  | IT    | 70184613220 | 367  | EU    | 70184694237 | 364  | IT    |
| 69957390696 | 86   | EU    | 70184601794 | 368  | IT    | 70184613222 | 367  | EU    | 70184694239 | 364  | IT    |
| 69957390698 | 86   | EU    | 70184601795 | 368  | IT    | 70184613224 | 367  | EU    | 70184694240 | 362  | IT    |
| 69957390699 | 86   | EU    | 70184601796 | 368  | IT    | 70184613225 | 367  | EU    | 70184694242 | 362  | IT    |
| 69957390700 | 86   | EU    | 70184601797 | 368  | IT    | 70184613252 | 367  | EU    | 70184694264 | 363  | IT    |
| 69957390701 | 86   | EU    | 70184601798 | 368  | IT    | 70184621973 | 363  | IT    | 70184694328 | 369  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 70184694357 | 369  | IT    | 77696081114 | 156  | EU    | 78072703558 | 81   | IT    | 78072723811 | 61   | EU    |
| 70184694419 | 369  | EU    | 77696081341 | 193  | MK    | 78072703559 | 81   | IT    | 78072723812 | 61   | EU    |
| 70184694459 | 366  | EU    | 77696085879 | 80   | IT    | 78072707299 | 171  | EU    | 78072723813 | 61   | EU    |
| 70184694460 | 366  | EU    | 77696086608 | 107  | EU    | 78072716281 | 71   | EU    | 78072728756 | 63   | EU    |
| 70184694461 | 366  | EU    | 77696086972 | 193  | MK    | 78072718984 | 55   | EU    | 78072728776 | 63   | EU    |
| 70184694462 | 366  | EU    | 77696087387 | 194  | MK    | 78072718985 | 55   | EU    | 78072728778 | 63   | EU    |
| 70184694463 | 366  | EU    | 77696087388 | 194  | MK    | 78072718986 | 55   | EU    | 78072728784 | 63   | EU    |
| 70184694464 | 366  | EU    | 77696087534 | 134  | EU    | 78072718987 | 55   | EU    | 78072728786 | 63   | EU    |
| 70184694988 | 365  | EU    | 77696087535 | 134  | EU    | 78072718988 | 55   | EU    | 78072728787 | 63   | EU    |
| 70184694989 | 365  | IT    | 77696087536 | 134  | EU    | 78072718989 | 55   | EU    | 78072728795 | 63   | EU    |
| 70184694990 | 365  | EU    | 77696087537 | 134  | EU    | 78072718990 | 55   | EU    | 78072728797 | 63   | EU    |
| 70184694995 | 365  | IT    | 77696088028 | 80   | IT    | 78072718991 | 55   | EU    | 78072728798 | 63   | EU    |
| 70184694996 | 365  | IT    | 77696088145 | 80   | IT    | 78072718992 | 55   | EU    | 78072728800 | 63   | EU    |
| 77696000291 | 59   | IT    | 77696088146 | 80   | IT    | 78072718993 | 55   | EU    | 78072728801 | 63   | EU    |
| 77696000294 | 59   | IT    | 77696088147 | 80   | IT    | 78072718994 | 55   | EU    | 78072728802 | 63   | EU    |
| 77696007699 | 107  | EU    | 77696088149 | 80   | IT    | 78072718995 | 55   | EU    | 78072728805 | 63   | EU    |
| 77696009598 | 149  | IT    | 77696088150 | 80   | IT    | 78072723630 | 61   | EU    | 78072728806 | 63   | EU    |
