VOGEL

CATALOGO No.25

rev. 2-2019

Strumenti di misura
Apparecchi di Controllo

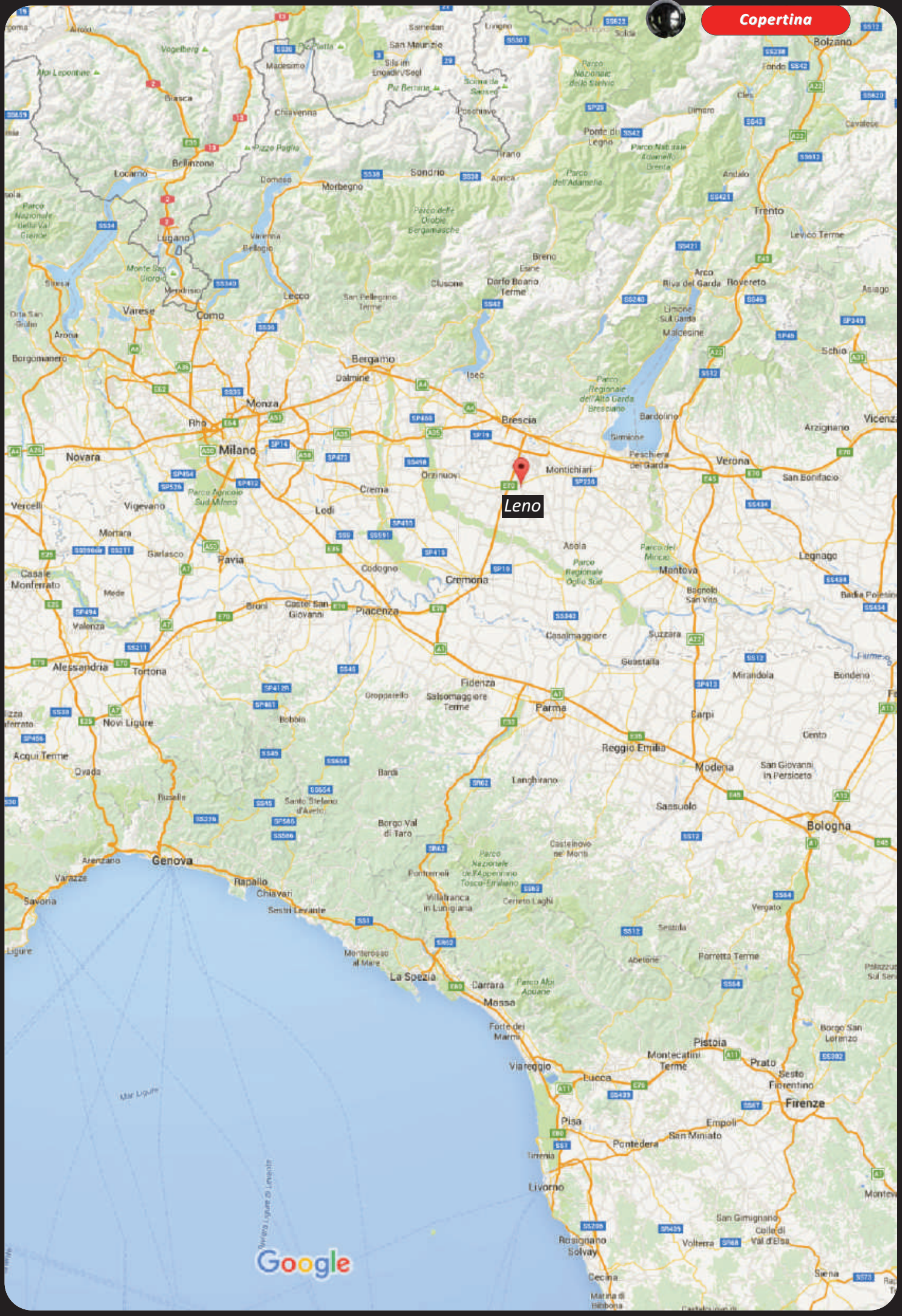
Indice Generale

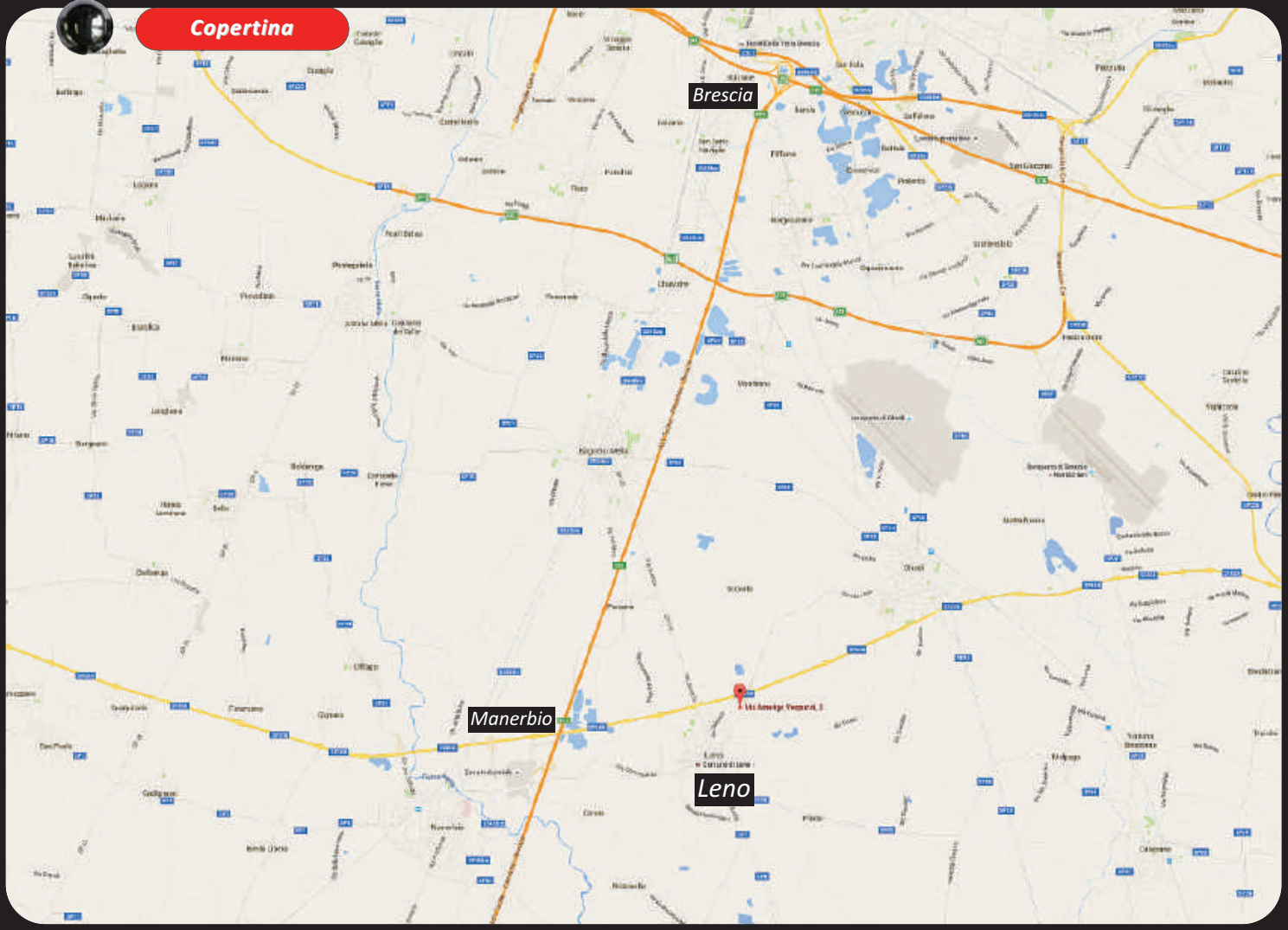
Mappe Stradali

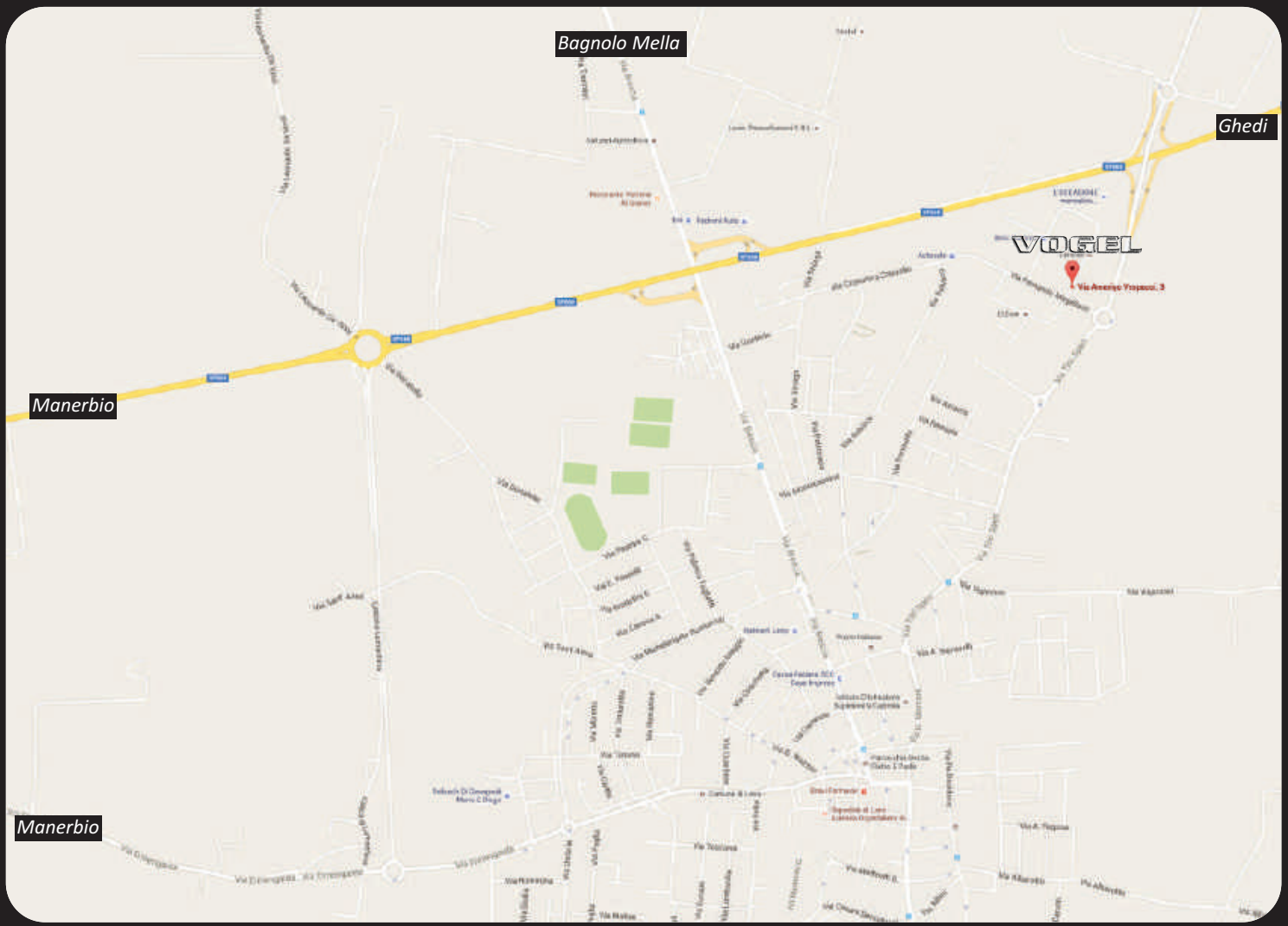
Galleria Foto

Condizioni Vendita

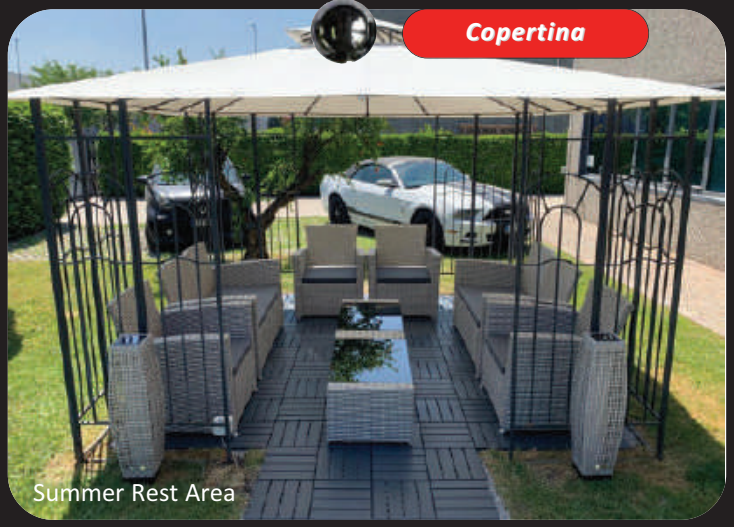



Leno
Milano
Brescia
Bergamo
Verona
Trento
Bolzano
Rovereto
Lecco
Como
Varese
Novara
Pavia
Cremona
Piacenza
Mantova
Legnago
Alessandria
Tortona
Genova
Parma
Reggio Emilia
Modena
Bologna
Rapallo
Chiavari
La Spezia
Massa
Viareggio
Lucca
Pistoia
Prato
Firenze
Pisa
Pontedera
Livorno
Rosignano Solvay
Cecina
Google


Copertina
Brescia
Manerbio
Leno


Bagnolo Mella
Ghedi
VOGEL
Manerbio
Manerbio


Street View


Copertina

Summer Rest Area


Reception


Pool at Night


Warehouse


CEO Office and Meeting Room

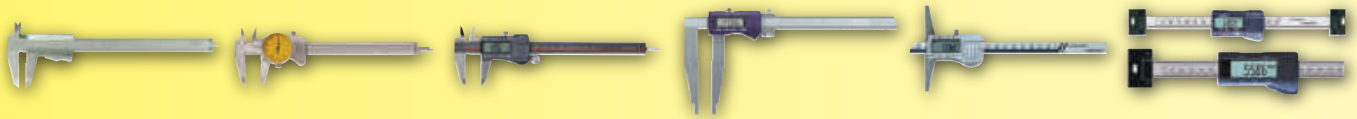

Warehouse



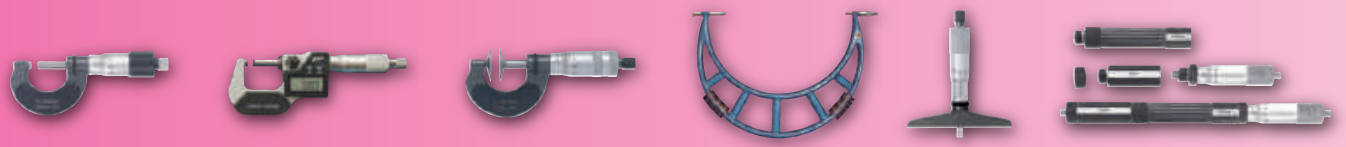
Warehouse

Copertina

CALIBRI - MESSSCHIEBER - CALIPERS



MICROMETRI - MESSSCHRAUBEN - MICROMETERS



GONIOMETRI-SQUADRE-LIVELLE - WINKELMESSUNG - ANGLE MEASURING



A - COMPARATORI-STATIVI



B - ALESAMETRI-SPESSIMETRI



BLOCCHETTI-SPINE - ENDMASSE-MESS-STIFTE - GAUGE BLOCKS-MEASURING PINS



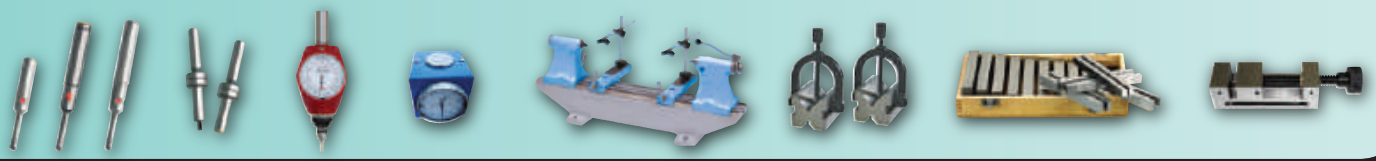
TRACCIATURA - ANREISSGERÄTE - MARKING GAUGES



RIGHE-SPESSIMETRI - LINEALE-LEHREN - RULES-THICKNESS GAUGES



APPARECCHI DI CONTROLLO - KONTROLLINSTRUMENTE - CONTROL DEVICES



APPARECCHI ELETTRONICI - ELEKTRONISCHE GERÄTE - ELECTRONICAL DEVICES



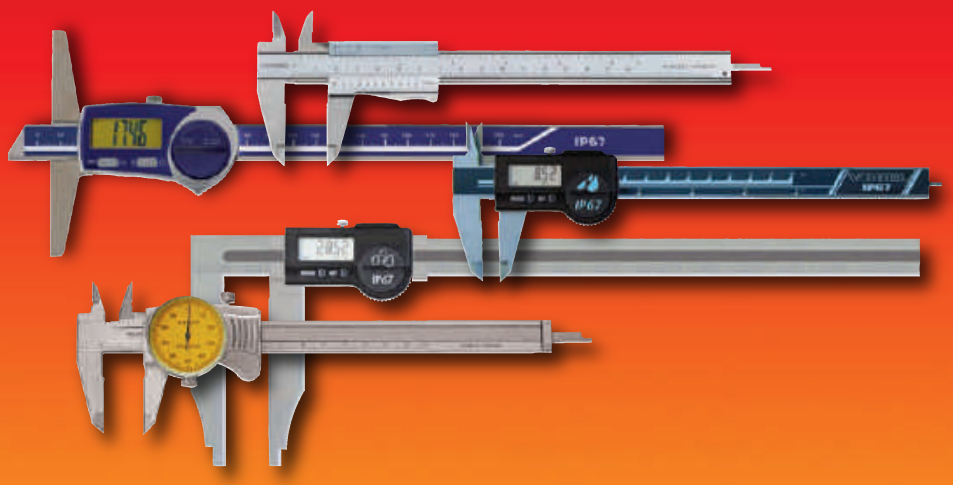
Condizioni di Vendita

PREZZI	Vedi i ns. Listini Prezzi in €uro (IVA esclusa) sul ns. sito www.vogel.it. I Listini non esistono in forma cartacea, ma in pdf ed in Excel (xlsx) con descrizione articoli (divisi in articoli da catalogo, promozione ed esaurimento per via della scontistica differente) per essere caricati sui Vs. programmi operativi
VALIDITA'	Inizio e scadenza vedi le ns. indicazioni via mail e/o in Internet
ORDINI	Tutti gli ordini devono pervenirci tramite fax, E-mail o rappresentante. Eventuali errori, malintesi, ecc. negli ordini telefonici sono a carico Vs. (spese di trasporto ecc.) Gli ordini vengono evasi nel più breve tempo possibile ed in base alla disponibilità a magazzino. Per motivi di presa fissa dei ns. corrieri le spedizioni vengono effettuate anche all'ultimo giorno del mese (se non richiesto espressamente per il mese successivo)
MINIMI	Per ordini e spedizioni inferiori a € 50,00 viene fatturato un contributo spese Imballo, DDT, ecc. pari a € 3,00 e per fatture mensili inferiori a € 150,00 un indennizzo (spese riba, fatturazione, ecc.) pari a € 3,00
IMBALLO	Tipo standard in buste (> 3 Kg) o cartoni compreso. Casse di legno per apparecchi pesanti o imballi speciali per articoli oltre 1000mm di lunghezza al costo
SPEDIZIONI	In porto assegnato tramite Vs. corrieri convenzionati (e da noi accettati), altrimenti in porto franco tramite ns. corrieri (TNT-GLS-BRT) con addebito in fattura. La merce viaggia comunque sempre a rischio dell'acquirente (Vedi ns. listino prezzi indicativo per la Vs. località sul ns. sito)
CONSEGNE	Merce resa fco. ns. sede di Leno. Gli ordini possono essere evasi anche parzialmente, se non espressamente richiesto una consegna unica. Non vengono accettate richieste per spedizioni in porto franco dei saldi
RESI	Occorre in ogni caso una Vs. richiesta scritta con indicazione della causa. Il ns. ufficio competente Vi assegnerà in caso affermativo un numero di autorizzazione che dovete citare sul Vs. DDT. La spedizione deve essere comunque in porto franco. Per merce ordinata erroneamente e resa in perfetto stato (incl. la confezione) Vi sarà addebitato un importo pari al 3% della merce netto per collaudo e spese amministrative. In caso di difetti accertati Vi sarà comunicata la spesa di ripristino
RECLAMI	Vale sostanzialmente la stessa cosa c/sopra. La merce riscontrata difettosa sarà da noi riparata o sostituita. Non saranno riconosciuti addebiti per danni e spese di qualsiasi genere e causa, ne reclami derivanti da manomissioni, imperizie nell'uso o mancanza di adeguato trattamento o manutenzione degli strumenti
DATI TECNICI	Fotografie, descrizioni e dati tecnici sono stati aggiornati al 01.10.2019 (s.e.& o.) Eventuali modifiche, variazioni e/o sostituzioni da parte ns. oppure dalle case costruttrici possono essere effettuate senza preavviso, chiaramente sottointeso che la qualità, il funzionamento e le prestazioni non siano inferiori agli articoli proposti
PAGAMENTI	Salvo accordi particolari i pagamenti sono riba fine mese. Vengono automaticamente posticipate di 10gg. le scadenze 31.08. e 31.12. Le riparazioni vanno pagate con bonifico bancario vista fattura entro 15gg d.f.
INSOLUTI	Eventuali insoluti, anche se causati dalla Vs. banca, vengono addebitati con € 10,00 e le forniture vengono sospese fino al ricevimento dell'importo dovuto maggiorato di spese c/s ed interessi di mora pari a 1% mensile. Nel caso di ripetizioni le spedizioni vengono effettuate solo in contrassegno maggiorati del 3%
CONTROVERSIE	E ns. intento di risolvere una qualsiasi controversia con reciproca buona volontà e buonsenso senza interpellare i tutori della legge. Se dovessero fallire tutti i tentativi di un accordo, l'unico foro competente è quello di Brescia
ACCETTAZIONE	Tutti i clienti si dichiarano tacitamente d'accordo con le condizioni precedentemente descritte. In caso contrario, eventuali modifiche sono da comunicarci tramite lettera raccomandata al ricevimento del presente catalogo.

CAPITOLO 1 - Kapitel 1 - Chapter 1

CALIBRI

Schiebelehren - Vernier calipers



VOGEL

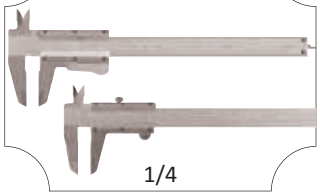
CATALOGO - Katalog - Catalogue

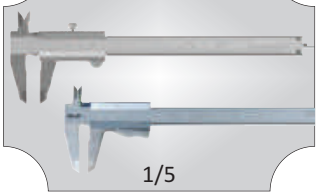
No.25 rev. 2-2019

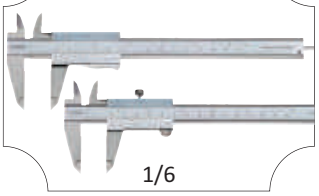
Indice capitolo 1 “Calibri”

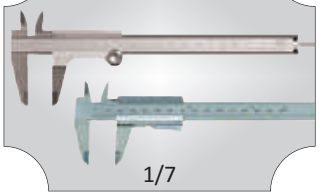
Inhaltsverzeichnis Kapitel 1 “Schiebelehren”

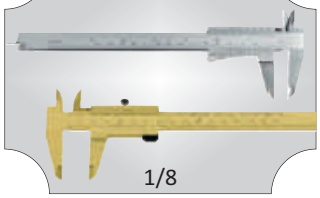
Contents chapter 1 “Calipers”

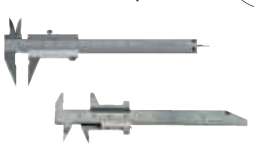
Nonio avvitato

1/4

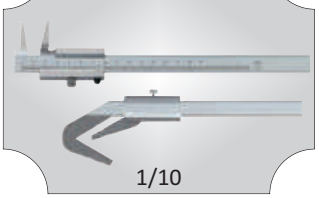
Monoblocco

1/5

Monoblocco extra

1/6

Bl. rotella ed asta tonda

1/7

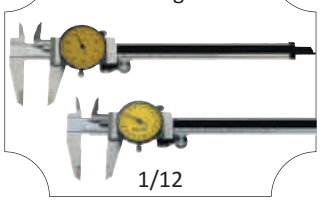
Mancini ed ottone

1/8

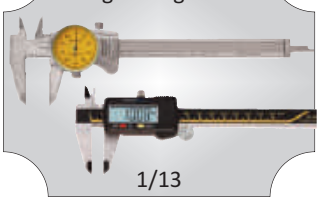
Particolari piccoli

1/9

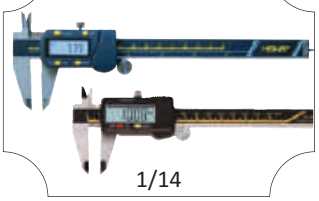
Gole ed utensili

1/10

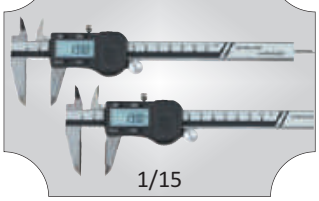
Ingranaggi

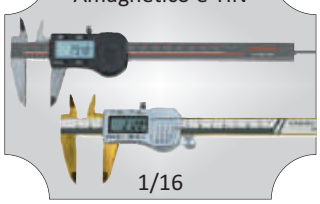
1/11

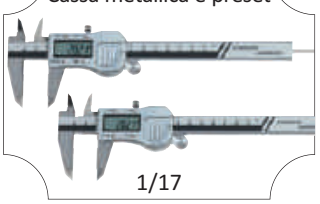
Orologio

1/12

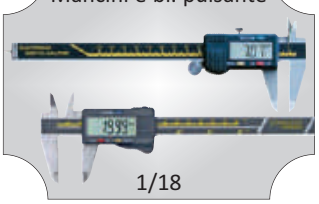
Orologio e digitale ABS

1/13

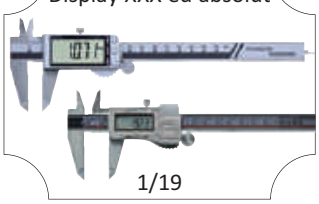
Mod. base e funz. ABS

1/14

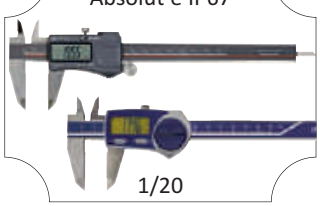
Becchi metallo duro

1/15

Amagnetico e TIN

1/16

Cassa metallica e preset

1/17

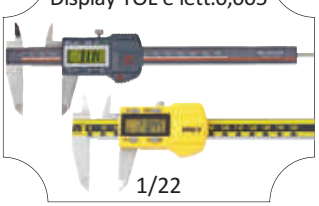
Mancini e bl. pulsante

1/18

Display XXX ed absolut

1/19

Absolut e IP67

1/20

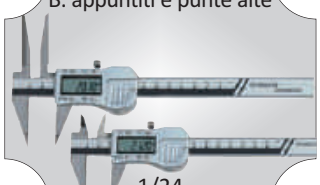
IP67 e display XXX

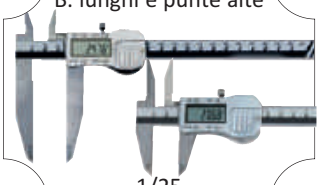
1/21

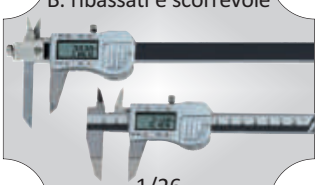
Display TOL e lett.0,005

1/22

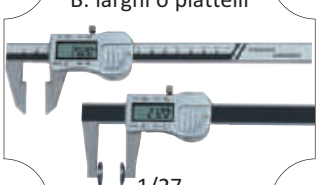
IP67 e controllo forza

1/23

B. appuntiti e punte alte

1/24

B. lunghi e punte alte

1/25

B. ribassati e scorrevole

1/26

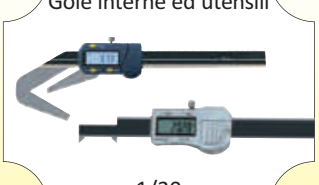
B. larghi o piattelli

1/27

Becchi incrociati lunghi

1/28

Archi/raggi e tubi/pareti

1/29

Gole interne ed utensili

1/30

Universali x inserti 5mm

1/31

Indice capitolo 1 “Calibri”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 1 “Schiebelehren”
Contents chapter 1 “Calipers”

Gole esterne ed interne

1/32 - 1/33

Gole interne

1/34

Gole interne/esterne

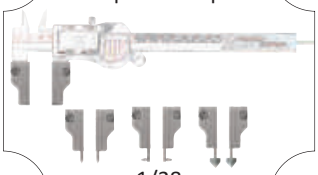
1/35

Per becchi avvitabili

1/36

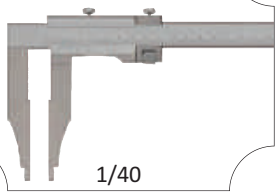
Becchi x calibri 1/36

1/37

Becchi per calibri preset

1/38

Nonio avvitato

1/39

Monoblocco

1/40

Officina piccoli

1/41

Punte interni/esterni

1/42

Officina senza punte

1/43

Digitale officina IP66

1/44

2 becchi scorrevoli

1/44

Digitali elettr. Sylvac

1/45

Asta in Carbonio

1/46

Gole strette esterne

1/46

Gole interne/esterne

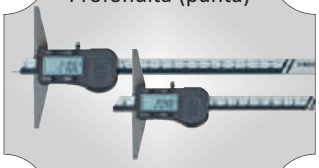
1/47

Profondità (gancio)

1/48

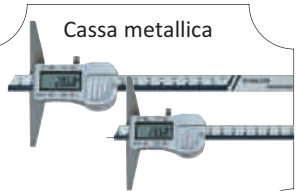
Orologio e doppio gancio

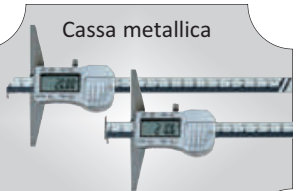
1/49

Profondità (punta)

1/50

Gancio e doppio gancio

1/51

Cassa metallica

1/52

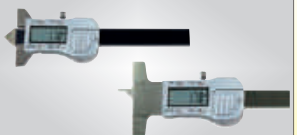
Cassa metallica

1/53

Profondità IP67

1/54

Digitali per piccoli fori

1/55

Svasature e smussi

1/56

Righe e visulizzatori

1/57

Interfacce e cavetti

1/58

Calibri tascabili bloccaggio a vite

Taschen-Messschieber mit Feststellschraube
Pocket vernier calipers with locking screw

- Acciaio carbonio temprato
- Asta e nonio cromato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Nonio 1/20° avvitato

- Werkzeugstahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- 4-fach Messung
- Nonius 1/20° geschraubt

- Tool steel hardened
- Vernier and scale chromed
- 4-way measurement
- Screwed vernier 1/20°



001.108



001.118A

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.108	150	40	16	0,05 + 1/128"
001.110	200	50	17	0,05 + 1/128"
Con vite micrometrica - Mit Feineinstellung - With fine adjustment				
001.118A	300	55	17	0,05 + 1/128"

Calibri tascabili bloccaggio a pulsante

Taschen-Messschieber mit Momentverstellung
Pocket vernier calipers with thumb lock

- Acciaio carbonio temprato
- Asta e nonio cromato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Nonio 1/20° avvitato

- Werkzeugstahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- 4-fach Messung
- Nonius 1/20° geschraubt

- Tool steel hardened
- Vernier and scale chromed
- 4-way measurement
- Screwed vernier 1/20°



001.102

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.102	150	40	16	0,05 + 1/128"
001.105	200	50	17	0,05 + 1/128"

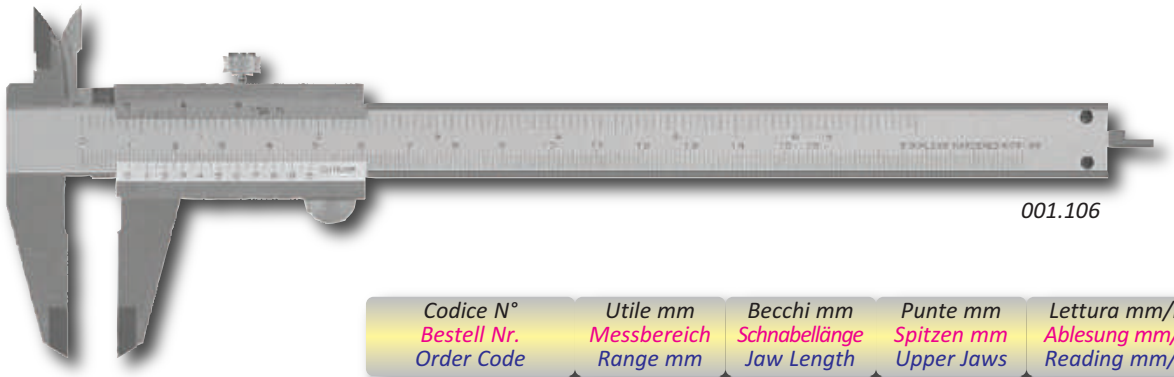
Calibri tascabili bloccaggio a vite

Taschen-Messschieber mit Feststellschraube
Pocket vernier calipers with locking screw

- Acciaio Inox temprato
- Asta e nonio cromato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Nonio 1/20° (1/50°) - Monoblocco

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- 4-fach Messung
- Nonius 1/20° (1/50°) - Monoblock

- Stainless steel hardened
- Vernier and scale chromed
- 4-way measurement
- Vernier 1/20° (1/50°) - Monoblock



001.106

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Punte mm / Spitzen mm / Upper Jaws	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
001.106	150	40	17	0,05 + 1/128"
001.116	200	50	17	0,05 + 1/128"
001.126	300	60	25	0,05 + 1/128"
A richiesta nonio 1/50° - Auf Anfrage Nonius 1/50° - On request reading 0,02				
001.106A	150	40	17	0,02 + 1/1000"
001.116A	200	50	17	0,02 + 1/1000"
001.126A	300	60	25	0,02 + 1/1000"

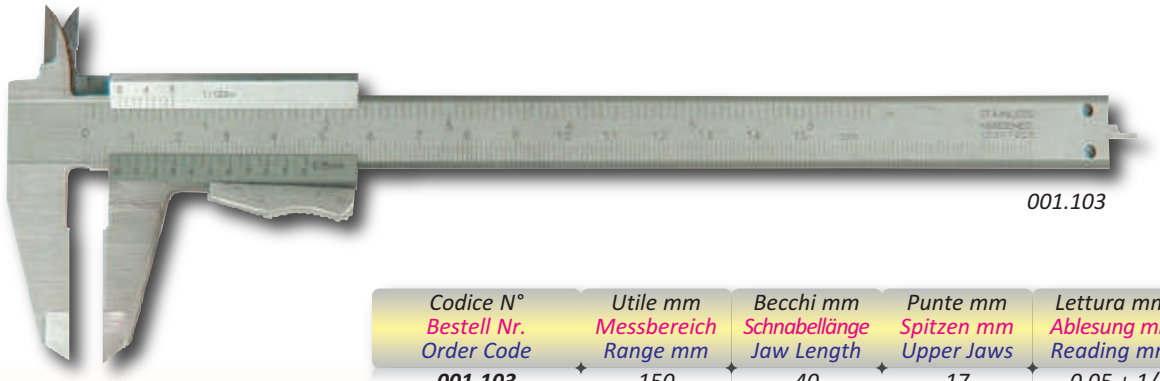
Calibri tascabili bloccaggio a pulsante

Taschen-Messschieber mit Momentverstellung
Pocket vernier calipers with thumb lock

- Acciaio Inox temprato
- Asta e nonio cromato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Nonio 1/20° (1/50°) - Monoblocco

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- 4-fach Messung
- Nonius 1/20° (1/50°) - Monoblock

- Stainless steel hardened
- Vernier and scale chromed
- 4-way measurement
- Vernier 1/20° (1/50°) - Monoblock



001.103

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Punte mm / Spitzen mm / Upper Jaws	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
001.103	150	40	17	0,05 + 1/128"
001.113	200	50	17	0,05 + 1/128"
001.123	300	60	25	0,05 + 1/128"
A richiesta nonio 1/50° - Auf Anfrage Nonius 1/50° - On request reading 0,02				
001.103A	150	40	17	0,02 + 1/1000"
001.113A	200	50	17	0,02 + 1/1000"
001.123A	300	60	25	0,02 + 1/1000"

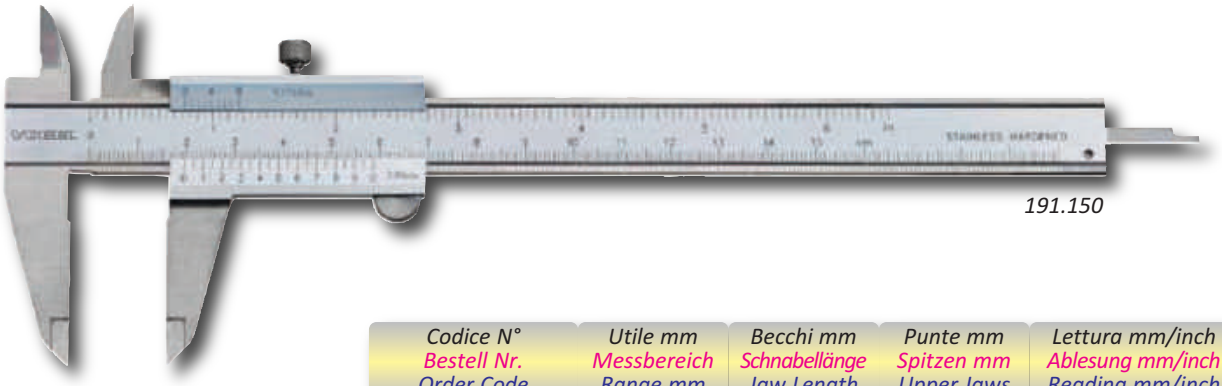
Calibri tascabili bloccaggio a vite

Taschen-Messschieber mit Feststellschraube
Pocket vernier calipers with locking screw

- *Acciaio Inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Nonio 1/20° (1/50°) - Monoblocco*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *4-fach Messung*
- *Nonius 1/20° (1/50°) - Monoblock*

- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *4-way measurement*
- *Vernier 1/20° (1/50°) - Monoblock*



191.150

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
Nonio 1/20° - Nonius 1/20° - Reading 0,05				
191.150	150	40	17	0,05 + 1/128"
191.200	200	50	17	0,05 + 1/128"
191.300	300	60	25	0,05 + 1/128"
A richiesta nonio 1/50° - Auf Anfrage Nonius 1/50° - On request reading 0,02				
191.155	150	40	17	0,02 + 1/1000"

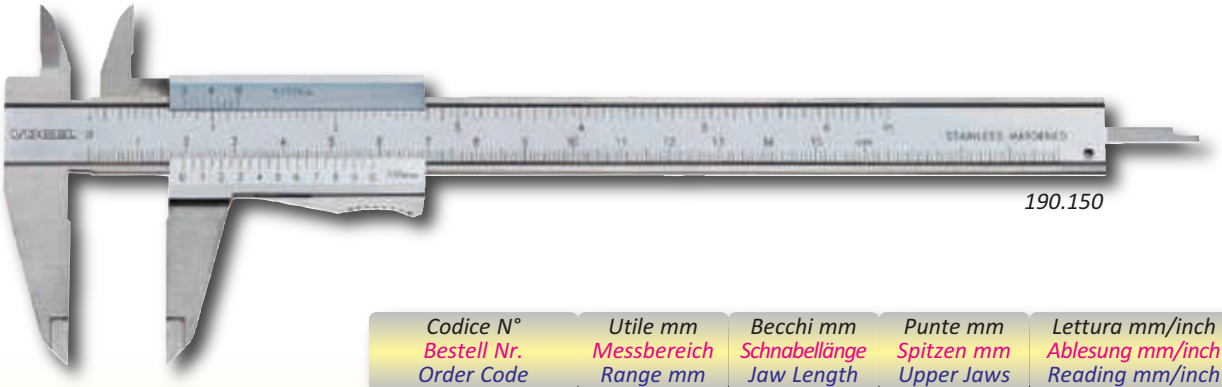
Calibri tascabili bloccaggio a pulsante

Taschen-Messschieber mit Momentverstellung
Pocket vernier calipers with thumb lock

- *Acciaio Inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Nonio 1/20° (1/50°) - Monoblocco*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *4-fach Messung*
- *Nonius 1/20° (1/50°) - Monoblock*

- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *4-way measurement*
- *Vernier 1/20° (1/50°) - Monoblock*



190.150

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
Nonio 1/20° - Nonius 1/20° - Reading 0,05				
190.150	150	40	17	0,05 + 1/128"
190.200	200	50	17	0,05 + 1/128"
190.300	300	60	25	0,05 + 1/128"
A richiesta nonio 1/50° - Auf Anfrage Nonius 1/50° - On request reading 0,02				
190.155	150	40	17	0,02 + 1/1000"

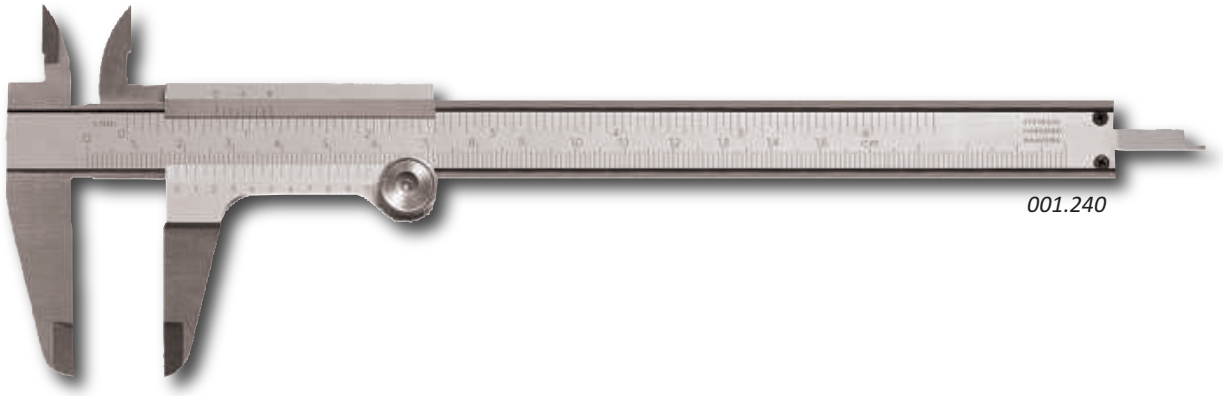
Calibri tascabili bloccaggio a rotella

Taschen-Messschieber mit Feststellrad
Pocket vernier calipers with locking wheel

- Acciaio Inox temprato
- Asta e nonio cromato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Nonio 1/20° - Monoblocco

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- 4-fach Messung
- Nonius 1/20° - Monoblock

- Stainless steel hardened
- Vernier and scale chromed
- 4-way measurement
- Vernier 1/20° - Monoblock



001.240

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.240	150	40	17	0,05 + 1/128"

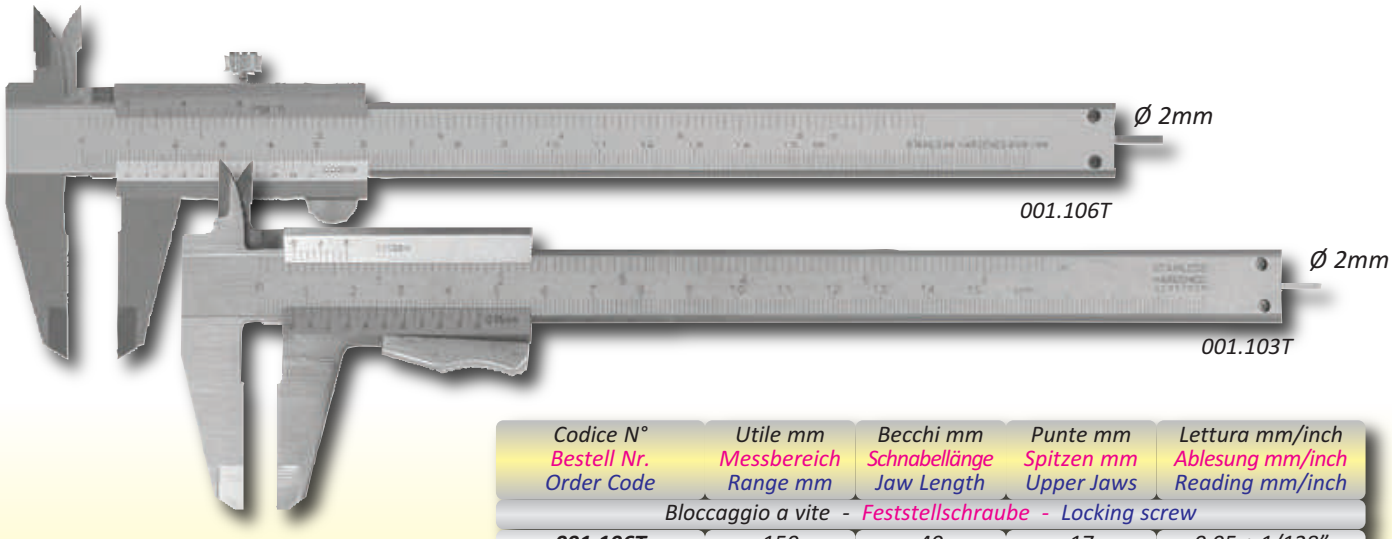
Calibri tascabili astina di profondità tonda Ø 2mm

Taschen-Messschieber mit rundem Tiefenmass Ø 2mm
Pocket vernier calipers with round depth rod Ø 2mm

- Acciaio Inox temprato
- Asta e nonio cromato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Nonio 1/20° - Monoblocco

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- 4-fach Messung
- Nonius 1/20° - Monoblock

- Stainless steel hardened
- Vernier and scale chromed
- 4-way measurement
- Vernier 1/20° - Monoblock



Ø 2mm

001.106T

Ø 2mm

001.103T

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
Bloccaggio a vite - Feststellschraube - Locking screw				
001.106T	150	40	17	0,05 + 1/128"
Bloccaggio a pulsante - Momentverstellung - Thumb lock				
001.103T	150	40	17	0,05 + 1/128"

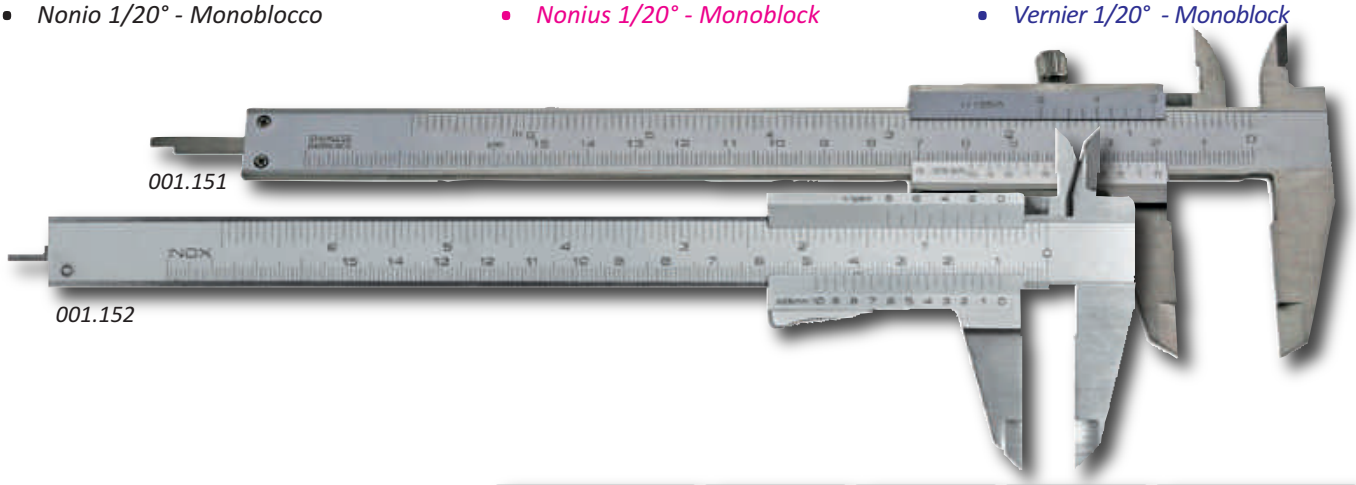
Calibri tascabili per mancini

Taschen-Messschieber für Linkshänder
Mini pocket vernier calipers with locking screw

- *Acciaio Inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Nonio 1/20° - Monoblocco*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *4-fach Messung*
- *Nonius 1/20° - Monoblock*

- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *4-way measurement*
- *Vernier 1/20° - Monoblock*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
Bloccaggio a vite - Feststellschraube - Locking screw				
001.151	150	40	17	0,05 + 1/128"
Bloccaggio a pulsante - Momentverstellung - Thumb lock				
001.152	150	40	17	0,05 + 1/128"

Calibri tascabili antiscintilla/amagnetici bloccaggio a vite

Taschen-Messschieber antimagnetisch/funkenfrei mit Feststellschraube
Pocket vernier calipers antimagnetic/antispark with screw lock

- *Ottone*
- *Senza astina di profondità*
- *3 funzioni (int.-est.-gradino)*
- *Nonio 1/20° - Monoblocco*

- *Messing*
- *Ohne Tiefenmass*
- *3-fach Messung*
- *Nonius 1/20° - Monoblock*

- *Brass*
- *Without depth rod*
- *3-way measurement*
- *Vernier 1/20° - Monoblock*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.104	150	40	21	0,05 + 1/128"

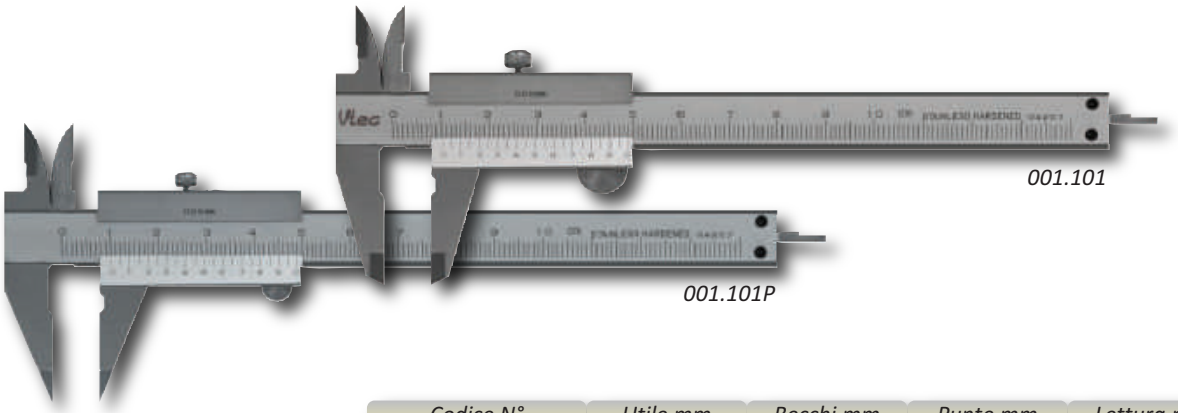
Mini calibri tascabili bloccaggio a vite

Mini Taschen-Messschieber mit Feststellschraube
Mini pocket vernier calipers with locking screw

- *Acciaio Inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *3 funzioni (int. - est. - profondita)*
- *Nonio 1/20° - Monoblocco*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *3-fach Messung*
- *Nonius 1/20° - Monoblock*

- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *3-way measurement*
- *Vernier 1/20° - Monoblock*



Becchi appuntiti 15°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.100	70	20	8	0,05
001.101	100	30	12	0,05
A richiesta con becchi appuntiti - Mit spitzem Schnabel - With pointed jaws				
001.101P	100	30	12	0,05

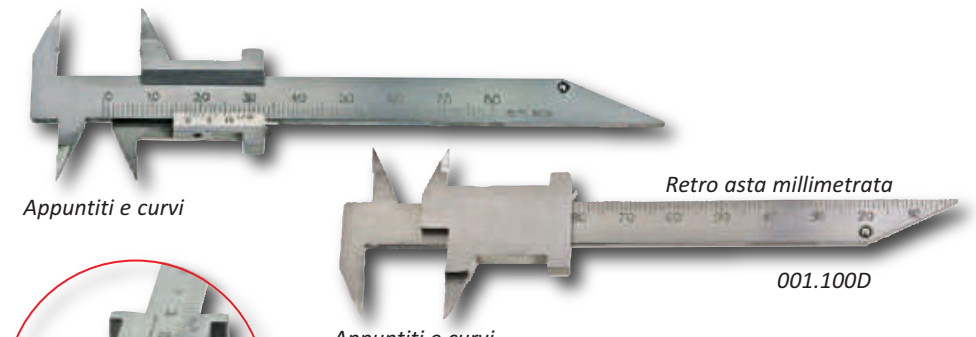
Mini calibri speciali per dentisti ed odontotecnici

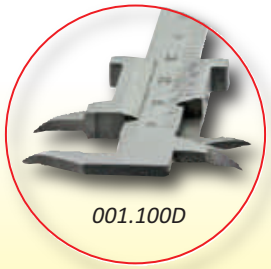
Mini Taschen-Messschieber für Zahnärzte und Techniker
Mini pocket vernier calipers for dentists and technicians

- *Acciaio Inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *2 funzioni (interno - esterno)*
- *Nonio 1/10° - Monoblocco*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *2-fach Messung*
- *Nonius 1/10° - Monoblock*

- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *2-way measurement*
- *Vernier 1/10° - Monoblock*





Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.100D	80	12	9,9	0,1

Calibri per gole interne con piedini fissi

Messschieber für Innennuten mit feststehenden Spitzen
Vernier calipers for internal grooves with fix contacts

- *Acciaio Inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *Becchi rovesci - bloccaggio a vite*
- *Nonio 1/20° - Monoblocco**
- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *Umgekehrte Schnäbel - Feststellschraube*
- *Nonius 1/20° - Monoblock**
- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *Reversed jaws - screw locking*
- *Vernier 1/20° - Monoblock**



158.501

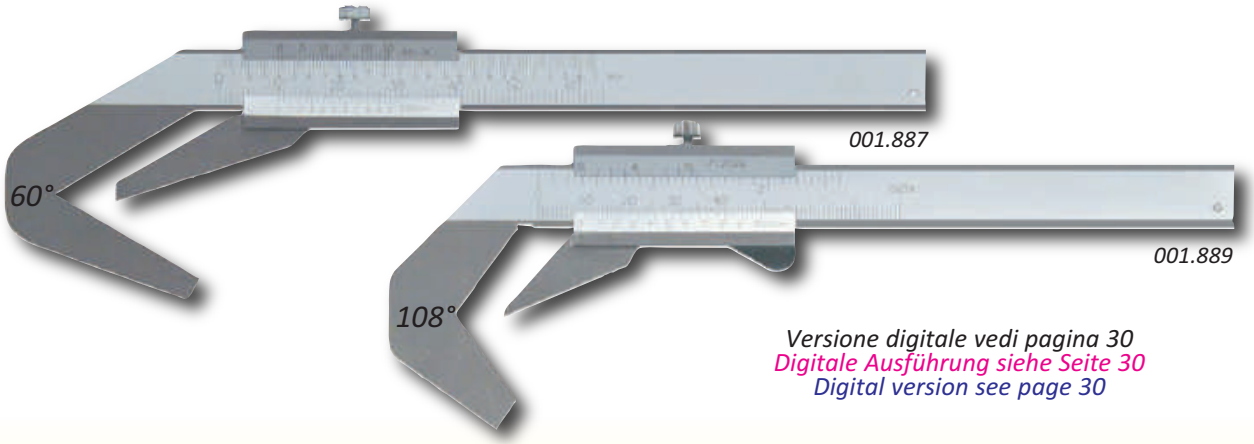
Versione digitale vedi pagina 34
Digitale Ausführung siehe Seite 34
Digital version see page 34

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Piedini mm / Spitzen mm / Contacts mm	Lettura mm / Ablesung mm / Reading mm
158.501	10-160	25	Ø 1,7 x L 3,0	0,05
158.502	20-160	40	Ø 2,0 x L 5,0	0,05
158.503	26-200	60	Ø 3,0 x L 6,5	0,05
158.504	30-250	80	Ø 4,0 x L 8,0	0,05
158.505	35-300	100	Ø 5,0 x L 9,5	0,05

Calibri per utensili a 3 o 5 taglienti

Messschieber für 3- oder 5-schneidige Werkzeuge
Vernier calipers for 3 or 5 edge cutting tools

- *Acciaio Inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *Nonio allungato sec. angolo becco*
- *Nonio 1/20° - Monoblocco*
- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *Verlängerter Nonius j.n. Schnabelwinkel*
- *Nonius 1/20° - Monoblock*
- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *Vernier size acc. to jaw angle*
- *Vernier 1/20° - Monoblock*



Versione digitale vedi pagina 30
Digitale Ausführung siehe Seite 30
Digital version see page 30

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile min-max mm / Messbereich min-max mm / Range min-max mm		N° taglienti / N° Schneiden / N° edges	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
001.887	4	40	3	0,05 + 0.001"
001.888	20	75	3	0,05 + 0.001"
001.889	2	40	5	0,05 + 1/128"

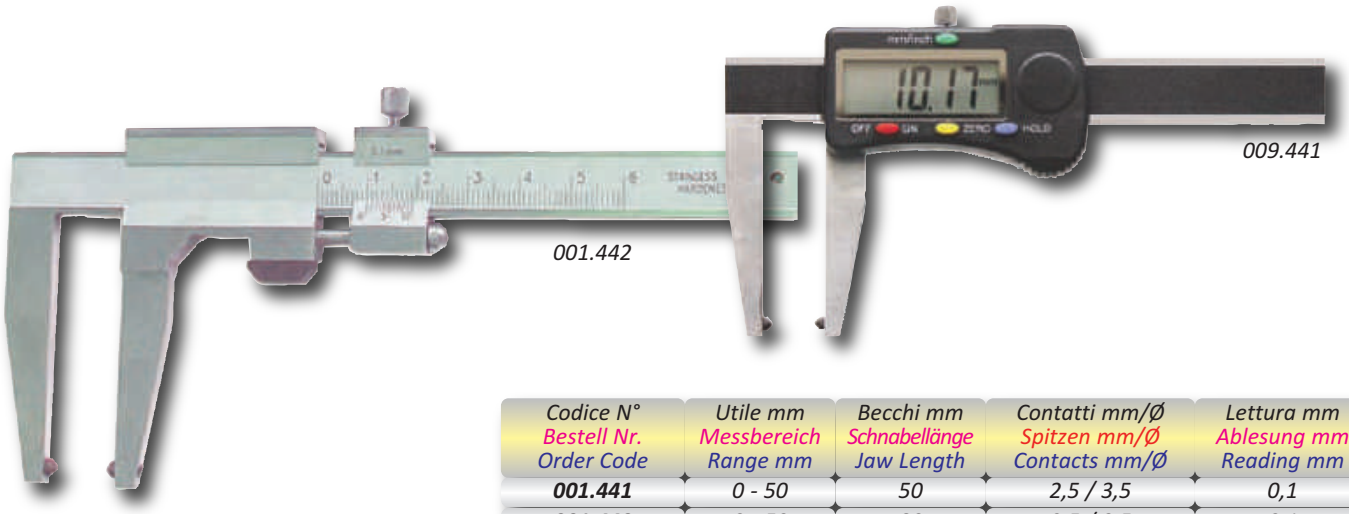
Calibri analogici o digitali per dischi freni

Bremsscheiben-Messschieber mit Nonius oder digital
Break disc calipers with vernier or digital

- *Acciaio Inox temprato*
- *Contatti 2,5x3,5*
- *Lettura nonio 1/10°*
- *Lettura digitale 0,01 o 0.0005”*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Messkontakte 2,5x3,5*
- *Ablesung mit Nonius 1/10°*
- *Ablesung digital 0,01/0.0005”*

- *Stainless steel hardened*
- *Measuring contacts 2,5x3,5*
- *Reading with vernier 1/10°*
- *Reading digital 0,01 or 0.0005”*



001.442

009.441

SR44 - V357
1,5V

RB 2

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Contatti mm/Ø Spitzen mm/Ø Contacts mm/Ø	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.441	0 - 50	50	2,5 / 3,5	0,1
001.442	0 - 50	80	2,5 / 3,5	0,1
001.443	0 - 100	120	2,5 / 3,5	0,1
Versione digitale - Digitale Ausfuehrung - Digital version				
009.441	0 - 50	50	2,5 / 3,5	0,01/0.0005”

Calibri digitali per ingranaggi

Digitale Zahnweiten-Messschieber
Digital gear calipers

- *Acciaio Inox temp.*
- *2 viti micrometriche*
- *Lettura 0,01/0.0005”*
- *mm/inch - zero - on/off*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *2 Feineinstellungen*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - zero - on/off*

- *Stainless steel hardened*
- *2 fine adjustment screws*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - zero - on/off*



001.268

SR44 - V357
1,5V

RB 1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile modulo Messbereich Range	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	L aste mm Messstange mm L rods mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.268	M 2-30	30,5	166 / 166	0,01 + 0.0005”

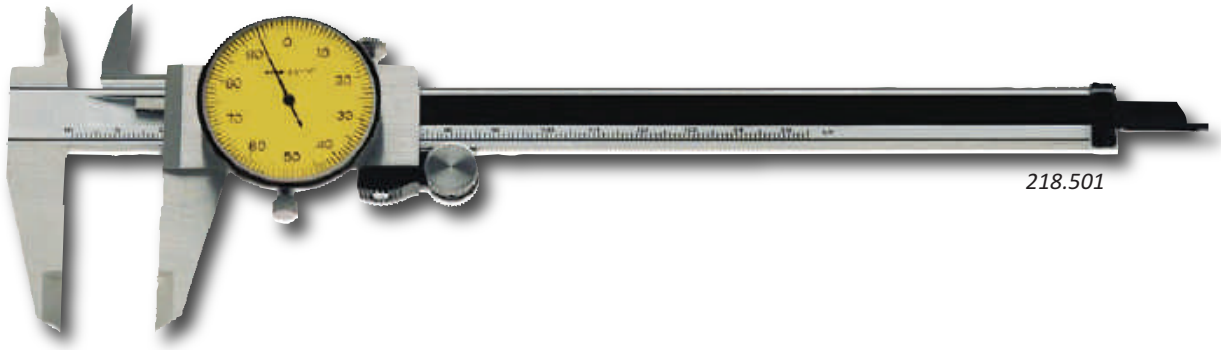
Calibri centesimali ad orologio con rotella

Uhren-Messschieber 0,01 mit Rolle
Dial calipers 0,01 with roller

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Cremagliera protetta*
- *Lettura 0,01 - Monoblock*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Geschützte Zahnstange*
- *Ablesung 0,01 - Monoblock*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Protected teeth rod*
- *Reading 0,01 - Monoblock*



218.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
Lettura 0,01 (1/100°) - Ablesung 0,01 (1/100°) - Reading 0,01 (1/100°)				
218.501	150	40	16	0,01
218.502	200	50	16	0,01
218.503	300	60	17	0,01

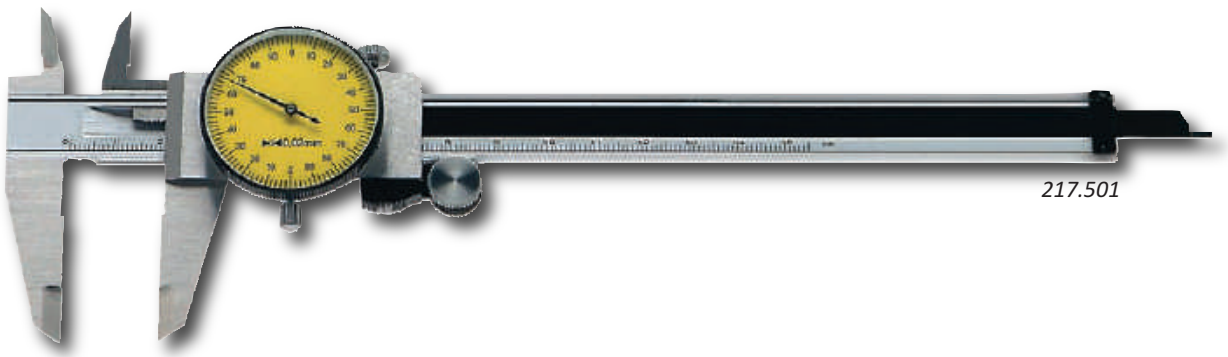
Calibri cinquantesimali ad orologio con rotella

Uhren-Messschieber 0,02 mit Rolle
Dial calipers 0,02 with roller

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Cremagliera protetta*
- *Lettura 0,02 - Monoblock*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Geschützte Zahnstange*
- *Ablesung 0,02 - Monoblock*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Protected teeth rod*
- *Reading 0,02 - Monoblock*



217.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
Lettura 0,02 (1/50°) - Ablesung 0,02 (1/50°) - Reading 0,02 (1/50°)				
217.501	150	40	16	0,02
217.502	200	50	16	0,02
217.503	300	60	17	0,02

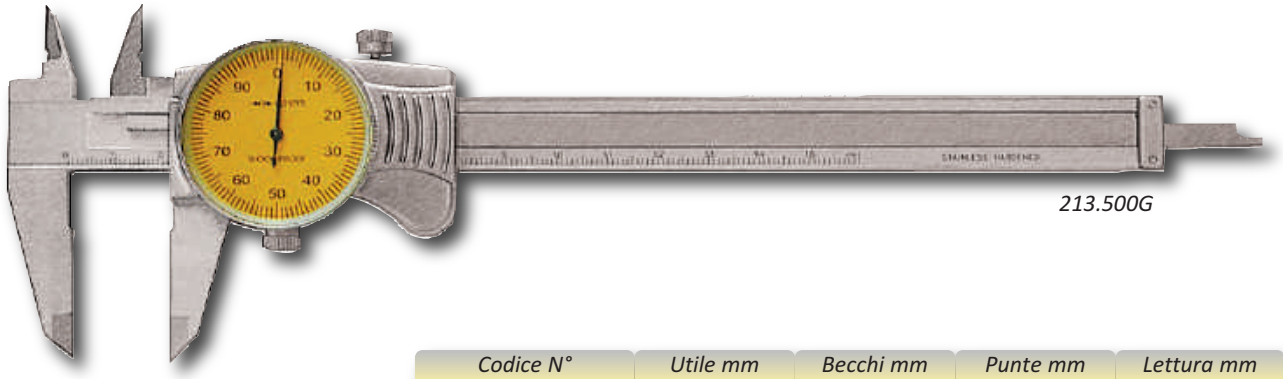
Calibri ad orologio senza rotella

Uhren-Messschieber ohne Rolle
Dial calipers without roller

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Cremagliera protetta*
- *Lettura 0,01 o 0,02 - Monoblock*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Geschützte Zahnstange*
- *Ablesung 0,01/0,02 - Monoblock*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Protected teeth rod*
- *Reading 0,01 or 0,02 - Monoblock*



213.500G

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
Lettura 0,01 (1/100°) - Ablesung 0,01 (1/100°) - Reading 0,01 (1/100°)				
213.500G	150	40	16	0,01
213.504G	200	50	16	0,01
Lettura 0,02 (1/50°) - Ablesung 0,02 (1/50°) - Reading 0,02 (1/50°)				
213.501G	150	40	16	0,02
213.502G	200	50	16	0,02

Calibri digitali base funzione ABS

Basis-Digitalschiebelehren mit ABS
Basic digital calipers with ABS

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS*



ABS - Memorizza l’ultima misura - Auto on/off

009.141

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.141	150	40	16	0,01/0.0005”
009.142	200	50	16	0,01/0.0005”



SR44 - V357
1,5V



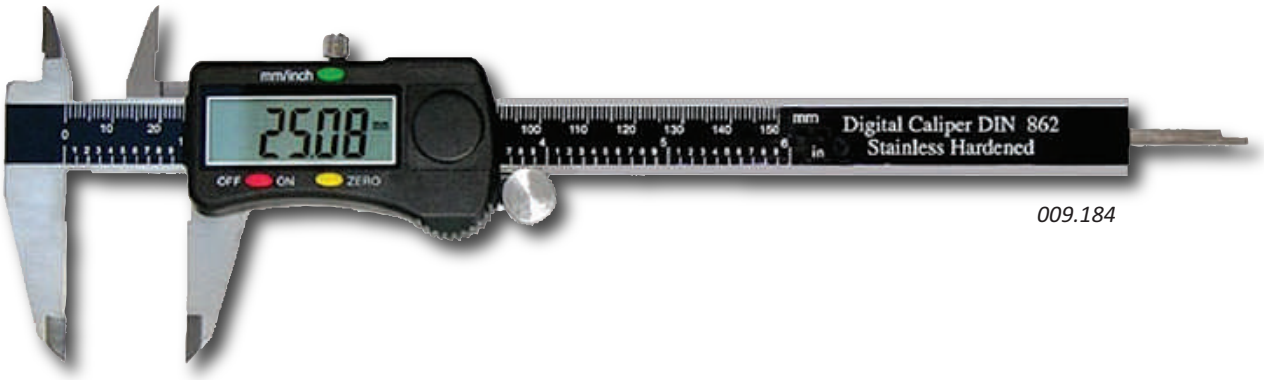
Calibri digitali modello base

Basis-Digitalschiebelehren
Basic digital calipers

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off*



009.184



SR44 - V357
1,5V

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.184	150	40	16	0,01/0.0005”

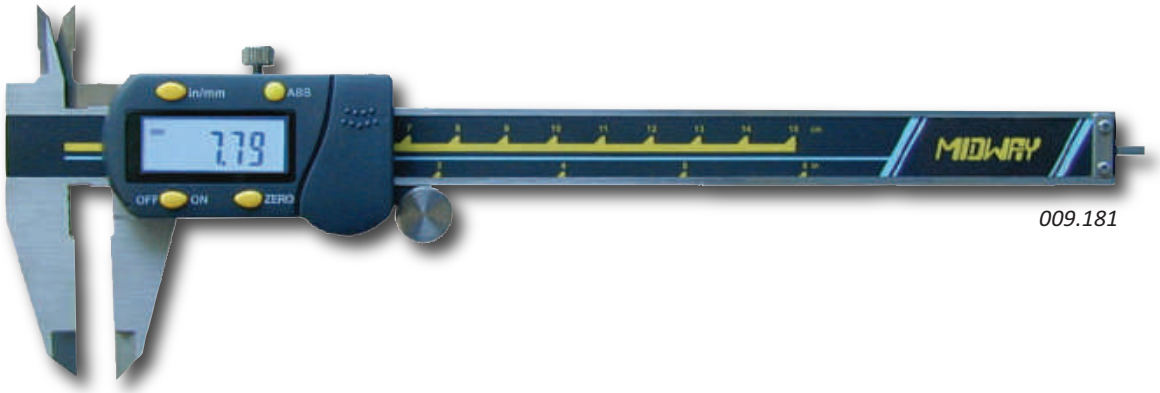
Calibri digitali funzione ABS

Digitalschiebelehren ABS
Digital calipers ABS

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS*



009.181



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.181	150	40	16	0,01/0.0005”
009.182	200	45	16	0,01/0.0005”
009.183	300	60	17	0,01/0.0005”

Calibri digitali con asta di vetro e cassa in PVC

Digitalschiebelehren mit Glassmassstab und Plastikgehäuse
Digital calipers with glass scale and PVC case

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.041

A richiesta senza rullino

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.041	150	40	16	0,01/0.0005”
009.042	200	50	16	0,01/0.0005”
009.043	300	60	17	0,01/0.0005”
Astina di profondità tonda Ø 1,6mm - Rundes Tiefenmass - Round depth rod				
009.040	150	40	16	0,01/0.0005”



CR2032
3V



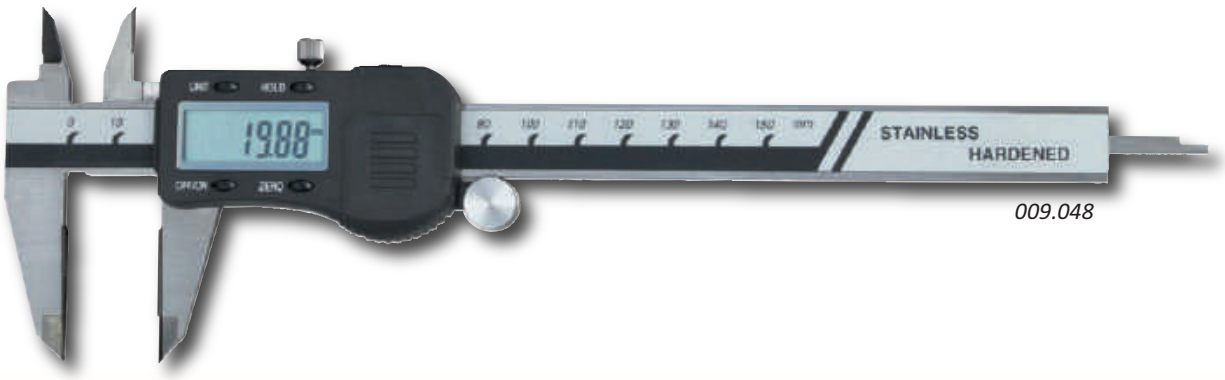
Calibri digitali con riporti in Metallo Duro

Digitalschiebelehren mit Hartmetall Messflächen
Digital calipers with carbide steel measuring surfaces

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.048

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.048	150	40	16	0,01/0.0005”
009.049	200	50	16	0,01/0.0005”



CR2032
3V



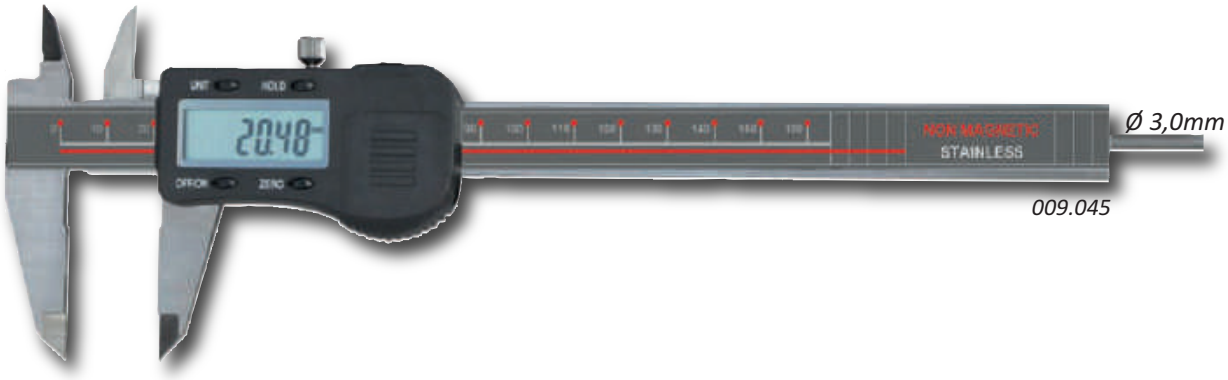
Calibri digitali amagnetici

Digitalschiebelehren aus nicht magnetischem Stahl
Digital calipers from not magnetic steel

- *Acciaio (amagnetico) Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier (nicht magn.) Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless (not magn.) steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



Ø 3,0mm

009.045



CR2032
3V





Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
Asta tonda - Rundes Tiefenmass - Round depth rod				
009.045	150	40	16	0,01/0.0005”
009.046	200	50	16	0,01/0.0005”
009.047	300	60	17	0,01/0.0005”

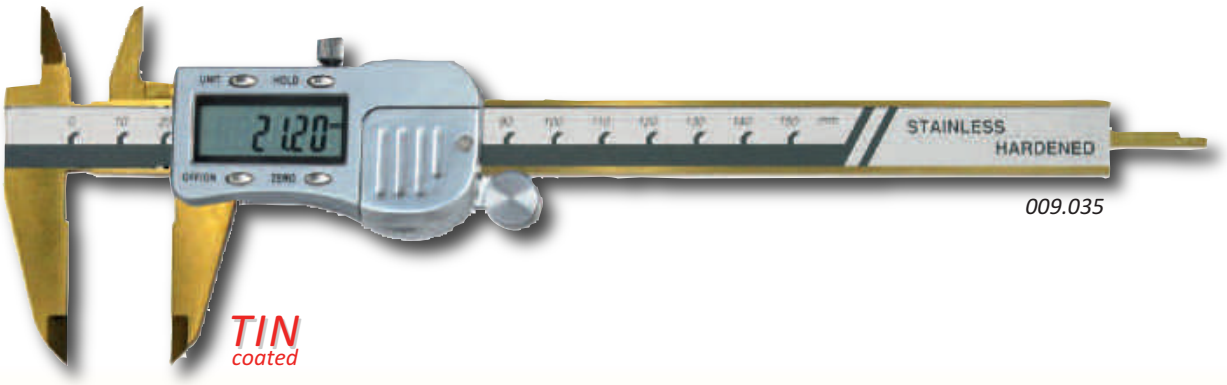
Calibri digitali ricoperti TIN

Digitalschiebelehren TIN beschichtet
Digital calipers TIN coated

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.035

TIN
coated



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.035	150	40	16	0,01/0.0005”

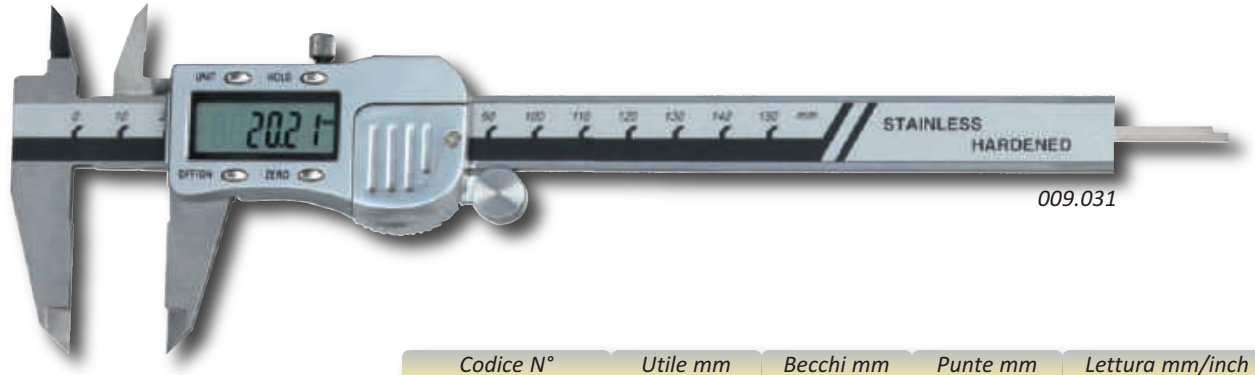
Calibri digitali con asta di vetro e cassa metallica

Digitalschiebelehren mit Glassmassstab und Metallgehäuse
Digital calipers with glass scale and metal case

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.031

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Punte mm / Spitzen mm / Upper Jaws	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
Astina di profondità quadra - Eckiges Tiefenmass - Square depth rod				
009.031	150	40	16	0,01/0.0005”
009.032	200	50	16	0,01/0.0005”
009.033	300	60	17	0,01/0.0005”
Astina di profondità tonda Ø 1,6mm - Rundes Tiefenmass - Round depth rod				
009.030	150	40	16	0,01/0.0005”


CR2032
3V



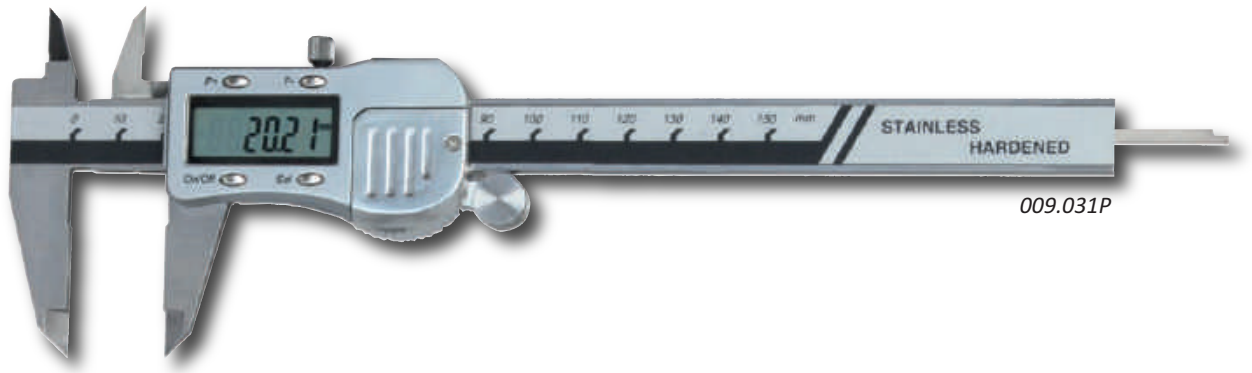
Calibri digitali con elettronica preset (...P)

Digitalschiebelehren mit Preset Elektronik (...P)
Digital calipers with preset electronic (...P)

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset + e -*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset + e -*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset + e -*



009.031P

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Punte mm / Spitzen mm / Upper Jaws	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
Elettronica funzione preset - Preset Elektronik - Preset electronic				
009.031P	150	40	16	0,01/0.0005”
009.032P	200	50	16	0,01/0.0005”
009.033P	300	60	17	0,01/0.0005”


CR2032
3V



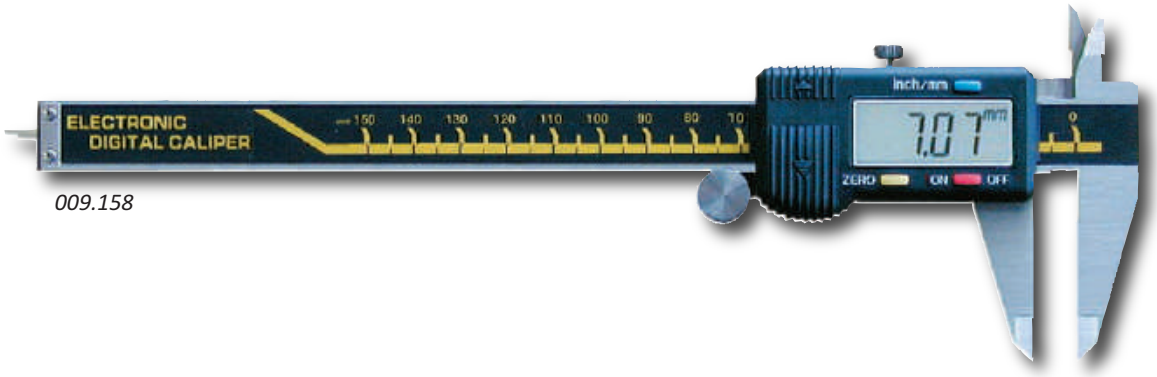
Calibri digitali per mancini

Digitalschiebelehren für Linkshänder
Digital calipers for left handers

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero*



009.158



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.158	150	40	21	0,01/0.0005”

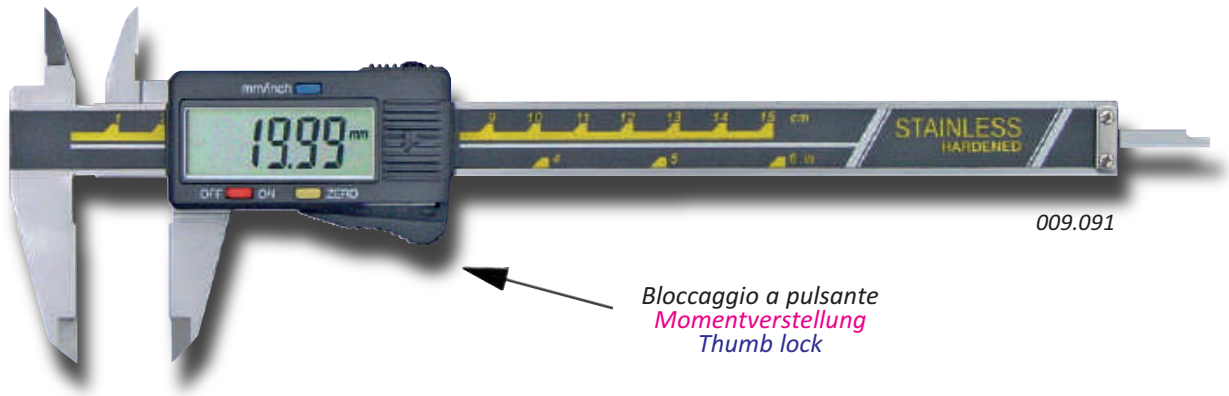
Calibri digitali con bloccaggio a pulsante

Digitalschiebelehren mit Momentverstellung
Digital calipers with thumb lock

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero*



009.091

Bloccaggio a pulsante
Momentverstellung
Thumb lock



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.091	150	40	16	0,01/0.0005”
009.092	200	50	16	0,01/0.0005”

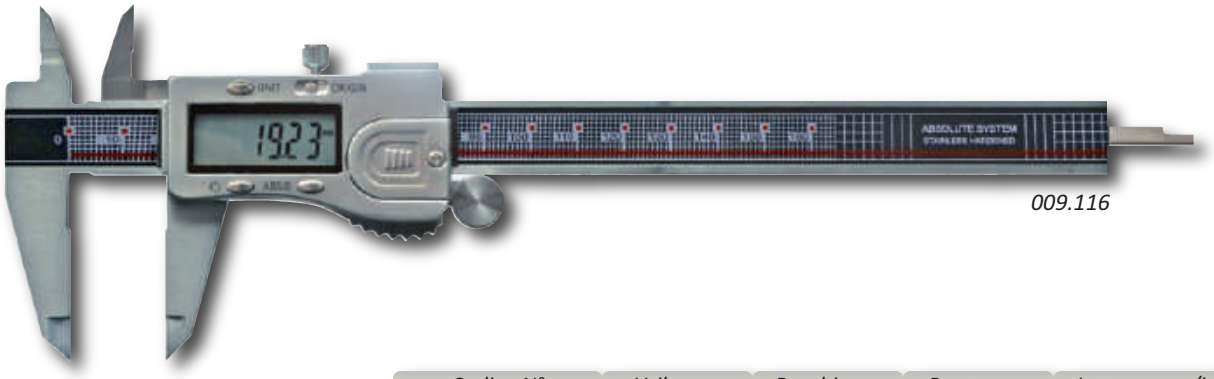
Calibri digitali senza limite di velocità e Absolut System

Digitalschiebelehren ohne Messgeschwindigkeitsbegrenzung und Absolut System
Digital calipers without measuring speed limit and Absolute system

- Acciaio Inox temprato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- Origine-mm/inch-on/off-zero/ABS

- Rostfreier Stahl gehärtet
- 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- Origin-mm/inch-on/off-zero/ABS

- Stainless steel hardened
- 4-way measurement
- Reading 0,01 or 0.0005”
- Origin-mm/inch-on/off-zero/ABS



009.116

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.116	150	40	16	0,01/0.0005”
009.117	200	50	16	0,01/0.0005”
009.118	300	60	17	0,01/0.0005”
Astina di profondità tonda Ø1,6 - Rundes Tiefenmass Ø1,6 - Round depth rod - Ø1,6				
009.119	150	40	16	0,01/0.0005”



CR1632
3V



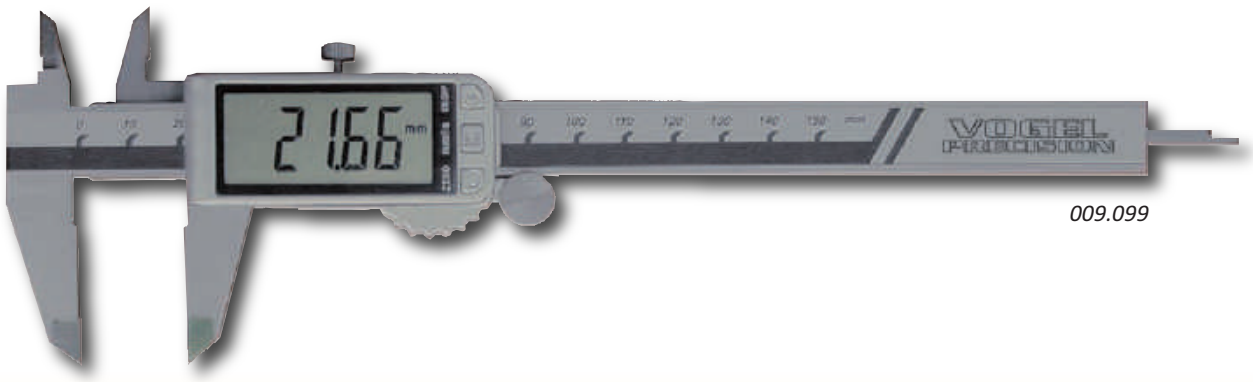
Calibri digitali con cassa metallica e maxi display XXL

Digitalschiebelehren mit Metallgehäuse und Maxi-Display XXL
Digital calipers with metal case and maxi display XXL

- Acciaio Inox temprato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mm/inch - zero- on/off

- Rostfreier Stahl gehärtet
- 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 or 0.0005”
- mm/inch - zero - on/off

- Stainless steel hardened
- 4-way measurement
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mm/inch - zero - on/off



009.099

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.099	150	40	16	0,01/0.0005”
009.102	200	50	16	0,01/0.0005”
009.103	300	60	17	0,01/0.0005”



CR2032
3V

Calibri digitali extra precisi con asta di vetro e Absolut System

Digitalschiebelehren extra genau mit Glasmassstab und Absolut System

Digital calipers extra precise with glass scale and Absolute System

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *Origine-mm/inch-on/off-zero/ABS*
- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *Origin-mm/inch-on/off-zero/ABS*
- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *Origin-mm/inch-on/off-zero/ABS*



Rullino smontabile e sostituibile con coperchietto di plastica in dotazione

009.081

009.904

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabel Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lett. mm/inch Abl. mm/inch Rdg mm/inch	Precisione Genauigkeit Precision
009.081	150	40	16	0,01/0.0005”	0,02 mm
009.082	200	50	16	0,01/0.0005”	0,02 mm
009.083	300	60	17	0,01/0.0005”	0,03 mm
009.904	Visualizzatore con supporto e fondo magnetico incl. cavetto e 2xCR2032				



CR2032 3V



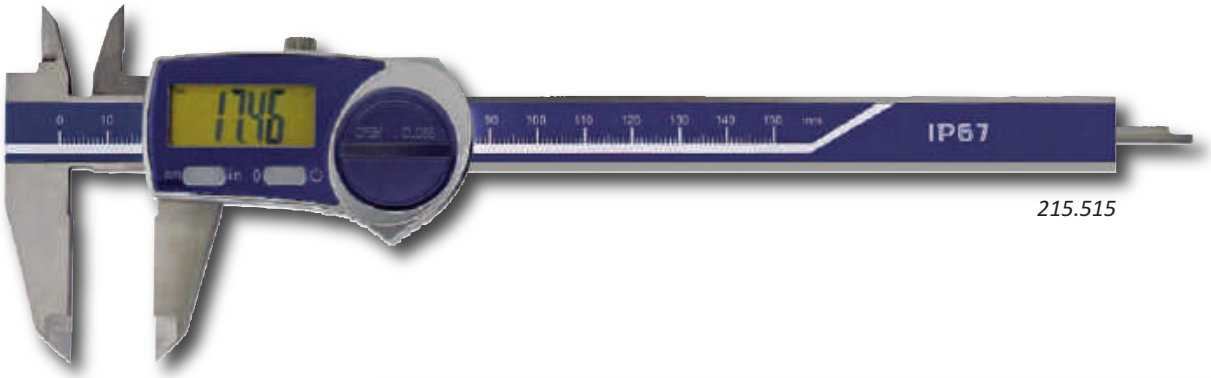
Uscita dati compatibile

Calibri digitali IP67

Digitalschiebelehren IP67

Digital calipers IP67

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - zero/on/off*
- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - zero/on/off*
- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - zero/on/off*



215.515

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
215.515	150	40	16	0,01/0.0005”
215.520	200	50	16	0,01/0.0005”
215.530	300	60	17	0,01/0.0005”
Astina di profondità tonda - *Rundes Tiefenmass - Round depth rod*				
215.516	150	40	16	0,01/0.0005”



CR2032 3V



Calibri digitali IP67 New Generation

Digitalschiebelehren IP67 New Generation
Digital calipers IP67 New Generation

- Acciaio Inox temprato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mode - mm/inch - zero/on/off

- Rostfreier Stahl gehärtet
- 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mode - mm/inch - zero/on/off

- Stainless steel hardened
- 4-way measurement
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mode - mm/inch - zero/on/off



215.715

Fornibile con - Lieferbar mit - Available with Bluetooth

CR2032 3V

IP 67

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
215.715	150	40	16	0,01/0.0005”
215.720	200	50	16	0,01/0.0005”
215.730	300	60	17	0,01/0.0005”
Astina di profondità tonda Ø1,6 - Rundes Tiefenmass Ø1,6 - Round depth rod Ø1,6				
215.716	150	40	16	0,01/0.0005”

Calibri digitali IP67 New Generation 0,001

Digitalschiebelehren IP67 New Generation 0,001
Digital calipers IP67 New Generation 0,001

- Acciaio Inox temprato
- 4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)
- Lettura 0,001 o 0.00005”
- mode - mm/inch - zero/on/off

- Rostfreier Stahl gehärtet
- 4-fach Messung
- Ablesung 0,001 oder 0.00005”
- mode - mm/inch - zero/on/off

- Stainless steel hardened
- 4-way measurement
- Reading 0,01 or 0.00005”
- mode - mm/inch - zero/on/off



215.714

CR2032 3V

IP 67

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
215.714	150	40	16	0,001/0.00005”

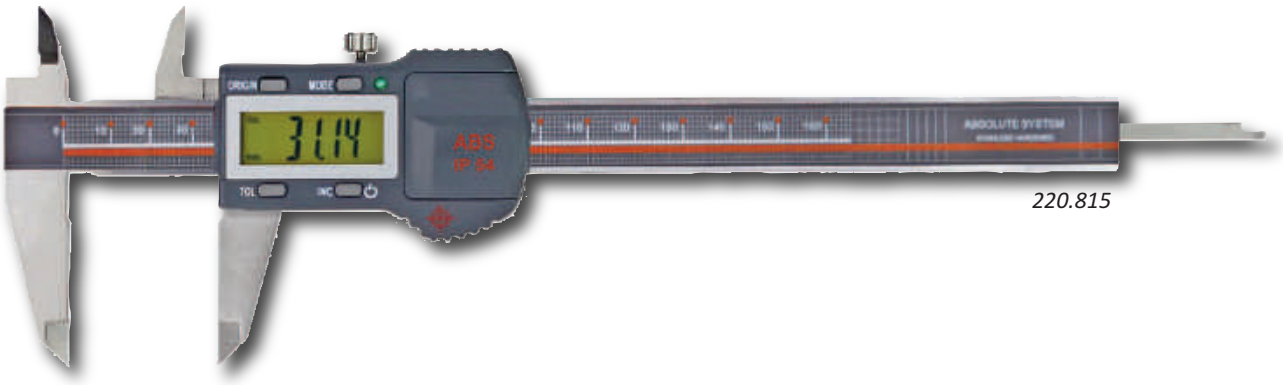
Calibri digitali ABS con controllo tolleranza tramite Led verde

Digitalschiebelehren ABS mit Toleranzkontrolle mit grüner Led Anzeige
Digital calipers ABS with tolerance control through green Led indicator

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *On/off - Tol - Hold - Mode - ABS*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *On/off - Tol - Hold - Mode - ABS*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *On/off - Tol - Hold - Mode - ABS*



220.815

CR2032
3V

IP 54

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
220.815	150	40	16	0,01/0.0005”
220.820	200	50	16	0,01/0.0005”
220.830	300	60	17	0,01/0.0005”

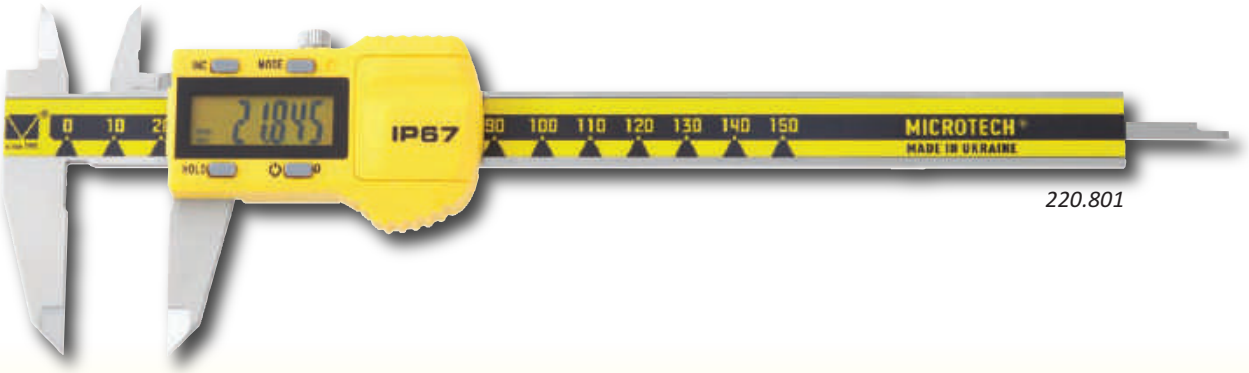
Calibri digitali IP67 con lettura 0,005mm

Digitalschiebelehren IP67 mit Ablesung 0,005mm
Digital calipers IP67 with reading 0,005mm

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,005 o 0.0005”*
- *On/off - Inc - Hold - Mode*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,005 oder 0.0005”*
- *On/off - Inc - Hold - Mode*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,005 or 0.0005”*
- *On/off - Inc - Hold - Mode*



220.801

CR2032
3V

IP 67

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
220.801	150	40	16	0,005/0.0005”
220.802	200	50	16	0,005/0.0005”
220.803	300	60	17	0,005/0.0005”

Calibri digitali elettronica Sylvac IP67 con controllo forza di misura

Digitalschiebelehren mit Sylvac Elektronik IP67 und Kontrolle des Anpressdrucks
Digital calipers with Sylvac electronic IP67 and control of measuring force

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mode - inc. - hold - on/off*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mode - inc. - hold - on/off*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mode - inc. - hold - on/off*



220.806

Guide lubrificate
Geschmierte Messschienen
Lubricated measuring rods



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
220.806	150	40	16	0,01/0.0005”

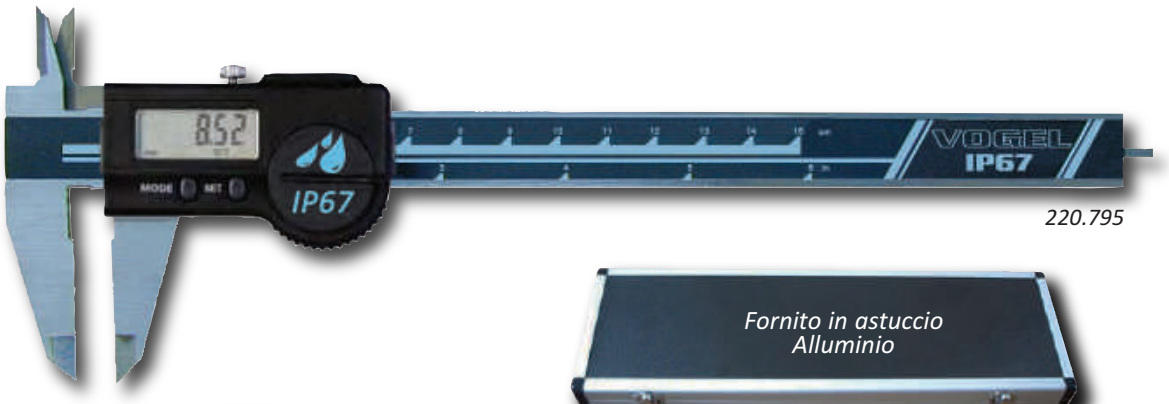
Calibri digitali IP67 con elettronica Sylvac uscita dati Proximity

Digitalschiebelehren IP67 mit Sylvac Elektronik Datenausgang Proximity
Digital calipers IP67 with Sylvac electronic data socket Proximity