| 77696042071 | 149  | IT    | 77696088151 | 80   | IT    | 78072723632 | 61   | EU    | 78072728807 | 63   | EU    |
| 77696042073 | 149  | IT    | 77696088152 | 80   | IT    | 78072723633 | 61   | EU    | 78072728808 | 63   | EU    |
| 77696042075 | 149  | IT    | 77696088153 | 80   | IT    | 78072723634 | 61   | EU    | 78072742090 | 63   | IT    |
| 77696046252 | 160  | EU    | 77696088154 | 80   | IT    | 78072723635 | 61   | EU    | 78072742091 | 63   | IT    |
| 77696067125 | 70   | EU    | 77696088155 | 80   | IT    | 78072723638 | 61   | EU    | 78072742093 | 63   | IT    |
| 77696069784 | 156  | EU    | 77696088156 | 80   | IT    | 78072723639 | 61   | EU    | 78072742095 | 63   | MK    |
| 77696069787 | 156  | EU    | 77696088388 | 80   | IT    | 78072723642 | 61   | EU    | 78072742096 | 63   | MK    |
| 77696069788 | 156  | EU    | 77696089374 | 195  | EU    | 78072723647 | 62   | EU    | 78072744125 | 65   | IT    |
| 77696076935 | 74   | EU    | 77696091115 | 214  | EU    | 78072723648 | 62   | EU    | 78072744129 | 65   | IT    |
| 77696076941 | 74   | EU    | 77696091766 | 171  | EU    | 78072723649 | 62   | EU    | 78072749618 | 208  | EU    |
| 77696081101 | 156  | EU    | 77696093995 | 163  | EU    | 78072723650 | 62   | EU    | 78072749622 | 208  | EU    |
| 77696081102 | 156  | EU    | 77696094014 | 163  | EU    | 78072723652 | 61   | EU    | 78072753479 | 230  | EU    |
| 77696081103 | 156  | EU    | 77696094091 | 163  | EU    | 78072723653 | 61   | EU    | 78072753481 | 230  | EU    |
| 77696081104 | 156  | EU    | 77696094093 | 163  | EU    | 78072723654 | 61   | EU    | 78072753486 | 231  | EU    |
| 77696081105 | 156  | EU    | 77696094095 | 163  | EU    | 78072723655 | 61   | EU    | 78072753590 | 218  | EU    |
| 77696081106 | 156  | EU    | 77696094099 | 163  | EU    | 78072723656 | 61   | EU    | 78072753605 | 218  | EU    |
| 77696081107 | 156  | EU    | 77696094100 | 163  | EU    | 78072723657 | 61   | EU    | 78072753616 | 218  | EU    |
| 77696081108 | 156  | EU    | 77696094102 | 163  | EU    | 78072723658 | 61   | EU    | 78072753620 | 218  | EU    |
| 77696081109 | 156  | EU    | 77696094104 | 163  | EU    | 78072723659 | 61   | EU    | 78072753626 | 218  | EU    |
| 77696081110 | 156  | EU    | 77696094105 | 163  | EU    | 78072723743 | 62   | EU    | 78072753634 | 218  | EU    |
| 77696081111 | 156  | EU    | 77696098472 | 163  | EU    | 78072723745 | 62   | EU    | 78072753635 | 218  | EU    |
| 77696081112 | 156  | EU    | 78072703556 | 81   | IT    | 78072723746 | 62   | EU    | 78072756634 | 230  | EU    |
| 77696081113 | 156  | EU    | 78072703557 | 81   | IT    | 78072723810 | 61   | EU    | 78072756677 | 230  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare

## INDICE ANALITICO

| CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK | CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 78072756678 | 230  | EU    | 07660705182 | 195  | EU    | 07660739762 | 195  | EU    | 07958732704 | 321  | EU    |
| 78072756707 | 230  | EU    | 07660705183 | 195  | EU    | 07660739841 | 228  | MK    | 07958732706 | 317  | EU    |
| 78072756708 | 230  | EU    | 07660705184 | 195  | EU    | 07660739844 | 228  | MK    | 07958732711 | 321  | EU    |
| 78072756709 | 230  | EU    | 07660705185 | 195  | EU    | 07660739845 | 233  | EU    | 07958732712 | 317  | EU    |
| 78072756722 | 231  | EU    | 07660705196 | 195  | EU    | 07660739848 | 229  | MK    | 07958732713 | 317  | EU    |
| 78072756783 | 231  | EU    | 07660705208 | 126  | EU    | 07660739870 | 229  | EU    | 07958732716 | 317  | EU    |
| 78072756792 | 231  | EU    | 07660705226 | 127  | EU    | 07660740439 | 195  | EU    | 07958732717 | 321  | IT    |
| 78072756793 | 231  | EU    | 07660705227 | 127  | EU    | 07660740441 | 195  | EU    | 07958732719 | 317  | EU    |
| 78072756839 | 231  | EU    | 07660707022 | 131  | EU    | 07660769526 | 160  | IT    | 07958732722 | 334  | EU    |
| 78072756840 | 231  | EU    | 07660707023 | 131  | EU    | 07660769567 | 160  | IT    | 07958732724 | 321  | EU    |
| 78072756845 | 231  | EU    | 07660707032 | 99   | EU    | 07958706684 | 328  | EU    | 07958732725 | 321  | EU    |
| 78072756850 | 231  | EU    | 07660707383 | 83   | EU    | 07958706686 | 328  | EU    | 07958732726 | 321  | EU    |
| 78072756853 | 231  | EU    | 07660707384 | 99   | EU    | 07958714307 | 328  | EU    | 07958732727 | 317  | EU    |
| 78072756859 | 230  | EU    | 07660707431 | 121  | IT    | 07958714565 | 325  | MK    | 07958732728 | 334  | EU    |
| 78072756912 | 230  | EU    | 07660707804 | 230  | EU    | 07958716216 | 328  | EU    | 07958732729 | 334  | EU    |
| 78072756915 | 230  | EU    | 07660707808 | 230  | EU    | 07958716444 | 328  | EU    | 07958732730 | 333  | EU    |
| 78072756935 | 230  | EU    | 07660707829 | 231  | EU    | 07958717431 | 325  | EU    | 07958732731 | 333  | EU    |
| 78072756936 | 231  | EU    | 07660707832 | 228  | EU    | 07958718179 | 328  | EU    | 07958732732 | 333  | EU    |
| 78072756954 | 231  | EU    | 07660707846 | 233  | EU    | 07958719191 | 325  | EU    | 07958732802 | 333  | EU    |
| 78072757007 | 231  | EU    | 07660707918 | 195  | EU    | 07958725658 | 326  | EU    | 07958732803 | 333  | EU    |
| 78072757016 | 231  | EU    | 07660708056 | 232  | EU    | 07958725661 | 326  | EU    | 07958732804 | 333  | EU    |
| 78072757019 | 231  | EU    | 07660717568 | 195  | EU    | 07958725663 | 326  | EU    | 07958732808 | 333  | EU    |
| 78072757066 | 231  | EU    | 07660717573 | 195  | EU    | 07958725737 | 327  | EU    | 07958732810 | 333  | EU    |
| 00310301580 | 368  | IT    | 07660717631 | 195  | EU    | 07958725738 | 327  | EU    | 07958732812 | 333  | EU    |
| 00310305776 | 368  | IT    | 07660717817 | 99   | IT    | 07958725739 | 327  | MK    | 07958732813 | 323  | EU    |
| 00310305777 | 368  | IT    | 07660719292 | 67   | EU    | 07958725744 | 327  | MK    | 07958732814 | 319  | EU    |
| 00310305778 | 368  | IT    | 07660719293 | 67   | EU    | 07958725778 | 327  | EU    | 07958732815 | 333  | EU    |
| 00310305780 | 368  | IT    | 07660719294 | 67   | EU    | 07958725779 | 327  | MK    | 07958732816 | 323  | EU    |
| 00310305792 | 368  | IT    | 07660719295 | 67   | EU    | 07958725780 | 325  | EU    | 07958732818 | 323  | EU    |
| 00310305793 | 368  | IT    | 07660719296 | 67   | EU    | 07958725781 | 325  | EU    | 07958732821 | 323  | EU    |
| 00310305794 | 368  | IT    | 07660719297 | 67   | EU    | 07958725782 | 327  | EU    | 07958732824 | 333  | EU    |
| 00310316728 | 368  | IT    | 07660719298 | 67   | EU    | 07958725783 | 327  | MK    | 07958732826 | 319  | EU    |
| 00310316729 | 368  | IT    | 07660719299 | 67   | EU    | 07958725784 | 325  | EU    | 07958732832 | 319  | EU    |
| 00310316730 | 368  | IT    | 07660719360 | 83   | IT    | 07958725785 | 326  | EU    | 07958732837 | 319  | EU    |
| 00310337484 | 370  | IT    | 07660739107 | 75   | EU    | 07958725786 | 326  | EU    | 07958732838 | 333  | EU    |
| 00310337485 | 370  | IT    | 07660739108 | 75   | EU    | 07958728828 | 317  | EU    | 07958732840 | 333  | EU    |
| 00310337488 | 370  | IT    | 07660739109 | 75   | EU    | 07958732466 | 321  | EU    | 07958732844 | 320  | EU    |
| 00310366428 | 370  | IT    | 07660739112 | 75   | EU    | 07958732469 | 317  | EU    | 07958732847 | 323  | EU    |
| 00310366429 | 370  | IT    | 07660739614 | 37   | IT    | 07958732470 | 317  | EU    | 07958732848 | 323  | EU    |
| 07660705179 | 113  | EU    | 07660739615 | 37   | IT    | 07958732471 | 317  | EU    | 07958732849 | 320  | EU    |