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mode - set - (mm/inch - on/off)*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mode - set - (mm/inch - on/off)*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mode - set - (mm/inch - on/off)*



220.795

Fornito in astuccio
Alluminio



CR2032
3V







Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
220.795	150	40	17	0,01/0.0005”
220.796	200	55	20	0,01/0.0005”
220.797	300	55	20	0,01/0.0005”

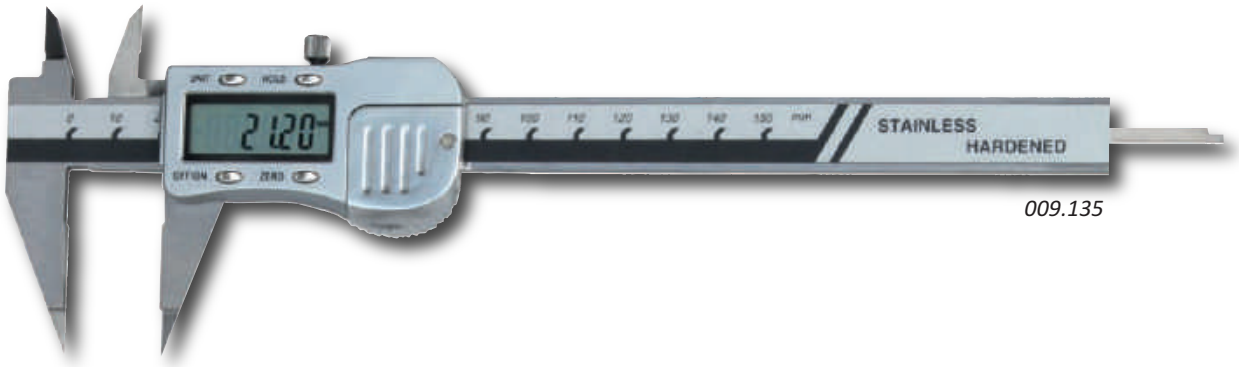
Calibri digitali con becchi appuntiti

Digitalschiebelehren mit spitzen Schnäbeln
Digital calipers with pointed jaws

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.135



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.135	150	40	16	0,01/0.0005”
009.136	200	50	16	0,01/0.0005”

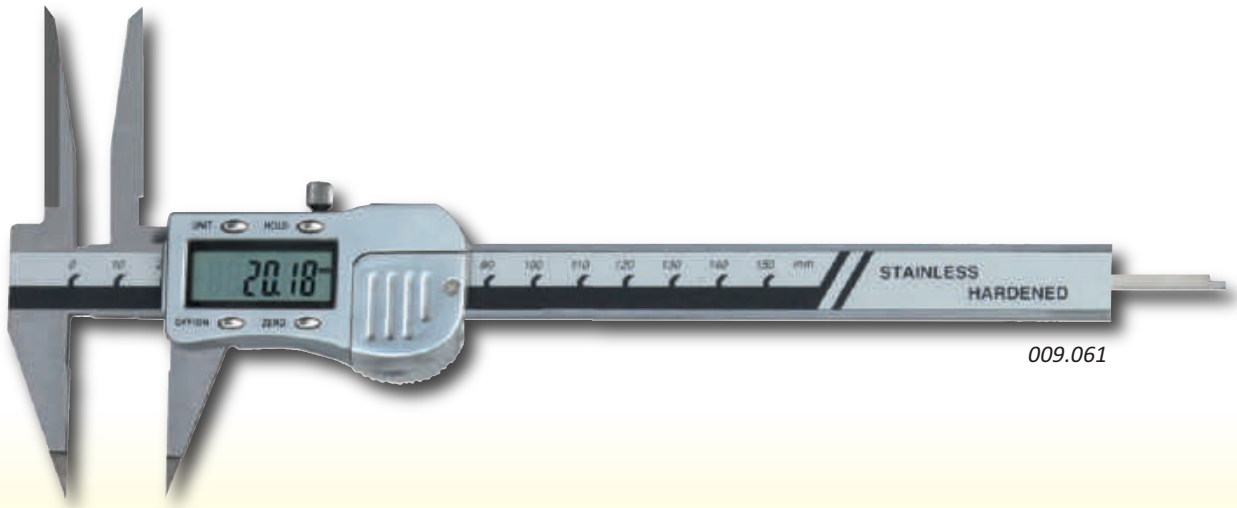
Calibri digitali con punte alte e becchi appuntiti

Digitalschiebelehren mit spitzen Schnäbeln und langen Spitzen
Digital calipers with pointed jaws and long upper points

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.061



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.061	150	50	45	0,01/0.0005”

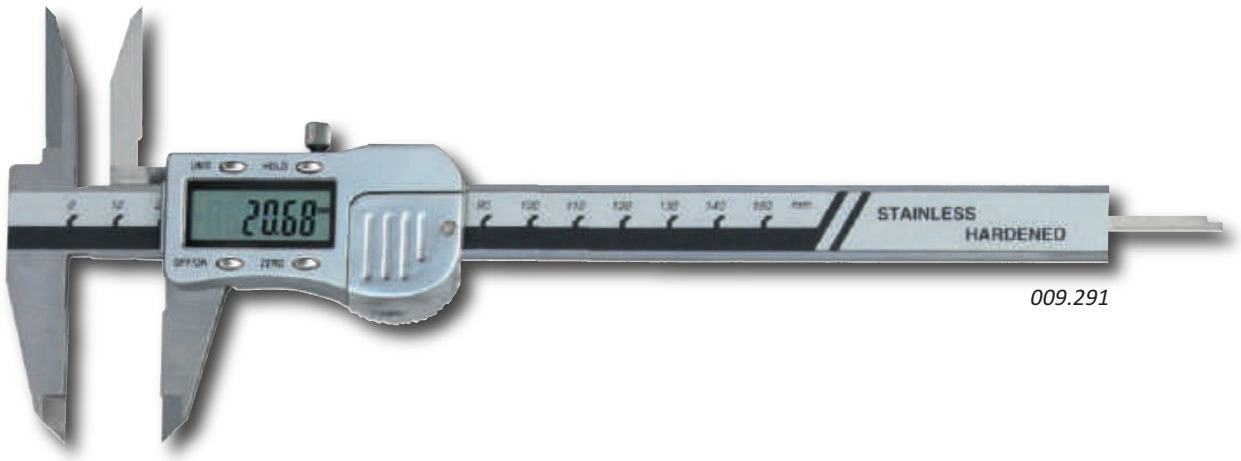
Calibri digitali con punte alte 35/45mm

Digitalschiebelehren mit langen Spitzen 35/45mm
Digital calipers with long upper points 35/45mm

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.291



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.291	150	40	35	0,01/0.0005”

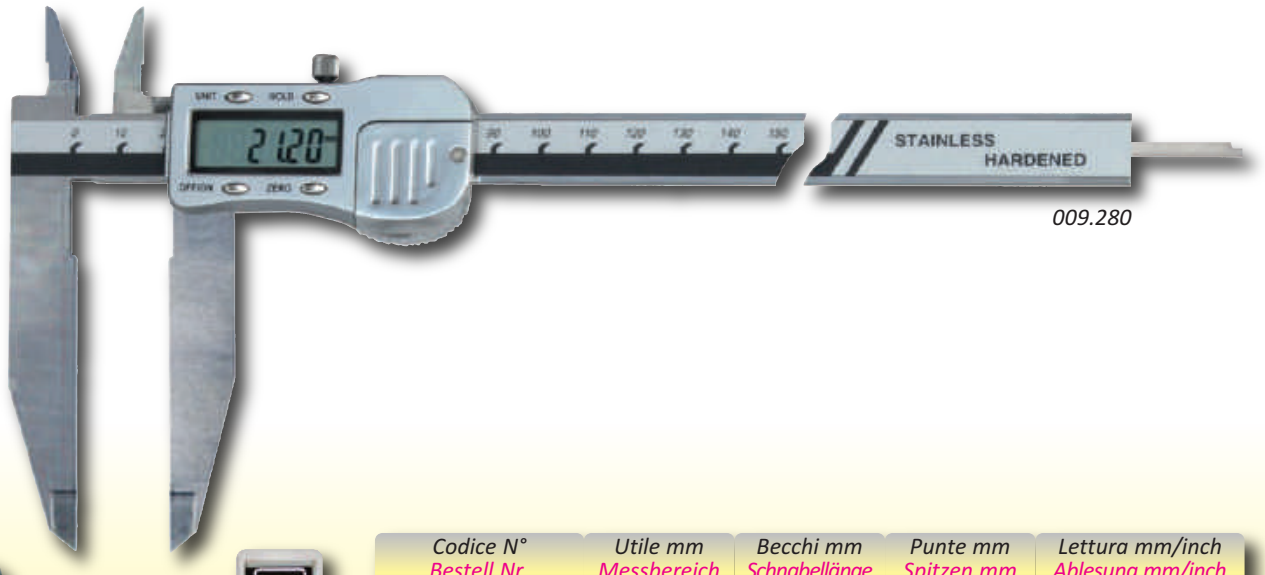
Calibri digitali con becchi lunghi

Digitalschiebelehren mit langen Schnäbeln
Digital calipers with long jaws

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.280



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.280	200	80	20	0,01/0.0005”

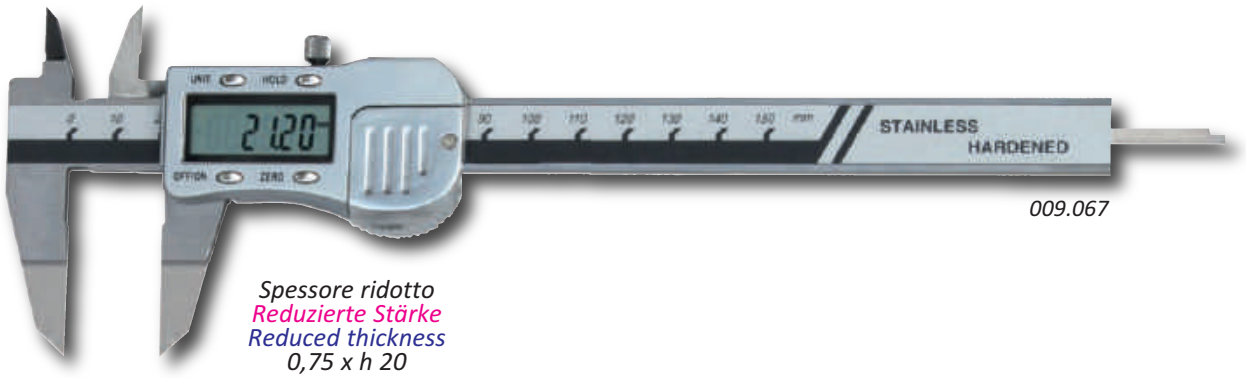
Calibri digitali con becchi ribassati 0,75mm

Digitalschiebelehren mit dünnen Schnäbeln 0,75mm
Digital calipers with thin jaws 0,75mm

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.067

Spessore ridotto
Reduzierte Stärke
Reduced thickness
0,75 x h 20



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.067	150	40	16	0,01/0.0005”
009.069	200	50	17	0,01/0.0005”

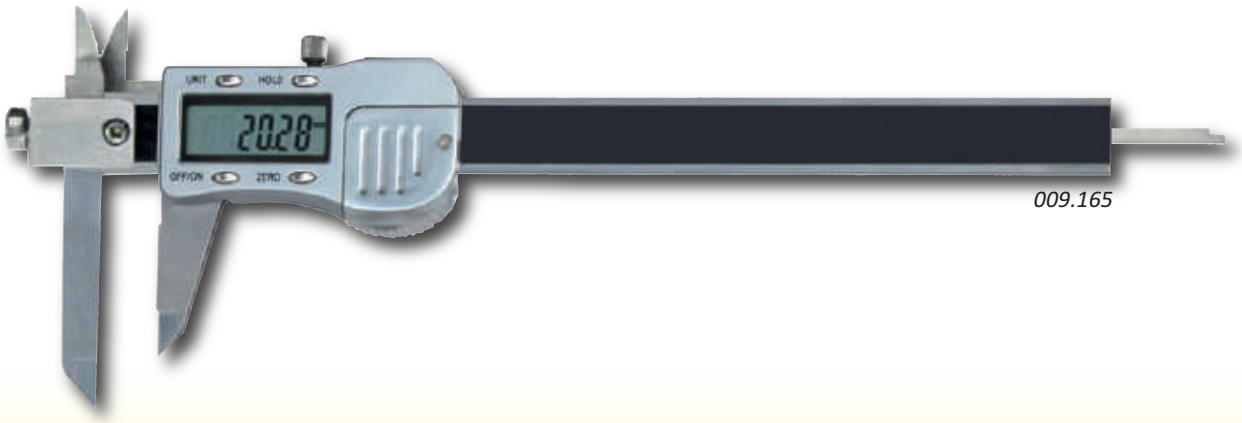
Calibri digitali con becco scorrevole

Digitalschiebelehren mit verschiebbarem Messschenkel
Digital calipers with moveable measuring jaw

- *Acciaio Inox temprato*
- *3 funzioni (int.-est.-prof.)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *3-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *3-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.165



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.165	150	70 - 40	16	0,01/0.0005”
009.166	200	80 - 40	17	0,01/0.0005”

Calibri digitali con piattelli Ø 20mm

Digitalschiebelehren mit Tellermessflächen Ø 20mm
Digital calipers with disc measuring faces Ø 20mm

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.145



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Piattelli Ø Teller Ø Discs Ø	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.145	150	50	20	0,01/0.0005”

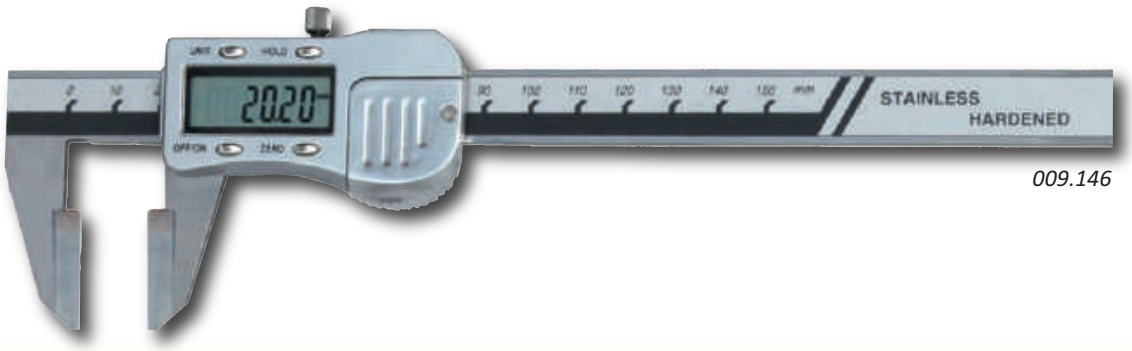
Calibri digitali con becchi larghi

Digitalschiebelehren mit breiten Schnäbeln
Digital calipers with large jaws

- *Acciaio Inox temprato*
- *4 funzioni (int.-est.-prof.-gradino)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *4-fach Messung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *4-way measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.146



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Piatti mm Backen mm Contacts	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.146	150	40	22x20	0,01/0.0005”

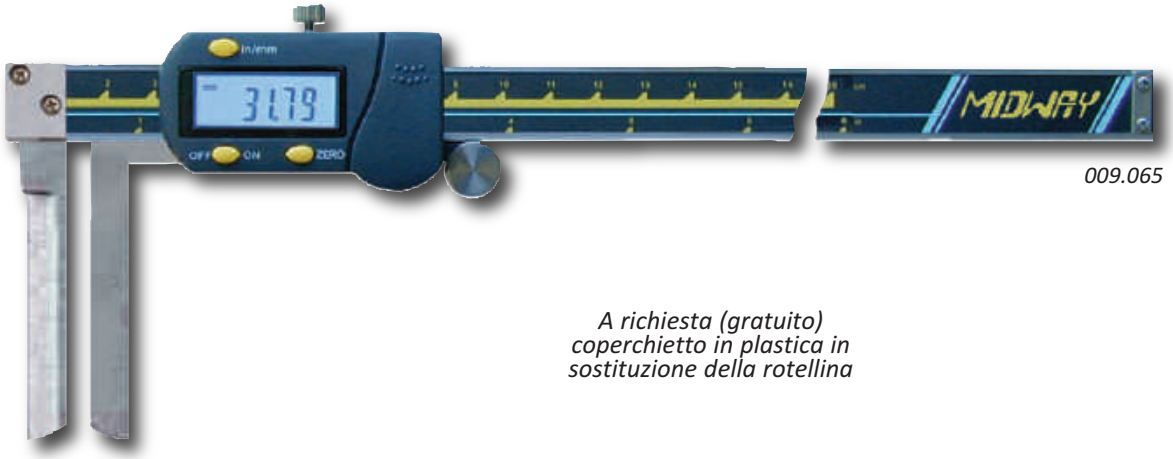
Calibri digitali con becchi incrociati per interni

Digitalschiebelehren mit Kreuzschnäbeln für Innenmessungen
Digital calipers with crossed jaws for internal measurement

- *Acciaio Inox temprato*
- *Misurazioni per interni*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Innenmessungen*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*

- *Stainless steel hardened*
- *Internal measurements*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*



009.065

A richiesta (gratuito) coperchietto in plastica in sostituzione della rotellina



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Spess. mm Stärke mm Thickn. Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.065	15 - 200	70	7,5 + 7,5	0,01/0.0005”

Calibri digitali con becchi incrociati per interni

Digitalschiebelehren mit Kreuzschnäbeln für Innenmessungen
Digital calipers with crossed jaws for internal measurement

- *Acciaio Inox temprato*
- *Misurazioni per interni*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + e -*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Innenmessungen*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + und -*

- *Stainless steel hardened*
- *Internal measurements*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*



009.167



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Spess. mm Stärke mm Thickn. Jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.167	12 - 150	60	6 + 6	0,01/0.0005”
009.168	14 - 200	75	7 + 7	0,01/0.0005”

Calibri digitali per misurazioni di archi e raggi

Digitalschiebelehren zur Messung von Bogen und Radius
Digital calipers for measurement of arcs and radius

- *Acciaio Inox temprato*
- *Angolazione becchi 73°44'*
- *Lettura 0,01 o 0.0005"*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Winkel der Schenkel 73°44'*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005"*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *Angle of jaws 73°44'*
- *Reading 0,01 or 0.0005"*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.093



CR2032
3V



Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	L asta mm / L Messstange / L rod mm	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
009.095	3 - 50	22	188	0,01/0.0005"
009.096	3 - 100	42	238	0,01/0.0005"
009.097	3 - 150	65	288	0,01/0.0005"

Calibri digitali per spessori tubi e pareti

Digitalschiebelehren zur Wanddickenmessung
Digital calipers for wall thickness measurement

- *Acciaio Inox temprato*
- *Spessore tubi e pareti*
- *Lettura 0,01 o 0.0005"*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Wandstärkenmessung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005"*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *Wall thickness measurement*
- *Reading 0,01 or 0.0005"*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.086

Ø min = 4mm



CR2032
3V



Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becco mm / Schnabellänge / Jaw Length	Perno mm / Stift mm / Pin mm	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
009.086	150	45	Ø 4	0,01/0.0005"

Calibri digitali per utensili a 3 o 5 taglienti

Digitale Messschieber für 3- oder 5-schneidige Werkzeuge
Digital calipers for 3 or 5 edge cutting tools

- *Acciaio Inox temprato*
- *Elettronica con funzione preset*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - zero - on/off*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Elektronik mit Preset Funktion*
- *Ablesung 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - zero - on/off*

- *Stainless steel hardened*
- *Electronic with preset function*
- *Reading 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - zero - on/off*



009.887

009.889

Incl. riscontro
mit Einstellmass
with setting gauge



SR44 - V357
1,5V



Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile min-max mm / Messbereich min-max mm / Range min-max mm		N° taglienti / N° Schneiden / N° edges	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
009.887	4	40	3 points	0,01 + 0.0005”
009.889	2	40	5 points	0,01 + 0.0005”

Calibri digitali per altezze di gole interne

Digitalschiebelehren für Höhen von Innennuten
Digital calipers for height of internal grooves

- *Acciaio Inox temprato*
- *Altezza gole interne*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + e -*

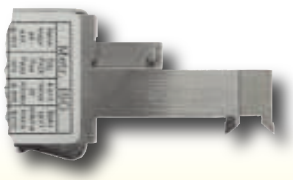
- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Höhe von Innennuten*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + und -*

- *Stainless steel hardened*
- *Height of internal grooves*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*

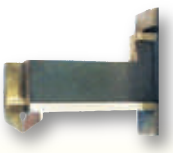


Rotellina di regolazione
fine vedi codice 009.000

009.714



Retro
Rückseite
Backside





CR2032
3V



Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Ø min foro / Ø min Nuten / Ø min Groove	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
009.714	3 - 140	4 x L3	13 / 17	0,01/0.0005”

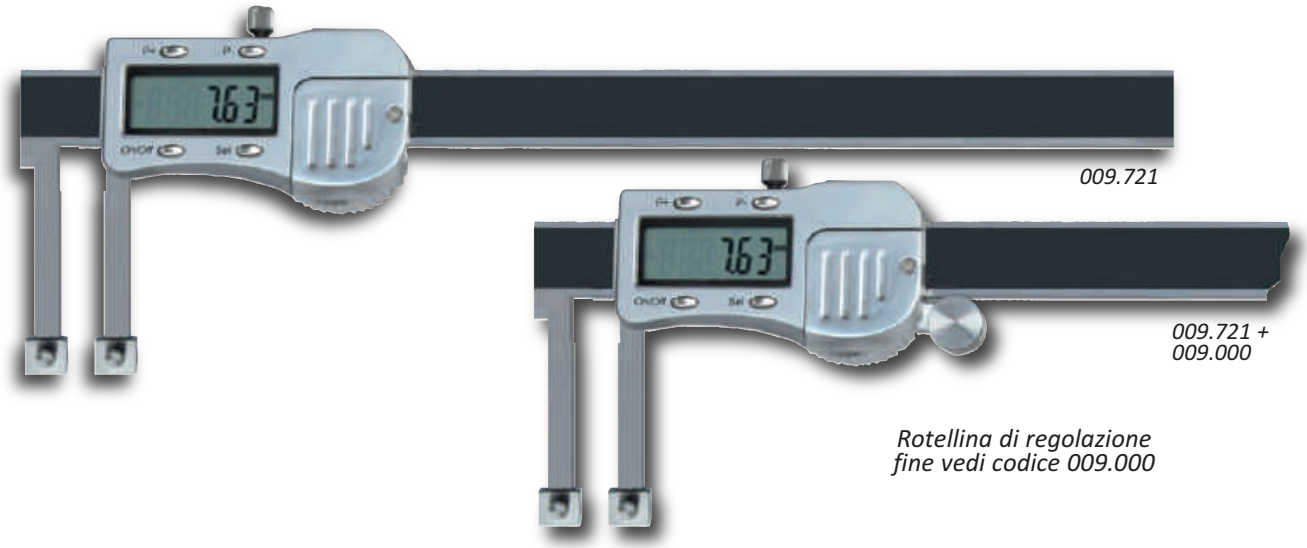
Calibri digitali universali per inserti vari Ø 5mm

Digitale Universal Schiebelehren für Messeinsätze Ø 5mm
Digital universal calipers for measuring tips shank Ø 5mm

- *Acciaio Inox temprato*
- *Becchi con fori passanti 5mm*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + e -*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schnäbel mit durchg. 5mm Bohrung*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + und -*

- *Stainless steel hardened*
- *Jaws with throughpassing hole 5mm*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*



009.721

009.721 +
009.000

Rotellina di regolazione
fine vedi codice 009.000

*Inserti **non** inclusi*
vedi sotto
*Messeinsätze **nicht** inklusiv*
siehe unten
*Measuring tips **not** included*
see below

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Supporto Aufnahme Support	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.721	150	45	12 x 10	0,01/0.0005”
009.722	200	85	12 x 10	0,01/0.0005”
009.723	300	100	12 x 10	0,01/0.0005”



002.939

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione inserti universali Beschreibung universelle Messeinsätze Description universal measuring tip
Inserti speciali - Spezialeinsätze - Special inserts	
002.939	7 coppie set completo
002.933	Ø 12 piattello-Teller-disk
002.930	Ø 6,5 piatto - flach - flat
002.932	Ø 6,5 sferico - gewölbt - spherical
002.931	Ø 2 ridotto - reduziert - reduced
002.934	0,7 lama - Schneide - blade
002.935	Ø 0,3 punta - Spitze - pointed
002.936	0,75 coltello - Messer - knife

Inserti per misurazioni filetti
Messeinsätze für Gewindemessungen
Tips for thread measurement



002.399D

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Passo Steigung Pitch	Gradi Grad Degree
002.398A	0,4-0,5	60°
002.398B	0,6-0,9	60°
002.398C	1,0-1,75	60°
002.398D	2,0-3,0	60°
002.398E	3,5-5,0	60°
002.398F	5,5-7,0	60°
Serie 6 coppie - Satz 6 Paar - Set 6 pairs		
002.398	0,4-7,0	60°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Passo Steigung Pitch	Gradi Grad Degree
002.399A	60-48	55°
002.399B	48-40	55°
002.399C	40-32	55°
002.399D	32-24	55°
002.399E	24-18	55°
002.399F	18-14	55°
002.399G	14-10	55°
002.399H	10-7	55°
002.399I	7-4,5	55°
002.399K	4,5-3,5	55°
Serie 10 coppie - Satz 10 Paar - Set 10 pairs		
002.399	60-3,5	55°



CR2032
3V



Calibri digitali per gole esterne contatti piatti

Digitale Messschieber für Aussennuten mit flachen Messenden
Digital calipers for outside grooves with flat measuring contacts

- Acciaio Inox temprato
- Contatti piatti fissi
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Feststehende Flach-Kontakte
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Stainless steel hardened
- Fix flat measuring contacts
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold



009.251



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Contatti Kontakte Contacts	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.251	0 - 150	40	1 x L 5	0,01/0.0005”
009.253	0 - 300	100	2 x L 10	0,01/0.0005”

Calibri digitali per gole esterne contatti tondi

Digitale Messschieber für Aussennuten mit runden Messenden
Digital calipers for outside grooves with round measuring contacts

- Acciaio Inox temprato
- Contatti tondi fissi
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Feststehende Rund-Kontakte
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Stainless steel hardened
- Fix measuring round contacts
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold



009.254



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Perni mm Stifte mm Pins mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.254	0 - 150	40	Ø 2 x L 5	0,01/0.0005”
009.256	0 - 300	100	Ø 3 x L 10	0,01/0.0005”

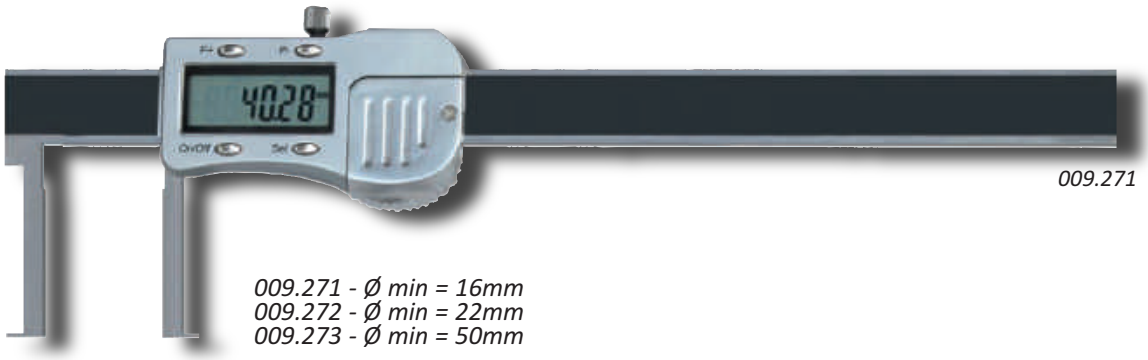
Calibri digitali per gole interne contatti piatti

Digitale Messschieber für Innennuten mit flachen Messenden
Digital calipers for inside grooves with flat measuring contacts

- *Acciaio Inox temprato*
- *Contatti piatti fissi*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + e -*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Feststehende Flach-Kontakte*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + und -*

- *Stainless steel hardened*
- *Fix flat round contacts*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*



009.271

009.271 - Ø min = 16mm
009.272 - Ø min = 22mm
009.273 - Ø min = 50mm



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Contatti Kontakte Contacts	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.271	16 - 150	30	1 x L 5	0,01/0.0005”
009.272	22 - 170	30	1 x L 5	0,01/0.0005”
009.273	50 - 300	80	1,5 x L 8	0,01/0.0005”

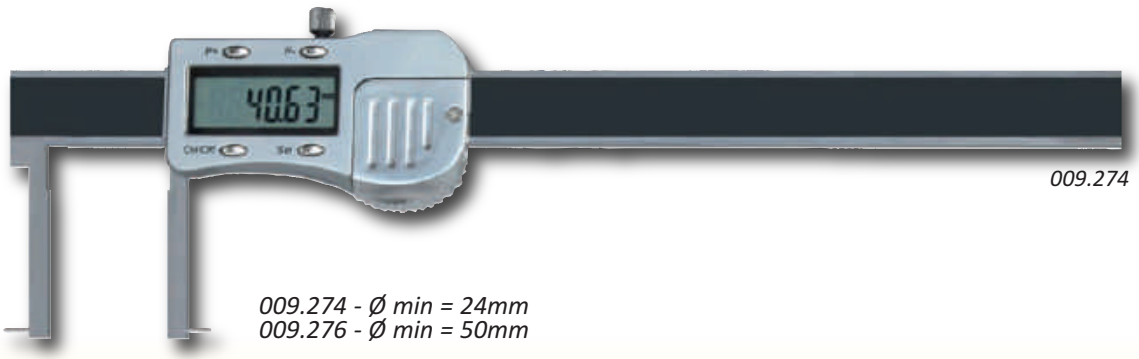
Calibri digitali per gole interne contatti tondi

Digitale Messschieber für Innennuten mit runden Messenden
Digital calipers for inside grooves with round measuring contacts

- *Acciaio Inox temprato*
- *Contatti tondi fissi*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + e -*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Feststehende Rund-Kontakte*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + und -*

- *Stainless steel hardened*
- *Fix measuring round contacts*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*



009.274

009.274 - Ø min = 24mm
009.276 - Ø min = 50mm



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Perni mm Stifte mm Pins mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.274	24 - 170	30	Ø 2 x L 5	0,01/0.0005”
009.276	50 - 300	80	Ø 3 x L 8	0,01/0.0005”

Calibri digitali per gole interne con becchi rovesci

Digitale Messschieber für Innennuten mit umgedrehten Schnäbeln
Digital calipers for inside grooves with reversed jaws

- *Acciaio Inox temprato*
- *Contatti piatti fissi*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Feststehende flache Kontakte*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*

- *Stainless steel hardened*
- *Fix measuring flat contacts*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*



009.258



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Contatti Kontakte Contacts	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.257	10 - 160	26	1,2 x L 2,8	0,01/0.0005”
009.258	10 - 210	28	1,9 x L 3,2	0,01/0.0005”
009.259	10 - 310	35	1,9 x L 4,2	0,01/0.0005”

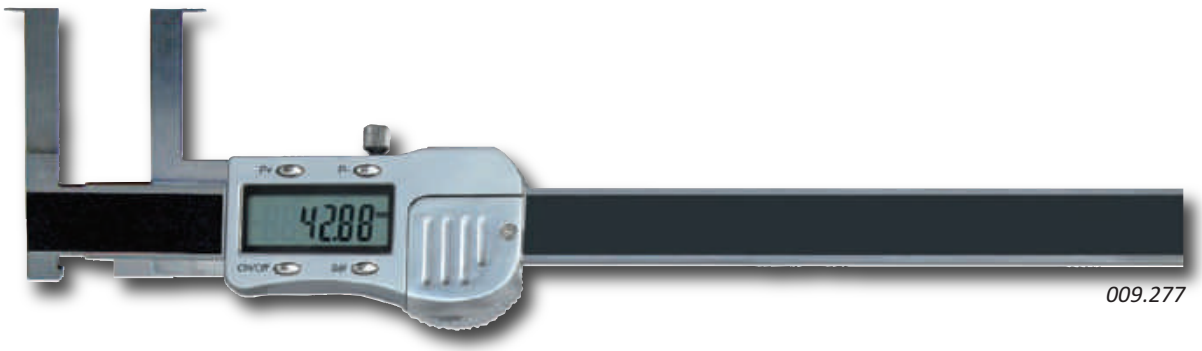
Calibri digitali per gole interne con becchi rovesci

Digitale Messschieber für Innennuten mit umgedrehten Schnäbeln
Digital calipers for inside grooves with reversed jaws

- *Acciaio Inox temprato*
- *Contatti piatti fissi*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + e -*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Feststehende flache Kontakte*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + und -*

- *Stainless steel hardened*
- *Fix measuring flat contacts*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*



009.277



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Contatti Kontakte Contacts	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.277	14 - 150	30	1 x L 5	0,01/0.0005”
009.278	23 - 200	70	1,5 x L 7	0,01/0.0005”
009.279	33 - 300	110	3,5 x L 12	0,01/0.0005”

Calibri digitali per gole interne ed esterne

Digitale Messschieber für Innen- und Aussennuten
Digital calipers for inside and outside grooves

- *Acciaio Inox temprato*
- *Filetti passanti M2,5*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Durchgehendes Gewinde M2,5*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*

- *Stainless steel hardened*
- *Throughpassing thread M2,5*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*



009.709

009.709

Incl. 2 puntalini 710.197
L 6 Ø 4,7 sfera Ø 1/8”

Questi calibri possono montare tutti i puntalini per comparatori con filetto M2,5



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Corsa mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Largh.becchi Schnabelbreite Jaw Width	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.709	150	50	10 (5+5)	0,01/0.0005”
009.729	200	83	14 (7+7)	0,01/0.0005”

Calibri digitali per gole interne ed esterne

Digitale Messschieber für Innen- und Aussennuten
Digital calipers for inside and outside grooves

- *Acciaio Inox temprato*
- *Filetti passanti M2,5*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + e -*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Durchgehendes Gewinde M2,5*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + und -*

- *Stainless steel hardened*
- *Throughpassing thread M2,5*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*



009.719

Incl. 2 puntalini 710.197
L 6 Ø 4,7 sfera Ø 1/8”

Questi calibri possono montare tutti i puntalini
per comparatori con filetto M2,5



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Corsa mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Largh.becchi Schnabelbreite Jaw Width	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.719	150	45	14 (7+7)	0,01/0.0005”
009.720	200	80	20 (10+10)	0,01/0.0005”

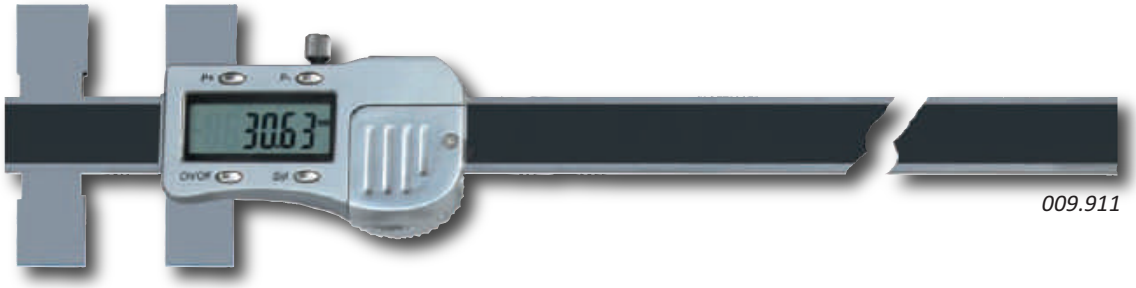
Calibri digitali universali per becchi avvitabili

Digitale Universal-Messschieber für anschraubbare Schnäbel
Digital universal calipers for mountable jaws

- *Acciaio Inox temprato*
- *Doppi becchi uso sopra e/o sotto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Doppelter Schnabel unten/oben*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*

- *Stainless steel hardened*
- *Double jaw for top/bottom use*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *on/off - zero - preset + and -*



009.911



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi sopra Schnäbel oben Jaws above	Becchi sotto Schnäbel unten Jaws below	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.911	200	20 x 15	20 x 15	0,01/0.0005”
009.912	300	20 x 15	20 x 15	0,01/0.0005”

Calibri digitali universali per becchi avvitabili

Digitale Universal-Messschieber für anschraubbare Schnäbel
Digital universal calipers for mountable jaws

- *Acciaio Inox temprato*
- *Doppi becchi uso sopra e/o sotto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Doppelter Schnabel unten/oben*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*

- *Stainless steel hardened*
- *Double jaw for top/bottom use*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - preset*



009.915

Dopo l’esaurimento delle scorte, i calibri saranno consegnati con casse in metallo



CR2032
3V

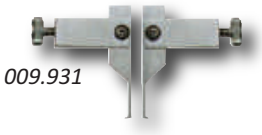


Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi sopra Schnäbel oben Jaws above	Becchi sotto Schnäbel unten Jaws below	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.915	500	50 x 15	100 x 15	0,01/0.0005”
009.920	1000	50 x 15	100 x 15	0,01/0.0005”

Becchi avvitabili per calibri digitali pagina 36

Anschraubbare Messschnäbel für digitale Messschieber Seite 36

Mountable jaws for digital calipers page 36

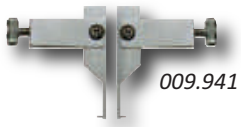


009.931

Gole interne/esterne
Piedini piatti

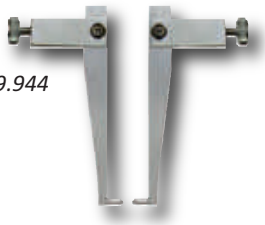
Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Ø int/est / Innen/auss / Int/ext Ø	Profond. / Tiefe / Depth	Lungh tot / Ges.Länge / Ttl length	Piedino LxSp / Messkontakt / Meas. contact
009.931	5 - 11	12	38	L 1 x 0,4
009.932	7 - 9	16	43	L 2 x 0,4
009.933	15 - 1	25	50	L 5 x 0,6
009.934	20 - 0	30	54	L 6,5 x 1
009.935	44 - 0	80	100	L 10 x 1,5

Gole interne/esterne
Piedini tondi



009.941

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Ø int/est / Innen/auss / Int/ext Ø	Profond. / Tiefe / Depth	Lungh tot / Ges.Länge / Ttl length	Perno LxSp / Messstift / Measuring pin
009.941	10 - 6	20	46	L 2 x 1
009.942	20 - 0	40	65	L 5 x 2
009.943	44 - 0	80	100	L 10 x 2

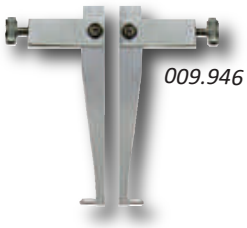


009.944

Gole esterne (interne)
Piedini tondi

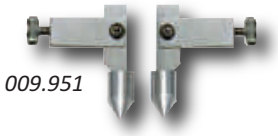
Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Ø int/est / Innen/auss / Int/ext Ø	Profond. / Tiefe / Depth	Lungh tot / Ges.Länge / Ttl length	Perno LxSp / Messstift / Measuring pin
009.944	40 - 0	70	92	L 7 x 2
009.945	42 - 0	70	92	L 7 x 4

Gole interne (esterne)
Piedini tondi



009.946

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Ø int/est / Innen/auss / Int/ext Ø	Profond. / Tiefe / Depth	Lungh tot / Ges.Länge / Ttl length	Perno LxSp / Messstift / Measuring pin
009.946	26 - 0	70	92	L 7 x 2
009.947	28 - 0	70	92	L 7 x 4

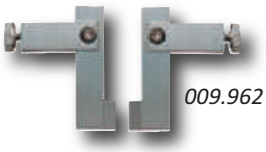


009.951

Centro foro
Contatti conici

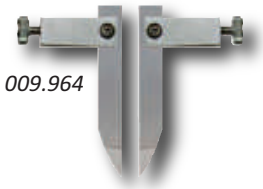
Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Ø cono / Ø Konus / Ø cone	Lungh cono / Länge Konus / Cone length	Lungh totale / Gesamtlänge / Total length
009.951	5	10	35
009.952	10	20	44
009.953	15	25	48

Gole interne/esterne
Contatti a lama



009.962

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Lama Lxh / Schneide LxH / Blade LxH	Spess. lama / Dicke Schneide / Thickn. blade	Lungh totale / Gesamtlänge / Total length
009.962	4 x 8	0,5	40
009.963	8 x 8	0,8	60



009.964

Becchi standard
con smusso

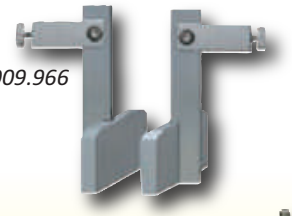
Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Becchi utile / Schnabellänge / Length jaws	Lungh. totale / Gesamtlänge / Total length	Smusso l x h / Aussparung / Bevel LxH
009.964	45	60	6 x 10

Gole interne/esterne
Puntalini M2,5 avvitabili



009.965

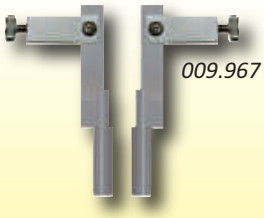
Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Becchi utile / Schnabellänge / Length jaws	Lungh. totale / Gesamtlänge / Total length	Filetto / Gewinde / Thread
009.965	45 (-4)	60	6 x 10



009.966

Becchi maggiorati
Contatti a piastra

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Becchi utile / Schnabellänge / Length jaws	Lungh. totale / Gesamtlänge / Total length	Piatti l x h / Backen / Flat jaws
009.966	50	65	25 x 20



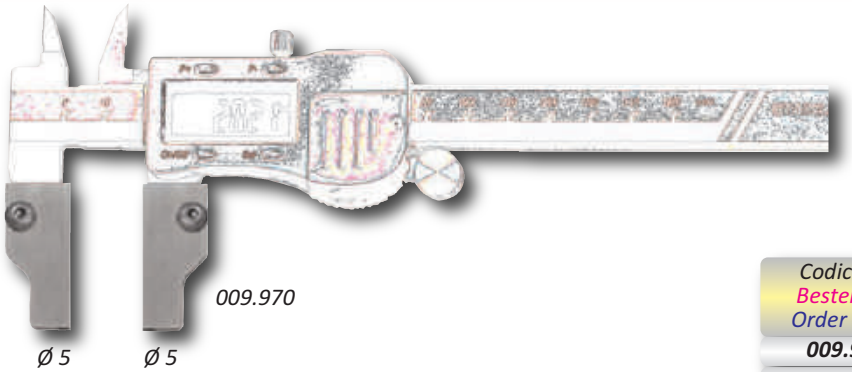
009.967

Becchi tondi
Contatti a spina

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Becchi utile / Schnabellänge / Length jaws	Lungh. totale / Gesamtlänge / Total length	Ø perni / Ø Stifte / Ø pins
009.967	30 + 25	70	5 + 5

Coppie adattatori ed inserti per misurazioni vari

Paare Adapter und Einsätze für verschiedene Messungen
Pairs of adapters and tips for different measurements



009.970

Ø 5 Ø 5

Si consiglia l'utilizzo di calibri "preset" tipo 009.031-032-033P vedi pagina 17
Wir empfehlen Schiebelehren "Preset" wie 009.031-032-033P siehe Seite 17
We recommend calipers "preset" as 009.031-032-033P see page 17

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Per calibri utili Für Schiebelehren Calipers range	Spess. becchi max. Stärke Schnäbel max
009.970	150 e 200	3,6
009.971	300	4,0



009.970 + **009.973**

Punte a tracciare (anche per spessori tubi)
Anreisspitzen (auch Rohrwandmessungen)
Scribers (also for wall thickness of pipes)

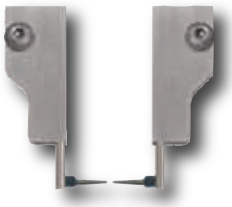
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Tracciatura Anreissspitzen Steel scribers	Inserti Messeinsätze Insert length
009.973	Ø 5	L 60
009.974	Ø 5	L 120



009.970 + **009.975** + 2x710.197 (puntalini)

Perni filettati per puntalini comparatori
Aufnahmen für Messuhreinsätze
Supports for dial gauge points

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Filetti passanti Gewinde Threaded	Inserti Messeinsätze Insert length
009.975	M 2,5	L 70
009.976	M 2,5	L 120



009.970 + **009.977**

Perni filettati con punta ago fine
Aufnahmen für dünne Messspitzen
Supports for slim measuring points

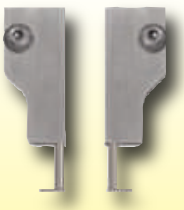
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Punte ago 20 Messspitzen 20 Pointers 20	Inserti Messeinsätze Insert length
009.977	Ø 2 - R 0,3	L 70



009.970 + **009.979**

Punte con cono per distanza fori
Spitzen mit Konus für Lochabstände
Pins with cone for hole distances

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Distanza fori Bohrungsabst. Hole distance	Inserti Messeinsätze Insert length
009.978	Ø 10 x 60°	L 70
009.979	Ø 20 x 60°	L 70



009.970 + **009.989**

Punte per gole interne
Spitzen für Innennuten
Pins for grooves

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Gole interne Für Innennuten Inside grooves	Gole prof/h Nuten Tiefe/H Groove depth/h
009.980	Ø 15 min	1,4 / 1,2
009.989	Ø 40 min	7 / 1,2

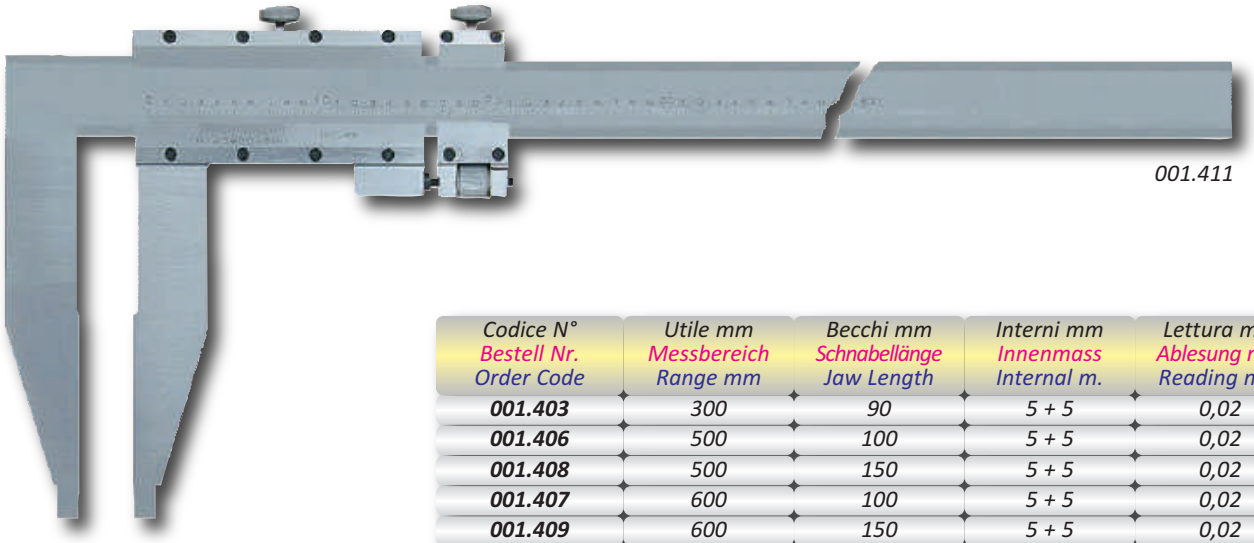
Calibri officina con nonio avvitato

Werkstatt-Messschieber mit geschraubtem Nonius
Workshop calipers with screwed vernier

- Acciaio carbonio temprato
- Asta e nonio cromato
- Nonio 0,02 o 0,05
- Precisione a norme produttore

- Werkzeugstahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- Nonius 0,02 oder 0,05
- Genauigkeit nach Werksnorm

- Tool steel hardened
- Vernier and scale cromed
- Reading 0,02 or 0,05
- Precision factory standard

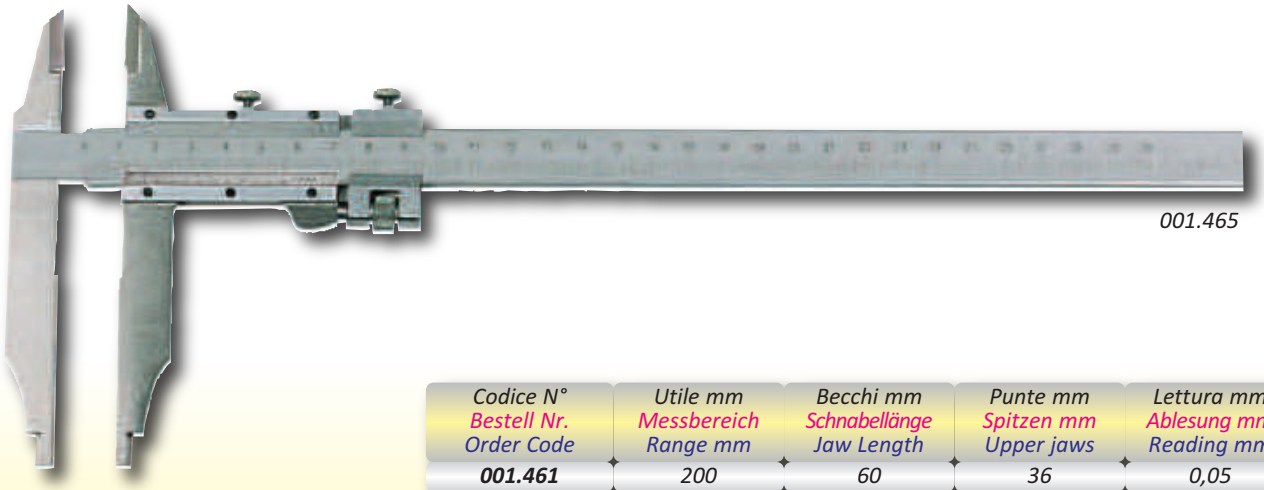


001.411

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Interni mm Innenmass Internal m.	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.403	300	90	5 + 5	0,02
001.406	500	100	5 + 5	0,02
001.408	500	150	5 + 5	0,02
001.407	600	100	5 + 5	0,02
001.409	600	150	5 + 5	0,02
001.405N	600	300	5 + 5	0,02
001.404	800	150	10 + 10	0,02
001.411	1000	150	10 + 10	0,02
001.412	1000	200	10 + 10	0,02
001.413	1000	300	10 + 10	0,02
001.410N	1000	500	10 + 10	0,02
001.415	1500	200	10 + 10	0,02
001.420	2000	200	10 + 10	0,02
001.421	2000	300	10 + 10	0,02
001.425	2500	300	10 + 10	0,02
001.430	3000	300	10 + 10	0,02



Astuccio legno da trasporto non contestabile in caso di rottura
Holzkasten nur für Transportzwecke



001.465

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper jaws	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.461	200	60	36	0,05
001.462	300	60	36	0,05
001.463	300	60	36	0,02
001.465	300	90	36	0,05

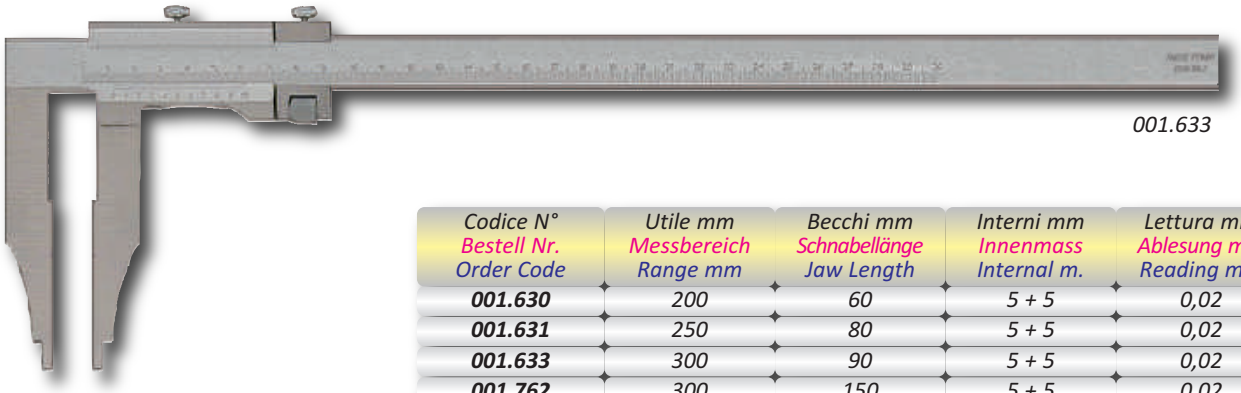
Calibri officina cinquantesimali monoblocco

Werkstatt-Messschieber Monoblock
Workshop calipers monoblock type

- Acciaio inox temprato
- Asta e nonio cromato
- Nonio 0,02 (1/50°)
- Precisione a norme produttore

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- Nonius 0,02 (1/50°)
- Genauigkeit nach Werksnorm

- Stainless steel hardened
- Vernier and scale cromed
- Reading 0,02 (1/50th)
- Precision factory standard

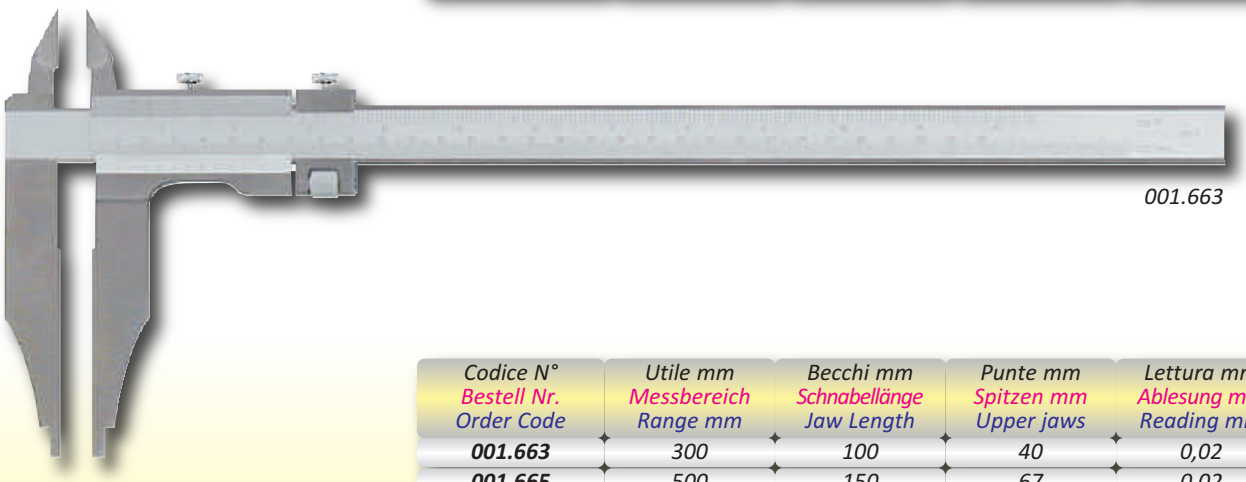


001.633

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Interni mm Innenmass Internal m.	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.630	200	60	5 + 5	0,02
001.631	250	80	5 + 5	0,02
001.633	300	90	5 + 5	0,02
001.762	300	150	5 + 5	0,02
001.632	400	90	5 + 5	0,02
001.763	400	125	5 + 5	0,02
001.764	400	150	5 + 5	0,02
001.634	500	100	5 + 5	0,02
001.635	500	150	5 + 5	0,02
001.769	500	250	5 + 5	0,02
001.636	600	100	5 + 5	0,02
001.637	600	150	5 + 5	0,02
001.774	600	300	10 + 10	0,02
001.638	800	150	10 + 10	0,02
001.639	1000	150	10 + 10	0,02
001.643	1000	200	10 + 10	0,02
001.775	1000	300	10 + 10	0,02
001.776	1000	500	10 + 10	0,02
001.640	1500	200	10 + 10	0,02
001.641	1500	300	10 + 10	0,02
001.777	1500	500	10 + 10	0,02
001.645	2000	200	10 + 10	0,02
001.646	2000	300	10 + 10	0,02
001.647	3000	300	10 + 10	0,02



Astuccio legno da trasporto non contestabile in caso di rottura
Holzkasten nur für Transportzwecke
Wooden box for transport only



001.663

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Punte mm Spitzen mm Upper jaws	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.663	300	100	40	0,02
001.665	500	150	67	0,02
001.667	800	150	67	0,02
001.668	1000	150	67	0,02

Calibri digitali officina con funzione hold

Digitale Werkstatt-Schiebelehren mit hold Funktion
Digital workshop calipers with hold function

- Acciaio Inox temprato
- 2 funzioni (interno - esterno)
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Rostfreier Stahl gehärtet
- 2-fach Messung (innen - aussen)
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Stainless steel hardened
- 2-way measurement (int. - est.)
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold



009.172

Serie leggera con sezione asta 17x5



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Interni mm Innenm. mm Internal mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.172	200	60	5 + 5	0,01/0.0005”
009.173	300	90	5 + 5	0,01/0.0005”

Calibri digitali Alinox con elettronica Sylvac Opto RS 232

Digitale Messschieber Alinox mit Sylvac Elektronik Opto RS 232
Digital calipers Alinox with Sylvac Electronic Opto RS 232

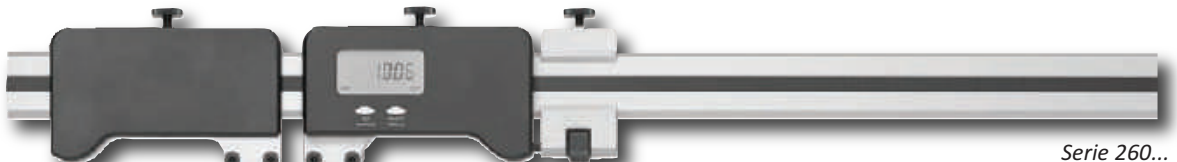
- Asta in profilato d’alluminio
- Becchi in acciaio inox temprati
- Lettura 0,01 o 0.001”
- on/off - zero - hold - preset

- Messstange aus Aluminiumprofil
- Schnäbel aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Ablesung 0,01 oder 0.001”
- on/off - zero - hold - preset

- Measuring rod from aluminium
- Jaws from stainless steel
- Reading 0,01 or 0.001”
- on/off - zero - hold - preset



Serie 259...



Serie 260...



CR2032
3V



Utili da 500 a 3000mm e becchi da 150 a 800mm
Prezzi e consegna a richiesta
Messbereiche von 500 bis 3000mm und Schnäbel von 150 bis 800mm
Preise und Lieferzeiten auf Anfrage
Measuring range from 500 up to 3000mm and jaws from 150 to 800mm

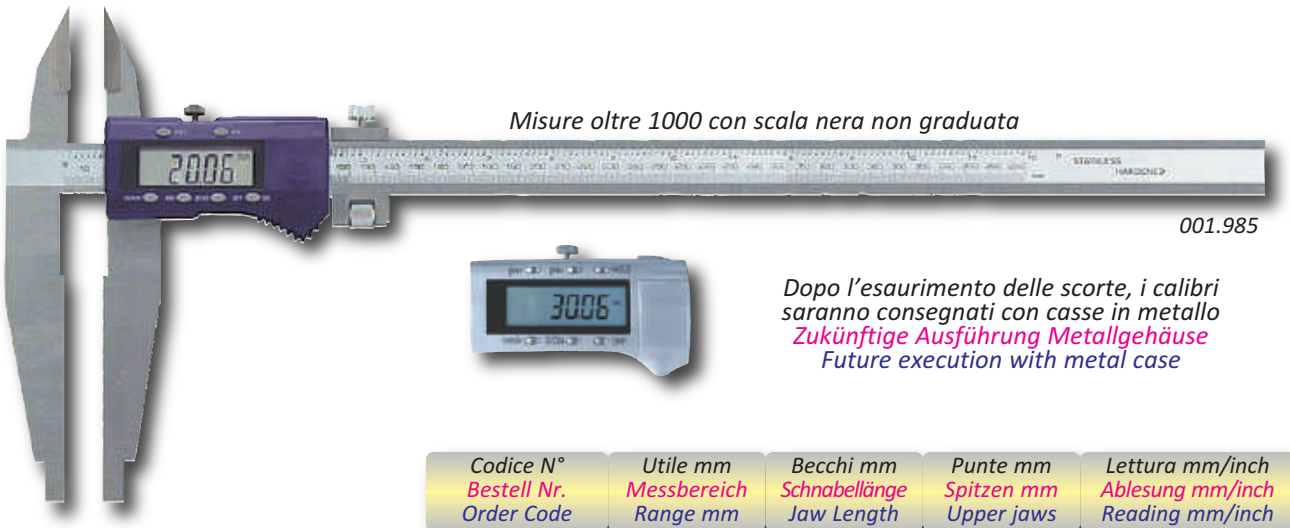
Calibri officina digitali con punte

Digitale Werkstatt-Messschieber mit Spitzen
Digital workshop calipers with upper jaws

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa PVC antiurto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schlagfestes PVC Gehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*

- *Stainless steel hardened*
- *PVC case shockproof*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*



Misure oltre 1000 con scala nera non graduata

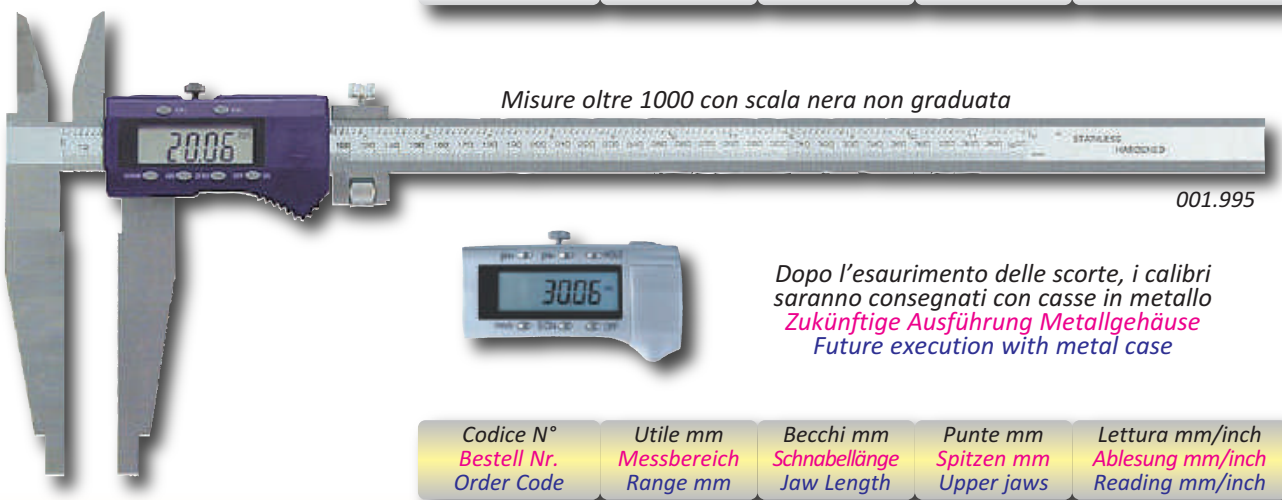
001.985

Dopo l’esaurimento delle scorte, i calibri saranno consegnati con casse in metallo
Zukünftige Ausführung Metallgehäuse
Future execution with metal case

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Punte mm / Spitzen mm / Upper jaws	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
001.983	300	90	45	0,01 + 0.0005”
001.985	500	150	56	0,01 + 0.0005”
001.987	600	150	56	0,01 + 0.0005”
001.986	600	300	56	0,01 + 0.0005”
001.988	800	150	67	0,01 + 0.0005”
001.990	1000	150	67	0,01 + 0.0005”
001.991	1500	200	80	0,01 + 0.0005”
001.992	2000	200	80	0,01 + 0.0005”



Astuccio legno da trasporto non contestabile in caso di rottura
Holzkasten nur für Transportzwecke
Wooden box for transport only



Misure oltre 1000 con scala nera non graduata

001.995

Dopo l’esaurimento delle scorte, i calibri saranno consegnati con casse in metallo
Zukünftige Ausführung Metallgehäuse
Future execution with metal case

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Punte mm / Spitzen mm / Upper jaws	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
001.993	300	90	42	0,01 + 0.0005”
001.995	500	150	45	0,01 + 0.0005”
001.997	600	150	45	0,01 + 0.0005”
001.998	1000	150	60	0,01 + 0.0005”



CR2032
3V



Calibri officina digitali

Digitale Werkstatt-Messschieber
Digital workshop calipers

- Acciaio inox temprato
- Cassa PVC antiurto
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Schlagfestes PVC Gehäuse
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset

- Stainless steel hardened
- PVC case shockproof
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset



Misure oltre 1000 con scala nera non graduata — 001.975

Dopo l’esaurimento delle scorte, i calibri saranno consegnati con casse in metallo
Zukünftige Ausführung Metallgehäuse
Future execution with metal case

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Interni mm Innenmass Internal m.	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.973	300	90	5 + 5	0,01 + 0.0005”
001.972	300	150	5 + 5	0,01 + 0.0005”
001.974	500	100	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.975	500	150	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.975L	500	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.966	500	250	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.976	600	100	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.977	600	150	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.977L	600	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.979	600	300	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.978	800	150	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.978L	800	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.968	800	300	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.968L	800	400	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.980	1000	150	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.969	1000	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.980L	1000	300	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.969L	1000	500	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.981	1500	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.981L	1500	300	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.982	2000	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.982L	2000	300	10 + 10	0,01 + 0.0005”

Astuccio legno da trasporto non contestabile in caso di rottura
Holzkasten nur für Transportzwecke



CR2032
3V



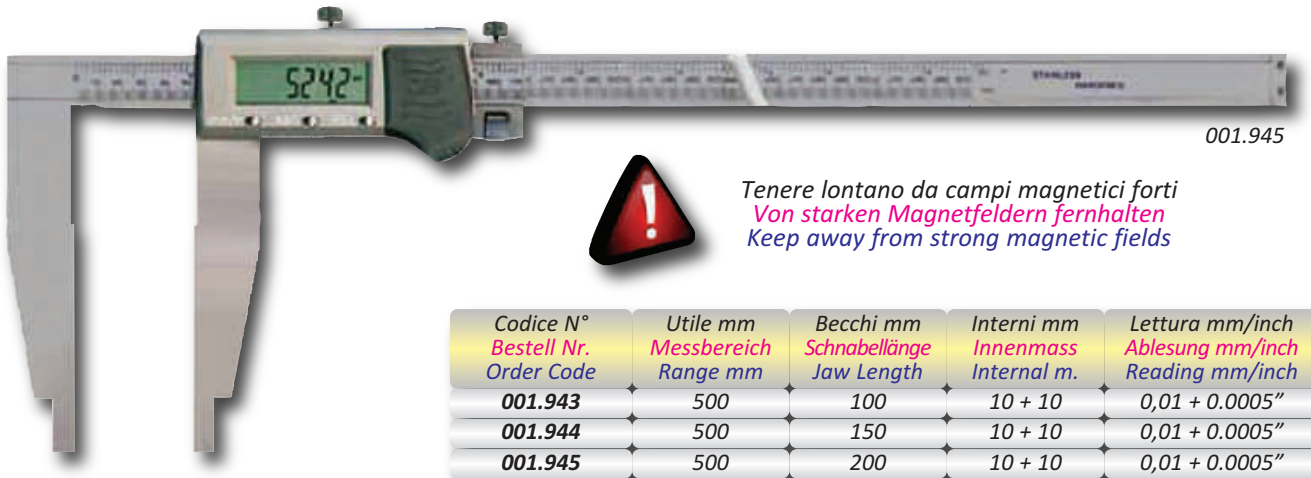
Calibri officina digitali protezione IP66

Digitale Werkstatt-Messschieber mit Spitzen IP66
Digital workshop calipers with upper jaws IP66

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa PVC antiurto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - preset - ABS*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schlagfestes PVC Gehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - preset - ABS*

- *Stainless steel hardened*
- *PVC case shockproof*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - preset - ABS*



001.945

Tenere lontano da campi magnetici forti
Von starken Magnetfeldern fernhalten
Keep away from strong magnetic fields

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnabellänge / Jaw Length	Interni mm / Innenmass / Internal m.	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
001.943	500	100	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.944	500	150	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.945	500	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.942	600	100	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.946	600	150	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.947	600	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.948	1000	150	10 + 10	0,01 + 0.0005”
001.949	1000	200	10 + 10	0,01 + 0.0005”



CR2032
3V

IP 66

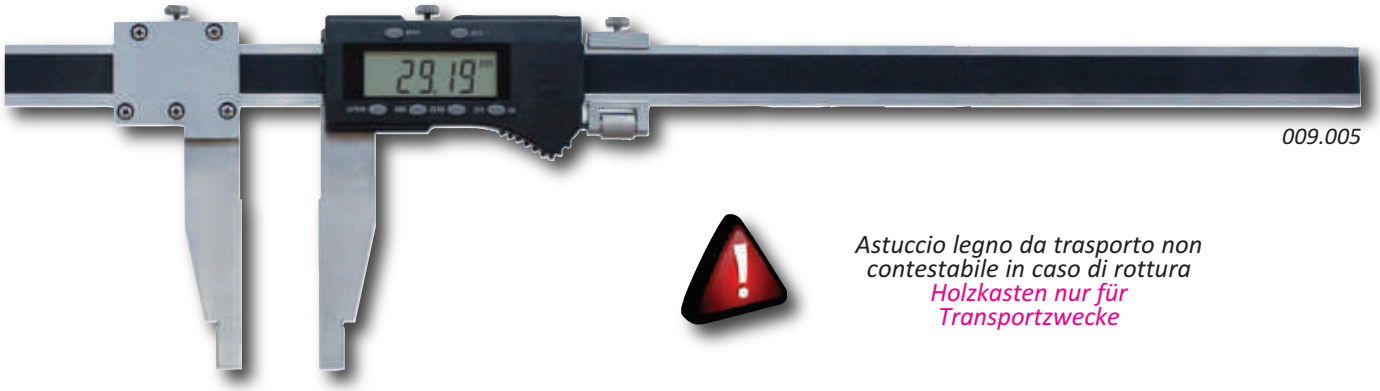
Calibri digitali con 2 becchi scorrevoli

Digitale Messschieber mit 2 verschiebbaren Schnäbeln
Digital calipers with 2 sliding jaws

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa PVC antiurto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schlagfestes PVC Gehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*

- *Stainless steel hardened*
- *PVC case shockproof*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*



009.005

Astuccio legno da trasporto non contestabile in caso di rottura
Holzkasten nur für Transportzwecke

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Becchi mm / Schnäbel mm / Jaws mm	Precisione / Genauigkeit / Precision	Lettura mm/inch / Ablesung mm/inch / Reading mm/inch
009.005	500	100	0,08mm	0,01/0.0005”
009.006	800	150	0,10mm	0,01/0.0005”
009.007	1000	150	0,12mm	0,01/0.0005”



CR2032
3V

RB 2

Calibri digitali officina IP67 con elettronica Sylvac

Digitale Werkstatt-Schiebelehren IP67 mit Sylvac Elektronik
Digital workshop calipers IP67 with Sylvac electronic

- Acciaio Inox temprato
- 2 funzioni (interno 5+5 - esterno)
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mode - set - (mm/inch - on/off)

- Rostfreier Stahl gehärtet
- 2-fach Messung (innen 5+5 - aussen)
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mode - set - (mm/inch - on/off)

- Stainless steel hardened
- 2-way measurement (int.5+5-est.)
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mode - set - (mm/inch - on/off)



224.113

Serie leggera con sezione asta 17x5

CR2032
3V

IP 67

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Interni mm Innenm. mm Internal mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
224.113	300	100	5 + 5	0,01/0.0005”
224.114	400	100	5 + 5	0,01/0.0005”
224.115	500	100	5 + 5	0,01/0.0005”
224.115A	600	100	5 + 5	0,01/0.0005”

Calibri digitali officina IP67 con elettronica Sylvac

Digitale Werkstatt-Schiebelehren IP67 mit Sylvac Elektronik
Digital workshop calipers IP67 with Sylvac electronic

- Acciaio Inox temprato
- 2 funzioni (interno 5+5 - esterno)
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mode - set - (mm/inch - on/off)

- Rostfreier Stahl gehärtet
- 2-fach Messung (innen 5+5 - aussen)
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mode - set - (mm/inch - on/off)

- Stainless steel hardened
- 2-way measurement (int.5+5-est.)
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mode - set - (mm/inch - on/off)



224.116

Serie pesante con sezione asta 27x7

CR2032
3V

IP 67

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Interni mm Innenm. mm Internal mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
224.116	600	150	5 + 5	0,01/0.0005”
224.120	1000	150	5 + 5	0,01/0.0005”

Calibri digitali officina IP67 con elettronica Sylvac asta in carbonio

Digitale Werkstatt-Schiebelehren IP67 mit Sylvac Elektronik Messstange aus carbon Fieber
Digital workshop calipers IP67 with Sylvac electronic measuring rod from carbon fibre

- *Becchi in acciaio Inox temprato*
- *2 funzioni (interno 10+10)*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mode - set - preset + o -*

- *Schnäbel rostfreier Stahl gehärtet*
- *2-fach Messung (innen 10+10)*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mode - set - preset + o -*

- *Stainless steel hardened*
- *2-way measurement (int.10+10)*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mode - set - preset + o -*



225.100



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Interni mm Innenm. mm Internal mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
225.100	1000	150	10 + 10	0,01/0.0005”
225.150	1500	150	10 + 10	0,01/0.0005”
225.200	2000	150	10 + 10	0,01/0.0005”

Calibri digitali per gole esterne strette

Digitale Werkstatt-Messschieber für schmale Aussennuten
Digital workshop calipers for narrow outside grooves

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa PVC antiurto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schlagfestes PVC Gehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*

- *Stainless steel hardened*
- *PVC case shockproof*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*



001.965

Spessore ridotto 1,5 x larghezza 8
Reduzierte Stärke 1,5 x Breite 8
Reduced thickness 1,5 x width 8



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Interni mm Innenmass Internal m.	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.963	300	90	5 + 5	0,01 + 0.0005”
001.965	500	150	10 + 10	0,01 + 0.0005”

Calibri digitali per gole con puntalini intercambiabili

Digitale Nuten-Messschieber mit auswechselbaren Messeinsätzen
Digital groove calipers with interchangeable measuring tips

- *Acciaio inox temprato*
- *Filetti passanti M2,5*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Durchgehendes Gewinde M2,5*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*

- *Stainless steel hardened*
- *Throughpassing thread M2,5*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-zero-on/off-ABS/INC-preset*



001.955

Dopo l’esaurimento delle scorte, i calibri saranno consegnati con casse in metallo
Zukünftige Ausführung Metallgehäuse
Future execution with metal case

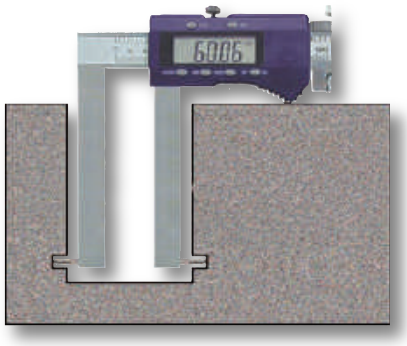
Incl. 2 puntalini 710.197
L 6 Ø 4,7 sfera Ø 1/8”



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Becchi mm Schnabellänge Jaw Length	Largh. becchi Schnabelbreite Width jaws	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.953	300	90	16 + 16	0,01 + 0.0005”
001.955	500	150	16 + 16	0,01 + 0.0005”

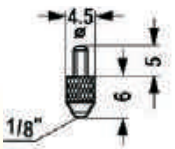


Interno min.: 2x larghezza becchi + 2x lunghezza puntalini
Interno max.: Utile calibro + 2x larghezza becchi + 2x lunghezza puntalini
Esterno max.: Utile calibro - 2x lunghezza puntalini

Innenmass min.: 2x Schnabelbreite + 2x Länge Messeinsätze
Innenmass max.: Mb Schiebelehre + 2x Schnabelbreite + 2x Messeinsätze
Aussenmass max.: Mb Schiebelehre - 2x Länge Messeinsätze

Internal min.: 2x width jaws + 2x length of measuring tips
Internal max.: Caliper range + 2x width jaws + 2x length of measuring tips

Puntalini maggiormente utilizzati *(gamma completa puntalini e prolunghe vedi capitolo 4)*
Meistgebrauchte Messeinsätze *(Komplettes Programm Messeinsätze und Verlängerungen siehe Kapitel 4)*
Most used measuring tips *(Complete range of measuring tips and extentions see chapter 4)*

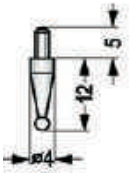


710.197
Ø 4,7 standard

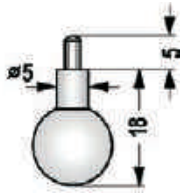
710.297
Ø 4,7 metallo duro

710.397 *e* **710.497**
Ø 4,7 zaffiro - rubino

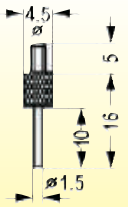
710.597
Ø 4,7 ceramica



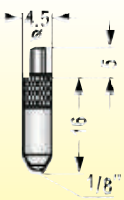
710.169 *>>>* **710.180**
Ø 1,0-1,5-2,0...6,5



710.181 *>>>* **710.189**
Ø 7,0-7,5-8,0...11,0



710.165 *>>* **710.165G**
L 11-15-20-25...50



710.167 *>>>* **710.168I**
L 16-26-10-20-30...90

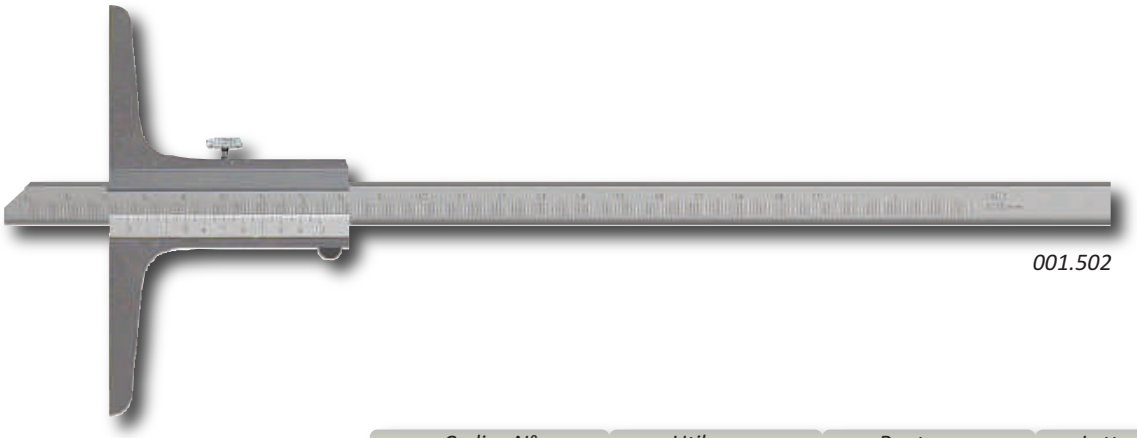
Calibri di profondità standard cinquantesimali

Tiefen-Messschieber Standard 0,02
Depth calipers standard 0,02

- Acciaio inox temprato
- Asta e nonio cromato
- Contatti piatti standard
- Nonio 0,02 (1/50°) - monoblocco

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- Flacher Standard Messkontakt
- Nonius 0,02 (1/50°) - Monoblock

- Stainless steel hardened
- Vernier and scale chromed
- Flat measuring contact
- Reading 0,02 (1/50th) - monoblock



001.502

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.502	200	100	0,02
001.503	300	100	0,02
001.504	300	150	0,02

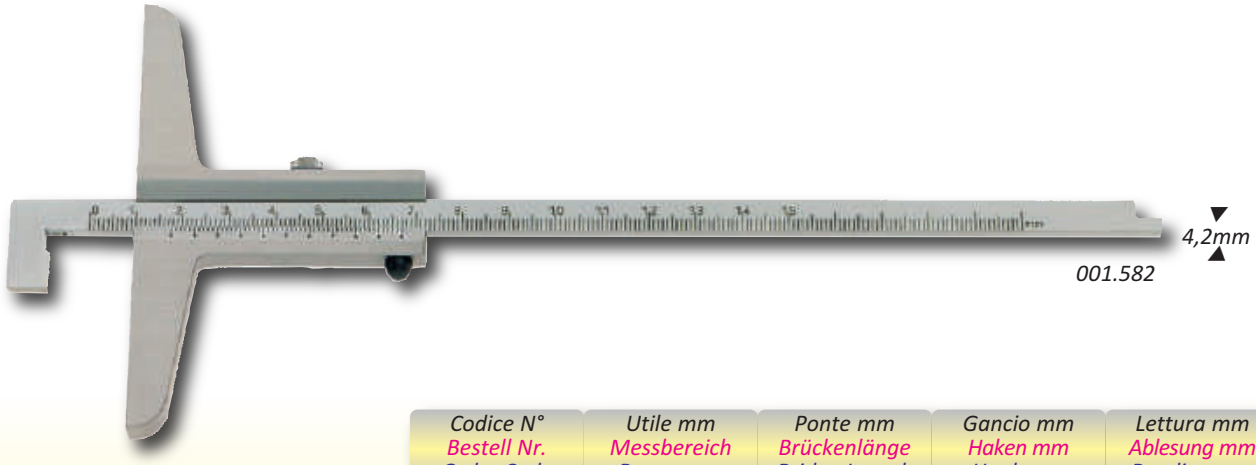
Calibri di profondità con gancio ed asta invertibile

Tiefen-Messschieber mit Haken und umsteckbarer Stange
Depth caliper with hook and invertible rods

- Acciaio inox temprato
- Asta e nonio cromato
- Nonio 0,05 (1/20°) - monoblocco
- Misura ganci vedi tabella

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Nonius und Skala verchromt
- Nonius 0,05 (1/20°) - Monoblock
- Grösse der Haken siehe Tabelle

- Stainless steel hardened
- Vernier and scale chromed
- Reading 0,05 (1/20th) - monoblock
- Size of hooks see table



001.582

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Gancio mm Haken mm Hook mm	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.581	150	100	10,5 x 15	0,05
001.582	200	100	10,5 x 15	0,05
001.583	300	150	10,5 x 17	0,05
001.585	500	150	10,5 x 17	0,05

Calibri di profondità con doppio gancio ed asta invertibile

Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken und umsteckbarer Stange
Depth caliper with double hook and invertible rods

- *Acciaio inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *Nonio 0,05 (1/20°) - monoblocco*
- *Misura ganci vedi tabella*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *Nonius 0,05 (1/20°) - Monoblock*
- *Grösse der Haken siehe Tabelle*

- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *Reading 0,05 (1/20th) - monoblock*
- *Size of hooks see table*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Ganci mm Haken mm Hooks mm	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.596	200	100	5,2 x 4,8	0,05
001.597	300	100	5,2 x 4,8	0,05

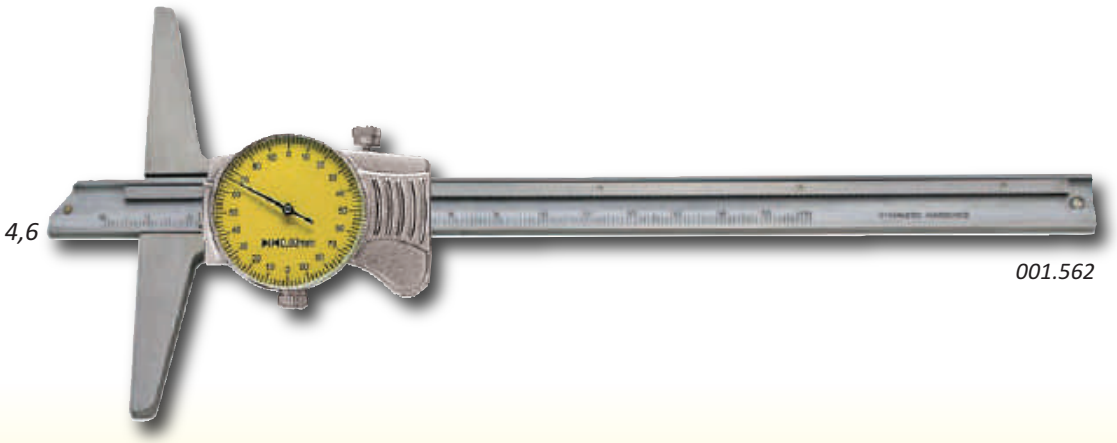
Calibri di profondità ad orologio cinquantesimale

Tiefen-Messchieber mit Uhr 0,02
Depth caliper with dial 0,02

- *Acciaio inox temprato*
- *Asta e nonio cromato*
- *Contatti piatti standard*
- *Comparatore 0,02*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Nonius und Skala verchromt*
- *Flacher Standard Messkontakt*
- *Messuhr 0,02*

- *Stainless steel hardened*
- *Vernier and scale chromed*
- *Flat measuring contact*
- *Dial gauge 0,02*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Lettura mm Ablesung mm Reading mm
001.562	150	100	0,02
001.563	200	100	0,02

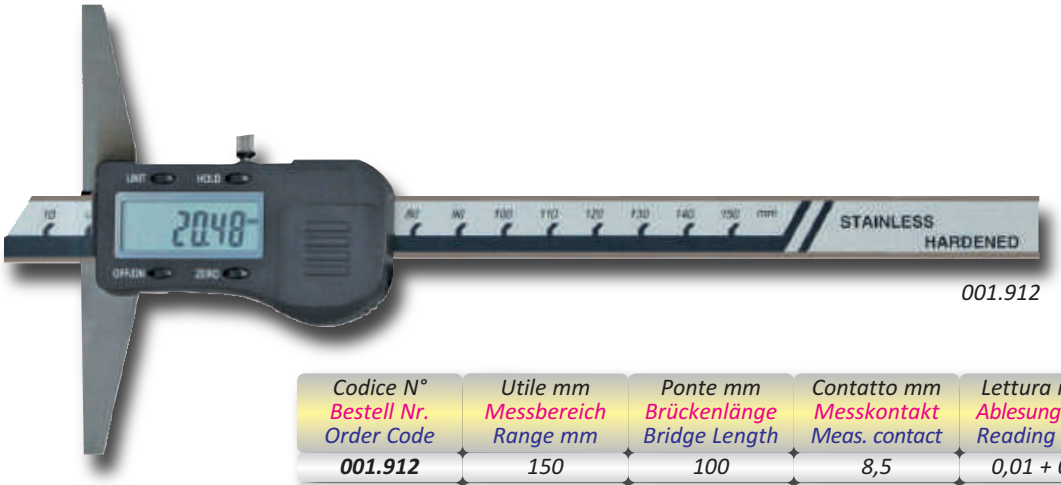
Calibri digitali di profondità standard

Digitale Tiefen-Messschieber Standardausführung
Digital depth calipers standard version

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa PVC antiurto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schlagfestes PVC Gehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *PVC case shockproof*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



001.912

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Contatto mm Messkontakt Meas. contact	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.912	150	100	8,5	0,01 + 0.0005”
001.914	200	100	8,5	0,01 + 0.0005”
001.917	200	150	8,5	0,01 + 0.0005”
001.913	300	100	8,5	0,01 + 0.0005”
001.916	300	150	8,5	0,01 + 0.0005”
001.915	500	150	7,0	0,01 + 0.0005”



CR2032
3V



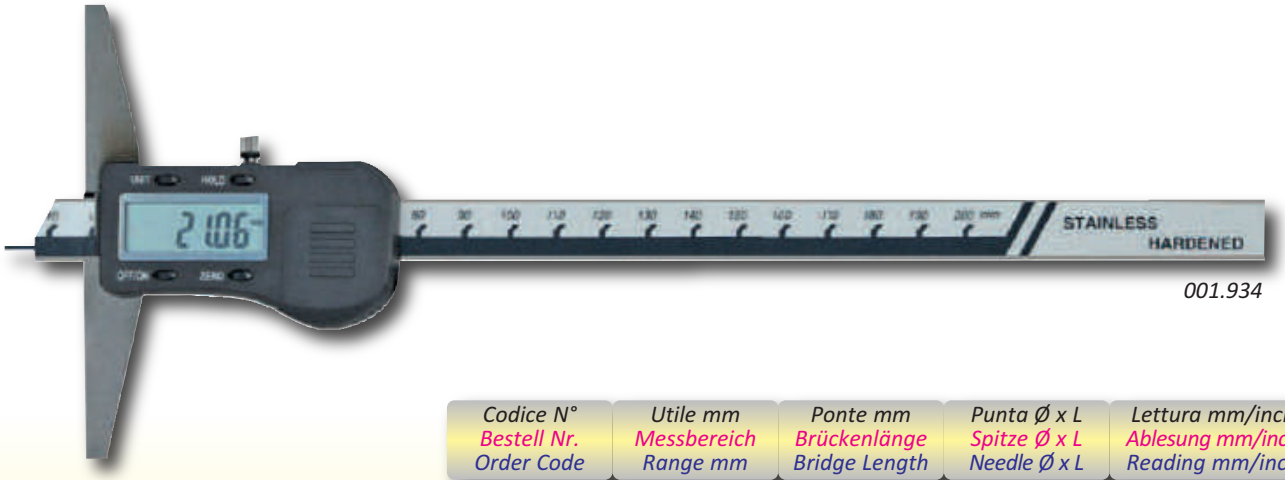
Calibri digitali di profondità con punte

Digitale Tiefen-Messschieber mit Spitzen
Digital depth calipers with needle contacts

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa PVC antiurto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schlagfestes PVC Gehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *PVC case shockproof*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



001.934

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Punta Ø x L Spitze Ø x L Needle Ø x L	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.931	150	100	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”
001.934	200	100	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”
001.937	200	150	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”
001.933	300	100	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”
001.936	300	150	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”



CR2032
3V



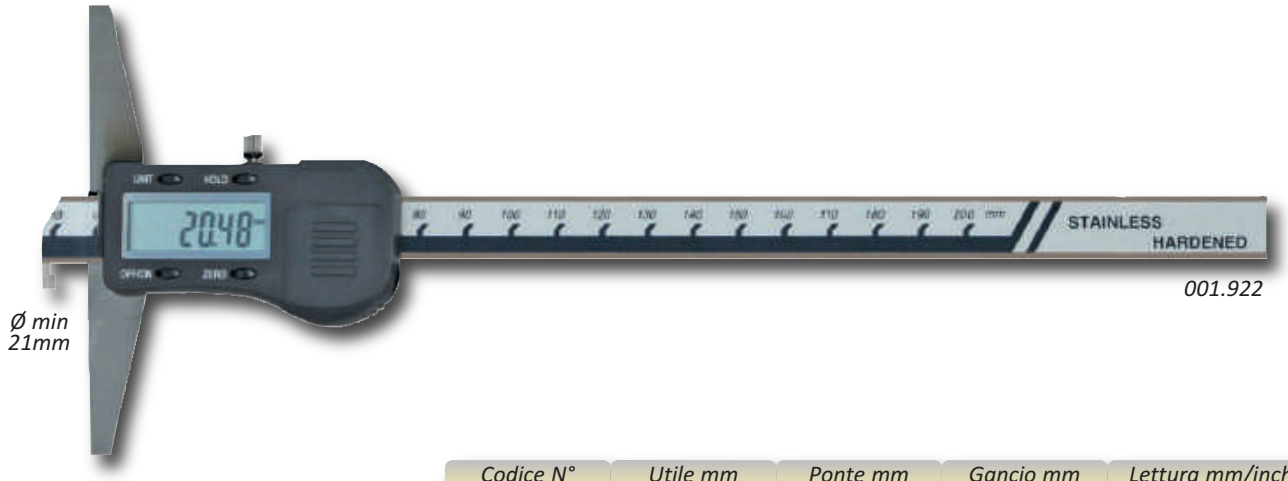
Calibri digitali di profondità con gancio

Digitale Tiefen-Messschieber mi Haken
Digital depth calipers with hook

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa PVC antiurto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schlagfestes PVC Gehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *PVC case shockproof*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



001.922

Ø min 21mm



CR2032 3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Gancio mm Haken mm Hook mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.922	200	100	5 x 2	0,01 + 0.0005”
001.923	300	150	5 x 2	0,01 + 0.0005”
001.925	500	150	8 x 3	0,01 + 0.0005”

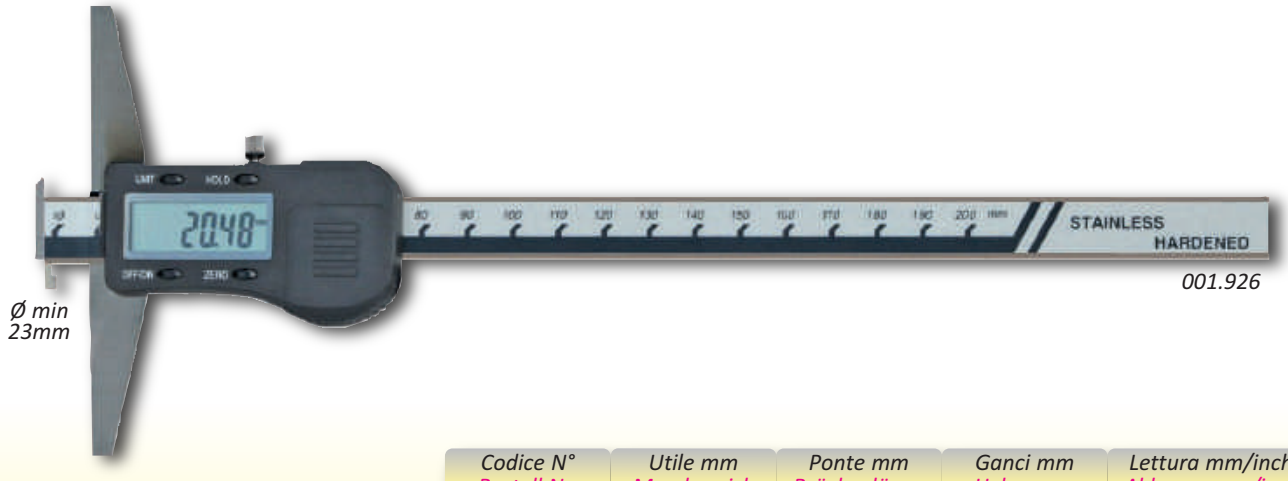
Calibri digitali di profondità con doppio gancio

Digitale Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken
Digital depth calipers with double hook

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa PVC antiurto*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schlagfestes PVC Gehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *PVC case shockproof*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



001.926

Ø min 23mm



CR2032 3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Ganci mm Haken mm Hooks mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
001.926	200	100	3x2 + 3x2	0,01 + 0.0005”
001.927	300	100	3x2 + 3x2	0,01 + 0.0005”
001.928	500	100	3x2 + 3x2	0,01 + 0.0005”

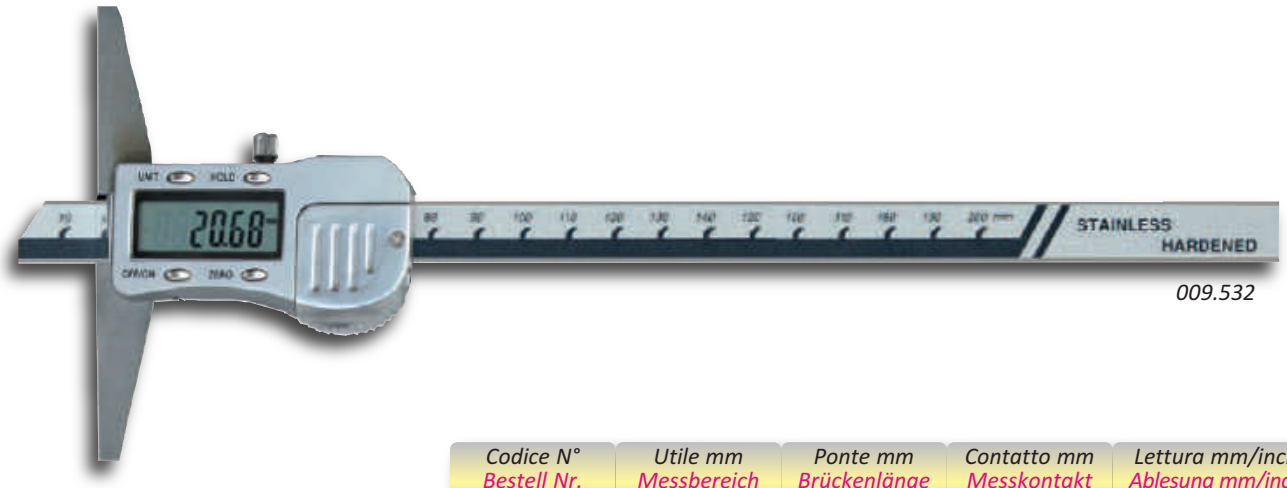
Calibri digitali di profondità standard

Digitale Tiefen-Messschieber Standardausführung
Digital depth calipers standard version

- Acciaio inox temprato
- Cassa metallica
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Stainless steel hardened
- Metal case
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold



009.532



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Contatto mm Messkontakt Meas. contact	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.531	150	100	8,5	0,01 + 0.0005”
009.532	200	100	8,5	0,01 + 0.0005”
009.533	300	150	8,5	0,01 + 0.0005”

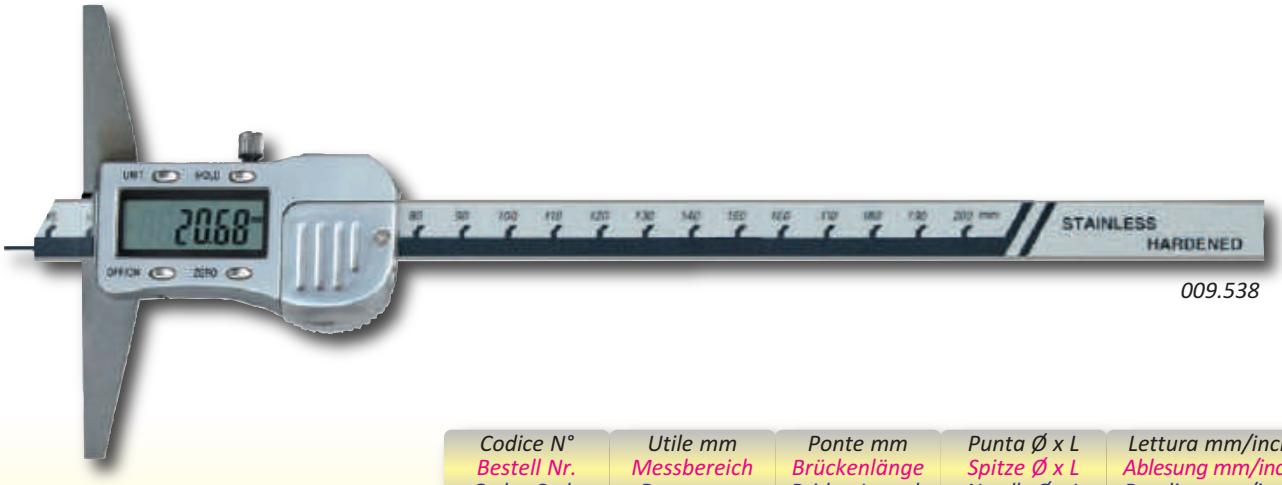
Calibri digitali di profondità con punte

Digitale Tiefen-Messschieber mit Spitzen
Digital depth calipers with needle contacts

- Acciaio inox temprato
- Cassa metallica
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold

- Stainless steel hardened
- Metal case
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mm/inch - on/off - zero - hold



009.538



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Punta Ø x L Spitze Ø x L Needle Ø x L	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.536	80	50	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”
009.537	150	100	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”
009.538	200	100	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”
009.539	300	150	Ø 1,5 x 6	0,01 + 0.0005”

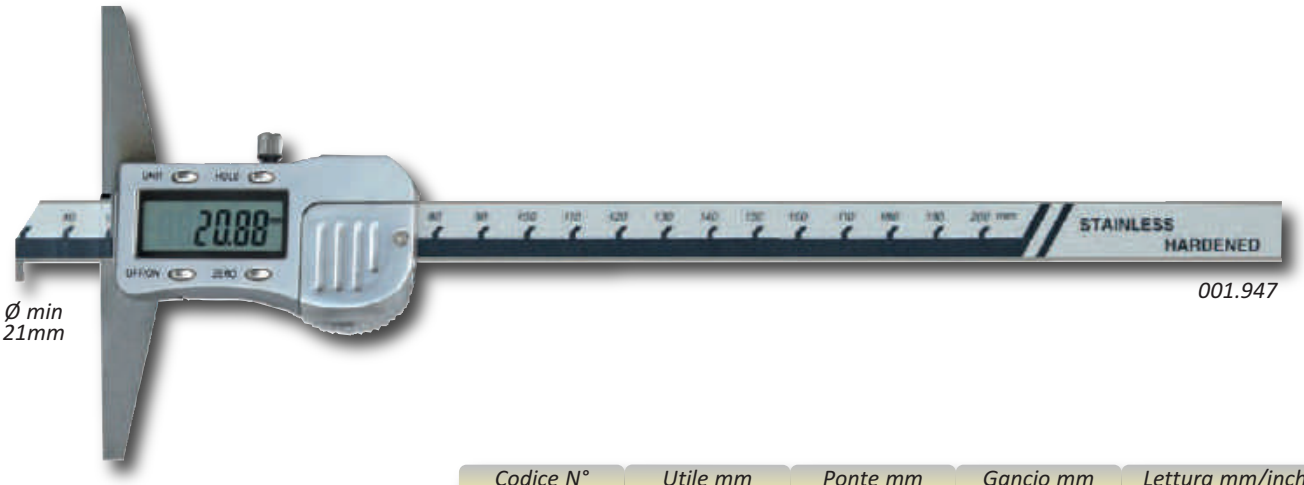
Calibri digitali di profondità con gancio

Digitale Tiefen-Messschieber mi Haken
Digital depth calipers with hook

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa metallica*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Metallgehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *Metal case*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



001.947

Ø min 21mm



CR2032 3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Gancio mm Haken mm Hook mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.547	200	100	5 x 2	0,01 + 0.0005”
009.548	300	100	5 x 2	0,01 + 0.0005”

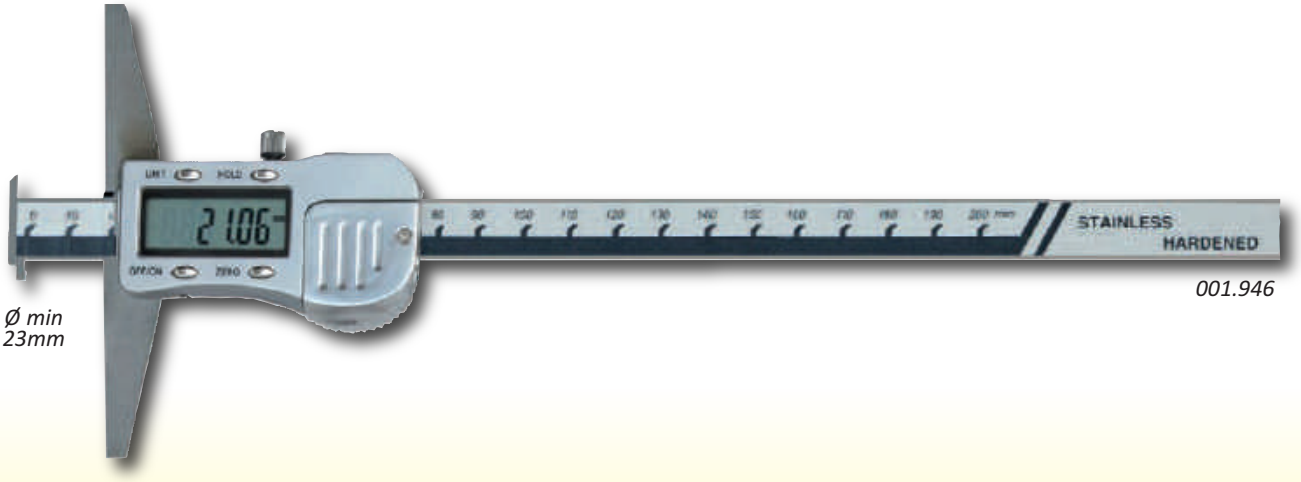
Calibri digitali di profondità con doppio gancio

Digitale Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken
Digital depth calipers with double hook

- *Acciaio inox temprato*
- *Cassa metallica*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Metallgehäuse*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *Metal case*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



001.946

Ø min 23mm



CR2032 3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Ganci mm Haken mm Hooks mm	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.546	200	100	3x2 + 3x2	0,01 + 0.0005”

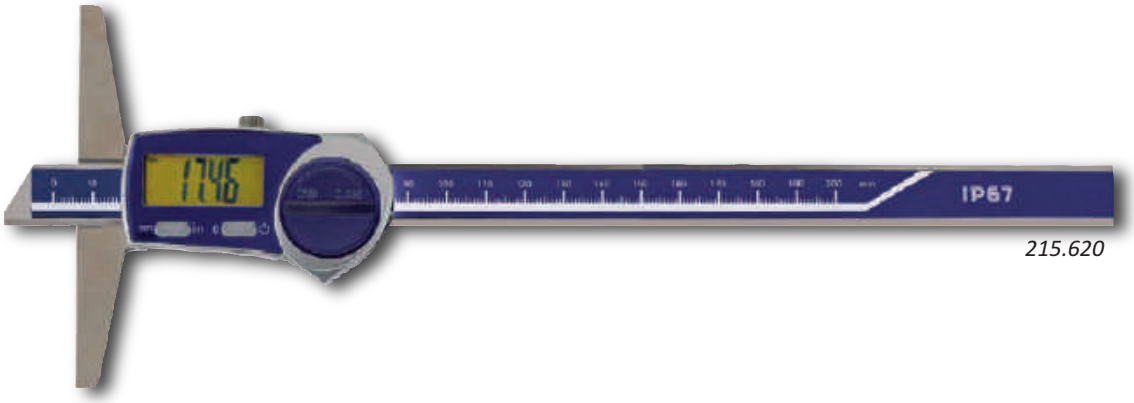
Calibri digitali di profondità IP67

Digitale Tiefenmessschieber IP67
Digital depth calipers IP67

- Acciaio inox temprato
- Cassa PVC antiurto
- Lettura 0,01 o 0.0005”
- mm/inch - zero/on/off

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Schlagfestes PVC Gehäuse
- Ablesung 0,01 oder 0.0005”
- mm/inch - zero/on/off

- Stainless steel hardened
- PVC case shockproof
- Reading 0,01 or 0.0005”
- mm/inch - zero/on/off



215.620


CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brückenlänge Bridge Length	Sez. asta mm Messstange Measuring rod	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
215.620	200	100	16 x 3,5	0,01 + 0.0005”
215.630	300	150	16 x 3,5	0,01 + 0.0005”

Calibri digitali di profondità Alinox elettronica Sylvac Opto RS 232

Digitale Tiefenmessschieber Alinox mit Sylvac Elektronik Opto RS 232
Digital depth calipers Alinox with Sylvac Electronic Opto RS 232

- Asta profilato alluminio 36x9
- Ponte in acciaio inox temprati
- Lettura 0,01 o 0.001”
- on/off - zero - hold - preset

- Messstange Aluminiumprofil 36x9
- Brücke aus rostfreiem Stahl gehärtet
- Ablesung 0,01 oder 0.001”
- on/off - zero - hold - preset

- Measuring rod aluminium 36x9
- Bridge hardened stainless steel
- Reading 0,01 or 0.001”
- on/off - zero - hold - preset



Serie 250...