IT = stock Italia (consegna: 3 gg), EU = stock Europa (consegna: 7 gg), MK = prodotto da fabbricare



## NOTE

| CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|
| 07958732850 | 329  | EU    |
| 07958732851 | 320  | EU    |
| 07958732852 | 330  | EU    |
| 07958732853 | 323  | EU    |
| 07958732854 | 320  | MK    |
| 07958732855 | 330  | EU    |
| 07958732856 | 320  | EU    |
| 07958732857 | 323  | EU    |
| 07958732858 | 330  | EU    |
| 07958732859 | 323  | EU    |
| 07958732862 | 323  | EU    |
| 07958732863 | 330  | EU    |
| 07958732864 | 330  | EU    |
| 07958732865 | 323  | EU    |
| 07958732866 | 330  | EU    |
| 07958732867 | 323  | EU    |
| 07958732868 | 330  | EU    |
| 07958732869 | 323  | EU    |
| 07958732870 | 330  | EU    |
| 07958732871 | 323  | EU    |
| 07958732873 | 330  | EU    |
| 07958732874 | 320  | EU    |
| 07958732876 | 320  | EU    |
| 07958732877 | 320  | EU    |
| 07958732879 | 321  | EU    |
| 07958732880 | 323  | EU    |
| 07958732881 | 321  | EU    |
| 07958732882 | 321  | EU    |
| 07958732884 | 330  | EU    |
| 07958732885 | 323  | EU    |
| 07958732886 | 321  | EU    |
| 07958732890 | 323  | EU    |
| 07958732919 | 319  | EU    |
| 07958732920 | 319  | EU    |
| 07958732922 | 321  | EU    |
| 07958732925 | 321  | EU    |
| 07958732926 | 329  | EU    |
| 07958732929 | 330  | EU    |
| 07958732932 | 321  | EU    |
| 07958732933 | 321  | EU    |

| CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|
| 07958732934 | 321  | EU    |
| 07958732935 | 321  | EU    |
| 07958732936 | 321  | EU    |
| 07958732937 | 334  | EU    |
| 07958732938 | 335  | EU    |
| 07958732939 | 334  | EU    |
| 07958732940 | 335  | EU    |
| 07958732941 | 335  | EU    |
| 07958732943 | 335  | EU    |
| 07958732944 | 335  | EU    |
| 07958732945 | 334  | EU    |
| 07958732946 | 335  | EU    |
| 07958732947 | 335  | EU    |
| 07958732948 | 334  | EU    |
| 07958732949 | 335  | EU    |
| 07958732950 | 334  | EU    |
| 07958732951 | 335  | EU    |
| 07958732953 | 335  | EU    |
| 07958732954 | 335  | EU    |
| 07958732955 | 335  | EU    |
| 07958732956 | 334  | EU    |
| 07958732957 | 334  | EU    |
| 07958732958 | 335  | EU    |
| 07958732959 | 335  | EU    |
| 07958732960 | 335  | EU    |
| 07958732961 | 334  | EU    |
| 07958732962 | 335  | EU    |
| 07958732963 | 335  | EU    |
| 07958732965 | 330  | EU    |
| 07958732966 | 331  | EU    |
| 07958732968 | 331  | EU    |
| 07958732969 | 331  | EU    |
| 07958732970 | 331  | EU    |
| 07958732971 | 334  | EU    |
| 07958732973 | 331  | MK    |
| 07958732974 | 317  | EU    |
| 07958732976 | 317  | EU    |
| 07958732981 | 334  | EU    |
| 07958732984 | 317  | EU    |
| 07958732986 | 329  | EU    |