CR2032
3V



Utili da 500 a 2000mm e basi da 200 a 500mm
Prezzi e consegna a richiesta
Messbereiche von 500 bis 2000mm und Brücken von 200 bis 500mm
Preise und Lieferzeiten auf Anfrage
Measuring range from 500 up to 2000mm and bridges from 200 to 500mm
Prices and delivery time on request

Calibri digitali per piccoli fori

Digitale Tiefen-Messschieber für kleine Bohrungen
Digital depth calipers for small bores

- *Acciaio inox temprato*
- *Base prismatica per alberi*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Prismatische Basis*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *Prismatic base*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*




CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte Brücke Bridge	Alberi Wellen Shafts	Punta Ø x L Spitze Ø x L Needle Ø x L	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.518	50	100 - 90°	5 - 140	1,5 x 30	0,01 + 0.0005”
009.519	50	100 - 120°	5 - 200	1,5 x 30	0,01 + 0.0005”

Calibri digitali per piccoli fori

Digitale Tiefen-Messschieber für kleine Bohrungen
Digital depth calipers for small bores

- *Acciaio inox temprato*
- *Base diritta o prismatica per alberi*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Gerade oder prismatische Basis*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *Straight or prismatic base*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*




CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte mm Brücke mm Bridge mm	Punta Ø x L Spitze Ø x L Needle Ø x L	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.517	30	60	2 x 30	0,01 + 0.0005”

Calibri digitali per svasature 90°

Digitale Tiefen-Messschieber für Absenkungen 90°
Digital depth calipers for reductions 90°

- *Acciaio inox temprato*
- *Base diritta*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Gerade Basis*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *Straight base*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.514

Azzeramento sul Ø del foro
non ancora svasato



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Foro Ø Loch Ø Hole Ø	L totale Länge Length	Ponte Brücke Bridge	Punta bisello Haar - Spitze Bevelled point	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.514	max. 12	160	50	2,0 > 0,2	0,01 + 0.0005”

Calibri digitali per smussi 45°

Digitale Tiefen-Messschieber für Fasen 45°
Digital depth calipers for bezels 45°

- *Acciaio inox temprato*
- *Base diritta*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Gerade Basis*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*

- *Stainless steel hardened*
- *Straight base*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch - on/off - zero - hold*



009.515

Azzeramento con blocchetto
di riscontro da 5mm



CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Smusso Fase Bezel	L totale Länge Length	Ponte Brücke Bridge	Punta Spitze Contact	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.515	max. 10	135	60	L 5 - 135°	0,01 + 0.0005”

Righe digitali orizzontali/verticali e visualizzatori

Digitale Anbaumessschieber waagerecht/senkrecht und Anzeigegeräte
Digital scales horizontal/vertical and display boxes

- *Acciaio inox temprato*
- *Retro corsoio con fori filettati*
- *Lettura 0,01 o 0.0005”*
- *mm/inch-on/off-(preset oltre 300)*

- *Rostfreier Stahl gehärtet*
- *Schieber mit Befestigungslöchern*
- *Ablesung 0,01 oder 0.0005”*
- *mm/inch-on/off-(preset über 300)*

- *Stainless steel hardened*
- *Back of slider w/threaded holes*
- *Reading 0,01 or 0.0005”*
- *mm/inch-on/off-(preset over 300)*



009.701D



009.705D



009.752D

009.705D-009.710D con elettronica “preset”

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Distanza fori Lochabstand Hole distance	Asta mm Messstange Meas. rod	Lettura mm/inch Ablesung mm/inch Reading mm/inch
009.701D	150	256	16	0,01 + 0.0005”
009.702D	200	307	16	0,01 + 0.0005”
009.703D	300	421	16	0,01 + 0.0005”
009.705D	500	679	24	0,01 + 0.0005”
009.710D	1000	1079	24	0,01 + 0.0005”
Righe verticali - Senkrechte Anbaumessschieber - Vertical scales				
009.751D	150	291	20	0,01 + 0.0005”
009.752D	200	341	20	0,01 + 0.0005”
009.753D	300	441	20	0,01 + 0.0005”
009.755D	500	679	24	0,01 + 0.0005”
009.760D	1000	1079	24	0,01 + 0.0005”



009.901D



009.903D





Fondello magnetico







CR2032
3V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Assi Achsen Axles	Pile Batterien Batteries	Alimentazione Stromversorgung Power supply	Cavetti Kabel Cables
009.901D	1	2 x AA	220 / 3V	1 x RS5
009.902D	2	2 x AA	220 / 3V	2 x RS5
009.903D	3	2 x AA	220 / 3V	3 x RS5

Interfacce e cavetti di collegamento PC

Interface und Anschlusskabel für PC
Interfaces and PC connecting cables



RB = Uscita dati dello strumento - Datenausgang des Messwerkzeugs - Data socket of the instrument



RS = Corrispondente spina del cavo - Zugehöriger Stecker des Kabels - Correspondent connector of the cable



999.601

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Descrizione / Beschreibung / Description
999.601	Interfaccia cavo USB L 245 per strumenti uscita RB 2 - RB 4 - RB 5
999.612	Cavo di collegamento L 40 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 2
999.614	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 4
999.615	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 5
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia e cavetto ordinare seperatamente

999.601-602 comando trasmissione incorporato



999.602

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Descrizione / Beschreibung / Description
999.602	Interfaccia cavo USB L 140 per strumenti uscita RB 6
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 6



999.603 Con pulsante

999.604 = Senza pulsante

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Descrizione / Beschreibung / Description
999.603	Interfaccia USB L 200 con pulsante trasmissione dati strumenti RB 4.1
999.604	Interfaccia USB L 200 senza pulsante trasmissione dati strumenti RB 4

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 4 o RB 4.1

Interfaccia RB 5



999.615

Interfaccia RB 2



999.612

Interfaccia RB 4.1



999.614

999.616 = RB 4

Comando a pedale



999.640

Proximity 9-poli

Proximity USB



999.620

999.621

Opto RS 232 9-poli



999.627

999.628 = Opto RS 232 / USB

RS 232 9-poli

RS 232 USB

RS 232 Digimatic



999.624

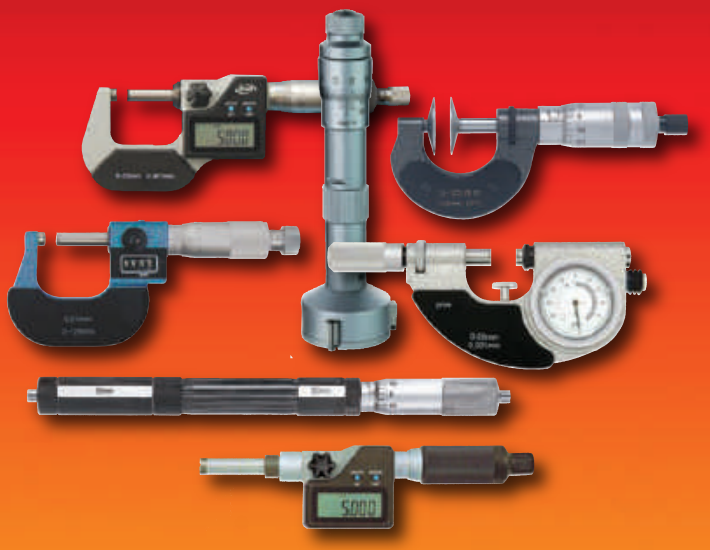
999.625

999.626

CAPITOLO 2 - Kapitel 2 - Chapter 2

MICROMETRI

Mikrometer - Micrometers



VOGEL

CATALOGO - Katalog - Catalogue

No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 2 “Micrometri”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 2 “Mikrometer”
Contents chapter 2 “Micrometers”

Centesimali standard

2/4

Assortimenti

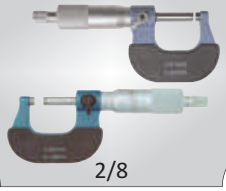
2/4

Arco quadro e passo 1

2/5

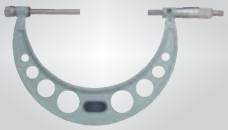
Hartig passo 0,5 e 1

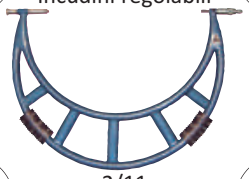
2/6 - 2/7

Sinistro e millesimale

2/8

Hartig 0,005 e 30mm

2/9

Incudini intercamb.

2/10

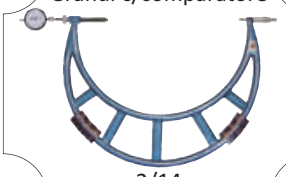
Incudini regolabili

2/11

Hartig corsa 50

2/12

Hartig incudine avvitabile

2/13

Grandi c/comparatore

2/14

Grandi digitali

2/15

(Hartig) Passametri

2/16 - 2/17

Contatore e verticale

2/18

Corsa 35 e ip 54

2/19

IP 65 e 1giro = 2mm

2/20

Dig. semplici e IP 65

2/21

(Hartig) Piattelli (MD)

2/22 - 2/23

Hartig passo 0,5 e 1

2/24 - 2/25

Hartig piattelli grandi

2/26

Hartig piattelli/compar.

2/27

Digitali piattelli Ø20/30

2/28

Univerali ed inserti

2/29

Universali ed inserti

2/29

Universali ed inserti

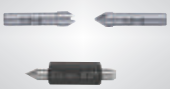
2/30

Hartig passo 0,5 e 1

2/31

Hartig incudine regolabile

2/32

Hartig risc. e cappruggini

2/33

Indice capitolo 2 “Micrometri”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 2 “Mikrometer”
Contents chapter 2 “Micrometers”

Cont. lama e terne

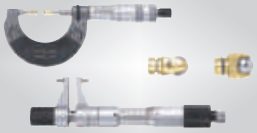
2/34

(Hartig) cont. lama

2/35

Contatti ridotti

2/36 - 2/37

Ridotti per portasfere

2/38 - 2/39

Cont. appuntiti

2/40

Speciale capicorda

2/41

Arco piatto e fili

2/42

Doppio e lamiera

2/43

Ridotto per tubi

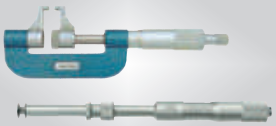
2/44

Per tubi stretti

2/45

Hartig tubi

2/46

Gole fori stretti

2/47

Becchi per interni

2/48

(Hartig) becchi per interni

2/49

Aste compon. per interni

2/50

Hartig compon. interni

2/51 - 2/52 - 2/53

3-punte ed assortimenti

2/54

3-punte grandi

2/55

3-punte digitali

2/56

3-punte Bowers

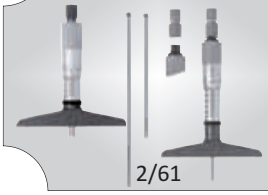
2/57

Bowers 3-pt digitali

2/58 - 2/59

Profondità

2/60

Hartig profondità

2/61

Testine micrometriche

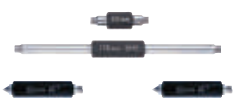
2/62 - 2/63

Testine digitali

2/64 - 2/65

Portamicrometri

2/65

Riscontri e capruggini

2/66 - 2/67

Interfacce e cavi

2/68

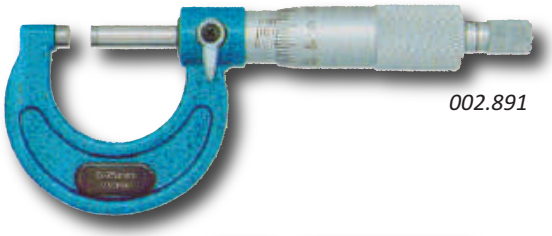
Micrometri centesimali arco alleggerito

Standardmikrometer 0,01mm mit erleichtertem Bügel
Standard micrometers 0,01mm with lightened frame

- *Arco in lega leggera verniciato blu*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 18*

- *Leichtmetall-Bügel blau lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 18 verchromt*

- *Light alloy frame blue coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.891



002.892

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.891	0 - 25	28	0,01
002.892	25 - 50	38	0,01
002.893	50 - 75	49	0,01
002.894	75 - 100	60	0,01
002.895	100 - 125	73	0,01
002.896	125 - 150	85	0,01
002.897	150 - 175	104	0,01
002.898	175 - 200	117	0,01
002.899	200 - 225	130	0,01
002.900	225 - 250	142	0,01
002.901	250 - 275	155	0,01
002.902	275 - 300	168	0,01



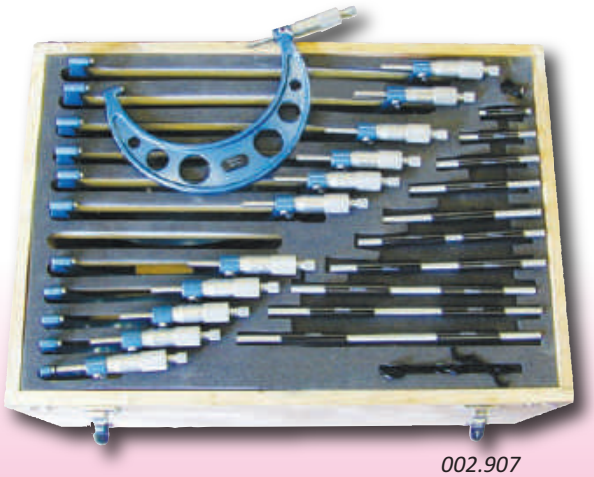
002.903

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Micrometri Mikrometer Micrometers
002.903	0 - 100	4
002.905	100 - 200	4
002.908	200 - 300	4



002.904

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Micrometri Mikrometer Micrometers
002.904	0 - 150	6
002.909	150 - 300	6



002.907

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Micrometri Mikrometer Micrometers
002.907	0 - 300	12

Micrometri centesimali arco quadro

Standardmikrometer 0,01mm mit eckigem Bügel
Standard micrometers 0,01mm with square frame

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 18*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 18 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.071



002.078

I micrometri possono essere forniti in colore blu o argento a sec. disponibilità a magazzino

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.071	0 - 25	24	0,01
002.072	25 - 50	32	0,01
002.073	50 - 75	45	0,01
002.074	75 - 100	57	0,01
002.075	100 - 125	70	0,01
002.076	125 - 150	82	0,01
002.077	150 - 175	95	0,01
002.080	175 - 200	107	0,01

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Micrometri Mikrometer Micrometers
002.078	0 - 100	4
002.078A	100 - 200	6
002.079	0 - 150	6

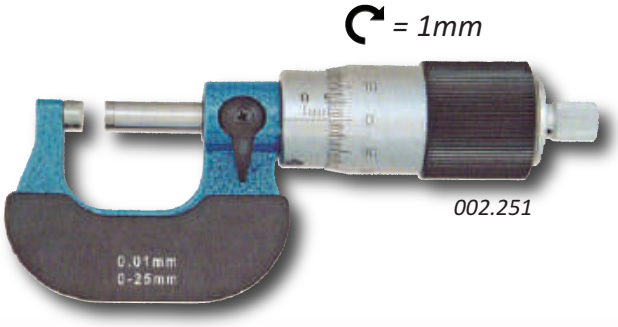
Micrometri centesimali con tamburo grande

Mikrometer 0,01mm mit gosser Trommel
Micrometers 0,01mm with big drum

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione sul tamburo - blocc. levetta*
- *Vite Ø 8 passo 1 (1 giro = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 30*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionsratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø Steigung 1*
- *Trommel Ø 30 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 1*
- *Drum Ø 30 chromed*



002.251

I micrometri possono essere fornito con arco colore blu o argento

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.251	0 - 25	24	0,01
002.252	25 - 50	32	0,01
002.253	50 - 75	45	0,01
002.254	75 - 100	57	0,01
002.255	100 - 125	70	0,01
002.256	125 - 150	82	0,01
002.257	150 - 175	95	0,01
002.258	175 - 200	107	0,01

Micrometri centesimali Hartig corsa 25mm passo 0,5mm

Mikrometer Hartig 0,01mm mit Messweg 25mm Steigung 0,5mm
Micrometers Hartig 0,01mm with range 25mm pitch 0,5mm

- *Arco tondo in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 21*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Steigung 0,5 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 21 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5 reading 0,01*
- *Drum Ø 21 chromed*



808.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
808.501	0 - 25	2 µm	24
808.502	25 - 50	2 µm	34
808.503	50 - 75	3 µm	46
808.504	75 - 100	3 µm	60
808.505	100 - 125	4 µm	72
808.506	125 - 150	4 µm	85
808.507	150 - 175	4 µm	97
808.508	175 - 200	4 µm	110
808.509	200 - 225	5 µm	122
808.510	225 - 250	5 µm	135
808.511	250 - 275	5 µm	148
808.512	275 - 300	5 µm	160

- *Arco in lega leggera verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 0,5 lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 24*

- *Leichtmetallbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Steigung 0,5 Ablesung 0 ,01*
- *Trommel Ø 24 verchromt*

- *Light alloy frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 0,5 reading 0,01*
- *Drum Ø 24 chromed*



808.514

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
808.513	300 - 325	6 µm	190
808.514	325 - 350	6 µm	190
808.515	350 - 375	6 µm	220
808.516	375 - 400	6 µm	220
808.517	400 - 425	7 µm	250
808.518	425 - 450	7 µm	250
808.519	450 - 475	7 µm	273
808.520	475 - 500	7 µm	273

Hartig

Micrometri centesimali Hartig corsa 25mm passo 1mm

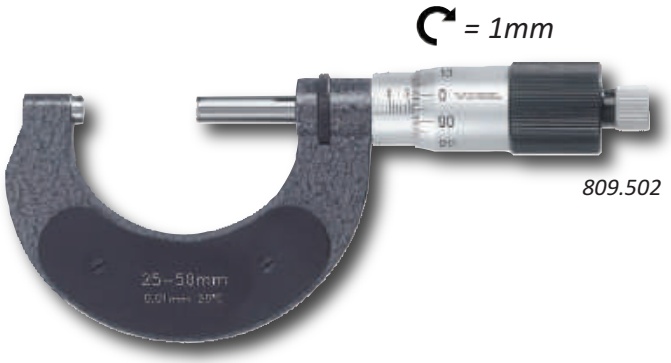
Mikrometer Hartig 0,01mm mit Messweg 25mm Steigung 1mm

Micrometers Hartig 0,01mm with range 25mm pitch 1mm

- *Arco tondo in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 25*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Steigung 1 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 25 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 25 chromed*



809.502

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
809.501	0 - 25	2 µm	24
809.502	25 - 50	2 µm	34
809.503	50 - 75	3 µm	46
809.504	75 - 100	3 µm	60
809.505	100 - 125	4 µm	72
809.506	125 - 150	4 µm	85
809.507	150 - 175	4 µm	97
809.508	175 - 200	4 µm	110
809.509	200 - 225	5 µm	122
809.510	225 - 250	5 µm	135
809.511	250 - 275	5 µm	148
809.512	275 - 300	5 µm	160

- *Arco in lega leggera verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 24*

- *Leichtmetallbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Steigung 1 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 24 verchromt*

- *Light alloy frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 24 chromed*



809.514

= 1mm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
809.513	300 - 325	6 µm	190
809.514	325 - 350	6 µm	190
809.515	350 - 375	6 µm	220
809.516	375 - 400	6 µm	220
809.517	400 - 425	7 µm	250
809.518	425 - 450	7 µm	250
809.519	450 - 475	7 µm	273
809.520	475 - 500	7 µm	273

Hartig

Micrometri centesimali per mancini

Standardmikrometer 0,01mm Linkshänder
Standard micrometers 0,01mm for left handers

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 18*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 18 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.571

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.571	0 - 25	24	0,01
002.572	25 - 50	32	0,01
002.573	50 - 75	45	0,01
002.574	75 - 100	57	0,01

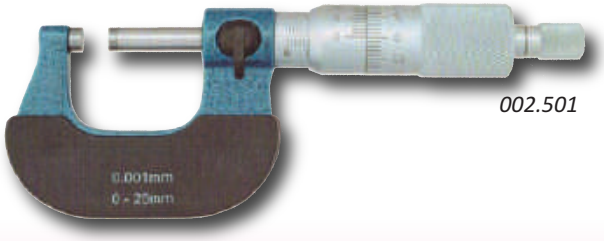
Micrometri millesimali con tamburo esente da parallasse

Standardmikrometer 0,001mm mit parallaxfreier Ablesung
Standard micrometers 0,001mm with no-parallax vernier scale

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 19,5*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 19,5 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5*
- *Drum Ø 19,5 chromed*



002.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.501	0 - 25	24	0,001
002.502	25 - 50	32	0,001
002.503	50 - 75	45	0,001
002.504	75 - 100	57	0,001

Micrometri Hartig con lettura diretta 5µm

Mikrometer Hartig mit direkter Ablesung 5 µm
Micrometers Hartig with direct reading 5 µm

- *Arco tondo in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 lettura 0,005*
- *Tamburo cromato Ø 25*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Stg 0,5 Ablesung 0,005*
- *Trommel Ø 25 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5 rdg 0,005*
- *Drum Ø 25 chromed*



811.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
811.501	0 - 25	1,5 µm	24
811.502	25 - 50	1,5 µm	34
811.503	50 - 75	2 µm	46
811.504	75 - 100	2 µm	60
811.505	100 - 125	2,5 µm	72
811.506	125 - 150	2,5 µm	85
811.507	150 - 175	3 µm	97
811.508	175 - 200	3 µm	110
811.509	200 - 225	3,5 µm	122
811.510	225 - 250	3,5 µm	135
811.511	250 - 275	4 µm	148
811.512	275 - 300	4 µm	160

Hartig

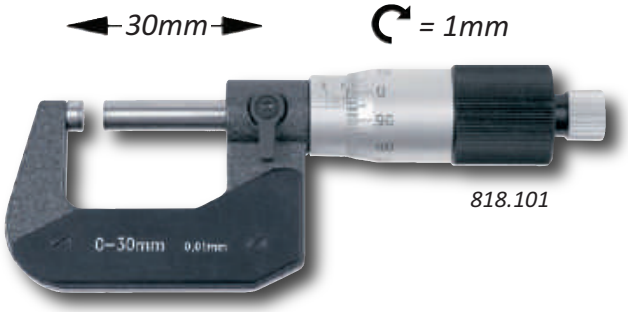
Micrometri centesimali Hartig arco quadro corsa 30mm

Mikrometer Hartig 0,01mm mit Spindelverstellung 30mm
Micrometers Hartig 0,01mm with spindle range 30mm

- *Arco quadro in acciaio verniciato*
- *Frizione - bloccaggio a leva*
- *Vite Ø 8 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 25*

- *Eckiger Stahlbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 8 Steigung 1 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 25 verchromt*

- *Square steel frame coated*
- *Friction - lever locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 25 chromed*



818.101

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
818.101	0 - 30	2 µm	23
818.102	25 - 55	2 µm	32
818.103	50 - 80	3 µm	44
818.104	75 - 105	3 µm	57

Hartig

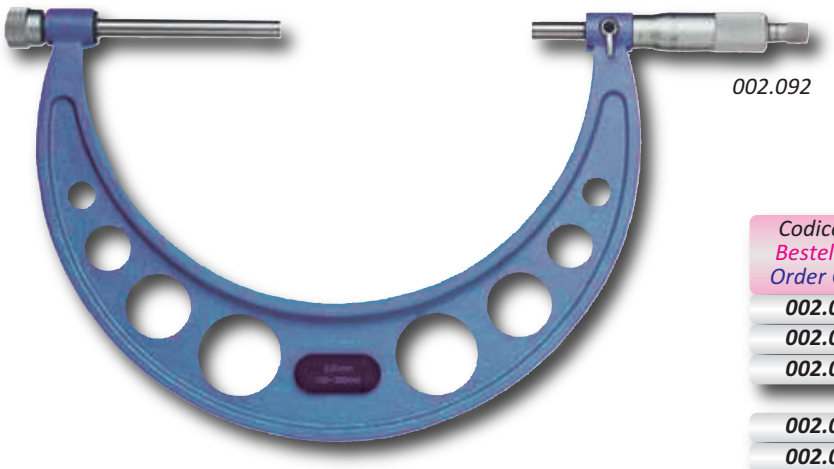
Micrometri centesimali con incudini intercambiabili

Bugelmessschrauben 0,01mm mit auswechselbaren Ambossen
Micrometers 0,01mm with interchangeable anvils

- *Arco in lega leggera verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *4/6 incudini intercambiabili*

- *Leichtmetall-Bügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 8 Steigung 0,5*
- *4/6 auswechselbare Ambosse*

- *Light alloy frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5*
- *4/6 interchangeable anvils*



002.092

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.091	0 - 100	57	0,01
002.092	100 - 200	114	0,01
002.093	200 - 300	165	0,01
002.081	0 - 150	82	0,01
002.082	150 - 300	165	0,01

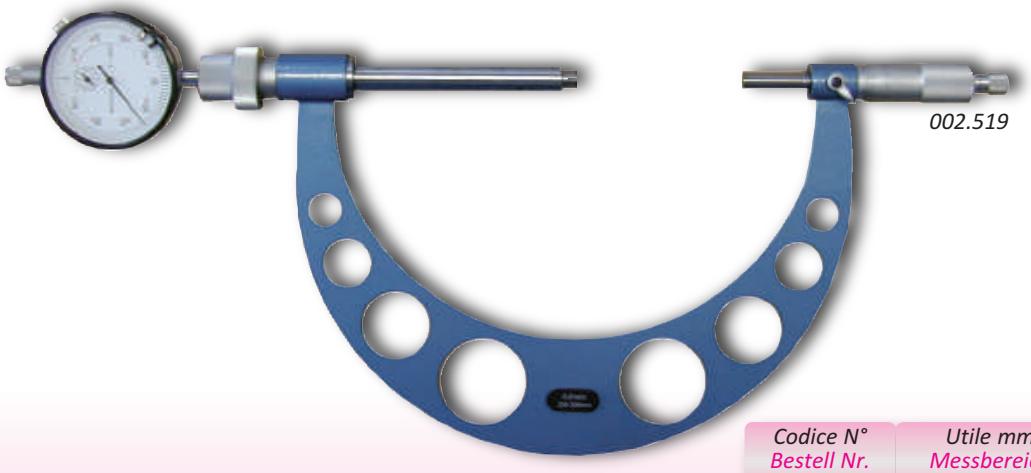
Micrometri centesimali con incudini intercambiabili

Bugelmessschrauben 0,01mm mit auswechselbaren Ambossen
Micrometers 0,01mm with interchangeable anvils

- *Arco in acciaio alleggerito verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Incudine scorrevole con comparatore*

- *Erleichterter Stahlbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 8 Steigung 0,5*
- *Schiebeamboss mit Messuhr*

- *Lightened steel frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5*
- *Sliding anvil with dial gauge*



002.519

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.518	0 - 100	57	0,01
002.519	100 - 200	114	0,01
002.520	200 - 300	165	0,01

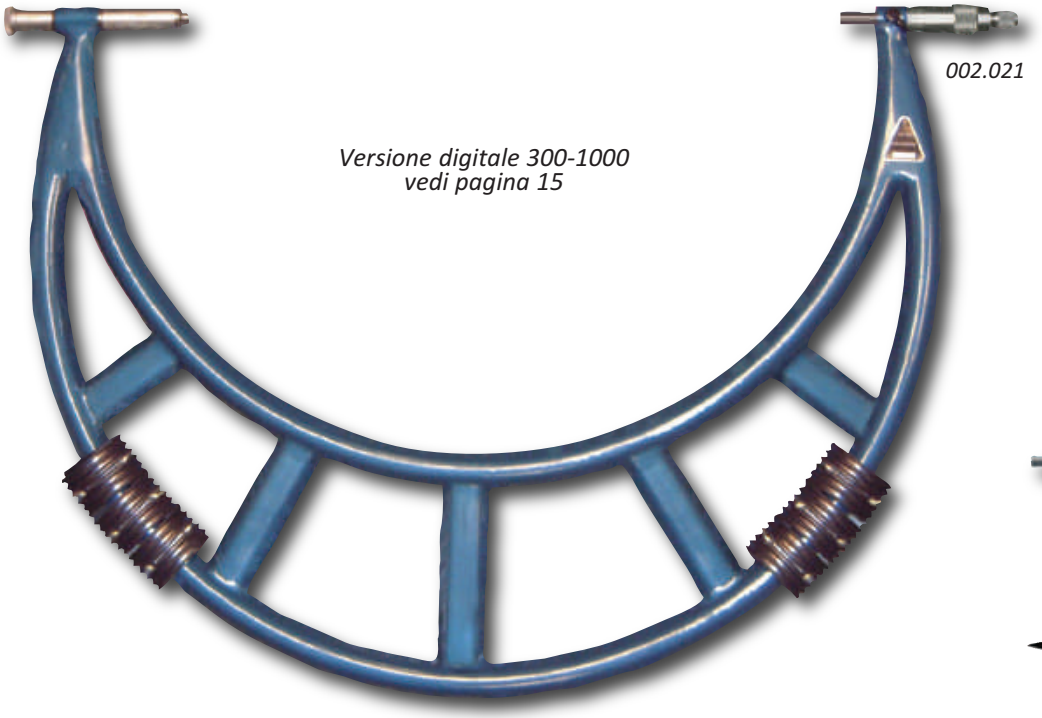
Micrometri centesimali tubolari con incudini regolabili

Mikrometer 0,01mm in Rohrkonstruktion mit regolierbaren Ambossen
Micrometers 0,01mm with pipe combined frame and reloctable anvils

- Arco tubo in acciaio verniciato
- Cricchetto - bloccaggio ad vite
- Vite Ø 8 passo 0,5 o 1 (vedi tab.)
- Corsa vite 25 - 50 oltre 1000

- Stahlrohrbügel lackiert
- Ratsche - Klemmhebel
- Spindel Ø 8 Steigung 0,5 oder 1
- Messweg 25 - 50 ab 1000

- Steel pipe frame coated
- Ratchet - lever locking
- Spindle Ø 8 pitch 0,5 or 1
- Range 25 - 50 over 1000



002.021

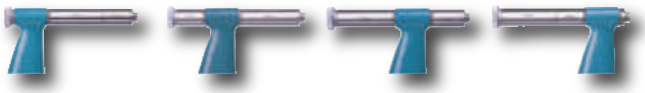
Versione digitale 300-1000
vedi pagina 15



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Tamb./passo Trommel/Stg. Drum/pitch	Lettura Ablesung Reading
002.021	300 - 400	Ø 18 / 0,5	0,01
002.022	400 - 500	Ø 18 / 0,5	0,01
002.023	500 - 600	Ø 18 / 0,5	0,01
002.024	600 - 700	Ø 18 / 0,5	0,01
002.025	700 - 800	Ø 18 / 0,5	0,01
002.026	800 - 900	Ø 18 / 0,5	0,01
002.027	900 - 1000	Ø 18 / 0,5	0,01

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Tamb./passo Trommel/Stg. Drum/pitch	Lettura Ablesung Reading
002.021A	300 - 400	Ø 30 / 1	0,01
002.022A	400 - 500	Ø 30 / 1	0,01
002.023A	500 - 600	Ø 30 / 1	0,01
002.024A	600 - 700	Ø 30 / 1	0,01
002.025A	700 - 800	Ø 30 / 1	0,01
002.026A	800 - 900	Ø 30 / 1	0,01
002.027A	900 - 1000	Ø 30 / 1	0,01

I micrometri sono corredati con 1 incudine 100 (200) e 2 distanziatori da 25 e 50 (50 e 100). Montandoli nelle seguenti posizioni si ottengoni i campi parziali di 25 (50) - NB: i valori fra parentesi sono validi per misure oltre 1000



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Tamb./passo Trommel/Stg. Drum/pitch	Lettura Ablesung Reading
002.028	1000 - 1200	Ø 30 / 1	0,01
002.029	1200 - 1400	Ø 30 / 1	0,01
002.030	1400 - 1600	Ø 30 / 1	0,01
002.031	1600 - 1800	Ø 30 / 1	0,01
002.032	1800 - 2000	Ø 30 / 1	0,01



Astuccio legno da trasporto non contestabili in caso di rottura
Holzkasten nur für Transportzwecke
Wooden box for transport only

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Tamb./passo Trommel/Stg. Drum/pitch	Lettura Ablesung Reading
002.191	2000 - 2200	Ø 30 / 1	0,01
002.192	2200 - 2400	Ø 30 / 1	0,01
002.193	2400 - 2600	Ø 30 / 1	0,01
002.194	2600 - 2800	Ø 30 / 1	0,01
002.195	2800 - 3000	Ø 30 / 1	0,01

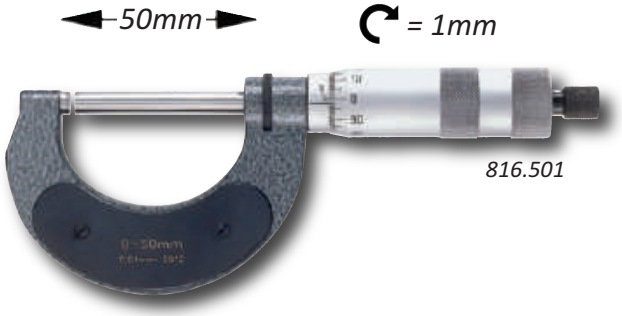
Micrometri centesimali Hartig corsa 50mm

Mikrometer Hartig 0,01mm mit Spindelverstellung 50mm
Micrometers Hartig 0,01mm with range 50mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 24*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Steigung 1 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 24 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 24 chromed*



816.501

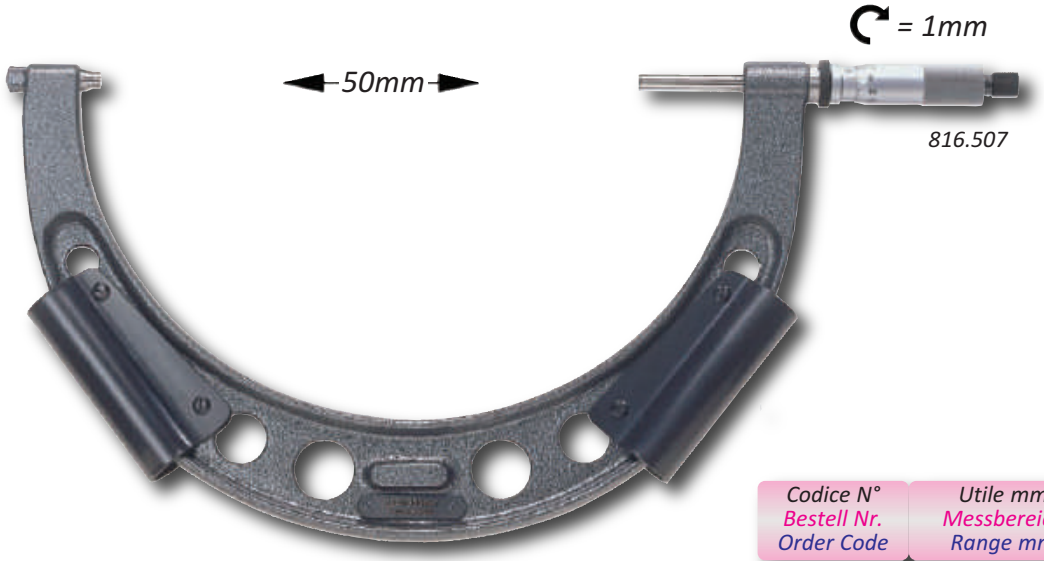
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
816.501	0 - 50	3 µm	34
816.502	50 - 100	4 µm	60
816.503	100 - 150	4 µm	85
816.504	150 - 200	5 µm	110
816.505	200 - 250	5 µm	135
816.506	250 - 300	5 µm	160

Micrometri fornibili a richiesta con passo 0,5 e/o tamburo Ø 30 con numeri grandi
Auf Anfrage auch mit Steigung 0,5 und/oder Trommel Ø 30 mit grossen Zahlen lieferbar
On request the micrometers can be delivered with pitch 0,5 and drum Ø 30 with big numbers

- *Arco in lega leggera verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 24*

- *Leichtmetallbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Steigung 1 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 24 verchromt*

- *Light alloy frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 24 chromed*



816.507

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
816.507	300 - 350	6 µm	190
816.508	350 - 400	6 µm	220
816.509	400 - 450	7 µm	250
816.510	450 - 500	7 µm	273
816.511	500 - 550	8 µm	291
816.512	550 - 600	8 µm	323
816.513	600 - 650	8 µm	351
816.514	650 - 700	8 µm	378
816.515	700 - 750	8 µm	401
816.516	750 - 800	8 µm	423
816.517	800 - 850	9 µm	440
816.518	850 - 900	9 µm	473
816.519	900 - 950	9 µm	503
816.520	950 - 1000	9 µm	520

Questi micrometri possono essere acquistati anche senza riscontri e/o astuccio legno
Diese Mikrometer können auch ohne Einstellmasse und Holzkasten bestellt werden
These micrometers can also be purchased

Hartig

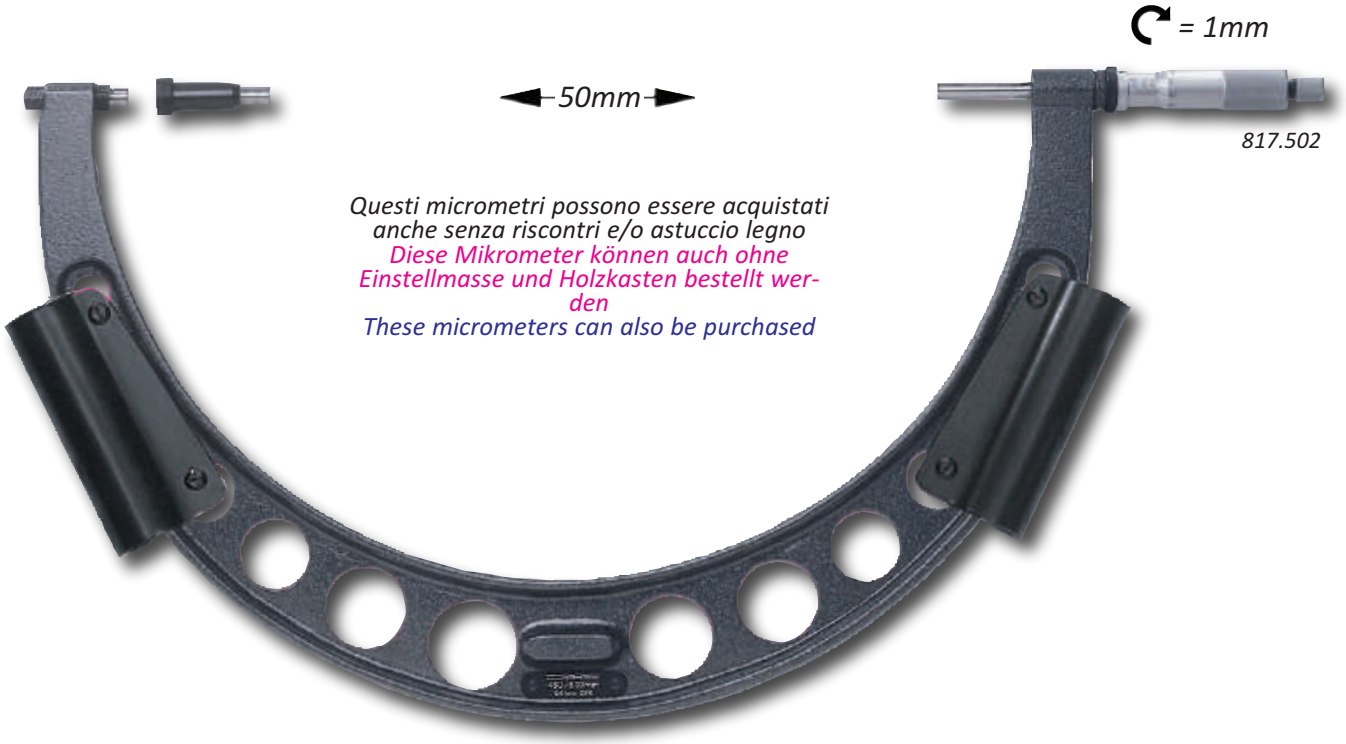
Micrometri centesimali Hartig corsa 50mm con incudine avvitabile 50mm

Mikrometer Hartig 0,01mm mit Spindelverstellung 50mm und aufschraubbarem Amboss 50mm
Micrometers Hartig 0,01mm with range 50mm and additional screwed anvil 50mm

- *Arco in lega leggera verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamb Ø 24 - doppia incisione numeri*

- *Leichtmetallbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Steigung 1 Ablesung 0,01*
- *Tr. Ø 24 - Hülse mit doppelten Zahlen*

- *Light alloy frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 24 - double numbers*



Questi micrometri possono essere acquistati anche senza riscontri e/o astuccio legno
Diese Mikrometer können auch ohne Einstellmasse und Holzkasten bestellt werden
These micrometers can also be purchased

Chiedete anche l'offerta per le ultime varianti con incudini 100 e 150 per l'ampliamento dell'utile a 200mm





Basta avvitare l'incudine da 50mm è il micrometro è pronto per le misure dello scaglione da 50mm a 100mm senza dover azzerare con l'asta di riscontro

Questa serie innovativa sostituisce le serie precedenti con 4 incudini intercambiabili e con vite corsa 25mm che erano da azzerare dopo ogni cambio

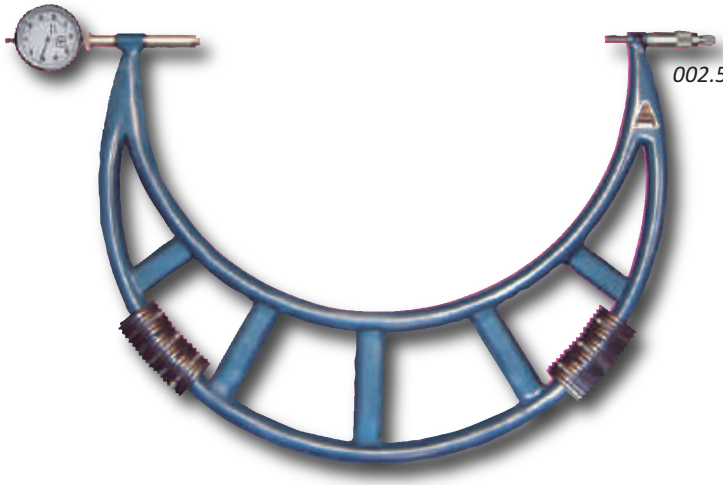
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
817.500	200 - 300	6 µm	165
817.501	300 - 400	7 µm	220
817.502	400 - 500	8 µm	273
817.503	500 - 600	9 µm	323
817.504	600 - 700	9 µm	378
817.505	700 - 800	9 µm	423
817.506	800 - 900	10 µm	473
817.507	900 - 1000	10 µm	520
817.508	1000 - 1100	11 µm	585
817.509	1100 - 1200	11 µm	635
817.510	1200 - 1300	12 µm	685
817.511	1300 - 1400	12 µm	735
817.512	1400 - 1500	13 µm	780
817.513	1500 - 1600	18 µm	840
817.514	1600 - 1700	19 µm	890
817.515	1700 - 1800	20 µm	940
817.516	1800 - 1900	21 µm	1000
817.517	1900 - 2000	22 µm	1055

Hartig

Micrometri centesimali tubolari con indudine regolabile e comparatore

Mikrometer 0,01mm in Rohrkonstruktion mit regolierbarem Amboss und Messuhr 0,01mm
Micrometers 0,01mm with pipe combined frame and reloctable anvil and dial gauge 0,01mm

- *Arco tubo in acciaio verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio ad vite*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 18*
- *Stahlrohrbügel lackiert*
- *Ratsche - Feststellung mit Hebel*
- *Spindel Ø 8 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 18 verchromt*
- *Steel pipe frame coated*
- *Ratched - lever locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.521

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Tamb./passo Trommel/Stg. Drum/pitch	Lettura Ablesung Reading
002.521	300 - 400	Ø 18 / 0,5	0,01
002.522	400 - 500	Ø 18 / 0,5	0,01
002.523	500 - 600	Ø 18 / 0,5	0,01
002.524	600 - 700	Ø 18 / 0,5	0,01
002.525	700 - 800	Ø 18 / 0,5	0,01
002.526	800 - 900	Ø 18 / 0,5	0,01
002.527	900 - 1000	Ø 18 / 0,5	0,01

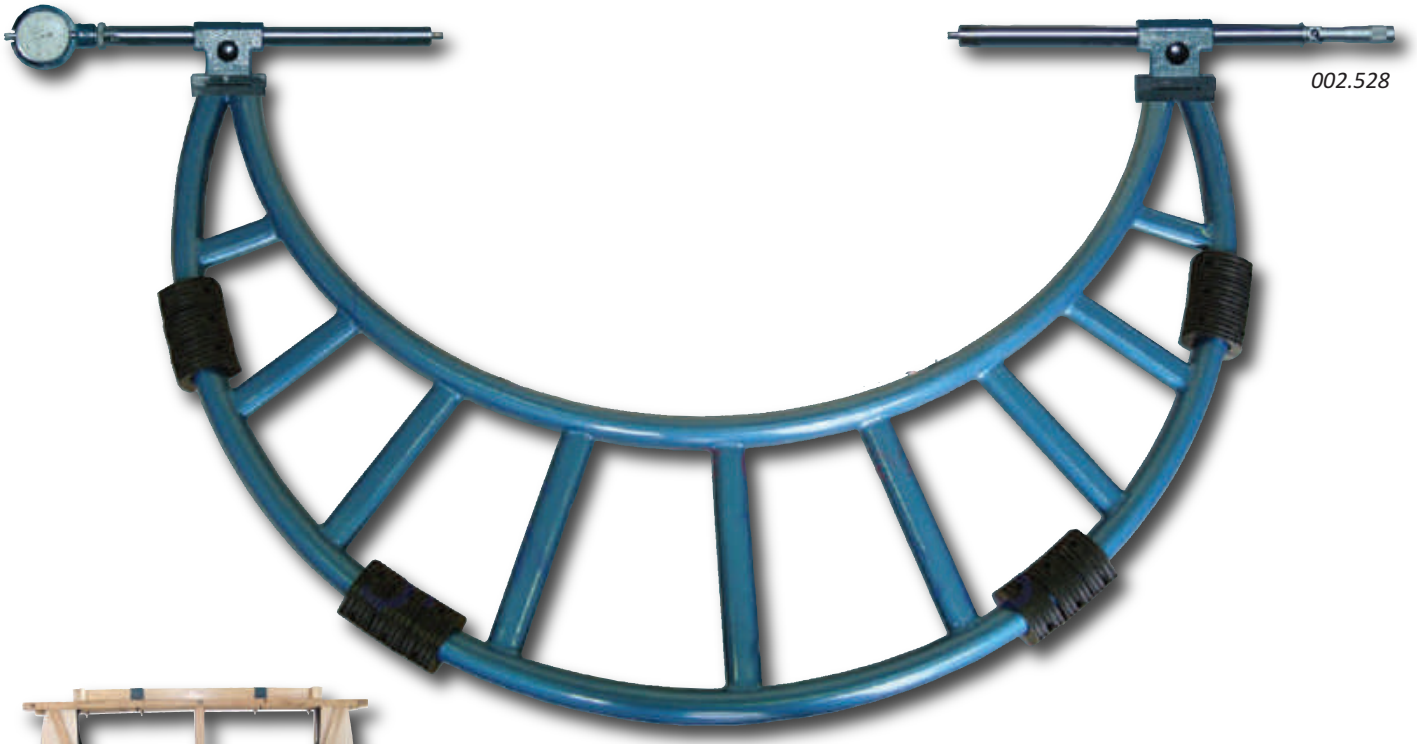


Astuccio legno da trasporto non contestabili in caso di rottura
Holzkasten nur für Transportzwecke
Wooden box for transport only

Incudine scorrevole Ø 20 con comparatore 0,01

Incudine scorrevole Ø 20 con vite Ø 8 corsa 25

002.528





Trasporto in semplice gabbia di legno
Transport in einfachem Holzverschlag
Transport in simple wooden cage

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Tamb./passo Trommel/Stg. Drum/pitch	Lettura Ablesung Reading
002.528	1000 - 1500	Ø 17 / 0,5	0,01
002.529	1500 - 2000	Ø 17 / 0,5	0,01
002.530	2000 - 2500	Ø 17 / 0,5	0,01
002.531	2500 - 3000	Ø 17 / 0,5	0,01

Micrometri digitali grandi con incudini (intercambiabili) regolabili

Grosse Digitalmikrometer mit (austauschbaren) regolierbaren Ambossen
Big digital micrometers with (interchangeable) reloctable anvils

- Vite Ø 8 passo 0,5 - Corsa 25
- 002.981/2 arco in lega leggera
- 002.021D/7D arco in tubo di acciaio
- Abs/Inc - On/off - Set/unit

- Spindel Ø 8 Steigung 0,5 Messweg 25
- 002.981/2 Leichtmetallbügel
- 002.021D/7D Stahlrohrbügel
- Abs/Inc - On/off - Set/unit

- Spindle Ø 8 pitch 0,5 range 25
- 002.981/2 light alloy frame
- 002.021D/7D steel pipe frame
- Abs/Inc - On/off - Set/unit



002.981

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.981	0 - 150	82	0,01 - 0.0005"
002.982	150 - 300	165	0,01 - 0.0005"



Fino ad esaurimento scorte vengono consegnati i modelli IP54 con uscita dati RB4 (vedi foto piccola)



SR44 - V357
1,5V





002.024D

Disponibile dall' inizio 2020
Lieferbar ab Anfang 2020
Available from beginning 2020



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Tamb./passo Trommel/Stg. Drum/pitch	Lettura Ablesung Reading
002.021D	300 - 400	Ø 30 / 1	0,001
002.022D	400 - 500	Ø 30 / 1	0,001
002.023D	500 - 600	Ø 30 / 1	0,001
002.024D	600 - 700	Ø 30 / 1	0,001
002.025D	700 - 800	Ø 30 / 1	0,001
002.026D	800 - 900	Ø 30 / 1	0,001
002.027D	900 - 1000	Ø 30 / 1	0,001



Astuccio legno da trasporto non contestabili in caso di rottura
Holzkasten nur für Transportzwecke
Wooden box for transport only

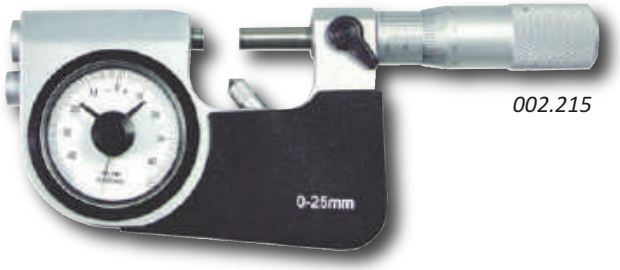
Micrometri millesimali con pulsante p/np

Mikrometer 0,001mm für Serienmessungen go/not go
Micrometers 0,001mm for serial measuring go/not go

- Corpo in lega leggera cromato
- Bloccaggio a levetta
- Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)
- Comparatore 0,002 corsa ± 0,04

- Körper in Leichtmetall verchromt
- Feststellung mit Hebel
- Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5
- Feinzeiger 0,002 Messweg ± 0,04

- Light alloy frame chromed
- Lever locking
- Spindle Ø 6,5 pitch 0,5
- Dial gauge 0,002 range ± 0,04



002.215

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Lettura Ablesung Reading
002.215	0 - 25	3 µm	0,01 / 0,001
002.216	25 - 50	3 µm	0,01 / 0,001
002.217	50 - 75	3 µm	0,01 / 0,001
002.218	75 - 100	3 µm	0,01 / 0,001

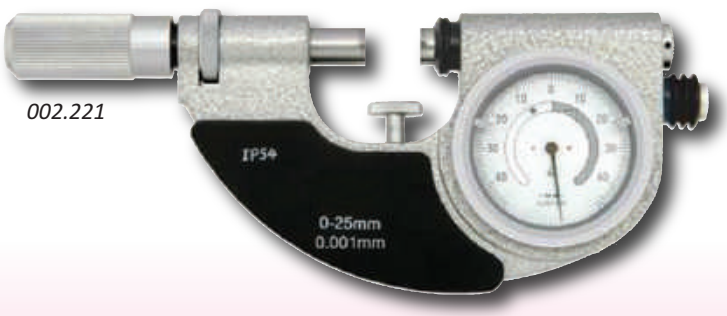
Passametri con comparatore 0,001 IP54

Passameter mit Messuhr 0,001 IP54
Passmeters with dial gauge 0,001 IP54

- Arco in fusione verniciato
- Vite Ø 10
- Forza di misura 5-10N
- Campo comparatore ± 4µm

- Leichtmetall-Bügel lackiert
- Spindel Ø 10
- Messkraft 5-10N
- Messbereich Uhr ±4µm

- Light alloy frame coated
- Spindle Ø 10
- Measuring force 5-10N
- Range dial ± 4µm



002.221

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	L max. L max. L max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.221	0 - 25	28,5	25	0,001
002.222	25 - 50	53,5	35	0,001
002.223	50 - 75	78,5	47,5	0,001
002.224	75 - 100	103,5	60	0,001

IP54

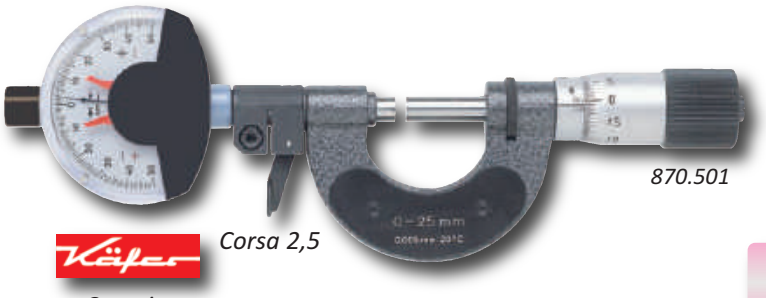
Micrometri centesimali Hartig con comparatore Käfer Compica 0,001mm

Mikrometer Hartig 0,005mm mit Messuhr Käfer Compica 0,001mm
Micrometers Hartig 0,005mm with dial gauge Käfer Compica 0,001mm

- *Senza frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 26*
- *Lettura 0,005 / 0,001*

- *Ohne Friktion - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 26 verchromt*
- *Ablesung 0,005 / 0,001*

- *Without friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5*
- *Drum Ø 26 chromed*
- *Reading 0,005 / 0,001*



870.501

Corsa 2,5

Compica

Hartig

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
870.501	0 - 25	2 µm	24
870.502	25 - 50	2 µm	34
870.503	50 - 75	3 µm	46
870.504	75 - 100	3 µm	60
870.505	100 - 150	4 µm	85
870.506	150 - 200	4 µm	110
870.507	200 - 250	5 µm	135
870.508	250 - 300	5 µm	160

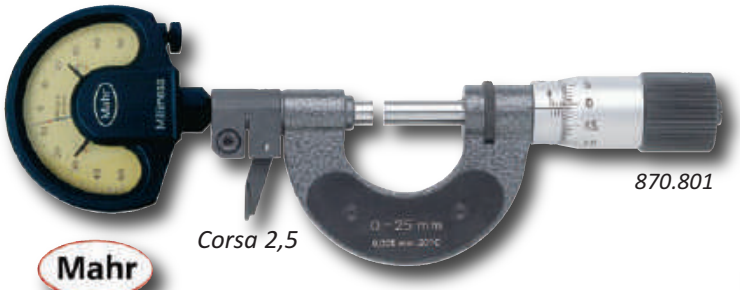
Micrometri centesimali Hartig con comparatore Millimess 0,001mm

Mikrometer Hartig 0,005mm mit Messuhr Millimess 0,001mm
Micrometers Hartig 0,005mm with dial gauge Millimess 0,001mm

- *Senza frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 26*
- *Lettura 0,005 / 0,001*

- *Ohne Friktion - Feststellung mit Ring*
- *Spindel Ø 8 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 26 verchromt*
- *Ablesung 0,005 / 0,001*

- *Without friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5*
- *Drum Ø 26 chromed*
- *Reading 0,005 / 0,001*



870.801

Corsa 2,5

Millimess

Hartig

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
870.801	0 - 25	2 µm	24
870.802	25 - 50	2 µm	34
870.803	50 - 75	3 µm	46
870.804	75 - 100	3 µm	60
870.805	100 - 150	4 µm	85
870.806	150 - 200	4 µm	110
870.807	200 - 250	5 µm	135
870.808	250 - 300	5 µm	160

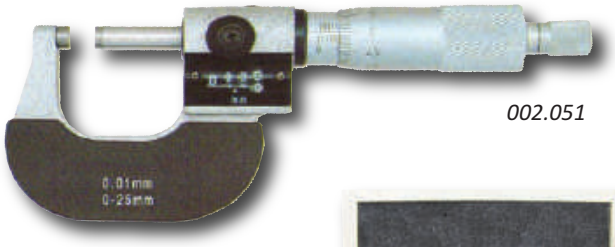
Micrometri centesimali con contatore analogico 0,01mm

Mikrometer mit mechanischem Zählwerk 0,01mm
Micrometers with mechanical counter 0,01mm

- Arco in fusione verniciato
- Cricchetto - bloccaggio a rotella
- Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)
- Tamburo cromato Ø 18

- Gussbügel lackiert
- Ratsche - Klemmrad
- Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5
- Trommel Ø 18 verchromt

- Cast iron frame coated
- Ratchet - wheel locking
- Spindle Ø 6,5 pitch 0,5
- Drum Ø 18 chromed



002.051



002.058

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.051	0 - 25	24	0,01
002.052	25 - 50	32	0,01
002.053	50 - 75	45	0,01
002.054	75 - 100	57	0,01

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Micrometri Mikrometer Micrometers
002.058	0 - 100	4

Micrometri digitali 0,001mm IP65 con display verticale

Digitalmikrometer 0,001mm IP65 mit senkrechter Anzeige
Digital micrometers 0,001mm IP65 with vertical display

- Arco in fusione verniciato
- Cricchetto - bloccaggio a rotella
- Vite Ø 6,5 - passo 0,5 - LCD h 7
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit

- Gussbügel lackiert
- Ratsche - Klemmrad
- Spindel Ø 6,5 Stg 0,5 LCD h 7
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit

- Cast iron frame coated
- Ratched - wheel locking
- Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5 LCD h 7
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit



009.591

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
2 contatti piatti			
009.591	0 - 25	26,5	0,001/0.00005"
Incudine contatto tondo - vite contatto piatto			
009.596	0 - 25	26,5	0,001/0.00005"



SR44 - V357
1,5V

RB 4.1

IP 65

Micrometri digitali millesimali corsa lunga 35 solo mm

Digitalmikrometer 0,001mm langer Messweg 35 nur mm
Digital micrometers 0,001mm long range 35 only mm

- Arco in fusione verniciato
- Frizione - bloccaggio a levetta
- Vite Ø 6,5 - passo 0,5 - corsa 35
- On/off/set - data - mm/inch/zero

- Gussbügel lackiert
- Friktionsratsche - Klemmhebel
- Spindel Ø 6,5 Stg 0,5 Messweg 35
- On/off/set - data - mm/inch/zero

- Cast iron frame coated
- Ratched friction thimble - screw locking
- Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5 range 35
- On/off/set - data - mm/inch/zero



009.235



009.904

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
009.235	0 - 35	38	0,001
009.236	35 - 70	51	0,001
009.237	65 - 100	60	0,001
009.239	0 - 100	Cofanetto 3 micrometri	
009.904	Visualizzatore con supporto e fondo magnetico		



CR2032
3V



Uscita dati compatibile

Micrometri digitali millesimali IP54 solo mm

Digitalmikrometer 0,001mm IP54 nur mm
Digital micrometers 0,001mm IP54 only mm

- Arco in fusione verniciato
- Cricchetto - bloccaggio a rotella
- Vite Ø 6,5 - passo 0,5 - LCD h 7
- Abs/Inc - Set/0 - On/off

- Gussbügel lackiert
- Ratsche - Klemmrad
- Spindel Ø 6,5 Stg 0,5 LCD h 7
- Abs/Inc - Set/0 - On/off

- Cast iron frame coated
- Ratched - wheel locking
- Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5 LCD h 7
- Abs/Inc - Set/0 - On/off



009.211

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
009.211	0-25	26	0,001
009.212	25-50	32	0,001
009.213	50-75	44	0,001
009.214	75-100	57	0,001
009.215	100-125	70	0,001
009.216	125-150	82	0,001
009.217	150-175	94	0,001
009.218	175-200	107	0,001
009.219	200-225	129	0,001
009.220	225-250	142	0,001
009.221	250-275	155	0,001
009.222	275-300	167	0,001



SR44 - V357
1,5V



Micrometri digitali 0,001mm / 0.00005” IP65

Digitalmikrometer 0,001mm/0.00005” IP65
Digital micrometers 0,001mm/0.00005” IP65

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 - passo 0,5 - LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmrad*
- *Spindel Ø 6,5 Stg 0,5 LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratched - wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5 LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.521

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
009.521	0 - 25	26,5	0,001/0.00005”
009.522	25 - 50	32	0,001/0.00005”
009.523	50 - 75	44,5	0,001/0.00005”
009.524	75 - 100	57	0,001/0.00005”
009.525	100 - 125	70	0,001/0.00005”
009.526	125 - 150	82	0,001/0.00005”
009.527	150 - 175	92	0,001/0.00005”
009.528	175 - 200	107	0,001/0.00005”
009.529	200 - 225	129	0,001/0.00005”
009.530	225 - 250	142	0,001/0.00005”
009.530A	250 - 275	155	0,001/0.00005”
009.530B	275 - 300	167	0,001/0.00005”



SR44 - V357
1,5V



Micrometri digitali 0,001mm / 0.00005” IP65 corsa 2mm

Digitalmikrometer 0,001mm/0.00005” IP65 mit 2mm Spindelsteigung
Digital micrometers 0,001mm/0.00005” IP65 with 2mm pitch

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 - passo 2 - LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmrad*
- *Spindel Ø 6,5 Stg 2 LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratched - wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 Pitch 2 LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.541

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
009.541	0 - 25	26,5	0,001/0.00005”
009.542	25 - 50	32	0,001/0.00005”
009.543	50 - 75	44,5	0,001/0.00005”
009.544	75 - 100	57	0,001/0.00005”



SR44 - V357
1,5V



Micrometri digitali 0,001mm / 0.00005”

Digitalmikrometer 0,001mm/0.00005”
Digital micrometers 0,001mm/0.00005”

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 - passo 0,5 - LCD grande*
- *On/off - Set - ABS - inch/mm*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 6,5 Stg 0,5 grosses LCD*
- *On/off - Set - ABS - inch/mm*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratched - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5 big LCD*
- *On/off - Set - ABS - inch/mm*



009.505

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
009.505	0 - 25	23	0,001/0.00005”
009.506	25 - 50	34	0,001/0.00005”



SR44 - V357
1,5V

Micrometri digitali 0,001mm / 0.0005” IP65

Digitalmikrometer 0,001mm/0.0005” IP65
Digital micrometers 0,001mm/0.0005” IP65

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Abs/Inc - mm/inch - On/off - hold*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Feststellung mit Hebel*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Abs/Inc - mm/inch - On/off - hold*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratched - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5*
- *Abs/Inc - mm/inch - On/off - hold*



009.561

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
009.561	0 - 25	25	0,001/0.00005”
009.562	25 - 50	32	0,001/0.00005”
009.563	50 - 75	47	0,001/0.00005”
009.564	75 - 100	61	0,001/0.00005”



SR44 - V357
1,5V





Micrometri centesimali a piattelli vite non rotante con dischi Ø 20mm

Tellermikrometer mit nichtdrehender Spindel und Tellern Ø 20mm
Disk micrometers with non rotating spindle and disks Ø 20mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - senza bloccaggio*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 lettura 0,01*
- *Piattelli avvitati Ø 20 o 30*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - ohne Feststellung*
- *Spindel Ø 8 Steigung 0,5 Ablesung 0,01*
- *Geschraubte Teller Ø 20 oder 30*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - without locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5 reading 0,01*
- *Srewed disks Ø 20 or 30*



002.401

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
002.401	0 - 25	Ø 20	24
002.402	25 - 50	Ø 20	32
002.403	50 - 75	Ø 20	45
002.404	75 - 100	Ø 20	57

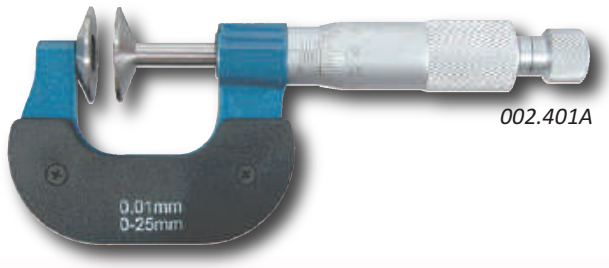
Micrometri centesimali a piattelli vite non rotante con dischi Ø 30mm

Tellermikrometer mit nichtdrehender Spindel und Tellern Ø 30mm
Disk micrometers with non rotating spindle and disks Ø 30mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - senza bloccaggio*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 lettura 0,01*
- *Piattelli avvitati Ø 20 o 30*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - ohne Feststellung*
- *Spindel Ø 8 Steigung 0,5 Ablesung 0,01*
- *Geschraubte Teller Ø 20 oder 30*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - without locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5 reading 0,01*
- *Srewed disks Ø 20 or 30*



002.401A

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
002.401A	0 - 25	Ø 30	24
002.402A	25 - 50	Ø 30	32
002.403A	50 - 75	Ø 30	45
002.404A	75 - 100	Ø 30	57
002.405	100 - 125	Ø 30	70
002.406	125 - 150	Ø 30	82
002.407	150 - 175	Ø 30	95
002.408	175 - 200	Ø 30	107

Micrometri centesimali Hartig a piattelli Ø 25mm in metallo duro

Zahnweiten-Mikrometer Hartig 0,01mm mit Tellern Ø 25mm aus Hartmetall
Gear tooth micrometers Hartig 0,01mm with disks Ø 25mm in tungsten carbide

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 lettura 0,01*
- *Tamburo Ø 20 - piattelli pieni*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klennring*
- *Spindel Ø 8 Stg 0,5 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 20 - Volle Messteller*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5 reading 0,01*
- *Drum Ø 20 - plain disks*



826.501

Modulo 0,8-6

Fornibili anche con passo 1 (codici 826.561...)

= 1mm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
826.501	0 - 25	Ø 25	4 µm	24
826.502	25 - 50	Ø 25	4 µm	34
826.503	50 - 75	Ø 25	5 µm	46
826.504	75 - 100	Ø 25	5 µm	60
826.505	100 - 125	Ø 25	6 µm	72
826.506	125 - 150	Ø 25	6 µm	85
826.507	150 - 175	Ø 25	6 µm	97
826.508	175 - 200	Ø 25	6 µm	110
826.509	200 - 225	Ø 25	7 µm	122
826.510	225 - 250	Ø 25	7 µm	135
826.511	250 - 275	Ø 25	7 µm	148
826.512	275 - 300	Ø 25	7 µm	160

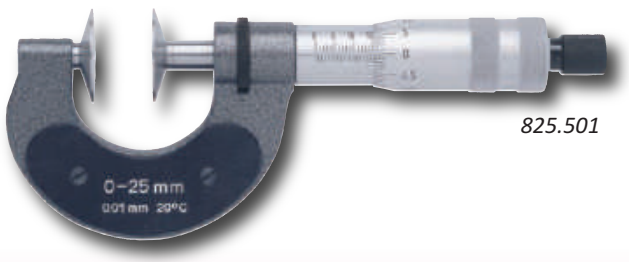
Micrometri centesimali Hartig con piattelli sottili

Zahnweiten-Mikrometer Hartig 0,01mm mit reduzierten Tellern
Gear tooth micrometers Hartig 0,01mm with reduced disks

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 lettura 0,01*
- *Tamburo Ø 20 - piattelli pieni*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Stg 0,5 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 20 - Volle Messteller*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5 reading 0,01*
- *Drum Ø 20 - plain disks*



825.501

Modulo 0,3/0,5-6

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
Spessore piattello 0,2 per moduli 0,3 - 6				
825.501A	0 - 25	Ø 25	4 µm	24
825.502A	25 - 50	Ø 25	4 µm	34
Spessore piattello 0,3 per moduli 0,5 - 6				
825.501B	0 - 25	Ø 25	4 µm	24
825.502B	25 - 50	Ø 25	4 µm	34

Micrometri centesimali a piattelli Hartig dischi Ø 25mm passo 0,5mm

Zahnweiten-Mikrometer Hartig 0,01mm mit Tellern Ø 25mm Steigung 0,5mm
Gear tooth micrometers Hartig 0,01mm with disks Ø 25mm pitch 0,5mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 lettura 0,01*
- *Tamburo Ø 20 - piattelli pieni*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Stg 0,5 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 20 - Volle Messteller*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5 reading 0,01*
- *Drum Ø 20 - plain disks*



825.501

Modulo 0,8-6

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
825.501	0 - 25	Ø 25	4 µm	24
825.502	25 - 50	Ø 25	4 µm	34
825.503	50 - 75	Ø 25	5 µm	46
825.504	75 - 100	Ø 25	5 µm	60
825.505	100 - 125	Ø 25	6 µm	72
825.506	125 - 150	Ø 25	6 µm	85
825.507	150 - 175	Ø 25	6 µm	97
825.508	175 - 200	Ø 25	6 µm	110
825.509	200 - 225	Ø 25	7 µm	122
825.510	225 - 250	Ø 25	7 µm	135
825.511	250 - 275	Ø 25	7 µm	148
825.512	275 - 300	Ø 25	7 µm	160

Micrometri centesimali a piattelli Hartig dischi Ø 30mm passo 0,5mm

Zahnweiten-Mikrometer Hartig 0,01mm mit Tellern Ø 30mm Steigung 0,5mm
Gear tooth micrometers Hartig 0,01mm with disks Ø30mm pitch 0,5mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 0,5 lettura 0,01*
- *Tamburo Ø 20 - piattelli pieni*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Stg 0,5 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 20 - Volle Messteller*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 0,5 reading 0,01*
- *Drum Ø 20 - plain disks*



825.521

Modulo 0,8-10

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
825.521	0 - 25	Ø 30	4 µm	24
825.522	25 - 50	Ø 30	4 µm	34
825.523	50 - 75	Ø 30	5 µm	46
825.524	75 - 100	Ø 30	5 µm	60
825.525	100 - 125	Ø 30	6 µm	72
825.526	125 - 150	Ø 30	6 µm	85
825.527	150 - 175	Ø 30	6 µm	97
825.528	175 - 200	Ø 30	6 µm	110
825.529	200 - 225	Ø 30	7 µm	122
825.530	225 - 250	Ø 30	7 µm	135
825.531	250 - 275	Ø 30	7 µm	148
825.532	275 - 300	Ø 30	7 µm	160

Hartig

Micrometri centesimali a piattelli Hartig dischi Ø 25 o 30mm passo 1mm

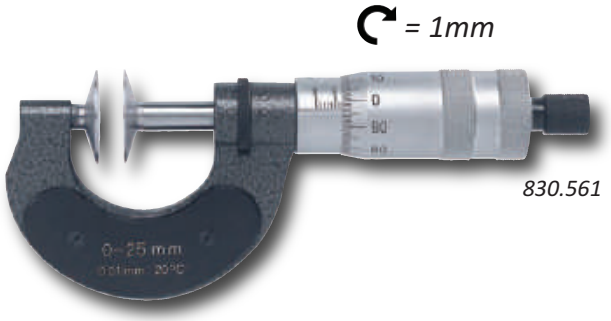
Zahnweiten-Mikrometer Hartig 0,01mm mit Tellern Ø 25 oder 30mm Steigung 1mm

Gear tooth micrometers Hartig 0,01mm with disks Ø 25 or 30mm pitch 1mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 8 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamburo Ø 26 - piattelli pieni*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 8 Stg 1 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 26 - Volle Messteller*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 8 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 26 - plain disks*



830.561

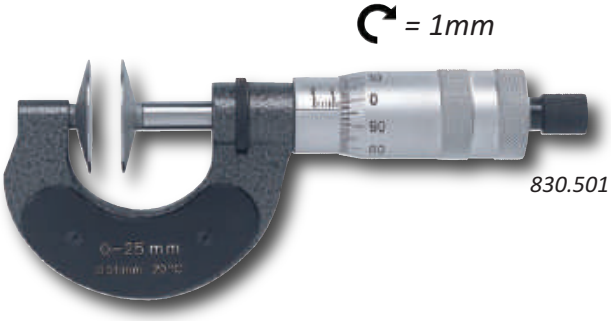
Modulo 0,8-6

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
830.561	0 - 25	Ø 25	4 µm	24
830.562	25 - 50	Ø 25	4 µm	34
830.563	50 - 75	Ø 25	5 µm	46
830.564	75 - 100	Ø 25	5 µm	60
830.565	100 - 125	Ø 25	6 µm	72
830.566	125 - 150	Ø 25	6 µm	85
830.567	150 - 175	Ø 25	6 µm	97
830.568	175 - 200	Ø 25	6 µm	110
830.569	200 - 225	Ø 25	7 µm	122
830.570	225 - 250	Ø 25	7 µm	135
830.571	250 - 275	Ø 25	7 µm	148
830.572	275 - 300	Ø 25	7 µm	160

Codici A o B spessore dischi ridotto x moduli piccoli

Bestellnr. A oder B mit schmalem Tellerrand für kleine Modul

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
Spessore piattello 0,2 per moduli 0,3 - 6				
830.561A	0 - 25	Ø 25	4 µm	24
830.562A	25 - 50	Ø 25	4 µm	34
Spessore piattello 0,3 per moduli 0,5 - 6				
830.561B	0 - 25	Ø 25	4 µm	24
830.562B	25 - 50	Ø 25	4 µm	34



830.501

Modulo 0,8-10

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
830.501	0 - 25	Ø 30	4 µm	24
830.502	25 - 50	Ø 30	4 µm	34
830.503	50 - 75	Ø 30	5 µm	46
830.504	75 - 100	Ø 30	5 µm	60
830.505	100 - 125	Ø 30	6 µm	72
830.506	125 - 150	Ø 30	6 µm	85
830.507	150 - 175	Ø 30	6 µm	97
830.508	175 - 200	Ø 30	6 µm	110
830.509	200 - 225	Ø 30	7 µm	122
830.510	225 - 250	Ø 30	7 µm	135
830.511	250 - 275	Ø 30	7 µm	148
830.512	275 - 300	Ø 30	7 µm	160

Hartig

Micrometri centesimali a piattelli Hartig dischi Ø 35 o 50mm passo 1mm

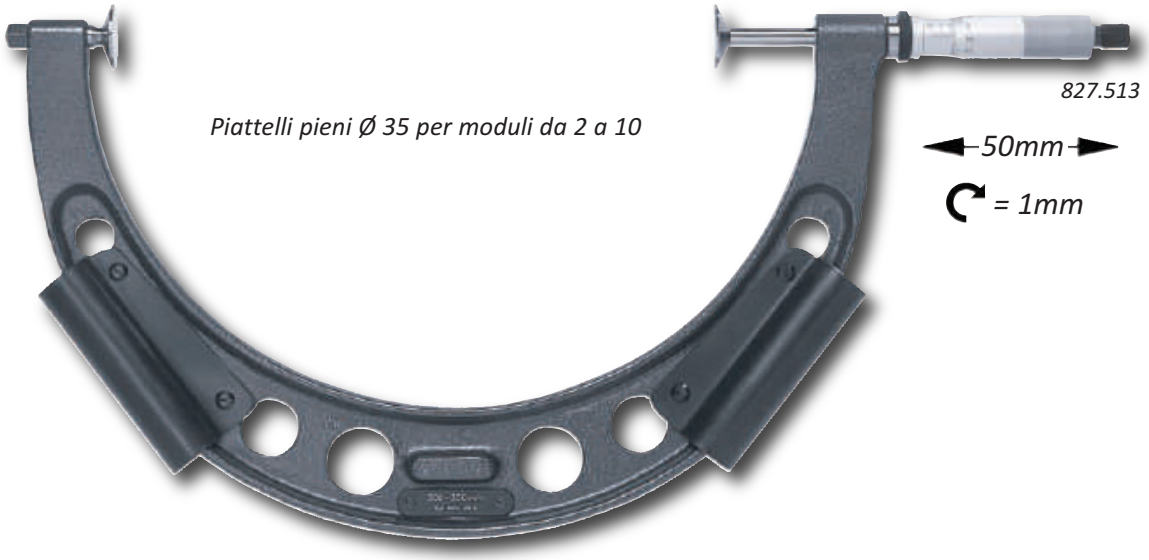
Zahnweiten-Mikrometer Hartig 0,01mm mit Tellern Ø 35 oder 50mm Steigung 1mm

Gear tooth micrometers Hartig 0,01mm with disks Ø 35 or 50mm pitch 1mm

- *Arco in lega leggera verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamburo Ø 24 - piattelli pieni*

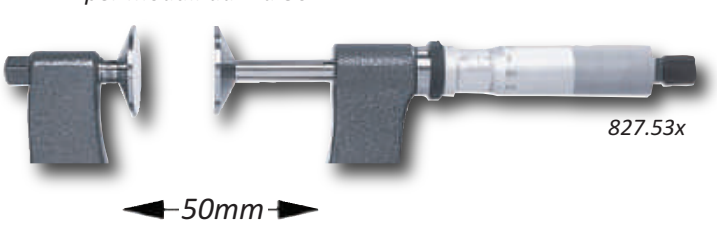
- *Leichtmetall-Bügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Stg 1 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 24 - Volle Messteller*

- *Light alloy frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 24 - plain disks*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
827.513	300 - 350	Ø 35	8 µm	190
827.514	350 - 400	Ø 35	8 µm	220
827.515	400 - 450	Ø 35	9 µm	250
827.516	450 - 500	Ø 35	9 µm	273
827.517	500 - 550	Ø 35	10 µm	291
827.518	550 - 600	Ø 35	10 µm	323
827.519	600 - 650	Ø 35	10 µm	351
827.520	650 - 700	Ø 35	10 µm	378
827.521	700 - 750	Ø 35	10 µm	401
827.522	750 - 800	Ø 35	10 µm	423
827.523	800 - 850	Ø 35	11 µm	440
827.524	850 - 900	Ø 35	11 µm	473
827.525	900 - 950	Ø 35	11 µm	503
827.526	950 - 1000	Ø 35	11 µm	520

Piattelli pieni Ø 50mm per moduli da 2 a 30



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
827.533	300 - 350	Ø 50	8 µm	190
827.534	350 - 400	Ø 50	8 µm	220
827.535	400 - 450	Ø 50	9 µm	250
827.536	450 - 500	Ø 50	9 µm	273
827.537	500 - 550	Ø 50	10 µm	291
827.538	550 - 600	Ø 50	10 µm	323
827.539	600 - 650	Ø 50	10 µm	351
827.540	650 - 700	Ø 50	10 µm	378
827.541	700 - 750	Ø 50	10 µm	401
827.542	750 - 800	Ø 50	10 µm	423
827.543	800 - 850	Ø 50	11 µm	440
827.544	850 - 900	Ø 50	11 µm	473
827.545	900 - 950	Ø 50	11 µm	503
827.546	950 - 1000	Ø 50	11 µm	520

Hartig

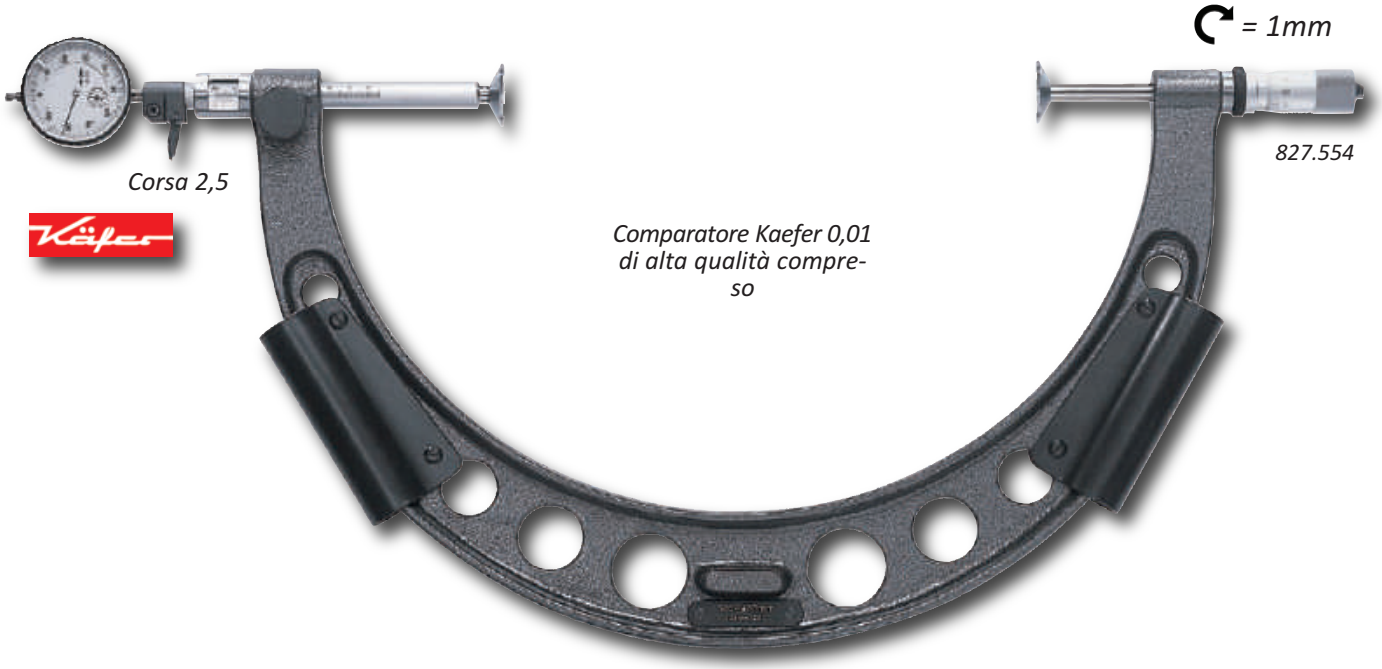
Micrometri a piattelli Hartig incudine scorrevole 100/200mm dischi Ø 35mm

Zahnweiten-Mikrometer Hartig 0,01mm mit verschiebbarem Amboss 100 oder 200 und Tellern Ø35
Gear tooth micrometers Hartig 0,01mm with sliding anvil 100 or 200 and disks Ø35

- *Senza frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 1 (1 giro = 1mm)*
- *Tamburo Ø 24 - incudine scorrevole*
- *Campo di misura 100 vite 25 (0,01)*

- *Ohne Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Steigung 1*
- *Trommel Ø 24 - Schiebeamboss*
- *Messbereich 100 Spindel 25 (0,01)*

- *Without friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 1*
- *Drum Ø 24 - sliding anvil*
- *Measuring range 100 spindle 25*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
827.553	200 - 300	Ø 35	8 µm	165
827.554	300 - 400	Ø 35	9 µm	220
827.555	400 - 500	Ø 35	10 µm	273
827.556	500 - 600	Ø 35	11 µm	323
827.557	600 - 700	Ø 35	11 µm	378
827.558	700 - 800	Ø 35	12 µm	423
827.559	800 - 900	Ø 35	13 µm	473
827.560	900 - 1000	Ø 35	13 µm	520

- *Senza frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 1 (1 giro = 1mm)*
- *Tamburo Ø 24 - incudine scorrevole*
- *Campo di misura 200 vite 50*

- *Ohne Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Steigung 1*
- *Trommel Ø 24 - Schiebeamboss*
- *Messbereich 200 Spindel 50*

- *Without friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 1*
- *Drum Ø 24 - sliding anvil*
- *Measuring range 200 spindle 50*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
827.563	200 - 400	Ø 35	9 µm	220
827.564	400 - 600	Ø 35	11 µm	323
827.565	600 - 800	Ø 35	12 µm	423
827.566	800 - 1000	Ø 35	13 µm	520
827.567	1000 - 1200	Ø 35	14 µm	635
827.568	1200 - 1400	Ø 35	15 µm	735
827.569	1400 - 1600	Ø 35	20 µm	840
827.570	1600 - 1800	Ø 35	22 µm	940
827.571	1800 - 2000	Ø 35	24 µm	1055

Micrometri digitali a piattelli vite non rotante con dischi Ø 20mm

Digitale Tellermikrometer mit nichtdrehender Spindel und Tellern Ø 20mm
Digital disk micrometers with non rotating spindle and disks Ø 20mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 tamburo Ø 18*
- *Lettura 0,001 / 0.00005”*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmrad*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5 Trommel Ø18*
- *Ablesung 0,001 / 0.00005”*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5 drum Ø 18*
- *Reading 0,001 / 0.00005”*



009.261

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
009.261	0 - 25	Ø 20	26
009.262	25 - 50	Ø 20	38
009.263	50 - 75	Ø 20	50
009.264	75 - 100	Ø 20	62



SR44 - V357
1,5V



Micrometri digitali a piattelli vite non rotante con dischi Ø 30mm

Digitale Tellermikrometer mit nichtdrehender Spindel und Tellern Ø 30mm
Digital disk micrometers with non rotating spindle and disks Ø 30mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 tamburo Ø 18*
- *Lettura 0,001 / 0.00005”*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmrad*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5 Trommel Ø18*
- *Ablesung 0,001 / 0.00005”*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5 drum Ø 18*
- *Reading 0,001 / 0.00005”*



009.261A

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piattelli Teller Disks	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
009.261A	0 - 25	Ø 30	26
009.262A	25 - 50	Ø 30	38
009.263A	50 - 75	Ø 30	50
009.264A	75 - 100	Ø 30	62
009.265	100 - 125	Ø 30	70
009.266	125 - 150	Ø 30	82
009.267	150 - 175	Ø 30	92
009.268	175 - 200	Ø 30	107



SR44 - V357
1,5V



Micrometri digitali universali per inserti stelo Ø 5x15mm

Digitale Universalmikrometer für Messeinsätze Ø 5x15mm
Universal digital micrometers for inserts Ø 5x15mm

- Arco in fusione verniciato
- Frizione - bloccaggio a rotella
- Vite Ø 6,5 passo 0,5 non rotante
- Tamburo cromato Ø 18

- Gussbügel lackiert
- Friktionskupplung - Klemmrad
- Nichtdrehende Spindel Ø 6,5 Stg. 0,5
- Trommel Ø 18 verchromt

- Cast iron frame coated
- Friction - wheel locking
- Non rotating spindle Ø 6,5 p. 0,5
- Drum Ø 18 chromed



009.791

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
009.791	0 - 25	26	0,001/0.00005"
009.792	25 - 50	38	0,001/0.00005"
009.793	50 - 75	50	0,001/0.00005"
009.794	75 - 100	62	0,001/0.00005"
009.795	100 - 125	70	0,001/0.00005"
009.796	125 - 150	82	0,001/0.00005"
009.797	150 - 175	92	0,001/0.00005"
009.798	175 - 200	107	0,001/0.00005"

- Vite Ø 6,5 passo 0,5 rotante
- Incudine regolabile corsa 30mm

- Drehende Spindel Ø 6,5 Stg. 0,5
- Verschiebbarer Amboss 30mm

- Rotating spindle Ø 6,5 p. 0,5
- Moveable anvil 30mm



009.772

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
009.772	0 - 25 (50)	37	0,001/0.00005"
009.773	25 - 50 (75)	50	0,001/0.00005"
009.774	50 - 75 (100)	62	0,001/0.00005"
009.775	75 - 100 (125)	70	0,001/0.00005"
009.776	100 - 125 (150)	82	0,001/0.00005"
009.777	125 - 150 (175)	92	0,001/0.00005"
009.778	150 - 175 (200)	107	0,001/0.00005"



SR44 - V357
1,5V

RB 4.1

IP 65

Riscontri ed inserti ordinare separatamente

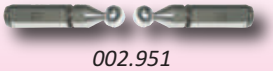


002.939



002.399D

Misure singole vedi pagina prossima
Einzelne Grössen siehe nächste Seite
Single sizes pls see next page



002.951

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione inserti Beschreibung Messeinsätze Description measuring tips
Inserti vari - Verschiedene Einsätze - Different tips	
002.939	7 pezzi set completo

Set 6 inserti metrici - Satz 6 Einsätze metrisch - Set 6 metrical tips	
002.398	0,4-0,5 0,6-0,9 1,0-1,75 2,0-3,0 3,5-5,0 5,5-7,0
Set 10 inserti Whitworth - Satz 10 Einsätze Whitworth - Set 10 tips Whitworth	
002.399	60-48 48-40 40-32 32-24 24-18 18-14 14-10 10-7 7-4,5 4,5-3,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø sfera Ø Kugel Ø sfere	Modulo Modul Modul
Inserti a sfere per ingranaggi		
002.951A	Ø 1	0,6-0,65
002.951B	Ø 1,5	0,9-1
002.951C	Ø 2	1,25
002.951D	Ø 2,5	1,5
002.951E	Ø 3	1,75

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø sfera Ø Kugel Ø sfere	Modulo Modul Modul
Zahnradmessung - Gear measuring		
002.951F	Ø 3,5	2,0
002.951G	Ø 4	2,25°
002.951H	Ø 4,5	2,5
002.951I	Ø 5	2,75
002.951J	Ø 6	3,5

Micrometri centesimali per filetti esterni e capruggini Ø 5x15mm

Mikrometer 0,01mm für Aussengewinde und Messeinsätze Ø 5x15mm
Micrometers 0,01mm for outside thread measurement and inserts Ø 5x15mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - senza bloccaggio*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 non rotante*
- *Tamburo cromato Ø 18*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - ohne Feststellung*
- *Nichtdrehende Spindel Ø 6,5 Stg 0,5*
- *Trommel Ø 18 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - without locking*
- *Non rotating spindle Ø 8 pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.361

Eventuale alternativa tamburo

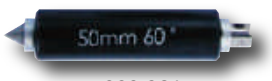
Riscontri ed inserti ordinare separatamente

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.361	0 - 25	26	0,01
002.362	25 - 50	38	0,01
002.363	50 - 75	50	0,01
002.364	75 - 100	62	0,01
002.365	100 - 125	70	0,01
002.366	125 - 150	82	0,01
002.367	150 - 175	92	0,01
002.368	175 - 200	107	0,01

Modelli digitali vedi pagina 2/29
Digitalmodelle siehe Seite 2/29
Digital models see page 2/29

Capruggini Ø 5x15mm e riscontri per micrometri pagine 29 e 30

Gewinde-Einsätze Ø 5x15mm und Einstellmasse für Mikrometer Seiten 29 und 30
Thread inserts Ø 5x15mm and setting rods for micrometers pages 29 and 30



009.381

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lungh. Länge Length	Gradi Grad Degree
002.380	25	60°
002.381	50	60°
002.382	75	60°
002.383	100	60°
002.384	125	60°
002.385	150	60°
002.386	175	60°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lungh. Länge Length	Gradi Grad Degree
002.390	25	55°
002.391	50	55°
002.392	75	55°
002.393	100	55°
002.394	125	55°
002.395	150	55°
002.396	175	55°

Ø 5x15mm



002.399D

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Passo Steigung Pitch	Gradi Grad Degree
Metrico - metrisch - metric		
002.398A	0,4-0,5	60°
002.398B	0,6-0,9	60°
002.398C	1,0-1,75	60°
002.398D	2,0-3,0	60°
002.398E	3,5-5,0	60°
002.398F	5,5-7,0	60°
Serie 6pz - Satz 6Stk - Set 6pcs		
002.398	0,4-7,0	60°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Passo Steigung Pitch	Gradi Grad Degree
Whitworth		
002.399A	60-48	55°
002.399B	48-40	55°
002.399C	40-32	55°
002.399D	32-24	55°
002.399E	24-18	55°
002.399F	18-14	55°
002.399G	14-10	55°
002.399H	10-7	55°
002.399I	7-4,5	55°
002.399K	4,5-3,5	55°
Serie 10pz - Satz 10Stk - Set 10pcs		
002.399	60-3,5	55°

Micrometri centesimali Hartig per filetti esterni e capruggini Ø 4x15,5mm

Mikrometer Hartig 0,01mm für Aussengewinde und Messeinsätze Ø 4x15,5mm
Micrometers Hartig 0,01mm for outside thread measurement and inserts Ø 4x15,5mm

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Passo 0,5 lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 20*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Steigung 0,5 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 20 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Pitch 0,5 reading 0,01*
- *Drum Ø 20 chromed*



867.501

A richiesta fornibili per capruggini Ø 3,5x13,5

Riscontri ed inserti ordinare separatamente

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Vite Spindel Spindle	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
867.501	0 - 25	Ø 6,5	3 µm	24
867.502	25 - 50	Ø 6,5	3 µm	34
867.503	50 - 75	Ø 6,5	4 µm	46
867.504	75 - 100	Ø 6,5	4 µm	60
867.505	100 - 125	Ø 6,5	4 µm	72
867.506	125 - 150	Ø 6,5	4 µm	85
867.507	150 - 200	Ø 8	5 µm	110
867.508	200 - 250	Ø 8	5 µm	135
867.509	250 - 300	Ø 8	5 µm	160
867.511	0 - 100	Ø 8	4 µm	60
867.512	100 - 200	Ø 8	5 µm	110
867.513	200 - 300	Ø 8	5 µm	160



867.513

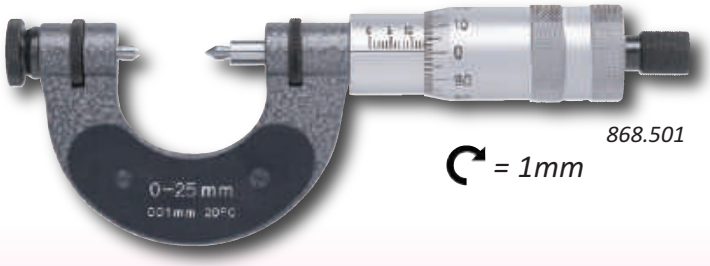
Corsa 25 - incudine regolabile 75 - passo 0,5 opp. 1
Messbereich 25 - regulierbarer Amboss 75 - Stg. 0,5 oder 1
Run of screw 25 - adjustable anvil 75 - pitch 0,5 or 1

Altre misure, riscontri e capruggini vedi pag. 32/33

- *Passo 1*
- *Tamburo Ø 24*

- *Steigung 1*
- *Trommel Ø 24*

- *Pitch 1*
- *Drum Ø 24*



868.501

= 1mm

Riscontri ed inserti ordinare separatamente

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
868.501	0 - 25	3 µm	24
868.502	25 - 50	3 µm	34
868.503	50 - 75	4 µm	46
868.504	75 - 100	4 µm	60
868.505	100 - 125	4 µm	72
868.506	125 - 150	4 µm	85
868.507	150 - 200	5 µm	110
868.508	200 - 250	5 µm	135
868.509	250 - 300	5 µm	160
868.511	0 - 100	4 µm	60
868.512	100 - 200	5 µm	110
868.513	200 - 300	5 µm	160

Micrometri centesimali Hartig per filetti esterni e capruggini Ø 4x15,5mm

Mikrometer Hartig 0,01mm für Aussengewinde und Messeinsätze Ø 4x15,5mm
Micrometers Hartig 0,01mm for outside thread measurement and inserts Ø 4x15,5mm

- *Senza frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 1 lettura 0,01*
- *Tamburo Ø 24 cromato*
- *Incudine scorrevole 100 - vite corsa 25*

- *Ohne Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Steigung 1 Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 24 verchromt*
- *Schiebeamboss 100 - Schraube 25*

- *Without friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 1 reading 0,01*
- *Drum Ø 24 chromed*
- *Sliding anvil 100 - screw 25*



Comparatore Kaefer 0,01 di alta qualità compreso a richiesta 0,001

Riscontri ed inserti ordinare separatamente

Codice N° Bestell Nr. Order Code	*Utile mm Messbereich Range mm*	*Errore max Fehler max Error max*	*Prof. arco Bügeltiefe Arc depth*
868.601	200 - 300	7 µm	165
868.602	300 - 400	8 µm	220
868.603	400 - 500	10 µm	273
868.604	500 - 600	11 µm	323
868.605	600 - 700	11 µm	378
868.606	700 - 800	12 µm	423
868.607	800 - 900	12 µm	473
868.608	900 - 1000	13 µm	520

- *Senza frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 10 passo 1 (1 giro = 1mm)*
- *Tamburo Ø 24 cromato*
- *Incudine scorrevole 200 - vite corsa 50*

- *Ohne Friktionskupplung - Klemmring*
- *Spindel Ø 10 Steigung 1*
- *Trommel Ø 24 verchromt*
- *Schiebeamboss 200 - Schraube 50*

- *Without friction - ring locking*
- *Spindle Ø 10 pitch 1*
- *Drum Ø 24 chromed*
- *Sliding anvil 200 - screw 50*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	*Utile mm Messbereich Range mm*	*Errore max Fehler max Error max*	*Prof. arco Bügeltiefe Arc depth*
868.611	200 - 400	8 µm	220
868.612	400 - 600	11 µm	323
868.613	600 - 800	12 µm	423
868.614	800 - 1000	13 µm	520
868.615	1000 - 1200	14 µm	635
868.616	1200 - 1400	15 µm	735
868.617	1400 - 1600	20 µm	840
868.618	1600 - 1800	22 µm	940
868.619	1800 - 2000	24 µm	1055

Hartig

Capruggini e riscontri per micrometri Hartig

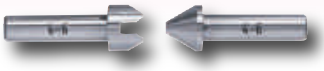
Messeinsätze und Einstellmasse für Gewindemikrometer Hartig

Inserts and setting rods for thread micrometers Hartig

Ø 4x15,5mm



869.304



869.327

Capruggini per Steinmeyer Ø 3,5x13,5mm sostituire 3 nel codice con 4 p.es. 869.341 diventa 869.441
Messeinsätze für Steinmeyer Ø 3,5x13,5mm 3 gegen 4 vertauschen z.B. 869.341 wird 869.441
Measuring inserts for Steimeyer Ø 3,5x13,5mm change 3 against 4 f.ex. 869.341 becomes 869.441

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Metrico Metrisch Metric	UNC-UNF UNC-UNF UNC-UNF
	Ø 4x15,5	
869.301	0,35-0,5	72-68
869.302	0,6-0,8	44-32
869.303	0,9-1,25	28-18
869.304	1,5-2	16-11
869.305	2,5-3,5	10-7
869.306	4-6	6-4
869.308	8-10	
869.309	12	

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Whitworth Whitworth Whitworth
	Ø 4x15,5
869.321	60-48
869.322	40-32
869.323	28-22
869.324	20-16
869.325	14-11
869.326	10-7
869.327	6-4

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Trap 30° Trap 30° Trap 30°
	Ø 4x15,5
869.341	1,5
869.342	2
869.343	3
869.344	4
869.345	5-6
869.346	7-8
869.347	9-10
869.348	12-14

Capruggini Trap 30° per Mitutoyo Ø 3,5x15,5mm sostituire 3 nel codice con 5 p.es. 869.341 diventa 869.541
Messeinsätze Trap 30° für Mitutoyo Ø 3,5x15,5mm 3 gegen 5 vertauschen z.B. 869.341 wird 869.541
Measuring inserts Trap 30° for Mitutoyo Ø 3,5x15,5mm change 3 against 5 f.ex. 869.341 becomes 869.541



874.101



874.111

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Metrico Metrisch Metric
874.101	25	60°
874.102	50	60°
874.103	75	60°
874.104	100	60°
874.105	125	60°
874.106	175	60°
874.107	225	60°
874.108	275	60°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Whitworth Whitworth Whitworth
874.111	25	55°
874.112	50	55°
874.113	75	55°
874.114	100	55°
874.115	125	55°
874.116	175	55°
874.117	225	55°
874.118	275	55°

Nei filetti trapezoidali 30° ogni passo necessita il suo riscontro specifico
Bei Trapezgewinden 30° ist für jede Steigung ein separates Einstellmass erforderlich
For trapez threads 30° each pitch needs its specific setting rod

Lunghezza Länge Length	Trapez 30° T 2	Trapez 30° T 3	Trapez 30° T 4	Trapez 30° T 5-6	Trapez 30° T 7-8	Trapez 30° T 9-10	Trapez 30° T 12-14
25	**874.121A**	**874.121B**	**874.121C**	**874.121D**	**874.121E**	**874.121F**	
50	**874.122A**	**874.122B**	**874.122C**	**874.122D**	**874.122E**	**874.122F**	
75	**874.123A**	**874.123B**	**874.123C**	**874.123D**	**874.123E**	**874.123F**	
100		**874.124B**	**874.124C**	**874.124D**	**874.124E**	**874.124F**	**874.124G**
125			**874.125C**	**874.125D**	**874.125E**	**874.125F**	**874.125G**
175			**874.126C**	**874.126D**	**874.126E**	**874.126F**	**874.126G**
225				**874.127D**	**874.127E**	**874.127F**	**874.127G**
275				**874.128D**	**874.128E**	**874.128F**	**874.128G**

Terne di fili calibrati per il diametro medio di filetti (metodo 3-punte)

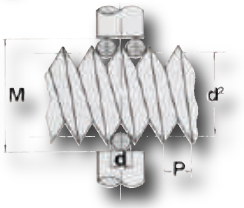
Kalibrierte Messstifte für Gewinde Aussenmessung (3-Punkt Messung)
Calibrated wire for external thread measuring (3-point method)

- Coppia telaietti con foro Ø 6,5 (8)
- Preferibilmente micrometri (digitali)
- con stelo non rotante
- Tabella valori vedi internet

- Paar Rahmen mit Bohrung Ø 6,5 (8)
- Vorzugsweise Mikrometer (digital)
- mit nichtdrehender Spindel
- Tabelle Messwerte siehe Internet

- Couple of frames w/bore Ø 6,5 (8)
- Preferably micrometers digital)
- with not-rotating spindle
- Table of values see internet





Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Filo Drat Wire	Filetto Gewinde Thread	Passo Steigung Pitch	Spire Gänge Threads	Spire Gänge Threads	Spire Gänge Threads
Ø 6,5	**Ø 8**	**Ø**	**nominal**	**M 60°**	**Ww 55°**	**Unc 60°**	**Trap 30°**
800.801	**800.801A**	0,170	M 1-1,4	0,25-0,30	- - -	- - -	- - -
800.802	**800.802A**	0,220	M 1,6-1,8	0,35	- - -	72	- - -
800.803	**800.803A**	0,250	M 2	0,40	60	64	- - -
800.804	**800.804A**	0,290	M 2-3	0,45-0,50	- - -	56	- - -
800.805	**800.805A**	0,335	M 3,5	0,60	48-40	48-44	- - -
800.806	**800.806A**	0,455	M 4-5	0,70-0,80	- - -	- - -	- - -
800.800	**800.800A**	0,530	M 5,5	0,90	32-28	32-28	- - -
800.807	**800.807A**	0,620	M 6-7	1,00	26-24	24	- - -
800.808	**800.808A**	0,725	M 8-9	1,25	22-19	20	- - -
800.809	**800.809A**	0,895	M 10-11	1,50	18-16	18-16	- - -
800.810	**800.810A**	1,100	M 12	1,75	14	14	2
800.811	**800.811A**	1,350	M 14-16	2,00	12-11	12-11	- - -
800.812	**800.812A**	1,650	M 18-22	2,50	10-9	10-9	3
800.813	**800.813A**	2,050	M 24-33	3,00-3,50	8-7	8-7	4
800.814	**800.814A**	2,550	M 36-45	4,00-4,50	6	6	5
800.815	**800.815A**	3,200	M 48-60	5,00-5,50	5-4½	5-4½	6

Micrometri centesimali contatti a lama per gole esterne

Mikrometer 0,01mm mit flachen Messenden für Aussen-Nutenmessung
Micrometers 0,01mm with blade contacts for external groove measurement

- Arco in fusione verniciato
- Cricchetto - senza bloccaggio
- Vite Ø 6,5 non rotante passo 0,5
- Tamburo Ø 18 lettura 0,01

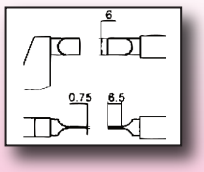
- Gussbügel lackiert
- Ratsche - ohne Klemmung
- Nichtdrehende Spindel Ø 6,5 Stg. 0,5
- Trommel Ø 18 Ablesung 0,01

- Cast iron frame coated
- Ratchet - without locking
- Spindle Ø 6,5 not rotating pitch 0,5
- Drum Ø 18 reading 0,01



002.116

Eventuale alternativa tamburo



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
002.116	0 - 25	0,75 x 6,5	37
002.117	25 - 50	0,75 x 6,5	50
002.118	50 - 75	0,75 x 6,5	62
002.119	75 - 100	0,75 x 6,5	70
002.120	100 - 125	0,75 x 6,5	82
002.121	125 - 150	0,75 x 6,5	92

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
002.116A	0 - 25	0,5 x 3,5	37

Micrometri centesimali Hartig contatti a lama per gole esterne

Mikrometer Hartig 0,01mm mit flachen Messenden für Aussen-Nutenmessung
Micrometers Hartig 0,01mm with blade contacts for external groove measurement

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - senza bloccaggio*
- *Vite Ø 8 non rotante - passo 0,5*
- *Tamburo Ø 20 - contatti piatti temprati*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - ohne Feststellung*
- *Nichtdrehende Spindel Ø 8 - Stg 0,5*
- *Trommel Ø 20 gehärtete Messflächen*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - without locking*
- *Spindle Ø 8 not rotating pitch 0,5*
- *Drum Ø 20 tempered meas. faces*



831.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Errore max Fehler max Error max	Lettura Ablesung Reading
831.501	0 - 25	0,4 x 4	3 µm	0,01
831.502	25 - 50	0,4 x 4	3 µm	0,01
831.501A	0 - 25	0,75 x 7	3 µm	0,01
831.502A	25 - 50	0,75 x 7	3 µm	0,01
831.503	50 - 75	0,75 x 7	4 µm	0,01
831.504	75 - 100	0,75 x 7	4 µm	0,01
831.505	100 - 125	0,75 x 7	5 µm	0,01
831.506	125 - 150	0,75 x 7	5 µm	0,01
831.507	150 - 175	0,75 x 7	5 µm	0,01
831.508	175 - 200	0,75 x 7	5 µm	0,01
831.509	200 - 225	0,75 x 7	6 µm	0,01
831.510	225 - 250	0,75 x 7	6 µm	0,01

Articoli 831.503 a 510 disponibili con contatti 2x10 aggiungendo al codice la lettera .../A

Hartig

Micrometri digitali contatti a lama per gole esterne IP65

Digitale Mikrometer mit flachen Messenden für Aussen-Nutenmessung IP65
Digital micrometers with blade contacts for external groove measurement IP65

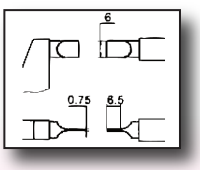
- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 non rotante passo 0,5*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmrad*
- *Nichtdrehende Spindel Ø 6,5 Stg. 0,5*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 not rotating pitch 0,5*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.781



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Lettura Ablesung Reading
009.781A	0 - 25	0,4 x 3,5	0,001/0.00005"
009.781	0 - 25	0,75 x 6,5	0,001/0.00005"
009.782	25 - 50	0,75 x 6,5	0,001/0.00005"
009.783	50 - 75	0,75 x 6,5	0,001/0.00005"
009.784	75 - 100	0,75 x 6,5	0,001/0.00005"

Profondità arco vedi art. 009.791... pagina 29



SR44 - V357
1,5V

RB 4.1



Fino ad esaurimento scorte vengono consegnati i modelli IP54 con uscita dati RB4 (vedi foto piccola)

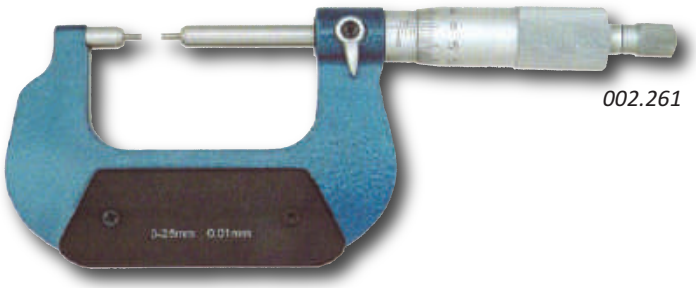
Micrometri centesimali a contatti ridotti

Mikrometer 0,01mm mit abgesetzten Messenden
Micrometers 0,01mm with reduced anvils

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 rotante passo 0,5*
- *Tamburo Ø 18 lettura 0,01*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Drehende Spindel Ø 6,5 Stg. 0,5*
- *Trommel Ø 18 Ablesung 0,01*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 rotating pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 reading 0,01*



002.261

Contatti ridotti in metallo duro
Hartmetall Messflächen
Carbide measuring faces

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
002.261	0 - 25	Ø 2 x 5	37
002.262	25 - 50	Ø 2 x 5	50
002.263	50 - 75	Ø 3 x 10	62
002.264	75 - 100	Ø 3 x 10	70
002.265	100 - 125	Ø 3 x 10	82
002.266	125 - 150	Ø 3 x 10	92

Micrometri centesimali Hartig a contatti ridotti in metallo duro

Mikrometer Hartig 0,01mm mit abgesetzten Messenden aus Hartmetall
Micrometers Hartig 0,01mm with reduced anvils from carbide steel

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 6,5 rotante - passo 0,5*
- *Tamburo Ø 20 - contatti in misure varie*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Drehende Spindel Ø 6,5 - Stg 0,5*
- *Trommel Ø 20 div. Messflächen*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 6,5 rotating pitch 0,5*
- *Drum Ø 20 different anvils*



852.511

A richiesta fornibili fino a 225-250 e con terminali
Ø 2x5 - Ø 4x12 - Ø 5x12

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
852.511	0 - 25	Ø 3 x 10	3 µm	34
852.512	25 - 50	Ø 3 x 10	3 µm	46
852.513	50 - 75	Ø 3 x 10	4 µm	60
852.514	75 - 100	Ø 3 x 10	4 µm	72
852.515	100 - 125	Ø 3 x 10	5 µm	85
852.516	125 - 150	Ø 3 x 10	5 µm	97
A richiesta fino a 225 - 250				

Hartig

Micrometri centesimali Hartig a contatti ridotti temprati

Mikrometer Hartig 0,01mm mit abgesetzten Messenden gehärtet
Micrometers Hartig 0,01mm with reduced anvils tempered

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 6,5 rotante - passo 0,5*
- *Tamburo Ø 20 - contatti in misure varie*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Drehende Spindel Ø 6,5 - Stg 0,5*
- *Trommel Ø 20 div. Messflächen*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 6,5 rotating pitch 0,5*
- *Drum Ø 20 different anvils*



852.511

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
852.501	0 - 25	Ø 3 x 8	3 µm	34
852.502	25 - 50	Ø 3 x 8	3 µm	46
852.503	50 - 75	Ø 3 x 8	4 µm	60
852.504	75 - 100	Ø 3 x 8	4 µm	72
852.505	100 - 125	Ø 3 x 8	5 µm	85
852.506	125 - 150	Ø 3 x 8	5 µm	97
A richiesta fino a 225 - 250				

A richiesta fornibili fino a 225-250 e con terminali
Ø 2x5 - Ø 3x10 - Ø 4x12 - Ø 5x12

Hartig

Micrometri digitali a contatti ridotti IP65

Digitale Mikrometer mit abgesetzten Messenden IP65
Digital micrometers with reduced anvils IP65

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 rotante passo 0,5*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmrad*
- *Drehende Spindel Ø 6,5 Stg. 0,5*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 rotating Pitch 0,5*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.201

Contatti ridotti in metallo duro
Hartmetall Messflächen
Carbide measuring faces

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Lettura Ablesung Reading
009.201	0 - 25	Ø 2 x 5	0,001/0.00005"
009.202	25 - 50	Ø 3 x 10	0,001/0.00005"



SR44 - V357
1,5V

RB 4.1

IP 65



Fino ad esaurimento scorte vengono consegnati i modelli IP54 con uscita dati RB4 (vedi foto piccola)

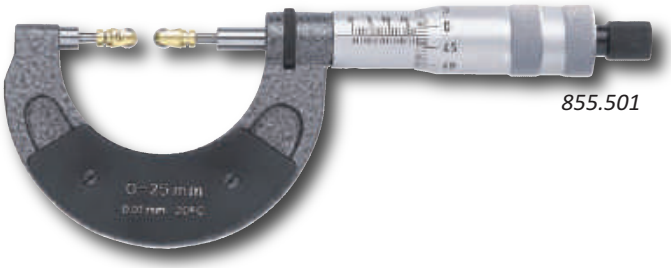
Micrometri centesimali Hartig con contatti ridotti per portasfere

Mikrometer Hartig 0,01mm mit abgesetzten Messenden für Messkugelhalter
Micrometers Hartig 0,01mm with reduced anvils for sfere holders

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 6,5 rotante - passo 0,5*
- *Tamburo Ø 20 - contatti temprati*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Drehende Spindel Ø 6,5 - Stg 0,5*
- *Trommel Ø 20 gehärtete Messflächen*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 6,5 rotating pitch 0,5*
- *Drum Ø 20 tempered anvils*



855.501

A richiesta fornibili fino a 550-600 con corsa 50
Possono essere forniti micrometri con terminali Ø 6,8 x 8 per portasfere grandi

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Errore max Fehler max Error max	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
855.501	0 - 25	Ø 3 x 8	2 µm	34
855.502	25 - 50	Ø 3 x 8	2 µm	46
855.503	50 - 75	Ø 3 x 8	3 µm	60
855.504	75 - 100	Ø 3 x 8	3 µm	72
855.505	100 - 125	Ø 3 x 8	4 µm	85
855.506	125 - 150	Ø 3 x 8	4 µm	97
855.507	150 - 175	Ø 3 x 8	4 µm	110
855.508	175 - 200	Ø 3 x 8	4 µm	122
855.509	200 - 225	Ø 3 x 8	5 µm	135
855.510	225 - 250	Ø 3 x 8	5 µm	148

Hartig

Portasfere per misurazioni esterni/interni di ingranaggi

Messkugelhalter für Aussen- und Innenverzahnung
Sfere holders for outside/inside gear measurement

- *Sfere in acciaio temprato*
- *Foro Ø 3*
- *A richiesta foro Ø 6,8*
- *Precis. ± 1 µm, oltre Ø 10 ± 1,5 µm*

- *Gehärtete Stahlkugeln*
- *Aufnahmebohrung Ø 3*
- *Auf Anfrage Aufnahmebohrung Ø 6,8*
- *Genauigkeit ± 1 µm über Ø 10 ± 1,5 µm*

- *Tempered sferes*
- *Bore Ø 3*
- *On request bore Ø 6,8*
- *Prec. ± 1 µm over Ø 10 ± 1,5 µm*

A richiesta anche disponibili in metallo duro e diametri fino a 33



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sfera Kugel Sfere	Modulo Modul Modul
897.101	Ø 1,5	0,8/0,9
897.101A	Ø 1,75	1/1,125
897.102	Ø 2	1,25
897.102A	Ø 2,25	1,5
897.103	Ø 2,5	1,75
897.104	Ø 3	2
897.105	Ø 3,5	2,25/2,5
897.106	Ø 4	2,5/2,75

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sfera Kugel Sfere	Modulo Modul Modul
897.107	Ø 4,5	3
897.108	Ø 5	3,25/3,5
897.109	Ø 5,5	3,75
897.110	Ø 6	4
897.111	Ø 6,5	4,25/4,5
897.112	Ø 7	4,5
897.113	Ø 7,5	5
897.114	Ø 8	5,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sfera Kugel Sfere	Modulo Modul Modul
897.115	Ø 9	6
897.116	Ø 10	6,5
897.117	Ø 10,5	7
897.118	Ø 11	7,5
897.119	Ø 12	8
897.120	Ø 13	8,5/9
897.121	Ø 14	9,5
897.122	Ø 15	10

Micrometri centesimali interni Hartig con contatti ridotti per portasfere

Innenmikrometer Hartig 0,01mm mit abgesetzten Messenden für Messkugelhalter
Internal micrometers Hartig 0,01mm with reduced anvils for sfere holders

- *Profondità becchi 22mm*
- *Frizione silenziosa - passo 0,5*
- *Tamburo Ø 21*
- *Sfere vedi pagina 38*

- *Messtiefe der Schnäbel 22mm*
- *Steigung 0,5 - Friktionskupplung*
- *Trommel Ø 21*
- *Messkugeln siehe Seite 38*

- *Measuring depth of jaws 22mm*
- *Pitch 0,5 - silent ratched*
- *Drum Ø 21*
- *Measuring sferes see page 38*



896.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Errore max Fehler max Error max	Lettura Ablesung Reading
896.501	25 - 50	Ø 3 x 6	3 µm	0,01
896.502	50 - 75	Ø 3 x 8	3 µm	0,01

Hartig

Micrometri centesimali interni Hartig con contatti ridotti per portasfere

Innenmikrometer Hartig 0,01mm mit abgesetzten Messenden für Messkugelhalter
Internal micrometers Hartig 0,01mm with reduced anvils for sfere holders

- *Corpo base 75-100*
- *Aste piene avvitabili Ø 16*
- *Tamburo Ø 17 senza frizione*
- *Sfere non comprese vedi pag. 38*

- *Grundkörper 75-100*
- *Aufschraubbare Verlängerungen Ø 16*
- *Trommel Ø 17 ohne Klemmung*
- *Messkugeln nicht inbegriffen s.S. 38*

- *Main body 75-100*
- *Plain interchangeable rods Ø 16*
- *Drum Ø 17 without friction*
- *Sferes not included see page 38*



896.505

Il modello ad aste componibili può anche essere utilizzato per filetti interni oltre Ø 100 e passi da 3

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Meas.faces	Errore max Fehler max Error max	Lettura Ablesung Reading
Tipi ad aste componibili - mit Verlängerungen - Extention rods				
896.504	75 - 100	Ø 3 x 8	3 µm	0,01
896.505	75 - 175	Ø 3 x 8	6 µm	0,01
896.506	75 - 275	Ø 3 x 8	8 µm	0,01
896.507	75 - 475	Ø 3 x 8	10 µm	0,01
896.508	75 - 875	Ø 3 x 8	12 µm	0,01
896.509	75 - 1475	Ø 3 x 8	15 µm	0,01

Hartig

Micrometri contatti in metallo duro appuntiti a 30°

Mikrometer mit spitzen Hartmetallenden 30°
Micrometers with pointed contacts in carbide steel 30°

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 18*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 18 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.551

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Punte Spitzen Points	Lettura Ablesung Reading
002.551	0 - 25	30°	0,01
002.552	25 - 50	30°	0,01
002.553	50 - 75	30°	0,01
002.554	75 - 100	30°	0,01

Micrometri digitali IP65 contatti in metallo duro appuntiti a 30°

Digitale Mikrometer IP65 mit spitzen Hartmetallenden 30°
Digital micrometers IP65 with pointed contacts in carbide steel 30°

- *Arco in fusione verniciato*
- *Frizione - bloccaggio ad anello*
- *Vite Ø 6,5 rotante - passo 0,5*
- *Tamb. Ø 20 - contatti 30°*

- *Gussbügel lackiert*
- *Friktionskupplung - Klemmring*
- *Drehende Spindel Ø 6,5 - Stg 0,5*
- *Tr. Ø 20 - Messflächen 30°*

- *Cast iron frame coated*
- *Friction - ring locking*
- *Spindle Ø 6,5 rotating pitch 0,5*
- *Drum Ø 20 - anvils 30°*



009.761

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Punte Spitzen Points	Lettura Ablesung Reading
009.761	0 - 25	30°	0,001
009.762	25 - 50	30°	0,001
009.763	50 - 75	30°	0,001
009.764	75 - 100	30°	0,001


SR44 - V357
1,5V

RB 4.1

IP 65



Fino ad esaurimento scorte vengono consegnati i modelli IP54 con uscita dati RB4 (vedi foto piccola)

Micrometri centesimali Hartig contatti a punta temprati o in metallo duro

Mikrometer Hartig 0,01mm mit spitzen Messenden gehärtet oder aus Hartmetall
Micrometers Hartig 0,01mm with pointed anvils tempered or carbide steel

- Arco in fusione verniciato
- Frizione - bloccaggio ad anello
- Vite Ø 6,5 rotante - passo 0,5
- Tamb. Ø 20 - contatti 30° R=0,4

- Gussbügel lackiert
- Friktionskupplung - Klemmring
- Drehende Spindel Ø 6,5 - Stg 0,5
- Tr. Ø 20 - Messflächen 30° R=0,4

- Cast iron frame coated
- Friction - ring locking
- Spindle Ø 6,5 rotating pitch 0,5
- Drum Ø 20 - anvils 30° R=0,4



853.511

Contatti appuntiti standard 30°
A richiesta fornibili 15°-20°-45°-60°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max Fehler max Error max	Lettura Ablesung Reading
Metallo duro - Hartmetall - Carbon steel			
853.511	0 - 25	3 µm	0,01
853.512	25 - 50	3 µm	0,01
853.513	50 - 75	4 µm	0,01
853.514	75 - 100	4 µm	0,01
853.515	100 - 125	5 µm	0,01
853.516	125 - 150	5 µm	0,01
Acciaio temprato - gehärteter Stahl - tempered steel			
853.501	0 - 25	3 µm	0,01
853.502	25 - 50	3 µm	0,01
853.503	50 - 75	4 µm	0,01
853.504	75 - 100	4 µm	0,01
853.505	100 - 125	5 µm	0,01
853.506	125 - 150	5 µm	0,01
A richiesta fino a 225 - 250			

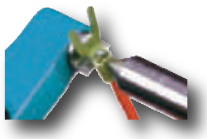
Micrometri digitali con contatti speciali IP65

Digitale Mikrometer mit speziellen Messenden IP65
Digital micrometers with special anvils IP65

- Arco in fusione verniciato
- Cricchetto - bloccaggio a rotella
- Vite Ø 6,5 rotante passo 0,5
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit

- Gussbügel lackiert
- Ratsche - Klemmrad
- Drehende Spindel Ø 6,5 Stg. 0,5
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit

- Cast iron frame coated
- Ratchet - wheel locking
- Spindle Ø 6,5 rotating Pitch 0,5
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit



Per crimps (capicorda)



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messflächen Measuring faces	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
009.785	0 - 25	0,5x3,5 - 60°	26



009.785

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messfläche Measuring faces	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth
009.787	0 - 25	Ø 6,5 - 60°	26



SR44 - V357
1,5V

Fino ad esaurimento scorte vengono consegnati i modelli IP54 con uscita dati RB4 (vedi foto piccola)



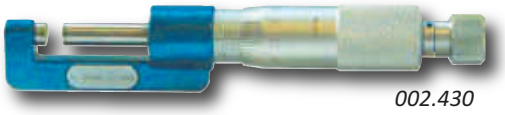
Micrometri centesimali con arco piatto profondo 7mm

Mikrometer 0,01mm mit flachem Bügel Tiefe 7mm
Micrometers 0,01mm with flat arc depth 7mm

- Arco stretto in acciaio verniciato
- Cricchetto - senza bloccaggio
- Vite Ø 6,5 rotante - passo 0,5
- Tamburo cromato Ø 18

- Flacher Stahlbügel lackiert
- Ratsche - ohne Klemmung
- Drehende Spindel Ø 6,5 - Stg 0,5
- Verchromte Trommel Ø 18

- Flat steel frame coated
- Ratchet - without locking
- Spindle Ø 6,5 rotating pitch 0,5
- Chromed drum Ø 18



002.430



002.431

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Altezza H1 e H2 Höhen H1 und H2 Heights H1 and H2	Lettura Ablesung Reading
002.430	0 - 25	18,7 - 10,2	0,01
002.431	25 - 50	18,7 - 10,2	0,01



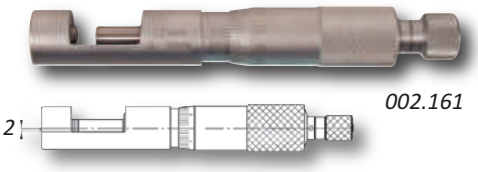
Micrometri centesimali per fili e barattoli in acciaio

Mikrometer 0,01mm zum Messen von Drähten und Stahl-Konservendosen
Steel can seam and wire micrometers 0,01mm

- Corpo in acciaio cromato
- Cricchetto - senza bloccaggio
- Vite Ø 6,5 rotante - passo 0,5
- Tamburo cromato Ø 18

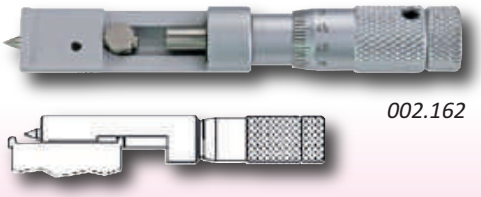
- Körper aus verchromtem Stahl
- Ratsche - ohne Klemmung
- Drehende Spindel Ø 6,5 - Stg 0,5
- Verchromte Trommel Ø 18

- Body chromed steel
- Ratchet - without locking
- Spindle Ø 6,5 rotating pitch 0,5
- Chromed drum Ø 18



002.161

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.161	0 - 10	2	0,01



002.162

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.162	0 - 13	2	0,01



A richiesta possono essere forniti micrometri simili per lattine in alluminio o bombolette spray
Auf Anfrage können auch ähnliche Mikrometer für Aluminium Dosen oder Sprühflaschen geliefert werden
On request can be delivered similar micrometers for aluminium cans or spray bottles

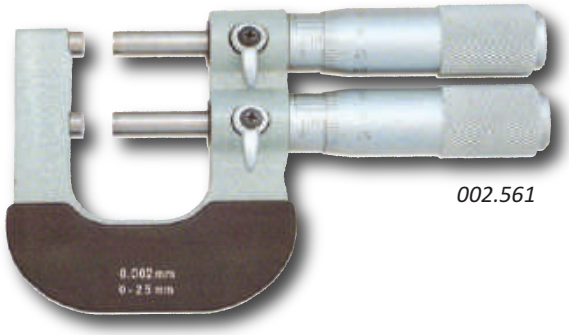
Micrometri doppi p/np lettura 0,002mm

Doppel-Mikrometer go/not go mit Ablesung 0,002mm
Double micrometers go/not go with reading 0,002mm

- Arco in fusione verniciato
- Senza frizione - bloccaggio a leva
- 2 viti Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)
- Tamburo cromato Ø 18

- Gussbügel lackiert
- Ohne Friktion - Hebelklemmung
- 2 Spindeln Ø 6,5 Steigung 0,5
- Trommel Ø 18 verchromt

- Cast iron frame coated
- Without friction - lever locking
- 2 spindles Ø 6,5 pitch 0,5
- Drum Ø 18 chromed



002.561

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
002.561	0 - 25	20 / 24	0,002
002.562	25 - 50	20 / 32	0,002

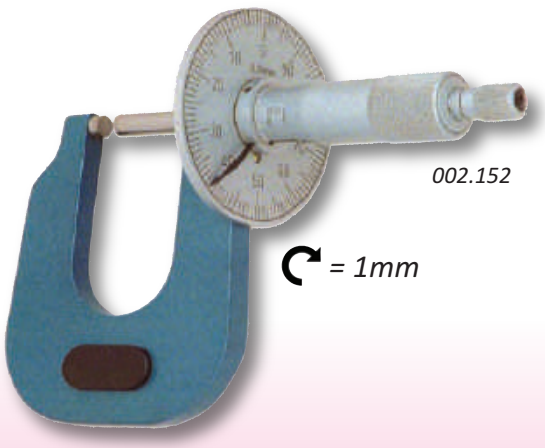
Micrometri centesimali a disco per lamiere contatti m.d.

Teilscheiben-Mikrometer 0,01mm für Bleche mit Hartmetallflächen
Disk micrometers 0,01mm for steel sheets with carbide contacts

- Arco in acciaio verniciato
- Frizione - senza bloccaggio
- Vite Ø 6,5 rotante - passo 1
- Tamburo Ø 18 - disco Ø 60

- Stahlbügel lackiert
- Friktionskupplung - ohne Klemmung
- Drehende Spindel Ø 6,5 - Stg 1
- Trommel Ø 18 - Skalenscheibe Ø 60

- Steel frame coated
- Friction - without locking
- Spindle Ø 6,5 rotating pitch 1
- Drum Ø 18 - disk Ø 60



002.152

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Errore max Fehler max Error max
Piatto/piatto - flach/flach - flat/flat			
002.151	0 - 15	50	4 µm
002.152	0 - 25	50	4 µm
Sferico/piatto - ballig/flach - spherical/flat			
002.156A	0 - 15	50	4 µm
002.157A	0 - 25	50	4 µm

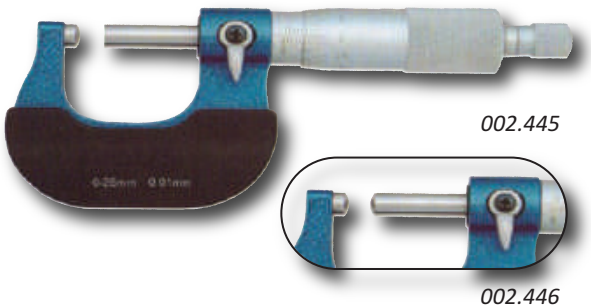
Micrometri centesimali con incudine ridotto per spessori tubi

Mikrometer 0,01mm mit verkleinertem Amboss für Wandstärkenmessung
Micrometers 0,01mm with reduced Anvil for wallthickness of pipes

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 18*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 18 verchromt*

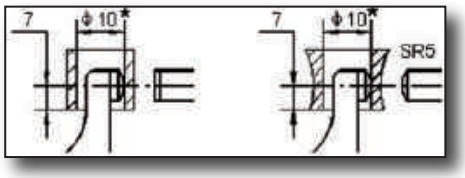
- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.445

002.446

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
Sferico/piatto - ballig/flach - spherical/flat			
002.445	0 - 25	24	0,01



002.445 002.446

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
Sferico/sferico - ballig/ballig - spherical/spherical			
002.446	0 - 25	24	0,01

Micrometri digitali con incudine ridotto per spessori tubi

Digitale Mikrometer mit verkleinertem Amboss für Wandstärkenmessung
Digital micrometers with reduced Anvil for wallthickness of pipes

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 - passo 0,5 - LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmrad*
- *Spindel Ø 6,5 Stg 0,5 LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

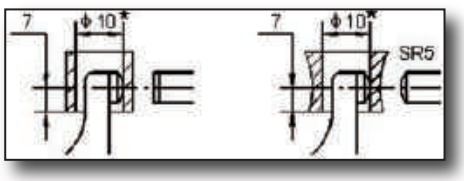
- *Cast iron frame coated*
- *Ratched - wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5 LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.445

009.446

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
Sferico/piatto - ballig/flach - spherical/flat			
009.445	0 - 25	26,5	0,001/0.00005"



009.445 009.446

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. arco Bügeltiefe Arc depth	Lettura Ablesung Reading
Sferico/sferico - ballig/ballig - spherical/spherical			
009.446	0 - 25	26,5	0,001/0.00005"



SR44 - V357
1,5V

RB 4.1

IP 65

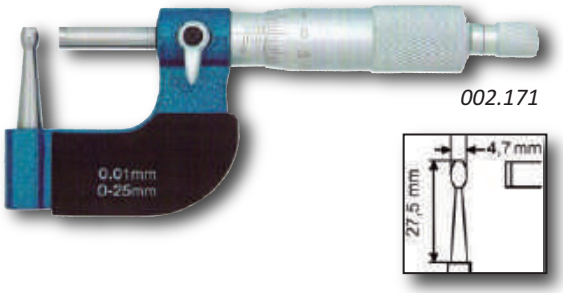
Micrometri centesimali con incudine verticale per spessori tubi

Mikrometer 0,01mm mit senkrechtem Amboss für Wandstärkenmessung
Micrometers 0,01mm with vertical anvil for wallthickness of pipes

- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a levetta*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)*
- *Tamburo cromato Ø 18*

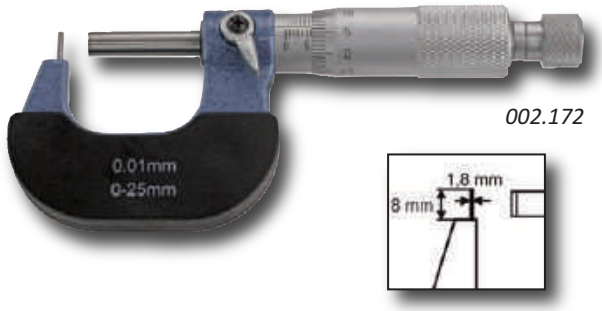
- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmhebel*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Trommel Ø 18 verchromt*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratchet - lever locking*
- *Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.171

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Lettura Ablesung Reading
Sferico/piatto - ballig/flach - spherical/flat			
002.171	0 - 25	27,5	0,01



002.172

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Lettura Ablesung Reading
Perno/piatto - Stift/flach - pin/flat			
002.172	0 - 25	8	0,01

Micrometri digitali con perno per spessori tubi stretti da Ø 1,8mm

Digitale Mikrometer mit senkrechtem Stift für Rohrwanddicke ab Ø 1,8mm
Digital micrometers with vertical pin for wallthickness of pipes from Ø 1,8mm

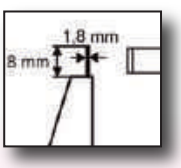
- *Arco in fusione verniciato*
- *Cricchetto - bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 - passo 0,5 - LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Gussbügel lackiert*
- *Ratsche - Klemmrad*
- *Spindel Ø 6,5 Stg 0,5 LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Cast iron frame coated*
- *Ratched - wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5 LCD h 7*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.717



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Lettura Ablesung Reading
Perno/piatto - Stift/flach - pin/flat			
009.717	0 - 25	8	0,001



SR44 - V357
1,5V

RB 4.1

IP 65

Fino ad esaurimento scorte vengono consegnati i modelli IP54 con uscita dati RB4 (vedi foto piccola)



Micrometri centesimali Hartig per spessori tubi

Mikrometer Hartig 0,01mm für Rohrwandmessungen
Micrometers Hartig 0,01mm for wallthickness of pipes

- Arco in acciaio verniciato
- Cricchetto - senza bloccaggio (*)
- Vite Ø 6,5 - passo/incudine v. tabella
- Tamburo cromato Ø 20 o 24

- Stahlbügel lackiert
- Ratsche - ohne Klemmung (*)
- Spindel Ø 6,5 - Steigung, Amboss s/Tab.
- Trommel Ø 20 oder 24 verchromt

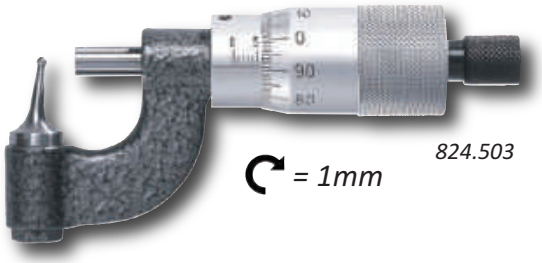
- Steel frame coated
- Ratchet - without locking (*)
- Spindle Ø 6,5 - pitch, anvil see table
- Drum Ø 20 or 24 chromed

(*) Cod. 824.504 bloccaggio ad anello
(*) Bestell Nr. 824.504 mit Klemmring
(*) Code 824.504 with ring locking



824.504

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Incudine Amboss Anvil	Passo Stg. Pitch	Errore Fehler Error
824.504	0 - 25	Ø 3	0,5	4 µm



824.503

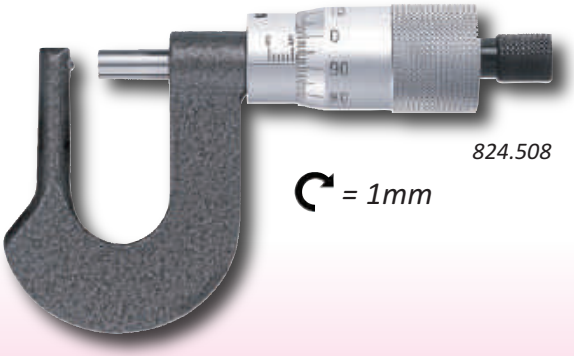
= 1mm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Incudine Amboss Anvil	Passo Stg. Pitch	Errore Fehler Error
824.501	0 - 15	Ø 2,5	0,5	4 µm
824.503	0 - 15	Ø 2,5	1	4 µm



824.512

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Incudine Amboss Anvil	Passo Stg. Pitch	Errore Fehler Error
824.502	0 - 15	Ø 5	0,5	3 µm
824.505	0 - 15	Ø 5	1	3 µm



824.508

= 1mm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Incudine Amboss Anvil	Passo Stg. Pitch	Errore Fehler Error
824.511	0 - 25	Ø 4	0,5	4 µm
824.506	0 - 25	Ø 4	1	4 µm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Incudine Amboss Anvil	Passo Stg. Pitch	Errore Fehler Error
824.512	0 - 25	Ø 6,5	0,5	3 µm
824.507	0 - 25	Ø 6,5	1	3 µm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Incudine Amboss Anvil	Passo Stg. Pitch	Errore Fehler Error
824.508	0 - 15	Ø 8	1	4 µm
824.509	0 - 25	Ø 10	1	4 µm

Hartig

Micrometri centesimali esterni con becchi e contatti tondi

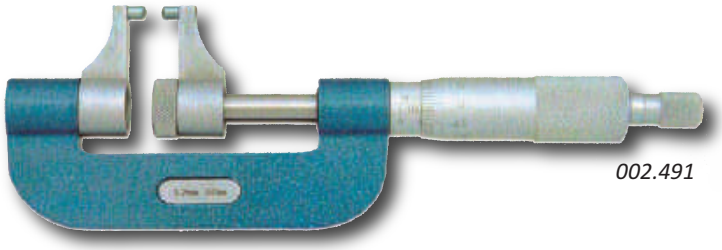
Aussen-Mikrometer 0,01mm mit Schnäbeln und runden Messflächen
Outside micrometers 0,01mm with jaws and round measuring contacts

- Corpo in acciaio verniciato
- Senza bloccaggio
- Passo 0,5 stelo non rotante
- Tamburo cromato Ø 18

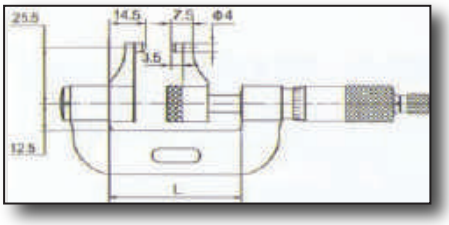
- Stahlbügel lackiert
- Ratsche ohne Klemmhebel
- Steigung 0,5 nichtdrehende Spindel
- Trommel Ø 18 verchromt

- Steel frame coated
- Ratchet without locking
- Pitch 0,5 non rotating spindle
- Drum Ø 18 chromed

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messfl. Contacts	Contatti Messfl. Contacts	Lettura Ablesung Reading
002.491	0 - 25	L 3,5	Ø 4	0,01
002.492	25 - 50	L 3,5	Ø 4	0,01



002.491



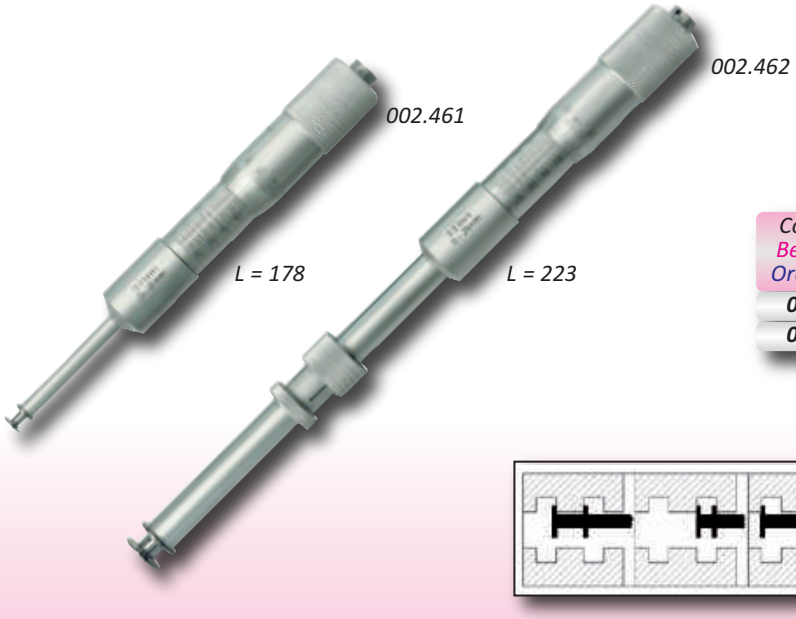
Micrometri centesimali a dischetti per misurazioni gole in fori stretti

Mikrometer 0,01mm mit Messscheiben für Innenquernuten in kleinen Löchern
Micrometers 0,01mm with disks for groove measurement in small holes

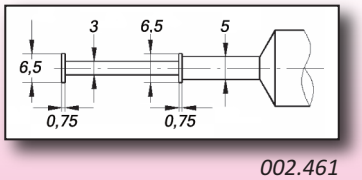
- Corpo in acciaio cromato
- Senza cricchetto e bloccaggio
- Passo 0,5 (2 giri = 1mm)
- Tamburo Ø 18 - doppia scala

- Körper aus verchromtem Stahl
- Ohne Ratsche und Klemmhebel
- Steigung 0,5 (2 Umdr. = 1mm)
- Trommel Ø 18 - Doppelskalierung

- Body chromed steel
- Without ratchet and locking
- Pitch 0,5 (2 turns = 1mm)
- Drum Ø 18 - double scale



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile est. / int. mm Messbereich innen/aussen Range int. / ext. mm	Dischetti Scheiben Disks	Lettura Ablesung Reading
002.461	0 - 25 / 1,6 - 26,5	Ø 6,5	0,01
002.462	0 - 25 / 1,6 - 26,5	Ø 13	0,01



002.461

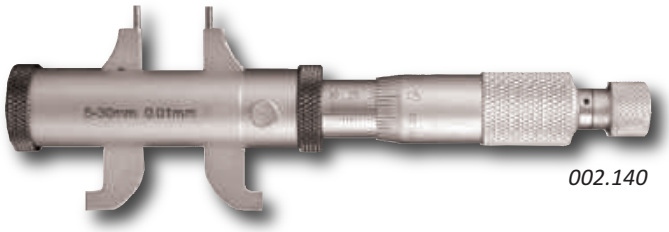
Micrometri centesimali doppi con becchi per interni

Innen-Mikrometer 0,01mm mit doppelten Schnäbeln
Internal micrometers 0,01mm with double jaws

- Corpo in acciaio cromato
- Cricchetto - bloccaggio a vite
- Vite Ø 8 passo 0,5 (2 giri = 1mm)
- Tamburo cromato Ø 18

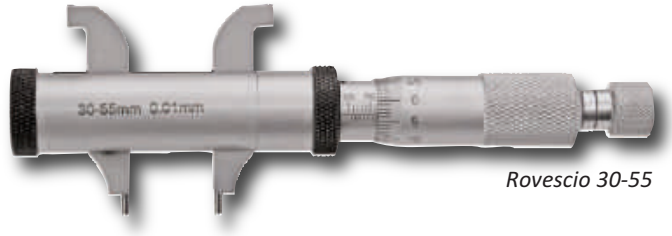
- Messkörper verchromt
- Ratsche - Klemmschraube
- Spindel Ø 8 Steigung 0,5
- Trommel Ø 18 verchromt

- Body chromed steel
- Ratchet - screw locking
- Spindle Ø 8 pitch 0,5
- Drum Ø 18 chromed

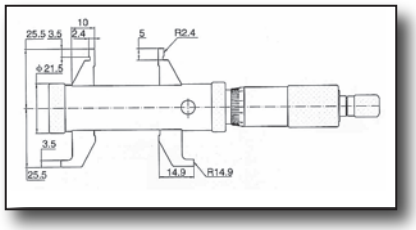


002.140

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messfl. M. faces	Anello Ring Ring	Lettura Ablesung Reading
002.140	5 - 30 - 55	v. disegno	Ø 30	0,01



Rovescio 30-55



Micrometri centesimali con becchi per interni

Innen-Mikrometer 0,01mm mit Schnäbeln
Internal micrometers 0,01mm with jaws

- Corpo in acciaio cromato
- Cricchetto - bloccaggio a vite
- Vite Ø 8 passo 0,5 (2 giri = 1mm)
- Tamburo cromato Ø 18

- Messkörper verchromt
- Ratsche - Klemmschraube
- Spindel Ø 8 Steigung 0,5
- Trommel Ø 18 verchromt

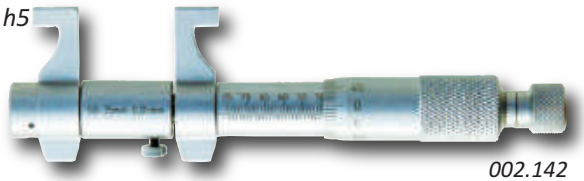
- Body chromed steel
- Ratchet - screw locking
- Spindle Ø 8 pitch 0,5
- Drum Ø 18 chromed

Ø 2 h5



002.141

R12 h5



002.142



002.149A



002.149

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messfl. M. faces	Anello Ring Ring	Lettura Ablesung Reading
002.141	5 - 30	Ø 2 x 5	Ø 5	0,01
002.142	25 - 50	12,25x5	Ø 25	0,01
002.143	50 - 75	12,25x5	- - -	0,01
002.144	75 - 100	12,25x5	- - -	0,01
002.155	100 - 125	12,25x5	- - -	0,01
002.156	125 - 150	12,25x5	- - -	0,01
002.157	150 - 175	12,25x5	- - -	0,01
002.158	175 - 200	12,25x5	- - -	0,01

002.149	5 - 100	4m + 2r	Ø5+Ø25	0,01
002.149A	5 - 100	4m + 3r	c/s +75	0,01

Micrometri digitali con becchi per interni

Digitale Innen-Mikrometer mit Schnäbeln
Digital internal micrometers with jaws

- Arco in fusione verniciato
- Cricchetto - bloccaggio a rotella
- Vite Ø 6,5 - passo 0,5 - LCD h 7
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit

- Gussbügel lackiert
- Ratsche - Klemmrad
- Spindel Ø 6,5 Stg 0,5 LCD h 7
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit

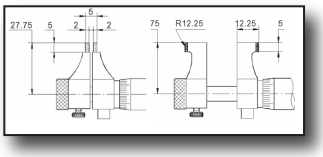
- Cast iron frame coated
- Ratched - wheel locking
- Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5 LCD h 7
- Abs/Inc - On/off - Set/Unit



009.241

0,001mm
0.0005”

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Contatti Messfl. M. faces	Anello Ring Ring	Lettura Ablesung Reading
009.241	5 - 30	Ø 2 x 5	Ø 5	0,001
009.242	25 - 50	12,25x5	Ø 25	0,001
009.243	50 - 75	12,25x5	- - -	0,001
009.244	75 - 100	12,25x5	- - -	0,001





SR44 - V357
1,5V



Micrometri centesimali Hartig con becchi per interni

Innen-Mikrometer 0,01mm Hartig mit Schnäbeln
Internal micrometers 0,01mm Hartig with jaws

- Corpo in acciaio cromato
- Frizione - senza bloccaggio
- Vite Ø 8 su cuscinetto - Passo 0,5
- Tamburo Ø 21 - ripetibilità ≤ 2µm

- Körper aus verchromtem Stahl
- Friktionskupplung - ohne Klemmung
- Spindel Ø 8 kugelgelagert - Stg. 0,5
- Trommel Ø 21 - Wiederholbarkeit ≤ 2µm

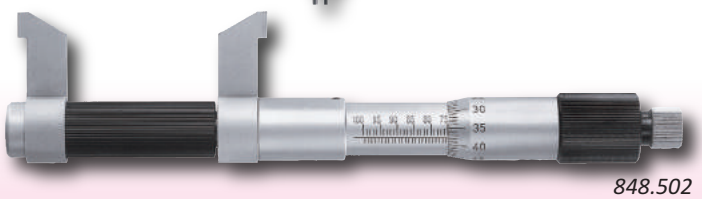
- Steel frame coated
- Friction - without locking
- Ball bearing spindle Ø 8 - pitch 0,5
- Drum Ø 21 - ripetibility ≤ 2µm



848.501



Rovescio 30-55



848.502

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Lettura Ablesung Reading
848.501	5 - 30 - 55	2,5 µm	0,01
848.502	50 - 75	3 µm	0,01
848.503	75 - 100	3 µm	0,01
848.504	100 - 125	4 µm	0,01
848.505	125 - 150	4 µm	0,01
848.506	150 - 175	5 µm	0,01
848.507	175 - 200	5 µm	0,01

A richiesta fornibili fino a 600mm
Auf Anfrage bis 600mm lieferbar
On request available up to 600mm

Hartig



Micrometri centesimali per interni ad aste componibili

Innenmikrometer 0,01mm mit Verlängerungen
Internal micrometers 0,01mm with extention rods

- Corpo in acciaio cromato
- Senza cricchetto - bloccaggio a vite
- Sezione aste Ø 15,5 e 22
- Terminali tondi in metallo duro

- Messkörper Stahl verchromt
- Ohne Ratsche
- Klemmschraube
- Runde Messenden aus Hartmetall

- Body chromed steel
- Without ratchet
- Locking screw
- Round terminals from carbide



002.135

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Corsa Messweg Run
Astuccio legno			
002.134	50 - 250	Ø 15,5	13
Aste L 13 - 25 - 50 - 100			
002.135	50 - 600	Ø 15,5	13
Aste L 13 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200			
Astuccio alluminio			
002.138	50 - 1000	Ø 15,5	13
Aste L 13 - 25 - 50 - 2x100 - 150 - 200 - 300			
002.138G	50 - 1500	Ø 15,5	13
Aste L 13 - 25 - 50 - 2x100 - 150 - 2x200 - 2x300			

Prolunghe / Aste di ricambio - Verlängerungen - Extention rods

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Aste Rohre Extention
002.131	Vite ricambio 50:63	
002.130A	13	Ø 15,5
002.130B	25	Ø 15,5
002.130C	50	Ø 15,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Aste Rohre Extention
002.130D	100	Ø 15,5
002.130E	150	Ø 15,5
002.130F	200	Ø 15,5
002.130G	300	Ø 15,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Aste Rohre Extention
002.136N	25	Ø 22
002.136O	50	Ø 22
002.136P	100	Ø 22
002.136Q	200	Ø 22
002.136R	400	Ø 22



002.138G

Formula della precisione
n = numero aste
L = lunghezza massima

Formel der Genauigkeit
n = Anzahl Verlängerungen
L = maximaler Messbereich

Formula for precision
n = number of rods
L = total measuring length

$\pm (3 + n + L/50)\ \mu$

Aste Ø 22 - astuccio legno
Verlängerungen Ø 22 - Holzkasten
Extention rods Ø 22 - wooden box

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Corsa Messweg Run
002.136	100 - 1300	Ø 22	25
Aste L 25 - 50 - 100 - 200 - 2x400			
002.137	100 - 2100	Ø 22	25
Aste L 25 - 50 - 100 - 200 - 4x400			

Micrometri centesimali Hartig per interni ad aste componibili

Innenmikrometer Hartig 0,01mm mit Verlängerungen
Internal micrometers Hartig 0,01mm with extention rods

- Corpo in acciaio cromato
- Senza cricchetto - tamburo Ø 20
- Senza bloccaggio - terminali v. disegno
- Oltre 100 con isolamento termico

- Messkörper Stahl verchromt
- Ohne Ratsche - Trommel Ø 20
- Ohne Klemmung - Messenden s. unten
- Ab 100 mit Handwärmeisolierung

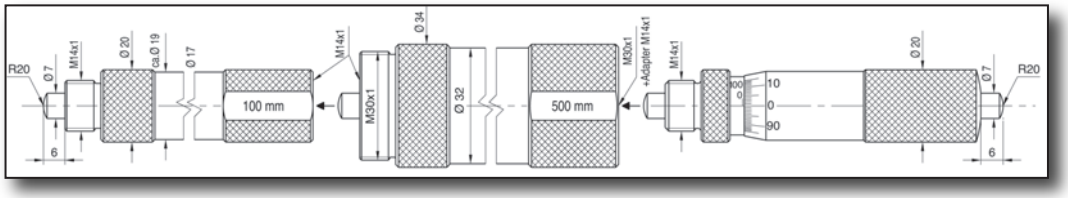
- Body chromed steel
- Without ratchet - drum Ø 20
- W/out locking - terminals see drwg.
- From 100 with heat insulation

= 1mm



Terminali cilindrici
Ø7 x L6 R20

892.302



Metallo duro - Hartmetall - Carbide steel
Passo 0,5 - Steigung 0,5 - Pitch 0,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Precis. Fehler Error
892.320	100 - 150	- - -	4 µm
solo vite passo 0,5			
892.321	100 - 200	Ø 17	5 µm
Aste Ø 17 L 50			
892.322	100 - 300	Ø 17	7 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100			
892.323	100 - 500	Ø 17	9 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200			
892.324	100 - 900	Ø 17	11 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 400			
892.325	100 - 1300	Ø 17	13 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 2x400			
892.326	100 - 1700	Ø 17	15 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 400 - 800			
892.327	100 - 2100	Ø 17	18 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 2x400 - 800			
892.328	100 - 2500	Ø 17	21 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 400 - 2x800			

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Aste di ricambio Ersatzverlängerungen Spare extention rods
892.331	L 50 x Ø 17
892.332	L 100 x Ø 17
892.333	L 200 x Ø 17
892.334	L 400 x Ø 17
892.336	L 800 x Ø 17
892.335	L 500 x Ø 32
892.337	L 1000 x Ø 32

Metallo duro - Hartmetall - Carbide steel
Passo 1 - Steigung 1 - Pitch 1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Precis. Fehler Error
892.300	100 - 150	- - -	4 µm
solo vite passo 1			
892.301	100 - 200	Ø 17	5 µm
Aste Ø 17 L 50			
892.302	100 - 300	Ø 17	7 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100			
892.303	100 - 500	Ø 17	9 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200			
892.304	100 - 900	Ø 17	11 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 400			
892.305	100 - 1300	Ø 17	13 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 2x400			
892.306	100 - 1700	Ø 17	15 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 400 - 800			
892.307	100 - 2100	Ø 17	18 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 2x400 - 800			
892.308	100 - 2500	Ø 17	21 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 200 - 400 - 2x800			

Metallo duro - Hartmetall - Carbide steel
Passo 1 - Steigung 1 - Pitch 1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Precis. Fehler Error
892.309	100 - 2000	Ø 17 + 32	18 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 2x200 + aste Ø 32 L 500 - 1x1000			
892.310	100 - 3000	Ø 17 + 32	30 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 2x200 + aste Ø 32 L 500 - 2x1000			
892.311	100 - 4000	Ø 17 + 32	40 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 2x200 + aste Ø 32 L 500 - 3x1000			
892.312	100 - 5000	Ø 17 + 32	50 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 2x200 + aste Ø 32 L 500 - 4x1000			
892.313	100 - 6000	Ø 17 + 32	60 µm
Aste Ø 17 L 50 - 100 - 2x200 + aste Ø 32 L 500 - 5x1000			

Micrometri centesimali Hartig per interni ad aste componibili piene

Innenmikrometer Hartig 0,01mm mit vollen Verlängerungen
Internal micrometers Hartig 0,01mm with plain extention rods

- *Corpo in acciaio cromato*
- *Senza cricchetto - tamburo Ø 17*
- *Senza bloccaggio - terminali v. disegno*
- *Aste piene Ø 12 con isolamento Ø 17*

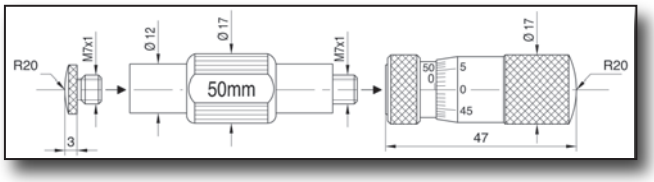
- *Messkörper Stahl verchromt*
- *Ohne Ratsche - Trommel Ø 17*
- *Ohne Klemmung - Messenden s. unten*
- *Volle Rohre Ø 12 mit Isolierung Ø 17*

- *Body chromed steel*
- *Without ratchet - drum Ø 17*
- *W/out locking - terminals see drwg.*
- *Plain extentions Ø 12 w/insulation Ø 17*



Terminali tondi R20

890.222



Acciaio temprato - Gehärteter Stahl - Tempered steel
Passo 0,5 - Steigung 0,5 - Pitch 0,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Precis. Fehler Error
890.120	50 - 75	- - -	3 µm
Solo testina passo 0,5			
890.121	50 - 100	Ø 12	4 µm
Aste Ø 12 L 25			
890.122	50 - 150	Ø 12	6 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50			
890.123	50 - 250	Ø 12	8 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100			
890.124	50 - 300	Ø 12	9 µm
Aste Ø 12 L 25 - 2x50 - 100			
890.125	50 - 350	Ø 12	10 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 2x100			
890.126	50 - 450	Ø 12	10 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200			
890.127	50 - 650	Ø 12	12 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 2x200			
890.128	50 - 850	Ø 12	12 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400			
890.129	50 - 1250	Ø 12	14 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 2x400			
890.130	50 - 1450	Ø 12	15 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400 - 600			

Metallo duro - Hartmetall - Carbide steel
Passo 0,5 - Steigung 0,5 - Pitch 0,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Precis. Fehler Error
890.220	50 - 75	- - -	3 µm
Solo testina passo 0,5			
890.221	50 - 100	Ø 12	4 µm
Aste Ø 12 L 25			
890.222	50 - 150	Ø 12	6 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50			
890.223	50 - 250	Ø 12	8 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100			
890.224	50 - 300	Ø 12	9 µm
Aste Ø 12 L 25 - 2x50 - 100			
890.225	50 - 350	Ø 12	10 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 2x100			
890.226	50 - 450	Ø 12	10 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200			
890.227	50 - 650	Ø 12	12 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 2x200			
890.228	50 - 850	Ø 12	12 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400			
890.229	50 - 1250	Ø 12	14 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 2x400			
890.230	50 - 1450	Ø 12	15 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400 - 600			



893.243

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm
893.241	L 25 x Ø 12
893.242	L 50 x Ø 12
893.243	L 100 x Ø 12
893.244	L 200 x Ø 12
893.245	L 400 x Ø 12
893.246	L 600 x Ø 12

Hartig

Micrometri centesimali Hartig per interni ad aste componibili piene

Innenmikrometer Hartig 0,01mm mit vollen Verlängerungen
Internal micrometers Hartig 0,01mm with plain extention rods

- Corpo in acciaio cromato
- Senza cricchetto - tamburo Ø 17
- Senza bloccaggio - terminali v. disegno
- Aste piene Ø 12 con isolamento Ø 17

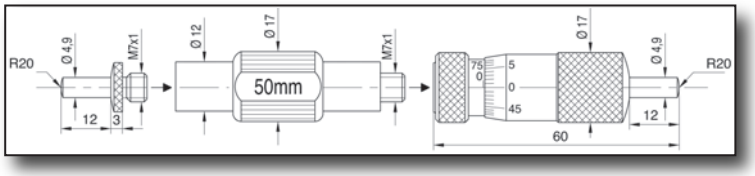
- Messkörper Stahl verchromt
- Ohne Ratsche - Trommel Ø 17
- Ohne Klemmung - Messenden s. unten
- Volle Rohre Ø 12 mit Isolierung Ø 17

- Body chromed steel
- Without ratchet - drum Ø 17
- W/out locking - terminals see drwg.
- Plain extentions Ø 12 w/insulation Ø 17



Terminali cilindrici
Ø4,9 x L12 R20

893.121



Terminali cilindrici
Ø4,9 x L25 R20



893.221

MD c/lunghi - HM lange M.enden - Carbide long cont.
Passo 0,5 - Steigung 0,5 - Pitch 0,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Precis. Fehler Error
893.220	100 - 125	- - -	3 µm
Solo testina passo 0,5			
893.221	100 - 200	Ø 12	6 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50			
893.222	100 - 300	Ø 12	8 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100			
893.223	100 - 500	Ø 12	10 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200			
893.224	100 - 900	Ø 12	12 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400			
893.225	100 - 1500	Ø 12	15 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400 - 600			

MD c/corti - HM kurze M.enden - Carbide short cont.
Passo 0,5 - Steigung 0,5 - Pitch 0,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Precis. Fehler Error
893.120	75 - 100	- - -	3 µm
Solo testina passo 0,5			
893.121	75 - 175	Ø 12	6 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50			
893.122	75 - 275	Ø 12	8 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100			
893.123	75 - 475	Ø 12	10 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200			
893.124	75 - 875	Ø 12	12 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400			
893.125	75 - 1475	Ø 12	15 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400 - 600			



Terminali conici
Ø4,5 a Ø2,5 x L12

893.321



Prolunghe vedi pagina 52

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Aste Rohre Extention	Precis. Fehler Error
893.321	75 - 175	Ø 12	6 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50			
893.323	75 - 475	Ø 12	10 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200			
893.324	75 - 875	Ø 12	12 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400			
893.325	75 - 1475	Ø 12	15 µm
Aste Ø 12 L 25 - 50 - 100 - 200 - 400 - 600			

Micrometri millesimali per interni a 3-punte per fori ciechi

Dreipunkt Innenmikrometer 0,001/0,005mm für Sacklochbohrungen

Three point internal micrometers 0,001/0,005mm for blind holes

- *Corpo in acciaio cromato*
- *Cricchetto - senza bloccaggio*
- *Passo 0,5 - lettura 0,001 o 0,005*
- *Contatti in metallo duro oltre 12*
- *Körper aus verchromtem Stahl*
- *Ratsche - ohne Klemmung*
- *Steigung 0,5 - Ablesung 0,001/0,005*
- *Hartmetall Kontakte ab 12*
- *Body chromed steel*
- *Ratchet - without locking*
- *Pitch 0,5 - Reading 0,001/0,005*
- *Carbide contacts from 12*



002.309P

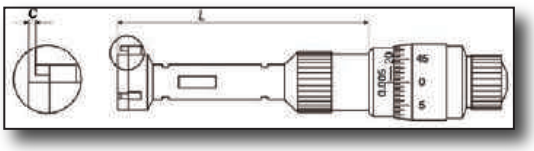


002.303P



002.313P

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anello Ring Ring	L - C L - C L - C	Lettura Ablesung Reading
002.301P	6 - 8	Ø 8	60-1,0	0,001
002.302P	8 - 10	Ø 8	60-1,0	0,001
002.303P	10 - 12	Ø 10	60-1,0	0,001
002.304P	12 - 16	Ø 12	75-0,4	0,005
002.305P	16 - 20	Ø 16	75-0,4	0,005
002.306P	20 - 25	Ø 20	78-0,4	0,005
002.307P	25 - 30	Ø 25	78-0,4	0,005
002.308P	30 - 40	Ø 30	90-0,4	0,005
002.309P	40 - 50	Ø 40	90-0,4	0,005
002.310P	50 - 63	Ø 50	90-0,5	0,005
002.311P	62 - 75	Ø 62	90-0,5	0,005
002.312P	75 - 88	Ø 87	90-0,5	0,005
002.313P	87 - 100	Ø 87	90-0,5	0,005





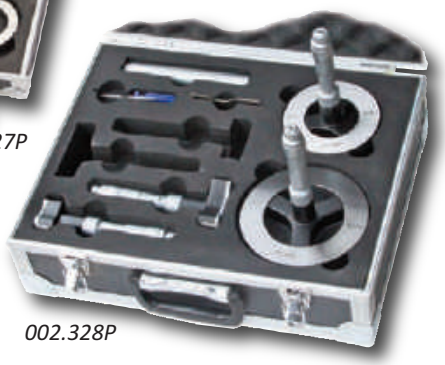
002.325P



002.326P

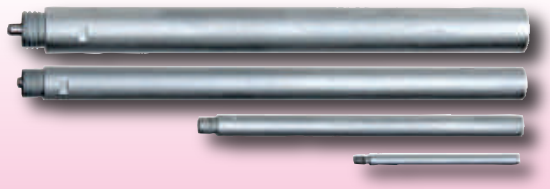


002.327P



002.328P

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anelli Ringe Rings
002.325P	6 - 12	Ø 8 + 10
Micrometri 6-8 + 8-10 + 10-12 - Prolunghe 50 Ø5,7 + 100 Ø11,7		
002.326P	12 - 20	Ø 16
Micrometri 12-16 + 16-20 - Prolunga 100 Ø11,7		
002.327P	20 - 50	Ø 25 + 40
Mic. 20-25 + 25-30 + 30-40 + 40-50 - Prol. 150 Ø16,7 + 150 Ø21,8		
002.328P	50 - 100	Ø 62 + 87
Mic. 50-63 + 62-75 + 75-88 + 87-100 - Prolunga 150 Ø21,8		



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura mm Verlängerung Extention mm	x Micrometri Für Mikrometer For micrometers
002.329A	L 50 x Ø 5,7	6-8-10-12
002.329B	L 100 x Ø 11,7	12-16-20
002.329C	L 150 x Ø 16,7	20-25-30
002.329D	L 150 x Ø 21,8	30-40-50...100

Micrometri (digitali) grandi per interni a 3-punte

Grosse (digitale) Dreipunkt Innenmikrometer
Big (digital) three point internal micrometers

- Corpo in acciaio cromato
- Cricchetto - senza bloccaggio
- Passo 0,5 - lettura 0,005
- Contatti in metallo duro

- Körper aus verchromtem Stahl
- Ratsche - ohne Klemmung
- Steigung 0,5 - Ablesung 0,005
- Hartmetall Kontakte

- Body chromed steel
- Ratchet - without locking
- Pitch 0,5 - Reading 0,005
- Carbide contacts



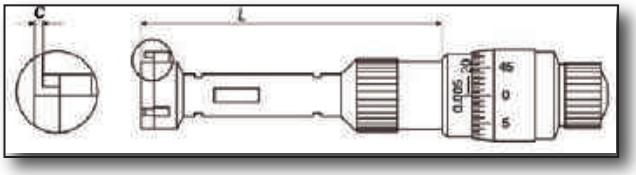
002.314P

Per la versione con contatti fondo gola sostituire la sigla "P" del codice con "S"

Ausführung mit Kontakten für Sacklochbohrungen das "P" der Bestellnummer mit "S" austauschen

Execution with contacts for blind holes substitute the "P" of code number with "S"

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	L - C / L - C / L - C
Strumenti singoli analogici senza anello		
002.314P	100 - 125	140 - 0,5
002.315P	125 - 150	140 - 0,5
002.316P	150 - 175	140 - 0,5
002.317P	175 - 200	140 - 0,5
002.318P	200 - 225	140 - 0,5
002.319P	225 - 250	140 - 0,5
002.320P	250 - 275	140 - 0,5
002.321P	275 - 300	140 - 0,5
002.322P	300 - 325	140 - 0,5
002.323P	325 - 350	140 - 0,5





902.314

Abs/Inc - mm/inch - On/off - hold

Lettura 0,001mm *oppure 0.0005"*

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	L - C / L - C / L - C
Strumenti singoli digitali senza anello		
902.314	100 - 125	140 - 0,5
902.315	125 - 150	140 - 0,5
902.316	150 - 175	140 - 0,5
902.317	175 - 200	140 - 0,5
902.318	200 - 225	140 - 0,5
902.319	225 - 250	140 - 0,5
902.320	250 - 275	140 - 0,5
902.321	275 - 300	140 - 0,5
902.322	300 - 325	140 - 0,5
902.323	325 - 350	140 - 0,5



SR44 - V357
1,5V

RB 4

Micrometri digitali per interni a 3-punte per fori ciechi

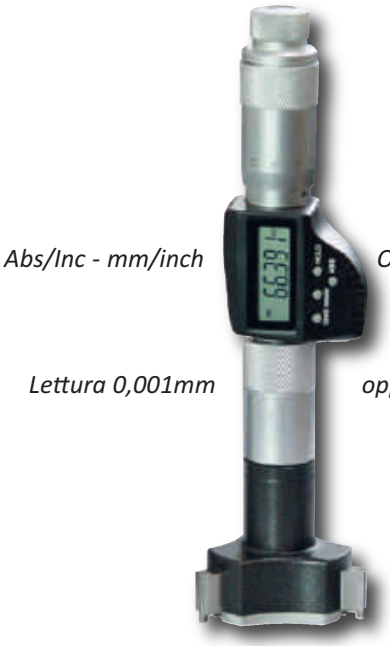
Digitale Dreipunkt Innenmikrometer für Sacklochbohrungen

Digital three point internal micrometers for blind holes

- Corpo in acciaio cromato
- Cricchetto - senza bloccaggio
- Passo 0,5 - lettura 0,001 o inch
- Contatti in metallo duro oltre 12

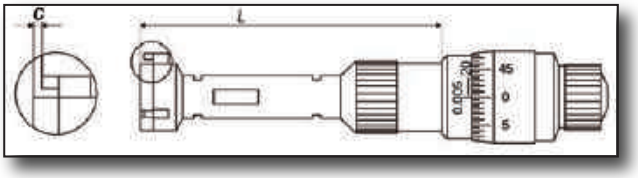
- Körper aus verchromtem Stahl
- Ratsche - ohne Klemmung
- Steigung 0,5 - Ablesung 0,001 / inch
- Hartmetall Kontakte ab 12

- Body chromed steel
- Ratchet - without locking
- Pitch 0,5 - Reading 0,001 / inch
- Carbide contacts from 12



902.211

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anello Ring Ring	L - C L - C L - C
Strumenti con testina singola			
902.201	6 - 8	Ø 8	40 - 1,0
902.202	8 - 10	Ø 8	40 - 1,0
902.203	10 - 12	Ø 10	40 - 1,0
902.204	12 - 16	Ø 12	45 - 0,4
902.205	16 - 20	Ø 16	45 - 0,4
902.206	20 - 25	Ø 20	53 - 0,4
902.207	25 - 30	Ø 25	53 - 0,4
902.208	30 - 40	Ø 30	67 - 0,4
902.209	40 - 50	Ø 40	67 - 0,4
902.210	50 - 63	Ø 50	67 - 0,5
902.211	62 - 75	Ø 62	67 - 0,5
902.212	75 - 88	Ø 87	67 - 0,5
902.213	87 - 100	Ø 87	67 - 0,5
Micrometri oltre 100 vedi pag. 67			





902.312

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anello Ring Ring
Strumenti con 2 testine		
902.301	6 - 10	Ø 8
902.302	8 - 12	Ø 10
902.304	12 - 20	Ø 16
902.306	20 - 30	Ø 25
902.308	30 - 50	Ø 40
902.310	50 - 75	Ø 62
902.312	75 - 100	Ø 87
Micrometri oltre 100 vedi pag. 67		

Prolunghe vedi micrometri analogici pag. 68

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anelli Ringe Rings
Assortimenti completi		
902.401	6 - 12	Ø 8 + 10
Micrometri 6-8 + 8-10 + 10-12 - Prolunghe 50 Ø5,7 + 100 Ø11,7		
902.402	12 - 20	Ø 16
Micrometri 12-16 + 16-20 - Prolunga 100 Ø11,7		
902.404	20 - 50	Ø 25 + 40
Mic. 20-25 + 25-30 + 30-40 + 40-50 - Prol. 150 Ø16,7 + 150 Ø21,8		
902.406	50 - 100	Ø 62 + 87
Mic. 50-63 + 62-75 + 75-88 + 87-100 - Prolunga 150 Ø21,8		



SR44 - V357
1,5V



Micrometri millesimali per interni a 3-punte Bowers per fori ciechi

Dreipunkt Innenmikrometer Bowers 0,005mm für Sacklochbohrungen
Three point internal micrometers Bowers 0,005mm for blind holes

- Corpo in acciaio cromato
- Cricchetto - senza bloccaggio
- Passo 0,5 - lettura 0,001 o 0,005
- Contatti in metallo duro oltre 12,5
- Körper aus verchromtem Stahl
- Ratsche - ohne Klemmung
- Steigung 0,5 - Ablesung 0,001 oder 0,005
- Hartmetall Kontakte ab 12,5
- Body chromed steel
- Ratchet - without locking
- Pitch 0,5 - Reading 0,001 or 0,005
- Carbide contacts from 12,5

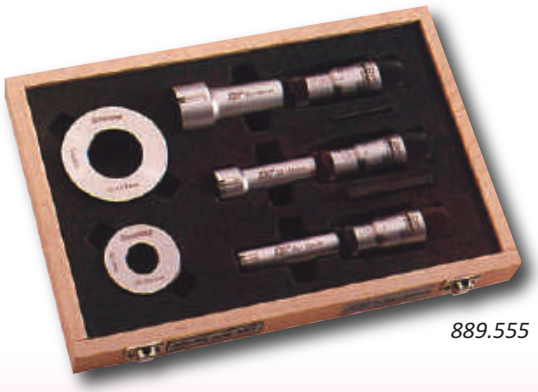


889.523

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anello Ring Ring	Prof. Tiefe Depth	Errore Fehler Error
Lettura 0,001mm - contatti temprati				
889.516	6 - 8	Ø 8	58	4 µm
889.517	8 - 10	Ø 8	58	4 µm
889.518	10 - 12,5	Ø 12,5	58	4 µm
Lettura 0,005mm - contatti in metallo duro - per fori ciechi				
889.519	12,5 - 16	Ø 12,5	62	4 µm
889.520	16 - 20	Ø 20	62	4 µm
889.521	20 - 25	Ø 20	66	4 µm
889.522	25 - 35	Ø 35	66	4 µm
889.523	35 - 50	Ø 35	80	4 µm
889.524	50 - 65	Ø 65	80	5 µm
889.525	65 - 80	Ø 65	80	5 µm
889.526	80 - 100	Ø 80	100	5 µm
889.527	100 - 125	Ø 125	115	6 µm
889.528	125 - 150	Ø 125	115	6 µm
889.529	150 - 175	Ø 175	115	7 µm
889.530	175 - 200	Ø 175	115	7 µm
889.531	200 - 225	Ø 225	118	8 µm
889.532	225 - 250	Ø 225	118	8 µm
889.533	250 - 275	Ø 275	118	9 µm
889.534	275 - 300	Ø 275	118	9 µm

UKAS CALIBRATIONS
N. 0268

Incl. certificato di taratura per micrometri ed anelli
Prüfzertifikat für Mikrometer und Ring inbegriffen
Incl. calibration certificate for micrometer and ring


889.555

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anelli Ringe Rings
Serie complete con micrometri ed anelli		
889.553	6 - 10	Ø 8
Micrometri 6-8 + 8-10		
889.554	10 - 20	Ø 12,5 + 20
Micrometri 10-12,5 + 12,5-16 + 16-20		
889.555	20 - 50	Ø 20 + 35
Micrometri 20-25 + 25-35 + 35-50		
889.556	50 - 100	Ø 65 + 80
Micrometri 50-65 + 65-80 + 80-100		
889.557	100 - 150	Ø 125
Micrometri 100-125 + 125-150		
889.558	150 - 200	Ø 175
Micrometri 150-175 + 175-200		

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Prolunghe Verlängerungen Extentions	Per micrometri Für Mikrometer For micrometers
Prolunghe di profondità		
988.561	L 63	6 - 8 - 10
988.562	L 76	10 - 12,5
988.563	L 100	12,5 - 16 - 20
988.564	L 150	20 - 25 - 35 - 50
988.565	L 150	50 ... 300

Bowers

Micrometri digitali per interni a 3-punte Bowers per fori ciechi

Digitale Dreipunkt Innenmikrometer Bowers für Sacklochbohrungen

Digital three point internal micrometers Bowers for blind holes

- Cricchetto - senza bloccaggio
- Passo 0,5 - lettura 0,001 o inch
- Contatti in metallo duro oltre 12,5
- Preset-Tol-min/max-hold-mm/inch

- Ratsche - ohne Klemmung
- Steigung 0,5 - Ablesung 0,001 / inch
- Hartmetall Kontakte ab 12,5
- Preset-Tol-min/max-hold-mm/inch

- Ratchet - without locking
- Pitch 0,5 - Reading 0,001 / inch
- Carbide contacts from 12,5
- Preset-Tol-min/max-hold-mm/inch



987.724

Nuovo modello in preparazione con trasmissione dati Bluetooth, ecc.

IP 67



987.722N

UKAS CALIBRATIONS

N. 0268

Incl. certificato di taratura per micrometri ed anelli
Prüfzertifikat für Mikrometer und Ring inbegriffen
Incl. calibration certificate for micrometer and ring



987.755

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anello Ring Ring	Prof. Tiefe Depth	Errore Fehler Error
Lettura 0,005mm - contatti temprati				
987.716	6 - 8	Ø 8	58	4 µm
987.717	8 - 10	Ø 8	58	4 µm
987.718	10 - 12,5	Ø 12,5	58	4 µm

Lettura 0,005mm - contatti in metallo duro - per fori ciechi				
987.719	12,5 - 16	Ø 12,5	62	4 µm
987.720	16 - 20	Ø 20	62	4 µm
987.721	20 - 25	Ø 20	66	4 µm
987.722	25 - 35	Ø 35	66	4 µm
987.723	35 - 50	Ø 35	80	4 µm
987.724	50 - 65	Ø 65	80	5 µm
987.725	65 - 80	Ø 65	80	5 µm
987.726	80 - 100	Ø 80	100	5 µm
987.727	100 - 125	Ø 125	115	6 µm
987.728	125 - 150	Ø 125	115	6 µm
987.729	150 - 175	Ø 175	115	7 µm
987.730	175 - 200	Ø 175	115	7 µm
897.731	200 - 225	Ø 225	118	8 µm
987.732	225 - 250	Ø 225	118	8 µm
987.733	250 - 275	Ø 275	118	9 µm
987.734	275 - 300	Ø 275	118	9 µm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anelli Ringe Rings
Serie complete con micrometri ed anelli		
987.753	6 - 10	Ø 8
Micrometri 6-8 + 8-10		
987.754	10 - 20	Ø 12,5 + 20
Micrometri 10-12,5 + 12,5-16 + 16-20		
987.755	20 - 50	Ø 20 + 35
Micrometri 20-25 + 25-35 + 35-50		
987.756	50 - 100	Ø 65 + 80
Micrometri 50-65 + 65-80 + 80-100		
987.757	100 - 150	Ø 125
Micrometri 100-125 + 125-150		
987.758	150 - 200	Ø 175
Micrometri 150-175 + 175-200		
987.759	100 - 200	Ø 125+175
Micrometri 100-125 + 125-150 + 150-175 + 175-200		

Bowers

IP 65

CR2032 3V

RS 232 OPTO

Micrometri digitali rapidi a 3-punte Bowers per fori ciechi

Digitale Dreipunkt Innenmikrometer mit Pistole Bowers für Sacklochbohrungen

Digital three point internal micrometers pistol grip Bowers for blind holes

- Leva rapida - senza bloccaggio
- Passo 0,5 - lettura 0,001 o inch
- Contatti in metallo duro oltre 12,5
- Preset-Tol-min/max-hold-mm/inch

- Schnellzug - ohne Klemmung
- Steigung 0,5 - Ablesung 0,001 / inch
- Hartmetall Kontakte ab 12,5
- Preset-Tol-min/max-hold-mm/inch

- Quick lever - without locking
- Pitch 0,5 - Reading 0,001 / inch
- Carbide contacts from 12,5
- Preset-Tol-min/max-hold-mm/inch



988.724



988.724N

Nuovo modello in preparazione con trasmissione dati Bluetooth, ecc.

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anello Ring Ring	Prof. Tiefe Depth	Errore Fehler Error
Lettura 0,005mm - contatti temprati				
988.716	6 - 8	Ø 8	58	4 µm
988.717	8 - 10	Ø 8	58	4 µm
988.718	10 - 12,5	Ø 12,5	58	4 µm
Lettura 0,005mm - contatti in metallo duro - per fori ciechi				
988.719	12,5 - 16	Ø 12,5	62	4 µm
988.720	16 - 20	Ø 20	62	4 µm
988.721	20 - 25	Ø 20	66	4 µm
988.722	25 - 35	Ø 35	66	4 µm
988.723	35 - 50	Ø 35	80	4 µm
988.724	50 - 65	Ø 65	80	5 µm
988.725	65 - 80	Ø 65	80	5 µm
988.726	80 - 100	Ø 80	100	5 µm
988.727	100 - 125	Ø 125	115	6 µm
988.728	125 - 150	Ø 125	115	6 µm
988.729	150 - 175	Ø 175	115	7 µm
988.730	175 - 200	Ø 175	115	7 µm
898.731	200 - 225	Ø 225	118	8 µm
988.732	225 - 250	Ø 225	118	8 µm
988.733	250 - 275	Ø 275	118	9 µm
988.734	275 - 300	Ø 275	118	9 µm

UKAS CALIBRATIONS

N. 0268

Incl. certificato di taratura per micrometri ed anelli
Prüfzertifikat für Mikrometer und Ring inbegriffen
Incl. calibration certificate for micrometer and ring



988.755

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Anelli Ringe Rings
Serie complete con micrometri ed anelli		
988.753	6 - 10	Ø 8
Micrometri 6-8 + 8-10		
988.754	10 - 20	Ø 12,5 + 20
Micrometri 10-12,5 + 12,5-16 + 16-20		
988.755	20 - 50	Ø 20 + 35
Micrometri 20-25 + 25-35 + 35-50		
988.756	50 - 100	Ø 65 + 80
Micrometri 50-65 + 65-80 + 80-100		
988.757	100 - 150	Ø 125
Micrometri 100-125 + 125-150		
988.758	150 - 200	Ø 175
Micrometri 150-175 + 175-200		
988.751	6 - 20	Ø 8 + 12,5 + 20
Micrometri 6-10 + 10-12,5 + 12,5-16 + 16-20		
988.752	20 - 100	Ø 20 + 35 + 65 + 80
Micrometri 20-25 + 25-35 + 35-50 + 50-65 + 65-80 + 80-100		
988.759	100 - 200	Ø 125 + 175
Micrometri 100-125 + 125-150 + 150-175 + 175-200		

Bowers

IP 65

CR2032 3V

RS 232 OPTO

Micrometri centesimali di profondità con aste intercambiabili

Tiefenmikrometer 0,01mm mit auswechselbare Messeinsätzen
Depth micrometers 0,01mm with interchangeable rods

- *Ponte in acciaio temprato*
- *Cricchetto - bloccaggio a vite*
- *Passo 0,5 - lettura 0,01*
- *Tamburo cromato Ø 18*

- *Brücke aus gehärtetem Stahl*
- *Ratsche - Klemmschraube*
- *Steigung 0,5 - Ablesung 0,01*
- *Trommel Ø 18 verchromt*

- *Bridge from tempered steel*
- *Ratchet - screw locking*
- *Pitch 0,5 - Reading 0,01*
- *Drum Ø 18 chromed*



002.186



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte Brücke Bridge	Lettura Ablesung Reading
Contatti tondi - Gewölbte Messeinsätze - Rounded contants			
002.183	0 - 100	100 x 16	0,01
002.184	0 - 200	100 x 16	0,01
Contatti piatti - Flache Messeinsätze - Flat contants			
002.186	0 - 100	100 x 16	0,01
002.187	0 - 200	100 x 16	0,01
002.188	0 - 300	100 x 16	0,01

Micrometri di profondità digitali con aste intercambiabili

Digitale Tiefenmikrometer mit auswechselbare Messeinsätzen
Digital depth micrometers with interchangeable rods

- *Ponte in acciaio temprato*
- *Cricchetto - bloccaggio a rotella*
- *Passo 0,5 - lettura 0,001 / inch*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Brücke aus gehärtetem Stahl*
- *Ratsche - Klemmrad*
- *Steigung 0,5 - Ablesung 0,001/inch*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Bridge from tempered steel*
- *Ratchet - wheel locking*
- *Pitch 0,5 - Reading 0,001/inch*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.986



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Ponte Brücke Bridge	Lettura Ablesung Reading
Contatti piatti - Flache Messeinsätze - Flat contants			
009.986	0 - 100	100 x 16	0,001/0.00005"
009.987	0 - 200	100 x 16	0,001/0.00005"



SR44 - V357
1,5V

RB 4.1

IP 65

Micrometri di profondità centesimali Hartig con misura fissa

Tiefenmikrometer Hartig 0,01mm mit festem Messbereich
Depth micrometers Hartig 0,01mm with fix range

- Ponte in acciaio temprato
- Frizione - bloccaggio ad anello
- Passo 0,5 - lettura 0,01
- Tamburo cromato Ø 20

- Brücke aus gehärtetem Stahl
- Friktionskupplung - Klemmring
- Steigung 0,5 - Ablesung 0,01
- Trommel Ø 20 verchromt

- Bridge from tempered steel
- Friction - ring locking
- Pitch 0,5 - Reading 0,01
- Drum Ø 20 chromed



881.520



Ø 6,5 piatto

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Lettura Ablesung Reading
Ponte 50 x 17 - Brücke 50 x 17 - Bridge 50 x 17			
881.510	0 - 25	3 µm	0,01
881.511	25 - 50	3 µm	0,01
Ponte 100 x 17 - Brücke 100 x 17 - Bridge 100 x 17			
882.520	0 - 25	3 µm	0,01
882.521	25 - 50	3 µm	0,01
882.522	50 - 75	4 µm	0,01
882.523	75 - 100	4 µm	0,01

Hartig

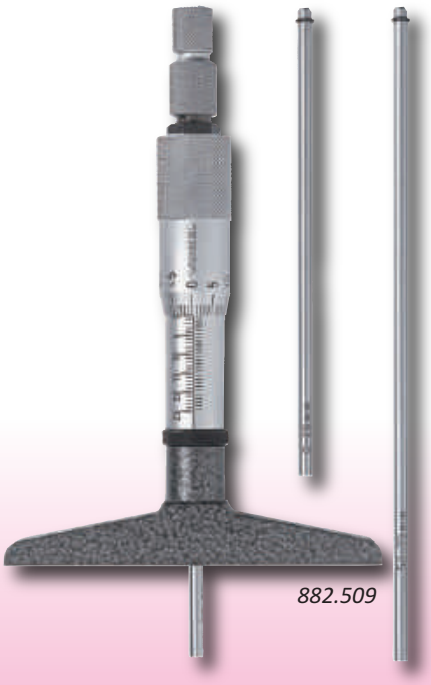
Micrometri di profondità centesimali Hartig con aste intercambiabili

Tiefenmikrometer Hartig 0,01mm mit auswechselbare Messeinsätzen
Depth micrometers Hartig 0,01mm with interchangeable rods

- Ponte in acciaio temprato
- Frizione - bloccaggio ad anello
- Passo 0,5 - lettura 0,01
- Tamburo cromato Ø 20

- Brücke aus gehärtetem Stahl
- Friktionskupplung - Klemmring
- Steigung 0,5 - Ablesung 0,01
- Trommel Ø 20 verchromt

- Bridge from tempered steel
- Friction - ring locking
- Pitch 0,5 - Reading 0,01
- Drum Ø 20 chromed



882.509



Astina di profondità passante montata dall'alto



Ø 4 piatto

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Errore max. Fehler max. Error max.	Lettura Ablesung Reading
Ponte 50 x 17 - Brücke 50 x 17 - Bridge 50 x 17			
882.506	0 - 50	4 µm	0,01
882.507	0 - 75	5 µm	0,01
882.512	0 - 100	5 µm	0,01
882.513	0 - 150	6 µm	0,01
Ponte 100 x 17 - Brücke 100 x 17 - Bridge 100 x 17			
882.508	0 - 50	4 µm	0,01
882.509	0 - 75	5 µm	0,01
882.501	0 - 100	5 µm	0,01
882.502	0 - 150	6 µm	0,01
882.503	0 - 200	7 µm	0,01
882.504	0 - 250	8 µm	0,01
882.505	0 - 300	9 µm	0,01

Hartig

Testine micrometriche centesimali

Einbaumessschrauben 0,01mm
Micrometer heads 0,01mm

- Corpo in acciaio cromato
- Cricchetto (vedi tabella "C")
- Bloccaggio (vedi tabella "B")
- Dati non in tabella vedi (*)

- Körper aus verchromtem Stahl
- Ratsche (siehe Tabelle "C")
- Feststellung (siehe Tabelle "B"
- Angaben nicht in Tabelle siehe (*)

- Body chromed steel
- Ratchet (see table "C")
- Locking (see table "B")
- Other data not in table see (*)



002.281



002.282

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.281	0 - 6,5	0,01	---	xxx	---	Ø 3,5	0,5	Ø 6 x 6	---	Ø 9,4	7,5	37
002.282	0 - 6,5	0,01	---	---	xxx	Ø 3,5	0,5	Ø 6 x 6	---	Ø 9,4	7,5	37



002.283



002.284

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.283	0 - 13	0,01	---	xxx	---	Ø 5	0,5	Ø 9,5x9,5	---	Ø 13,5	17	61
002.284	0 - 13	0,01	---	xxx	---	Ø 5	0,5	---	9,5x0,5	Ø 13,5	17	67



002.285



002.286

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.285	0 - 15	0,01	---	xxx	---	Ø 5	0,5	Ø9,5x9,5	---	Ø 13,5	17	61
002.286	0 - 15	0,01	---	---	xxx	Ø 5	0,5	Ø 9,5x9,5	---	Ø 13,5	17	61



002.241/2



002.287



002.288

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.287	0 - 25	0,01	C - -	xxx	---	Ø 6,5	0,5	Ø 10x15	---	Ø 18	27	108
002.241	0 - 25	0,01	C - -	xxx	---	Ø 6,5	0,5	Ø12x17,5	---	Ø 18	28,5	113
002.242	0 - 25	0,01	C - -	xxx	---	Ø 8	0,5	Ø12x20,5	---	Ø 18	28,5	116
002.288	0 - 25	0,01	C - -	xxx	---	Ø 6,5	0,5	Ø 10x9	9,5x0,5	Ø 18	27	108



002.271

(*) vite non rotante

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.271	0 - 25	0,01	C - -	xxx	---	Ø 8	0,5	Ø 12x10	---	Ø 18	28,5	113

Testine micrometriche grandi e millesimali

Grosse Einbaumessschrauben und Ablesung 0,002/0,001mm

Big micrometer heads and reading 0,002/0,001mm

- Corpo in acciaio cromato
- Cricchetto (vedi tabella "C")
- Bloccaggio (vedi tabella "B")
- Dati non in tabella vedi (*)

- Körper aus verchromtem Stahl
- Ratsche (siehe Tabelle "C")
- Feststellung (siehe Tabelle "B"
- Angaben nicht in Tabelle siehe (*)

- Body chromed steel
- Ratchet (see table "C")
- Locking (see table "B")
- Other data not in table see (*)



002.289

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.289	0 - 25	0,01	C - -	xxx	---	Ø 8	1	Ø22x17,5	---	Ø 29	28,5	115
002.295	0 - 50	0,01	C - -	xxx	---	Ø 8	1	Ø22x17,5	---	Ø 29	54	185



002.249

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.248	0 - 25	0,002	C - -	xxx	---	Ø 8	1	Ø 18x14	---	Ø 49	28,5	114
002.249	0 - 50	0,002	C - -	xxx	---	Ø 8	1	Ø 18x14	---	Ø 49	54	163



(*) esente da parallasse

002.275

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.275	0 -25	0,001	C - -	xxx	---	Ø 6,5	0,5	Ø12x17,5	---	Ø 19,5	28,5	113



002.246



002.247

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.246	0 - 25	0,002	C - -	xxx	---	Ø 6,5	0,5	Ø12x17,5	---	Ø 18	28,5	113
002.247	0 - 25	0,002	C - -	xxx	---	Ø 8	0,5	Ø12x20,5	---	Ø 18	28,5	116



(*) vite non rotante

002.272

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	C - B / C - B / C - B	C. piatti / K. flach / Flat c.	C. tondi / K. rund / Round c.	Vite / Schraube / Screw	Passo / Stg. / Pitch	Codolo / Schaft / Shaft	Filetto / Gewinde / Thread	Tamburo / Trommel / Drum	L stelo / L Schr. / L screw	L tot. / L ges. / L total
002.272	0 - 25	0,002	C - -	xxx	---	Ø 8	0,5	Ø 12x10	---	Ø 18	28,5	113

Testine micrometriche digitali lettura 0,001 o 0.00005”

Digitale Einbaumessschrauben Ablesung 0,001 o 0.00005”
Digital micrometer heads reading 0,001 o 0.00005”

- *Bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5*
- *Cricchetto - contatti M.D.*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Radklemmung*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Ratsche - Messflächen Hartmetall*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5*
- *Ratchet - meas. surface carbide*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.231

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messb. Range	Codolo Ø Schaft Ø Shaft Ø	Tamburo Trommel Drum	Vite Schraube Screw	L stelo L Schr. L screw
009.231	0 - 25	12x17,5	Ø 18	Ø 6,5	28,5
009.233	0 - 50	12x17,5	Ø 18	Ø 6,5	28,5



SR44 - V357
1,5V





Testine micrometriche digitali lettura 0,001 o 0.00005”

Digitale Einbaumessschrauben Ablesung 0,001 o 0.00005”
Digital micrometer heads reading 0,001 o 0.00005”

- *Bloccaggio a rotella*
- *Vite Ø 6,5 passo 0,5*
- *Cricchetto - contatti M.D.*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Radklemmung*
- *Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5*
- *Ratsche - Messflächen Hartmetall*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*

- *Wheel locking*
- *Spindle Ø 6,5 pitch 0,5*
- *Ratchet - meas. surface carbide*
- *Abs/Inc - On/off - Set/Unit*



009.281

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messb. Range	Codolo Ø Schaft Ø Shaft Ø	Tamburo Trommel Drum	Vite Schraube Screw	L stelo L Schr. L screw
009.281	0 - 25	12x17,5	Ø 18	Ø 6,5	28,5
009.285	0 - 50	12x17,5	Ø 18	Ø 6,5	28,5



SR44 - V357
1,5V





Testine micrometriche digitali lettura 0,001 o 0.00005”

Digitale Einbaumessschrauben Ablesung 0,001 o 0.00005”
Digital micrometer heads reading 0,001 o 0.00005”

- Cricchetto posteriore
- Vite Ø 6,5 passo 0,5 (2 giri = 1mm)
- Contatti piatti in MD
- Abs/Inc - mm/inch - On/off - hold

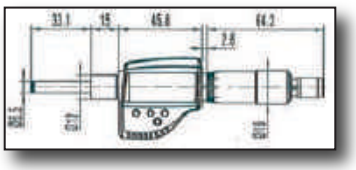
- Ratsche hinter der Trommel
- Spindel Ø 6,5 Steigung 0,5
- Flache Messflächen aus Hartmetall
- Abs/Inc - mm/inch - On/off - hold

- Ratched behind the drum
- Spindle Ø 6,5 Pitch 0,5
- Flat measuring end carbide steel
- Abs/Inc - mm/inch - On/off - hold



009.230

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Codolo Schaft Shaft	Tamburo Trommel Drum	L stelo L Schr. L screw
009.230	0 - 25	Ø 15x12	Ø 18	33,1





SR44 - V357
1,5V

RB 4.1

IP 65

Portamicrometri

Mikrometerhalter
Micrometer stands

- 002.201 - inclinabile - acciaio
- 002.203 - inclinabile - fusione leggera
- 002.204 - inclinabile - fusione pesante
- 002.207 - inclinabile/piegevole - acciaio

- 002.201 - Neigung einstellbar - Stahl
- 002.203 - Neigung einstellbar - Guss
- 002.204 - Neigung einstellbar - Guss
- 002.207 - Einstellbar/klappbar - Stahl

- 002.201 - adjustable angle - steel
- 002.203 - adjustable angle - cast
- 002.204 - adjustable angle - cast
- 002.207 - adjust./foldable - steel



002.201



002.203-204



002.207

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Microm. Mikrom. Microm.	Peso g Gewicht g Weight g	Apertura Aufnahme Opening
002.201	< 300	1700	14
002.203	< 200	1100	21
002.204	< 300	2000	20
002.207	< 100	750	16

Riscontri per micrometri esterni

Einstellmasse für Aussenmikrometer
Setting rods for outside micrometers



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Nennmass Length	Contatto Messfl. Meas.face	Precis. µm Genauigk.µm Accuracy µm
Contatti piatti - Flache Messeinsätze - Flat contants			
002.711	25	Ø 7	± 2
002.712	50	Ø 7	± 2
002.713	75	Ø 7	± 2
002.714	100	Ø 8	± 2,5
002.715	125	Ø 8	± 2,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Nennmass Length	Contatto Messfl. Meas.face	Precis. µm Genauigk.µm Accuracy µm
002.716	150	Ø 8	± 3
002.717	175	Ø 8	± 3
002.718	200	Ø 8	± 3,5
002.719	225	Ø 8	± 3,5
002.720	250	Ø 8	± 3,5
002.721	275	Ø 8	± 3,5

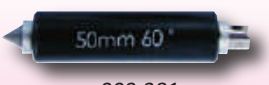


Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Nennmass Length	Contatto Messfl. Meas.face	Precis. µm Genauigk.µm Accuracy µm
Contatti tondi - Gewölbte Messeinsätze - Rounded contants			
002.723	325	Ø 16	± 4
002.725	375	Ø 16	± 4
002.727	425	Ø 16	± 5
002.729	475	Ø 16	± 5
002.731	525	Ø 16	± 6
002.733	575	Ø 16	± 6
002.735	625	Ø 16	± 7
002.737	675	Ø 16	± 7
002.739	725	Ø 16	± 8
002.741	775	Ø 16	± 8
002.743	825	Ø 16	± 9
002.745	875	Ø 16	± 9
002.747	925	Ø 16	± 10
002.749	975	Ø 16	± 10
100 in 100 - 100er Schritt - 100th step			
002.841	1050	Ø 16	± 20
002.842	1150	Ø 16	± 20

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Nennmass Length	Contatto Messfl. Meas.face	Precis. µm Genauigk.µm Accuracy µm
002.843	1250	Ø 16	± 24
002.844	1350	Ø 16	± 24
002.845	1450	Ø 16	± 28
002.846	1550	Ø 16	± 28
002.847	1650	Ø 16	± 31
002.848	1750	Ø 16	± 31
002.849	1850	Ø 16	± 34
002.850	1950	Ø 16	± 34
002.851	2050	Ø 16	± 40
002.852	2150	Ø 16	± 40
002.853	2250	Ø 16	± 44
002.854	2350	Ø 16	± 44
002.855	2450	Ø 16	± 48
002.856	2550	Ø 16	± 48
002.857	2650	Ø 16	± 52
002.858	2750	Ø 16	± 52
002.859	2850	Ø 16	± 56
002.860	2950	Ø 16	± 56

Riscontri per micrometri per filetti con capruggini Ø 5x15mm

Einstellmasse für Gewindemikrometer mit Einsätzen Ø 5x15mm
Setting rods for thread micrometers with inserts Ø 5x15mm



009.381

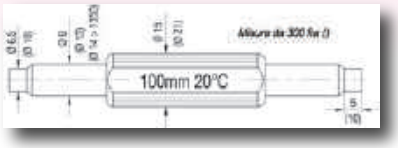
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lungh. Länge Length	Gradi Grad Degree
002.380	25	60°
002.381	50	60°
002.382	75	60°
002.383	100	60°
002.384	125	60°
002.385	150	60°
002.386	175	60°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lungh. Länge Length	Gradi Grad Degree
002.390	25	55°
002.391	50	55°
002.392	75	55°
002.393	100	55°
002.394	125	55°
002.395	150	55°
002.396	175	55°

Riscontri Hartig parallelismo ≤ 1µm per micrometri esterni

Einstellmasse Hartig Parallelität ≤ 1µm für Aussenmikrometer
Setting rods Hartig parallelisme ≤ 1µm for outside micrometers





Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Nennmass Length	Contatto Messfl. Meas.face	Precis. µm Genauigk.µm Accuracy µm
Contatti piatti - Flache Messeinsätze - Flat contants			
822.501	25	Ø 6,5	± 1,25
822.502	50	Ø 6,5	± 1,25
822.503	75	Ø 6,5	± 1,5
822.504	100	Ø 6,5	± 2
822.505	125	Ø 6,5	± 2,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Nennmass Length	Contatto Messfl. Meas.face	Precis. µm Genauigk.µm Accuracy µm
822.506	150	Ø 6,5	± 2,5
822.507	175	Ø 6,5	± 2,5
822.508	200	Ø 6,5	± 3
822.509	225	Ø 6,5	± 3
822.510	250	Ø 6,5	± 3
822.511	275	Ø 6,5	± 3

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Nennmass Length	Contatto Messfl. Meas.face	Precis. µm Genauigk.µm Accuracy µm
822.512	300	Ø 10	± 3
822.513	325	Ø 10	± 3,5
822.514	350	Ø 10	± 3,5
822.515	375	Ø 10	± 3,5
822.516	400	Ø 10	± 3,5
822.517	425	Ø 10	± 3,5
822.518	450	Ø 10	± 3,5
822.519	475	Ø 10	± 3,5
822.520	500	Ø 10	± 3,5
822.521	525	Ø 10	± 3,5
822.522	550	Ø 10	± 3,5
822.523	575	Ø 10	± 3,5
822.524	600	Ø 10	± 3,5
822.525	625	Ø 10	± 4
822.526	650	Ø 10	± 4
822.527	675	Ø 10	± 4
822.528	700	Ø 10	± 4
822.529	725	Ø 10	± 4
822.530	750	Ø 10	± 4
822.531	775	Ø 10	± 4

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Nennmass Length	Contatto Messfl. Meas.face	Precis. µm Genauigk.µm Accuracy µm
822.532	800	Ø 10	± 4
822.533	825	Ø 10	± 4
822.534	850	Ø 10	± 4
822.535	875	Ø 10	± 4
822.536	900	Ø 10	± 5
822.537	925	Ø 10	± 5
822.538	950	Ø 10	± 5
822.539	975	Ø 10	± 5
822.540	1000	Ø 10	± 5
100 in 100 - 100er Schritt - 100th step			
822.542	1050	Ø 10	± 5
822.546	1150	Ø 10	± 6
822.550	1250	Ø 10	± 7
822.554	1350	Ø 10	± 7
822.558	1450	Ø 10	± 7
822.562	1550	Ø 10	± 9
822.566	1650	Ø 10	± 10
822.570	1750	Ø 10	± 10
822.574	1850	Ø 10	± 11
822.578	1950	Ø 10	± 12

Hartig

Riscontri per micrometri Hartig per filetti con capruggini Ø 4x15,5mm

Einstellmasse für Gewindemikrometer Hartig mit Einsätzen Ø 4x15,5mm
Setting rods for thread micrometers Hartig with inserts Ø 4x15,5mm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Metrico Metrisch Metric
874.101	25	60°
874.102	50	60°
874.103	75	60°
874.104	100	60°
874.105	125	60°
874.106	175	60°
874.107	225	60°
874.108	275	60°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Whitworth Whitworth Whitworth
874.111	25	55°
874.112	50	55°
874.113	75	55°
874.114	100	55°
874.115	125	55°
874.116	175	55°
874.117	225	55°
874.118	275	55°

Interfacce e cavetti di collegamento PC

Interface und Anschlusskabel für PC
Interfaces and PC connecting cables



RB = Uscita dati dello strumento - Datenausgang des Messwerkzeugs - Data socket of the instrument



RS = Corrispondente spina del cavo - Zugehöriger Stecker des Kabels - Correspondent connector of the cable



999.601

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.601	Interfaccia cavo USB L 245 per strumenti uscita RB 2 - RB 4 - RB 5
999.612	Cavo di collegamento L 40 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 2
999.614	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 4
999.615	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 5
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia e cavetto ordinare seperatamente

999.601-602 comando trasmissione incorporato



999.602

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.602	Interfaccia cavo USB L 140 per strumenti uscita RB 6
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 6



999.603 Con pulsante

999.604 = Senza pulsante

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.603	Interfaccia USB L 200 con pulsante trasmissione dati strumenti RB 4.1
999.604	Interfaccia USB L 200 senza pulsante trasmissione dati strumenti RB 4

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 4 o RB 4.1

Interfaccia RB 5



999.615

Interfaccia RB 2



999.612

Interfaccia RB 4.1



999.614

999.616 = RB 4

Comando a pedale



999.640

Proximity 9-poli

Proximity USB



999.620

999.621

Opto RS 232 9-poli



999.627

999.628 = Opto RS 232 / USB

RS 232 9-poli

RS 232 USB

RS 232 Digimatic



999.624

999.625

999.626

CAPITOLO 3 - Kapitel 3 - Chapter 3

CONTROLLO ANGOLI

WINKELMESSUNG - ANGLE MEASURING



VOGEL

CATALOGO - Katalog - Catalogue

No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 3 “Goniometri/Squadre/Livelle”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 3 “Winkelmessel/Wasserwaagen/Winkel”
Contents chapter 3 “Bevel protractors/Squares/Levels”

Squadre combinate

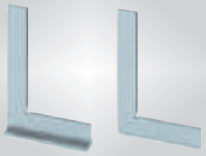
3/3

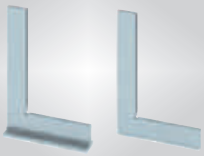
Squadre a centrare

3/3

Squadre zincate

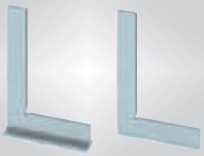
3/4

Squadre carpenteria

3/4

Squadre acciaio DIN 2

3/5

Squadre acciaio DIN 1

3/5

Squadre inox DIN 0

3/6

Squadre inox temp DIN 0

3/6

Squadre bisellate DIN 00

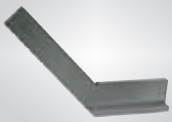
3/7

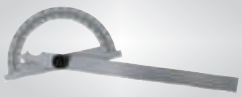
Squadre bisellate DIN 00

3/7

Squadre 45°

3/8

Squadre 120° e 135°

3/8

Goniometri semplici

3/9

Goniom. asta scorrevole

3/9

Rapportatori con lente

3/10

Rapportatori orologio

3/10

Goniometri digitali

3/11

Squadre digitali

3/11

Rapportatori digitali

3/12

Livelle magnetiche

3/12

Livelle lineari.