| CODICE      | PAG. | STOCK |
|-------------|------|-------|
| 07958732988 | 329  | EU    |
| 07958732990 | 329  | EU    |
| 07958732991 | 331  | EU    |
| 07958732992 | 329  | EU    |
| 07958732994 | 317  | EU    |
| 07958732996 | 318  | EU    |
| 07958732997 | 331  | EU    |
| 07958732999 | 331  | EU    |
| 07958733000 | 330  | EU    |
| 07958733002 | 322  | EU    |
| 07958733005 | 322  | MK    |
| 07958733007 | 322  | EU    |
| 07958733011 | 322  | EU    |
| 07958733013 | 318  | EU    |
| 07958733015 | 318  | EU    |
| 07958733017 | 318  | EU    |
| 07958733019 | 319  | EU    |
| 07958788919 | 333  | MK    |
| 07958788920 | 333  | MK    |
| 07958788921 | 333  | MK    |
| 07958788923 | 333  | MK    |
| 07958788924 | 333  | IT    |
| 07958788925 | 333  | MK    |
| 07958788927 | 333  | MK    |
| 07958788928 | 333  | MK    |
| 07958788929 | 333  | MK    |
| 07958788930 | 333  | MK    |
| 07958788932 | 333  | IT    |
| 07958788933 | 333  | MK    |
| 07958795053 | 323  | IT    |
| 07958795653 | 323  | IT    |
| 08834163987 | 98   | EU    |
| 08834164065 | 98   | EU    |



**SAINT-GOBAIN ABRASIVES NV/SA**  
INDUSTRIELAAN 129  
1070 ANDERLECHT  
BRUSSELS  
BELGIUM  
TEL: +32 2 267 21 00  
FAX: +32 2 267 84 24

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES, S.R.O.**  
POČERNICKÁ 272/96, MALEŠICE  
108 00 PRAHA 10  
CZECH REPUBLIC  
TEL: +420 255 719 326  
FAX: +420 255 719 321

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES A/S**  
ROBERT JACOBSENS VEJ 62A  
2300 KØBENHAVN S  
DENMARK  
TEL: +45 4675 5244

**PO BOX 643706**  
FORTUNE TOWER OFFICE 2106  
JLT BLOCK C  
(NEXT TO METRO STATION)  
JUMEIRA LAKE TOWER, DUBAI  
UNITED ARAB EMIRATES  
TEL: +971 4 431 5154  
FAX: +971 4 431 5434

**SAINT-GOBAIN ABRASIFS**  
RUE DE L'AMBADEUR - B.P.8  
78 702 CONFLANS CEDEX  
FRANCE  
TEL: +33 (0)1 34 90 40 00  
FAX: +33 (0)1 39 19 89 56

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES GMBH**  
BIRKENSTRASSE 45-49  
D-50389 WESSELING  
GERMANY  
TEL: +49 (0) 2236 703-1  
+49 (0) 2236 8996-0  
+49 (0) 2236 8911-0  
FAX: +49 (0) 2236 703-367  
+49 (0) 2236 8996-10  
+49 (0) 2236 8911-30  
FÜR DEN FACHHANDEL ÖSTERREICH  
TEL: +43 (00) 662 430 076

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES KFT.**  
1225 BUDAPEST  
BÁNYALÉG U. 60/B.  
HUNGARY  
TEL: +36 1 371 22 50  
FAX: +36 1 371 22 55

**SAINT-GOBAIN ABRASIVI S.P.A**  
VIA PER CESANO BOSCONI 4  
I-20094 CORSICO MILANO  
ITALY  
TEL: +39 02 44 851

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES S.A.**  
190 RUE J.F. KENNEDY  
L-4930 BASCHARAGE  
GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG  
TEL: +352 50 401 1  
FAX: +352 50 16 33  
NO. VERT (FRANCE) 0800 906 903

**SAINT-GOBAIN ABRASIFS, S.A.**  
2 ALLÉE DES FIGUIERS  
AIN SEBAÂ - CASABLANCA  
MOROCCO  
TEL: +212 5 22 66 57 31  
FAX: +212 5 22 35 09 65

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES BV**  
GROENLOSEWEG 28  
7151 HW EIBERGEN  
P.O. BOX 10  
7150 AA EIBERGEN  
THE NETHERLANDS  
TEL: +31 545 466466  
FAX: +31 545 474605

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES AS**  
POSTBOKS 11, ALNABRU, 0614 OSLO  
BROBEKKVEIEN 84  
0582 OSLO  
NORWAY  
TEL: +47 63 87 06 00  
FAX: +47 63 87 06 01

**SAINT-GOBAIN HPM POLSKA SP. Z O.O.**  
UL. NORTON 1  
62-600 KOŁO  
POLAND  
TEL: +48 63 26 17 100  
FAX: +48 63 27 20 401

**SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, L. DA**  
ZONA INDUSTRIAL DA MAIA  
I-SECTOR VIII, NO. 122  
APARTADO 6050  
4476 - 908 MAIA  
PORTUGAL  
TEL: +351 229 437 940  
FAX: +351 229 437 949

**SAINT-GOBAIN GLASS,  
BUSINESS UNIT ABRASIVI  
PUNCT DE LUCRU:**  
LOC.VETIS, JUD. SATU MARE  
447355, STR. CAREIULUI 11,  
PARC INDUSTRIAL RENOVATIE  
ROMANIA  
TEL: +40 261 839 709  
FAX: +40 261 839 710

**SG HPM RUS**  
58, F. ENGELS STR.  
STROENIE 2  
105082 MOSCOW  
RUSSIA  
TEL: +74 955 408 355  
FAX: +74 959 373 224

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES (PTY) LTD**  
2 MONTEER ROAD  
ISANDO 1600  
P.O. BOX 67  
SOUTH AFRICA  
TEL: +27 11 961 2000  
FAX: +27 11 961 2184/5

**SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A.**  
CTRA. DE GUIPÚZCOA, KM. 7,5  
E-31195 BERRIOPLANO (NAVARRA)  
SPAIN  
TEL: +34 948 306 000  
FAX: +34 948 306 042

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES AB**  
BOX 495  
SE-191 24 SOLLENTUNA  
SWEDEN  
TEL: +46 8 580 881 00  
FAX: +46 8 580 881 01

**SAINT-GOBAIN INOVATIF MALZEMELER VE**  
AŞINDIRICI SAN. TIC. A.Ş.  
GOLD PLAZA, ALTAY ÇEŞME MAHALLESİ,  
ÖZ SOKAK, NO:19/16  
34843 MALTEPE-ISTANBUL ,  
TURKEY  
TEL: 0090-216-217 12 50  
FAX: 0090-216-442 40 74

**SAINT-GOBAIN ABRASIVES**  
UNICORN HOUSE  
UNIT 1, AMISON CLOSE  
REDHILL BUSINESS PARK  
STAFFORD  
ST16 1WB  
UNITED KINGDOM  
TEL: +44 1785 279553  
FAX: +44 1785 213487



Saint-Gobain Abrasivi S.p.A.  
Via Per Cesano Boscone, 4  
I-20094 CORSICO (MILANO)  
ITALIA  
Tel: +39 02 44 851



NortonAbrasiViItalia



nortonabrasiviitalia



Norton-Abrasives



NortonAbrasiVesEMEA

[www.nortonabrasives.com/it-it](http://www.nortonabrasives.com/it-it)



Per ulteriori informazioni  
circa i prodotti NORTON,  
visita il nostro sito web

Norton is a registered trademark of Saint-Gobain Abrasives.  
Form # 3810