3/13

Livelle quadre

3/13

Inclinometri digitali

3/14

Inclinometri digitali

3/14

Mini livelle digitali

3/15

Mini livelle digitali

3/15

Interfacce e cavetti

3/16

Squadre in granito

Vedi capitolo 6

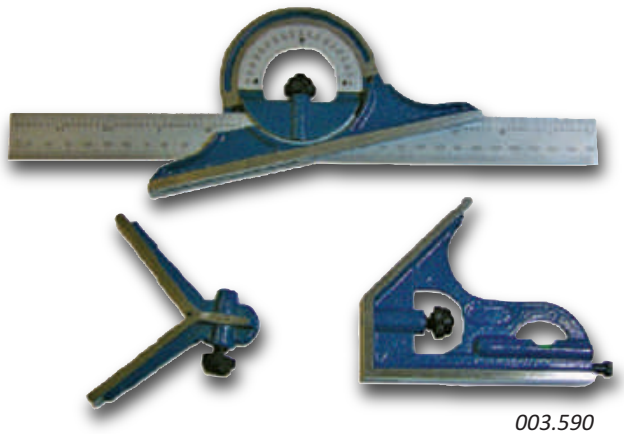
Squadre combinate

Kombinationswinkel
Combination squares

- *Asta nichelata*
- *Graduazione mm/inch su 2 lati*
- *Utilizzabile per misure profondità,*
- *altezza, goniometro e centro*

- *Vernickelte Schiene*
- *Beidseitige mm/inch Teilung*
- *Verwendbar für Höhen, Tiefen,*
- *Winkelmessung und Zentrum*

- *Rod nickel plated*
- *Graduation mm/inch both sides*
- *For height, depth, bevel protractor*
- *angle measurement and center*



003.590

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Angoli fissi Feste Winkel Fixed angles
003.590	300	45° / 135°
003.591	600	45° / 135°

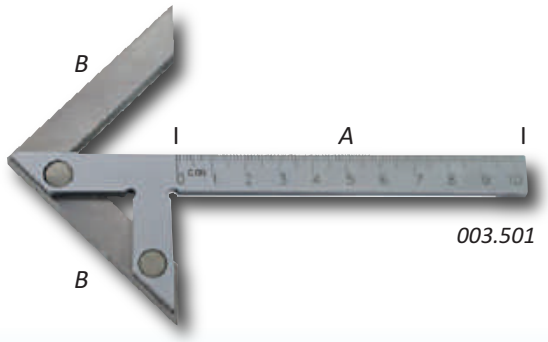
Squadre a centrare

Zentrierwinkel
Center squares

- *Acciaio speciale*
- *Protezione antiruggine*
- *Asta millimetrata*
- *Asta finitura cromata*

- *Werkzeugstahl*
- *Oberflächen rostgeschützt*
- *mit mm-Teilung*
- *Ablesung mattverchromt*

- *Special tool steel*
- *Surfaces rust protected*
- *rod with mm graduation*
- *scale satin chrome finish*



003.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Sezione Querschnitt Section
003.501	100 x 70	Ø 90
003.502	150 x 130	Ø 190
003.503	200 x 150	Ø 220
003.504	250 x 160	Ø 230
003.505	300 x 180	Ø 280
003.506	400 x 240	Ø 400
003.507	500 x 300	Ø 520

Acciaio non temp Gr. 2

A = misura lunghezza dell'asta (parte millimetrata)
B = misura lunghezza dei lati

Squadre per carpenteria classe IV

Schlosserwinkel Klasse IV
Carpenter squares grade IV

- *Acciaio speciale*
- *Superfici zincate*
- *Monoblocco (profilo unico)*
- *Finitura a lapidello*

- *Spezialstahl*
- *verzinkte Oberflächen*
- *Monoblock (Profilstahl)*
- *Grob geschliffen*

- *Carbon steel*
- *Zinced surfaces*
- *Monoblock (steel profile)*
- *Roughly ground*



003.803

003.853

Acciaio non temp Gr. IV

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple		Cappello-Anschlagw.-w/base		
003.801	100 x 70	IV	n.d.	**003.851**
003.802	150 x 100	IV	n.d.	**003.852**
003.803	200 x 130	IV	n.d.	**003.853**
003.804	250 x 165	IV	n.d.	**003.854**
003.805	300 x 200	IV	n.d.	**003.855**
003.806	400 x 230	IV	n.d.	**003.856**
003.807	500 x 330	IV	n.d.	**003.857**
003.808	600 x 330	IV	n.d.	**003.858**
003.809	750 x 375	IV	n.d.	**003.859**
003.810	1000 x 500	IV	n.d.	**003.860**
A richiesta disponibili fino a 2000 x 1000				

Squadre per carpenteria classe III

Schlosserwinkel Klasse III
Carpenter squares grade III

- *Acciaio speciale*
- *Superfici non temprate*
- *Cappello avvitato*
- *Finitura a rettifica*

- *Spezialstahl*
- *Oberflächen nicht gehärtet*
- *Geschraubter Anschlag*
- *Geschliffen*

- *Carbon steel*
- *Surfaces not hardened*
- *Screwed base*
- *Ground finish*



003.302

003.352

Acciaio non temp Gr. III

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple		Cappello-Anschlagw.-w/base		
003.301	100 x 70	III	n.d.	**003.351**
003.302	150 x 100	III	n.d.	**003.352**
003.303	200 x 130	III	n.d.	**003.353**
003.304	250 x 160	III	n.d.	**003.354**
003.305	300 x 180	III	n.d.	**003.355**
003.306	400 x 210	III	n.d.	**003.356**
003.307	500 x 260	III	n.d.	**003.357**
003.308	600 x 300	III	n.d.	**003.358**
003.310	750 x 380	III	n.d.	**003.360**
003.311	1000 x 510	III	n.d.	**003.361**

Squadre di controllo DIN 875/2 in acciaio

Kontrollwinkel Güte DIN 875/2 aus Stahl
Steel control squares grade DIN 875/2

- Acciaio speciale
- Superfici non temprate
- Cappello avvitato
- Finitura a rettifica fine

- Spezialstahl
- Oberflächen nicht gehärtet
- Geschraubter Anschlag
- Fein geschliffen

- Carbon steel
- Surfaces not hardened
- Screwed base
- Fine ground finish



003.322

003.372

Acciaio non temp Gr. 2

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple			Cappello-Anschlagw.-w/base	
003.320	75 x 50	2	28 µm	**003.370**
003.321	100 x 70	2	30 µm	**003.371**
003.322	150 x 100	2	35 µm	**003.372**
003.323	200 x 130	2	40 µm	**003.373**
003.324	250 x 165	2	45 µm	**003.374**
003.325	300 x 175	2	50 µm	**003.375**
003.326	400 x 200	2	60 µm	**003.376**
003.327	500 x 250	2	70 µm	**003.377**

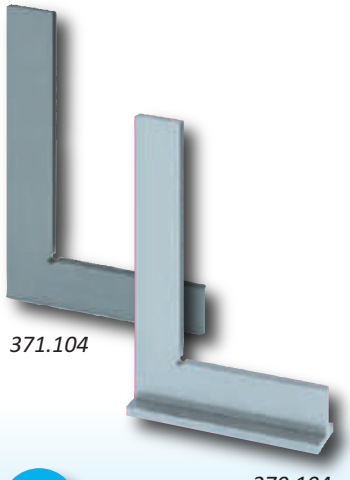
Squadre di precisione DIN 875/1 in acciaio

Präzisionswinkel Güte DIN 875/1 aus Stahl
Steel precision squares grade DIN 875/1

- Acciaio speciale
- Superfici non temprate
- Cappello avvitato
- Finitura a rettifica fine

- Spezialstahl
- Oberflächen nicht gehärtet
- Geschraubter Anschlag
- Fein geschliffen

- Carbon steel
- Surfaces not hardened
- Screwed base
- Fine ground finish



371.104

370.104

Acciaio non temp Gr. 1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple			Cappello-Anschlagw.-w/base	
371.102	75 x 50	1	14 µm	**370.102**
371.103	100 x 70	1	15 µm	**370.103**
371.104	150 x 100	1	18 µm	**370.104**
371.105	200 x 130	1	20 µm	**370.105**
371.106	250 x 165	1	23 µm	**370.106**
371.107	300 x 200	1	25 µm	**370.107**
371.108	400 x 265	1	30 µm	**370.108**
371.109	500 x 330	1	35 µm	**370.109**

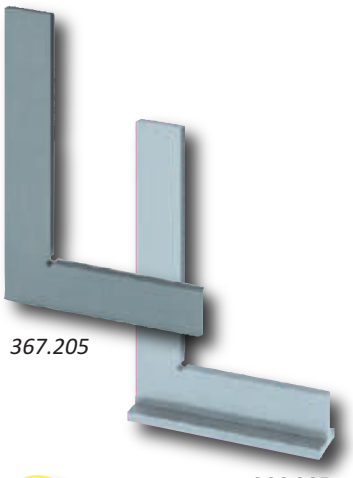
Squadre di precisione DIN 875/0 in acciaio inox

Präzisionswinkel Güte DIN 875/0 aus rostfreiem Stahl
Stainless steel precision squares grade DIN 875/0

- Acciaio inossidabile
- Superfici non temprate
- Cappello avvitato
- Finitura a rettifica finissima

- Rostfreier Stahl
- Oberflächen nicht gehärtet
- Geschraubter Anschlag
- Feinst geschliffen

- Stainless steel
- Surfaces not hardened
- Screwed base
- Finest ground finish



367.205

366.205

Inox non temp Gr. 0

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple			Cappello-Anschlagw.-w/base	
367.201	50 x 40	0	7 µm	**366.201**
367.202	75 x 50	0	7 µm	**366.202**
367.203	100 x 70	0	7 µm	**366.203**
367.204	150 x 100	0	8 µm	**366.204**
367.205	200 x 130	0	9 µm	**366.205**
367.206	250 x 165	0	10 µm	**366.206**
367.207	300 x 200	0	11 µm	**366.207**

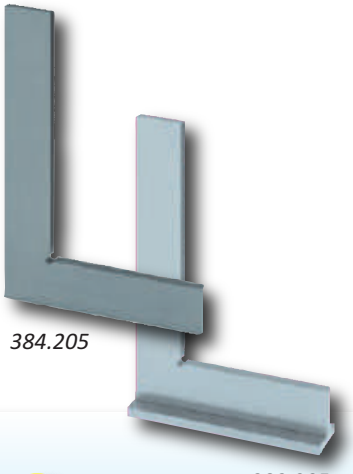
Squadre di precisione DIN 875/0 in acciaio inox temprato

Präzisionswinkel Güte DIN 875/0 aus rostfreiem Stahl gehärtet
Stainless steel precision squares hardened grade DIN 875/0

- Acciaio inossidabile
- Superfici temprate
- Cappello avvitato
- Finitura a rettifica finissima

- Rostfreier Stahl
- Oberflächen gehärtet
- Geschraubter Anschlag
- Feinst geschliffen

- Stainless steel
- Surfaces hardened
- Screwed base
- Finest ground finish



384.205

383.205

Inox temprato Gr. 0

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple			Cappello-Anschlagw.-w/base	
384.202	50 x 40	0	7 µm	**383.202**
384.203	75 x 50	0	7 µm	**383.203**
384.204	100 x 70	0	7 µm	**383.204**
384.205	150 x 100	0	8 µm	**383.205**
384.206	200 x 130	0	9 µm	**383.206**
384.207	250 x 165	0	10 µm	**383.207**
384.208	300 x 200	0	11 µm	**383.208**

Squadre bisellate DIN 875/00 in acciaio temprato con lama annerita

Haarwinkel Güte DIN 875/00 aus gehärtetem Stahl mit schwarz brünierter Kante
Tempered steel bevelled squares grade DIN 875/00 with black branded knife

- Acciaio speciale
- Superfici temprate
- Solo esecuzione semplice
- Finitura lappata

- Werkzeugstahl
- Oberflächen gehärtet
- Nur Flachwinkel
- Fein geläppt

- Special tool steel
- Surfaces hardened
- Only flat type
- Fine lapped finish



380.104

Acciaio temprato Gr. 00

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple			Cappello-Anschlagw.-w/base	
380.102	50 x 40	00	3 µm	**n.d.**
380.103	75 x 50	00	3 µm	**n.d.**
380.104	100 x 70	00	3 µm	**n.d.**
380.105	150 x 100	00	4 µm	**n.d.**
380.106	200 x 130	00	4 µm	**n.d.**

Squadre bisellate DIN 875/00 in acciaio inox temprato

Haarwinkel Güte DIN 875/00 aus rostfreiem Stahl gehärtet
Stainless steel bevelled squares tempered grade DIN 875/00

- Acciaio inossidabile
- Superfici temprate
- Cappello avvitato
- Finitura lappata

- Rostfreier Stahl
- Oberflächen gehärtet
- Geschraubter Anschlag
- Fein geläppt

- Stainless steel
- Surfaces hardened
- Screwed base
- Fine lapped finish



388.204

389.104

Inox temprato Gr. 00

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple			Cappello-Anschlagw.-w/base	
388.202	50 x 40	00	3 µm	**389.102**
388.203	75 x 50	00	3 µm	**389.103**
388.204	100 x 70	00	3 µm	**389.104**
388.205	150 x 100	00	4 µm	**389.105**
388.206	200 x 130	00	4 µm	**389.106**
388.207	250 x 165	00	5 µm	**389.107**
388.208	300 x 200	00	5 µm	**389.108**

Squadre di controllo 45° DIN 875/2 in acciaio

Kontrollwinkel 45° Güte DIN 875/2 aus Stahl
Steel control squares 45° grade DIN 875/2

- Acciaio speciale
- Superfici non temprate
- Cappello avvitato
- Finitura a rettifica fine

- Spezialstahl
- Oberflächen nicht gehärtet
- Geschraubter Anschlag
- Fein geschliffen

- Carbon steel
- Surfaces not hardened
- Screwed base
- Fine ground finish



Acciaio non temp Gr. 2

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici-Flachwinkel-Simple			Cappello-Anschlagw.-w/base	
003.542	100 x 80	2	30 µm	**003.562**
003.542A	120 x 80	2	32 µm	**003.562A**
003.543	150 x 100	2	35 µm	**003.563**
003.544	200 x 130	2	40 µm	**003.564**
003.545	250 x 160	2	45 µm	**003.565**
003.545A	300 x 200	2	50 µm	**003.565A**

Squadre di controllo 120°/135° DIN 875/2 in acciaio

Kontrollwinkel 120°/135° Güte DIN 875/2 aus Stahl
Steel control squares 120°/135° grade DIN 875/2

- Acciaio speciale
- Superfici non temprate
- Cappello avvitato
- Finitura a rettifica fine

- Spezialstahl
- Oberflächen nicht gehärtet
- Geschraubter Anschlag
- Fein geschliffen

- Carbon steel
- Surfaces not hardened
- Screwed base
- Fine ground finish



Acciaio non temp Gr. 2

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Grado Güte Grade	Precisione Genauigkeit Precision	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici - Flachwinkel - Simple				
120°			**135°**	
003.551A	50 x 50	2	28 µm	**003.556A**
003.551	75 x 75	2	28 µm	**003.556**
003.552	100 x 100	2	30 µm	**003.557**
003.553	150 x 150	2	35 µm	**003.558**
003.554	200 x 200	2	40 µm	**003.559**
Cappello - Anschlagwinkel - with base				
120°			**135°**	
n.d.	100 x 70	2	30 µm	**003.576A**
n.d.	120 x 80	2	32 µm	**003.576**
n.d.	150 x 100	2	35 µm	**003.577**
n.d.	200 x 130	2	35 µm	**003.578**
n.d.	250 x 165	2	40 µm	**003.579**
n.d.	300 x 175	2	40 µm	**003.580**

Goniometri semplici cromati

Einfache Gradmesser verchromt
Simple bevel protractors chromed

- Acciaio speciale cromato
- Perno di bloccaggio
- Incisione a laser - Lettura 1°
- Campo di misura 0°-180°

- Spezialstahl verchromt
- Feststellschraube
- Laserbeschriftet - Ablesung 1°
- Messbereich 0°-180°

- Special steel chromed
- Fixing screw
- Laser incision - reading 1°
- Measuring range 0°-180°



003.003

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Arco Ø mm Bogen Ø mm Arc Ø mm	Asta mm Stange mm Rod mm	Largh. asta Breite Stange Width rod
003.001N	80	120	12
003.002N	120	150	12
003.003N	150	200	12
003.004N	200	300	16
003.005N	250	500	30
003.006N	300	600	30
003.007N	400	800	40
003.008N	400	1000	40

Goniometri cromati con asta scorrevole

Gradmesser verchromt mit verstellbarer Schiene
Bevel protractors chromed with adjustable blade

- Acciaio speciale cromato
- Perno di bloccaggio
- Incisione a laser - Lettura 1°
- Campo di misura 10°-170°

- Spezialstahl verchromt
- Feststellschraube
- Laserbeschriftet - Ablesung 1°
- Messbereich 10°-170°

- Special steel chromed
- Fixing screw
- Laser incision - reading 1°
- Measuring range 10°-170°



003.012



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Arco Ø mm Bogen Ø mm Arc Ø mm	Asta mm Stange mm Rod mm	Lettura - Utile Ablesung - MB Reading - Range
003.011N	100	150	1° (10°-170°)
003.012N	150	300	1° (10°-170°)
003.013N	200	400	1° (10°-170°)
003.014N	250	500	1° (10°-170°)
003.015N	300	600	1° (10°-170°)

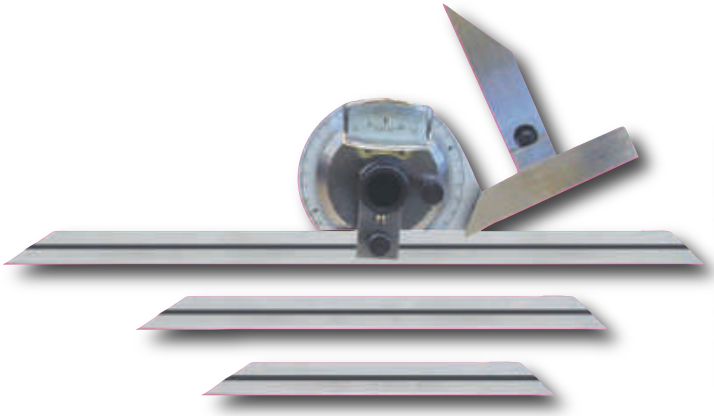
Rapportatori d'angolo con lente di ingrandimento

Universal-Winkelmesser mit Lupe
Universal bevel protractors with magnifiers

- *Vite di regolazione fine*
- *Lente di ingrandimento*
- *Lettura 5' senza parallasse*
- *3 aste + 1 squadretta supplementare*

- *Feinstellschraube*
- *Vergrösserungslupe*
- *Parallaxfreie Ablesung 5'*
- *3 Schienen + 1 Zusatzwinkel*

- *Fine adjustment screw*
- *Magnifier glass*
- *Parallaxfree reading 5'*
- *3 blades + 1 additional square*



003.066

Possono essere forniti confezioni con 4 aste (+500mm)

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messbreich Range	Aste mm Schienen mm Blades mm	Lettura Ablesung Reading
003.066	4 x 90°	150 - 200 - 300	5°
Aste singole - einzelne Schienen - single blades			
003.071		150	
003.072		200	
003.073		300	
003.075		500	

Per motivi costruttivi i strumenti non possono essere azzerati a 0°, ma a 90° o qualsiasi altro angolo

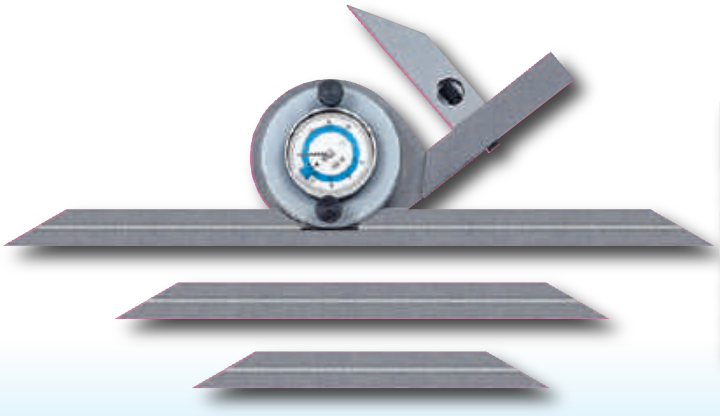
Rapportatori d'angolo con orologio

Universal-Winkelmesser mit Messuhr
Universal bevel protractors with dial indicator

- *Vite di regolazione fine*
- *Orologio lettura 5'*
- *Rotazione 0°-360°*
- *3 aste + 1 squadretta supplementare*

- *Feinstellschraube*
- *Messuhr Ablesung 5'*
- *Messbereich 0°-360°*
- *3 Schienen + 1 Zusatzwinkel*

- *Fine adjustment screw*
- *Dial indicator reading 5'*
- *Range 0°-360°*
- *3 blades + 1 additional square*



003.068

Possono essere forniti confezioni con 4 aste (+500mm)

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messbreich Range	Aste mm Schienen mm Blades mm	Lettura Ablesung Reading
003.068	0° - 360°	150 - 200 - 300	5°
Aste singole - einzelne Schienen - single blades			
003.071		150	
003.072		200	
003.073		300	
003.075		500	

Per motivi costruttivi i strumenti non possono essere azzerati a 0°, ma a 90° o qualsiasi altro angolo

Goniometri semplici digitali

Digital-Gradmesser
Digital steel protractors

- *Acciaio speciale*
- *Vite di bloccaggio*
- *Lettura digitale 0,05°*
- *Campo di misura 0°-180°*

- *Spezialstahl*
- *Feststellschraube*
- *Digitale Ablesung 0,05°*
- *Messbereich 0°-180°*

- *Special steel*
- *Locking screw*
- *Digital reading 0,05°*
- *Measuring range 0°-180°*



009.813

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Base mm Basis mm Base mm	Asta mm Stange mm Rod mm	Lettura Ablesung Reading
Goniometri - Gradmesser - Protractors			
009.811	120	150	0,05°
009.812	150	200	0,05°
009.813	200	300	0,05°
009.814	300	600	0,05°
009.815	400	800	0,05°
009.816	400	1000	0,05°



CR2032
3V

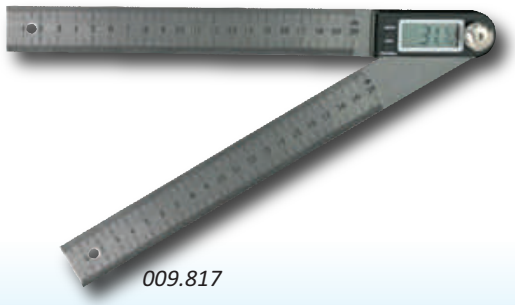
Squadre digitali

Digital-Stellwinkel
Digital steel squares

- *Acciaio speciale*
- *Vite di bloccaggio*
- *Lettura digitale 0,05°*
- *Campo di misura 0°-180°*

- *Spezialstahl*
- *Feststellschraube*
- *Digitale Ablesung 0,05°*
- *Messbereich 0°-180°*

- *Special steel*
- *Locking screw*
- *Digital reading 0,05°*
- *Measuring range 0°-180°*



009.817

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Base mm Basis mm Base mm	Asta mm Stange mm Rod mm	Lettura Ablesung Reading
Squadre - Stellwinkel - Angle			
009.817	200	200	0,05°
009.818	300	300	0,05°



CR2032
3V

Rapportatori d'angolo digitali con doppio display

Digital-Winkelmesser mit doppelter Anzeige
Digital bevel protractors with double display

- Rotella di regolazione fine
- Campi 4x90° - 2x180° - 360°
- Lettura 0,001° e 00°00'01" funz. preset
- 3 aste + 1 squadretta supplementare

- Einstellrad für Feineinstellung
- Messbereich 4x90° - 2x180° - 360°
- Abl. 0,001° e 00°00'01" Funkt. preset
- 3 Schienen + 1 Zusatzwinkel

- Fine adjustment wheel
- Range 4x90° - 2x180° - 360°
- Rdg. 0,001° e 00°00'01" preset
- 3 blades + 1 additional square



003.995

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messbreich Range	Aste mm Schienen mm Blades mm	Lettura Ablesung Reading
003.995	90°-180°-360°	150-200-300	00°00'01"
Aste singole - einzelne Schienen - single blades			
003.071		150	
003.072		200	
003.073		300	
003.075		500	


CR2032
3V



Per motivi costruttivi i strumenti non possono essere azzerati a 0°, ma a 90° o qualsiasi altro angolo

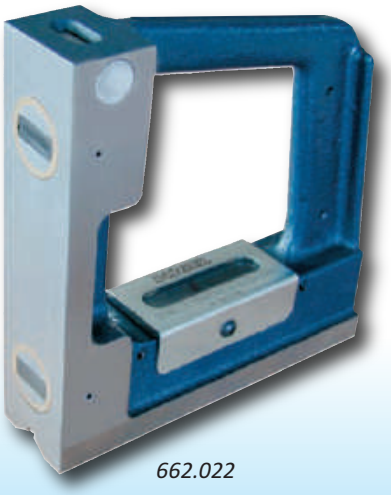
Livelle con base prismatica e lato verticale magnetico

Wasserwaagen mit prismatischer Sohle und vertikaler Seite magnetisch
Spirit levels with prismatic base and vertical side magnetic

- Fusione in ghisa verniciata
- Base con scanalatura a "V"
- Lato verticale con inserti magnetici
- Precisioni 0,05-0,02 mm/m

- Grauguss lackiert
- Sohle prismatisch
- Vertikale Seite mit Magneteinsätzen
- Präzision 0,05-0,02 mm/m

- High grade cast iron painted
- Base prismatic
- Vertical side with magnetic inserts
- Precisions 0,05-0,02 mm/m


662.022



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Lettura Ablesung Reading	Planarità Ebenheit Flatness	Ortogon. Rechteckigk. Squareness
0,05 mm/m				
662.011	150 x 150	0,05	4,6 µm	8,0 µm
0,02 mm/m				
662.022	150 x 150	0,02	4,6 µm	8,0 µm



Livelle lineari 0,02 e 0,05 mm/m a base prismatica

Wasserwaagen 0,02 und 0,05 mm/m mit prismatischer Sohle
Spirit levels 0,02 and 0,05 mm/m with prismatic base

- *Fusione in ghisa verniciata*
- *Base con scanalatura a "V"*
- *Libella trasversale di controllo*
- *Precisione 0,02 (0,05) mm/m*

- *Grauguss lackiert*
- *Prismatische Sohle*
- *Längs- und Querlibelle*
- *Präzision 0,02 (0,05) mm/m*

- *High grade cast iron painted*
- *Prismatic base*
- *Length and cross spirit bulbs*
- *Precision 0,02 (0,05) mm/m*



005.442

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Lettura Ablesung Reading	Planarità Ebenheit Flatness
0,02 mm/m			
005.441	150	0,02	6,8 µm
005.442	200	0,02	7,1 µm
005.444	300	0,02	7,8 µm
0,05 mm/m			
005.445	150	0,05	9,3 µm
005.446	200	0,05	9,6 µm

Livelle quadre 0,02 e 0,05 mm/m a base + 1 lato prismatico

Rahmen-Wasserwaagen 0,02 und 0,05 mm/m Sohle + 1 Seite prismatisch
Square spirit levels 0,02 and 0,05 mm/m base + 1 side prismatic

- *Fusione in ghisa verniciata*
- *Base + 1 lato con scanalatura a "V"*
- *Libella trasversale di controllo*
- *Precisione 0,02 (0,05) mm/m*

- *Grauguss lackiert*
- *Sohle + 1 Seite prismatisch*
- *Längs- und Querlibelle*
- *Präzision 0,02 (0,05) mm/m*

- *High grade cast iron painted*
- *Base + 1 side prismatic*
- *Length and cross spirit bulbs*
- *Precision 0,02 (0,05) mm/m*



005.542

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Lettura Ablesung Reading	Planarità Ebenheit Flatness	Ortogon. Rechteckigk. Squareness
0,02 mm/m				
005.541	150 x 150	0,02	6,8 µm	12,7 µm
005.542	200 x 200	0,02	7,1 µm	14,5 µm
0,05 mm/m				
005.541	150 x 150	0,05	6,8 µm	15,7 µm
005.542	200 x 200	0,05	7,1 µm	17,5 µm

Inclinometri digitali

Digital-Neigungsmessgerät
Digital level

- *Telaio in acciaio lappato*
- *Campo di misura 4x90°*
- *005.593 base prismatica con magneti*
- *Zero assoluto memorizzato nel sistema*

- *Rahmen aus geläpptem Stahl*
- *Messbereich 4x90°*
- *005.593 prismatische Sohle mit Magneten*
- *Absoluter Nullpunkt im System gespeichert*

- *Steel frame fine ground*
- *Measuring range 4x90°*
- *005.593 prismatic base with magnets*
- *absolute zero in system memory*



005.593



005.599



005.593

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Lettura Ablesung Reading	Precisione Genauigkeit Precision	Precisione Genauigkeit Precision
Base prismatica in acciaio con 6 magneti per lato				
005.593	150	0,05°	0,2° (>15°)	0,5° (>90°)
Telaio in acciaio rettificato senza magneti				
005.599	150	0,05°	0,2° (>15°)	0,5° (>90°)



CR2032
3V



Inclinometri digitali

Digital-Neigungsmessgerät
Digital level

- *Telaio in alluminio*
- *Campo di misura 4x90°*
- *Base prismatica con magneti*
- *Zero assoluto memorizzato nel sistema*

- *Rahmen aus Aluminium*
- *Messbereich 4x90°*
- *Prismatische Sohle mit Magneten*
- *Absoluter Nullpunkt im System gespeichert*

- *Alluminium frame*
- *Measuring range 4x90°*
- *Prismatic base with magnets*
- *absolute zero in system memory*



005.598

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Lettura Ablesung Reading	Precisione Genauigkeit Precision	Precisione Genauigkeit Precision
Base prismatica in alluminio con 2 magneti grandi				
005.598	150	0,05°	0,2° (>15°)	0,5° (>90°)



005.598





CR2032
3V

Mini livelle digitali con basi magnetiche

Digitale Neigungsgeräte mit Dauermagneten
Digital protractors with permanent magnets

- *Telaio in alluminio (005.595 in PVC)*
- *Campo di misura 4x90°*
- *Basi con magneti permanenti*
- *Lettura 0,1°*

- *Rahmen aus Aluminium (ausser 005.595)*
- *Messbereich 4x90°*
- *Prismatische Sohlen mit Magneten*
- *Ablesung 0,1°*

- *Alluminium frame (except 005.595)*
- *Measuring range 4x90°*
- *Prismatic bases with magnets*
- *Reading 0,1°*



005.596



CR2032
3V



005.595

2 pile 1,5 V
tipo AAA

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Dimensioni / Abmessung / Dimensions	Lettura / Ablesung / Reading	Precisione / Genauigkeit / Precision	Precisione / Genauigkeit / Precision
Base piatta con 3 magneti				
005.596	52x52x26	0,1°	0,2° (>15°)	0,5° (>90°)
Telaio PVC - base magnetica - display inclinabile				
005.595	56x59x33	0,1°	0,2° (>15°)	0,5° (>90°)



Mini livelle digitali con basi magnetiche

Digitale Neigungsgeräte mit Dauermagneten
Digital protractors with permanent magnets

- *Telaio in alluminio*
- *Campo di misura 4x90°*
- *Basi con magneti permanenti*
- *Lettura 0,1°*

- *Rahmen aus Aluminium (ausser 005.595)*
- *Messbereich 4x90°*
- *Prismatische Sohlen mit Magneten*
- *Ablesung 0,1°*

- *Alluminium frame (except 005.595)*
- *Measuring range 4x90°*
- *Prismatic bases with magnets*
- *Reading 0,1°*



005.591



005.592



CR2032
3V

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Dimensioni / Abmessung / Dimensions	Lettura / Ablesung / Reading	Precisione / Genauigkeit / Precision	Precisione / Genauigkeit / Precision
Base prismatica con magnete a 90°				
005.591	50x65x33	0,1°	0,2° (>15°)	0,5° (>90°)
Base prismatica con magnete a 180°				
005.592	50x60x33	0,1°	0,2° (>15°)	0,5° (>90°)



Interfacce e cavetti di collegamento PC

Interface und Anschlusskabel für PC
Interfaces and PC connecting cables



RB = Uscita dati dello strumento - Datenausgang des Messwerkzeugs - Data socket of the instrument



RS = Corrispondente spina del cavo - Zugehöriger Stecker des Kabels - Correspondent connector of the cable



999.601

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Descrizione / Beschreibung / Description
999.601	Interfaccia cavo USB L 245 per strumenti uscita RB 2 - RB 4 - RB 5
999.612	Cavo di collegamento L 40 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 2
999.614	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 4
999.615	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 5
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia e cavetto ordinare seperatamente

999.601-602 comando trasmissione incorporato



999.602

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Descrizione / Beschreibung / Description
999.602	Interfaccia cavo USB L 140 per strumenti uscita RB 6
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 6



999.603
Con pulsante

999.604 =
Senza pulsante

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Descrizione / Beschreibung / Description
999.603	Interfaccia USB L 200 con pulsante trasmissione dati strumenti RB 4.1
999.604	Interfaccia USB L 200 senza pulsante trasmissione dati strumenti RB 4

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 4 o RB 4.1

Interfaccia RB 5



999.615

Interfaccia RB 2



999.612

Interfaccia RB 4.1



999.614

999.616 = RB 4

Comando a pedale



999.640

Proximity 9-poli | *Proximity USB* | *Opto RS 232 9-poli* | *RS 232 9-poli* | *RS 232 USB* | *RS 232 Digimatic*



999.627
999.628 = Opto RS 232 / USB

999.624 *999.625* *999.626*

CAPITOLO 4A - Kapitel 4A - Chapter 4A

COMPARATORI
MESSUHREN - DIAL GAUGES



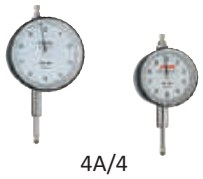
VOGEL

CATALOGO - Katalog - Catalogue

No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 4A "Comparatori/Tastatori/Stativi"

Inhaltsverzeichnis Kapitel 4A "Messuhren/Fühlhebelmessgeräte/Stative"
Contents chapter 4A "Dial gauges/Dial test indicators/Stands"

Decimali Käfer Ø40/58  4A/4

Decimali 10 e 30  4A/5

Käfer Ø 28 e Ø 32  4A/5

Ø 40 - 0:3 - 0:5  4A/6

Lancette concentriche  4A/7

Käfer lancette concentr.  4A/7

Centesimali economici  4A/8

Centesimali antiurto  4A/8

Centesimali speciali  4A/9

Centesimali speciali  4A/9

Quadrante avanti/dietro  4A/10

Käfer centesimali  4A/10

Movimento sinistro  4A/11

Verticali att. posteriore  4A/11

Käfer regolazione dello 0  4A/12

Protez. polveri/liquidi  4A/12 - 13

Antiurto e "stagni"  4A/13

Käfer corsa lunga  4A/14

Corsa lunga  4A/15

Käfer quadrante grande  4A/15

Ultraleggeri cassa in PA.  4A/16

Millesimali  4A/16

Käfer (bi-)millesimali  4A/17

Käfer 1/1000° antiurto  4A/18

Käfer 1/1000° sicurezza  4A/18

Käfer 1/100° sicurezza  4A/19

Käfer Compica 1/1000°  4A/19

Digitali ABS-INC-TOL  4A/20

Indice capitolo 4A “Comparatori/Tastatori/Stativi”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 4A “Messuhren/Fühlhebelmessgeräte/Stative”
Contents chapter 4A “Dial gauges/Dial test indicators/Stands”

Digitali Preset ±

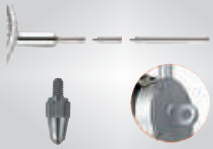
4A/20

Digitali min/max/memo

4A/21

Digitali TOL-ABS-Preset

4A/21

Accessori comparatori

4A/22-23-24

Accessori tastatori

4A/25

Tastatori (Käfer) form A

4A/27

Käfer A cop. trasparente

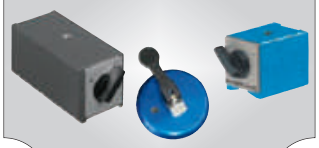
4A/28

käfer form B

4A/28

Tastatori (Käfer) form C

4A/29

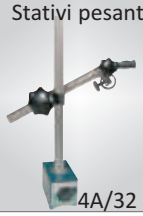
Basi magnetiche

4A/30

Stativi per tastatori

4A/31

Stativi semplici

4A/32

Stativi pesanti

4A/32

Bloccaggio centrale

4A/33

Bloccaggio centrale

4A/33

Set completo

4A/33

Fisso Classic tastatori

4A/34

Fisso Classic comparatori

4A/34

Fisso Strato tastatori

4A/35

Fisso Strato comparatori

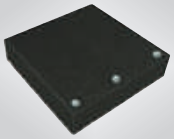
4A/35

Flessibile a segmenti.

4A/36

Base in ghisa cava T

4A/36

Granito con inserti

4A/37

Stativi piccoli

4A/38

Colonna filettata

4A/38

Colonna liscia

4A/38

Colonna con manovella

4A/39

Interfacce e cavi

4A/40

Comparatori decimali Käfer Ø 40mm

Käfer Messuhren mit 0,1 Ablesung Ø 40mm
Käfer dial gauges 0,1 reading Ø 40mm

- *Cassa metallica*
- *senza indicatori di tolleranza*
- *700.105=50 - 700.106=100 tratti*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *ohne Toleranzmarken*
- *700.105=50 - 700.106=100 Teilstriche*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *without tolerance pointers*
- *700.105=50 - 700.106=100 strokes*
- *Stem Ø 8 h 6*



700.105



700.106

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
700.105	0 : 5	0,8N ± 10%	Ø 40	5
700.106	0 : 10	0,9N ± 10%	Ø 40	10

Varianti disponibili a richiesta:

Modello verticale attacco posteriore
Levetta di sollevamento
Graduazione contraria
Forza di misura differente
Rotazione sinistra
Attacco 8 h 6 prolungato

Indicatori di tolleranza (vedi listino cod... T)

Comparatori decimali Käfer Ø 58mm

Käfer Messuhren mit 0,1 Ablesung Ø 58mm
Käfer dial gauges 0,1 reading Ø 58mm

- *Cassa metallica*
- *senza indicatori di tolleranza*
- *100 tratti - lettura 0,1*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *ohne Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,1*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *without tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,1*
- *Stem Ø 8 h 6*



700.110



700.130

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
700.110	0 : 10	0,6N ± 10%	Ø 58	10
700.120	0 : 20	0,6N ± 10%	Ø 58	10
700.130	0 : 30	0,8N ± 10%	Ø 58	10
700.150	0 : 50	1,2N ± 10%	Ø 58	10

Varianti disponibili a richiesta:

Modello verticale attacco posteriore
Modello bidirezionale + 0,4 / -0,4
Modello 0:10 quadrante Ø 100
Modello 0:20 quadrante Ø 80

Tutti i particolari vedi pagina 4

Indicatori di tolleranza (vedi listino cod... T)

Comparatori decimali Ø 58mm

Messuhren mit 0,1 Ablesung Ø 58mm
Dial gauges 0,1 reading Ø 58mm

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,1
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,1
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,1
- Stem Ø 8 h 6



004.041



004.043

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.041	0 : 10	0,1	Ø 58	10
004.043	0 : 30	0,1	Ø 58	10

Comparatori centesimali Käfer Ø 28 o 32mm

Käfer Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 28 oder 32mm
Käfer dial gauges 0,01 reading Ø 28 or 32mm

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza solo 708.103
- 50 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken nur 708.103
- 50 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers only 708.103
- 50 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h 6



708.101



708.103

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
708.101	0 : 3,5	0,8N ± 10%	Ø 28	0,5
708.103	0 : 3	0,6N ± 10%	Ø 32	0,5

Comparatori centesimali Ø 40mm

Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 40mm
Dial gauges 0,01 reading Ø 40mm

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *100 tratti - lettura 0,01*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,01*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,01*
- *Stem Ø 8 h 6*



004.006

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.006	0 : 5	0,01	Ø 40	1

Comparatori centesimali Käfer Ø 40mm

Käfer Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 40mm
Käfer dial gauges 0,01 reading Ø 40mm

- *Cassa metallica*
- *senza indicatori di tolleranza*
- *50 tratti - lettura 0,01*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *ohne Toleranzmarken*
- *50 Teilstriche - Ablesung 0,01*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *without tolerance pointers*
- *50 strokes - reading 0,01*
- *Stem Ø 8 h 6*



708.106



708.102

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
708.106	0 : 3	0,5N ± 10%	Ø 40	0,5
708.102	0 : 5	0,6N ± 10%	Ø 40	0,5
Con antiurto - mit Stossschutz - shockproof				
708.502	0 : 5	0,6N ± 10%	Ø 40	0,5

Comparatori centesimali con lancette concentriche

Messuhren 0,01 mit konzentrischer Anzeige
Dial gauges 0,01 with concentrical needles

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h 6



702.045



702.058

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
702.045	0 : 10	0,01	Ø 40	1
702.058	0 : 10	0,01	Ø 58	1

Comparatori centesimali Käfer con lancette concentriche

Käfer Messuhren mit konzentrischer Anzeige
Käfer dial gauges with concentrical needles

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h 6



702.150



702.158



702.145

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
702.145	0 : 5	1,0N ± 10%	Ø 40	1
702.150	0 : 10	0,9N ± 10%	Ø 40	1
702.158	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1



702.150 = Ø 40 corsa 10

Comparatori centesimali Ø 58mm

Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 58mm
Dial gauges 0,01 reading Ø 58mm

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *100 tratti - lettura 0,01*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,01*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,01*
- *Stem Ø 8 h 6*



004.010

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.010	0 : 10	0,01	Ø 58	1

Comparatori centesimali antiurto Ø 58mm

Messuhren mit 0,01 Ablesung und Stossschutz Ø 58mm
Shockproof dial gauges 0,01 reading Ø 58mm

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *100 tratti - lettura 0,01*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,01*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,01*
- *Stem Ø 8 h 6*



004.014



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.014	0 : 10	0,01	Ø 58	1

Forniti in astuccio plastica con 2 fondelli
(1 piatto montato + 1 con asola sciolto)

Comparatori centesimali Käfer Ø 58mm (Accessori e/o varianti)

Käfer Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 58mm (Varianten und/oder Zubehör)
Käfer dial gauges 0,01 reading Ø 58mm (accessories and variants)

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h 6













Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Forza misura / Messkraft / Initial force	Quadrante / Zifferblatt / Bezel	1g = mm / 1U = mm / 1R = mm
Modello base - Basismodell - basic model				
701.101	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Vite di bloccaggio - Feststellschraube - locking screw				
701.101V	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Lancetta di trascinamento - Schleppzeiger - slave pointer				
701.101T	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Rapporti diversi - Uebersetzungen - transmission ratio				
701.101X	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	2,5
701.101Y	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	10
Movimento sinistro - linkslaufend - counter clockwise				
701.101S	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Scala bilanciata 0-50-0 - Skalierung 0-50-0 - scale 0-50-0				
701.101B	-5 : 0 : +5	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Forza di misura diversa - Messkraft - measuring force				
701.101F	0 : 10	minore	Ø 58	1
701.101G	0 : 10	maggiore	Ø 58	1
Attacco lungo - langer Einspannschft - extended stem				
701.101A	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Attacco doppio - doppelter Einspannschft - double stem				
701.101D	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Senso di forza contraria - umgekehrter Federzug - reverse traction				
701.101C	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Amagnetico - antimagnetisch - antimagnetic				
701.101M	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1

Altri accessori a richiesta:
- *scala sinistra*
- *levetta alzaperno*
- *fondello ad asola*
- *fondello magnetico*
- *ghiera trasparente*
- *quadrante colorato*

Comparatori centesimali Ø 58mm con doppio quadrante

Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 58mm mit doppeltem Zifferblatt
Dial gauges 0,01 reading Ø 58mm with double reading

- *Cassa metallica*
- *Senza indicatori di tolleranza*
- *100 tratti - lettura 0,01*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Ohne Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,01*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Without tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,01*
- *Stem Ø 8 h 6*



004.025



004.025

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.025	0 : 10	0,01	Ø 58	1

Comparatori centesimali Käfer Ø 58mm

Käfer Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 58mm
Käfer dial gauges 0,01 reading Ø 58mm

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *100 tratti - lettura 0,01*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,01*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,01*
- *Stem Ø 8 h 6*



701.200



701.100

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
701.200	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Antiurto - Stossschutz - shockproof				
701.100	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1

<u>701.100 in promozione</u>
Optionals gratuiti:
- cappuccio antipolvere
- ghiera metallica
- puntalino in rubino

Comparatori centesimali movimento sinistro

Messuhren 0,01 Ablesung mit umgekehrter Skalierung
Dial gauges 0,01 reading with reversed scale

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h 6



004.021

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.021	0 : 10	0,01	Ø 58	1

Utilissimo per misure di profondità a lettura diretta
Bestens geeignet für Tiefenmessungen mir direkter Ablesung
Very usefull for depth measuring with direct reading

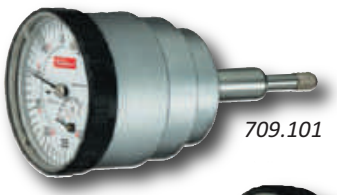
Comparatori Käfer verticali con attacco posteriore

Käfer Einbau-Messuhren mit rückwärtigem Messbolzen
Käfer built-in dial gauges with back plunger

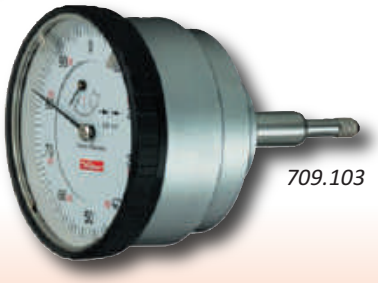
- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- Lettura 0,01
- Attacco posteriore Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- Ablesung 0,01
- Hinterer Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- Reading 0,01
- Back stem Ø 8 h 6



709.101



709.103

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
709.101	0 : 3	1,5N ± 10%	Ø 40	0,5
Con antiurto - mit Stossschutz - shockproof				
709.103	0 : 3	1,9N ± 10%	Ø 58	1
709.102	0 : 5	1,9N ± 10%	Ø 58	1

A richiesta Ø 40 o Ø 58
- Lettura 0,1 corsa 5
- Lettura 0,01 corsa ± 0,2 - 0,4 - 0,8
- Lettura 0,002 corsa 1
- Lettura 0,001 corsa 1

Comparatori centesimali Käfer Ø 58mm con regolazione dello zero

Käfer Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 58mm mit Nullstellung
Käfer dial gauges 0,01 reading Ø 58mm with zero setting

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *100 tratti - lettura 0,01*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,01*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,01*
- *Stem Ø 8 h 6*



701.801

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
701.801	0 : 10	1,3N ± 10%	Ø 58	1

Con la rotella sotto il cappuccio la lancetta lunga può essere messa a zero in una qualsiasi posizione senza dover girare il quadrante

Comparatori antiurto Käfer con coperchio protezione liquidi

Stossgeschützte Käfer Messuhren mit transparenter Skalenabdeckung
Shockproof Käfer dial gauges with transparent liquid protection

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *Lettura 0,01*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *Ablesung 0,01*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *Reading 0,01*
- *Stem Ø 8 h 6*



707.202

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
707.201	0 : 3	0,01	Ø 41	0,5
707.202	0 : 10	0,01	Ø 58	1

Particolari protettivi
- coperchio infrangibile
- cappuccio superiore con O-ring
- soffietto inferiore in gomma
- fondello posteriore con guarnizione

Comparatori centesimali "stagni" Ø 61,5mm

Wasserdichte Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 61,5mm
Waterproof dial gauges 0,01 reading Ø 61,5mm

- Cassa metallica
- Senza indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Ohne Toleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Without tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h 6



004.708

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.708	0 : 10	0,01	Ø 61,5	1

Comparatori antiurto e "stagni" Käfer

Wasserdichte und stossgeschützte Käfer Messuhren mit 0,01 Ablesung Ø 44,5 oder Ø 61,5mm
Water- and shockproof Käfer dial gauges 0,01 reading Ø 44,5 or Ø 61,5mm

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- Lettura 0,01 o 0,001
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- Ablesung 0,01 oder 0,001
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- Reading 0,01 or 0,001
- Stem Ø 8 h 6



707.101



707.505

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
707.101	0 : 3	1,1N ± 10%	Ø 44,5	0,5
707.106	0 : 5	1,1N ± 10%	Ø 44,5	0,5
707.102	0 : 10	1,1N ± 10%	Ø 61,5	1
707.108	0 : 30	1,4N ± 10%	Ø 61,5	1
Millesimali - Ablesung 0,001 - reading 0,001				
707.501	0 : 1	1,4N ± 10%	Ø 61,5	0,2
707.505	0 : 5	1,4N ± 10%	Ø 61,5	0,2

Comparatori centesimali Käfer corsa lunga Ø 58mm

Käfer Messuhren mit 0,01 Ablesung langem Messweg Ø 58mm
Käfer dial gauges 0,01 reading with wide range Ø 58mm

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h6 (703.112 Ø 10 h6)

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h6 (703.112 Ø 10 h6)

- Metal frame
- Tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h6 (703.112 Ø 10 h 6)



703.107



703.504

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Attacco / Schaft / Stem	Forza misura / Messkraft / Initial force	Quadrante / Zifferblatt / Bezel	1g=mm / 1U=mm / 1R=mm
Senza antiurto - ohne Stossschutz - without shockproof					
703.101	0 : 30	Ø 8 h6	0,7N ± 10%	Ø 58	1
703.104	0 : 50	Ø 8 h6	1,0N ± 10%	Ø 58	1
703.107	0 : 80	Ø 8 h6	1,7N ± 10%	Ø 58	1
703.112	0 : 100	Ø 10 h6	1,3N ± 10%	Ø 58	1



703.101

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Attacco / Schaft / Stem	Forza misura / Messkraft / Initial force	Quadrante / Zifferblatt / Bezel	1g=mm / 1U=mm / 1R=mm
Con antiurto - mit Stossschutz - with shockproof					
703.501	0 : 30	Ø 8 h6	0,7N ± 10%	Ø 58	1
703.504	0 : 50	Ø 8 h6	1,0N ± 10%	Ø 58	1
703.507	0 : 80	Ø 8 h6	1,7N ± 10%	Ø 58	1

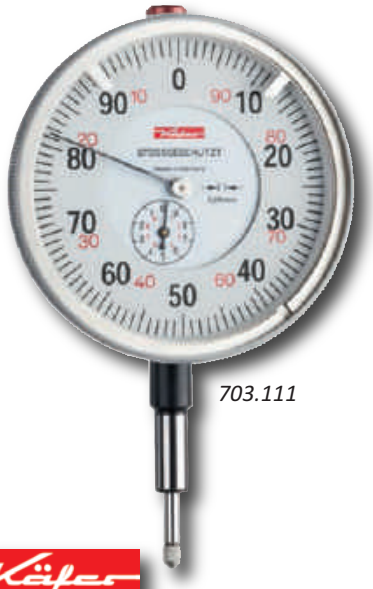
Comparatori centesimali Käfer con quadrante grande

Käfer Messuhren mit grossem Zifferblatt
Käfer dial gauges with large bezel

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h6 (703.108 Ø 10 h6)

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h6 (703.108 Ø 10 h6)

- Metal frame
- Tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h6 (703.108 Ø 10 h 6)



703.111

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Attacco Schaft Stem	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g=mm 1U=mm 1R=mm
Senza antiurto - ohne Stossschutz - without shockproof					
703.111	0 : 10	Ø 8 h6	1,1N ± 10%	Ø 80	1
703.102	0 : 30	Ø 8 h6	1,3N ± 10%	Ø 80	1
703.105	0 : 50	Ø 8 h6	1,9N ± 10%	Ø 80	1
703.108	0 : 100	Ø 10 h6	1,9N ± 10%	Ø 80	1
703.121	0 : 10	Ø 8 h6	1,1N ± 10%	Ø 100	1
703.103	0 : 30	Ø 8 h6	1,3N ± 10%	Ø 100	1
703.106	0 : 50	Ø 8 h6	1,9N ± 10%	Ø 100	1

Comparatori centesimali corsa lunga

Messuhren mit 0,01 Ablesung langem Messweg
Dial gauges 0,01 reading with wide range

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- 100 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Tolleranzmarken
- 100 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- 100 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h 6



004.037



004.039

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.037	0 : 30	0,01	Ø 58	1
004.039	0 : 50	0,01	Ø 58	1
004.038	0 : 80	0,01	Ø 58	1

Comparatori Käfer ultraleggeri in Poliamido

Käfer ultraleichte Messuhren aus Polyamid
Käfer extra light dial gauges from Polyamide

- Cassa in plastica Poliamido
- Indicatori di tolleranza
- 50 tratti - lettura 0,01
- Attacco Ø 8 h 6

- Gehäuse aus Polyamid
- Toleranzmarken
- 50 Teilstriche - Ablesung 0,01
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Polyamide plastic frame
- Tolerance pointers
- 50 strokes - reading 0,01
- Stem Ø 8 h 6



704.104



704.103

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
704.104	0 : 5	0,5N ± 10%	Ø 40	0,5
704.103	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1
Con antiurto - mit Stossschutz - shockproof				
704.504	0 : 5	0,5N ± 10%	Ø 40	0,5
704.503	0 : 10	0,7N ± 10%	Ø 58	1

Comparatori millesimali Ø 58mm

Messuhren mit 0,001 Ablesung Ø 58mm
Dial gauges 0,001 reading Ø 58mm

- Cassa metallica
- Indicatori di tolleranza
- Lettura 0,001
- Attacco Ø 8 h 6

- Metallgehäuse
- Toleranzmarken
- Ablesung 0,001
- Einspannschaft Ø 8 h 6

- Metal frame
- Tolerance pointers
- Reading 0,001
- Stem Ø 8 h 6



004.051



004.053

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Tratti Teilstriche Strokes	1g = mm 1U = mm 1R = mm
004.051	0 : 1	0,001	100	0,1
004.053	0 : 5	0,001	200	0,2

Comparatori (bi-)millesimali Käfer

Käfer Messuhren mit 0,002 oder 0,001 Ablesung
Käfer dial gauges with reading 0,002 or 0,001

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *Lettura 0,002 o 0,001*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *Ablesung 0,002 oder 0,001*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *Reading 0,002 or 0,001*
- *Stem Ø 8 h 6*



705.101



705.109

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	Quadrante / Zifferblatt / Bezel	1g = mm / 1U = mm / 1R = mm
705.101	0 : 1	0,002	Ø 40	0,2
705.108	0 : 1	0,001	Ø 58	0,2
705.109	0 : 5	0,001	Ø 58	0,2

Comparatori (bi-)millesimali Käfer antiurto

Käfer Messuhren mit 0,002 oder 0,001 Ablesung mit Stossschutz
Shockproof Käfer dial gauges with reading 0,002 or 0,001

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *Lettura 0,002 o 0,001*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *Ablesung 0,002 oder 0,001*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *Reading 0,002 or 0,001*
- *Stem Ø 8 h 6*



705.501



705.508

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	Quadrante / Zifferblatt / Bezel	1g = mm / 1U = mm / 1R = mm
705.501	0 : 1	0,002	Ø 40	0,2
705.502	0 : 1	0,001	Ø 40	0,2
705.503	0 : 3	0,002	Ø 40	0,2
705.508	0 : 1	0,001	Ø 58	0,2
705.509	0 : 5	0,001	Ø 58	0,2

Comparatori millesimali Käfer antiurto con corsa libera

Käfer Messuhren mit Tausendstel Ablesung mit Stossschutz und Freihub
Shockproof Käfer dial gauges with micron reading and overtravel

- *Cassa e ghiera metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *100 tratti - lettura 0,001*
- *Cappuccio antipolvere avvitato*

- *Metall- Gehäuse und Aussenring*
- *Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,001*
- *Aufgeschraubte Schutz- und Abhebehüse*

- *Metal frame and knurled ring*
- *Tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,001*
- *Screwed protection and lifting device*


705.640


705.658

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Forza misura Messkraft Initial force	Quadrante Zifferblatt Bezel	1g = mm 1U = mm 1R = mm
705.640	0 : 1 (+2,5)	0,7N ± 10%	Ø 40	0,1
705.658	0 : 1 (+4,0)	1,5N ± 10%	Ø 58	0,1

FEINIKA *La serie extra precisa Käfer Germania*

Comparatori di sicurezza millesimali Käfer antiurto con corsa libera

Sicherheits-Messuhren Käfer 0,001 mit Stossschutz und Freihub
Error free Käfer dial gauges 0,001 shockproof with overtravel

- *Cassa e ghiera metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *Campo di misura limitata e corsa libera*
- *Cappuccio antipolvere avvitato*

- *Metall- Gehäuse und Aussenring*
- *Toleranzmarken*
- *Begrenzter Messbereich und Freihub*
- *Aufgeschraubte Schutz- und Abhebehüse*

- *Metal frame and knurled ring*
- *Tolerance pointers*
- *Limited range with large overtravel*
- *Screwed protection and lifting device*


706.640


706.658

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Corsa libera Freihub Overtravel	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel
706.640	-0,04 - 0 - +0,04	3,0	0,001	Ø 40
706.658	-0,08 - 0 - +0,08	4,5	0,001	Ø 58

FEINIKA *La serie extra precisa Käfer Germania*

Comparatori di sicurezza Käfer antiurto con corsa libera

Sicherheits-Messuhren Käfer mit Stossschutz und Freihub
Error free Käfer dial gauges shockproof with overtravel

- *Cassa metallica*
- *Indicatori di tolleranza*
- *Campo di misura limitata e corsa libera*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse*
- *Toleranzmarken*
- *Begrenzter Messbereich und Freihub*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame*
- *Tolerance pointers*
- *Limited range with large overtravel*
- *Stem Ø 8 h 6*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Corsa libera Freihub Overtravel	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel
706.101	-0,2 - 0 - +0,2	4,5	0,01	Ø 40
706.111	-0,4 - 0 - +0,4	4	0,01	Ø 40
706.102	-0,4 - 0 - +0,4	9	0,01	Ø 58
706.121	-0,4 - 0 - +0,4	7	0,01	Ø 58

A richiesta possono essere forniti modelli:
- decimali Ø 58 utile -4 - 0 - +4
- centesimali Ø 58 con utile fino a -0,8 - 0 - +0,8
- bimillesimali Ø 40 e 58 utile -0,08 - 0 - +0,08
- millesimali Ø 40 e 58 con varie scale

Comparatori a ventaglio antiurto Käfer con corsa libera

Stossgeschützte Käfer Feinzeiger mit Freihub
Shockproof Käfer comparator gauges with overtravel

- *Indicatori di tolleranza rossi*
- *100 tratti - lettura 0,001*
- *Rotellina di azzeramento con cappuccio*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Rote Toleranzmarken*
- *100 Teilstriche - Ablesung 0,001*
- *Null-Einstellknopf mit Schutzhülse*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Red tolerance pointers*
- *100 strokes - reading 0,001*
- *Zero wheel with protection cover*
- *Stem Ø 8 h 6*



**713.201 = 14*
713.202 = 6

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Corsa libera Freihub Overtravel	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel
713.201	-0,05 - 0 - +0,05	3,0	0,001	Ø 62
Stelo corto per alesametri - kurzer Messbolzen - short spindle				
713.202	-0,05 - 0 - +0,05	3,0	0,001	Ø 62
Protezione liquidi - Wassergeschützt - water protected				
713.203	-0,05 - 0 - +0,05	3,0	0,001	Ø 62

Comparatori digitali ABS/INC o Preset ± con doppio fondello

Digitale Messuhren ABS/INC oder Preset ± mit doppelter Rückwand
Digital dial indicators ABS/INC or Preset ± with double back

- *Cassa metallica - frontalino ABS*
- *Lettura 0,01 o 0,001*
- *Ampio display LCD h 12,5*
- *Attacco Ø 8 h 6*

- *Metallgehäuse - Frontplatte ABS*
- *Ablesung 0,01 oder 0,001*
- *Grosse Digitalanzeige h 12,5*
- *Einspannschaft Ø 8 h 6*

- *Metal frame - front cover ABS*
- *Reading 0,01 or 0,001*
- *Wide LCD screen h 12,5*
- *Stem Ø 8 h 6*



004.949



004.950

ABS - INC
TOL



IN/MM
ON/OFF
ZERO

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	Precisione Genauigkeit Precision
0,01 - centesimale				
004.948	0 : 12,5	0,01	Ø 57	±0,02
004.949	0 : 25	0,01	Ø 57	±0,03
004.950	0 : 50	0,01	Ø 57	±0,04
0,001 - millesimale				
004.975	0 : 12,5	0,001	Ø 57	±0,015
004.981	0 : 12,5	0,001	Ø 57	±0,009
004.986	0 : 12,5	0,001	Ø 57	±0,005

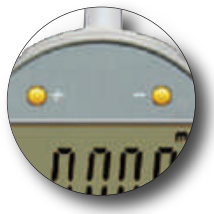


004.980



004.968

PRESET +
PRESET -



IN/MM
ON/OFF
ZERO

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	Precisione Genauigkeit Precision
0,01 - centesimale				
004.968	0 : 12,5	0,01	Ø 57	±0,02
004.969	0 : 25	0,01	Ø 57	±0,03
0,001 - millesimale				
004.980	0 : 12,5	0,001	Ø 57	±0,009
004.985	0 : 12,5	0,001	Ø 57	±0,005



CR2025
3V

RB 4.1

Comparatori digitali min/max e memoria

Digitale Messuhren mit min/max Taste und Speicherfunktion
Digital dial indicators with min/max and memory button

- *Cassa metallica - frontalino ABS*
- *Lettura 0,01 o 0,001*
- *0:12,5 con capuccio antipolvere*
- *auto on/off-inch/mm-0-mem-hold-min/max*
- *Metallgehäuse - Frontplatte ABS*
- *Ablesung 0,01 oder 0,001*
- *0:12,5 mit Staubkappe*
- *auto on/off-inch/mm-0-mem-hold-min/max*
- *Metal frame - front cover ABS*
- *Reading 0,01 or 0,001*
- *0:12,5 with dust cover*
- *on/off-inch/mm-0-mem-hold-min/max*



004.911



004.911E

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	Precisione Genauigkeit Precision
0,01 - centesimale				
004.901	0 : 12,5	0,01	Ø 57	±0,02
004.902	0 : 25	0,01	Ø 57	±0,03
0,001 - millesimale				
004.911	0 : 12,5	0,001	Ø 57	±0,007
004.912	0 : 25	0,001	Ø 57	±0,009
0,001 - millesimale				
004.911E	0 : 12,5	0,001	Ø 57	±0,007



SR44 - V357
1,5V



Comparatori digitali con Absolut System ed uscita dati compatibili

Digitale Messuhren mit Absolut System und Datenausgang RS232 kompatibel
Digital dial gauges with Absolut System and data output RS232 compatible

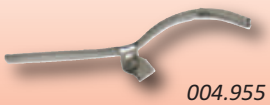
- *Cassa metallica - frontalino ABS*
- *Lettura 0,01 o 0,001*
- *Display girevole 0 ÷ 330°*
- *on/off-inch/mm-tol-origin-0-ABS-preset*
- *Metallgehäuse - Frontplatte ABS*
- *Ablesung 0,01 oder 0,001*
- *Digitalanzeige drehbar 0 ÷ 330°*
- *on/off-inch/mm-tol-origin-0-ABS-preset*
- *Metal frame - front cover ABS*
- *Reading 0,01 or 0,001*
- *Display rotateable 0 ÷ 330°*
- *on/off-inch/mm-tol-origin-0-ABS-preset*



004.959



004.956



004.955

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	Precisione Genauigkeit Precision
0,01 - centesimale				
004.951	0 : 12,5	0,01	Ø 60	±0,01
004.952	0 : 25	0,01	Ø 60	±0,015
004.953	0 : 50	0,01	Ø 60	±0,02
0,001 - millesimale				
004.959	0 : 12,5	0,001	Ø 60	±0,002
Accessori - Zubehör - Accessories				
004.955	Levetta x 0:12,5 - Abhebevorrichtung - Lifting lever			
004.956	Filo a distanza - Fernbedienung - Lifting cable			

Uscita dati compatibile



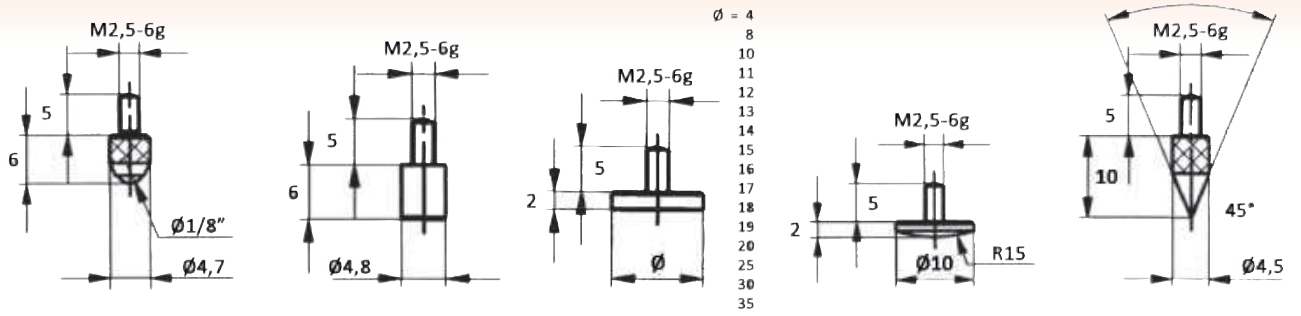
CR2032
3V



Puntalini per comparatori ed altri strumenti con filetto M2,5

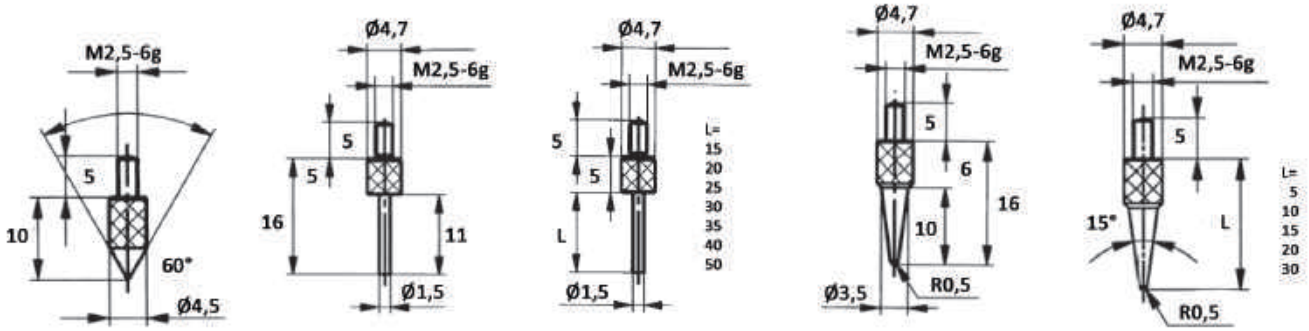
Einsätze für Messuhren und andere Instrumente mit Gewinde M2,5

Contact points for dial gauges and other measuring instruments threaded M2,5



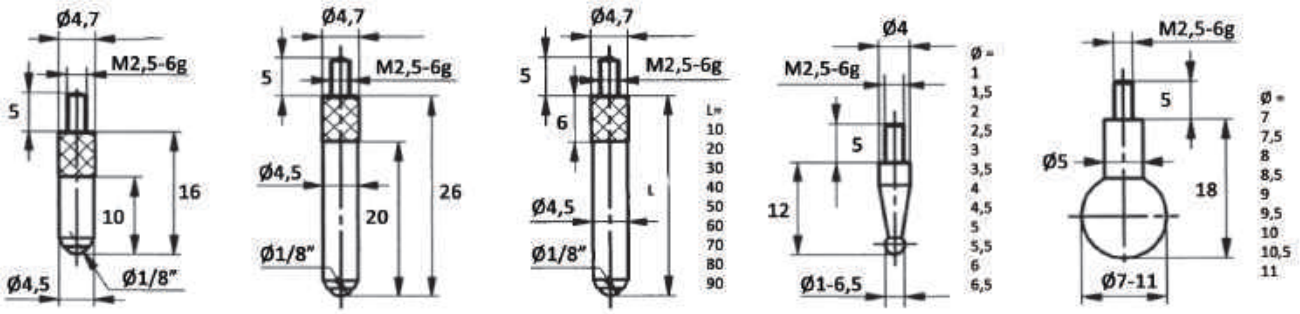
710.197 *710.161* *710.162=10 (altri Ø vedi sotto)* *710.163* *710.164*

162p=4 162a=8 162b=11 162c=12 162d=13 162e=14 162f=15 162g=16 162h=17 162i=18 162k=19 162l=20 162m=25 162n=30 162o=35



710.164a *710.165=11* *710.165a=15 (altre L vedi sotto)* *710.166=16* *710.166a=5 (altre L vedi sotto)*

165b=20 165c=25 65d=30 165e=35 165f=40 165g=50 *166b=10 166c=15 166d=20 166e=30*

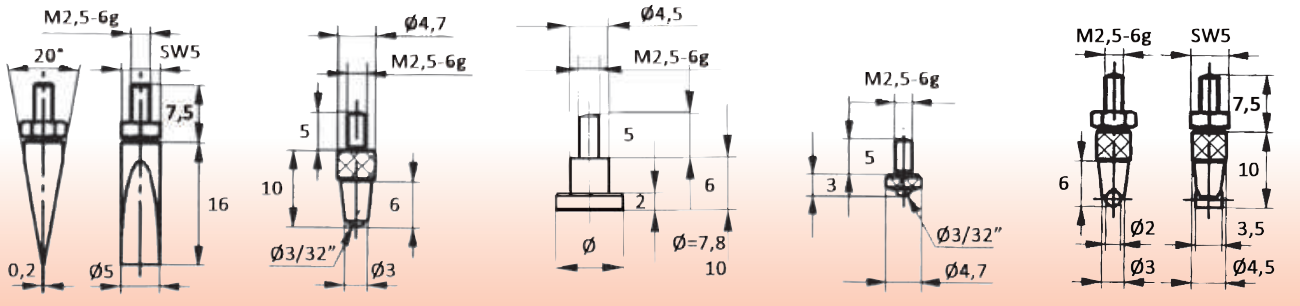


710.167 *710.168* *710.168a=10 (altre L vedi sotto)* *710.169=1 (altri Ø vedi sotto)* *710.181=7*

168b=20 168c=30 168d=40 168e=50 168f=60 168g=70 168h=80 168i=90

(L=12) 710.169=1 170=1,5 171=2 172=2,5 173=3 174=3,5 175=4 176=4,5 177=5 178=5,5 179=6 180=6,5

(L=18) 710.181=7 182=7,5 183=8 184=8,5 185=9 186=9,5 187=10 188=10.5 189=11

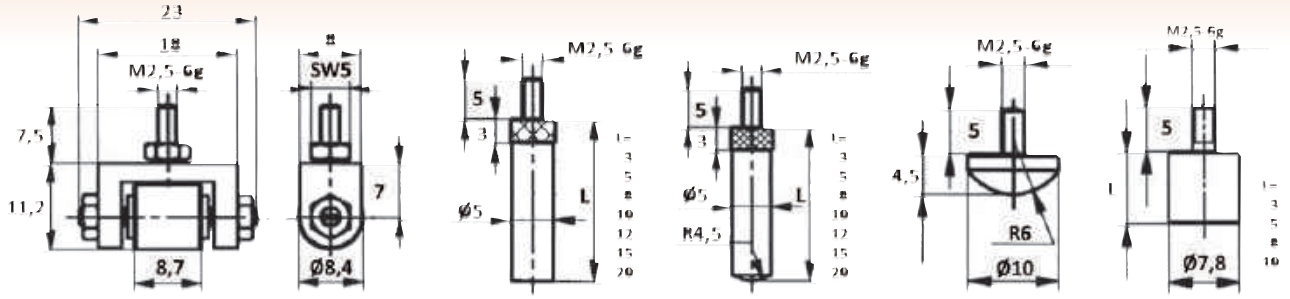


710.192E *710.193* *710.194=7,8 - 710.194a=10* *710.195* *710.196E*

Puntalini per comparatori ed altri strumenti con filetto M2,5

Einsätze für Messuhren und andere Instrumente mit Gewinde M2,5

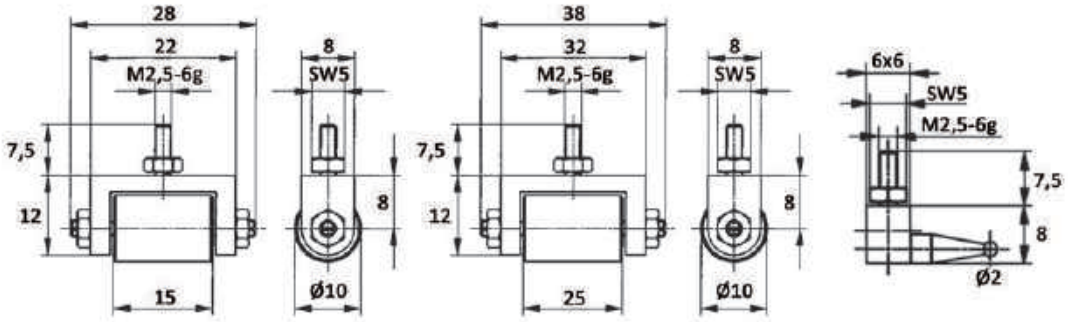
Contact points for dial gauges and other measuring instruments threaded M2,5



710.151 *Lato* *710.140a=3 (L v. sotto)* *10.145a=3 (L v. sotto)* *710.149* *710.142a=3 (L v. sotto)*

140b=5 140c=8 140d=10 140e=12 140f=15 140g=20 *145b=5 145c=8 145d=10 145e=12 145f=15 145g=20*

142b=5 142c=8 142d=10

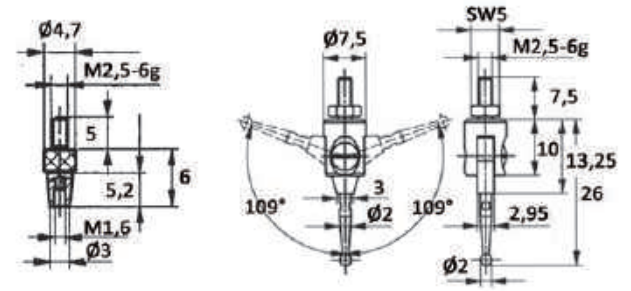


710.151a *Lato* *710.151b* *Lato* *710.160*

710.160

Deviazione a 90° con filetto esterno M2,5 e 2 filetti interni M2,5 (per prolunghe Ø4 e puntalini comparatori) e M1,6 (per puntalini tastatori serie 714)

Fornitura standard con puntalino a sfera Ø2 codice 710.171



710.143 *710.144* *Lato*

710.143

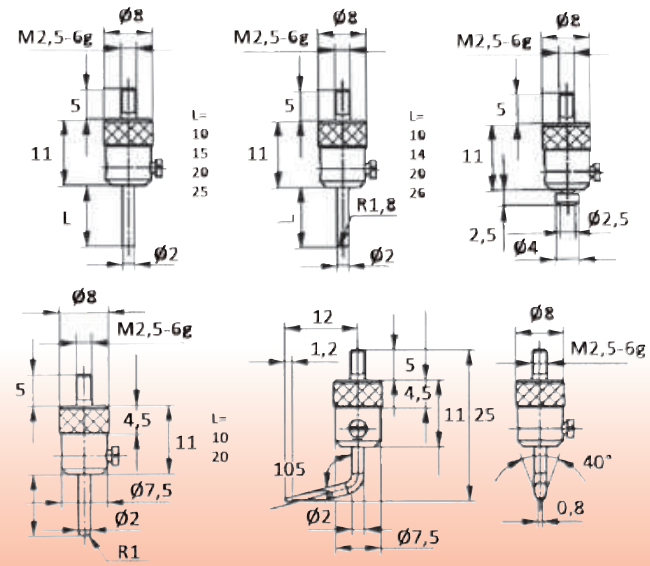
Porta-puntalino filetto esterno M2,5 e filetto interno M1,6 per poter utilizzare puntalini tastatori da Ø0,4 a Ø3 su comparatori. Ulteriore fissaggio tramite vite di bloccaggio

Fornitura standard senza puntalino

710.144

Porta-puntalino filetto esterno M2,5 e filetto interno M1,6 per poter utilizzare puntalini tastatori da Ø0,4 a Ø3 su comparatori. I puntalini possono essere girati dx/sx di 109°

Fornitura standard con puntalino a sfera Ø2 codice 714.132



710.146

Porta-puntalino filetto esterno M2,5 per ospitare "puntalini" di Ø2 con fissaggio tramite vitina di bloccaggio.
Qui di seguito alcuni esempi:

714.146a - Corpo base con spina in metallo duro Ø2 L10
714.146b - Come sopra con spina L15
714.146c - Come sopra con spina L20
714.146d - Come sopra con spina L25

714.146e - Come sopra con spina temprata R1,8 L10
714.146f - Come sopra con spina temprata R1,8 L14
714.146g - Come sopra con spina temprata R1,8 L20
714.146h - Come sopra con spina temprata R1,8 L26

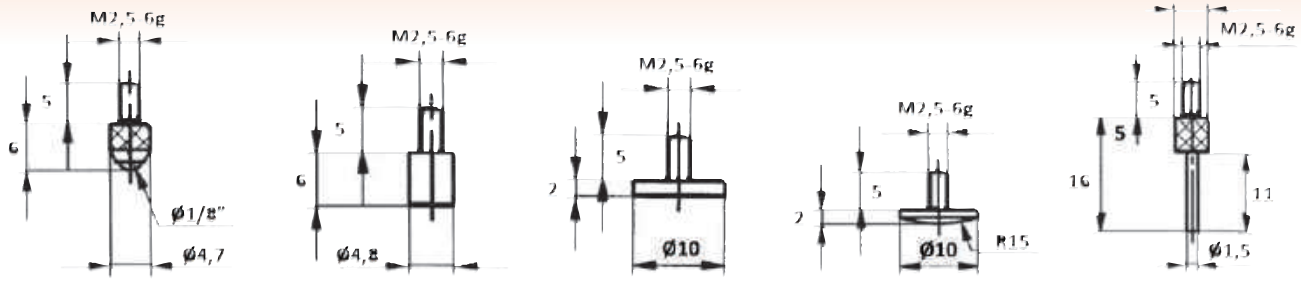
714.146i - Come sopra con piattello Ø2,5 in acciaio temprato

714.146k - Come sopra con spina in metallo duro Ø2 R1 L10
714.146l - Come sopra con spina in metallo duro Ø2 R1 L20

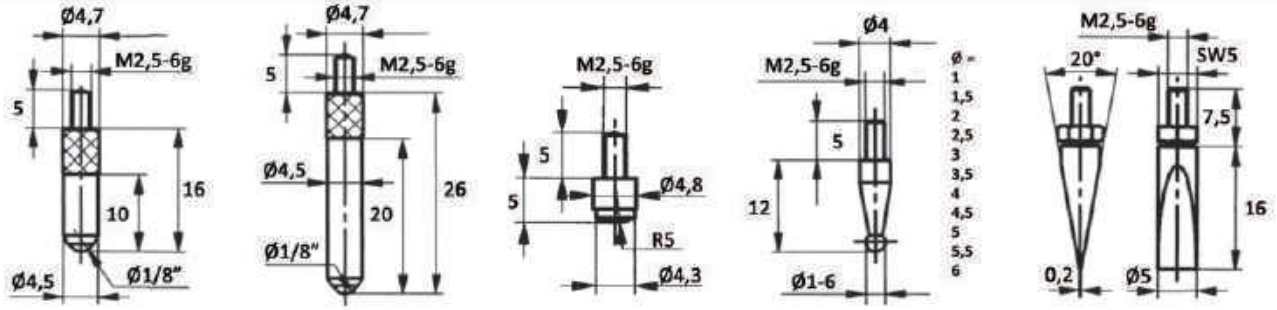
714.146m - C.s. con spina temprata e piegata 109° ed allineata

Puntalini M2,5 in metallo duro ed altri accessori per comparatori

Einsätze M2,5 in Hartmetall und anderes Zubehör für Messuhren
Contact points M2,5 in carbide steel and other accessories for dial gauges



710.297	710.261	710.262	710.263	710.265



710.267	710.268	710.281	710.269=1 (Ø vedi sotto)	710.292E
367 (zaffiro) 467 (rubino)	368 (zaffiro) 468 (rubino)	270=1,5 271=2	272=2,5 273=3 274=3,5 275=4	276=4,5 277=5 278=5,5 279=6

Puntalini standard M2,5-6g (cod. 3-4-5 antimagnetici)



710.197 Acciaio temp.	710.297 Metallo Duro	710.397 Zaffiro	710.497 Rubino	710.597 Ceramica



Prolunghe Ø4 M2,5-6g



Levetta per serie 700...



710.105 per utile 10
710.106 per utile 30

Cod.	710.110	710.111	710.112	710.113	710.114	710.115	710.116	710.117	710.118	710.119
L	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Cod.	710.120	710.121	710.122	710.123	710.124	710.125	710.126	710.127	710.128	710.129
L	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Fondelli ad asola foro Ø5 (serie 700...) oppure Ø6,5 (serie 004...)



Fondelli in metallo per comparatori serie 7...

Käfer

710.101 - Ø 32
710.102 - Ø 40
710.103 - Ø 58



Fondelli in PVC per comparatori cod. 004...

Ø 58 per qualche tipo a richiesta

(Alcuni comparatori vengono già forniti con doppio fondello)

Puntalini ed accessori per tastatori - Tastboy

Puntalini corti (nom. 12) M1,6 per serie 714...



714.142 sfera Metallo Duro
Ø 0,4 L = 12,0

714.133 sfera Metallo Duro
Ø 1 L = 12,3

714.132 sfera Metallo Duro
Ø 2 L = 12,8

714.134 sfera Metallo Duro
Ø 3 L = 13,3

714.143 sfera in Rubino
Ø 2 L = 12,8

Puntalini lunghi (nom. 35) M1,6 per serie 714...



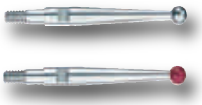
714.136 sfera Metallo Duro
Ø 1 L = 35,2

714.135 sfera Metallo Duro
Ø 2 L = 35,7

714.137 sfera Metallo Duro
Ø 3 L = 36,2

714.145 sfera in Rubino
Ø 2 L = 35,7

Puntalini medi (nom. 16) M1,6 per serie 714...



714.100P sfera Metallo Duro
Ø 2 L = 16,6

714.100R sfera in Rubino
Ø 2 L = 16,6

Puntalini vari Ø, lunghezze e passi per codici 004...



Puntalini tipo standard
Agg. /P al codice tastatore

Puntalini tipo lungo
Agg. /P al codice tastatore

Attacchi vari e porta-comparatori/tastatori



714.998

Tastatore non compreso

714.998 Archetto di centratura Ø8
con coda di rondine e fori Ø4 e Ø8



714.131A

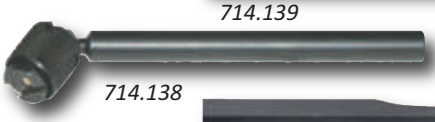
714.130 Attacco Ø4 a coda di rondine
714.131 Attacco Ø8 a coda di rondine

714.131A Attacco Ø8 a coda di rondine
inclinabile ±40°



714.139

714.139 Attacco tondo Ø8 L 90
con coda di rondine



714.138

714.138 Attacco tondo Ø8 L 80
con coda di rondine girevole 360°



714.140

714.140 Attacco 6x12 per truschini
con coda di rondine e fori Ø4 e Ø8

Varianti 714.140
714.140A come sopra ma attacco 9x11x100
714.140B come sopra ma attacco 6x8x100
714.141 come sopra ma attacco 9x9x100

Tastboy Käfer di piccole dimensioni



714.000

714.000 Tastboy 0:0,8x0,01 Ø28
Tastino sfera Ø2,3 girevole 110° (Rev.

Tastatore bi-direzionale manuale



004.100

004.100 Tastatore 0:0,8x0,01 Ø30
Tastino sfera Ø2 girevole (revers. manuale)

Lista comparativa caratteristiche tastatori

Vergleichstabelle Fühlhebelmessgeräte

Comparison list dial test indicators



004.105



714.102



714.222



Serie 714.5.. con coperchio trasparente anti-spruzzo

714.522



714.104



714.203



714.112



004.111

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Forma Form Form	Utile mm Messbereich Range mm	Scala Skala Scale	Quadrante Zifferblatt Bezel	Lettura Ablesung Reading	L tastino L Tastarm L Contact
004.105	A	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 32	0,01	nom. 16
714.101	A	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 32	0,01	nom. 12
714.301	A	0 ÷ 1	0 - 50 - 0	Ø 32	0,01	nom. 16
714.401	A	0 ÷ 2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,02	nom. 35
714.601	A	0 ÷ 4	0 - 100	Ø 28,4	0,01	nom. 38
004.119	A	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 32	0,01	nom. 30
714.107	A	0 ÷ 0,5	0 - 25 - 0	Ø 32	0,01	nom. 35
004.209	A	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,002	nom. 12
714.201	A	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,002	nom. 12
004.104	A	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 40	0,01	nom. 16
714.102	A	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 40	0,01	nom. 12
714.302	A	0 ÷ 1	0 - 50 - 0	Ø 40	0,01	nom. 16
714.402	A	0 ÷ 2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,02	nom. 35
714.602	A	0 ÷ 4	0 - 100	Ø 38,2	0,01	nom. 38
004.118	A	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 40	0,01	nom. 30
714.108	A	0 ÷ 0,5	0 - 25 - 0	Ø 40	0,01	nom. 35
004.214	A	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,002	nom. 12
714.202	A	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,002	nom. 12
714.222	A	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 58	0,001	nom. 12
714.501	A	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 32	0,01	nom. 12
714.507	A	0 ÷ 0,5	0 - 25 - 0	Ø 32	0,01	nom. 35
714.511	A	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,002	nom. 12
714.502	A	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 40	0,01	nom. 12
714.508	A	0 ÷ 0,5	0 - 25 - 0	Ø 40	0,01	nom. 35
714.512	A	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,002	nom. 12
714.522	A	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,001	nom. 12
714.103	B	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 32	0,01	nom. 12
714.303	B	0 ÷ 1	0 - 50 - 0	Ø 32	0,01	nom. 16
714.403	B	0 ÷ 2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,02	nom. 35
714.109	B	0 ÷ 0,5	0 - 25 - 0	Ø 32	0,01	nom. 35
714.203	B	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,002	nom. 12
714.104	B	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 40	0,01	nom. 12
714.304	B	0 ÷ 1	0 - 50 - 0	Ø 40	0,01	nom. 16
714.404	B	0 ÷ 2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,02	nom. 35
714.110	B	0 ÷ 0,5	0 - 25 - 0	Ø 40	0,01	nom. 35
714.204	B	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,002	nom. 12
004.111	C	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 32	0,01	nom. 12
714.105	C	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 32	0,01	nom. 12
714.305	C	0 ÷ 1	0 - 50 - 0	Ø 32	0,01	nom. 16
714.405	C	0 ÷ 2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,02	nom. 35
714.111	C	0 ÷ 0,5	0 - 25 - 0	Ø 32	0,01	nom. 35
004.511	C	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,002	nom. 12
714.205	C	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 32	0,002	nom. 12
004.110	C	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 40	0,01	nom. 12
714.106	C	0 ÷ 0,8	0 - 40 - 0	Ø 40	0,01	nom. 12
714.306	C	0 ÷ 1	0 - 50 - 0	Ø 40	0,01	nom. 16
714.406	C	0 ÷ 2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,02	nom. 35
714.112	C	0 ÷ 0,5	0 - 25 - 0	Ø 40	0,01	nom. 35
004.510	C	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,002	nom. 12
714.206	C	0 ÷ 0,2	0 - 100 - 0	Ø 40	0,002	nom. 12

Tastatori a leva - Forma A rif. DIN 2270

Fühlhebelmessgeräte Form A nach DIN 2270
Dial test indicators form A as per DIN 2270

- Cassa e ghiera metallica
- 3 punti di attacco a coda di rondine
- Forniti con 2 attacchi a coda di rondine
- Puntalino a sfera Ø2
- Metall- Gehäuse und Aussenring
- 3 Schwalbenschwanz-Befestigungspunkte
- Im Lieferumfang 2 Einspannschäfte
- Drehbarer Messeinsatz mit Kugel Ø2
- Metal frame and knurled ring
- 3 dove tail fixing points
- Delivered with 2 dove tail stems
- Contact with ball Ø2



004.104



004.209

Cod. 004.104/105 con ghiera color oro e tastini in rubino

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Quadrante Zifferblatt Bezel	Lettura Ablesung Reading	L tastino L Tastarm L Contact
Tastini rubino - Rubin-Einsätze - Ruby contacts				
004.105	0 ÷ 0,8	Ø 32	0,01	nom. 16
004.104	0 ÷ 0,8	Ø 40	0,01	nom. 16
Tastini lunghi - Lange Einsätze - Long contacts				
004.119	0 ÷ 0,8	Ø 32	0,01	nom. 30
004.118	0 ÷ 0,8	Ø 40	0,01	nom. 30
Bi-millesimali - Ablesung 0,002 - Reading 0,002				
004.209	0 ÷ 0,2	Ø 32	0,002	nom. 12
004.214	0 ÷ 0,2	Ø 40	0,002	nom. 12

Tastatori a leva Käfer - Forma A rif. DIN 2270

Fühlhebelmessgeräte Käfer Form A nach DIN 2270
Dial test indicators Käfer form A as per DIN 2270

- Cassa metallica e ghiera in PVC
- 3 punti di attacco a coda di rondine
- Forniti con 1 attacco a coda di rondine Ø8
- Puntalino a sfera Ø2 in m.d. inclinabile
- Metall- Gehäuse und Aussenring in PVC
- 3 Schwalbenschwanz-Befestigungspunkte
- Im Lieferumfang 1 Einspannschaft Ø8
- Drehbarer Messeinsatz mit HM Kugel Ø2
- Metal frame and knurled ring PVC
- 3 dove tail fixing points
- Delivered with 1 dove tail stem Ø8
- Contact with carbide ball Ø2



714.102



714.107

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Quadrante Zifferblatt Bezel	Lettura Ablesung Reading	L tastino L Tastarm L Contact
Tastini standard - Standard Einsätze - Standard contacts				
714.101	0 ÷ 0,8	Ø 32	0,01	nom. 12
714.301	0 ÷ 1	Ø 32	0,01	nom. 16
714.102	0 ÷ 0,8	Ø 40	0,01	nom. 12
714.302	0 ÷ 1	Ø 40	0,01	nom. 16
Tastini lunghi - Lange Einsätze - Long contacts				
714.107	0 ÷ 0,5	Ø 32	0,01	nom. 35
714.401	0 ÷ 2	Ø 32	0,02	nom. 35
714.108	0 ÷ 0,5	Ø 40	0,01	nom. 35
714.402	0 ÷ 2	Ø 40	0,02	nom. 35
Bi-millesimali - Ablesung 0,002 - Reading 0,002				
714.201	0 ÷ 0,2	Ø 32	0,002	nom. 12
714.202	0 ÷ 0,2	Ø 40	0,002	nom. 12

Tastatori a leva Käfer con coperchio trasparente - Forma A rif. DIN 2270

Fühlhebelmessgeräte Käfer mit schattenfreier Abdeckung Form A nach DIN 2270
Dial test indicators Käfer with transparent front cover form A as per DIN 2270

- Cassa metallica e ghiera trasparente PVC
- 3 punti di attacco a coda di rondine
- Forniti con 1 attacco a coda di rondine Ø8
- Puntalino a sfera Ø2 in m.d. inclinabile

- Gehäuse mit transparenter PVC Abdeckung
- 3 Schwalbenschwanz-Befestigungspunkte
- Im Lieferumfang 1 Einspannschaft Ø8
- Drehbarer Messeinsatz mit HM Kugel Ø2

- Metal frame and transparent cover
- 3 dove tail fixing points
- Delivered with 1 dove tail stem Ø8
- Contact with carbide ball Ø2



714.502



714.522

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Quadrante Zifferblatt Bezel	Lettura Ablesung Reading	L tastino L Tastarm L Contact
Tastini standard - Standard Einsätze - Standard contacts				
714.501	0 ÷ 0,8	Ø 32	0,01	nom. 12
714.502	0 ÷ 0,8	Ø 40	0,01	nom. 12
Tastini lunghi - Lange Einsätze - Long contacts				
714.507	0 ÷ 0,5	Ø 32	0,01	nom. 35
714.508	0 ÷ 0,5	Ø 40	0,01	nom. 35
Millesimali - Ablesung 0,001 - Reading 0,001				
714.522	0 ÷ 0,2	Ø 40	0,001	nom. 12

Tastatori a leva Käfer - Forma B rif. DIN 2270

Fühlhebelmessgeräte Käfer Form B nach DIN 2270
Dial test indicators Käfer form B as per DIN 2270

- Cassa metallica e ghiera in PVC
- 3 punti di attacco a coda di rondine
- Forniti con 1 attacco a coda di rondine Ø8
- Puntalino a sfera Ø2 in m.d. inclinabile

- Metall- Gehäuse und Aussenring in PVC
- 3 Schwalbenschwanz-Befestigungspunkte
- Im Lieferumfang 1 Einspannschaft Ø8
- Drehbarer Messeinsatz mit HM Kugel Ø2

- Metal frame and knurled ring PVC
- 3 dove tail fixing points
- Delivered with 1 dove tail stem Ø8
- Contact with carbide ball Ø2



714.104



714.203

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Quadrante Zifferblatt Bezel	Lettura Ablesung Reading	L tastino L Tastarm L Contact
Tastini standard - Standard Einsätze - Standard contacts				
714.103	0 ÷ 0,8	Ø 32	0,01	nom. 12
714.104	0 ÷ 0,8	Ø 40	0,01	nom. 12
Tastini lunghi - Lange Einsätze - Long contacts				
714.109	0 ÷ 0,5	Ø 32	0,01	nom. 35
714.110	0 ÷ 0,5	Ø 40	0,01	nom. 35
714.403	0 ÷ 2	Ø 32	0,02	nom. 35
714.404	0 ÷ 2	Ø 40	0,02	nom. 35
Bi-millesimali - Ablesung 0,002 - Reading 0,002				
714.203	0 ÷ 0,2	Ø 32	0,002	nom. 12
714.204	0 ÷ 0,2	Ø 40	0,002	nom. 12

Tastatori a leva - Forma C rif. DIN 2270

Fühlhebelmessgeräte Form C nach DIN 2270
Dial test indicators form C as per DIN 2270

- Cassa e ghiera metallica
- 3 punti di attacco a coda di rondine
- Forniti con 2 attacchi a coda di rondine
- Puntalino a sfera in m.d. Ø2

- Metall- Gehäuse und Aussenring
- 3 Schwalbenschwanz-Befestigungspunkte
- Im Lieferumfang 2 Einspannschäfte
- Drehbarer Messeinsatz mit HM Kugel Ø2

- Metal frame and knurled ring
- 3 dove tail fixing points
- Delivered with 2 dove tail stems
- Contact with carbide ball Ø2



004.111



004.510

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Quadrante Zifferblatt Bezel	Lettura Ablesung Reading	L tastino L Tastarm L Contact
Tastini standard - Standard Einsätze - Standard contacts				
004.111	0 ÷ 0,8	Ø 32	0,01	nom. 12
004.110	0 ÷ 0,8	Ø 40	0,01	nom. 12
Bi-millesimali - Ablesung 0,002 - Reading 0,002				
004.511	0 ÷ 0,2	Ø 32	0,002	nom. 12
004.510	0 ÷ 0,2	Ø 40	0,002	nom. 12

Tastatori a leva Käfer - Forma C rif. DIN 2270

Fühlhebelmessgeräte Käfer Form C nach DIN 2270
Dial test indicators Käfer form C as per DIN 2270

- Cassa metallica e ghiera in PVC
- 3 punti di attacco a coda di rondine
- Forniti con 1 attacco a coda di rondine Ø8
- Puntalino a sfera Ø2 in m.d. inclinabile

- Metall- Gehäuse und Aussenring in PVC
- 3 Schwalbenschwanz-Befestigungspunkte
- Im Lieferumfang 1 Einspannschaft Ø8
- Drehbarer Messeinsatz mit HM Kugel Ø2

- Metal frame and knurled ring PVC
- 3 dove tail fixing points
- Delivered with 1 dove tail stem Ø8
- Contact with carbide ball Ø2



714.112



714.105

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Quadrante Zifferblatt Bezel	Lettura Ablesung Reading	L tastino L Tastarm L Contact
Tastini standard - Standard Einsätze - Standard contacts				
714.105	0 ÷ 0,8	Ø 32	0,01	nom. 12
714.106	0 ÷ 0,8	Ø 40	0,01	nom. 12
714.305	0 ÷ 1	Ø 32	0,01	nom. 16
714.306	0 ÷ 1	Ø 40	0,01	nom. 16
Tastini lunghi - Lange Einsätze - Long contacts				
714.111	0 ÷ 0,5	Ø 32	0,01	nom. 35
714.112	0 ÷ 0,5	Ø 40	0,01	nom. 35
714.405	0 ÷ 2	Ø 32	0,02	nom. 35
714.406	0 ÷ 2	Ø 40	0,02	nom. 35
Bi-millesimali - Ablesung 0,002 - Reading 0,002				
714.205	0 ÷ 0,2	Ø 32	0,002	nom. 12
714.206	0 ÷ 0,2	Ø 40	0,002	nom. 12

Basi magnetiche per portacomparatori (colori variabili)

Magnetfüsse für Messstative (verschiedene Farben)
Magnetic bases for dial holders (different colours)



400.207



400.211



004.212



400.213



004.204



004.205



004.204G



004.211



400.210



004.200



400.209



004.218

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Forza magn. / Magnetkr. / Magn. force	Dim. LuxLaxH / Fuss LxBxH / Base LxWxH	Filetto / Gewinde / Thread	Tipo / Type / Type
Magneti tondi - Runde Kleinmagnete - Small round magnets				
400.211	15 Kg	Ø30 x h25	M6	Permanente
400.207	30 Kg	Ø40 x h30	M8	Permanente
Magneti quadri - Eckige Kleinmagnete - Small square magnets				
004.212	17 Kg	30x30 x h30	M6	Pulsante
400.213	30 Kg	34x30 x h35	M6	Levetta
400.214	60 Kg	40x40 x h40	M6	Levetta
Magneti standard - Standardmagnete - Standard magnets				
004.204	60 Kg	59x50 x h55	M8	Levetta
004.205	80 Kg	62x50 x h55	M8	Levetta
400.205	80 Kg	62x50 x h55	M8	Levetta
004.206	100 Kg	73x50 x h55	M8	Levetta
400.206	100 Kg	75x50 x h55	M8	Levetta
Magneti standard - Standardmagnete - Standard magnets				
004.204A	60 Kg	59x50 x h55	M10	Levetta
004.205A	80 Kg	62x50 x h55	M10	Levetta
004.206A	100 Kg	73x50 x h55	M10	Levetta
Magneti foro laterale - Magnete seitliches Gew. - Magnets side				
004.204G	60 Kg	55x46 x h70	M10	Levetta
004.205G	80 Kg	75x60 x h80	M12	Levetta
Magneti grandi - Grossmagnete - Big magnets				
004.207	130 Kg	117x50 x h55	M8	Levetta
004.211	130 Kg	117x50 x h55	10x1,25	Levetta
004.211S	130 Kg	117x50 x h55	M10	Levetta
Magneti non prismatici - Grossmagnete - Big magnets				
004.208	150 Kg	120x60 x h52	M8	Levetta
004.210	150 Kg	120x60 x h52	10x1,25	Levetta
004.210S	150 Kg	120x60 x h52	M10	Levetta
400.210	150 Kg	120x60 x h52	10x1,25	Levetta
Magneti lamellari - Lamellen-Magnetfuss - Lamella magnetic base				
004.200	60 Kg	75x47 x h54	M8	Leva
400.208	60 Kg	77x48 x h55	M8	Leva
Basi vacuum - Vakuum Sockel - Vacuum socket				
004.218	- - - - -	Ø90 x h25	M8	Leva
400.209	- - - - -	Ø88 x h27	M8	Leva



Tutti i codici 400... provengono dalla ditta Baitella Svizzera

Piccoli stativi universali per tastatori

Klein-Messstative für Fühlhebelmessgeräte
Small universal supports for dial test indicators



004.230



004.231



004.232



004.233

- Bracci e colonne cromate o brunite
- Attaccchi Ø 8 e coda di rondine
- Bloccaggio centrale
- Magneti tondi permanenti vedi tabella

- Messarme verchromt oder brüniert
- Aufnahme Ø 8 und Schwalbenschwanz
- Zentrale Kraftklemmung
- Runde Permanentmagnete siehe Tabelle

- Measuring rods chromed or burnished
- Dial gauge support Ø 8 or dove tail
- Central clamping
- Round permanent magnets see table

Codice N° Bestell Nr. Order Code	H totale Gesamthöhe Total height	Magnete Magnet Magnet	Forza magnete Magnetkraft Magnet force
004.230	133	Ø 36 x 30	10Kg
004.231	100	Ø 35 x 35	10Kg
004.232	89	Ø 30 x 25	10Kg
004.233	140	Ø 40 x 35	24Kg

Stativi universali per comparatori, tastatori e centratura

Universelle Messstative für Messuhren, Fühlhebelmessgeräte und Zentrierung
Universal supports for dial gauges, dial test indicators, and centering



004.234



004.235

- Bracci cromate - Giunti bruniti
- Attaccchi Ø 8 e coda di rondine
- Bloccaggio centrale
- Magnete 10Kg M4 opp. stelo Ø 8 x 40

- Messarme verchromt Verbindungen brüniert
- Aufnahme Ø 8 und Schwalbenschwanz
- Zentrale Kraftklemmung
- Schaltmagnet 10Kg M4 oder Zylinder Ø 8 x 40

- Measuring rods chromed - Joins burnished
- Dial gauge support Ø 8 or dove tail
- Central clamping
- Switch magnet 10Kg M4 or shank Ø 8 x 40

Codice N° Bestell Nr. Order Code	H totale Gesamthöhe Total height	Magnete Magnet Magnet	Forza magnete Magnetkraft Magnet force
Portacomparatore/tastatore con magnete			
004.234	185	30x30x30 M4	10Kg
Portatastatore per centraggio interno foro			
004.235	145	Stelo cromato Ø 8 x 40	

Portacomparatori semplici con base magnetica M8

Einfache Messstative mit Magnet-Basis M8
Simple dial supports with magnetic base M8



004.276



004.261

- Colonna e traversa cromati
- Attacco comparatore Ø 8
- Magnete con base prismatica
- A richiesta con basi diversi M8

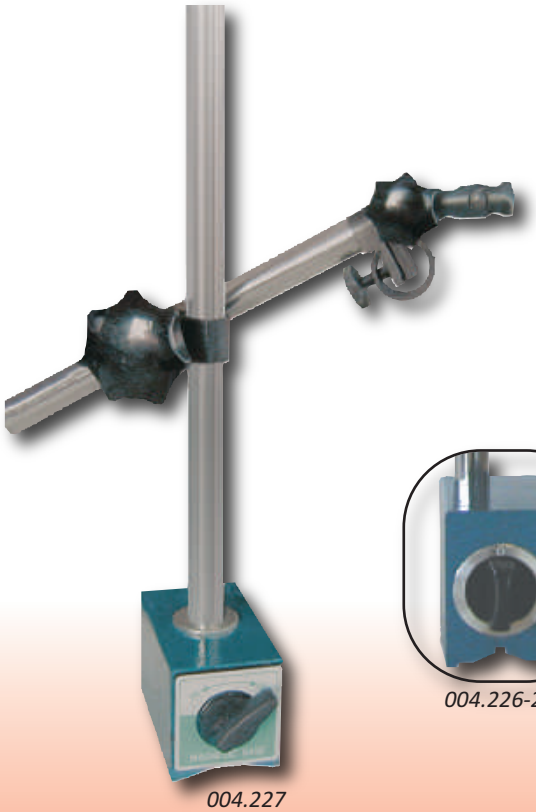
- Säule und Querarm verchromt
- Messuhr-Aufnahme Ø 8
- Magnet mit prismatischer Sohle
- Auf Anfrage mit anderen Basen M8

- Column and cross rod chromed
- Dial gauge support Ø 8
- Magnet with prismatical base
- On request w/ different bases M8

Codice N° Bestell Nr. Order Code	H totale Gesamthöhe Total height	Colonna ØxL Säule ØxL Column ØxL	Traversa ØxL Querarm ØxL Cross rod ØxL	Forza Kg Mag.kraft M. force
Senza regolazione fine - Ohne Feinstellung - Without fine adjustment				
004.261	260	Ø12 x 176	Ø10 x 160	60 M8
004.261-8	260	Ø12 x 176	Ø10 x 160	80 M8
004.377	330	Ø16 x 225	Ø14 x 200	100 M8
Con regolazione fine - Mit Feinstellung - With fine adjustment				
004.263	260	Ø12 x 176	Ø10 x 160	60 M8
004.263-8	260	Ø12 x 176	Ø10 x 160	80 M8
004.276	330	Ø16 x 225	Ø14 x 200	100 M8

Portacomparatori pesanti con base magnetica M8-12

Schwere Messstative mit Magnet-Basis M8-12
Heavy dial supports with magnetic base M8-12



004.227

004.226-228

- Colonna e traversa cromati
- Attacco comparatore Ø 8
- Magnete con base prismatica
- A richiesta con magneti/basi diversi

- Säule und Querarm verchromt
- Messuhr-Aufnahme Ø 8
- Magnet mit prismatischer Sohle
- Auf Anfrage mit anderen Magneten/Basen

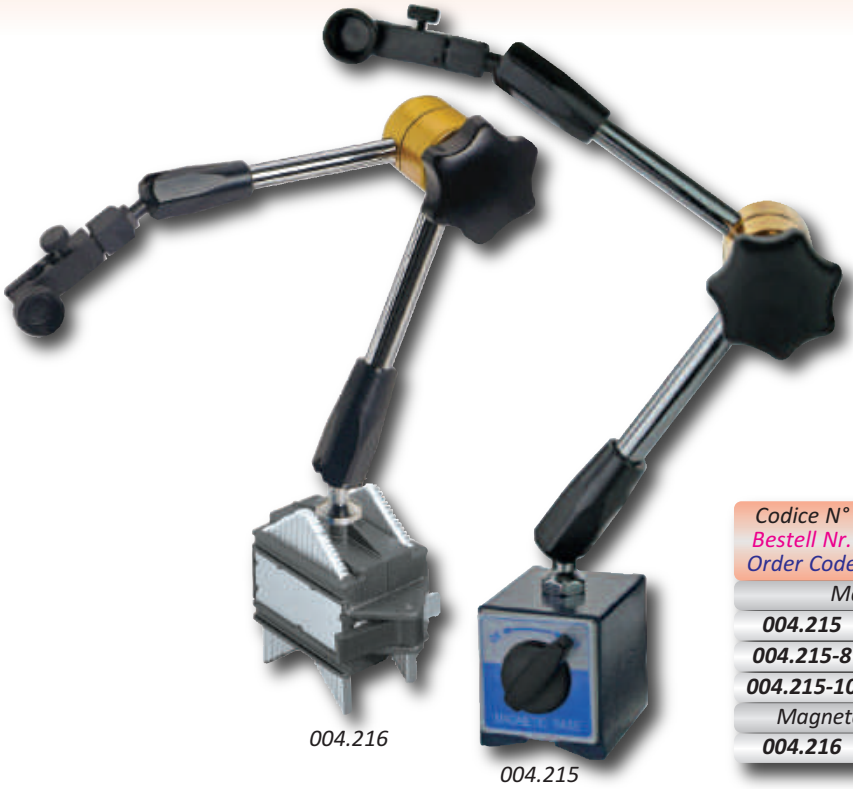
- Column and cross rod chromed
- Dial gauge support Ø 8
- Magnet with prismatical base
- On request w/ different magnets/bases

Codice N° Bestell Nr. Order Code	H totale Gesamthöhe Total height	Colonna ØxL Säule ØxL Column ØxL	Traversa ØxL Querarm ØxL Cross rod ØxL	Forza Mag.kraft M. force
Con regolazione fine - Mit Feinstellung - With fine adjustment				
004.227	540	Ø20 x 360	Ø16 x 360	130 M8
004.226	330	Ø16 x 210	Ø16 x 210	60 M10
004.228	600	Ø20 x 410	Ø16 x 390	80 M12

Per stativi senza magnete vedi listino codice.../S

Portacomparatori con bloccaggio centrale e base magnetica M8

Messstative mit Zentralklemmung und Magnet-Basis M8
Dial supports with central clamping and magnetic base M8



004.216

004.215

- *Aste cromate - Giunti bruniti*
- *Attacco comparatore Ø 8*
- *Magnete con base prismatica o lamellare*
- *A richiesta con magneti diversi M8*

- *Arme verchromt - Kupplungen bruniert*
- *Messuhr-Aufnahme Ø 8*
- *Magnete mit prismatischer Sohle oder Lamellen*
- *Auf Anfrage mit anderen Magneten M8*

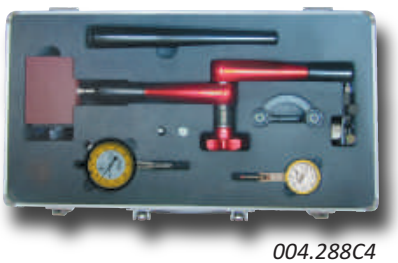
- *Rods chromed - Joins burnished*
- *Dial gauge support Ø 8*
- *Magnet with prismatical base or lamellas*
- *On request w/ different magnets M8*

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	H totale / Gesamthöhe / Total height	Colonna ØxL / Säule ØxL / Column ØxL	Traversa ØxL / Querarm ØxL / Cross rod ØxL	Forza Kg / Mag.kraft / M. force
Magnete a levetta - Schaltmagnet - Switch magnet				
004.215	395	Ø12x160	Ø10x180	60 M8
004.215-8	395	Ø12x160	Ø10x180	80 M8
004.215-10	395	Ø12x160	Ø10x180	100 M8
Magnete lamellare - Lamellen-Magnet - Magnet with lamellas				
004.216	395	Ø12x160	Ø10x180	60 M8

Portacomparatori con bloccaggio centrale e base magnetica M8

Messstative mit Zentralklemmung und Magnet-Basis M8
Dial supports with central clamping and magnetic base M8

Set completi con notevole risparmio
Confezioni individuali a richiesta



004.288C4



004.286

Contenuto 004.288C4:
004.288 Portacomparatore 100Kg
004.281 Prolunga 200 Ø16
714.998 Archetto di centratura Ø4 e Ø8
004.014 Comparatore 0÷10x0,01 Ø58
004.104 Tastatore 0÷0,8x0,01 Ø40
Variante 004.288C3:
004.105 Tastatore 0÷0,8x0,01 Ø30

- *Aste verniciate - Giunti bruniti*
- *Attacco comparatore Ø 8*
- *Magnete con base prismatica*
- *A richiesta con magneti diversi M8*

- *Arme lackiert - Kupplungen bruniert*
- *Messuhr-Aufnahme Ø 8*
- *Magnete mit prismatischer Sohle*
- *Auf Anfrage mit anderen Magneten M8*

- *Rods painted - Joins burnished*
- *Dial gauge support Ø 8*
- *Magnet with prismatical base*
- *On request w/ different magnets M8*

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	H totale / Gesamthöhe / Total height	Colonna L / Säule L / Column L	Traversa L / Querarm L / Cross rod L	Forza Kg / Mag.kraft / M. force
Scatola cartone - Kartonschachtel - Carton box				
004.286	335	140	140	80 M8
Cofanetto alluminio - Aluminium Koffer - Aluminium box				
004.288	455	200	200	100 M8

Per stativi senza magnete vedi listino codice.../S

Portacomparatori Fisso serie "Classic"

Messstative Fisso Serie "Classic"
Dial supports Fisso "Classic" series



428.501

Comparatori e tastatori esclusi

- Bracci cromate - Giunti bruniti
- Attaccchi Ø 8 e coda di rondine
- Bloccaggio centrale
- Altri magneti a richiesta

- Messarme verchromt - Verbindungen brüniert
- Aufnahme Ø 8 und Schwalbenschwanz
- Zentrale Kraftklemmung
- Andere Magnete auf Anfrage

- Measuring rods chromed - Joins burnished
- Dial gauge support Ø 8 and dove tail
- Central clamping
- Other magnets on request



430.502



432.502

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	H totale / Gesamthöhe / Total height	Raggio / Radius / Radius	Magnete / Magnet / Magnet	Forza / Kraft / Force
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
428.500	185	130	- - - - -	- - -
Magnete a levetta M6 - Schaltmagnet M6 - Switch magnet M6				
428.501	220	130	400.213	30Kg
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
429.500	255	200	- - - - -	- - -
Magnete a levetta M8 - Schaltmagnet M8 - Switch magnet M8				
429.501	310	200	400.205	80Kg
429.600	310	200	004.204	60Kg
429.601	310	200	004.205	80Kg
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
430.500	335	288	- - - - -	- - -
Magnete a levetta M8 - Schaltmagnet M8 - Switch magnet M8				
430.501	390	288	400.205	80Kg
430.502	390	288	400.206	100Kg
430.601	390	288	004.205	80Kg
430.602	390	288	004.206	100Kg
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
431.500	455	400	- - - - -	- - -
Magnete a levetta M8 - Schaltmagnet M8 - Switch magnet M8				
431.502	510	400	400.206	100Kg
431.602	510	400	004.206	100Kg
431.603	510	400	004.207	130Kg
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
432.500	513	450	- - - - -	- - -
Magnete a levetta M8 - Schaltmagnet M8 - Switch magnet M8				
432.502	568	450	400.206	100Kg
432.602	568	450	004.206	100Kg
432.603	568	450	004.207	130Kg
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
433.500	685	630	- - - - -	- - -
Magnete a levetta 10x1,25 - Schaltmagnet - Switch magnet				
433.510	740	630	400.210	150Kg
433.610	740	630	004.210	150Kg

FISSO Swiss Made

Per il riferimento codici magneti vedi pagina 30

Portacomparatori Fisso serie "Strato"

Messstative Fisso Serie "Strato"
Dial supports Fisso "Strato" series



423.502



423.501

Comparatori e tastatori esclusi

- Bracci cromate - Giunti bruniti
- Attaccchi Ø 8 e coda di rondine
- Bloccaggio centrale (420 con precarica)
- Altri magneti a richiesta

- Messarme verchromt - Verbindungen brüniert
- Aufnahme Ø 8 und Schwalbenschwanz
- Zentrale Klemmung (420 mit Voreinstellung)
- Andere Magnete auf Anfrage

- Measuring rods chromed - Joins burnished
- Dial gauge support Ø 8 and dove tail
- Central clamping (420 with pre-tensioning)
- Other magnets on request

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	H totale / Gesamthöhe / Total height	Raggio / Radius / Radius	Magnete / Magnet / Magnet	Forza / Kraft / Force
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
423.500	185	130	- - - - -	- - -
Magnete a levetta M6 - Schaltmagnet M6 - Switch magnet M6				
423.501	210	130	400.211	15Kg
423.502	220	130	400.213	30Kg
423.602	215	130	004.212	17Kg



424.501

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	H totale / Gesamthöhe / Total height	Raggio / Radius / Radius	Magnete / Magnet / Magnet	Forza / Kraft / Force
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
424.500	255	200	- - - - -	- - -
Magnete a levetta M8 - Schaltmagnet M8 - Switch magnet M8				
424.501	310	200	400.205	80Kg
424.600	310	200	004.204	60Kg
424.601	310	200	004.205	80Kg



420.501

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	H totale / Gesamthöhe / Total height	Raggio / Radius / Radius	Magnete / Magnet / Magnet	Forza / Kraft / Force
Senza magnete solo stativo - ohne Magnet - Without magnet				
420.500	335	280	- - - - -	- - -
Magnete a levetta M8 - Schaltmagnet M8 - Switch magnet M8				
420.501	390	288	400.205	80Kg
420.502	390	288	400.206	100Kg
420.601	390	288	004.205	80Kg
420.602	390	288	004.206	100Kg

Per il riferimento codici magneti vedi pagina 30

Portacomparatori flessibili

Magnet-Messstative mit flexiblem Gestänge
Simple dial supports with magnetic base M8



004.299

004.297

- *Segmenti bruniti Ø16*
- *Attaccchi Ø 8 e coda di rondine*
- *Bloccaggio inferiore con filo d'acciaio*
- *Altri magneti M8 a richiesta*

- *Brünierte Segmente Ø16*
- *Aufnahme Ø 8 und Schwalbenschwanz*
- *Untere Klemmung mit Seilzug*
- *Andere Magnete M8 auf Anfrage*

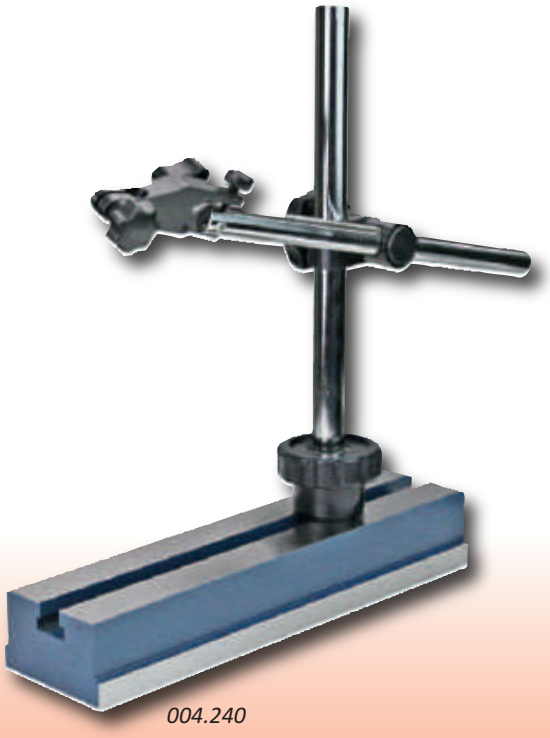
- *Burnished segments Ø16*
- *Dial gauge support Ø 8 and dovetail*
- *Lower clamping with wire*
- *Other magnets M8on request*

Codice N° Bestell Nr. Order Code	H totale Gesamthöhe Total height	Raggio Radius Radius	Magnete Magnet Magnet	Forza Kraft Force
004.299	355	300	59x50x55	60Kg
004.297	354	300	75x47x54	60Kg

Per stativi senza magnete vedi listino codice.../S

Portacomparatori universali con base in ghisa

Universal-Messstative mit Gussbasis
Universal dial stands with cast iron base



004.240

- *Colonna e traversa cromati*
- *Attacco comparatore Ø 8*
- *Base in ghisa con cava a "T"*
- *Regolazione micrometrica*

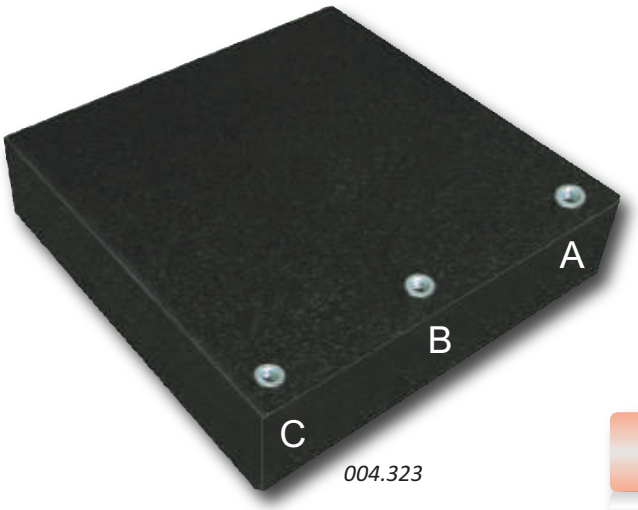
- *Säule und Querarm verchromt*
- *Messuhr-Aufnahme Ø 8*
- *Gussbasis mit "T"-Nute*
- *Halter mit Feineinstellung*

- *Column and cross rod chromed*
- *Dial gauge support Ø 8*
- *Cast iron base with "T" slot*
- *Holder with fine adjustment*

Codice N° Bestell Nr. Order Code	H totale Gesamthöhe	Colonna L Säule L Column L	Traversa L Querarm L Cross rod L	Dimens. base Sohle (LxBxH) Dimens. base
004.240	250	Ø14 x 250	Ø12 x 200	220 x 58 x 35

Piani in granito con inserti filettati M8

Granitplatten mit Gewinde-Einsätzen M8
Granit plates with threaded inserts M8



004.323

- *Idonei per tutti portacomparatori M8*
- *Per modelli M10 usare la riduzione 004.325*
- *Aumento altezza usare la prolunga 004.281*
- *Precisione piani DIN 876/0*

- *Geeignet für alle Messstative mit Gewinde M8*
- *Für Modelle mit M10 siehe Reduzierung 004.25*
- *Höhenerweiterung mit Verlängerung 004.281*
- *Genauigkeit der Platten DIN 876/0*

- *Useable for all dial stands with thread M8*
- *For M10 models use the reduction 004.325*
- *Height increase with extension 004.281*
- *Precision of plates DIN 876/0*



004.325

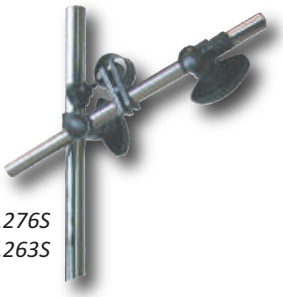

004.281

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Dimensioni Abmessungen Dimensions	Inserti filettati Gewinde-Einsätze Threaded inserts	Peso Gewicht Weight
004.320	150 x 150 x 40	1 x M8 (B)	3,5 Kg
004.321	300 x 200 x 50	2 x M8 (A-B)	9,4 Kg
004.322	400 x 250 x 50	3 x M8 (A-B-C)	15,6 Kg
004.323	400 x 400 x 50	3 x M8 (A-B-C)	25,0 Kg
Accessori - Zubehör - Accessories			
004.325	Riduzione da M10 (F) a M8 (M) Ø24 x h15		
004.282	Prolunga portacomparatori Ø16 M8 - L100		
004.281	Prolunga portacomparatori Ø16 M8 - L200		

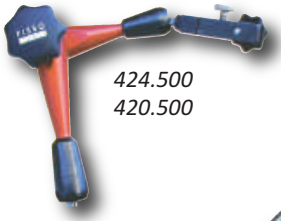
Portacomparatori senza magneti filetto M8 per piani in granito

Messstative ohne Magnete Gewinde M8 für Granitplatten
Dial supports without magnets threaded M8 for granite plates


004.261S
004.377S


004.276S
004.263S


004.286S
004.288S


424.500
420.500


004.215S


004.299S


429.500
430.500
431.500

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza Höhe Height	VM FE FA	Tipo Type Type	Pag. Seite Page
Aste cromate di Ø 12 - 16 - 20				
004.261S	176	---	Aste leggere	32
004.263S	176	X	Aste leggere	32
004.377S	225	---	Aste medie	32
004.276S	225	X	Aste medie	32
Asta flessibile brunita segmenti Ø 16				
004.299S	300	X	Asta flessibile	36
Snodati con bloccaggio centrale				
004.215S	340	X	Snodo centrale	33
004.286S	280	X	Snodo centrale	33
004.288S	400	X	Snodo centrale	33
Snodati con bloccaggio centrale Fisso Classic				
429.500	255	X	Snodo centrale	34
430.500	335	X	Snodo centrale	34
431.500	455	X	Snodo centrale	34
Snodati con bloccaggio centrale Fisso Strato				
424.500	255	X	Snodo centrale	35
420.500	335	X	Snodo centrale	35

Stativi portacomparatori piccoli con basi temprate

Kleine Messtische gehärtet und geläppt
Small dial bench gauges hardened and lapped

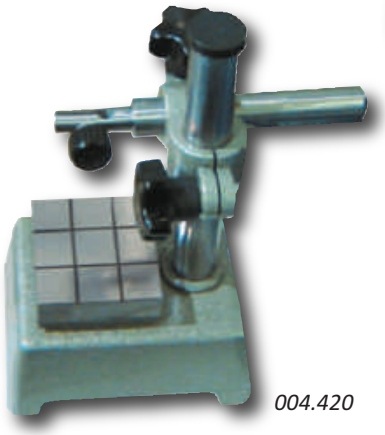


004.405

Comparatori esclusi



004.422



004.420

- *Basi (e bracci fissi) in ghisa verniciata*
- *Colonne e bracci (Ø) in acciaio cromato*
- *Attacco comparatore Ø 8*
- *Pianetti in acciaio temprato e lappato*

- *Körper (und feste Messarme) Guss lackiert*
- *Säule und Messarme (Ø) verchromter Stahl*
- *Messuhr-Aufnahme Ø 8*
- *Messtische gehärteter Stahl geläppt*

- *Bases (and fix arms) cast iron varnished*
- *Columns and arms (Ø) chromed steel*
- *Dial gauge support Ø 8*
- *Tables in tempered steel lapped finish*

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messb. Range	Profondità Tiefe Depth	Colonna Säule Column	Pianetto Messtisch Meas. table
Braccio fisso - Pianetto regolabile in altezza				
004.405	45	50	- - -	Ø 60
Braccio fisso - Pianetto tondo				
004.422	100	100	Ø 22	Ø 50
Braccio regolabile - Pianetto quadro rigato				
004.420	100	100	Ø 22 (18)	60 x 68
004.421	150	150	Ø 28 (18)	115 x 98

Stativi portacomparatori grandi con basi temprate

Grosse Messtische gehärtet und geläppt
Big dial bench gauges hardened and lapped



490.500



490.510

- *Basi e bracci in ghisa verniciata*
- *Colonne in acciaio cromato*
- *Attacco comparatore Ø 8*
- *Pianetti in acciaio temprato e lappato*

- *Körper und Messarme Guss lackiert*
- *Säule verchromter Stahl*
- *Messuhr-Aufnahme Ø 8*
- *Messtische gehärteter Stahl geläppt*

- *Bases and arms cast iron varnished*
- *Columns chromed steel*
- *Dial gauge support Ø 8*
- *Tables in tempered steel lapped finish*

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messb. Range	Profondità Tiefe Depth	Colonna Säule Column	Pianetto Messtisch Meas. table
Braccio fisso - Colonna liscia				
490.500	140	75	Ø 35	100 x 100
Braccio fisso - Colonna filettata con ghiera				
490.510	140	75	Ø 35	100 x 100

Stativi portacomparatori con basi in granito

Messstative mit Granitbasis
Dial supports with granite bases



493.910

- Colonna e braccio acciaio cromato
- Colonna liscia o filettata con ghiera
- Attacco comparatore Ø 8
- Pianetti in granito grado 0

- Säule und Messarm verchromter Stahl
- Säule glatt oder mit Gewinde und Ringmutter
- Messuhr-Aufnahme Ø 8
- Messtisch aus Granit Güte 0

- Column and arm chromed steel
- Column smooth or threaded with ring
- Dial gauge support Ø 8
- Table in granite grade 0

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messb. Range	Profondità Tiefe Depth	Colonna Säule Column	Pianetto Messtisch Meas. table
Braccio fisso - Colonna filettata con ghiera				
493.910	250	120	Ø 35	300 x 200

Stativi portacomparatori con manovella base in granito

Messstative mit Rad und Granitbasis
Dial supports with wheel and granite base



493.900

- Colonna e braccio acciaio cromato
- Rotella con nonio per regolamento fine
- Attacco comparatore Ø 8
- Pianetti in granito grado 0

- Säule und Messarm verchromter Stahl
- Rad mit Nonius fü Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme Ø 8
- Messtisch aus Granit Güte 0

- Column and arm chromed steel
- Wheel with vernier for fine adjustment
- Dial gauge support Ø 8
- Table in granite grade 0

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messb. Range	Profondità Tiefe Depth	Colonna Säule Column	Pianetto Messtisch Meas. table
Braccio regolabile - Colonna liscia con vite filettata				
493.900	160	200	Ø 35	250x160x50

Interfacce e cavetti di collegamento PC

Interface und Anschlusskabel für PC
Interfaces and PC connecting cables



RB = Uscita dati dello strumento - Datenausgang des Messwerkzeugs - Data socket of the instrument



RS = Corrispondente spina del cavo - Zugehöriger Stecker des Kabels - Correspondent connector of the cable



999.601

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.601	Interfaccia cavo USB L 245 per strumenti uscita RB 2 - RB 4 - RB 5
999.612	Cavo di collegamento L 40 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 2
999.614	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 4
999.615	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 5
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia e cavetto ordinare seperatamente

999.601-602 comando trasmissione incorporato



999.602

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.602	Interfaccia cavo USB L 140 per strumenti uscita RB 6
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 6



999.603 Con pulsante

999.604 = Senza pulsante

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.603	Interfaccia USB L 200 con pulsante trasmissione dati strumenti RB 4.1
999.604	Interfaccia USB L 200 senza pulsante trasmissione dati strumenti RB 4

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 4 o RB 4.1

Interfaccia RB 5



999.615

Interfaccia RB 2



999.612

Interfaccia RB 4.1



999.614

999.616 = RB 4

Comando a pedale



999.640

Proximity 9-poli

Proximity USB



999.620

999.621

Opto RS 232 9-poli



999.627

999.628 = Opto RS 232 / USB

RS 232 9-poli

RS 232 USB

RS 232 Digitatic



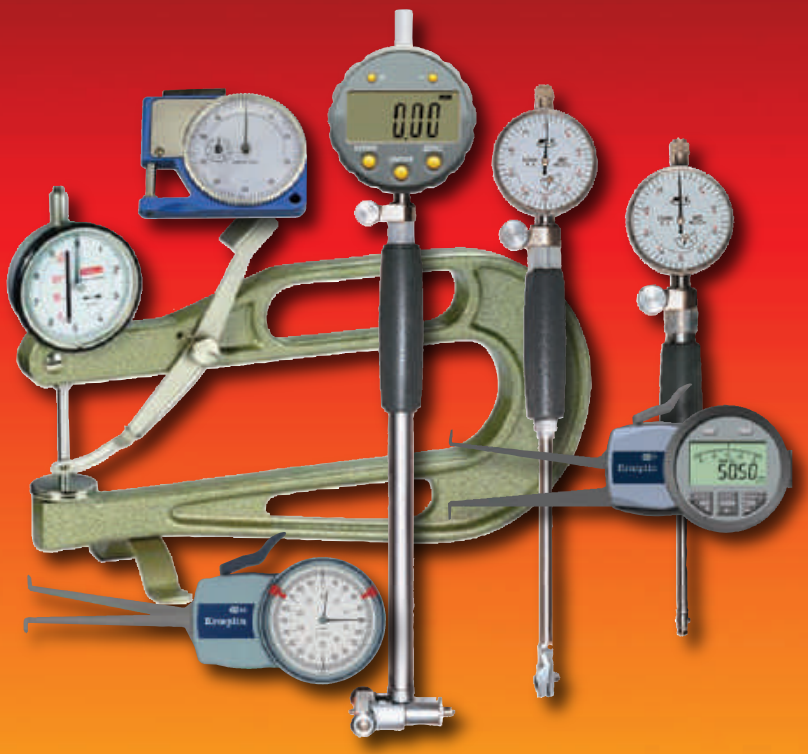
999.624

999.625

999.626

CAPITOLO 4B - Kapitel 4B - Chapter 4B

MISURATORI CON OROLOGIO
MESSMITTEL MIT UHREN - TOOLS WITH DIAL GAUGES



VOGEL

CATALOGO - Katalog - Catalogue

No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 4B “Misuratori con orologio”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 4B “Messmittel mit Uhren”
Contents chapter 4B “Measuring tools with dial gauges”

Interni Krœplin H

4B/3

Int. compar. Krœplin H2

4B/4

Interni 0,001 Krœplin G

4B/4

Interni digit. Krœplin G

4B/5

Esterni Krœplin D

4B/6

Esterni digit. Krœplin C

4B/7

Esterni 0,001 Krœplin C

4B/8

Esterni 0,1 Pocotest

4B/8

Tubi Krœplin D

4B/9

Tubi digit. Krœplin C

4B/9

Mis. Krœplin a richiesta

4B/10

Spessimetri piccoli

4B/11

Spessimetri picc. Käfer

4B/11

Spessimetri digitali

4B/12

Spessimetri digitali

4B/12

Spess. Käfer a richiesta

4B/13

Basi per profondità

4B/14

Misuratori profondità

4B/14

Controllo denti seghe

4B/15

Misurat. raggi int./est.

4B/15

Alesametri standard

4B/16

Alesametri digitali

4B/17

Alesametri nazionali

4B/18

Ales. Schwenk Rabito

4B/19

Schwenk fondo gola

4B/19

Ales. Schwenk Subito

4B/20

Ales. Schwenk Osimess

4B/21

Interfacce e cavi

4B/22

Misuratori rapidi analogici per interni Krœplin IP65

Analoge Schnelltaster für Innenmessungen Krœplin IP65
Internal analogical measuring gauges Krœplin IP65

- Comparatori concentrici
- Lettura vedi tabelle
- Contatti a sfera m.d. (escl. 440.911)
- Lunghezza bracci vedi tabella

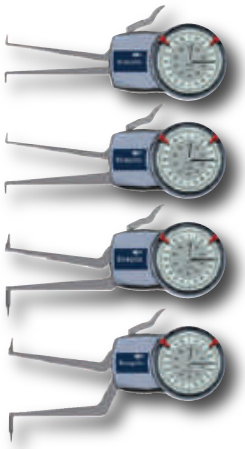
- Konzentrische Messuhren
- Ablesung siehe Tabellen
- Kontakte Kugel HM (ausser 440.911)
- Tastarmlänge siehe Tabelle

- Concentrical dial gauges
- Reading see tables
- Contacts sfere in carbide steel
- Length of arms see table



440.911

440.912



440.942

440.943

440.945

440.947



440.941

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Modello / Modell / Model	Utile mm / Messbereich / Range mm	Bracci / Arme / Arms	Contatti / Kontakte / Contacts	L mob-fisso / L Kontakte / L contacts	
Lettura 0,005 - Ablesung 0,005 - Reading 0,005						
440.911	**H 102**	2,5 : 12,5	12	Lama R 0,1	0,9	0,9
440.912	**H 105**	5 : 15	35	Sfera Ø 0,6	2,5	2,5
Lettura 0,01 - Ablesung 0,01 - Reading 0,01						
440.941	**H 210**	10 : 30	85	Sfera Ø 1	5,3	5,3
440.942	**H 220**	20 : 40	85	Sfera Ø 1	7,3	7,3
440.943	**H 230**	30 : 50	85	Sfera Ø 1	7,3	7,3
440.944	**H 240**	40 : 60	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
440.945	**H 250**	50 : 70	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
440.946	**H 260**	60 : 80	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
440.947	**H 270**	70 : 90	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
440.948	**H 280**	80 : 100	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5

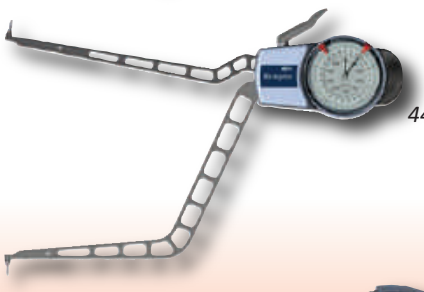


442.951



Krœplin
Längenmesstechnik

442.952



442.958



449.903N

Lettura 0,05 - Ablesung 0,05 - Reading 0,05						
442.951	**H 415**	15 : 65	188	Sfera Ø 1,5	6	6
442.952	**H 440**	40 : 90	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
442.954	**H 470**	70 : 120	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
442.956	**H 4100**	100 : 150	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
442.957	**H 4130**	130 : 180	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
442.958	**H 4150**	150 : 200	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5

Lettura 0,1 (449.905N 0,2) - Ablesung 0,1 - Reading 0,1						
449.901	**H 850**	50 : 150	395	Sfera Ø 5	4	4
449.902	**H 870**	70 : 170	395	Sfera Ø 5	14	14
449.903N	**H 1290**	90 : 190	566	Sfera Ø 5	13	13
449.904N	**H 12150**	150 : 250	566	Sfera Ø 5	30,3	30,3
449.905N	**H 16200**	200 : 400	746	Semisfera SR20	29,5	29,5

Misuratori rapidi per interni Krœplin serie comparativa IP65

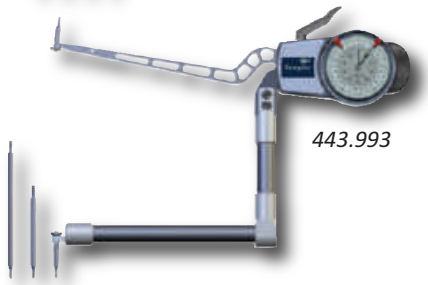
Analoge Schnelltaster für Innen-Vergleichsmessung Krœplin IP65
Internal comparison measuring gauges Krœplin IP65

- Comparatori concentrici
- Lettura 0,01 (443.990/992) oppure 0,05
- Sfere in m.d. Ø 1 (443.990/992) o Ø 2
- Lunghezza bracci vedi tabella

- Konzentrische Messuhren
- Ablesung 0,01 (443.990/992) oder 0,05
- HM Kugeln Ø 1 (443.990/992) oder Ø 2
- Tastarmlänge siehe Tabelle

- Concentrical dial gauges
- Reading 0,01 (443.990/992) or 0,05
- Sferes carbide Ø 1 (990/992) or Ø 2
- Length of arms see table


443.992


443.993



443.990

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Modello Modell Model	Utile mm Messbereich Range mm	Bracci Arme Arms	Contatti Kontakte Contacts	L mob-fisso L Kontakte L contacts	
443.990	**H2 M50**	50 : 100	85	Sfera Ø 1	12	var.
443.991	**H2 M90**	90 : 140	85	Sfera Ø 1	12	var.
443.992	**H2 M130**	130 : 180	85	Sfera Ø 1	12	var.
443.993	**H4 M180**	180 : 310	170	Sfera Ø 2	21	var.
443.994	**H4 M300**	300 : 430	170	Sfera Ø 2	21	var.

Krœplin Längenmesstechnik

Nuovi misuratori digitali millesimali per interni Krœplin IP67

Neue digitale Schnelltaster 0,001mm für Innenmessung Krœplin IP67
New digital measuring gauges 0,001mm for internal holes Krœplin IP67

- Comparatori concentrici
- Lettura a scelta 0,001-0,002-0,005-0,01
- Carico induttivi con caricatore 943.021
- Uscita Bluetooth, USB, U-Wave, Digimatic

- Konzentrische Messuhren
- Ablesung 0,001-0,002-0,005-0,01
- Induktive Aufladung mit 943.021
- Datenausgang Bluetooth-USB-Digimatic

- Concentrical dial gauges
- Reading 0,001-0,002-0,005-0,01
- Inductive charge with 943.021
- Data exit Bluethooth-USB-Digimatic


943.041
Cavetto USB


943.042
Cavetto Digimatic


943.031
Adattatore Digimatic


943.032
Adattatore Bluetooth


943.021
Caricatore wireless



943.002

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Modello Modell Model	Utile mm Messbereich Range mm	Bracci Arme Arms	Contatti Kontakte Contacts	L mob-fisso L Kontakte L contacts	
Lettura 0,001 - Ablesung 0,001 - Reading 0,001						
943.001	**G 002**	2,5 : 12,50	12	Lama SR 0,12	0,9	0,9
943.002	**G 005**	5 : 20	44	Sfera Ø 0,6	2,2	2,2
943.003	**G 010**	10 : 25	46	Sfera Ø 1	4,4	4,4

Krœplin Längenmesstechnik

Misuratori rapidi digitali per interni Krœplin IP67

Digitale Schnelltaster für Innenmessungen Krœplin IP67

Internal digital measuring gauges Krœplin IP67

- *Grande LCD analogico e digitale*
- *Lettura vedi tabelle*
- *Contatti a sfera m.d. Ø 1 (escl. 941.911)*
- *Uscita dati USB o Digimatic a richiesta*
- *Grosses LCD analog und digital*
- *Ablesung siehe Tabellen*
- *Kontakte Kugel HM (ausser 941.911)*
- *Datenausgang USB/Digimatic Anfrage*
- *Large LCD analogue and digital*
- *Reading see tables*
- *Contacts sfere in carbide steel*
- *Data socket USB/Digimatic request*



941.911



941.912



941.941



941.942



941.943



941.945



941.947



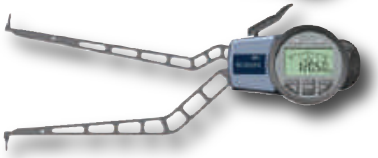
941.950



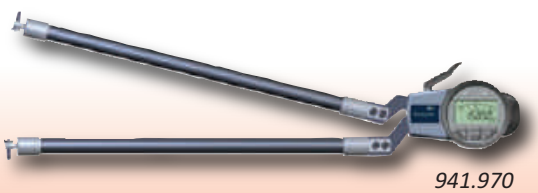
941.952



941.955



941.957



941.970

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Modello / Modell / Model	Utile mm / Messbereich / Range mm	Bracci / Arme / Arms	Contatti / Kontakte / Contacts	L mob-fisso / L Kontakte / L contacts	
Lettura 0,005 - Ablesung 0,005 - Reading 0,005						
941.911	**G 102**	2,5 : 12,5	12	Lama R 0,1	0,9	0,9
941.912	**G 105**	5 : 15	35	Sfera Ø 0,6	2,5	2,5
Lettura 0,01 - Ablesung 0,01 - Reading 0,01						
941.941	**G 210**	10 : 30	85	Sfera Ø 1	5,3	5,3
941.942	**G 220**	20 : 40	85	Sfera Ø 1	7,3	7,3
941.943	**G 230**	30 : 50	85	Sfera Ø 1	7,3	7,3
941.944	**G 240**	40 : 60	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
941.945	**G 250**	50 : 70	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
941.946	**G 260**	60 : 80	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
941.947	**G 270**	70 : 90	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
941.948	**G 280**	80 : 100	85	Sfera Ø 1	8,5	8,5
Lettura 0,02 - Ablesung 0,02 - Reading 0,02						
941.950	**G 313**	13 : 43	127	Sfera Ø 1,3	5,5	5,5
941.951	**G 330**	30 : 60	132	Sfera Ø 1,5	6,5	6,5
941.952	**G 350**	50 : 80	132	Sfera Ø 2	8,5	8,5
941.953	**G 370**	70 : 100	132	Sfera Ø 2	8,5	8,5
941.954	**G 390**	90 : 120	132	Sfera Ø 2	8,5	8,5
Lettura 0,02 - Ablesung 0,02 - Reading 0,02						
941.955	**G 415**	15 : 65	188	Sfera Ø 1,5	6	6
941.956	**G 440**	40 : 90	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
941.957	**G 470**	70 : 120	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
941.960	**G 4100**	100 : 150	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
941.961	**G 4130**	130 : 180	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
941.962	**G 4150**	150 : 200	192	Sfera Ø 2	8,5	8,5
Lettura 0,1 - Ablesung 0,1 - Reading 0,1						
941.970	**G 850**	50 : 150	395	Sfera Ø 5	4	4
941.971	**G 870**	70 : 170	395	Sfera Ø 5	14	14

Krœplin Längenmesstechnik

2xAAA 1,5V

Misuratori rapidi analogici per esterni Krœplin IP65

Analoge Schnelltaster für Aussenmessungen Krœplin IP65

External analogical measuring gauges Krœplin IP65

- *Comparatori concentrici*
- *Lettura vedi tabelle*
- *Contatti sfera m.d. opp. lama acc. temp.*
- *Lunghezza bracci vedi tabella*
- *Konzentrische Messuhren*
- *Ablesung siehe Tabellen*
- *Kontakte Kugel HM oder Schneide*
- *Tastarmlänge siehe Tabelle*
- *Concentrical dial gauges*
- *Reading see tables*
- *Contacts sfere carbide or steel blades*
- *Length of arms see table*



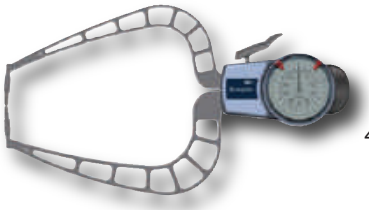
446.970



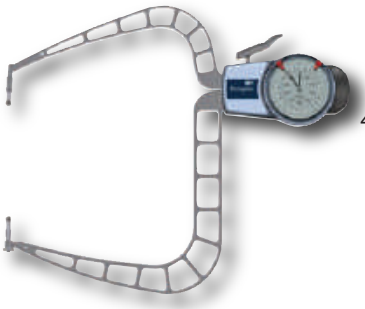
446.971



446.972



446.974



446.979



446.973

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Modello Modell Model	Utile mm Messbereich Range mm	Bracci Arme Arms	Contatti Kontakte Contacts	L mob-fisso L Kontakte L contacts	
Lettura 0,005 - Ablesung 0,005 - Reading 0,005						
446.970	**D 110**	0 : 10	35	Sfera Ø 1,5	19,1	18,6
446.971	**D 110 S**	0 : 10	35	Lama R 0,4	18,8	18,5
Lettura 0,01 - Ablesung 0,01 - Reading 0,01						
446.972	**D 220**	0 : 20	85	Sfera Ø 1,5	24,7	24,6
446.973	**D 220 S**	0 : 20	85	Lama R 0,4	24,7	24,6
Lettura 0,05 - Ablesung 0,05 - Reading 0,05						
446.974	**D 450**	0 : 50	167	Sfera Ø 3	30	30
446.975	**D 450 S**	0 : 50	167	Lama R 0,75	30	30
446.976	**D 450 B**	0 : 50	167	Sfera Ø 5	72,6	30
446.977	**D 450 F**	0 : 50	167	Sfera Ø 5	30	72,6
Lettura 0,05 - Ablesung 0,05 - Reading 0,05						
446.978	**D 4100**	50 : 100	167	Sfera Ø 3	30	23
446.979	**D 4150**	100 : 150	167	Sfera Ø 3	30	23



Modelli ...N con comparatore esterno non sono IP65

449.704N

Lettura 0,1 (449.705N 0,2) - Ablesung 0,1 - Reading 0,1						
449.706	**D 8100**	0 : 100	382	Sfera Ø 5	35	35
449.704N	**D 12100**	0 : 100	532	Sfera Ø 5	30,3	30
449.707N	**D 12100 BJ**	0 : 100	532	Sfera Ø 5	32	132
449.705N	**D 16200**	0 : 200	729	Semisfera SR20	100	100

Krœplin
Längenmesstechnik

Misuratori rapidi digitali per esterni Krœplin IP67

Digitale Schnelltaster für Aussenmessungen Krœplin IP67

External digital measuring gauges Krœplin IP67

- *Grande LCD analogico e digitale*
- *Lettura vedi tabelle*
- *Contatti sfera m.d. opp. lama acc. temp.*
- *Uscita dati USB o Digimatic a richiesta*
- *Grosses LCD analog und digital*
- *Ablesung siege Tabellen*
- *Kontakte Kugel HM oder Schneide*
- *Datenausgang USB/Digimatic Anfrage*
- *Large LCD analogue and digital*
- *Reading see tables*
- *Contacts sfere carbide or steel blades*
- *Data socket USB/Digimatic request*



961.951



961.954



961.955



961.957



961.962



961.963



961.964



961.953

IP 67

Modelli con comparatore esterno non sono IP67

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Modello / Modell / Model	Utile mm / Messbereich / Range mm	Bracci / Arme / Arms	Contatti / Kontakte / Contacts	L mob-fisso / L Kontakte / L contacts	
Lettura 0,005 - Ablesung 0,005 - Reading 0,005						
961.951	**C 110**	0 : 10	35	Sfera Ø 1,5	19,1	18,6
961.952	**C 110 S**	0 : 10	35	Lama R 0,4	18,8	18,5
Lettura 0,01 - Ablesung 0,01 - Reading 0,01						
961.953	**C 220**	0 : 20	85	Sfera Ø 1,5	24,7	24,6
961.954	**C 220 S**	0 : 20	85	Lama R 0,4	24,7	24,6
Lettura 0,02- Ablesung 0,02 - Reading 0,02						
961.955	**C 330**	0 : 30	116	Sfera Ø 3	30	30
961.956	**C 330 S**	0 : 30	116	Lama R 0,75	30	30
Lettura 0,02 - Ablesung 0,02 - Reading 0,02						
961.957	**C 450**	0 : 50	167	Sfera Ø 3	30	30
961.958	**C 450 S**	0 : 50	167	Lama R 0,75	30	30
961.959	**C 450 B**	0 : 50	167	Sfera Ø 5	72,6	30
961.960	**C 450 F**	0 : 50	167	Sfera Ø 5	30	72,6
Lettura 0,02 - Ablesung 0,052- Reading 0,02						
961.961	**C 4100**	50 : 100	167	Sfera Ø 3	30	23
961.962	**C 4150**	100 : 150	167	Sfera Ø 3	30	23
Lettura 0,05 - Ablesung 0,05 - Reading 0,05						
961.963	**C 8100**	0 : 100	382	Sfera Ø 5	35	35
Lettura 0,1 - Ablesung 0,1 - Reading 0,1						
961.964	**C 12100**	0 : 100	532	Sfera Ø 5	30	30
961.965	**C 12100 BJ**	0 : 100	532	Sfera Ø 5	32	132
Lettura 0,2 - Ablesung 0,2 - Reading 0,2						
961.966	**C 16200**	0 : 200	729	Semisfera SR20	100	100

Krœplin Längenmesstechnik

2xAAA 1,5V

Nuovi misuratori digitali millesimali per interni Krœplin IP67

Neue digitale Schnelltaster 0,001mm für Innenmessung Krœplin IP67
New digital measuring gauges 0,001mm for internal holes Krœplin IP67

- Comparatori concentrici
- Lettura a scelta 0,001-0,002-0,005-0,01
- Carico induttivi con caricatore 943.021
- Uscita Bluetooth, USB, U-Wave, Digimatic

- Konzentrische Messuhren
- Ablesung 0,001-0,002-0,005-0,01
- Induktive Aufladung mit 943.021
- Datenausgang Bluetooth-USB-Digimatic

- Concentrical dial gauges
- Reading 0,001-0,002-0,005-0,01
- Inductive charge with 943.021
- Data exit Bluethooth-USB-Digimatic



943.041
Cavetto USB



943.042
Cavetto Digimatic



943.031
Adattatore Digimatic



943.032
Adattatore Bluetooth



943.021
Caricatore wireless



943.011

IP 67

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Modello Modell Model	Utile mm Messbereich Range mm	Bracci Arme Arms	Contatti Kontakte Contacts	L mob-fisso L Kontakte L contacts	
Lettura 0,001 - Ablesung 0,001 - Reading 0,001						
943.011	**C 015**	0 : 15	45	Sfera Ø 1,5	17	17
943.012	**C 015 S**	0 : 15	45	Lama R 0,4	12	12

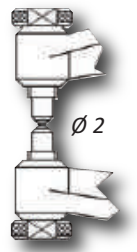
Misuratori rapidi Pocotest decimali Krœplin

Pocotest Schnelltaster mit Zehntel Ablesung Krœplin
Pocotest measuring gauges with 0,1 reading Krœplin

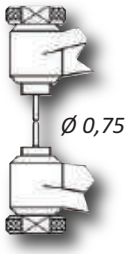
- Comparatori 1 giro = 10mm
- Lettura 0,1 (decimale)
- Contatti vari vedi tabella
- Lunghezza bracci vedi tabella

- Messuhren 1 Umdrehung = 10mm
- Ablesung 0,1 (Zehntel)
- Diverse Kontakte siehe Tabelle
- Tastarmlänge siehe Tabelle

- Dial gauges 1 revolution = 10mm
- Reading 0,1
- Various contacts see table
- Length of arms see table



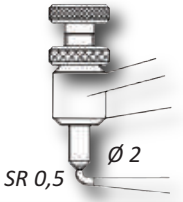
445.631



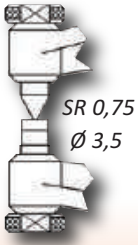
445.632



445.631



445.633



445.634

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Modello Modell Model	Utile mm Messbereich Range mm	Bracci Arme Arms	Contatti Kontakte Contacts	L mob-fisso L Kontakte L contacts	
Contatti Ø 4 con sfere m.d. Ø 2						
445.631	**Pcoc 2K**	0 : 10	36	Sfere Ø 2	5	5
Contatti Ø 4 con aghi Ø 0,75						
445.632	**Poco 2N**	0 : 10	36	Aghi Ø 0,75	3,5	3,5
Contatti Ø 4 con contatto piatto Ø 3,5 e lama SR 0,5						
445.634	**Poco 2F**	0 : 10	36	Ø3,5/lama 0,75	4,5	4,5
Lettura 0,005 - Ablesung 0,005 - Reading 0,005						
445.633	**Poco 2R**	0 : 10	33,5	Ø2/semisf.0,5	5	0,8

Misuratori rapidi analogoci e digitali per spessori tubi Krœplin

Analoge und digitale Schnelltaster für Rohrwand-Messungen Krœplin

Analogical and digital measuring gauges for tube wall thickness Krœplin

- Comparatori concentrici o LCD doppio
- Lettura vedi tabelle
- Contatti sfera m.d. opp. lama acc. temp.
- Uscita dati USB o Digimatic a richiesta

- Konzentrische Messuhren oder LCD
- Ablesung siehe Tabellen
- Kontakte Kugel HM oder Schneide
- Datenausgang USB/Digimatic Anfrage

- Concentrical dial gauges or LCD
- Reading see tables
- Contacts sfere carbide or steel blades
- Data socket USB/Digimatic request

Modelli analogici



447.972



447.973



447.975



447.976



447.974

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Modello Modell Model	Utile mm Messbereich Range mm	Bracci Arme Arms	Contatti Kontakte Contacts	L mob-fisso L Kontakte L contacts	
Lettura 0,005 - Ablesung 0,005 - Reading 0,005						
447.972	**D1 R10**	0 : 10	35	Sfera Ø 1,5	19,1	0,9
447.973	**D1 R10 S**	0 : 10	35	Sf Ø1,5/SR0,4	18,8	0,9
Lettura 0,01 - Ablesung 0,01 - Reading 0,01						
447.974	**D2 R20**	0 : 20	85	Sfera Ø 1,5	24,7	2,5
447.975	**D2 R20 S**	0 : 20	85	Sf Ø1,5/SR0,75	24,7	2,5
Lettura 0,05 - Ablesung 0,05 - Reading 0,05						
447.976	**D4 R50**	0 : 50	169	Sfera Ø 3	30	4,3
447.977	**D4 R50 S**	0 : 50	169	Sf Ø3/SR0,75	30	4,3
Lettura 0,1 - Ablesung 0,1 - Reading 0,1						
447.978	**D8 R100**	0 : 100	382	Sfera Ø 5	35	15

Modelli digitali



961.941



961.943



961.945



961.949



961.944

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Modello Modell Model	Utile mm Messbereich Range mm	Bracci Arme Arms	Contatti Kontakte Contacts	L mob-fisso L Kontakte L contacts	
Lettura 0,005 - Ablesung 0,005 - Reading 0,005						
961.941	**C1 R10**	0 : 10	35	Sfera Ø 1,5	19,1	0,9
961.942	**C1 R10 S**	0 : 10	35	Sf Ø1,5/SR0,4	18,8	0,9
Lettura 0,01 - Ablesung 0,01 - Reading 0,01						
961.943	**C2 R20**	0 : 20	85	Sfera Ø 1,5	24,7	2,5
961.944	**C2 R20 S**	0 : 20	85	Sf Ø1,5/SR0,75	24,7	2,5
961.945	**C3 R30**	0 : 30	116	Sfera Ø 1,5	24,7	2,5
961.946	**C3 R30 S**	0 : 30	116	Sf Ø1,5/SR0,75	24,7	2,5
Lettura 0,05 - Ablesung 0,05 - Reading 0,05						
961.947	**C4 R50**	0 : 50	169	Sfera Ø 3	30	4,3
961.948	**C4 R50 S**	0 : 50	169	Sf Ø3/SR0,75	30	4,3
Lettura 0,1 (449.705N 0,2) - Ablesung 0,1 - Reading 0,1						
961.949	**C8 R100**	0 : 100	382	Sfera Ø 5	35	15

Krœplin Längenmesstechnik

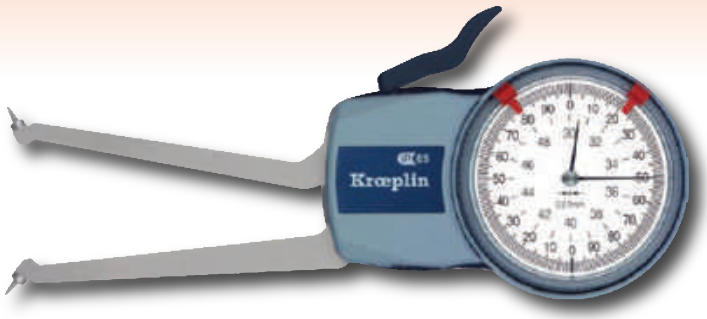
2xAAA 1,5V

Misuratori Krœplin fornibili a richiesta

Schnelltaster Krœplin lieferbar auf Anfrage
Measuring gauges Krœplin availabe on request

Misuratori interni fondo gola
Schnelltaster für Innen-Freistichmessung
Internal measuring gauges for blind holes





Utile 20:40 > 80:100 - bracci 85 - lettura 0,01

Misuratori digitali interni fondo gola
Digitale Schnelltaster für Innen-Freistichmessung
Internal digital measuring gauges for blind holes





Utile 20:40 > 80:100 - bracci 85 - lettura 0,01

Misuratori digitali interni a 3-punte
Digitale Schnelltaster für 3-Punktmessung
Internal digital 3-point measuring gauges





Utile 7:14 > 85:105 - bracci 34-84 - lettura 0,005

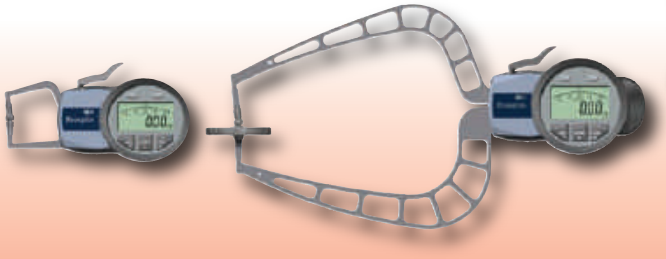
Misuratori rapidi con piattelli
Schnelltaster mit Teller
Measuring gauges with disks





Utile 0:10 > 0:50 - bracci 35-167 - lettura 0,005-0,01-0,05

Misuratori rapidi digitali con piattelli
Digitale Schnelltaster mit Teller
Digital measuring gauges with disks





Utile 0:10 > 0:50 - bracci 35-167 - lettura 0,005-0,01-0,05

Spessimetri tascabili 0,1 e 0,01mm

Dickenmessgeräte mit Ablesung 0,1 und 0,01mm
Thickness gauges with reading 0,1 and 0,01mm

- 004.620/621 a spinta - molla ▲
- Lettura 0,1mm - 1 giro = 10mm
- 004.610 con pulsante - molla ▼
- Lettura 0,01mm - 1 giro = 1mm

- 004.620/621 Druckmodell - Feder ▲
- Ablesung 0,1mm - 1 Umdrehung = 10mm
- 004.610 Knopfmodell - Feder ▼
- Ablesung 0,01mm - 1 Umdrehung 1mm

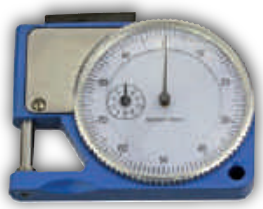
- 004.620/621 push type - spring ▲
- Reading 0,1mm - 1 turn = 10mm
- 004.610 botton type - spring ▼
- Reading 0,01mm - 1 turn = 1mm



004.621



004.620



004.610

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Bügeltiefe Jaw depth	Lettura Ablesung Reading	Contatti Kontakte Contacts
004.620	0 : 10	15	0,1	piatti Ø 10
004.621	0 : 20	15	0,1	piatti Ø 10
004.610	0 : 10	10	0,01	piatti Ø 5,5

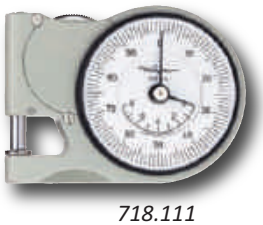
Spessimetri tascabili centesimali Käfer

Dickenmessgeräte mit Ablesung 0,01 Käfer
Thickness gauges with reading 0,01 Käfer

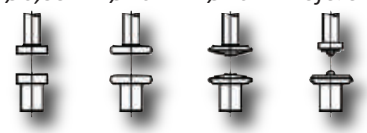
- Corpo ed arco in fusione di ghisa
- Comparatore 100 tratti - 1 giro = 1 mm
- Contatti in acciaio inox lappato
- Modelli a rotella - molla ▼

- Körper und Bügel aus Gusseisen
- Messuhr 100 Teilstriche - 1 U = 1 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl geläppt
- Drehrad-Modelle - Feder ▼

- Frame/arc made from cast iron
- Dial gauge 100 strokes - 1 t = 1 mm
- Contacts stainless steel lapped
- Wheel type - spring ▼



718.111





718.112



718.113

Gli spessimetri Käfer 718.111-113 vengono consegnati con contatti piatti tipo A Ø 6,35
Per ordinare strumenti con contatti tipo B-C-D aggiungere la relativa lettera al codice

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Bügeltiefe Jaw depth	Lettura Ablesung Reading	Contatti Kontakte Contacts
718.111	0 : 8	12	0,01	piatti A Ø 6,35
718.112	0 : 10	18	0,01	piatti A Ø 6,35
718.113	0 : 20	45	0,01	piatti A Ø 6,35

Spessimetri tascabili centesimali digitali

Digitale Dickenmessgeräte mit Ablesung 0,01
Digital thickness gauges with reading 0,01

- *Corpo ed arco in fusione di ghisa*
- *LCD mm/inch - on/off - zero*
- *Contatti in acciaio inox lappato*
- *Modelli a spinta - molla ▲*

- *Körper und Bügel aus Gusseisen*
- *LCD mm/inch - on/off - zero*
- *Taster aus rostfreiem Stahl geläppt*
- *Druckmodelle - Feder ▲*

- *Frame/arc made from cast iron*
- *LCD mm/inch - on/off - zero*
- *Contact stainless steel lapped*
- *Push types - spring ▲*



004.961



004.962



SR44 - V357
1,5V

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Bügeltiefe Jaw depth	Lettura Ablesung Reading	Contatti Kontakte Contacts
004.961	0 : 15	20	0,01	piatti Ø 9
004.962	0 : 25	20	0,01	piatti Ø 9

Spessimetri tascabili centesimali digitali

Digitale Dickenmessgeräte mit Ablesung 0,01
Digital thickness gauges with reading 0,01

- *Corpo ed arco in fusione di ghisa*
- *LCD mm/inch - on/off - zero*
- *Contatti in acciaio inox lappato*
- *Modelli a bottone - molla ▼*

- *Körper und Bügel aus Gusseisen*
- *LCD mm/inch - on/off - zero*
- *Taster aus rostfreiem Stahl geläppt*
- *Hebelmodelle - Feder ▼*

- *Frame/arc made from cast iron*
- *LCD mm/inch - on/off - zero*
- *Contacts stainless steel lapped*
- *Botton types - spring ▼*



004.926



004.927



004.925



SR44 - V357
1,5V

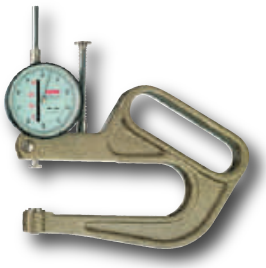
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Bügeltiefe Jaw depth	Lettura Ablesung Reading	Contatti Kontakte Contacts
Arco inferiore - Misurazioni da sotto				
004.925	0 : 12	19,7	0,01	piatti Ø 5
Arco superiore - Misurazioni da sopra				
004.926	0 : 25	25	0,01	piatti Ø 14,5
004.927	0 : 25	50	0,01	piatti Ø 14,5

Spessimetri Käfer fornibili a richiesta

Dickenmessgeräte Käfer lieferbar auf Anfrage
Thickness gauges Käfer availabe on request

Spessimetri a spinta - molla ▲
Dickenmessgeräte Druckmodelle - Feder ▲
Thickness gauges push types - spring ▲







0:10 > 0:50 - lettura 0,1 o 0,01 - Profondità 50 a 100mm - Contatti da Ø 10 a Ø 50

Spessimetri a sollevamento - molla ▼
Dickenmessgeräte Ablüftmodelle - Feder ▼
Thickness gauges lifting types - spring ▼

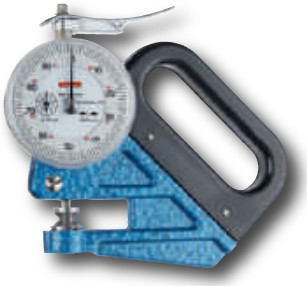






0:10 > 0:50 - lettura 0,1 o 0,01 - Profondità 50 a 100mm - Contatti da Ø 10 a Ø 50

0:1 - lettura 0,001 - Profondità 30mm
1 giro 0,1 o 0,2mm - Contatti da Ø 6,35



0:5 > 0:10 - lettura 0,1 o 0,01 - Profondità 50-200mm - rulli Ø 8,4 x 8,7



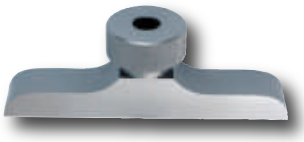
0:10 - lettura 0,01 - Profondità 50mm
Contatto Ø 6 con 1 mm di bordo



Basi per misure di profondità senza comparatori

Tiefenmessbrücken ohne Messuhr
Depth bases without dial gauge

- Base in acciaio rettificato e lappato
- Rettangolare o tonda, attacco Ø 8 h6
- 760... produzione Käfer
  Consigliati comp. sinistri o digitali preset
- Brücke aus Stahl geschliffen und geläppt
- Rechteckig oder rund, Aufnahme Ø 8 h6
- Empfolene Messuhren linkslaufend oder
- Digitale Messuhren mit Preset Funktion
- Base from steel ground and lapped
- Rectangular or round, bore Ø 8 h6
- Recommended dial g. left turn type
- or digital ones with preset function



004.882



760.108



760.999



004.778

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Bügeltiefe Jaw depth	Lettura Ablesung Reading	Sezione Querschnitt Section
Basi rettangolari senza comparatore				
004.880	- - -	- - -	- - -	50 x 16
004.881	- - -	- - -	- - -	63 x 16
004.882	- - -	- - -	- - -	101,5 x 17
004.883	- - -	- - -	- - -	150 x 16
760.105	- - -	- - -	- - -	50 x 16
760.108	- - -	- - -	- - -	80 x 16
760.110	- - -	- - -	- - -	100 x 16
760.112	- - -	- - -	- - -	120 x 20
760.115	- - -	- - -	- - -	150 x 20
Base prismatica senza comparatore per tubi				
760.999	- - -	- - -	- - -	Ø 10 - 100
Scatola plastica con 10 prolunghe Ø 4 filetto M 2,5				
004.778	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100			

Misuratori di profondità completi

Komplette Tiefenmessgeräte
Complete depth measuring instruments

- Base in acciaio come sopra attacco Ø 8 h6
- Comparatori analogici movimento sinistro
- Comparatori digitali con funzione preset
- Altre combinazioni a richiesta
- Brücke aus Stahl s.oben Aufnahme Ø 8 h6
- Analoge Messuhren linkslaufend
- Digitale Messuhren mit Preset Funktion
- Andere Kombinazionen auf Anfrage
- Base from steel as above bore Ø 8 h6
- Analogue dial gauges left turn type
- Digital dial gauges preset function
- Other combinations on request



004-871D



004.872



CR2032
3V

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Bügeltiefe Jaw depth	Lettura Ablesung Reading	Base sezione Basis Querschnitt Base section
Basi rettangolari c/comparatore analogico sinistro				
004.871	0 : 10	120	0,01	63 x 16
004.872	0 : 10	120	0,01	100 x 16
Basi rettangolari c/comparatore digitale preset				
004.871D	0 : 10	125	0,01	63 x 16
004.872D	0 : 10	125	0,01	100 x 16

Prolunghe 10-20-40-70-100 incl.
Verlängerungen 10-20-40-70-100 inkl.
Extention rods 10-20-40-70-100 incl.

Misuratori per controllo affilatura denti seghe

Sägeschränkmessuhren
Saw setting dial gauges

- Corpo in fusione di lega leggera
- Comparatore Ø 40 su 2 lati (destro/sinistro)
- Lettura 0,1 oppure 0,01 - 1 giro = 1mm
- Contatti di misura vedi tabella

- Körper aus Leichtmetallguss
- Beidseitige Messuhr Ø 40 (rechts/links)
- Ablesung 0,1 oder 0,01 - 1 Umdr. = 1 mm
- Messkontakte siehe Tabelle

- Body from cast light alloy
- Dial gauges Ø 40 both sides
- Reading 0,1 or 0,01 - 1 rev.= 1 mm
- Measuring contacts see table



755.102 retro (giro sinistro)

755.102 avanti (giro destro)

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	Tastino e caratteristiche / Messeinsatz und Sonderheiten / Contact and paricularities
755.102	0 : 2	0,1	Contatto standard Ø 10
755.103	0 : 2	0,1	Contatto ridotto Ø 4,8
755.104	0 : 2	0,1	Contatto sferico
755.302	0 : 2	0,01	Contatto standard Ø 10

Misuratori digitali per raggi interni ed esterni

Digitale Radienmessgeräte für Innen- und Aussendurchmesser
Digital radius gauges for inside and outside

- Comparatore digitale 0,01 speciale
- Zero-mm/inch-memory hold-uscita dati
- Compreso 5 basi 10-20-30-60-100
- Errore raggio: △R≤0.02mm*R/S

- Digitale Spezialmessuhr 0,01
- Zero-mm/inch-memory hold-Datenausg.
- 5 Basen 10-20-30-60-100
- Messfehler: △R≤0.02mm*R/S

- Special digital dial gauge 0,01
- Zero-mm/inch-memory hold-d.exit
- 5 bases 10-20-3060-100
- Measuring error: △R≤0.02mm*R/S



004.930

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile mm / Messbereich / Range mm	Lettura / Ablesung / Reading	Base L / Basis L / Base L	Arco interno / Innenbogen / Internal arc	Arco esterno / Aussenbogen / External arc
004.930	0 : 12,7	0,01	10	5 - 13	6,5 - 15
			20	11 - 30	14 - 30
			30	22 - 100	27 - 100
			60	94 - 260	94 - 260
			100	255 - 700	255 - 700



Confezione 004.930



CR2032
3V



Alesametri standard analogici 0,01mm

Standard Innen-Feinmessgeräte analog 0,01mm
Analogical standard bore gauges 0,01mm

- Corpo in acciaio cromato
- Maniglie isolanti in plastica
- 004.501-2 comparatore Ø 40 2 giri = 1mm
- Altri modelli compar. Ø 60 1 giro = 1mm

- Grundkörper aus verchromtenm Stahl
- Isoliergriffe aus Plastik
- 004.501-2 Messuhr Ø 40 2 Umdr.= 1 mm
- Andere Modelle Ø 60 1 Umdr.= 1 mm

- Main body fron chromed steel
- Insulation handles from plastic
- 004.501-2 dial gauge Ø 40 2 rev.= 1 mm
- Other models Ø 60 1 revolution = 1 mm



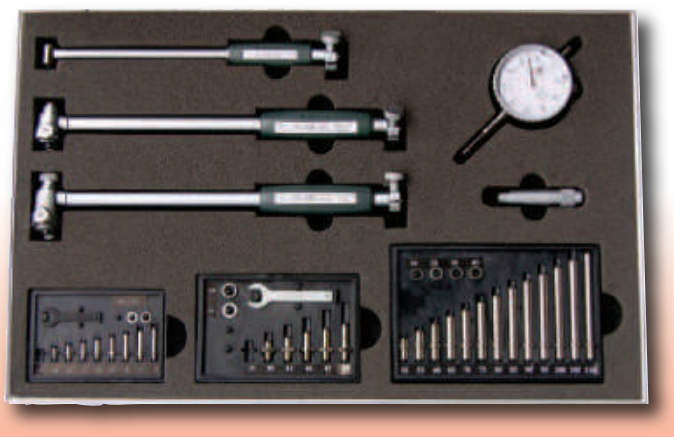
004.501
004.502
004.504

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Bügeltiefe Jaw depth	Perni Bolzen Tips	Rondelle/Prolunghe Scheiben/Verlänger. Washers/Extensions
Modelli standard con comparatore analogico				
004.501	6 : 10	45	9	--- / ---
004.502	10 : 18	100	9	0,5 / ---
004.503	18 : 35	150	9	0,5 - 1 / ---
004.504	35 : 50	150	4	1 - 2 - 3 / ---
004.506	50 : 160	150	12	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.507	160 : 250	400	5	0,5 - 1 - 2 - 3 - 6 / 50
004.508	250 : 450	400	5	0,5-1-2-3-6 / 50-100
Variante con campi di misura estesi				
004.514	35 : 70	150	10	1 - 2 / ---
004.516	50 : 180	150	17	1 - 2 - 3 - 4 / 50
Variante per grandi profondità				
004.526	50 : 160	500	6	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.527	160 : 250	500	10	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.528	250 : 450	500	4	--- / 100
004.536	50 : 160	1000	6	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.537	160 : 250	1000	10	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.538	250 : 450	1000	4	--- / 100

Numero perni, prolunghe e rondelle possono variare



004.501 004.502 004.503
004.504 004.506 004.507



004.555

Set con comparatore analogico				
004.555	18 : 160	Prof. 150	25 p.	9 diff. / Prol. 50

Alesametri standard digitali 0,01mm

Standard Innen-Feinmessgeräte digital 0,01
Digital standard bore gauges 0,01

- Corpo in acciaio cromato
- Maniglie isolanti in plastica
- Comparatore Ø 60 - 1 giro = 1mm
- Lettura e ripetibilità 0,01mm

- Grundkörper aus verchromtenm Stahl
- Isoliergriffe aus Plastik
- Messuhr Ø 60 - 1 Umdrehung = 1 mm
- Ablesung und Wiederholgenauigkeit 0,01mm

- Main body fron chromed steel
- Insulation handles from plastic
- Dial gauge Ø 60 - 1 revolution = 1 mm
- Reading and repeat accuracy 0,01mm

Preset ±



004.904

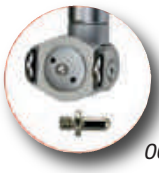


004.906

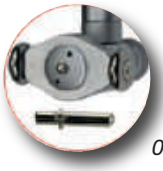
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Bügeltiefe Jaw depth	Perni Bolzen Tips	Rondelle/Prolunghe Scheiben/Verlänger. Washers/Extensions
Modelli standard con comparatore digitale				
004.903	18 : 35	150	9	0,5 - 1 / ---
004.904	35 : 50	150	4	1 - 2 - 3 / ---
004.906	50 : 160	150	12	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.907	160 : 250	400	5	0,5 - 1 - 2 - 3 - 6 / 50
004.908	250 : 450	400	5	0,5-1-2-3-6 / 50-100
Variante con campi di misura estesi				
004.514D	35 : 70	150	10	1 - 2 / ---
004.516D	50 : 180	150	17	1 - 2 - 3 - 4 / 50
Variante per grandi profondità				
004.526D	50 : 160	500	6	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.527D	160 : 250	500	10	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.528D	250 : 450	500	4	--- / 100
004.536D	50 : 160	1000	6	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.537D	160 : 250	1000	10	1 - 2 - 3 - 4 / 50
004.538D	250 : 450	1000	4	--- / 100

Numero perni, prolunghe e rondelle possono variare





004.904



004.906



004.907



004.556

Set con comparatore digitale				
004.556	18 : 160	Prof. 150	25 p.	9 diff. / Prol. 50



SR44 - V357
1,5V

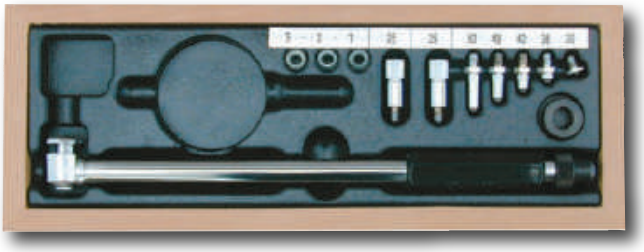
Alesametri nuova produzione italiana serie standard

Innen-Feinmessgeräte neure nazionale Produktion Serie Standard
Bore gauges new national production standard series

- Tastino mobile in Metallo Duro
- Tastini fissi in acciaio temprato
- Maniglie termoisolanti in plastica
- Comparatori idonei 0,01

- Beweglicher Tastbolzen aus Hartmetall
- Feste Messbolzen gehärteter Stahl
- Termo-Isoliergriffe aus Plastik
- Geeignete Messuhren 0,01

- Moveable contact pin tungsten carb.
- Fixed measuring pins in tempered steel
- Thermo-insulating plastic handles
- Suitable dial gauges 0,01



520.102

Disponiili prolunghe di profondità 265 e 360/385 e prolunghe Ø 25-55 (30/210) e 50-100 (100/500)

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Precisione Genauigkeit Precision
520.101	15 : 35	175	0,004
520.102	30 : 100	250	0,004
520.103	50 : 160	250	0,004
520.104	50 : 210	380	0,004
520.104L	50 : 265	380	0,005
520.105	100 : 300	350	0,005
520.105L	100 : 500	350	0,005
520.106	100 : 500	650	0,005
520.107	190 : 1000	650	0,006

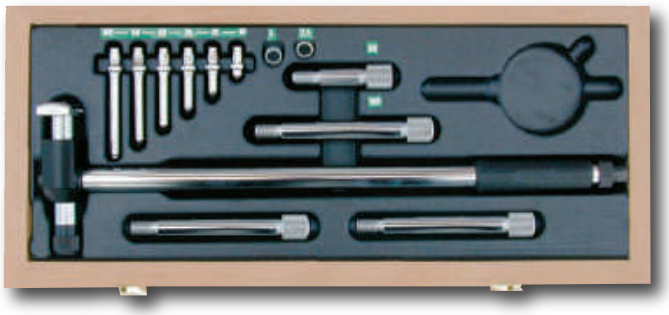
Alesametri nuova produzione nazionale serie TOP

Innen-Feinmessgeräte neur nazionale Produktion Serie Top
Bore gauges new national production top series

- Tastino mobile in Metallo Duro
- Tastini fissi in Metallo Duro
- Maniglie termoisolanti in plastica
- Comparatori idonei 0,01 o 0,001

- Beweglicher Tastbolzen aus Hartmetall
- Feste Messbolzen aus Hartmetall
- Termo-Isoliergriffe aus Plastik
- Geeignete Messuhren 0,01 oder 0,001

- Moveable contact pin tungsten carb.
- Fixed pins in tungsten carbide
- Thermo-insulating plastic handles
- Suitable dial gauges 0,01 or 0,001



530.206

Disponiili prolunghe di profondità 265 e 360/385 e prolunghe Ø 25-55 (30/210) e 50-100 (100/500)

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Precisione Genauigkeit Precision
530.201	15 : 35	175	0,002
530.202	30 : 100	250	0,002
530.203	50 : 160	250	0,002
530.204	50 : 210	380	0,002
530.205	100 : 300	350	0,003
530.206	100 : 500	650	0,003
530.207	190 : 1000	650	0,004

Serie corta

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Precisione Genauigkeit Precision
530.211	15 : 35	35	0,002
530.212	30 : 100	130	0,002
530.213	50 : 160	130	0,002
530.215	100 : 300	220	0,003
530.216	100 : 500	350	0,003
530.217	190 : 1000	440	0,004

Alesametri Schwenk serie RA (Rabito)

Innen-Feinmessgeräte Schwenk Serie RA (Rabito)
Schwenk bore gauges series RA (Rabito)

- *Tastino mobile in Metallo Duro*
- *Tastini fissi in acciaio*
- *Maniglie termoisolanti in plastica*
- *Comparatori idonei 0,01 o 0,001*

- *Beweglicher Tastbolzen aus Hartmetall*
- *Feste Messbolzen Stahl*
- *Termo-Isoliergriffe aus Plastik*
- *Geeignete Messuhren 0,01 oder 0,001*

- *Moveable contact pin tungsten carb.*
- *Fixed measuring pins in steel*
- *Thermo-insulating plastic handles*
- *Suitable dial gauges 0,01 or 0,001*



531.603

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Precisione Genauigkeit Precision
531.601	18 : 35	110	0,003
531.602	35 : 60	138	0,003
531.603	50 : 150	177	0,003
531.604	150 : 300	177	0,003
531.610	18 : 150	110-177	0,003

Alesametri Schwenk top serie SS per misurazioni fondo gola

Innen-Feinmessgeräte Schwenk Top-Serie SS für Grundlochbohrungen
Schwenk bore gauges top series SS for blind hole measuring

- *Tastino mobile in Metallo Duro*
- *Tastini fissi in Metallo Duro*
- *Maniglie termoisolanti in plastica*
- *Comparatori idonei 0,01 o 0,001*

- *Beweglicher Tastbolzen aus Hartmetall*
- *Feste Messbolzen aus Hartmetall*
- *Termo-Isoliergriffe aus Plastik*
- *Geeignete Messuhren 0,01 oder 0,001*

- *Moveable contact pin tungsten carb.*
- *Fixed measuring pins tungsten carbide*
- *Thermo-insulating plastic handles*
- *Suitable dial gauges 0,01 or 0,001*



*Comparatore **non** compreso*

535...

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. Tiefe Depth	h tastino Stirnmaß h pin	Precis. Präzis. Precis.
535.101	20 : 50	77	1,5	0,004
535.102	20 : 60	77	1,5	0,004
535.103	50 : 110	60	1,5	0,004
535.104	50 : 140	60	1,5	0,004
535.105	110 : 300	45	2,0	0,004
535.106	110 : 400	45	2,0	0,004
535.107	300 : 600	45	2,0	0,004

L'altezza misurabile dal fondo e 1,5 o 2,0mm
Per l'esecuzione speciale con distanza 1,0mm
modificare i codici 535.1.. in 535.2..

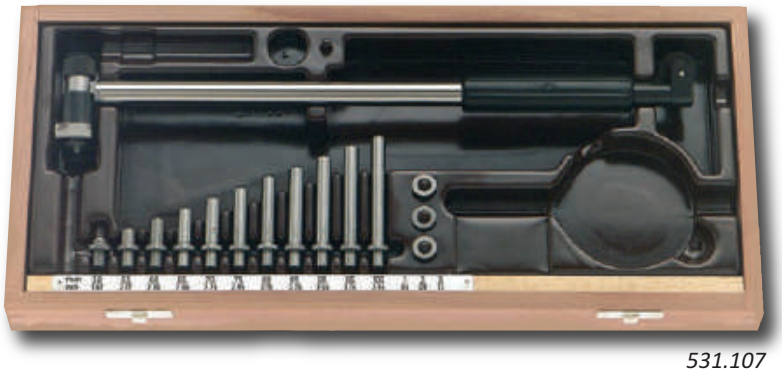
Alesametri Schwenk top serie SU (Subito) in Metallo Duro

Innen-Feinmessgeräte Schwenk Top-Serie SU (Subito) in Hartmetall
Schwenk bore gauges top series SU (Subito) in tungsten carbide

- Tastino mobile in Metallo Duro
- Tastini fissi in Metallo Duro
- Maniglie termoisolanti in plastica
- Comparatori idonei 0,01 o 0,001

- Beweglicher Tastbolzen aus Hartmetall
- Feste Messbolzen aus Hartmetall
- Termo-Isoliergriffe aus Plastik
- Geeignete Messuhren 0,01 oder 0,001

- Moveable contact pin tungsten carb.
- Fixed measuring pins tungsten carbide
- Thermo-insulating plastic handles
- Suitable dial gauges 0,01 or 0,001



531.107

Vedi pagina 25 esecuzione in acc. temp. e fondo gola 1,5 e 1mm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Precisione Genauigkeit Precision
531.101	4,5 : 6	80	0,002
531.102	6 : 8	100	0,002
531.303	8 : 12	100	0,002
531.104	12 : 20	100	0,002
531.105	18 : 35	110	0,002
531.106	35 : 60	140	0,002
531.107	50 : 100	177	0,002
531.107L	50 : 150	177	0,002
531.108	100 : 160	234	0,002
531.108L	100 : 230	234	0,002
531.109	160 : 290	234	0,002
531.109L	160 : 360	234	0,003
531.110	280 : 410	400	0,003
531.110L	280 : 510	400	0,003
531.111	400 : 800	400	0,003

Esecuzioni speciali: tastini amagnetici in rubino - asta alesametro corta - piattello di centraggio ricoperto - testine angolari

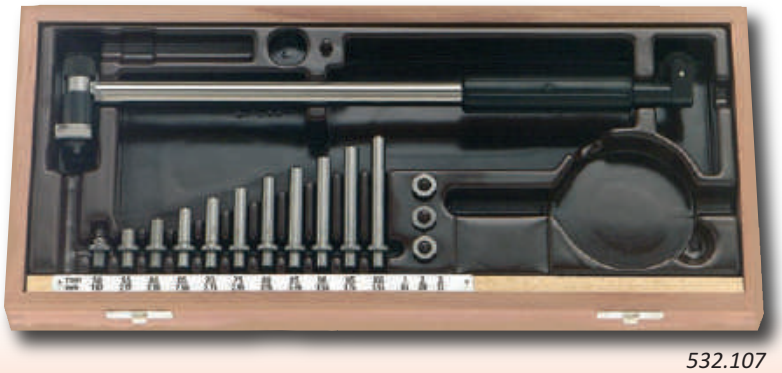
Alesametri Schwenk top serie SU (Subito) in acciaio

Innen-Feinmessgeräte Schwenk Top-Serie SU (Subito) in Stahl
Schwenk bore gauges top series SU (Subito) in steel

- Tastino mobile in Metallo Duro
- Tastini fissi in acciaio
- Maniglie termoisolanti in plastica
- Comparatori idonei 0,01 o 0,001

- Beweglicher Tastbolzen aus Hartmetall
- Feste Messbolzen aus Stahl
- Termo-Isoliergriffe aus Plastik
- Geeignete Messuhren 0,01 oder 0,001

- Moveable contact pin tungsten carb.
- Fixed measuring pins from steel
- Thermo-insulating plastic handles
- Suitable dial gauges 0,01 or 0,001



532.107

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Profondità Messtiefe Meas.depth	Precisione Genauigkeit Precision
532.105	18 : 35	110	0,002
532.106	35 : 60	140	0,002
532.107	50 : 100	177	0,002
532.107L	50 : 150	177	0,002
532.108	100 : 160	234	0,002
532.108L	100 : 230	234	0,002
532.109	160 : 290	234	0,002
532.109L	160 : 360	234	0,003
532.110	280 : 410	400	0,003
532.110L	280 : 510	400	0,003
532.111	400 : 800	700	0,003

Esecuzioni speciali: tastini amagnetici in rubino - asta alesametro corta - piattello di centraggio ricoperto - testine angolari

Alesametri Schwenk serie OS (Osimess) per fori piccoli

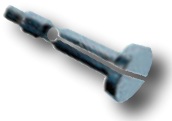
Innen-Feinmessgeräte Schwenk Serie OS (Osimess) für kleine Löcher

Bore gauges Schwenk series OS (Osimess) for small holes

- *Tastini in metallo duro o cromati (trapez.)*
- *Spilli in metallo duro*
- *Maniglie senza pulsante di ritorno**
- *Comparatori idonei 0,01 o 0,001*
- *Tastbolzen Hartmetall oder verchromt*
- *Messnadel aus Hartmetall*
- *Gerätehalter ohne Rückholknopf**
- *Geeignete Messuhren 0,01 oder 0,001*
- *Contacts tungsten carbide or chromed*
- *Measuring needle in tungsten carbide*
- *Handles without return button**
- *Suitable dial gauges 0,01 or 0,001*



533.206 + 533.606



Cromo duro
(fondo gola)

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. Tiefe Depth	Tastini/Spilli Taster/Nadeln
Tastini trapezoidali cromati per fori ciechi			
533.001	1,5 : 4,2	17-25	5 / 1
533.002	4,15 : 7,8	41-45	10 / 2
533.003	7,7 : 12,5	45	15 / 3
533.004	4,15 : 12,5	41-45	7 / 1
533.005	12,2 : 20,6	45	6 / 2

Cromo duro



Strumenti con pulsante di ritorno agg. ...R al codice
Instrumente mit Rückholknopf der Best.N° ...R zufügen
Instruments with return button add ...R to the code



Metallo duro

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. Tiefe Depth	Tastini/Spilli Taster/Nadeln
Tastini ricoperti di cromo duro			
533.201	0,95 : 1,55	13	5 / 1
533.202	1,5 : 4,2	17-25	10 / 2
533.203	0;95 : 4,2	13-25	15 / 3
533.204	4,15 : 7,8	41-45	7 / 1
533.205	7,7 : 12,5	45	6 / 2
533.206	4,15 : 12,5	41-45	13 / 2
533.207	12,2 : 20,6	45	8 / 1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Prof. Tiefe Depth	Tastini/Spilli Taster/Nadeln
Tastini placcati in metallo duro			
533.101	0,95 : 1,55	13	5 / 1
533.102	1,5 : 4,2	17-25	10 / 2
533.103	0;95 : 4,2	13-25	15 / 3
533.104	4,15 : 7,8	41-45	7 / 1
533.105	7,7 : 12,5	45	6 / 2
533.106	4,15 : 12,5	41-45	13 / 2
533.107	12,2 : 20,6	45	8 / 1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range
Tastini ricoperti di cromo duro - Hartverchromte Messtaster - Chromed measuring tips													
533.401	0,95-1,15	**533.407**	1,80-2,20	**533.413**	3,30-3,70	**533.419**	5,70-6,30	**533.425**	8,70-9,30	**533.431**	14,4-15,7
533.402	1,07-1,25	**533.408**	2,05-2,45	**533.414**	3,55-3,95	**533.420**	6,20-6,80	**533.426**	9,20-10,5	**533.432**	15,4-16,7
533.403	1,17-1,35	**533.409**	2,30-2,70	**533.415**	3,80-4,20	**533.421**	6,70-7,30	**533.427**	10,2-11,5	**533.433**	16,4-17,7
533.404	1,27-1,45	**533.410**	2,55-2,95	**533.416**	4,15-4,80	**533.422**	7,20-7,80	**533.428**	11,2-12,5	**533.434**	17,4-18,7
533.405	1,37-1,55	**533.411**	2,80-3,20	**533.417**	4,70-5,30	**533.423**	7,70-8,30	**533.429**	12,2-13,5	**533.435**	18,4-19,7
533.406	1,50-1,90	**533.412**	3,05-3,45	**533.418**	5,20-5,80	**533.424**	8,20-8,80	**533.430**	13,4-14,7	**533.436**	19,4-20,7

Tastini trapezoidali (da 1,50) aggiungere .../T al codice, per quelli in metallo duro .../M

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range
Anelli di azzeramento (misure nominali) - Einstellringe (Nennmasse) - Setting rings (nominal sizes)													
533.501	1,00	**533.507**	2,00	**533.513**	3,50	**533.519**	6,00	**533.525**	9,00	**533.531**	15,00
533.502	1,10	**533.508**	2,25	**533.514**	3,75	**533.520**	6,50	**533.526**	10,00	**533.532**	16,00
533.503	1,20	**533.509**	2,50	**533.515**	4,00	**533.521**	7,00	**533.527**	11,00	**533.533**	17,00
533.504	1,30	**533.510**	2,75	**533.516**	4,50	**533.522**	7,50	**533.528**	12,00	**533.534**	18,00
533.505	1,40	**533.511**	3,00	**533.517**	5,00	**533.523**	8,00	**533.529**	13,00	**533.535**	19,00
533.506	1,75	**533.512**	3,25	**533.518**	5,50	**533.524**	8,50	**533.530**	14,00	**533.536**	20,00

Serie di anelli (stessa quantità dei tastini) sostituire 6 al relativo codice dell'alesametro (0,1,2)
*Esempio foto sopra: La serie completa di anelli per l'alesametro 533.**2**06 da 4,15 a 12,50 con 13 testine diventa 533.**6**06 con 13 anelli da 4,50 a 12,00*

Interfacce e cavetti di collegamento PC

Interface und Anschlusskabel für PC
Interfaces and PC connecting cables



RB = Uscita dati dello strumento - Datenausgang des Messwerkzeugs - Data socket of the instrument



RS = Corrispondente spina del cavo - Zugehöriger Stecker des Kabels - Correspondent connector of the cable



999.601

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.601	Interfaccia cavo USB L 245 per strumenti uscita RB 2 - RB 4 - RB 5
999.612	Cavo di collegamento L 40 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 2
999.614	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 4
999.615	Cavo di collegamento L 100 interfaccia 999.601 a strumenti uscita RB 5
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia e cavetto ordinare seperatamente

999.601-602 comando trasmissione incorporato



999.602

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.602	Interfaccia cavo USB L 140 per strumenti uscita RB 6
999.640	Pedale per la trasmissione di dati al PC (oltre al tasto sul interfaccia)

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 6



999.603 Con pulsante

999.604 = Senza pulsante

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
999.603	Interfaccia USB L 200 con pulsante trasmissione dati strumenti RB 4.1
999.604	Interfaccia USB L 200 senza pulsante trasmissione dati strumenti RB 4

Interfaccia compreso cavetti USB e RB 4 o RB 4.1

Interfaccia RB 5



999.615

Interfaccia RB 2



999.612

Interfaccia RB 4.1



999.614

999.616 = RB 4

Comando a pedale



999.640

Proximity 9-poli

Proximity USB



999.620

999.621

Opto RS 232 9-poli



999.627

999.628 = Opto RS 232 / USB

RS 232 9-poli

RS 232 USB

RS 232 Digimatic



999.624

999.625

999.626

CAPITOLO 5 - Kapitel 5 - Chapter 5

Blocchetti Tamponi Spine
ENDMASSE / LEHREN / STIFTE - GAUGE BLOCKS / PINS



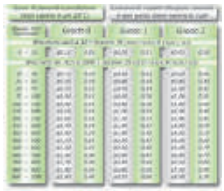
VOGEL

CATALOGO - Katalog - Catalogue

No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 5 “Blocchetti-Tamponi-Spine-Sfere”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 5 “Endmasse-Lehrdorne-Messstifte-Kugeln”
Contents chapter 5 “Gauge blocks-plug gauges-measuring pins-sferes”

Tolleranze blocchetti

5/3

Composizioni serie

5/3

Serie acciaio

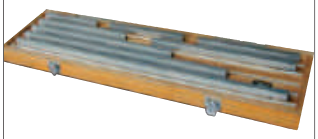
5/5

Serie ceramica

5/5

Lunghi e morsetti

5/6

Lunghi

5/6

Serie MD

5/7

Lenti interferometriche

5/7

Controllo micrometri

5/8

Controllo calibri

5/9

Blocchetti angolari

5/10

Accessori blocchetti

5/11

Spine alta qualità

5/12

Assortimenti spine

5/13

Morsetti portaspine

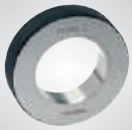
5/14

Sfere di controllo

5/14

Tamponi lisci + set

5/15

Anelli di azzeramento

5/16

Tamponi filettati + set

5/17

Tamponi filettati

5/18

Anelli filettati p. grosso

5/19

Anelli filettati “go”

5/20

Anelli filettati “no go”

5/21

Tamponi/anelli Gas

5/22

Tolleranze blocchetti di riscontro 0÷1000 grado 0 - 1 - 2

Toleranzen Endmasse 0÷1000 Klasse 0 - 1 - 2
Tolerances of gauge blocks 0÷1000 grade 0 - 1 - 2

Quota mm nominale	Grado 0		Grado 1		Grado 2	
	Errore di planarità e parallelismo Valori espressi in µm (20°C.)		Scostamento rispetto alla quota nominale in ogni punto. Valori espressi in ± µm			
Blocchetti da 0 a 10 = Sezione 30 (±0,0 / -0,3) x 9 (-0,05 / -0,2)						
0 ÷ 10	±0,12	0,10	±0,20	0,15	±0,45	0,30
Blocchetti da 10,5 a 1000 = Sezione 35 (±0,0 / -0,3) x 9 (-0,05 / -0,2)						
10 ÷ 25	±0,14	0,10	±0,30	0,16	±0,60	0,30
25 ÷ 50	±0,20	0,10	±0,40	0,18	±0,80	0,30
50 ÷ 75	±0,25	0,12	±0,50	0,18	±1,00	0,35
75 ÷ 100	±0,30	0,12	±0,60	0,20	±1,20	0,35
100 ÷ 150	±0,40	0,14	±0,80	0,20	±1,60	0,40
150 ÷ 200	±0,50	0,16	±1,00	0,25	±2,00	0,40
200 ÷ 250	±0,60	0,16	±1,20	0,25	±2,40	0,45
250 ÷ 300	±0,70	0,18	±1,40	0,25	±2,80	0,50
300 ÷ 400	±0,90	0,20	±1,80	0,30	±3,60	0,50
400 ÷ 500	±1,10	0,25	±2,20	0,35	±4,40	0,60
500 ÷ 600	±1,30	0,25	±2,60	0,40	±5,00	0,70
600 ÷ 700	±1,50	0,30	±3,00	0,45	±6,00	0,70
700 ÷ 800	±1,70	0,30	±3,40	0,50	±6,50	0,80
800 ÷ 900	±1,90	0,35	±3,80	0,50	±7,50	0,90
900 ÷ 1000	±2,00	0,40	±4,20	0,60	±8,00	1,00

Destinazione d'uso dei blocchetti (valutazione semplificata)

Grado 2
Verifica, taratura e azzeramento di strumenti di tolleranze più ampie p.es. calibri a corsoio...

Grado 1
Verifica, taratura e azzeramento di strumenti di tolleranze più strette p.es. micrometri, tastatori...

Grado 0
Utilizzo in sala collaudo a temperatura controllata per la taratura di strumenti di alta precisione

Grado K
Utilizzo solo in laboratori come riferimento per la taratura di blocchetti di precisione inferiore

Assortimenti blocchetti pianparalleli

Zusammensetzung der Parallel-Endmasssätze
Composition of gauge block sets

32 pz A	1 x 1,005 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,1 - 1,9 9 x 1 - 9 3 x 10 - 30 1 x 50	0,005 0,01 0,1 1 10 50
33 pz H	1 x 1,005 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,1 - 1,9 9 x 1 - 9 3 x 10 - 30 2 x 50 - 100	0,005 0,01 0,1 1 10 50
46 pz I	9 x 1,001 - 1,009 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,1 - 1,9 9 x 1 - 9 10 x 10 - 100	0,001 0,01 0,1 1 10
47 pz B	1 x 1,005 19 x 1,01 - 1,19 8 x 1,2 - 1,9 9 x 1 - 9 10 x 10 - 100	0,005 0,01 0,1 1 10
47 pz C	1 x 1,005 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,1 - 1,9 24 x 1 - 24 4 x 25 - 100	0,005 0,01 0,1 1 25
87 pz D	9 x 1,001 - 1,009 49 x 1,01 - 1,49 19 x 0,5 - 9,5 10 x 10 - 100	0,001 0,01 0,5 10
103 pz E	1 x 1,005 49 x 1,01 - 1,19 49 x 0,5 - 24,5 4 x 25 - 100	0,005 0,01 0,5 25
112 pz F	1 x 1,0005 9 x 1,001 - 1,009 49 x 1,1 - 1,49 49 x 0,5 - 24,5 4 x 25 - 100	0,0005 0,001 0,1 1 25
122 pz G	1 x 1,0005 9 x 1,001 - 1,009 49 x 1,01 - 1,49 4 x 1,6 - 1,9 49 x 0,5 - 24,5 8 x 30-100+25+75	0,0005 0,001 0,01 0,1 0,5 10/25
8 pz K	25 - 50 - 75 - 100 125 - 150 - 175 - 200	
8 pz L	125 - 150 - 175 - 200 250 - 300 - 400 - 500	
11 pz Microm.	1,4-2,5-5,1-7,7-10,3-12,9 15,0-17,6-20,2-22,8-25,0	
5 pz Calibri C	30 - 41,3 - 131,4 Anelli Ø 4 - 25	
5 pz Calibri L	41,3 - 131,4 - 243,5 Anelli Ø 4 - 25	

Blocchetti singoli in acciaio gr. 0 o 1 e ceramica solo gr. 1

Einzelendmasse Stahl Klasse 0 oder 1 und Keramik nur Klasse 1

Single gauge blocks steel grade 0 or 1 and ceramic grade 1 only

Misura mm	Code Gr. 0	Code Gr. 1	Misura mm	Code Gr. 0	Code Gr. 1
0,5	500.000	500.200	3	500.068	500.268
1	500.001	500.201	3,5	500.069	500.269
1,0005	500.002	500.202	4	500.070	500.270
1,001	500.003	500.203	4,5	500.071	500.271
1,002	500.004	500.204	5	500.072	500.272
1,003	500.005	500.205	5,5	500.073	500.273
1,004	500.006	500.206	6	500.074	500.274
1,005	500.007	500.207	6,5	500.075	500.275
1,006	500.008	500.208	7	500.076	500.276
1,007	500.009	500.209	7,5	500.077	500.277
1,008	500.010	500.210	8	500.078	500.278
1,009	500.011	500.211	8,5	500.079	500.279
1,01	500.012	500.212	9	500.080	500.280
1,02	500.013	500.213	9,5	500.081	500.281
1,03	500.014	500.214	10	500.082	500.282
1,04	500.015	500.215	10,5	500.083	500.283
1,05	500.016	500.216	11	500.084	500.284
1,06	500.017	500.217	11,5	500.085	500.285
1,07	500.018	500.218	12	500.086	500.286
1,08	500.019	500.219	12,5	500.087	500.287
1,09	500.020	500.220	13	500.088	500.288
1,1	500.021	500.221	13,5	500.089	500.289
1,11	500.022	500.222	14	500.090	500.290
1,12	500.023	500.223	14,5	500.091	500.291
1,13	500.024	500.224	15	500.092	500.292
1,14	500.025	500.225	15,5	500.093	500.293
1,15	500.026	500.226	16	500.094	500.294
1,16	500.027	500.227	16,5	500.095	500.295
1,17	500.028	500.228	17	500.096	500.296
1,18	500.029	500.229	17,5	500.097	500.297
1,19	500.030	500.230	18	500.098	500.298
1,2	500.031	500.231	18,5	500.099	500.299
1,21	500.032	500.232	19	500.100	500.300
1,22	500.033	500.233	19,5	500.101	500.301
1,23	500.034	500.234	20	500.102	500.302
1,24	500.035	500.235	20,5	500.103	500.303
1,25	500.036	500.236	21	500.104	500.304
1,26	500.037	500.237	21,5	500.105	500.305
1,27	500.038	500.238	22	500.106	500.306
1,28	500.039	500.239	22,5	500.107	500.307
1,29	500.040	500.240	23	500.108	500.308
1,3	500.041	500.241	23,5	500.109	500.309
1,31	500.042	500.242	24	500.110	500.310
1,32	500.043	500.243	24,5	500.111	500.311
1,33	500.044	500.244	25	500.112	500.312
1,34	500.045	500.245	30	500.113	500.313
1,35	500.046	500.246	40	500.114	500.314
1,36	500.047	500.247	50	500.115	500.315
1,37	500.048	500.248	60	500.116	500.316
1,38	500.049	500.249	70	500.117	500.317
1,39	500.050	500.250	75	500.118	500.318
1,4	500.051	500.251	80	500.119	500.319
1,41	500.052	500.252	90	500.120	500.320
1,42	500.053	500.253	100	500.121	500.321
1,43	500.054	500.254			
1,44	500.055	500.255	125	500.151	500.351
1,45	500.056	500.256	150	500.152	500.352
1,46	500.057	500.257	175	500.153	500.353
1,47	500.058	500.258	200	500.154	500.354
1,48	500.059	500.259	250	500.155	500.355
1,49	500.060	500.260	300	500.156	500.356
1,5	500.061	500.261	400	500.157	500.357
1,6	500.062	500.262	500	500.158	500.358
1,7	500.063	500.263	600	500.159	500.359
1,8	500.064	500.264	700	500.160	500.360
1,9	500.065	500.265	800	500.161	500.361
2	500.066	500.266	900	500.162	500.362
2,5	500.067	500.267	1000	500.163	500.363

Misura mm	Code Gr. 1	Misura mm	Code Gr. 1
0,5	500.200c	1,5	500.261c
1	500.201c	1,6	500.262c
1,0005	500.202c	1,7	500.263c
1,001	500.203c	1,8	500.264c
1,002	500.204c	1,9	500.265c
1,003	500.205c	2	500.266c
1,004	500.206c	2,5	500.267c
1,005	500.207c	3	500.268c
1,006	500.208c	3,5	500.269c
1,007	500.209c	4	500.270c
1,008	500.210c	4,5	500.271c
1,009	500.211c	5	500.272c
1,01	500.212c	5,5	500.273c
1,02	500.213c	6	500.274c
1,03	500.214c	6,5	500.275c
1,04	500.215c	7	500.276c
1,05	500.216c	7,5	500.277c
1,06	500.217c	8	500.278c
1,07	500.218c	8,5	500.279c
1,08	500.219c	9	500.280c
1,09	500.220c	9,5	500.281c
1,1	500.221c	10	500.282c
1,11	500.222c	10,5	500.283c
1,12	500.223c	11	500.284c
1,13	500.224c	11,5	500.285c
1,14	500.225c	12	500.286c
1,15	500.226c	12,5	500.287c
1,16	500.227c	13	500.288c
1,17	500.228c	13,5	500.289c
1,18	500.229c	14	500.290c
1,19	500.230c	14,5	500.291c
1,2	500.231c	15	500.292c
1,21	500.232c	15,5	500.293c
1,22	500.233c	16	500.294c
1,23	500.234c	16,5	500.295c
1,24	500.235c	17	500.296c
1,25	500.236c	17,5	500.297c
1,26	500.237c	18	500.298c
1,27	500.238c	18,5	500.299c
1,28	500.239c	19	500.300c
1,29	500.240c	19,5	500.301c
1,3	500.241c	20	500.302c
1,31	500.242c	20,5	500.303c
1,32	500.243c	21	500.304c
1,33	500.244c	21,5	500.305c
1,34	500.245c	22	500.306c
1,35	500.246c	22,5	500.307c
1,36	500.247c	23	500.308c
1,37	500.248c	23,5	500.309c
1,38	500.249c	24	500.310c
1,39	500.250c	24,5	500.311c
1,4	500.251c	25	500.312c
1,41	500.252c	30	500.313c
1,42	500.253c	40	500.314c
1,43	500.254c	50	500.315c
1,44	500.255c	60	500.316c
1,45	500.256c	70	500.317c
1,46	500.257c	75	500.318c
1,47	500.258c	80	500.319c
1,48	500.259c	90	500.320c
1,49	500.260c	100	500.321c



Oltre 100 con 2 fori per
l'utilizzo di morsetti di accoppiamento

Blocchetti di riscontro in acciaio temprato

Endmasssätze aus gehärtetem Stahl
Gauge block sets of tempered steel

- Acciaio temprato ± 63 HRC
- Norme DIN EN ISO 3650
- Astuccio legno e cert. costruttore
- Blocchetti di ricambio disponibili

- Gehärteter Stahl ± 63 HRC
- Norm DIN EN ISO 3650
- Holzkasten mit Werkszertifikat
- Einzelne Ersatzsteine erhältlich

- Hardened steel ± 63 HRC
- Specification DIN EN ISO 3650
- Wooden case with mfr. certificate
- Single spare stones available



511.122

Serie/Tipo Satz/Type Set type	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Precisione >	Grado 0	Grado 1	Grado 2
32 - A	**510.032**	**511.032**	**512.032**
46 - I	- - -	**511.046**	- - -
47 - B	**510.047**	**511.047**	**512.047**
47 - C	- - -	**511.048**	- - -
87 - D	**510.087**	**511.087**	**512.087**
103 - E	**510.103**	**511.103**	**512.103**
112 - F	**510.112**	**511.112**	**512.112**
122 - G	**510.122**	**511.122**	**512.122**

Composizioni delle serie e precisione/tolleranze dei blocchetti in base al grado scelto vedi pagina 5

Blocchetti di riscontro in ceramica

Endmasssätze aus Keramik
Gauge block sets of ceramic

- Ceramica (Zirconio) ± 1400 HV
- Norme DIN EN ISO 3650
- Astuccio legno e cert. costruttore
- Blocchetti ricambio disp. gr. 1

- Keramik (Zirkonium) ± 1400 HV
- Norm DIN EN ISO 3650
- Holzkasten mit Werkszertifikat
- Ersatzsteine erhältlich in Kl. 1

- Ceramic (Zirconium) ± 1400 HV
- Specification DIN EN ISO 3650
- Wooden case with mfr. certificate
- Spare stones available in gr. 1



521.047

Serie/Tipo Satz/Type Set type	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Precisione >	Grado 0	Grado 1
47 - B	**521.047**	**522.047**
47 - C	**521.048**	**522.048**

Composizioni delle serie e precisione/tolleranze dei blocchetti in base al grado scelto vedi pagina 3

Altre confezioni a richiesta

Serie 8pz blocchetti lunghi in acciaio temprato

8-teilige Sätze für lange Endmasse aus gehärtetem Stahl
Sets of 8pcs long gauge blocks of tempered steel

- Acciaio temprato ± 63 HRC
- Norme DIN EN ISO 3650
- Astuccio legno e cert. costruttore
- Blocchetti singoli fino a 1000

- Gehärteter Stahl ± 63 HRC
- Norm DIN EN ISO 3650
- Holzkasten mit Werkszertifikat
- Einzelne Steine bis 1000

- Hardened steel ± 63 HRC
- Specification DIN EN ISO 3650
- Wooden case with mfr. certificate
- Single stones available up to 1000

513.000 Connettore blocchetti forati oltre 125



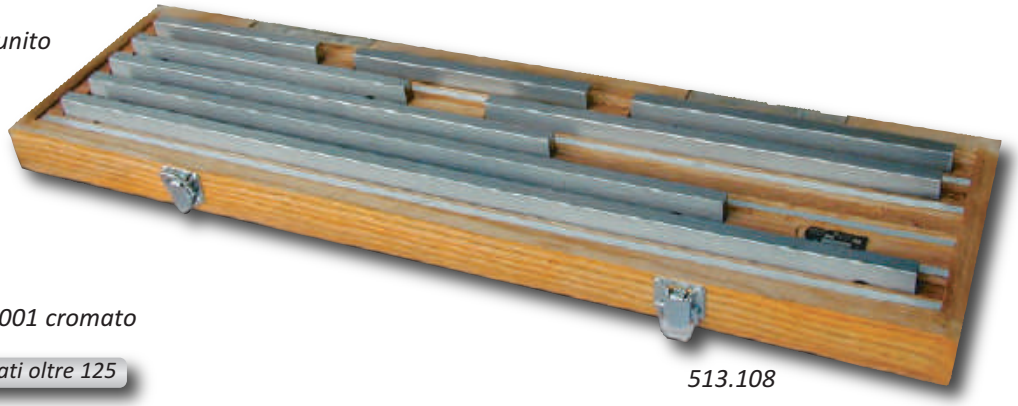
513.000 brunito



513.001 cromato

513.001 Connettore blocchetti forati oltre 125

Serie/Tipo Satz/Type Set type	Misure da-a Grössen von-bis Sizes from-to	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Precisione >		Grado 0	Grado 1
8 - L	125 - 500	**513.008**	**513.108**
125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500			



513.108

Serie 8pz blocchetti lunghi in acciaio temprato

8-teilige Sätze für lange Endmasse aus gehärtetem Stahl
Sets of 8pcs long gauge blocks of tempered steel

- Acciaio temprato ± 63 HRC
- Norme DIN EN ISO 3650
- Astuccio legno e cert. costruttore
- Blocchetti singoli fino a 200

- Gehärteter Stahl ± 63 HRC
- Norm DIN EN ISO 3650
- Holzkasten mit Werkszertifikat
- Einzelne Steine bis 200

- Hardened steel ± 63 HRC
- Specification DIN EN ISO 3650
- Wooden case with mfr. certificate
- Single stones available up to 200

513.000 Connettore blocchetti forati oltre 125



513.000 brunito



513.001 cromato

513.001 Connettore blocchetti forati oltre 125

Serie/Tipo Satz/Type Set type	Misure da-a Grössen von-bis Sizes from-to	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Precisione >		Grado 0	Grado 1
8 - K	25 - 200	**514.008**	**514.108**
25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200			



514.108

Blocchetti di riscontro in metallo duro

Endmasssätze aus Hartmetall
Gauge block sets of carbide steel

- *Metallo Duro ± 1500 HV*
- *Norme DIN EN ISO 3650*
- *Astuccio legno e cert. costruttore*
- *Blocchetti ricambio non disponibili*

- *Hartmetall ± 1500 HV*
- *Norm DIN EN ISO 3650*
- *Holzkasten mit Werkszertifikat*
- *Ersatzsteine nicht erhältlich*

- *Carbide steel ± 1500 HV*
- *Specification DIN EN ISO 3650*
- *Wooden case with mfr. certificate*
- *Spare stones not available*



523.047

Serie/Tipo Satz/Type Set type	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Precisione >	Grado 0	Grado 1
32 - A	**523.032**	**524.032**
47 - B	**523.047**	**524.047**
87 - D	**523.048**	**524.048**

Composizioni delle serie e precisione/tolleranze dei blocchetti in base al grado scelto vedi pagina 3

Lenti interferometriche per il controllo della planarità

Plangläser zur Prüfung der Ebenheit eine Fläche
Parallel interferometric glasses for inspection of flatness

- *Lenti in quarzo*
- *Controllo planarità micrometri*
- *Distanza righe ca. 0,27 µm*
- *Confezionato in astuccio legno*

- *Plangläser aus Quarz*
- *Prüfung Ebenheit Mikrometer*
- *Abstand der Ringe ca. 0,27*
- *Verpackung im Holzkasten*

- *Glasses made from quartz*
- *Control of flatness micrometers*
- *Distance of rings about 0,27 µm*
- *Packed in wooden case*



517.502

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø x spessore Ø x Stärke Ø x thickness	Parallismo Parallelität Parallelisme	Planarità Ebenheit Flatness
517.501	**30 x 12**	**0,002**	**0,001**
517.502	**45 x 12**	**0,002**	**0,001**
517.503	**60 x 12**	**0,002**	**0,001**

Serie blocchetti controllo micrometri

Endmass-Prüfsätze für Mikrometer
Gauge block sets for micrometer check

- Acciaio temprato ± 63 HRC
- Norme DIN EN ISO 3650/1
- Astuccio legno e cert. costruttore
- Alcuni blocchetti di ricambio disp.

- Gehärteter Stahl ± 63 HRC
- Norm DIN EN ISO 3650/1
- Holzkasten mit Werkszertifikat
- Einige Ersatzsteine erhältlich

- Hardened steel ± 63 HRC
- Specification DIN EN ISO 3650/1
- Wooden case with mfr. certificate
- Some spare stones available



515.011

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Pezzi / Stück / pieces	Misure blocchetti / Grössen der Endmasse / Sizes gauge blocks
		Per micrometri 0:25
515.005	5	5,1 - 10,3 - 15,0 - 20,2 - 25,0
515.010	10	2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 15,0 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 25,0
515.011	11	1,4 - 2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 15,0 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 25,0
		Per micrometri oltre 25
515.008	8	5,1 - 10,3 - 15,0 - 20,2 - 25 - 50 - 75 - 100
515.014	14	1,4 - 2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 - 15,0 - 17,6 20,2 - 22,8 - 25,0 - 50 - 75 - 100

515.011 e 515.014 completi con 10 decimali diversi.
Conformi alle normative VDI/VDE/DGQ 2618

Serie blocchetti controllo micrometri con lente interferometrica Ø 30

Endmass-Prüfsätze mit Planglas Ø 30 für Mikrometer
Gauge block sets with planar glass Ø 30 for micrometer check

- Acciaio temprato ± 63 HRC
- Norme DIN EN ISO 3650/1
- Astuccio legno e cert. costruttore
- Alcuni blocchetti di ricambio disp.

- Gehärteter Stahl ± 63 HRC
- Norm DIN EN ISO 3650/1
- Holzkasten mit Werkszertifikat
- Einige Ersatzsteine erhältlich

- Hardened steel ± 63 HRC
- Specification DIN EN ISO 3650/1
- Wooden case with mfr. certificate
- Some spare stones available



515.308

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Pezzi / Stück / pieces	Misure blocchetti + lente Ø 30 / Grössen der Endmasse + Planglas Ø 30 / Sizes gauge blocks + planar glas Ø 30
		Per micrometri 0:25
515.305	6	5,1 - 10,3 - 15,0 - 20,2 - 25,0
515.311	12	1,4 - 2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 15,0 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 25,0
		Per micrometri oltre 25
515.308	9	5,1 - 10,3 - 15,0 - 20,2 - 25 - 50 - 75 - 100
515.314	15	1,4 - 2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 - 15,0 - 17,6 20,2 - 22,8 - 25,0 - 50 - 75 - 100

515.311 e 515.314 completi con 10 decimali diversi.
Conformi alle normative VDI/VDE/DGQ 2618

Serie blocchetti controllo calibri

Endmass-Prüfsätze für Schiebelehren
Gauge block sets for caliper check

- Acciaio temprato ± 63 HRC
- Norme DIN EN ISO 3650/1
- Astuccio legno e cert. costruttore
- Blocchetti di ricambio vedi sotto

- Gehärteter Stahl ± 63 HRC
- Norm DIN EN ISO 3650/1
- Holzkasten mit Werkszertifikat
- Einzelne Ersatzsteine s. unten

- Hardened steel ± 63 HRC
- Specification DIN EN ISO 3650/1
- Wooden case with mfr. certificate
- Single spare stones see below



516.204

Misura Grösse Size	Punti di controllo calibri Prüfstellen fü Schiebelehren Checking points for calipers				
mm	200	250	300	500	1000
0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x	x		
281,2				x	
481,1				x	x
900					x



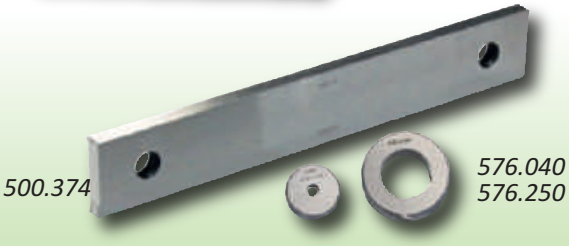
516.206

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Pezzi Stück pieces	Blocchetti ed anelli di riscontro Endmasse und Einstellringe Gauge blocks and setting rings
Acciaio temprato ± 63 HRC		
516.203	2+1	41,3 - 131,4 - Ø 20
516.204	3+2	30 - 41,3 - 131,4 - Ø 4 - Ø 25
516.206	4+2	41,3 - 131,4 - 243,5 - 281,2 - Ø 4 - Ø 25
516.209	9	10 - 2x20 - 41,2 - 51,2 - 81,2 101,2 - 121,5 - 121,8
Ceramica ± 1400 HV		
516.504	3+2	30 - 41,3 - 131,4 - Ø 4 - Ø 25



516.504

Misura Grösse Size	Scostamento nominale Abweichung Size difference	Planarità/parallelismo Ebenheit/Parallelität Flatness/parallelisme
Precisione blocchetti speciali		
41,3	± 0,40	0,18
131.4	± 0,80	0,20
243,5	± 1,20	0,25
281,2	± 1,40	0,25
481,1	± 2,20	0,35



500.374

576.040
576.250

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Materiale Material Material	Misura Grösse Size
Blocchetti singoli grado 1		
500.371C	Ceramica	41,3
500.372C	Ceramica	131,4
500.371	Acciaio temprato	41,3
500.372	Acciaio temprato	131,4
500.373	Acciaio temprato	243,5
500.374	Acciaio temprato	281,2
500.375	Acciaio temprato	481,1
Anelli di azzeramento DIN 286 JS3		
576.040	Acciaio temprato	Ø 4
576.250	Acciaio temprato	Ø 25

Blocchetti angolari controllo goniometri

Winkel-Endmasssätze für Gradmesser
Angle gauge block sets for bevel protractors

- *Acciaio speciale temprato ± 63 HRC*
- *6 primi (') differenti*
- *Astuccio legno con spugna*
- *Precisione a norma di fabrica*

- *Gehärteter Spezialstahl ± 63 HRC*
- *6 verschiedene Minuten (')*
- *Holzkasten mit Schaumstoff*
- *Genauigkeit nach Werksnorm*

- *Special steel hardened ± 63 HRC*
- *6 different minutes (')*
- *Wooden case with foam insert*
- *Precision factory's specification*



518.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Pezzi Stück Pieces	Grado Klasse Grade	Angolazioni blocchetti Winkligkeit der Endmasse Gauge block angles
518.501	7	1	15°10' - 30°20' - 45°30' 50° - 60°40' - 75°50' - 90°
518.501A	7	2	15°10' - 30°20' - 45°30' 50° - 60°40' - 75°50' - 90°

Il grado di precisione indicato si riferisce alla norma interna del produttore

Blocchetti controllo angoli

Endmasse für Winkelkontrolle
Gauge blocks for angle check

- *Acciaio speciale temprato ± 63 HRC*
- *Lunghezza 76 - Spessore 6,35*
- *Astuccio legno con spugna*
- *Precisione circa 0,01/100*

- *Gehärteter Spezialstahl ± 63 HRC*
- *Länge 76 - Stärke 6,35*
- *Holzkasten mit Schaumstoff*
- *Genauigkeit circa 0,01/100*

- *Special steel hardened ± 63 HRC*
- *Length 76 - Thickness 6,35*
- *Wooden case with foam insert*
- *Precision about 0,01/100*



518.512

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Pezzi Stück pieces	Angolazioni blocchetti Winkligkeit der Endmasse Gauge block angles
518.512	12	¼° - ½° - 1° - 2° - 3° - 4° - 5° 10° - 15° - 20° - 25° - 30°

Accessori per blocchetti di riscontro

Zubehör für Endmasssätze
Accessories for gauge blocks

- *Portablocchetti in acciaio cromato*
- *Sezione gabbie 30,5 x 2,5*
- *Utilizzo con becchi, righe e punte*
- *Disponibile anche confezione 12pz*

- *Endmasshalter verchromter Stahl*
- *Querschiene 30,5 x 2,5*
- *Benutzt Messschnäbel und Spitzen*
- *Erhältlich auch als 12-teiliger Satz*

- *Gauge holders in chromed steel*
- *Cross rail 30,5 x 2,5*
- *Use jaws, rods, and scribers*
- *12-pieces set available*



633.050



633.051



633.110



633.201 633.202 633.203

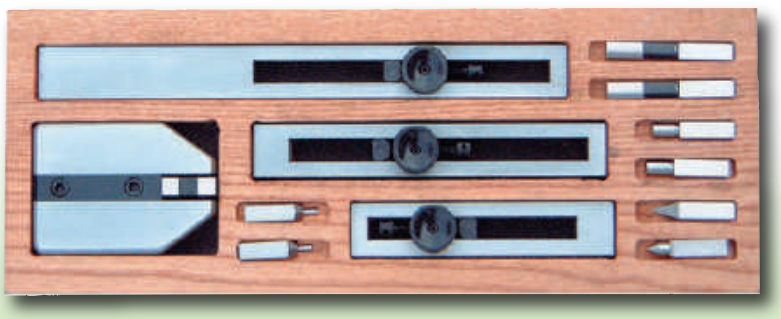


633.205 633.206



633.266 633.267 633.268

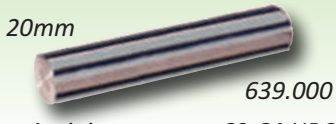
Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Descrizione articolo / Artikelbeschreibung / Item description
Portablocchetti utilizzabili con la base 633.110	
633.050	Portablocchetti 0 - 50
633.051	Portablocchetti 0 - 100
633.052	Portablocchetti 100 - 200
633.053	Portablocchetti 200 - 300
633.054	Portablocchetti 300 - 400
633.055	Portablocchetti 400 - 500
*Base **solo** per portablocchetti 633.050>055*	
633.110	Base 110 x 70 x 25
*Portablocchetti **non** utilizzabili con la base 633.110*	
633.150	Portablocchetti 200 - 500
633.151	Portablocchetti 500 - 800
633.152	Portablocchetti 700 - 1000
Coppie becchi raggiati	
633.201	R 2,5 x 10 - Misura 40 x 9 x 8
633.202	R 5 x 15 - Misura 40 x 9 x 8
633.203	R 20 x 20 - Misura 70 x 9 x 10,5
Coppie righe smussate	
633.205	Misura 110 x 9 x 25
633.206	Misura 75 x 9 x 15
Punte singole per usi vari	
633.266	Punta a tracciare 15 - Misura 43 x 9 x 8
633.267	Punta a centrare Ø 8 x 8 - Misura 45 x 9 x 8
633.268	Punta a triangolo 30 x 30° - Misura 60 x 9 x 8



633.300

Confezioni accessori 12pz
633.300
633.050 - 1 x Portablocchetti 0 - 50
633.051 - 1 x Portablocchetti 0 - 100
633.052 - 1 x Portablocchetti 100 - 200
633.201 - 2 x R 2,5 x 10 - Misura 40 x 9 x 8
633.202 - 2 x R 5 x 15 - Misura 40 x 9 x 8
633.203 - 2 x R 20 x 20 - Misura 70 x 9 x 10,5
633.266 - Punta a tracciare 15 - Misura 43 x 9 x 8
633.267 - Punta a centrare Ø 8 x 8 - Misura 45 x 9 x 8
633.110 - Base 110 x 70 x 25

Spine calibrate singole in acciaio temprato - Assortimenti a richiesta



Einzelne Messstifte aus gehärtetem Stahl - Sätze in HK auf Anfrage

Single measuring pins from hardened steel - Sets in wooden cases on request

- *Acciaio temprato 60-64 HRC*
- *Lunghezza 40 fino a 0,99, oltre 70*
- *Incisione misura da 3,00*
- *Precis. 0,001 (0,002 aggiungere .../A)*

- *Gehärteter Stahl 60-64 HRC*
- *Länge 40 bis 0,99, darüber 70*
- *Prägung der Grösse ab 3,00*
- *Präzision 0,001 (0,002 Best-N° .../A)*

- *Hardened steel 60-64 HRC*
- *Length 40 up to 0,99, over 70*
- *Size engraving from 3,00*
- *Precision 0,001 (0,002 add .../A)*

n.d.	0,01-0,09	**637.500...509**	5,00-5,09	**638.001...009**	10,00-10,09	**638.500...509**	15,00-15,09
637.010...019	0,10-0,19	**637.510...519**	5,10-5,19	**638.010...019**	10,10-10,19	**638.510...519**	15,10-15,19
637.020...029	0,20-0,29	**637.520...529**	5,20-5,29	**638.020...029**	10,20-10,29	**638.520...529**	15,20-15,29
637.030...039	0,30-0,39	**637.530...539**	5,30-5,39	**638.030...039**	10,30-10,39	**638.530...539**	15,30-15,39
637.040...049	0,40-0,49	**637.540...549**	5,40-5,49	**638.040...049**	10,40-10,49	**638.540...549**	15,40-15,49
637.050...059	0,50-0,59	**637.550...559**	5,50-5,59	**638.050...059**	10,50-10,59	**638.550...559**	15,50-15,59
637.060...069	0,60-0,69	**637.560...569**	5,60-5,69	**638.060...069**	10,60-10,69	**638.560...569**	15,60-15,69
637.070...079	0,70-0,79	**637.570...579**	5,70-5,79	**638.070...079**	10,70-10,79	**638.570...579**	15,70-15,79
637.080...089	0,80-0,89	**637.580...589**	5,80-5,89	**638.080...089**	10,80-10,89	**638.580...589**	15,80-15,89
637.090...099	0,90-0,99	**637.590...599**	5,90-5,99	**638.090...099**	10,90-10,99	**638.590...599**	15,90-15,99
637.100...109	1,00-1,09	**637.600...609**	6,00-6,09	**638.100...109**	11,00-11,09	**638.600...609**	16,00-16,09
637.110...119	1,10-1,19	**637.610...619**	6,10-6,19	**638.110...119**	11,10-11,19	**638.610...619**	16,10-16,19
637.120...129	1,20-1,29	**637.620...629**	6,20-6,29	**638.120...129**	11,20-11,29	**638.620...629**	16,20-16,29
637.130...139	1,30-1,39	**637.630...639**	6,30-6,39	**638.130...139**	11,30-11,39	**638.630...639**	16,30-16,39
637.140...149	1,40-1,49	**637.640...649**	6,40-6,49	**638.140...149**	11,40-11,49	**638.640...649**	16,40-16,49
637.150...159	1,50-1,59	**637.650...659**	6,50-6,59	**638.150...159**	11,50-11,59	**638.650...659**	16,50-16,59
637.160...169	1,60-1,69	**637.660...669**	6,60-6,69	**638.160...169**	11,60-11,69	**638.660...669**	16,60-16,69
637.170...179	1,70-1,79	**637.670...679**	6,70-6,79	**638.170...179**	11,70-11,79	**638.670...679**	16,70-16,79
637.180...189	1,80-1,89	**637.680...689**	6,80-6,89	**638.180...189**	11,80-11,89	**638.680...689**	16,80-16,89
637.190...199	1,90-1,99	**637.690...699**	6,90-6,99	**638.190...199**	11,90-11,99	**638.690...699**	16,90-16,99
637.200...209	2,00-2,09	**637.700...709**	7,00-7,09	**638.200...209**	12,00-12,09	**638.700...709**	17,00-17,09
637.210...219	2,10-2,19	**637.710...719**	7,10-7,19	**638.210...219**	12,10-12,19	**638.710...719**	17,10-17,19
637.220...229	2,20-2,29	**637.720...729**	7,20-7,29	**638.220...229**	12,20-12,29	**638.720...729**	17,20-17,29
637.230...239	2,30-2,39	**637.730...739**	7,30-7,39	**638.230...239**	12,30-12,39	**638.730...739**	17,30-17,39
637.240...249	2,40-2,49	**637.740...749**	7,40-7,49	**638.240...249**	12,40-12,49	**638.740...749**	17,40-17,49
637.250...259	2,50-2,59	**637.750...759**	7,50-7,59	**638.250...259**	12,50-12,59	**638.750...759**	17,50-17,59
637.260...269	2,60-2,69	**637.760...769**	7,60-7,69	**638.260...269**	12,60-12,69	**638.760...769**	17,60-17,69
637.270...279	2,70-2,79	**637.770...779**	7,70-7,79	**638.270...279**	12,70-12,79	**638.770...779**	17,70-17,79
637.280...289	2,80-2,89	**637.780...789**	7,80-7,89	**638.280...289**	12,80-12,89	**638.780...789**	17,80-17,89
637.290...299	2,90-2,99	**637.790...799**	7,90-7,99	**638.290...299**	12,90-12,99	**638.790...799**	17,90-17,99
637.300...309	3,00-3,09	**637.800...809**	8,00-8,09	**638.300...309**	13,00-13,09	**638.800...809**	18,00-18,09
637.310...319	3,10-3,19	**637.810...819**	8,10-8,19	**638.310...319**	13,10-13,19	**638.810...819**	18,10-18,19
637.320...329	3,20-3,29	**637.820...829**	8,20-8,29	**638.320...329**	13,20-13,29	**638.820...829**	18,20-18,29
637.330...339	3,30-3,39	**637.830...839**	8,30-8,39	**638.330...339**	13,30-13,39	**638.830...839**	18,30-18,39
637.340...349	3,40-3,49	**637.840...849**	8,40-8,49	**638.340...349**	13,40-13,49	**638.840...849**	18,40-18,49
637.350...359	3,50-3,59	**637.850...859**	8,50-8,59	**638.350...359**	13,50-13,59	**638.850...859**	18,50-18,59
637.360...369	3,60-3,69	**637.860...869**	8,60-8,69	**638.360...369**	13,60-13,69	**638.860...869**	18,60-18,69
637.370...379	3,70-3,79	**637.870...879**	8,70-8,79	**638.370...379**	13,70-13,79	**638.870...879**	18,70-18,79
637.380...389	3,80-3,89	**637.880...889**	8,80-8,89	**638.380...389**	13,80-13,89	**638.880...889**	18,80-18,89
637.390...399	3,90-3,99	**637.890...899**	8,90-8,99	**638.390...399**	13,90-13,99	**638.890...899**	18,90-18,99
637.400...409	4,00-4,09	**637.900...909**	9,00-9,09	**638.400...409**	14,00-14,09	**638.900...909**	19,00-19,09
637.410...419	4,10-4,19	**637.910...919**	9,10-9,19	**638.410...419**	14,10-14,19	**638.910...919**	19,10-19,19
637.420...429	4,20-4,29	**637.920...929**	9,20-9,29	**638.420...429**	14,20-14,29	**638.920...929**	19,20-19,29
637.430...439	4,30-4,39	**637.930...939**	9,30-9,39	**638.430...439**	14,30-14,39	**638.930...939**	19,30-19,39
637.440...449	4,40-4,49	**637.940...949**	9,40-9,49	**638.440...449**	14,40-14,49	**638.940...949**	19,40-19,49
637.450...459	4,50-4,59	**637.950...959**	9,50-9,59	**638.450...459**	14,50-14,59	**638.950...959**	19,50-19,59
637.460...469	4,60-4,69	**637.960...969**	9,60-9,69	**638.460...469**	14,60-14,69	**638.960...969**	19,60-19,69
637.470...479	4,70-4,79	**637.970...979**	9,70-9,79	**638.470...479**	14,70-14,79	**638.970...979**	19,70-19,79
637.480...489	4,80-4,89	**637.980...989**	9,80-9,89	**638.480...489**	14,80-14,89	**638.980...989**	19,80-19,89
637.490...499	4,90-4,99	**637.990...999**	9,90-9,99	**638.490...499**	14,90-14,99	**638.990...999**	19,90-19,99

Spine calibrate in acciaio temprato serie import

Messstifte aus gehärtetem Stahl Import Serie
Measuring pins from hardened steel import line

- *Acciaio temprato*
- *Lunghezza 50 (tutte le misure)*
- *Precisioni da 0,001 a 0,004 (vedi tab.)*
- *Confezioni vari (chiedere all'ordine)*
- *Gehärteter Stahl*
- *Länge 50 (alle Grössen)*
- *Präzision von 0,001 bis 0,004 (s. Tab.)*
- *Div. Kästen (bei Auftrag anfragen)*
- *Hardened steel*
- *Length 50 (all sizes)*
- *Precision 0,001 to 0,004 (see table)*
- *Different cases (ask at order)*

Spine singole precisione ± 0,001
Einzelne Messstifte Genauigkeit ± 0,001
Single measuring pins precision ± 0,001



Esempio: spina 4,51 = cod. 006.8451

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
006.80xx	0,50 - 0,99	**006.86xx**	6,00 - 6,99
006.81xx	1,00 - 1,99	**006.87xx**	7,00 - 7,99
006.82xx	2,00 - 2,99	**006.88xx**	8,00 - 8,99
006.83xx	3,00 - 3,99	**006.89xx**	9,00 - 9,99
006.84xx	4,00 - 4,99	**006.9000**	10,00
006.85xx	5,00 - 5,99		



006.708

Serie non omogenee - alcuni con/senza cannotti plastica
Colore legno non sempre uniforme



006.712

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misure da-a Grössen von-bis Sizes from-to	N° pezzi Anzahl Pieces	Progress. Stufung Stepping	Precisione Genauigk. Accuracy
Astucci con spine progressione 1,0				
006.695	1,0 - 20,0	20	1,0	0,004
Astucci con spine progressione 0,5				
006.696	0,5 - 20,0	40	0,5	0,004
Astucci con spine progressione 0,1				
006.700	1,0 - 10,0	91	0,1	0,002
006.761	10,0 - 16,0	61	0,1	0,002
006.762	16,0 - 20,0	41	0,1	0,002
Astucci con spine progressione 0,1 più cad. 1 spina -0,01 e + 0,01				
006.701	1,0 - 10,0	273	0,1...	0,002
006.697 con codice 006.697P disponibile anche con impugnatura*				
006.697*	0,2 - 0,5	31	0,01	0,002
006.698	0,2 - 1,0	81	0,01	0,002
006.699	0,5 - 1,0	51	0,01	0,002
Astucci con 100 spine progressione 0,01				
006.702	1,01 - 2,00	100	0,01	0,002
006.703	2,01 - 3,00	100	0,01	0,002
006.704	3,01 - 4,00	100	0,01	0,002
006.705	4,01 - 5,00	100	0,01	0,002
006.706	5,01 - 6,00	100	0,01	0,002
006.707	6,01 - 7,00	100	0,01	0,002
006.708	7,01 - 8,00	100	0,01	0,002
006.709	8,01 - 9,00	100	0,01	0,002
006.710	9,01 - 10,00	100	0,01	0,002
006.711	10,01 - 11,00	100	0,01	0,004
006.712	11,01 - 12,00	100	0,01	0,004
006.713	12,01 - 13,00	100	0,01	0,004
006.714	13,01 - 14,00	100	0,01	0,004
006.715	14,01 - 15,00	100	0,01	0,004
006.716	15,01 - 16,00	100	0,01	0,004
Astucci oltre 16 chiedere la disponibilità				
006.717	16,01 - 17,00	100	0,01	0,004
006.718	17,01 - 18,00	100	0,01	0,004
006.719	18,01 - 19,00	100	0,01	0,004
006.720	19,01 - 20,00	100	0,01	0,004

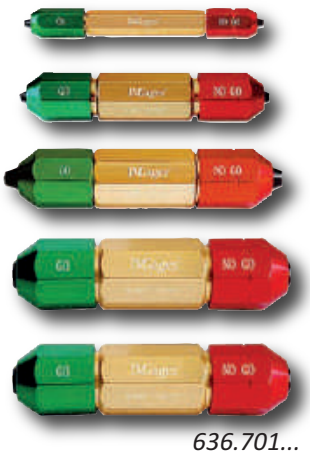
Morsetti portaspine

Messstift Halter
Pin gauge holder

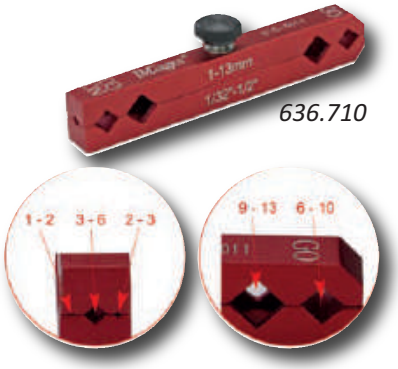
- *636.68... doppio guscio vite centrale*
- *636.710 morsetto universale go/no go*
- *636.70... doppio morsetto bloccaggio girevole verde/rosso go/no go*
- *636.68... 2 Hälften Zentralklemmung*
- *636.710 Universalhalter go/no go*
- *636.70... doppelte Zange mit drehbarer Klemmung grün/rot go/no go*
- *636.68... 2 halves central locking*
- *Universal holder go/no go*
- *636.70... double clamping with turnable locking green/red go/no go*



636.683



636.701...



636.710

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Spine da - a Messstifte von-bis Pins from - to	Lunghezza Länge Length
636.681	1 - 2	n.d.
636.682	2 - 4	n.d.
636.683	4 - 6	n.d.
636.684	6 - 8	n.d.
636.685	8 - 10	n.d.
636.710	1 - 13	113
636.701	0,2 - 1,5	112
636.702	1,1 - 8,0	125
636.703	5,0 - 14,0	145
636.704	12,0 - 16,5	150
636.705	14,5 - 19,5	150

Assortimenti sfere di precisione

Präzisions-Messkugelsätze
Precision gauge ball sets

- *Coppie sfere temprate e lappate*
- *Precisione 0,0025mm*
- *Durezza ca. 60 ± 2 HRC*
- *Confezionato in cofanetto plastica*
- *Paare gehärtete und geläppte Kugeln*
- *Präzision 0,0025mm*
- *Härte circa 60 ± 2 HRC*
- *Lieferung im Plastikbehälter*
- *Pairs hardened and lapped sferes*
- *Precision 0,0025mm*
- *Hardness 60 ± 2 HRC*
- *Delivered in plastic box*



006.690

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sfere mm Kugeln mm Balls mm	Coppie Paare Pairs
006.690	Ø 1 - 25	25

Tamponi lisci H7 “passa” e “non passa”

Grenzlehrdorne H7 “Gut” und “Ausschuss”
Limit plug gauges H7 “go” and “no go”

- *Acciaio utensili temprato*
- *Precisione H7 (altre a richiesta)*
- *Conformità DIN 2245*
- *Vari set in cofanetti disponibili*

- *Gehärteter Lehrenstahl*
- *Passung H7 (andere auf Anfrage)*
- *Bauart nach DIN 2245*
- *Verschiedene Sätze im Koffer erhältlich*

- *Hardened tool steel*
- *Tolerance H7 (others on request)*
- *Conformity to DIN 2245*
- *Various sets in bag available*



575.240

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
575.020	2
575.030	3
575.040	4
575.050	5
575.060	6
575.070	7
575.080	8
575.090	9
575.100	10
575.110	11
575.120	12
575.130	13
575.140	14

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
575.150	15
575.160	16
575.170	17
575.180	18
575.190	19
575.200	20
575.210	21
575.220	22
575.230	23
575.240	24
575.250	25
575.260	26
575.270	27

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
575.280	28
575.290	29
575.300	30
575.320	32
575.330	33
575.340	34
575.350	35
575.360	36
575.370	37
575.380	38
575.400	40
575.420	42
575.440	44

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
575.450	45
575.460	46
575.470	47
575.480	48
575.500	50
575.520	52
575.550	55
575.580	58
575.600	60
575.620	62
575.650	65
575.680	68
575.700	70

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
575.720	72
575.750	75
575.780	78
575.800	80
575.820	82
575.850	85
575.880	88
575.900	90
575.920	92
575.950	95
575.980	98
576.000	100



575.000Q



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Pezzi Stück pieces	Misure tamponi Grössen Grenzlehrdorne Sizes limit plug gauges
Astuccio plastica		
575.002Q	7	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
575.000Q	28	3 - 30 finitura extra
Confez. 28pz: 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30		
575.001Q	16	32 - 62 finitura extra
Confezione 16pz: 32-35-37-38-40-42 45-47-48-50-52-55-56-58-60-62		

Anelli di azzeramento

Einstellringe
Setting rings

- *Acciaio utensili temprato*
- *Conformità DIn 2250 forma C (>200)*
- *Precisione fino a 200 DIN 286 o JS 3*
- *Precisione oltre 200 DIN 286 o JS 4*

- *Gehärteter Lehrenstahl*
- *Bis 200 DIN 2250 Form C*
- *Genauigkeit bis 200 DIN 286 o JS 3*
- *Genauigkeit über 200 DIN 286 o JS 4*

- *Hardened tool steel*
- *Conformity DIN 2250 form C (>200)*
- *Precision up to 200 DIN 286 o JS 3*
- *Precision over 200 DIN 286 o JS 4*



576.480

Incisione laser della misura millesimale esatta
Laserbeschriftet mit genauem Millimetermass
Laser incision with exact micron size

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
576.030	3
576.035	3,5
576.040	4
576.045	4,5
576.050	5
576.060	6
576.070	7
576.080	8
576.090	9
576.100	10
576.110	11
576.120	12
576.130	13
576.140	14
576.150	15
576.160	16
576.170	17
576.180	18
576.190	19
576.200	20

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
576.210	21
576.220	22
576.230	23
576.240	24
576.250	25
576.260	26
576.270	27
576.280	28
576.290	29
576.300	30
576.320	32
576.330	33
576.340	34
576.350	35
576.360	36
576.370	37
576.380	38
576.400	40
576.420	42
576.440	44

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
576.450	45
576.460	46
576.470	47
576.480	48
576.500	50
576.520	52
576.550	55
576.580	58
576.600	60
576.620	62
576.650	65
576.680	68
576.700	70
576.720	72
576.750	75
576.780	78
576.800	80
576.820	82
576.850	85
576.880	88

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
576.900	90
576.920	92
576.950	95
576.980	98
577.000	100
577.050	105
577.100	110
577.125	112,5
577.150	115
577.200	120
577.250	125
577.300	130
577.350	135
577.375	137,5
577.400	140
577.450	145
577.500	150
577.550	155
577.600	160
577.625	162,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø mm Ø mm Ø mm
577.650	165
577.700	170
577.750	175
577.800	180
577.850	185
577.875	187,5
577.900	190
577.950	195
578.000	200
578.250	225
578.500	250
578.750	275
579.000	300
579.250	325
579.500	350
580.000	400

Vedi anche pagina 25 capitolo 4B anelli piccoli (per alesametri) Schwenk
Siehe auch Seite 25 Kapitel 4B kleine Ringe (für Innenmessgeräte) Schwenk
See also page 25 chapter 4B small rings (for bore gauges) Schwenk

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo Messber. Range
Anelli di azzeramento (misure nominali) - Einstellringe (Nennmasse) - Setting rings (nominal sizes)													
533.501	1,00	**533.507**	2,00	**533.513**	3,50	**533.519**	6,00	**533.525**	9,00	**533.531**	15,00
533.502	1,10	**533.508**	2,25	**533.514**	3,75	**533.520**	6,50	**533.526**	10,00	**533.532**	16,00
533.503	1,20	**533.509**	2,50	**533.515**	4,00	**533.521**	7,00	**533.527**	11,00	**533.533**	17,00
533.504	1,30	**533.510**	2,75	**533.516**	4,50	**533.522**	7,50	**533.528**	12,00	**533.534**	18,00
533.505	1,40	**533.511**	3,00	**533.517**	5,00	**533.523**	8,00	**533.529**	13,00	**533.535**	19,00
533.506	1,75	**533.512**	3,25	**533.518**	5,50	**533.524**	8,50	**533.530**	14,00	**533.536**	20,00

Serie di anelli (stessa quantità dei tastini) sostituire 6 al relativo codice dell'alesametro (0,1,2)
*Esempio: La serie completa di anelli per l'alesametro 533.**2**06 da 4,15 a 12,50 con 13 testine diventa 533.**6**06 con 13 anelli da 4,50 a 12,00*

Tamponi filettati “p/np” passo grosso DIN 13

Gewinde-Grenzlehrdorne “Gut” und “Ausschuss” Grobgewinde DIN 13
Limit thread gauges “go” and “no go” rough thread DIN 13

- Acciaio utensili temprato
- Precisione 6H
- Conformità DIN 13
- Codici non in grassetta a richiesta

- Gehärteter Lehrenstahl
- Passung 6H
- Bauart nach DIN 13
- Nicht fettgedruckte Best.Nr. auf Anfrage

- Hardened tool steel
- Tolerance 6H
- Conformity to DIN 13
- Not fat printed codes on request



572.026

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
572.001	1x0,25
572.002	1,2x0,25
572.003	1,4x0,3
572.004	1,6x0,35
572.005	1,8x0,35
572.006	2x0,4
572.008	2,5x0,45

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
572.009	3x0,5
572.010	3,5x0,6
572.011	4x0,7
572.012	5x0,8
572.013	6x1
572.014	7x1
572.015	8x1,25

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
572.016	9x1,25
572.017	10x1,5
572.018	11x1,5
572.019	12x1,75
572.020	14x2
572.021	16x2
572.022	18x2,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
572.023	20x2,5
572.024	22x2,5
572.025	24x3
572.026	27x3
572.027	30x3,5
572.028	33x3,5
572.029	36x4

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
572.030	39x4
572.031	42x4,5
572.032	45x4,5
572.033	48x5
572.034	52x5
572.035	56x5,5
572.036	60x5,5

Serie tamponi filettati “p/np” passo grosso DIN 13

Sätze Gewinde-Grenzlehrdorne “Gut” und “Ausschuss” Grobgewinde DIN 13
Sets limit thread gauges “go” and “no go” rough thread DIN 13

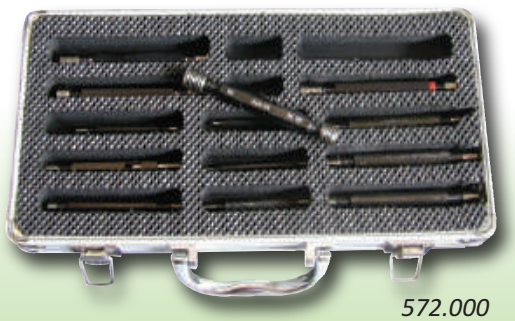
- Acciaio utensili temprato
- Precisione 6H
- Conformità DIN 13
- Equipaggiamenti diversi a richiesta

- Gehärteter Lehrenstahl
- Passung 6H
- Bauart nach DIN 13
- Bestückungsvarianten auf Anfrage

- Hardened tool steel
- Tolerance 6H
- Conformity to DIN 13
- Different equipments on request



572.100



572.000

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Pezzi Stück pieces	Misure tamponi Grössen Grenzlehrdorne Sizes limit plug gauges
Astucci plastica		
572.100	7	3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 8x1,25 - 10x1,5 - 12x1,75
Cofanetti alluminio		
572.000	13	3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 8x1 - 8x1,25 - 10x1 10x1,25 - 10x1,5 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,5 - 14x2
Cofanetti plastica		
572.200	21	2x0,4 - 2,5x0,45 - 3x0,5 - 3,5x0,6 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 7x1 - 8x1,25 - 9x1,25 - 10x1,5 - 11x1,5 - 12x1,75 - 14x2 16x2 - 18x2,5 - 20x2,5 - 22x2,5 - 24x3 - 27x3 -

Tamponi filettati “p/np” passo fine DIN 13

Gewinde-Grenzlehrdorne “Gut” und “Ausschuss” Feingewinde DIN 13

Limit thread gauges “go” and “no go” fine thread DIN 13

- Acciaio utensili temprato
- Precisione 6H
- Conformità DIN 13
- Codici non in grassetta a richiesta

- Gehärteter Lehrenstahl
- Passung 6H
- Bauart nach DIN 13
- Nicht fettgedruckte Best.Nr. auf Anfrage

- Hardened tool steel
- Tolerance 6H
- Conformity to DIN 13
- Not fat printed codes on request



573.320

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
573.001	1x0,2
573.002	1,2x0,2
573.003	1,4x0,2
573.004	1,6x0,2
573.005	1,8x0,2
573.031	2x0,25
573.032	2,2x0,25
573.033	2,5x0,25
573.034	3x0,25
573.035	3,5x0,25
573.036	4x0,25
573.037	5x0,25
573.038	6x0,25
573.041	2x0,35
573.042	2,2x0,35
573.043	2,5x0,35
573.044	3x0,35
573.045	3,5x0,35
573.046	4x0,35
573.047	4,5x0,35
573.048	5x0,35
573.049	6x0,35
573.050	7x0,35
573.051	8x0,35
573.052	9x0,35
573.053	10x0,35
573.102	3,5x0,5
573.103	4x0,5
573.104	4,5x0,5
573.105	5x0x5
573.106	6x0,5
573.107	7x0,5
573.108	8x0,5
573.109	9x0,5
573.110	10x0,5
573.111	11x0,5
573.112	12x0,5
573.113	13x0,5
573.114	14x0,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
573.115	15x0,5
573.117	17x0,5
573.119	19x0,5
573.120	20x0,5
573.205	5x0,75
573.206	6x0,75
573.207	7x0,75
573.208	8x0,75
573.209	9x0,75
573.210	10x0,75
573.211	11x0,75
573.212	12x0,75
573.213	13x0,75
573.214	14x0,75
573.215	15x0,75
573.216	16x0,75
573.218	18x0,75
573.220	20x0,75
573.308	8x1
573.309	9x1
573.310	10x1
573.311	11x1
573.312	12x1
573.313	13x1
573.314	14x1
573.315	15x1
573.316	16x1
573.317	17x1
573.318	18x1
573.319	19x1
573.320	20x1
573.321	21x1
573.322	22x1
573.323	23x1
573.324	24x1
573.325	25x1
573.326	26x1
573.327	27x1
573.328	28x1
573.330	30x1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
573.332	32x1
573.333	33x1
573.334	34x1
573.335	35x1
573.336	36x1
573.338	38x1
573.339	39x1
573.340	40x1
573.342	42x1
573.344	44x1
573.345	45x1
573.346	46x1
573.348	48x1
573.350	50x1
573.352	52x1
573.355	55x1
573.356	56x1
573.360	60x1
573.410	10x1,25
573.412	12x1,25
573.414	14x1,25
573.512	12x1,5
573.513	13x1,5
573.514	14x1,5
573.515	15x1,5
573.516	16x1,5
573.517	17x1,5
573.518	18x1,5
573.520	20x1,5
573.522	22x1,5
573.524	24x1,5
573.525	25x1,5
573.526	26x1,5
573.527	27x1,5
573.528	28x1,5
573.530	30x1,5
573.532	32x1,5
573.533	33x1,5
573.534	34x1,5
573.535	35x1,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
573.536	36x1,5
573.538	38x1,5
573.539	39x1,5
573.540	40x1,5
573.542	42x1,5
573.544	44x1,5
573.545	45x1,5
573.546	46x1,5
573.548	48x1,5
573.550	50x1,5
573.552	52x1,5
573.556	56x1,5
573.558	58x1,5
573.560	60x1,5
573.562	62x1.5
573.618	18x2
573.620	20x2
573.622	22x2
573.624	24x2
573.625	25x2
573.626	26x2
573.627	27x2
573.628	28x2
573.630	30x2
573.632	32x2
573.633	33x2
573.634	34x2
573.635	35x2
573.636	36x2
573.638	38x2
573.639	39x2
573.640	40x2
573.642	42x2
573.645	45x2
573.648	48x2
573.650	50x2
573.655	55x2
573.656	56x2
573.658	58x2
573.660	60x2
573.662	62x2

Anelli filettati passo grosso DIN 13

Gewinde-Lehrringe Grobgewinde DIN 13
Thread ring gauges rough thread DIN 13

- Acciaio utensili temprato
- Precisione 6g
- Conformità DIN 13
- Codici non in grassetta a richiesta

- Gehärteter Lehrenstahl
- Passung 6g
- Bauart nach DIN 13
- Nicht fettgedruckte Best.Nr. auf Anfrage

- Hardened tool steel
- Tolerance 6g
- Conformity to DIN 13
- Not fat printed codes on request



569.021



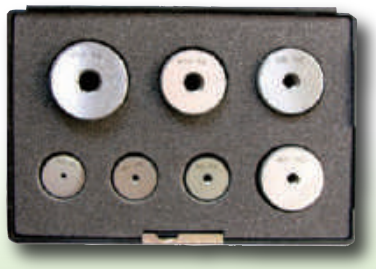
569.017N

Passa - Gut - Go

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
569.001	1x0,25	**569.009**	3x0,5	**569.016**	9x1,25	**569.023**	20x2,5	**569.030**	39x4
569.002	1,2x0,25	**569.010**	3,5x0,6	**569.017**	10x1,5	**569.024**	22x2,5	**569.031**	42x4,5
569.003	1,4x0,3	**569.011**	4x0,7	**569.018**	11x1,5	**569.025**	24x3	**569.032**	45x4,5
569.004	1,6x0,35	**569.012**	5x0,8	**569.019**	12x1,75	**569.026**	27x3	**569.033**	48x5
569.005	1,8x0,35	**569.013**	6x1	**569.020**	14x2	**569.027**	30x3,5	**569.034**	52x5
569.006	2x0,4	**569.014**	7x1	**569.021**	16x2	**569.028**	33x3,5	**569.035**	56x5,5
569.008	2,5x0,45	**569.015**	8x1,25	**569.022**	18x2,5	**569.029**	36x4	**569.036**	60x5,5

Non Passa - Ausschuss - No Go

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
569.001n	1x0,25	**569.009n**	3x0,5	**569.016n**	9x1,25	**569.023n**	20x2,5	**569.030n**	39x4
569.002n	1,2x0,25	**569.010n**	3,5x0,6	**569.017n**	10x1,5	**569.024n**	22x2,5	**569.031n**	42x4,5
569.003n	1,4x0,3	**569.011n**	4x0,7	**569.018n**	11x1,5	**569.025n**	24x3	**569.032n**	45x4,5
569.004n	1,6x0,35	**569.012n**	5x0,8	**569.019n**	12x1,75	**569.026n**	27x3	**569.033n**	48x5
569.005n	1,8x0,35	**569.013n**	6x1	**569.020n**	14x2	**569.027n**	30x3,5	**569.034n**	52x5
569.006n	2x0,4	**569.014n**	7x1	**569.021n**	16x2	**569.028n**	33x3,5	**569.035n**	56x5,5
569.008n	2,5x0,45	**569.015n**	8x1,25	**569.022n**	18x2,5	**569.029n**	36x4	**569.036n**	60x5,5



569.000

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Pezzi Stück pieces	Misure anelli passa Grössen Gutlehrringe Sizes go thread ring gauges
		Passa - Gut - Go
569.000	7	3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 8x1,25 - 10x1,5 - 12x1,75

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Pezzi Stück pieces	Misure anelli non passa Grössen Ausschusslehrringe Sizes no go thread ring gauges
		Non Passa - Ausschuss - No Go
569.000N	7	3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 8x1,25 - 10x1,5 - 12x1,75

Anelli filettati “passa” passo fine DIN 13

Gewinde-Lehrringe “Gut” Feingewinde DIN 13

Thread ring gauges “Go” fine thread DIN 13

- Acciaio utensili temprato
- Precisione 6g
- Conformità DIN 13
- Codici non in grassetta a richiesta

- Gehärteter Lehrenstahl
- Passung 6g
- Bauart nach DIN 13
- Nicht fettgedruckte Best.Nr. auf Anfrage

- Hardened tool steel
- Tolerance 6g
- Conformity to DIN 13
- Not fat printed codes on request



570.210

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
570.001	1x0,2
570.002	1,2x0,2
570.003	1,4x0,2
570.004	1,6x0,2
570.005	1,8x0,2
570.031	2x0,25
570.032	2,2x0,25
570.033	2,5x0,25
570.034	3x0,25
570.035	3,5x0,25
570.036	4x0,25
570.037	5x0,25
570.038	6x0,25
570.041	2x0,35
570.042	2,2x0,35
570.043	2,5x0,35
570.044	3x0,35
570.045	3,5x0,35
570.046	4x0,35
570.047	4,5x0,35
570.048	5x0,35
570.049	6x0,35
570.050	7x0,35
570.051	8x0,35
570.052	9x0,35
570.053	10x0,35
570.102	3,5x0,5
570.103	4x0,5
570.104	4,5x0,5
570.105	5x0x5
570.106	6x0,5
570.107	7x0,5
570.108	8x0,5
570.109	9x0,5
570.110	10x0,5
570.111	11x0,5
570.112	12x0,5
570.113	13x0,5
570.114	14x0,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
570.115	15x0,5
570.117	17x0,5
570.119	19x0,5
570.120	20x0,5
570.205	5x0,75
570.206	6x0,75
570.207	7x0,75
570.208	8x0,75
570.209	9x0,75
570.210	10x0,75
570.211	11x0,75
570.212	12x0,75
570.213	13x0,75
570.214	14x0,75
570.215	15x0,75
570.216	16x0,75
570.218	18x0,75
570.220	20x0,75
570.308	8x1
570.309	9x1
570.310	10x1
570.311	11x1
570.312	12x1
570.313	13x1
570.314	14x1
570.315	15x1
570.316	16x1
570.317	17x1
570.318	18x1
570.319	19x1
570.320	20x1
570.321	21x1
570.322	22x1
570.323	23x1
570.324	24x1
570.325	25x1
570.326	26x1
570.327	27x1
570.328	28x1
570.330	30x1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
570.332	32x1
570.333	33x1
570.334	34x1
570.335	35x1
570.336	36x1
570.338	38x1
570.339	39x1
570.340	40x1
570.342	42x1
570.344	44x1
570.345	45x1
570.346	46x1
570.348	48x1
570.350	50x1
570.352	52x1
570.355	55x1
570.356	56x1
570.360	60x1
570.410	10x1,25
570.412	12x1,25
570.414	14x1,25
570.512	12x1,5
570.513	13x1,5
570.514	14x1,5
570.515	15x1,5
570.516	16x1,5
570.517	17x1,5
570.518	18x1,5
570.520	20x1,5
570.522	22x1,5
570.524	24x1,5
570.525	25x1,5
570.526	26x1,5
570.527	27x1,5
570.528	28x1,5
570.530	30x1,5
570.532	32x1,5
570.533	33x1,5
570.534	34x1,5
570.535	35x1,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
570.536	36x1,5
570.538	38x1,5
570.539	39x1,5
570.540	40x1,5
570.542	42x1,5
570.544	44x1,5
570.545	45x1,5
570.546	46x1,5
570.548	48x1,5
570.550	50x1,5
570.552	52x1,5
570.556	56x1,5
570.558	58x1,5
570.560	60x1,5
570.562	62x1.5
570.618	18x2
570.620	20x2
570.622	22x2
570.624	24x2
570.625	25x2
570.626	26x2
570.627	27x2
570.628	28x2
570.630	30x2
570.632	32x2
570.633	33x2
570.634	34x2
570.635	35x2
570.636	36x2
570.638	38x2
570.639	39x2
570.640	40x2
570.642	42x2
570.645	45x2
570.648	48x2
570.650	50x2
570.655	55x2
570.656	56x2
570.658	58x2
570.660	60x2
570.662	62x2

Anelli filettati “non passa” passo fine DIN 13

Gewinde-Lehrringe “Ausschuss” Feingewinde DIN 13

Thread ring gauges “No Go” fine thread DIN 13

- Acciaio utensili temprato
- Precisione 6g
- Conformità DIN 13
- Codici non in grassetta a richiesta

- Gehärteter Lehrenstahl
- Passung 6g
- Bauart nach DIN 13
- Nicht fettgedruckte Best.Nr. auf Anfrage

- Hardened tool steel
- Tolerance 6g
- Conformity to DIN 13
- Not fat printed codes on request



570.318N

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
570.001n	1x0,2
570.002n	1,2x0,2
570.003n	1,4x0,2
570.004n	1,6x0,2
570.005n	1,8x0,2
570.031n	2x0,25
570.032n	2,2x0,25
570.033n	2,5x0,25
570.034n	3x0,25
570.035n	3,5x0,25
570.036n	4x0,25
570.037n	5x0,25
570.038n	6x0,25
570.041n	2x0,35
570.042n	2,2x0,35
570.043n	2,5x0,35
570.044n	3x0,35
570.045n	3,5x0,35
570.046n	4x0,35
570.047n	4,5x0,35
570.048n	5x0,35
570.049n	6x0,35
570.050n	7x0,35
570.051n	8x0,35
570.052n	9x0,35
570.053n	10x0,35
570.102n	3,5x0,5
570.103n	4x0,5
570.104n	4,5x0,5
570.105n	5x0x5
570.106n	6x0,5
570.107n	7x0,5
570.108n	8x0,5
570.109n	9x0,5
570.110n	10x0,5
570.111n	11x0,5
570.112n	12x0,5
570.113n	13x0,5
570.114n	14x0,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
570.115n	15x0,5
570.117n	17x0,5
570.119n	19x0,5
570.120n	20x0,5
570.205n	5x0,75
570.206n	6x0,75
570.207n	7x0,75
570.208n	8x0,75
570.209n	9x0,75
570.210n	10x0,75
570.211n	11x0,75
570.212n	12x0,75
570.213n	13x0,75
570.214n	14x0,75
570.215n	15x0,75
570.216n	16x0,75
570.218n	18x0,75
570.220n	20x0,75
570.308n	8x1
570.309n	9x1
570.310n	10x1
570.311n	11x1
570.312n	12x1
570.313n	13x1
570.314n	14x1
570.315n	15x1
570.316n	16x1
570.317n	17x1
570.318n	18x1
570.319n	19x1
570.320n	20x1
570.321n	21x1
570.322n	22x1
570.323n	23x1
570.324n	24x1
570.325n	25x1
570.326n	26x1
570.327n	27x1
570.328n	28x1
570.330n	30x1

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
570.332n	32x1
570.333n	33x1
570.334n	34x1
570.335n	35x1
570.336n	36x1
570.338n	38x1
570.339n	39x1
570.340n	40x1
570.342n	42x1
570.344n	44x1
570.345n	45x1
570.346n	46x1
570.348n	48x1
570.350n	50x1
570.352n	52x1
570.355n	55x1
570.356n	56x1
570.360n	60x1
570.410n	10x1,25
570.412n	12x1,25
570.414n	14x1,25
570.512n	12x1,5
570.513n	13x1,5
570.514n	14x1,5
570.515n	15x1,5
570.516n	16x1,5
570.517n	17x1,5
570.518n	18x1,5
570.520n	20x1,5
570.522n	22x1,5
570.524n	24x1,5
570.525n	25x1,5
570.526n	26x1,5
570.527n	27x1,5
570.528n	28x1,5
570.530n	30x1,5
570.532n	32x1,5
570.533n	33x1,5
570.534n	34x1,5
570.535n	35x1,5

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura M Grösse M Size M
570.536n	36x1,5
570.538n	38x1,5
570.539n	39x1,5
570.540n	40x1,5
570.542n	42x1,5
570.544n	44x1,5
570.545n	45x1,5
570.546n	46x1,5
570.548n	48x1,5
570.550n	50x1,5
570.552n	52x1,5
570.556n	56x1,5
570.558n	58x1,5
570.560n	60x1,5
570.562n	62x1.5
570.618n	18x2
570.620n	20x2
570.622n	22x2
570.624n	24x2
570.625n	25x2
570.626n	26x2
570.627n	27x2
570.628n	28x2
570.630n	30x2
570.632n	32x2
570.633n	33x2
570.634n	34x2
570.635n	35x2
570.636n	36x2
570.638n	38x2
570.639n	39x2
570.640n	40x2
570.642n	42x2
570.645n	45x2
570.648n	48x2
570.650n	50x2
570.655n	55x2
570.656n	56x2
570.658n	58x2
570.660n	60x2
570.662n	62x2

Tamponi ed anelli filettati passo Ww Gas cilindrico

Gewinde-Grenzlehrdorne und Ringe zylindrisches Ww Rohrgewinde

Limit thread gauges and rings cylindrical Ww pipe threads

- Acciaio utensili temprato
- Tolleranza classe A
- Precisione ± 6 µm
- Codici non in grassetta a richiesta

- Gehärteter Lehrenstahl
- Toleranz Klasse A
- Präzision ± 6 µm
- Nicht fettgedruckte Best.Nr. auf Anfrage

- Hardened tool steel
- Tolerance class A
- Precision ± 6 µm
- Not fat printed codes on request



574.021

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '
574.003	G 1/8	**574.015**	G 5/8	574.033	G 1 1/8	**574.060**	G 2
574.006	G 1/4	**574.018**	G 3/4	**574.036**	G 1 1/4	574.061	G 2 1/4
574.009	G 3/8	**574.021**	G 7/8	**574.042**	G 1 1/2	574.062	G 2 1/2
574.012	G 1/2	**574.030**	G 1	**574.048**	G 1 3/4	574.063	G 2 3/4



571.521

Passa - Gut - Go

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '
571.503	G 1/8	**571.515**	G 5/8	571.533	G 1 1/8	**571.560**	G 2
571.506	G 1/4	**571.518**	G 3/4	**571.536**	G 1 1/4	571.061	G 2 1/4
571.509	G 3/8	**571.521**	G 7/8	**571.542**	G 1 1/2	571.062	G 2 1/2
571.512	G 1/2	**571.530**	G 1	**571.548**	G 1 3/4	571.063	G 2 3/4



571.521n

Non Passa - Ausschuss - No Go

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura ' Grösse ' Size '
571.503n	G 1/8	**571.515n**	G 5/8	571.533n	G 1 1/8	**571.560n**	G 2
571.506n	G 1/4	**571.518n**	G 3/4	**571.536n**	G 1 1/4	571.061n	G 2 1/4
571.509n	G 3/8	**571.521n**	G 7/8	**571.542n**	G 1 1/2	571.062n	G 2 1/2
571.512n	G 1/2	**571.530n**	G 1	**571.548n**	G 1 3/4	571.063n	G 2 3/4

CAPITOLO 6 - Kapitel 6 - Chapter 6

TRACCIATURA

ANREISSZEUGE - MARKING GAUGES



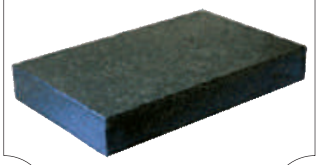
VOGEL

CATALOGO - Katalog - Catalogue

No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 6 “Tracciatura, truschini e granito”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 6 “Anreisszeuge, Höhenreisser und Artikel in Granit”
Contents chapter 6 “Marking and height gauges, articles in granite”

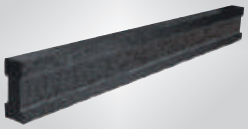
Piani in granito

6/3

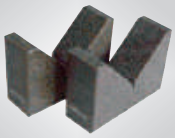
Supporti per piani

6/3

Squadre in granito

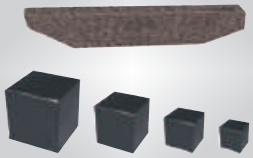
6/4

Righe ad I in granito

6/4

Art. granito a richiesta

6/5

Art. granito a richiesta

6/5

Art. granito a richiesta

6/5

Blu di Prussia

6/6

Detergenti e cere

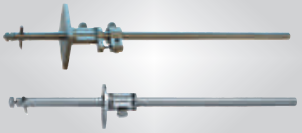
6/6

Tracciatori macchina

6/6

Calibri a tracciare

6/7

Tracciatori asta tonda

6/7

Compassi semplici

6/8

Compassi a molla

6/9

Truschini meccanici

6/ 10

Truschini meccanici

6/ 10

Truschini 2 colonne

6/ 11

Truschini 2 colonne

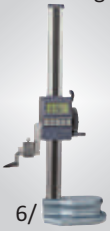
6/ 11

Truschini digitali

6/ 12

Truschini digitali

6/ 12

Truschini digitali

6/ 13

Accessori truschini

6/13

Calibri per mattonelle

6/14

Punte a tracciare

6/14

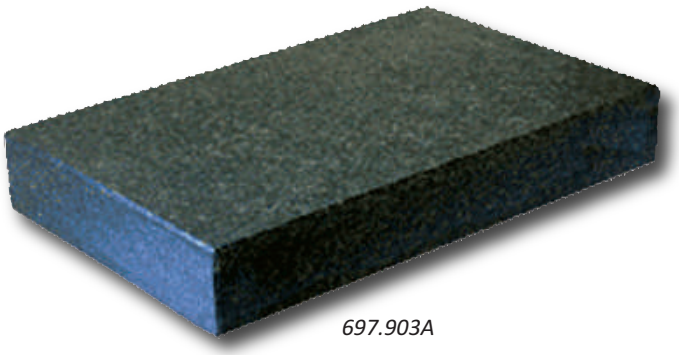
Piani in granito grado DIN 876/00

Granitplatten Klasse DIN 876/00
Granite plates grade DIN 876/00

- *Graniti d'importazione*
- *Superfice e bordi rettificate e lappate*
- *Numeri di matricola incisa*
- *Forniti con certificato di collaudo*

- *Importierte Granitplatten*
- *Messfl. und Seiten geschliffen/geläppt*
- *Gravierte Seriennummer*
- *Lieferung mit Prüf-Zertifikat*

- *Imported granite plates*
- *Surface and edges ground/lapped*
- *Engraved serial number*
- *Delivered with test certificate*



697.903A

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Dimensioni mm Grössen mm Dimensions mm	Peso Kg Gewicht Weight	Tolleranza Toleranz Tolerance.
697.900A	300 x 200 x 50	9	1,3 µm
697.901A	400 x 250 x 60	18	1,5 µm
697.902A	500 x 315 x 70	34	3,0 µm
697.903A	630 x 400 x 80	60	3,3 µm
697.904A	800 x 500 x 100	120	3,6 µm
697.905A	1000 x 630 x 140	265	4,0 µm
697.906A	1200 x 800 x 160	465	4,4 µm
697.907A	1600 x 1000 x 180	870	5,2 µm

Supporti per piani in granito

Untergestelle für Hartgesteinplatten
Supports for granite plates

- *Costruzione in tubolare di ferro*
- *Preverniciati color azzurro officina*
- *Piedi regolabili con bulloni*
- *Regolazione con bulloni a testa tonda*

- *Hergestellt aus Stahl-Vierkantrohr*
- *Vorlackiert in Werstatt-Hellblau*
- *Füsse mit Schrauben regolierbar*
- *Regulierung mit Rundkopf-Schrauben*

- *Made from square steel tubes*
- *Prevarnished in workshop light blu*
- *Feet adjustable with screws*
- *Regulation with round head screws*



698.903



698.880-1-2

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Tavoli mm Untergestelle mm Supports mm	Per piani mm Für Platten mm For plates mm
698.903	530 x 350	630 x 400
698.904	700 x 400	800 x 500
698.905	900 x 530	1000 x 630
698.906	1100 x 700	1200 x 800
698.907	1400 x 800	1600 x 1000
698.909	1500 x 900	1600 x 1000



698.901

698.901	Set 4 piedini antivibbranti
698.880	Colonna PPA/cemento 380:480
698.881	Colonna PPA/cemento 480:580
698.882	Colonna PPA/cemento 680:780

Squadre in granito tipo collaudo grado 00

Kontroll Präzisionswinkel aus Granit Güte 00
Control granite square grade 00

- Graniti lavorati in Italia
- Facce rettificate e lappate
- Misure grosse con fori di alleggerimento
- Forniti con certificato di collaudo

- Granit in Italien bearbeitet
- Messflächen geschliffen und geläppt
- Grosse Dim. mit Erleichterungslöchern
- Lieferung mit Prüf-Zertifikat

- Granite worked in Italy
- Surfaces ground and lapped
- Big sizes with weight saving holes
- Delivered with test certificate



686.004

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Dimensioni mm Grössen mm Dimensions mm	Peso Kg Gewicht Weight	Planarità Ebenheit Flatness	Perpend. Winkligk. Perpend.
686.001	200 x 150 x 30	2	2,4 µm	2 µm
686.002	300 x x200 x 40	5	2,6 µm	2 µm
686.003	400 x 250 x 50	10	2,8 µm	2 µm
686.004	500 x 315 x 60	17	3,0 µm	3 µm
686.005	630 x 400 x 60	28	3,2 µm	3 µm
686.006	800 x 500 x 80	63	3,6 µm	4 µm
686.007	1000 x 630 x 100	117	4,0 µm	4 µm
686.008	1200 x 800 x 140	210	4,4 µm	5 µm
686.009	1500 x 1000 x 160	480	6,0 µm	6 µm

Righe pianparallele ad "I" in granito

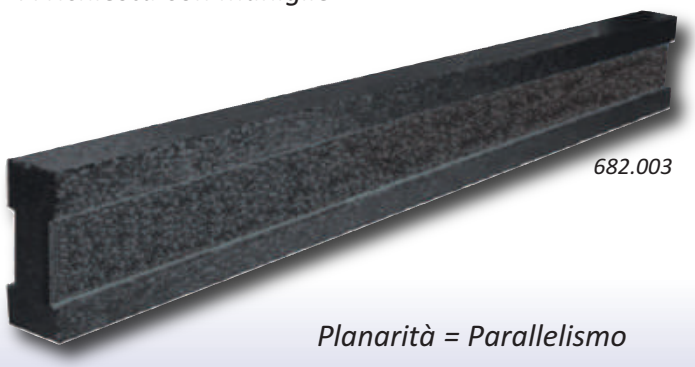
Parallele Granitlineale "I" Form
Parallel granite rules "I" shape

- Graniti lavorati in Italia
- 2 facce rettificate e lappate
- Parte centrale sottigliata
- Forniti con certificato di collaudo

- Granit in Italien bearbeitet
- 2 Messflächen geschliffen und geläppt
- Zentraler Teil gewichtserleichtert
- Lieferung mit Prüf-Zertifikat

- Granite worked in Italy
- 2 surfaces ground and lapped
- Central part lowered
- Delivered with test certificate

A richiesta con maniglie



682.003

Planarità = Parallelismo

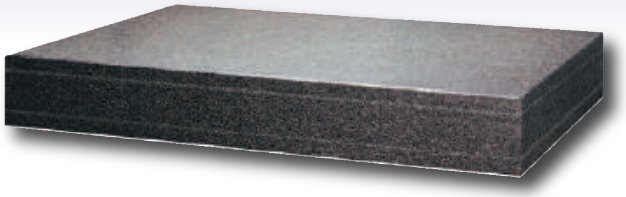
A richiesta disponibili anche in Grado 1 con valori doppi rispetto al Grado 0 Vedi codici 682.021 etc.

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Dimensioni mm Grössen mm Dimensions mm	Peso Kg Gewicht Weight	Parallelismo Parallelität Parallelisme
Grado 00 - Klasse 00 - Grade 00			
682.001	500 x 50 x 80	5	3 µm
682.002	750 x 50 x 100	10	4 µm
682.003	1000 x 60 x 140	23	4 µm
682.004	1500 x 80 x 180	40	5 µm
682.005	2000 x 100 x 200	80	6 µm
Grado 0 - Klasse 0 - Grade 0			
682.011	500 x 50 x 80	5	4 µm
682.012	750 x 50 x 100	10	5 µm
682.013	1000 x 60 x 140	23	6 µm
682.014	1500 x 80 x 180	40	8 µm
682.015	2000 x 100 x 200	80	10 µm

Articoli in granito fornibili a richiesta

Artikel aus Granit lieferbar auf Anfrage
Items in granite available on request

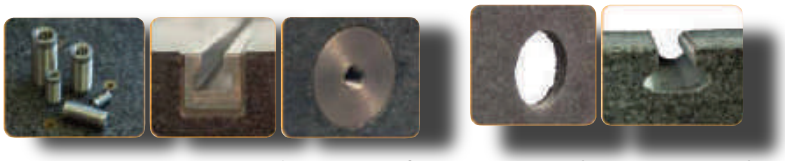
Piani in granito lavorati in Italia
Granitplatten in Italien bearbeitet
Granite plates worked in Italy



Piani (alleggeriti) in granito lavorati in Italia
(Erleichterte) Granitplatte in Italien bearbeitet
(Lightened) granite plates worked in Italy

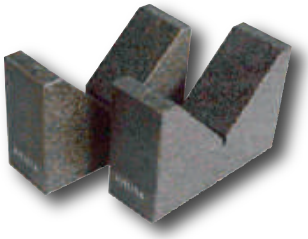
Dimensioni da 630x400x90 a 2500x1600x280
(Dimensioni da 2000x1000x a 4000x2000x450)
Grado precisione 1 - 0 - 00 - 000

Lavorazioni speciali, inserti filettati, ecc.
Sonderausführungen, Gewindeeinsätze, usw.
Spexial executions, threaded inserts, etc.



Inserti M3 a M16 | Cave guida a "T" | Inserti fissati con resine | Fori ciechi o passanti | Fresate cieche o passanti

Prismi a "V" in granito lavorati in coppia
Prismen "V" aus Granit paarweise bearbeitet
Granite V-blocks pairwise machined



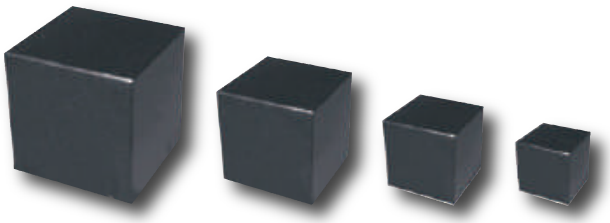
Dimensioni da 100x70x50 a 200x140x70
Grado di precisione 1 - 0 - 00

Cilindri di controllo in granito - 2 basi pianparallele
Kontrollzylinder aus Granit - 2 parallele Standflächen
Controlo cylinders from granite - 2 parallel bases



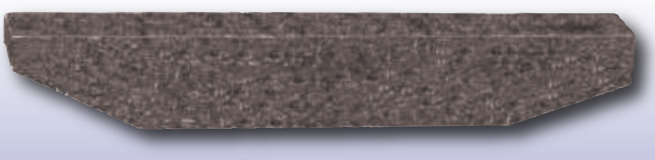
Dimensioni da Ø 70x200 a Ø 160x800
Grado di precisione da 2 µm a 6 µm

Cubi in granito - 2-4-6 facce parallele
Granitwürfel - 2-4-6 seitig parallel
Granite cubes - 2-4-6 faces parallel



Dimensioni da 50x50x50 a 200x200x200
Grado precisione da 1,5 µm a 2,8 µm

Righe lineari in granito - 1 faccia rettificata e lappata
Granitlineal - 1 Oberfläche geschliffen und geläppt
Granite rules - 1 Work surface ground and lapped



Dimensioni da 300x30x50 a 2000x80x200
Grado di precisione 1 - 0 - 00

Prodotti di marcatura e pulizia

Produkte zum Markieren und Reinigen
Products for marking and cleaning


698.991
698.992



698.998



698.994


698.993



698.995



698.997


698.999
698.999B



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione articolo Produktbeschreibung Product description	Qtà Menge Qty
	Prodotti specifici per granito	
698.991	Detergente con pompetta	1 ltr
698.998	Cera polimero di lucidatura bottiglia	1 ltr
698.998B	Cera polimero di lucidatura canistro	5 ltr

	Blu di Prussia per marcature	
698.993	Pasta Blu di Prussia barattolo	250 ml
698.994	Bomboletta spray "Blu di Prussia" blu	300 ml
698.995	Bomboletta spray "Blu di Prussia" rosso	300 ml

	Prodotti di pulizia per granito e Blu di Prussia	
698.999	Detergente universale bottiglia	1 ltr
698.999B	Detergente universale canistro	5 ltr
698.997	Spray eliminazione Blu di Prussia	300 ml

Punte a tracciare per frese e trapani

Anreissnadeln für Fräs- und Bohrmaschinen
Scribers for drilling and milling machines

- *Corpo in acciaio utensili*
- *Completamente rettificato*
- *Forza d'incisione regolabile con la molla*
- *Punta a tracciare acciaio temprato*
- *Körper aus Werkzeugstahl*
- *Vollkommen geschliffen*
- *Markierungsstärke mit Feder einstellbar*
- *Anreissspitze gehärteter Stahl*
- *Body from tool steel*
- *Totally ground*
- *Scriber force adjustable with spring*
- *Scriber tempered steel*


339.101
339.102

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Diametro Durchmesser Diameter	Lungh. corpo Länge Körper Length body	Punta Spitze Scriber
339.101	Ø 12	80 (+20)	Ø 5 - L 20
339.102	Ø 16	80 (+20)	Ø 5 - L 20

339.110	Punta di ricambio Ø 5 - L 20
339.111	Molla di ricambio

Calibri a tracciare con rullo

Anreiss-Messschieber mit Rolle
Marking vernier calipers with roller

- Acciaio inox
- Asta e nonio cromato
- Punte in metallo duro intercambiabile
- Nonio 1/20° - 0,05 + 1/128”

- Rostfreier Stahl
- Nonius und Skala verchromt
- Anreissspitze aus Hartmetall
- Ablesung 1/20 - 0,05 + 1/128”

- Stainless steel
- Vernier and scale chromed
- Interchangeable carbide point
- Reading 0,05mm + 1/128”



006.118

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Nonio Nonius Reading
006.118	200	0,05 + 1/128”
006.119	400	0,05 + 1/128”
006.118P	Punta di ricambio in metallo duro	

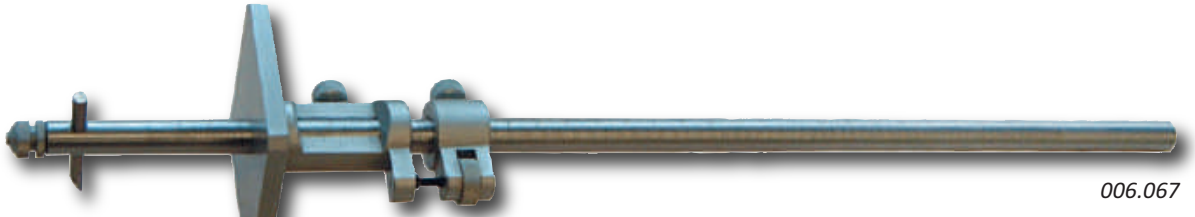
Tracciatore ad asta tonda e riscontro quadro (tondo)

Streichmass mit runder Stange und quadratischer (runder) Platte
Steel marking gauge with round rod and square (round) plate

- Piastra rettificata vedi tabella
- Asta tonda in acciaio lucido
- Punta tonda in acciaio temprato
- Nonio 1/10° - 400/500mm a richiesta

- Anreissplatte siehe Tabelle
- Runde Messstange aus blankem Stahl
- Runde Spitze aus gehärtetem Stahl
- Ablesung 1/10 - 400/500 auf Anfrage

- Ground plate see table
- Round rod from polished steel
- Round steel point hardened
- Reading 0,1mm - 400/500 request



006.067



006.077

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Piastra Platte Plate	Misura Grösse Size	Nonio Nonius Reading
006.067	200	quadrata	60x60	1/10° - 0,1
006.068	300	quadrata	60x60	1/10° - 0,1
006.077	200	tonda	Ø 60	1/10° - 0,1
006.078	300	tonda	Ø 60	1/10° - 0,1
006.065	Punta di ricambio temprata Ø5 x L60			

Compassi con cerniera rivettata

Spitzzirkel mit Nietscharnier
Dividers with rivet hinge

- *Acciaio forgiato*
- *Aste in sezione quadra lucidati*
- *Con o senza guida*
- *Punte temprate*

- *Geschmiedeter Stahl*
- *Kantige Schenkel poliert*
- *Mit oder ohne Bogen*
- *Spitzen gehärtet*

- *Forged steel*
- *Shafts in square section polished*
- *With or withour guides*
- *Hardened points*



006.304



006.311

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza mm Länge mm Length mm	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Semplici		**Con Guida**
006.301	150	**006.311**
006.303	200	**006.313**
006.304	250	**006.314**
006.305	300	**006.315**
006.306	400	**006.316**
006.307	500	**006.317**
006.308	600	**006.318**
006.309	800	**006.319**
006.310	1000	**006.320**

Tastatori interni/esterni con cerniera rivettata

Innen- und Aussentaster mit Nietscharnier
Inside/outside calipers with rivet hinge

- *Acciaio forgiato*
- *Aste in sezione piatta*
- *Finitura lucida*
- *Corrisponde alla DIN 6482*

- *Geschmiedeter Stahl*
- *Flache Schenkel*
- *Bearbeitung fein poliert*
- *Korrispondenz DIN 6482*

- *Forged steel*
- *Shafts in flat section*
- *Polished finish*
- *Accordance to DIN 6482*



006.333



006.343

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza mm Länge mm Length mm	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Interni		**Esterni**
006.331	150	**006.341**
006.333	200	**006.343**
006.334	250	**006.344**
006.335	300	**006.345**
006.336	400	**006.346**
006.337	500	**006.347**
006.338	600	**006.348**
006.339	800	**006.349**
006.340	1000	**006.350**

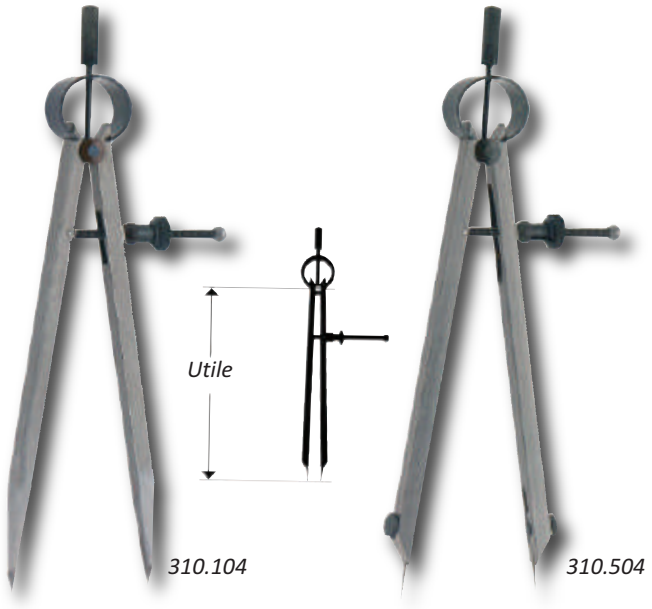
Compassi a molla di precisione

Präzisions-Federzirkel
Precision spring dividers

- *Acciaio forgiato*
- *Aste in sezione quadra lucidati*
- *Vite rapida di bloccaggio*
- *Punte temprate o intercambiabili*

- *Geschmiedeter Stahl*
- *Kantige Schenkel poliert*
- *Schnellspannmutter*
- *Spitzen gehärtet oder auswechselbar*

- *Forged steel*
- *Shafts in square section polished*
- *Quick locking nut*
- *Hardened or interchangeable points*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza mm Länge mm Length mm	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Punte temprate		**Punte intercambiabili**
310.100	75	**310.500**
310.101	100	**310.501**
310.102	125	**310.502**
310.103	150	**310.503**
310.104	175	**310.504**
310.105	200	**310.505**
310.106	250	**310.506**
310.107	300	**310.507**
310.108	400	**310.508**
310.109	500	**310.509**
310.110	600	**310.510**
Coppia punte di ricambio in acciaio		**310.520**
Coppia punte di ricambio in metallo duro		**310.521**

Tastatori interni/esterni a molla

Federinnen- und Aussentaster
Spring inside/outside calipers

- *Acciaio forgiato*
- *Aste in sezione quadra lucidati*
- *Vite rapida di bloccaggio*
- *Punte temprate*

- *Geschmiedeter Stahl*
- *Kantige Schenkel poliert*
- *Schnellspannmutter*
- *Spitzen gehärtet*

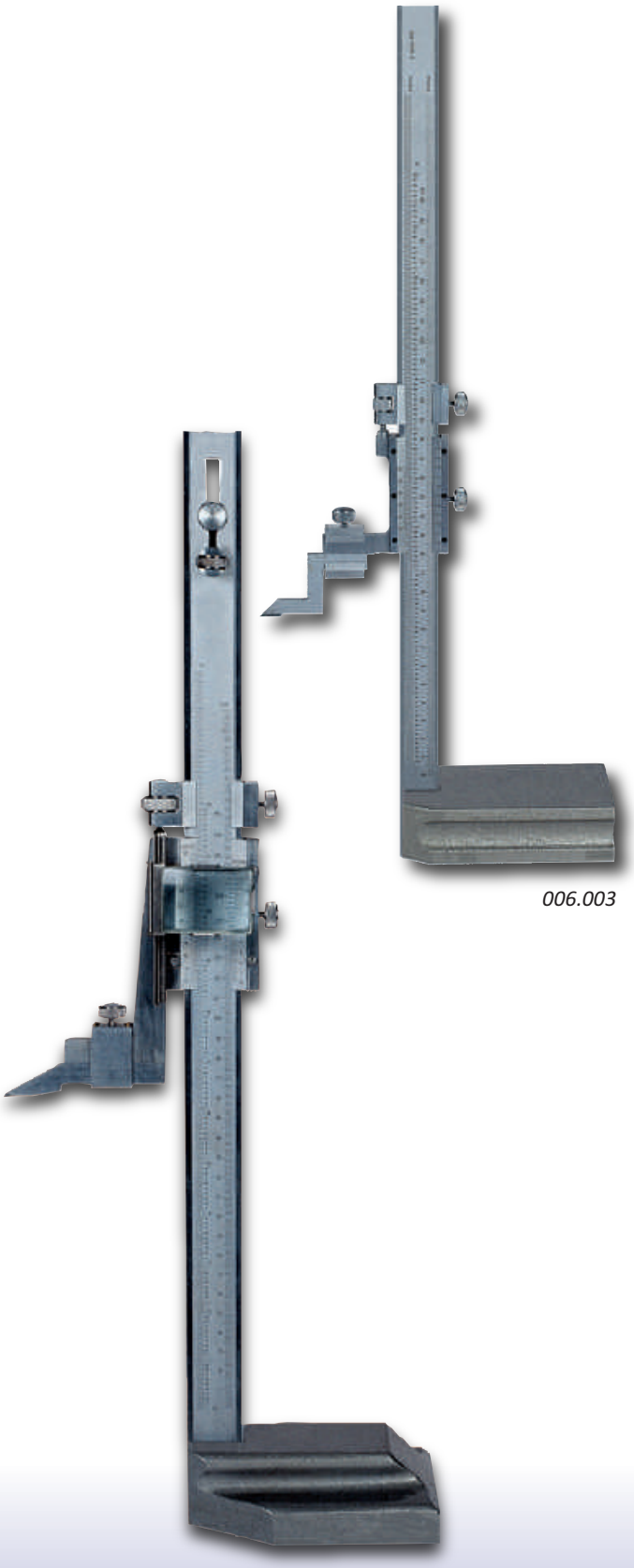
- *Forged steel*
- *Shafts in square section polished*
- *Quick locking nut*
- *Hardened points*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza mm Länge mm Length mm	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Interni		**Esterni**
312.100	75	**312.500**
312.101	100	**312.501**
312.102	125	**312.502**
312.103	150	**312.503**
312.104	175	**312.504**
312.105	200	**312.505**
312.106	250	**312.506**
312.107	300	**312.507**
312.108	400	**312.508**
312.109	500	**312.509**
312.110	600	**312.510**

Truschini a nonio

Höhenreisser mit Nonius
Height gauges with vernier



006.003

006.015

- Truschini semplici con vite micrometrica
- Acciaio speciale utensili
- Scala e nonio chromato
- Punta con inserto in metallo duro

- Einfache Höhenreisser mit Feineinstellung
- Spezialer Werkzeugstahl
- Skala und Nonius verchromt
- Hartmetall Anreissnadel

- Simple height gauges with fine adjustment
- Special tool steel
- Scale and vernier chromed
- Carbide tipped scriber

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo di misura mm Messbereich mm Measuring range mm	Lettura Ablesung Reading
006.003	300	0,02 o 0,05
006.003p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
006.005	500	0,02 o 0,05
006.005p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
006.010	1000	0,02 o 0,05
006.010p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	

- Truschini con lente di ingrandimento
- Acciaio inox cromato
- Scala regolabile e vite micrometrica
- Punta con inserto in metallo duro

- Höhenreisser mit Ableselupe
- Rostfreier Stahl verchromt
- Skala regulierbar und Feineinstellung
- Hartmetall Anreissnadel

- Height gauges with magnifier lens
- Stainless steel chromed
- Adjustable scale and fine adjustment screw
- Carbide tipped scriber

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo di misura mm Messbereich mm Measuring range mm	Lettura Ablesung Reading
006.013	300	0,02
006.043	300 (economy)	0,02
006.013p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
006.015	500	0,02
006.015p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
006.016	600	0,02
006.016p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
006.020	1000	0,02
006.020p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	

Truschini con doppia colonna

Höhenreisser mit Doppelsäulen
Height gauges with double column



006.023

- Truschini con doppia colonna temprata
- Rotella posteriore di avvicinamento rapido
- Comparatore 0,01 e doppio contatore mm
- Punta con inserto in metallo duro

- Höhenreisser mit gehärteten Doppelsäulen
- Hinteres Handdrehrad für Schnellverstellung
- Messuhr 0,01 und Doppelzählwerk mm
- Hartmetall Anreissnadel

- Height gauges with double tempered columns
- Back hand wheel for quick movement
- Dial gauge 0,01 and double counter mm
- Carbide tipped scriber

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo di misura mm Messbereich mm Measuring range mm	Lettura Ablesung Reading
006.023	300	0,01
006.023p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
006.025	500	0,01
006.025p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
006.026	600	0,01
006.026p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	



009.023



SR44 - V357
1,5V

- Truschini con doppia colonna temprata
- Rotella posteriore di avvicinamento rapido
- On/off - mm/inch - zero - preset +/-
- Punta con inserto in metallo duro

- Höhenreisser mit gehärteten Doppelsäulen
- Hinteres Handdrehrad für Schnellverstellung
- On/off - mm/inch - zero - preset +/-
- Hartmetall Anreissnadel

- Height gauges with double tempered columns
- Back hand wheel for quick movement
- On/off - mm/inch - zero - preset +/-
- Carbide tipped scriber

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo di misura mm Messbereich mm Measuring range mm	Lettura Ablesung Reading
009.023	300	0,01 - 0.0005"
009.023p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
009.025	500	0,01 - 0.0005"
009.025p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
009.026	600	0,01 - 0.0005"
009.026p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	

Truschini digitali

Digitale Höhenreisser
Digital height gauges

SR44 - V357
1,5V

RB 4



009.653

- Truschini digitali con vite micrometrica
- Acciaio inox cromato
- On/off - zero - mm/inch - ABS - hold - preset +/-
- Punta con inserto in metallo duro

- Digitale Höhenreisser mit Feineinstellung
- Rostfreier Stahl verchromt
- On/off - zero - mm/inch - ABS - hold - preset +/-
- Hartmetall Anreissnadel

- Digital height gauges with fine adjustment
- Stainless steel chromed
- On/off - zero - mm/inch - ABS - hold - preset +/-
- Carbide tipped scriber

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo di misura mm Messbereich mm Measuring range mm	Lettura Ablesung Reading
009.653	300	0,01 - 0.0005"
009.653p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
009.655	500	0,01 - 0.0005"
009.655p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
009.660	1000	0,01 - 0.0005"
009.660p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	



009.683

- Truschini digitali con vite micrometrica
- Rotella laterale di avvicinamento rapido
- On/off - mm/inch - zero - preset +/-
- Punta con inserto in metallo duro

- Digitale Höhenreisser mit Feineinstellung
- Seitliches Handdrehrad fü Schnellverstellung
- On/off - mm/inch - zero - preset +/-
- Hartmetall Anreissnadel

- Digital height gauges with fine adjustment
- Right hand wheel for quick movement
- On/off - mm/inch - zero - preset +/-
- Carbide tipped scriber

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo di misura mm Messbereich mm Measuring range mm	Lettura Ablesung Reading
009.683	300	0,01 - 0.0005"
009.683p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	
009.685	600	0,01 - 0.0005"
009.685p	Punta di ricambio - Ersatznadel - Spare scriber	

SR44 - V357
1,5V

RB 5

Truschini digitali ABS uscita compatibile

Digitale Höhenreisser ABS mit Datenausgang
Digital height gauges ABS data output



009.693

- *Truschini digitali con rotella*
- *Asta acciaio inox - base in fusione verniciata*
- *On/off - zero - mm/inch - hold - inc - origin*
- *Punta con inserto in metallo duro e portacomparatore*

- *Digitale Höhenreisser mit Stellrad*
- *Messstange rostfreier Stahl - Basis lackierter Guss*
- *On/off - zero - mm/inch - hold - inc - origin*
- *Hartmetall Anreissnadel und Messuhr-Aufnahme*

- *Digital height gauges with driving wheel*
- *Measuring rod stainless steel - base cast iron varnished*
- *On/off - zero - mm/inch - hold - inc - origin*
- *Carbide tipped scriber and dial gauge holder*

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo di misura mm Messbereich mm Measuring range mm	Lettura Ablesung Reading
009.693	300	0,01 - 0.0005"
009.696	600	0,01 - 0.0005"
009.693p	Punta di ricambio per 009.693 e 009.696	
009.697	Cavo di collegamento truschini/comparatore	

009.904	Visualizzatore con fondello magnetico incl. cavo

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Lettura Ablesung Reading	Quadrante Zifferblatt Bezel	Precisione Genauigkeit Precision
0,01 - centesimale				
004.935	0 : 12,7	0,01	Ø 57	±0,02
004.936	0 : 25	0,01	Ø 57	±0,02,5



009.904



Truschini digitali dotati di uscita dati RB6 (compatibile con altri sistemi) collegabile al visualizzatore esterno 009.904

Inoltre possiede un l'ingresso dati RB5 per comparatori digitali 004.935-6

Il display del truschino mostra il quel caso la somma dei dati del truschino e del comparatore



004.935

RB 5 *in* **Uscita dati compatibile** *out* RB 6 CR2032 3V

Calibri a tracciare (calibri per mattonelle)

Streichmasse
Flat marking gauges

- Acciaio inox
- Asta cromata
- Piastrina di tracciatura temprata
- Nonio 1/10° - 0,1

- Rostfreier Stahl
- Messstange / Skala verchromt
- Anreisskante gehärtet
- Ablesung 1/10 - 0,1

- Stainless steel
- Measuring rod / scale chromed
- Marking plate hardened
- Reading 0,1mm



006.101

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich Range mm	Nonio Nonius Reading
006.101	200	1/10° - 0,1
006.102	250	1/10° - 0,1
006.103	300	1/10° - 0,1

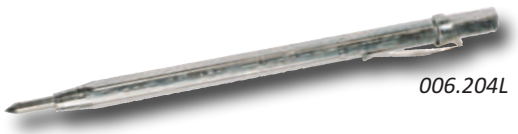
Punte a tracciare con punte MD intercambiabili

Reissnadeln mit auswechselbaren HM Spitzen
Scribers with interchangeable carbide points

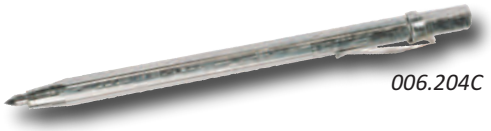
- 006.204L - Nichellata - punta fissa MD 20
- 006.204C - Nichellata - punta fissa MD 5
- 006.205N - Zigrinata - punta inerc. MD
- 006.207N - Gommata - punta interc. MD

- 006.204L - Vernickelt - feste Spitze HM 20
- 006.204C - Vernickelt - feste Spitze HM 5
- 006.205N - Gerändelt - ausw. Spitze HM
- 006.207N - Gummiert - ausw. Spitze

- 006.204L - Nickel plated - fix point 20
- 006.204C - Nickel plated - fix point 5
- 006.205N - Knurled - interch. point HM
- 006.207N - Rubber handle - Carbide pt.



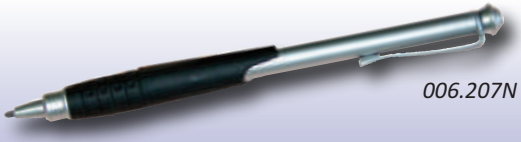
006.204L



006.204C



006.205N



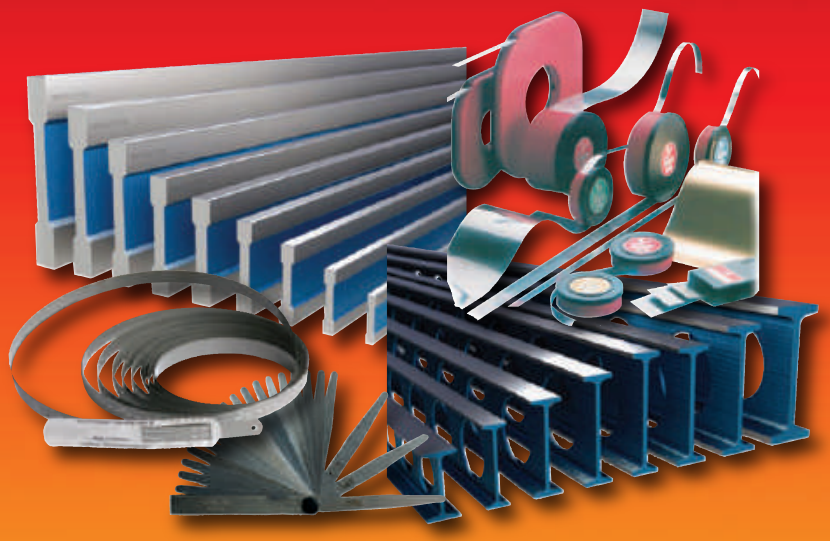
006.207N

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge mm Length mm	Descrizione Beschreibung Description
006.204L	160	Punta fissa in MD L 20mm
006.204C	145	Punta fissa in MD L 5mm
006.205N	150	Penna metallica zigrinata
006.205P		Punta di ricambio
006.207N	140	Penna con impugnatura antiscivolo
006.207P		Punta di ricambio

CAPITOLO 7 - Kapitel 7 - Chapter 7

RIGHE - SPESSIMETRI

LINEALE & FÜHLERLEHREN - RULES FEELER GAUGES



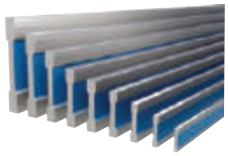
VOGEL

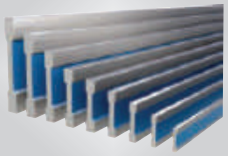
CATALOGO - Katalog - Catalogue

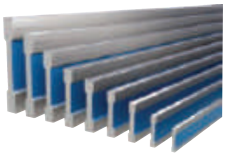
No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 7 “Righe e Spessimetri”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 7 “Lineale und Fühlerlehren”
Contents chapter 7 “Rules and feeler gauges”

Acciaio ad “I”

7/3

Inox ad “I”

7/4

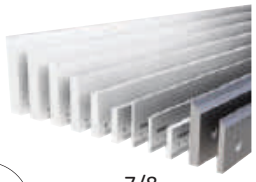
Alluminio ad “I”

7/5

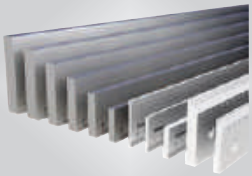
Guardapiani acc / inox

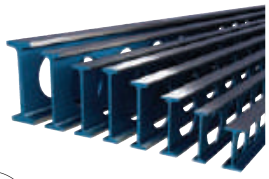
7/6

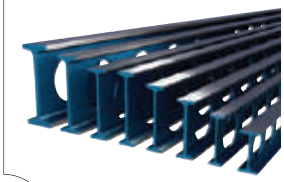
Flessibili e semirigide

7/7

Smusso con/senza mm

7/8

Graduate DIN 866 A/B

7/9 - 7/10

Montaggio base stretta

7/11

Montaggio base larga

7/12

Diametrometri

7/13

Filetor e Tolerator

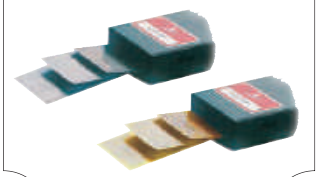
7/14

Spessimetro ad arco

7/14

Spessimetri HQ bobine

7/15

Spessimetri assortimenti

7/16

Spessimetri bobine

7/17

Spessimetri a lame

7/18

Spessimetri lame lunghe

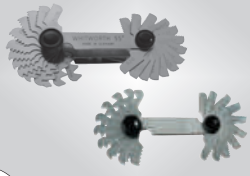
7/19

Coni per fessure

7/20

Raggi ed angoli

7/20

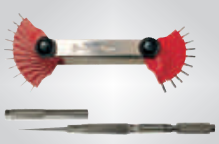
Contafiletti

7/21

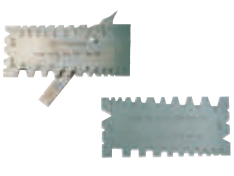
Saldatura a lame

7/21

Calibri per saldatura

7/21

Calibri per fori

7/22

Calibri filetti ed affilatura

7/22

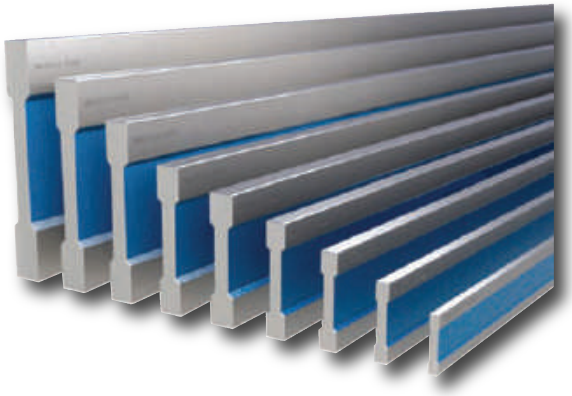
Righe di controllo in acciaio DIN 874

Flachlineale aus Stahl nach DIN 874 Blatt 1
Control rules from steel according to DIN 874

- *Acciaio di alta qualità*
- *Oltre 2000 (4000 gr.2) c/maniglie*
- *Tutti i lati rettificati*
- *Superfici di lavoro rettificati fini*

- *Hochwertiger Qualitätsstahl*
- *Über 2000 (4000 Gr.2) Handgriffe*
- *Alle Seiten geschliffen*
- *Prüfflächen sind feingeschliffen*

- *High quality steel*
- *Over 2000 (4000 gr.2) w/handles*
- *All sides ground*
- *Measuring surfaces finely ground*



Planarità: vedi tabelle in µm (valori base)
Planarità fianchi: valori x 3
Parallelismo superfici di lavoro: valori x 2
Parallelismo fianchi: valori x 6
Rettangolarità fianchi-superifici di lavoro: valori x 3

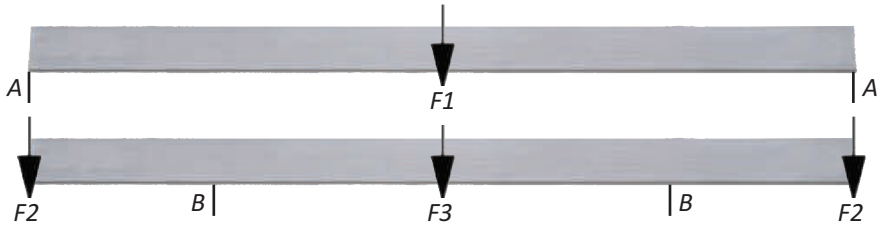




I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)

Lunghezza Länge Length	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg
mm	Grado 0				Grado 1				Grado 2			
500	**464.101**	50x10	7	1,9	**465.101**	40x8	12	1,3	**466.101**	30x6	21	0,7
750	**464.102**	50x10	9,5	2,9	**465.102**	50x10	17	2,9	**466.102**	40x8	27	1,8
1000	**464.103**	60x12	12	5,7	**465.103**	50x10	21	3,8	**466.103**	40x8	33	2,5
1500	**464.104**	70x15	17	12,3	**465.104**	60x12	29	8,4	**466.104**	50x10	46	5,8
2000	**464.105**	80x15	22	13,6	**465.105**	70x15	37	12	**466.105**	60x12	58	11
2500	**464.106**	100x16	27	22	**465.106**	80x15	46	15	**466.106**	70x15	71	20,6
3000	**464.107**	120x18	32	36	**465.107**	100x16	54	26	**466.107**	80x15	83	28,2
4000	**464.108**	140x20	42	56	**465.108**	120x18	71	48	**466.108**	100x16	108	48
5000	**464.109**	140x20	52	70	**465.109**	140x20	87	77	**466.109**	120x18	133	60
6000	**464.110**	140x20	62	86	**465.110**	140x20	104	86	**466.110**	140x20	158	92

Grado 0 e 1 da 2000 a 6000 mm e grado 2 da 4000 a 6000 mm profilo a I (come in foto).
Altri gradi e misure con profilo pieno.
Tutte le righe sono soggette a flessione, specialmente se appoggiate alle estremità (A)
producendo errori notevoli (F1).
Appoggiando le stesse righe sui "Punti Bessel" (B) a 22,32% della lunghezza riga dall'estremità
si riduce notevolmente la flessione F3 pari alla somma degli flessioni F2.
Esempio: Riga 4000 x 120 x 20 grado 1 = flessione F1 801µm
Appoggiata sui "Punti Bessel" (B) a ca. 893mm dalle estremità il valore F3 scende a 21µm (con F2 cad. 11µm)



mm	Grado 0				Grado 1				Grado 2			
mm	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**
500	2	112	0	0	2	112	0	0	4	112	0	0
750	7	167	0	0	7	167	0	0	12	167	0	0
1000	16	223	0	0	23	223	1	0	37	223	1	0
1500	60	335	2	1	82	335	2	1	118	335	3	2
2000	112	446	3	2	146	446	4	2	259	446	7	3
2500	175	558	5	2	274	558	7	4	465	558	12	6
3000	252	670	7	3	364	670	9	5	739	670	20	10
4000	591	893	15	8	801	893	21	11	1159	893	30	16
5000	1448	1116	37	20	1448	1116	37	20	1961	1116	51	27
6000	3008	1339	77	41	3008	1339	77	41	4074	1339	105	55

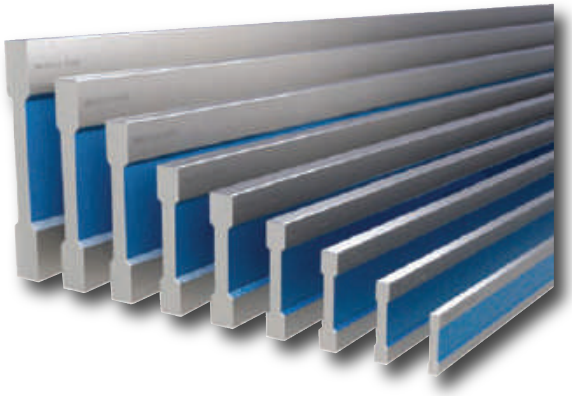
Righe di controllo in acciaio inox DIN 874

Flachlineale aus rostfreiem Stahl nach DIN 874 Blatt 1
Control rules from stainless steel according to DIN 874

- *Acciaio inox di alta qualità*
- *Oltre 2000 (4000 gr.2) c/maniglie*
- *Tutti i lati rettificati*
- *Superfici di lavoro rettificati fini*

- *Rostfreier Qualitätsstahl*
- *Über 2000 (4000 Gr.2) Handgriffe*
- *Alle Seiten geschliffen*
- *Prüfflächen sind feingeschliffen*

- *High quality stainless steel*
- *Over 2000 (4000 gr.2) w/handles*
- *All sides ground*
- *Measuring surfaces finely ground*



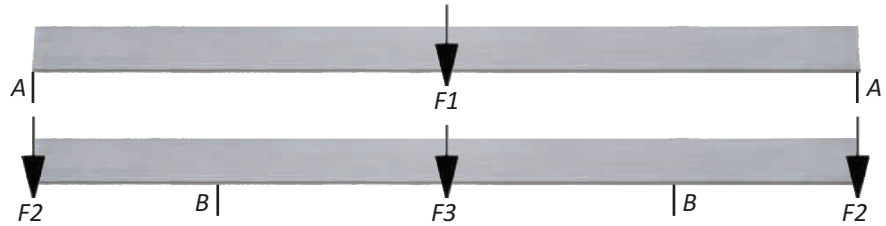
Planarità: vedi tabelle in µm (valori base)
Planarità fianchi: valori x 3
Parallelismo superfici di lavoro: valori x 2
Parallelismo fianchi: valori x 6
Rettangolarità fianchi-superifici di lavoro: valori x 3



I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)

Lunghezza Länge Length	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg
mm	Grado 0				Grado 1				Grado 2			
500	**464.201**	50x10	7	1,9	**465.201**	40x8	12	1,3	**466.201**	30x6	21	0,7
750	**464.202**	50x10	9,5	2,9	**465.202**	50x10	17	2,9	**466.202**	40x8	27	1,8
1000	**464.203**	60x12	12	5,7	**465.203**	50x10	21	3,8	**466.203**	40x8	33	2,5
1500	**464.204**	70x15	17	12,3	**465.204**	60x12	29	8,4	**466.204**	50x10	46	5,8
2000	**464.205**	80x15	22	13,6	**465.205**	70x15	37	12	**466.205**	60x12	58	11
2500	**464.206**	100x16	27	22	**465.206**	80x15	46	15	**466.206**	70x15	71	20,6
3000	**464.207**	120x18	32	36	**465.207**	100x16	54	26	**466.207**	80x15	83	28,2
4000	**464.208**	140x20	42	56	**465.208**	120x18	71	48	**466.208**	100x16	108	48
5000	**464.209**	140x20	52	70	**465.209**	140x20	87	77	**466.209**	120x18	133	60
6000	**464.210**	140x20	62	86	**465.210**	140x20	104	86	**466.210**	140x20	158	92

Grado 0 e 1 da 2000 a 6000 mm e grado 2 da 4000 a 6000 mm profilo a I (come in foto).
Altri gradi e misure con profilo pieno.
Tutte le righe sono soggette a flessione, specialmente se appoggiate alle estremità (A)
producendo errori notevoli (F1).
Appoggiando le stesse righe sui "Punti Bessel" (B) a 22,32% della lunghezza riga dall'estremità
si riduce notevolmente la flessione F3 pari alla somma degli errori F2.
Esempio: Riga 4000 x 120 x 20 grado 1 = flessione F1 801µm
Appoggiata sui "Punti Bessel" (B) a ca. 893mm dalle estremità il valore F3 scende a 21µm (con F2 cad. 11µm)



mm	Grado 0				Grado 1				Grado 2			
mm	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**
500	2	112	0	0	2	112	0	0	4	112	0	0
750	7	167	0	0	7	167	0	0	12	167	0	0
1000	16	223	0	0	23	223	1	0	37	223	1	0
1500	60	335	2	1	82	335	2	1	118	335	3	2
2000	112	446	3	2	146	446	4	2	259	446	7	3
2500	175	558	5	2	274	558	7	4	465	558	12	6
3000	252	670	7	3	364	670	9	5	739	670	20	10
4000	591	893	15	8	801	893	21	11	1159	893	30	16
5000	1448	1116	37	20	1448	1116	37	20	1961	1116	51	27
6000	3008	1339	77	41	3008	1339	77	41	4074	1339	105	55

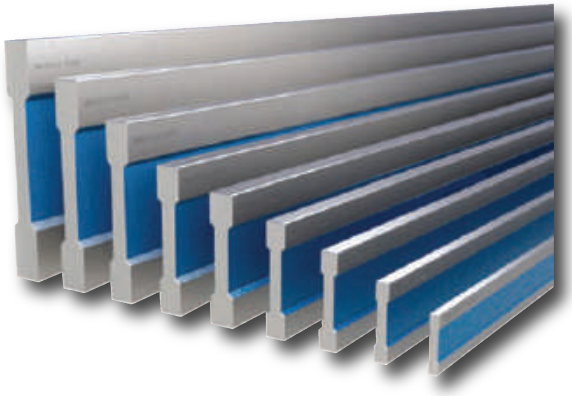
Righe di controllo in alluminio rivestiti HC DIN 874

Flachlineale aus HC beschichtetem Aluminium nach DIN 874 Blatt 1
Control rules from HC coated aluminium according to DIN 874

- Alluminio di alta qualità
- Oltre 2000 con maniglie
- Durezza circa 500-550 HV
- Rivestimento 50µm ± 5

- Hochwertiges Aluminium
- Über 2000 mit Handgriffen
- Härte 500-550 HV
- Schichtdicke 50µm ± 5

- High quality aluminium
- Over 2000 with handles
- Hardness 500-550 HV
- Coating thickness 50µm ± 5



Planarità: vedi tabelle in µm (valori base)
Planarità fianchi: valori x 3
Parallelismo superfici di lavoro: valori x 2
Parallelismo fianchi: valori x 6
Rettangolarità fianchi-superifici di lavoro: valori x 3

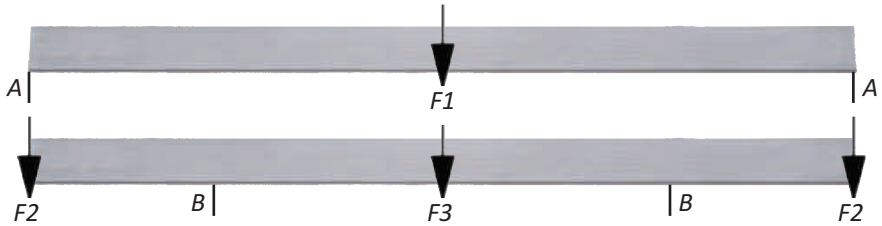




I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)

Lunghezza Länge Length	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg
mm	Grado 0				Grado 1				Grado 2			
500	**463.001**	60x12	7	0,7	**463.101**	60x12	12	0,7	**463.201**	60x12	21	0,7
1000	**463.003**	60x12	12	1,4	**463.103**	60x12	21	1,4	**463.203**	60x12	33	1,4
1500	**463.004**	100x15	17	4,3	**463.104**	100x15	29	4,3	**463.204**	60x12	46	2,1
2000	**463.005**	100x15	22	5,9	**463.105**	100x15	37	5,9	**463.205**	60x12	58	2,8
2500	**463.006**	100x15	27	7,5	**463.106**	100x15	46	7,5	**463.206**	100x15	71	3,5
3000	**463.007**	150x20	32	15,9	**463.107**	150x20	54	15,9	**463.207**	100x15	83	8,7
4000	**463.008**	150x20	42	21,3	**463.108**	150x20	71	21,3	**463.208**	100x15	108	11,6
5000	**463.009**	150x20	52	26,7	**463.109**	150x20	87	26,7	**463.209**	150x20	133	26,7
6000	**n.d.**	n.d.	n.d.	n.d	**463.110**	150x20	104	32,1	**463.210**	150x20	158	32,1

Grado 0 e 1 da 2000 a 6000 mm e grado 2 da 4000 a 6000 mm profilo a I (come in foto).
Altri gradi e misure con profilo pieno.
Tutte le righe sono soggette a flessione, specialmente se appoggiate alle estremità (A)
producendo errori notevoli (F1).
Appoggiando le stesse righe sui "Punti Bessel" (B) a 22,32% della lunghezza riga dall'estremità
si riduce notevolmente la flessione F3 pari alla somma degli errori F2.
Esempio: Riga 5000 x 150 x 20 grado 0 = flessione F1 1.297µm
Appoggiata sui "Punti Bessel" (B) a ca. 1.116mm dalle estremità il valore F3 scende a 33µm (con F2 cad. 18µm)



mm	Grado 0				Grado 1				Grado 2			
mm	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**
500	1	112	0	0	1	112	0	0	1	112	0	0
1000	20	167	1	1	20	167	1	1	20	167	1	1
1500	23	223	1	1	23	223	1	1	64	223	2	1
2000	158	446	2	1	158	446	2	1	205	446	5	3
2500	181	558	5	3	181	558	5	3	181	558	5	3
3000	167	670	4	2	167	670	4	2	375	670	10	5
4000	530	893	14	7	530	893	14	7	1193	893	31	16
5000	1297	1116	33	18	1297	1116	33	18	1297	1116	33	18
6000	2695	1339	69	36	2695	1339	69	36	2695	1339	69	36

Guardapiani inox temprato DIN 874/00 (874/0 da 600)

Haarlineale rostfrei gehärtet DIN 874/00 (874/0 ab 600)
Straight edges stainless steel hardened DIN 874/00 (874/0 from 600)

- Acciaio inox temprato
- Completam. rettificate e lappate
- Profilo PVC isolante
- Faccia di misura lucida

- Rostfreier Stahl gehärtet
- Ganz geschliffen und geläppt
- Isolierprofil in PVC
- Messkante blank

- Stainless steel hardened
- Totally ground and lapped
- Insulation profile in PCV
- Measuring edge polished



468.202



468.205

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Precisione Genauigkeit Precision	Grado Güte Grade
468.200	50	2 µm	00
468.201	75	2 µm	00
468.202	100	2 µm	00
468.203	125	3 µm	00
468.204	150	3 µm	00
468.205	200	3 µm	00
468.205A	250	3 µm	00
468.206	300	3 µm	00
468.207	400	4 µm	00
468.208	500	4 µm	00
468.209	600	5 µm	0
468.210	750	5 µm	0
468.211	1000	6 µm	0
468.212	1250	7 µm	0
468.213	1500	8 µm	0

Guardapiani acciaio temprato DIN 874/00 (874/0 da 600)

Haarlineale Normalstahl gehärtet DIN 874/00 (874/0 ab 600)
Straight edges steel hardened DIN 874/00 (874/0 from 600)

- Acciaio temprato
- Completam. rettificate e lappate
- Profilo PVC isolante
- Faccia di misura brunita

- Normalstahl gehärtet
- Ganz geschliffen und geläppt
- Isolierprofil in PVC
- Messkante brüniert

- Tool steel hardened
- Totally ground and lapped
- Insulation profile in PCV
- Measuring edge burnished



468.502



468.505

Astucci fino a 600mm

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Precisione Genauigkeit Precision	Grado Güte Grade
468.500	50	2 µm	00
468.501	75	2 µm	00
468.502	100	2 µm	00
468.503	125	3 µm	00
468.504	150	3 µm	00
468.505	200	3 µm	00
468.505A	250	3 µm	00
468.506	300	3 µm	00
468.507	400	4 µm	00
468.508	500	4 µm	00
468.509	600	5 µm	0
468.510	800	5 µm	0
468.511	1000	6 µm	0
468.512	1250	7 µm	0
468.513	1500	8 µm	0

Righette flessibili in acciaio inox

Flexible Massstäbe in rostfreiem Stahl
Flexible rulers in stainless steel

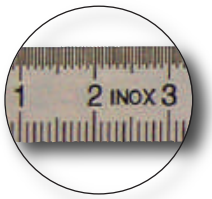
- *Acciaio inox*
- *Incisione nera nitida*
- *Graduazione mm + 1/2mm*
- *Spessore righe 0,5mm*

- *Rostfreier Stahl*
- *Schwarze Gravierung*
- *Teilung mm + 1/2mm*
- *Stärke der Massstäbe 0,5mm*

- *Stainless steel*
- *Black engraving*
- *mm + 1/2mm graduation*
- *Thickness of rulers 0,5mm*



005.603



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Spessore Stärke Thickness
005.602	150	13	0,5
005.603	200	13	0,5
005.605	300	13	0,5
005.606A	500	13	0,5
005.606	500	18	0,5
005.607A	1000	18	0,5
005.607	1000	24	0,5

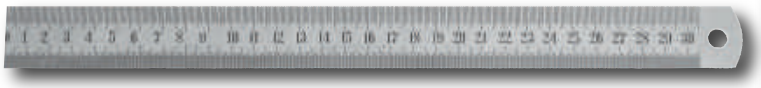
Righette semirigide in acciaio inox

Starre Massstäbe in rostfreiem Stahl
Rigid rulers in stainless steel

- *Acciaio inox*
- *Incisione nera nitida*
- *Graduazione mm + 1/2mm*
- *Spessore righe 1mm*

- *Rostfreier Stahl*
- *Schwarze Gravierung*
- *Teilung mm + 1/2mm*
- *Stärke der Massstäbe 1mm*

- *Stainless steel*
- *Black engraving*
- *mm + 1/2mm graduation*
- *Thickness of rulers 1mm*



005.611



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Spessore Stärke Thickness
005.609	150	19	1,0
005.610	200	19	1,0
005.611	300	19	1,0
005.611A	300	30	1,0
005.612	500	30	1,0
005.613	1000	30	1,0
005.614	2000	30	1,5

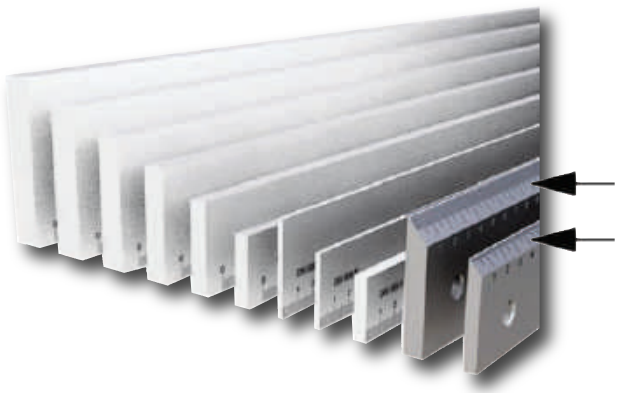
Righe in acciaio con smusso millimetrato

Stahl-Lineale mit Facette und Millimeterteilung
Steel rules with bevelled edge and mm graduation

- Acciaio utensili
- Finitura rettificata lucida
- Smusso millimetrato
- Precisione norma di fabbrica

- Werkzeugstahl
- Blank geschliffen
- Facette mit Millimeterteilung
- Werksnorm

- Tool steel
- Ground, polished finish
- Bevelled edge + mm-graduation
- Factory standard



005.70...

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Altezza Höhe Height	Spessore Stärke Thickness
005.703	300	40	5
005.705	500	40	5
005.706	600	40	5
005.708	800	40	5
005.710	1000	40	5
005.715	1500	40	5
005.720	2000	40	5



I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)

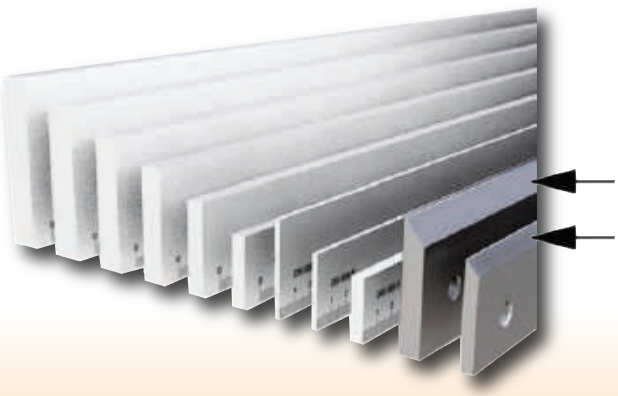
Righe in acciaio con smusso non millimetrato

Stahl-Lineale mit Facette ohne Millimeterteilung
Steel rules with bevelled edge without mm graduation

- Acciaio utensili
- Finitura rettificata lucida
- Smusso senza graduazione
- Precisione norma di fabbrica

- Werkzeugstahl
- Blank geschliffen
- Facette ohne Millimeterteilung
- Werksnorm

- Tool steel
- Ground, polished finish
- Bevelled edge without graduation
- Factory standard



005.73...

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Altezza Höhe Height	Spessore Stärke Thickness
005.733	300	40	5
005.735	500	40	5
005.736	600	40	5
005.738	800	40	5
005.740	1000	40	5
005.745	1500	40	5
005.750	2000	40	5



I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)

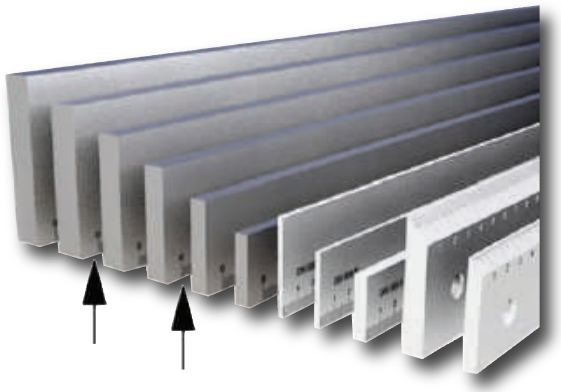
Righe graduate DIN 866 forma “A” in acciaio

Massstäbe nach DIN 866 Form “A” aus Stahl
Graduated rules according to DIN 866 form “A” from steel

- Acciaio utensili rettificato
- Lato di appoggio rettificato fine
- Tratti incisi meccanicamente
- L +5mm ambo i lati (protezione)

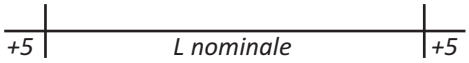
- Werkzeugstahl geschliffen
- Massseite fein geschliffen
- Massteilung mechanisch gerissen
- L +5mm beidseitig (Schutzkanten)

- Tool steel ground
- Measuring surface finely ground
- Graduation mechanically engraved
- L +5mm both sides (protection)



451.10...





Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Sezione Querschnitt Section	Precisione Präzision Precision	Peso Kg Gewicht Weight
451.101	500	30x6	35 µm	0,7
451.102	1000	40x8	60 µm	2,5
451.103	1500	40x8	85 µm	3,7
451.104	2000	50x10	110 µm	7,9
451.105	3000	50x10	160 µm	11,9
451.106	4000	60x12	210 µm	23,0
451.107	5000	70x15	260 µm	41,0
451.108	6000	80x15	315 µm	56,3



I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all’utilizzatore)

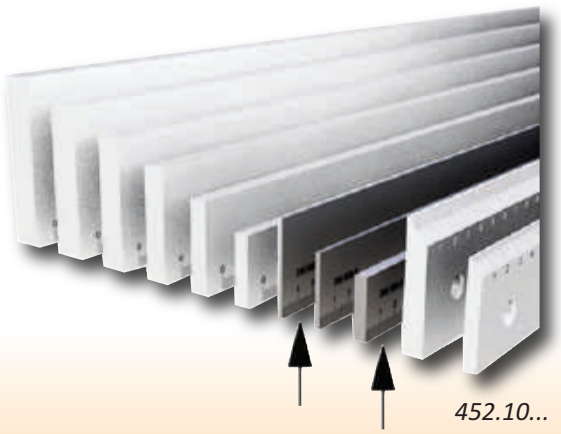
Righe graduate DIN 866 forma “B” in acciaio

Massstäbe nach DIN 866 Form “B” aus Stahl
Graduated rules according to DIN 866 form “B” from steel

- Acciaio utensili rettificato
- Lato di appoggio rettificato fine
- Tratti incisi meccanicamente
- L +10mm lato destro (protezione)

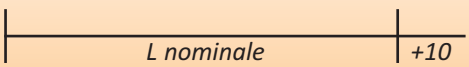
- Werkzeugstahl geschliffen
- Massseite fein geschliffen
- Massteilung mechanisch gerissen
- L +10mm rechtsseitig (Schutzkanten)

- Tool steel ground
- Measuring surface finely ground
- Graduation mechanically engraved
- L +10mm right side (protection)



452.10...





Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Sezione Querschnitt Section	Precisione Präzision Precision	Peso Kg Gewicht Weight
452.101	500	25x6	70 µm	0,5
452.102	1000	30x6	120 µm	1,4
452.103	1500	30x6	170 µm	2,1
452.104	2000	40x8	220 µm	5,0
452.104A	2500	40x8	270 µm	6,3
452.105	3000	40x8	320 µm	7,5
452.106	4000	50x10	420 µm	15,8
452.107	5000	60x12	520 µm	28,9
452.108	6000	70x15	650 µm	49,0



I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all’utilizzatore)

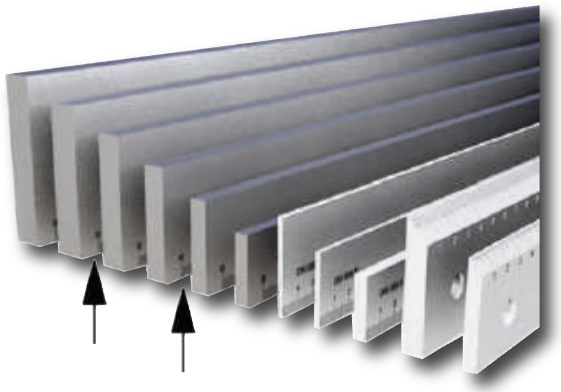
Righe graduate DIN 866 forma "A" in acciaio inox

Massstäbe nach DIN 866 Form "A" aus rostfreiem Stahl
Graduated rules according to DIN 866 form "A" from stainless steel

- *Acciaio inox rettificato*
- *Lato di appoggio rettificato fine*
- *Tratti incisi meccanicamente*
- *L +5mm ambo i lati (protezione)*

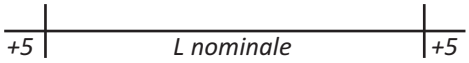
- *Rostfreier Stahl geschliffen*
- *Massseite fein geschliffen*
- *Massteilung mechanisch gerissen*
- *L +5mm beidseitig (Schutzkanten)*

- *Stainless steel ground*
- *Measuring surface finely ground*
- *Graduation mechanically engraved*
- *L +5mm both sides (protection)*



451.20...





Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Lunghezza / Länge / Length	Sezione / Querschnitt / Section	Precisione / Präzision / Precision	Peso Kg / Gewicht / Weight
451.201	500	30x6	35 µm	0,7
451.202	1000	40x8	60 µm	2,5
451.203	1500	40x8	85 µm	3,7
451.204	2000	50x10	110 µm	7,9
451.205	3000	50x10	160 µm	11,9
451.206	4000	60x12	210 µm	23,0
451.207	5000	70x15	260 µm	41,0
451.208	6000	80x15	315 µm	56,3



I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)

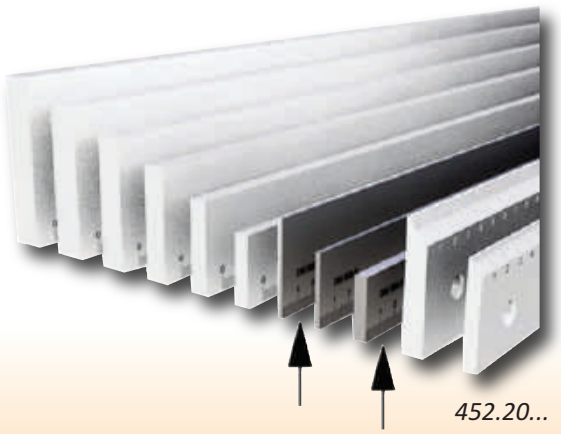
Righe graduate DIN 866 forma "B" in acciaio inox

Massstäbe nach DIN 866 Form "B" aus rostfreiem Stahl
Graduated rules according to DIN 866 form "B" from stainless steel

- *Acciaio inox rettificato*
- *Lato di appoggio rettificato fine*
- *Tratti incisi meccanicamente*
- *L +10mm lato destro (protezione)*

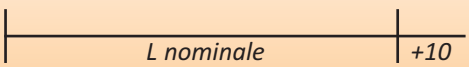
- *Rostfreier Stahl geschliffen*
- *Massseite fein geschliffen*
- *Massteilung mechanisch gerissen*
- *L +10mm rechtsseitig (Schutzkanten)*

- *Stainless steel ground*
- *Measuring surface finely ground*
- *Graduation mechanically engraved*
- *L +10mm right side (protection)*



452.20...





Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Lunghezza / Länge / Length	Sezione / Querschnitt / Section	Precisione / Präzision / Precision	Peso Kg / Gewicht / Weight
452.201	500	25x6	70 µm	0,5
452.202	1000	30x6	120 µm	1,4
452.203	1500	30x6	170 µm	2,1
452.204	2000	40x8	220 µm	5,0
452.204A	2500	40x8	270 µm	6,3
452.205	3000	40x8	320 µm	7,5
452.206	4000	50x10	420 µm	15,8
452.207	5000	60x12	520 µm	28,9
452.208	6000	70x15	650 µm	49,0



I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)

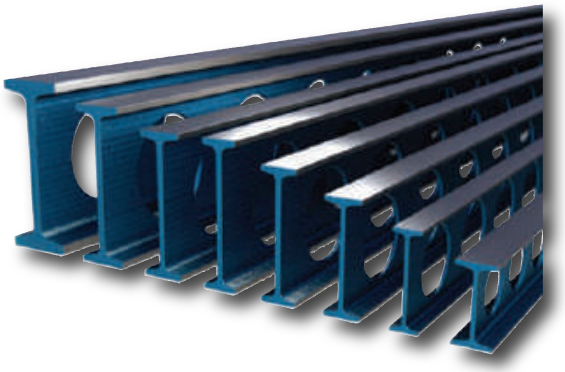
Righe di montaggio in acciaio DIN 874 base stretta

Montagelineale aus Stahl nach DIN 874 schmale Ausführung
Mounting rules from steel according to DIN 874 narrow type

- *Acciaio di alta qualità*
- *Profilo a "I" con fori alleggerimento*
- *Lati rettificati - parti centrali verniciati*
- *Superfici di lavoro rettificati fini*

- *Hochwertiger Qualitätsstahl*
- *"I" Stahl mit Erleichterungslöchern*
- *Seiten geschliffen - Mittelteil lackiert*
- *Prüfflächen feingeschliffen*

- *High quality steel*
- *"I" shape profile with holes*
- *Sides ground - center painted*
- *Working surface finely ground*

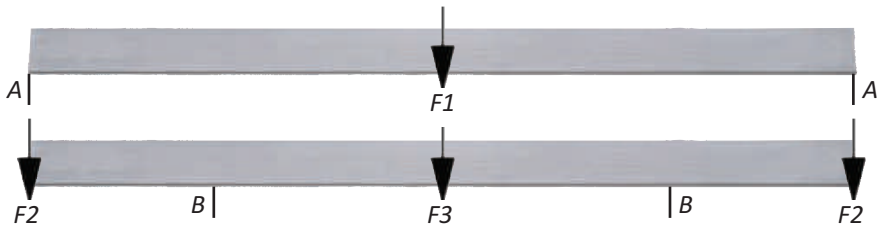


I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)



Lunghezza Länge Length	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg
mm	Grado 0				Grado 1			
1000	**467.101**	100x30	12	5,0	**467.111**	100x30	21	5,0
1500	**467.102**	100x30	17	7,5	**467.112**	100x30	29	7,5
2000	**467.103**	120x40	22	15,0	**467.113**	120x40	37	15,0
2500	**467.104**	120x40	27	19,0	**467.114**	120x40	46	19,0
3000	**467.105**	140x40	32	26,0	**467.115**	140x40	54	26,0
4000	**467.106**	140x40	42	35,0	**467.116**	140x40	71	35,0
5000	**467.107**	160x40	52	53,0	**467.117**	160x40	87	53,0
6000	**467.108**	160x40	62	65,0	**467.118**	160x40	104	65,0

Tutte le righe sono soggette a flessione, specialmente se appoggiate alle estremità (A)
producendo errori notevoli (F1).
Appoggiando le stesse righe sui "Punti Bessel" (B) a 22,32% della lunghezza riga dall'estremità
si riduce notevolmente la flessione F3 pari alla somma degli flessioni F2.
Esempio: Riga 5000 x 160 x 40 grado 0 = flessione F1 693µm
Appoggiata sui "Punti Bessel" (B) a ca. 1.116mm dalle estremità il valore F3 scende a 18µm (con F2 cad. 9µm)



mm	Grado 0				Grado 1			
mm	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**
1000	3	223	1	1	3	223	1	1
1500	13	335	1	1	13	335	1	1
2000	30	446	1	1	30	446	1	1
2500	72	558	2	1	72	558	2	1
3000	112	670	3	2	112	670	3	2
4000	357	893	9	5	357	893	9	5
5000	693	1116	18	9	693	1116	18	9
6000	1448	1339	37	19	1448	1339	37	19

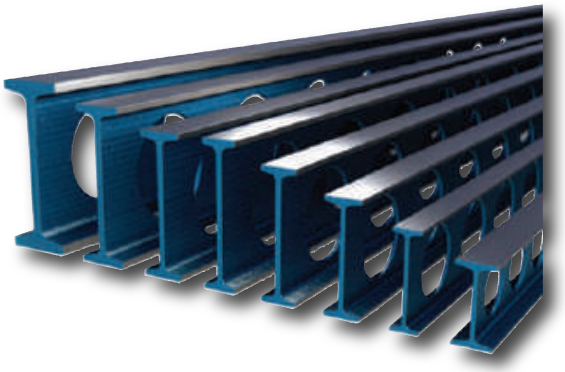
Righe di montaggio in acciaio DIN 874 base larga

Montagelineale aus Stahl nach DIN 874 breite Ausführung
Mounting rules from steel according to DIN 874 large type

- *Acciaio di alta qualità*
- *Profilo a "I" con fori alleggerimento*
- *Lati rettificati - parti centrali verniciati*
- *Superfici di lavoro rettificati fini*

- *Hochwertiger Qualitätsstahl*
- *"I" Stahl mit Erleichterungslöchern*
- *Seiten geschliffen - Mittelteil lackiert*
- *Prüfflächen feingeschliffen*

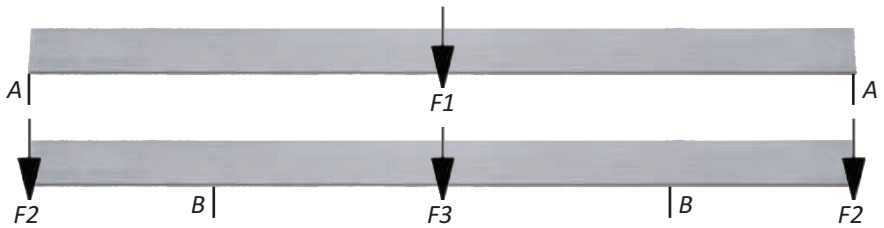
- *High quality steel*
- *"I" shape profile with holes*
- *Sides ground - center painted*
- *Working surface finely ground*



I prezzi a listino non comprendono:
Astuccio legno (se desiderato)
Cassa di legno da trasporto
Trasporto dalla Germania
(normalmente diretto all'utilizzatore)

Lunghezza Länge Length	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Sezione Querschn. Section	µm µm µm	Kg Kg Kg
mm	Grado 0				Grado 1			
1000	**467.011**	160x50	12	12,0	**467.021**	160x50	21	12,0
1500	**467.012**	160x50	17	18,0	**467.022**	160x50	29	18,0
2000	**467.013**	160x50	22	24,0	**467.023**	160x50	37	24,0
2500	**467.014**	160x50	27	30,0	**467.024**	160x50	46	30,0
3000	**467.015**	180x60	32	45,5	**467.025**	180x60	54	45,5
4000	**467.016**	180x60	42	60,5	**467.026**	180x60	71	60,5
5000	**467.017**	200x80	52	102,0	**467.027**	200x80	87	102,0
6000	**467.018**	200x80	62	122,0	**467.028**	200x80	104	122,0

Tutte le righe sono soggette a flessione, specialmente se appoggiate alle estremità (A)
producendo errori notevoli (F1).
Appoggiando le stesse righe sui "Punti Bessel" (B) a 22,32% della lunghezza riga dall'estremità
si riduce notevolmente la flessione F3 pari alla somma degli flessioni F2.
Esempio: Riga 4000 x 180 x 60 grado 1 = flessione F1 211µm
Appoggiata sui "Punti Bessel" (B) a ca. 893mm dalle estremità il valore F3 scende a 5µm (con F2 cad. 3µm)



mm	Grado 0				Grado 1			
mm	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**	**F1 (µm)**	**B**	**F3 (µm)**	**F2 (µm)**
1000	1	223	1	1	1	223	1	1
1500	6	335	1	1	6	335	1	1
2000	17	446	1	1	17	446	1	1
2500	42	558	1	1	42	558	1	1
3000	67	670	2	1	67	670	2	1
4000	211	893	5	3	211	893	5	3
5000	413	1116	10	5	413	1116	10	5
6000	851	1339	22	11	851	1339	22	11

Diametrometri - Circometri inox

Umfangsbandmasse aus rostfreiem Stahl
Diameter and Circumference tape from stainless steel

- Acciaio inox incisione fondo scuro
- Graduazione e n° incisione chiara
- Doppia lettura Ø e circonferenza
- Nastro 13 x 0,2mm

- Rostfreier Stahl dunkel geätzt
- Teilung und Nummern hell geätzt
- Doppelte Ablesung Ø und Umfang
- Abmessung Band 13 x 0,2

- Stainless steel dark etched
- Graduation-Numbers clear etched
- Double reading Ø/circumference
- Dimensions of tape 13 x 0,2



458.006

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Diametro Durchmesser Diameter	Circonferenza Umfang Circumference	Lettura Ablesung Reading
458.001	20 - 300	60 - 950	1/10°
458.002	20 - 700	60 - 2200	1/10°
458.003	20 - 1200	60 - 3780	1/10°
458.004	20 - 1500	60 - 4720	1/10°
458.005	20 - 1900	60 - 5980	1/10°
458.006	20 - 2400	60 - 7540	1/10°
458.007	20 - 2700	60 - 8500	1/10°
458.008	20 - 3100	60 - 9760	1/10°
458.009	20 - 3600	60 - 11310	1/10°

Diametrometri - Circometri incisi a laser

Umfangsbandmasse mit Laserteilung
Diameter and Circumference tape with laser incision

- Acciaio lucido, inox o nero
- Incisione a laser (DIN 866)
- Doppia lettura Ø e circonferenza
- Larghezza nastro 16

- Stahl poliert, rostfrei oder schwarz
- Teilung und Nummern geläsert
- Doppelte Ablesung Ø und Umfang
- Abmessung Band 16

- Steel polished, stainless or black
- Graduation-Numbers laser incision
- Double reading Ø/circumference
- Dimensions of tape 16



458.103

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Diametro Durchmesser Diameter	Circonferenza Umfang Circumference	Lettura Ablesung Reading
458.102	20 - 300	60 - 950	1/10°
458.103	300 - 700	940 - 2200	1/10°
458.104	700 - 1100	2190 - 3460	1/10°
458.105	1100 - 1500	3450 - 4720	1/10°
458.106	1700 - 1900	4710 - 5980	1/10°
458.107	1900 - 2300	5970 - 7230	1/10°
458.108	2300 - 2700	7220 - 8500	1/10°
458.109	2700 - 3100	8490 - 9760	1/10°
458.110	3100 - 3500	9730 - 11010	1/10°
	A richiesta misure fino a		
458....	..... - 7500	..... - 23550	1/10°

458.1... come in tabella acciaio lucido
458.2... cambiare 1 in 2 per acciaio inox
458.3... cambiare 1 in 3 per esecuzione nera

Decimetri o spessimetri ad arco

Zehntelmasse mit Messingskala
Thickness gauge with brass scale

- *Acciaio forgiato*
- *Aste brunite in sezione piatta*
- *Scala millimetrata in ottone*
- *Lettura 1/10°*

- *Geschmiedeter Stahl*
- *Flache Schenkel brüniert*
- *Millimetrierte Messingskala*
- *Ablesung 1/10°*

- *Forged steel*
- *Shafts in flat section burnished*
- *Millimeter brass scale*
- *Reading 1/10th*



315.102

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile mm Messbereich mm Range mm	Lunghezza mm Länge mm Length mm
315.301	0 ÷ 10	190
315.302	0 ÷ 15	250
315.303	0 ÷ 20	310

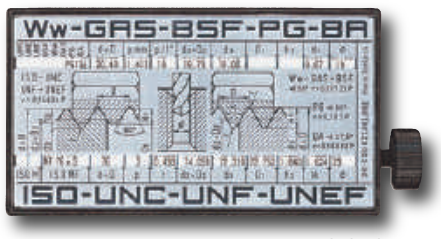
Tabelle girevoli

Drehbare Tabellen
Turnable tables

- *Contenitore plastica*
- *Protetto contro polvere*
- *Filettature o tolleranze ISO*
- *Dimensioni 30 x 60 x 110*

- *Kunststoffgehäuse*
- *Staub- und schmutzgeschützt*
- *Gewinde oder Toleranzen nach ISO*
- *Grösse 30 x 60 x 110*

- *Plastic case*
- *Dirt and dust protected*
- *Threads or ISO tolerances*
- *Dimensions 30 x 60 x 110*



410.350

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
410.350	Filetor

Passo metrico M1 a M68
Passo metrico fine MF 1x0,2 a MF 100x6
Whitworth Ww 1/16" a Ww 6"
Whithworth fine BSF 3/16" a BSF 4 1/4"
Filetti americani UNC - UNF - UNEF
Passo gas inglese G 1/8" a G 6"
Passo PG tubi corazzati e BA passo fine inglese



410.351

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
410.351	Tolerator

Tutte le tolleranze ISO R 286 - 1962
Risultati per alberi e fori (Ø int.est.)
Misura massima 500 - oltre 6.400 dati

Nastri calibrati di alta precisione

Fühlerlehrenband von hoher Qualität
Calibrated feeler tape of high precision

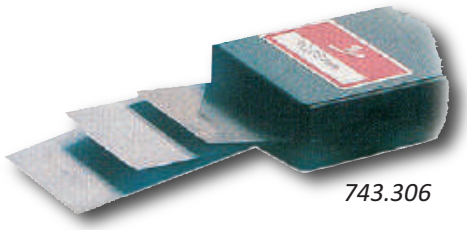


mm mm mm	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Metallo	**Acciaio Inox**	
Larghezza	100	150
Bobina L	5m	5m
0,02	**741.183**	- - -
0,025	- - -	**741.213**
0,05	**741.187**	**741.217**
0,075	- - -	**741.220**
0,10	**741.193**	**741.223**
0,15	**741.195**	**741.225**
0,20	**741.197**	**741.227**
0,25	- - -	**741.229**
0,30	**741.200**	**741.230**
0,40	**741.202**	**741.232**
0,50	**741.204**	**741.234**
0,60	**741.205**	- - -
0,70	**741.206**	- - -
0,80	**741.207**	- - -
0,90	**741.208**	- - -
1,00	**741.209**	- - -

mm mm mm	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Metallo	**Acc. Inox**	**Acc. temp.**	**Acciaio temprato**		**Acciaio temprato**		**Ottone**
Larghezza	12,7	6	12,7		25	50	150
Bobina L	5m	5m	5m	10m	5m	5m	5m
0,005	**741.271**	- - -	**741.061**	**741.091**	- - -	- - -	- - -
0,01	**741.272**	- - -	**741.062**	**741.092**	**741.122**	**741.152**	- - -
0,02	**741.273**	- - -	**741.063**	**741.093**	**741.123**	**741.153**	- - -
0,025	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	**741.243**
0,03	**741.275**	- - -	**741.065**	**741.095**	**741.125**	**741.155**	- - -
0,04	**741.276**	- - -	**741.066**	**741.096**	**741.126**	**741.156**	- - -
0,05	**741.277**	**741.307**	**741.067**	**741.097**	**741.127**	**741.157**	**741.247**
0,06	- - -	- - -	**741.068**	**741.098**	**741.128**	**741.158**	- - -
0,07	- - -	- - -	**741.069**	**741.099**	**741.129**	**741.159**	- - -
0,075	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	**741.250**
0,08	- - -	- - -	**741.071**	**741.101**	**741.131**	**741.161**	- - -
0,09	- - -	- - -	**741.072**	**741.102**	**741.132**	**741.162**	- - -
0,10	**741.283**	**741.313**	**741.073**	**741.103**	**741.133**	**741.163**	**741.253**
0,12	- - -	- - -	**741.074**	**741.104**	- - -	**741.164**	- - -
0,15	**741.285**	**741.315**	**741.075**	**741.105**	**741.135**	**741.165**	**741.255**
0,18	- - -	- - -	**741.076**	**741.106**	- - -	**741.166**	- - -
0,20	**741.287**	**741.317**	**741.077**	**741.107**	**741.137**	**741.167**	**741.257**
0,25	**741.289**	**741.319**	**741.078**	**741.108**	- - -	**741.169**	**741.259**
0,30	**741.290**	**741.320**	**741.080**	**741.110**	**741.140**	**741.170**	**741.260**
0,35	- - -	- - -	**741.081**	**741.111**	- - -	**741.171**	- - -
0,40	**741.292**	**741.322**	**741.082**	**741.112**	**741.142**	**741.172**	**741.262**
0,45	- - -	- - -	**741.083**	**741.113**	- - -	**741.173**	- - -
0,50	**741.294**	**741.325**	**741.084**	**741.114**	**741.144**	**741.174**	**741.264**
0,60	- - -	- - -	**741.085**	**741.115**	**741.145**	**741.175**	- - -
0,70	- - -	- - -	**741.086**	**741.116**	**741.146**	**741.176**	- - -
0,80	- - -	- - -	**741.087**	**741.117**	**741.147**	**741.177**	- - -
0,90	- - -	- - -	**741.088**	**741.118**	**741.148**	**741.178**	- - -
1,00	- - -	- - -	**741.089**	**741.119**	**741.149**	**741.179**	- - -

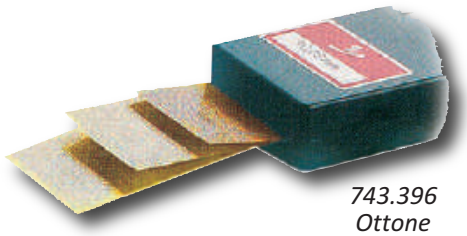
Assortimenti strisce calibrate di alta precisione

Sortiment Fühlerlehrenstreifen von hoher Qualität
Sortment of calibrated feeler strips of high precision



743.306

Assortimenti con:
lo stesso materiale
la stessa dimensione
lo stesso spessore



743.396
Ottone



mm mm mm	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
Metallo	**Acc. temp.**	**Acc. Inox**	**Acc. Inox**	**Ottone**
Dimensioni	50x300	100x500	150x500	150x500
N° Pezzi	10Pz	5Pz	5Pz	5Pz
0,01	**743.301**	- - -	- - -	- - -
0,02	**743.302**	**743.332**	- - -	- - -
0,025	- - -	- - -	**743.363**	**743.393**
0,03	**743.304**	- - -	- - -	- - -
0,04	**743.305**	- - -	- - -	- - -
0,05	**743.306**	**743.336**	**743.366**	**743.396**
0,06	**743.307**	- - -	- - -	- - -
0,07	**743.308**	- - -	- - -	- - -
0,075	- - -	- - -	**743.369**	**743.399**
0,08	**743.310**	- - -	- - -	- - -
0,09	**743.311**	- - -	- - -	- - -
0,10	**743.312**	**743.342**	**743.372**	**743.402**
0,12	**743.313**	- - -	- - -	- - -
0,15	**743.314**	**743.344**	**743.374**	**743.404**
0,18	**743.315**	**743.345**	- - -	- - -
0,20	**743.316**	**743.346**	**743.376**	**743.406**
0,25	**743.317**	- - -	**743.377**	**743.407**
0,30	**743.318**	**743.348**	**743.378**	**743.408**
0,35	**743.319**	- - -	- - -	- - -
0,40	**743.320**	**743.350**	**743.380**	**743.410**
0,45	**743.321**	- - -	- - -	- - -
0,50	**743.322**	**743.352**	**743.382**	**743.412**
0,60	**743.323**	**743.353**	**743.383**	- - -
0,70	**743.324**	**743.354**	**743.384**	- - -
0,80	**743.325**	**743.355**	**743.385**	- - -
0,90	**743.326**	**743.356**	**743.386**	- - -
1,00	**743.327**	**743.357**	**743.387**	- - -
1,50	- - -	**743.358**	**743.388**	- - -
2,00	- - -	**743.359**	**743.389**	- - -

Assortimenti con: *lo stesso materiale - la stessa dimensione - spessori diversi (1 cad. misura)*

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Pezzi Stück Pieces	Dimensioni Grössen Dimensions	Spessori contenuti negli assortimenti (cad. 1 pz) Stärken in den Sortimenten enthalten (je 1 Stk.) Thicknesses included in the sortments (1 pc each)
743.300	25	50 x 300	0,01 - 0,02 - 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
743.330	23	50 x 300	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
743.335	11	50 x 300	0,02 - 0,03 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 1,00
743.340	9	100 x 500	0,02 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 1,00
743.345	2	100 x 500	1,50 - 2,00
743.360	4	100 x 500	0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90
743.370	10	100 x 500	0,025 - 0,05 - 0,075 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50
743.400	10	150 x 500	0,025 - 0,05 - 0,075 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50

Bobine di nastro calibrato in acciaio temprato

Fühlerlehrenband aus gehärtetem Stahl
Feeler tape from tempered steel

- *Acciaio tipo C temprato*
- *0,01 a 0,7 in custodie plastica*
- *Da 0,75 anelli in cartone*
- *Lunghezza nastri 5m*

- *Gehärteter C-Stahl*
- *0,01 bis 0,70 in Plastikdose*
- *Ab 0,75 im Ring und Karton*
- *Länge der Rollen 5m*

- *Hardened C-steel*
- *0,01 to 0,75 in plastic boxes*
- *From 0,75 in rings and cartons*
- *Length of rolls 5m*



742.144



742.190

742.190	*Maniglia porta nastro*

Codice N° *Bestell Nr.* *Order Code*	*Spessore* *Stärke* *Thickness*
742.141	*0,01*
742.142	*0,02*
742.143	*0,03*
742.144	*0,04*
742.145	*0,05*
742.146	*0,06*
742.147	*0,07*
742.148	*0,08*
742.149	*0,09*
742.150	*0,10*
742.152	*0,12*
742.154	*0,14*
742.153	*0,15*
742.155	*0,18*
742.156	*0,20*
742.157	*0,25*

Codice N° *Bestell Nr.* *Order Code*	*Spessore* *Stärke* *Thickness*
742.158	*0,30*
742.159	*0,35*
742.160	*0,40*
742.161	*0,45*
742.162	*0,50*
742.163	*0,55*
742.164	*0,60*
742.164A	*0,65*
742.165	*0,70*
742.165A	*0,75*
742.166	*0,80*
742.166A	*0,85*
742.167	*0,90*
742.167A	*0,95*
742.168	*1,00*

Bobine di nastro calibrato in acciaio inox

Fühlerlehrenband aus rostfreiem Stahl
Feeler tape from stainless steel

- *Acciaio inox tipo CrNi*
- *0,01 a 0,7 in custodie plastica*
- *Da 0,75 anelli in cartone*
- *Lunghezza nastri 5m*

- *Rostfreier CrNi-Stahl*
- *0,01 bis 0,70 in Plastikdose*
- *Ab 0,75 im Ring und Karton*
- *Länge der Rollen 5m*

- *Stainless CrNi-steel*
- *0,01 to 0,75 in plastic boxes*
- *From 0,75 in rings and cartons*
- *Length of rolls 5m*

Precisione
5 µm



742.265A



742.190

742.190	*Maniglia porta nastro*

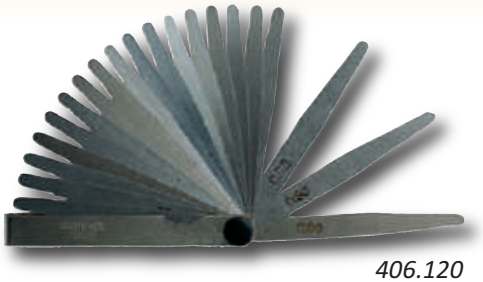
Codice N° *Bestell Nr.* *Order Code*	*Spessore* *Stärke* *Thickness*
742.240	*0,005*
742.241	*0,01*
742.242	*0,02*
742.243	*0,03*
742.244	*0,04*
742.245	*0,05*
742.246	*0,06*
742.247	*0,07*
742.248	*0,08*
742.249	*0,09*
742.250	*0,10*
742.253	*0,15*
742.256	*0,20*
742.257	*0,25*
742.258	*0,30*

Codice N° *Bestell Nr.* *Order Code*	*Spessore* *Stärke* *Thickness*
742.259	*0,35*
742.260	*0,40*
742.261	*0,45*
742.262	*0,50*
742.263	*0,55*
742.264	*0,60*
742.264A	*0,65*
742.265	*0,70*
742.265A	*0,75*
742.266	*0,80*
742.266A	*0,85*
742.267	*0,90*
742.267A	*0,95*
742.268	*1,00*

Spessimetri a lame coniche L 100 x 12,7

Präzisionsfühlerlehren konisch L 100 x 12,7

Conical precision feeler gauges L 100 x 12,7



406.120

Acciaio - Stahl - Steel

Acciaio inox - Rostfreier Stahl - Stainless steel

Ottone antimagnetico - Messing - Brass

A C C I A I O

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lame Blätter Blades	Misure Grössen Dimensions	Spessori contenuti negli assortimenti in acciaio Stärken in den Sortimenten aus Stahl enthalten Thicknesses included in the sortments of steel
406.107	8	0,03 - 0,10	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10
406.109	8	0,04 - 0,15	0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,15
406.108	8	0,05 - 0,50	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50
406.110	9	0,03 - 0,15	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,15
406.111	9	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,30 - 0,50 - 0,60 - 0,80 - 1,00
406.112	10	0,10 - 1,00	0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
406.113	13	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
406.115	15	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
406.118	18	0,04 - 1,00	0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
406.120	20	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 -0,90 - 0,95 - 1,00
406.121	20	0,10 - 2,00	0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,10 - 1,20 - 1,30 - 1,40 - 1,50 - 1,60 - 1,70 - 1,80 - 1,90 - 2,00
406.122	21	0,10 - 0,50	0,10 - 0,12 - 0,14 - 0,16 - 0,18 - 0,20 - 0,22 - 0,24 - 0,26 - 0,28 - 0,30 - 0,32 - 0,34 - 0,36 - 0,38 - 0,40 - 0,42 - 0,44 - 0,46 - 0,48 - 0,50
406.123	21	0,05 - 2,00	0,05 - 0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,10 - 1,20 - 1,30 - 1,40 - 1,50 - 1,60 - 1,70 - 1,80 - 1,90 - 2,00
406.124	22	0,03 - 1,00	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 -0,90 - 0,95 - 1,00
406.126	26	0,03 - 1,00	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 -0,90 - 0,95 - 1,00
406.132	32	0,03 - 1,00	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10 - 0,12 - 0,15 - 0,18 - 0,20 - 0,23 - 0,25 - 0,28 - 0,30 0,32 - 0,35 - 0,38 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00

I N O X

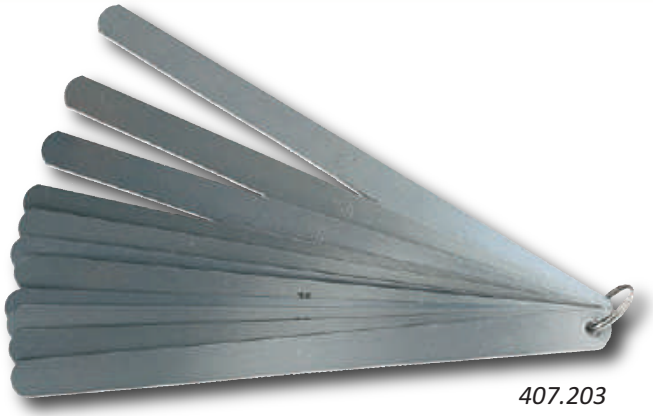
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lame Blätter Blades	Misure Grössen Dimensions	Spessori contenuti negli assortimenti in acciaio inox Stärken in den Sortimenten aus rostfreiem Stahl enthalten Thicknesses included in the sortments of stainless steel
408.108	8	0,05 - 0,50	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50
408.113	13	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
408.120	20	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 -0,90 - 0,95 - 1,00

O T T O N E

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lame Blätter Blades	Misure Grössen Dimensions	Spessori contenuti negli assortimenti in ottone (cod. 408.6... custodia zincata) Stärken in den Sortimenten aus Messing enthalten (408.6... Scheide verzinkt) Thicknesses included in the sortments of brass (408.6... frame nickel plated)
408.508	8	0,03 - 0,10	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10
408.513	13	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
408.520	20	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 -0,90 - 0,95 - 1,00

Spessimetri cilindrici a lame lunghe 12,7mm

Zylindrische Präzisionsfühlerlehren 12,7mm lange Ausführungen
Cylindrical feeler gauges 12,7mm long executions



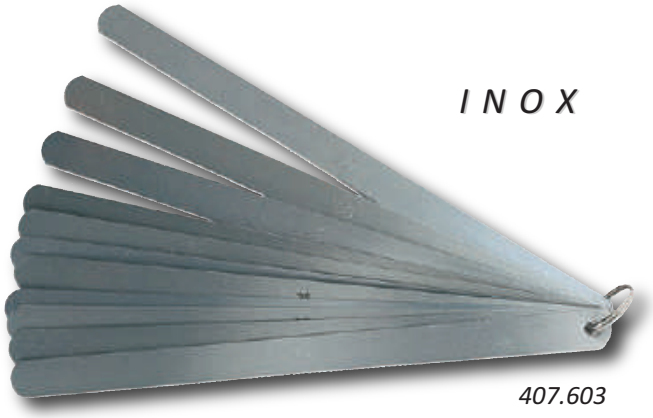
407.203

Lungh. Länge Length	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
mm	8pz	13pz	20pz (1)	20pz (2)
150	407.101	407.201	407.301	407.401
200	407.102	407.202	407.302	407.402
300	407.103	407.203	407.303	407.403
400	407.104	407.204	407.304	407.404
500	407.105	407.205	407.305	407.405
600	407.106	407.206	407.306	407.406
800	407.108	407.208	407.308	407.408
1000	407.110	407.210	407.310	407.410

407.1...	8	0,05 - 0,50	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50
407.2...	13	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
407.3...	20	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00
407.4...	20	0,10 - 2,00	0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,10 - 1,20 - 1,30 - 1,40 - 1,50 - 1,60 - 1,70 - 1,80 - 1,90 - 2,00

Spessimetri cilindrici inox a lame lunghe 12,7mm

Zylindrische Präzisionsfühlerlehren 12,7mm rostfrei lange Ausführungen
Cylindrical feeler gauges 12,7mm stainless steel long executions



407.603

Lunghezza Länge Length	Codice N° Bestell Nr. Order Code	Codice N° Bestell Nr. Order Code
mm	13pz	20pz (1)
100	407.600	407.700
200	407.602	407.702
300	407.603	407.703
500	407.605	407.705

407.6...	13	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
407.7...	20	0,05 - 1,00	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00

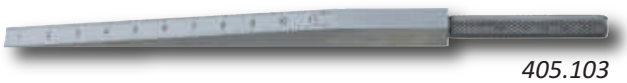
Coni graduati per misurazioni fessure

Messkeile zum Messen von Spalten
Graduated taper slot gauges

- *Acciaio speciale rettificato*
- *Scala cromata opaca*
- *Graduazione incisa a laser*
- *Lettura 0,1 - digitale 0,001mm*

- *Spezialstahl geschliffen*
- *Skala matt verchromt*
- *Teilung geläsert*
- *Ablesung 0,1 - digital 0,001mm*

- *Special steel ground*
- *scale satin chromed*
- *Laser incision*
- *Reading 0,1 - digital 0,001mm*



405.103

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messb. Range	Dimensioni Abmessungen Dimensions	Lettura Ablesung Reading	Peso g Gew. g Weight
405.101	0,5 - 7	124 x 8 x 8	1/10° - 0,1	39
405.103	0,5 - 11	153 x 12 x 8	1/10° - 0,1	62



405.901



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utill parziali (con blocchetti) Messbereiche (mit Passstücken) Ranges (with adjustment pieces)	Lettura Ablesung Reading
405.901	0,5-11 (bl.10) 0,5-21 (bl.20) 0,5-31	0,001

Raggimetri e scarsette per angoli

Radienschablonen und Winkelprüflehren
Radius and angle gauges

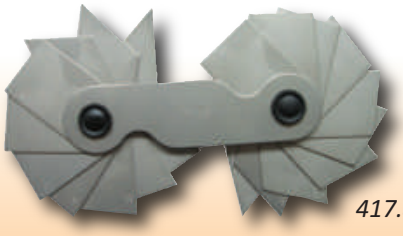
- *Acciaio speciale o inox (v. tabella)*
- *Finitura spazzolata lucida*
- *Raggi int./est. ed angoli fresati*
- *Guaine in acciaio*

- *Spezial- oder rostfreier Stahl*
- *Oberfläche geschliffen*
- *Radien und Winkel gefräst*
- *Scheiden aus Normalstahl*

- *Special- or stainless steel*
- *Surface ground*
- *Radius and angles milled*
- *Frames from normal steel*



417.101



417.801

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messbereich Range	Lame int. Blätter Blades	Lame est. Blätter Blades	Materiale Material Material
417.101	1 - 7	17	17	Acciaio
417.102	7,5 - 15	16	16	Acciaio
417.103	15,5 - 25	15	15	Acciaio
417.501	1 - 7	17	17	Inox
417.502	7,5 - 15	16	16	Inox
417.503	15,5 - 25	15	15	Inox

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messbereich Range	Lame Blätter Blades	Materiale Material Material
417.801	1° - 45°	20	Acciaio
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-25-30-35-40-45°			

Assortimenti contafiletti

Sortimente Gewindeschablonen
Assortments screw pitch gauges



409.111

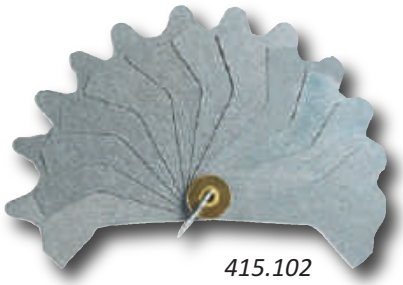


409.118

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Lame / Blätter / Blades	Filetto / Gewinde / Thread	Da... a... / Von... bis... / From... to...
409.111	28	Whitworth 55°	Passo 62 - 4
409.117	6	Gas 55°	Passo 28 - 8
409.112	24	Metrico 60°	Passo 0,25 - 6,0
409.118	20	Metrico 60°	P. grosso 0,7 - 7,0
409.113	52	Ww 55° + M 60°	409.111 + 409.112
409.119	48	Ww 55° + M 60°	409.111 + 409.118
409.114	58	Ww + M + Gas	409.111 + 112 + 117
409.115	22	UNC 60°	Passo 64 - 4
409.116	16	UNF 60°	Passo 80 - 12

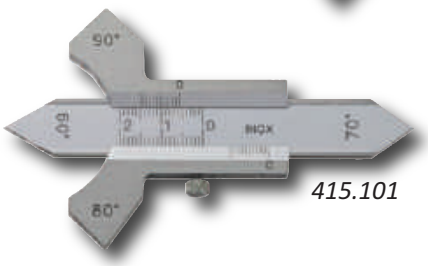
Calibri e scarsette controllo saldature

Kontrollinstrumente für Schweissnähte
Control instruments for welding seams



415.102

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	N° / Nr. / Nb.	Lame per mm / Blätter für mm / Blades for mm
Assortimento lame per saldature ad angolo retto		
415.102	12	3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8-10-12



415.101

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile / MB / Range	Lettura / Ablesung / Reading	Lettura / Ablesung / Reading
Calibro per saldature piane e ad angolo (vedi sotto)			
415.101	0 : 20	0,1	60° - 70° - 80° - 90°



415.901



SR44 - V357
1,5V

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Utile / MB / Range	Lettura / Ablesung / Reading	Lettura / Ablesung / Reading
Calibro digitale per saldature piane e ad angolo (vedi sotto)			
415.901	0 : 20	0,01	60° - 70° - 80° - 90°

Strumenti controllo fori

Diverse Lochlehren
Various instruments for holes



413.301

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messbereich Range	Passo Steigung Steps	Materiale e finitura Material und Bearbeitung Material and finish
413.301	0,1 - 10	0,1	Acciaio temprato lucido
413.302	0,5 - 10	0,5	
413.303	1 - 20	1	



413.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messbereich Range	Passo Steigung Steps	Materiale e finitura Material und Bearbeitung Material and finish
413.501	0,45 - 1,5	0,05	Supporti in plastica
413.502	1,5 - 3	0,10	Perni in acciaio

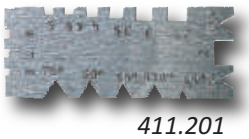


413.103

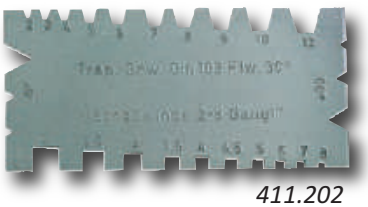
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Utile Messb. Range	Lettura Ablesung Reading	Materiale e finitura Material und Bearbeitung Material and finish
413.103	0 - 3	0,1 - 0,01	Punta temprata e rettifica-
413.105	0 - 5	0,1 - 0,01	ta

Calibri controllo filetti - affilatura

Gewindestahl- und Schleiflehren
Thread cutting and grinding gauges



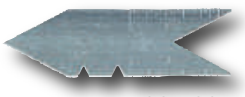
411.201



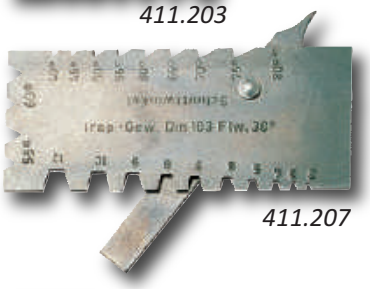
411.202



411.203



411.204-205



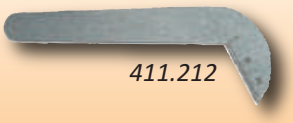
411.207



411.214



411.213



411.212

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione e misure Beschreibung und Grössen Description and sizes
411.201	Calibro universale per filetti ang. e quadr.
411.202	Calibro per filetti ang. 55/60°, quadr. e trap. 30°
411.203	Calibro per filetti trapezoidali 30° DIN 103
411.204	Calibro per filetti Whitworth 55°
411.205	Calibro per filetti metrici 60°
411.207	Calibro filetti trap. e frese con astina regol. 0-
411.214	Calibro per affilatura punte con astina 30°-160°
411.212	Calibro affilatura punte 118° fino a Ø 28
411.213	Calibro multiuso affilatura

CAPITOLO 8 - Kapitel 8 - Chapter 8

APPARECCHI DI CONTROLLO
KONTROLLGERAETE - CONTROL DEVICES



VOGEL

CATALOGO - Katalog - Catalogue

No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 8 “Apparecchi di Controllo”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 8 “Kontrollgeräte”
Contents chapter 8 “control devices”

Centratori meccanici

8/4

Centratori amagnetici

8/4

Centratori luminosi

8/5

3-D Haff & Schneider

8/5

3-D H & S digitali

8/5

Centratori coassiali

8/6

Preset altezza luminosi

8/7

Preset con comparatore

8/7

Preset con comparatore

8/8

Preset con comparatore

8/8

Preset digitale 0,01

8/9

Preset digitale 0,001

8/9

Morse rotanti ed inclinabili

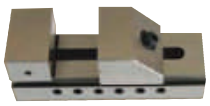
8/10

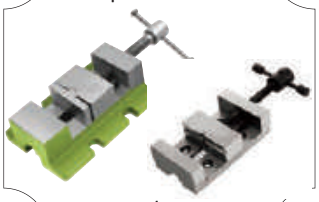
Morse per trapani

8/10

Morse da rettifica

8/11

Morse da rettifica

8/11

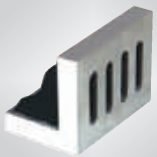
Morse per tavole verticali

8/12

Morse tonde per tavole

8/12

Squadre montaggio ghisa

8/13

Squadre montaggio ghisa

8/13

Parallele per morse

8/14

Parallele per morse

8/15

Banchi concentricità

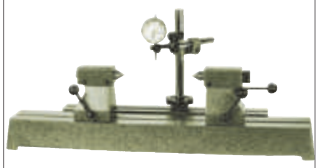
8/16

Accessori per banchi

8/17

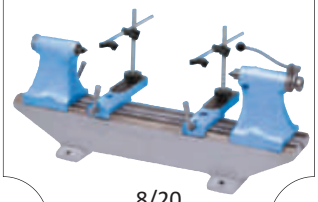
Indice capitolo 8 “Apparecchi di Controllo”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 8 “Kontrollgeräte”
Contents chapter 8 “control devices”

Banchi concentricità

8/18

Accessori per banchi

8/19

Banchi concentricità

8/20

Smontaconi

8/20

Prismi con staffe

8/21

Prismi con staffe

8/21

Prismi in ghisa

8/22

Paralleli a croce ghisa

8/22

Prismi acciaio temprato

8/23

Prismi a/temp staffabili

8/23

Prismi staffe avvitate

8/24

Prismi magnetici

8/24

Tavole orrizzont./vert.

8/25

Tavole inclinabili

8/25

Contropunte regolabili

8/26

Divisore

8/26

Tavole inclinabili

8/27

Tavole girevoli/inclinabili

8/27

Tavole croce

8/28

Tavole verticali

8/28

Tavole verticali rotanti

8/29

Tavole verticali scorrevoli

8/29

3 griffe autocentranti

8/30

4 griffe indipendenti

8/30

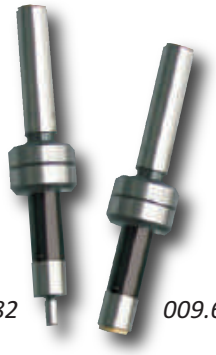
Centratori meccanici

Mechanische Kantentaster
Mechanical edge finders

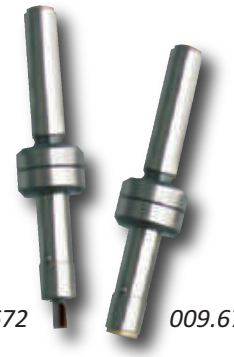
- *Acciaio speciale*
- *Superfici rettificate*
- *Piattelli lappati*
- *Precisione 0,01*

- *Spezialstahl*
- *Oberflächen geschliffen*
- *Teller geläppt*
- *Genauigkeit 0,01*

- *Carbon steel*
- *Surfaces ground*
- *Disks lapped*
- *Precision 0,01*



009.682 009.681



009.672 009.671

Non superare 600 giri !!!

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Gambo Ø / Schaft Ø / Shank Ø	Contatto Ø / Kontakt Ø / Contact Ø	Lunghezza / Länge / Length
Gambo brunito			
009.681	10	10	90
009.682	10	10 + 4	90

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Gambo Ø / Schaft Ø / Shank Ø	Contatto Ø / Kontakt Ø / Contact Ø	Lunghezza / Länge / Length
Gambo rettificato			
009.671	10	10	90
009.672	10	10 + 4	90

009.673	Molla di ricambio 009.671 e 009.672
009.674	Molla di ricambio 009.681
009.675	Molla di ricambio 009.682

Centratori meccanici amagnetici

Antimagnetische Kantentaster
Antimagnetic edge finders

- *Acciaio speciale rettificato*
- *Piattelli lappati*
- *Contatti ricoperti di TIN o ceramica*
- *Precisione 0,01*

- *Spezialstahl geschliffen*
- *Teller geläppt*
- *Messflächen TIN oder Keramik*
- *Genauigkeit 0,01*

- *Carbon steel ground*
- *Disks lapped*
- *Measuring surfaces TIN or ceramic*
- *Precision 0,01*



653.097 653.096





653.093 653.091

Non superare 600 giri !!!

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Gambo Ø / Schaft Ø / Shank Ø	Contatto Ø / Kontakt Ø / Contact Ø	Lunghezza / Länge / Length
Gambo ricoperto TIN			
653.096	10	10	90
653.097	10	10 + 4	90
009.674	Molla di ricambio 653.096		
009.675	Molla di ricambio 653.097		

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Gambo Ø / Schaft Ø / Shank Ø	Contatto Ø / Kontakt Ø / Contact Ø	Lunghezza / Länge / Length
Contatto in ceramica			
653.093	10	10	90
009.674	Molla di ricambio 653.093		

Contatto in ceramica - Modello sottile			
653.091	10	10	90
653.092	Molla di ricambio 653.091		

Centratori luminosi (e sonori)

Kantentaster mit Leuchtanzeige (und Signalton)
Edge finders with led (and beep)

- Acciaio speciale rettificato
- Sfera temprata Ø 10
- Led luminosi (e unità sonora)
- Precisione 0,01

- Spezialstahl geschliffen
- Gehärtete Kugel Ø 10
- Led Leuchtanzeige (und Signalton)
- Genauigkeit 0,01

- Carbon steel ground
- Hardened sfere Ø 10
- Luminous led (and beep sound)
- Precision 0,01



009.659 009.662 009.663

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Gambo Ø / Schaft Ø / Shank Ø	Sfera Ø / Kugel Ø / Sfere Ø	Lunghezza / Länge / Length
Modelli luminosi 3V			
009.659	20	10	100
009.662	20	10	160
Modello luminoso e sonoro 3V			
009.663	20	10	160

Ricambi disponibili a richiesta

Pile di ricambio 009.659: 2xSR44/V357
Pile di ricambio 009.662 e 663: 2xMN9100/LR1/E90/4001

A sfioramento
Non farli girare in macchina !!!

Centratori 3-dimensionali (digitali) Haff & Schneider

(Digitale) 3-D Kantentaster Haff & Schneider
(Digital) 3-D probes Haff & Schneider

- Cassa in alluminio
- Fresata dal pieno
- Anodizzato rosso o argento (digitale)
- Calibrazione e correzione rotondità

- Aluminiumgehäuse
- Aus dem Vollen gefräst
- Rot oder silber (digital) anodisiert
- Kalibrierung und Rundlaufkorrektur

- Aluminium housing
- Milled from the solid
- Red or silver (digital) anodized
- Calibration and concentricity corr.



975.901



975.501





CR2032
3V

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Gambo Ø x L / Schaft Ø x L / Shank Ø x L	Dimensioni / Grössen / Dimensions	Contatto L x Ø / Kontakt L x Ø
Analogico 0,01 - deflessione 6,6 x-y-z			
975.501	16 x 40	74 x 57 x 43	31 x 4
Digigraph 0,005 - deflessione 7,0 x-y-z			
975.901	16 x 40	82 x 65 x 39	31 x 4

Puntalini di ricambio avvitabili (gambo ceramica)	
975.511	Puntalino standard L 31 sfera Ø 4
975.512	Puntalino lungo L 57 sfera Ø 6

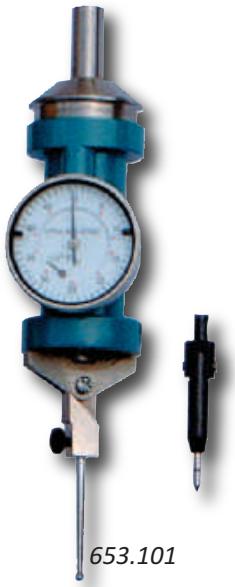
Centratori coassiali per interni ed esterni

Koaxiale Kantentaster für Innen und Aussen
Coaxial edge finders for inside and outside

- *Corpo in lega leggera*
- *Parti rotanti acciaio inox*
- *Comparatore centesimale*
- *3 + 3 tastatori per interni/esterni*

- *Körper aus Leichtmetallguss*
- *Rotierende Teile rostfreier Stahl*
- *Messuhr mit hundertstel Ablesung*
- *3 + 3 Tastarme für innen/aussen*

- *Body in light aluminium alloy*
- *Rotating parts stainless steel*
- *Dial gauge 0,01 reading*
- *3 + 3 arms for internal/external*



653.101





Asta di fermo

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Gambo Ø Schaft Ø Shank Ø	Contatti L Kontakte L Contacts L	Comparatore Messuhr Dial gauge
Rotazione interna - comparatore sempre in vista			
653.101	10	50 - 100 - 150	0 ÷ 3 Ø 40

Bracci articolati porta tastatore

Gelenkstativ für Fühlhebelmessgeräte
Articulated universal stand for dial test indicators

- *Acciaio cromato*
- *Attacco tondo Ø 8*
- *Doppio bloccaggio*
- *Coda di rondine*

- *Verchromter Stahl*
- *Runde Aufnahme Ø 8*
- *Doppelte Blockierung*
- *Schwalbenschwanz-Aufnahme*

- *Chromed steel*
- *Round shaft Ø 8*
- *Double locking*
- *Dove tail attack*



009.643

Tastatore non compreso

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Gambo Ø Schaft Ø Shank Ø	Lunghezza Länge Length	Ø max Ø max. Ø max.
Stativo senza tastatore			
009.643	10	120	300

Preset di altezza luminosi

Höheneinstellgeräte mit Leuchtanzeige
Height presetting device with led indicator

- Corpo in lega leggera anodizzata
- Base magnetica permanente
- Contatto in acciaio rettificato fine
- Led luminoso rosso

- Körper aus Leichtmetall anodisiert
- Permanent Magnet-Basis
- Messkontakt geschliffener Stahl
- Rote Led Leuchtanzeige

- Body in anodized aluminium
- Permanent magnetic base
- Measuring contact ground steel
- Red luminous led indicator



009.645

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Altezza / Höhe / Height	Ø Base / Ø Basis / Ø Base	Ø Contatto / Ø Kontakt / Ø Contact
Led di ricambio 009.645L			
009.645	50	54	11





LR54 - V10GA
1,5V
x 2

Preset di altezza con comparatore

Höheneinstellgeräte mit Messuhr
Height presetting device with dial gauge

- Corpo in acciaio cromato
- Con o senza base magnetica
- Contatto in acciaio retificato fine
- Comparatore Ø 40 lettura 0,01

- Körper aus verchromtem Stahl
- Mit oder ohne Magnet-Basis
- Messkontakt geschliffener Stahl
- Messuhr Ø 40 Ablesung 0,01

- Body in chromed steel
- With or without magnetic base
- Measuring contact ground steel
- Dial gauge Ø 40 reading 0,01



009.644



Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Altezza / Höhe / Height	Ø Base / Ø Basis / Ø Base	Ø Contatto / Ø Kontakt / Ø Contact
Comparatore incorporato			
009.644	50	64	46



009.644Y



009.644N

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Altezza / Höhe / Height	Ø Base / Ø Basis / Ø Base	Ø Contatto / Ø Kontakt / Ø Contact
Nuovo - comparatore incorporato - color argento			
009.644N	50	58	44
Nuovo - comparatore incorporato - color oro			
009.644Y	50	58	44

Preset di altezza con comparatore

Höheneinstellgeräte mit Messuhr
Height presetting device with dial gauge

- *Corpo in lega leggera verniciata*
- *Magnete permanente o a leva*
- *Contatto in acciaio retificato fine*
- *Comparatore Ø 40 lettura 0,01*

- *Körper aus lackiertem Leichtmetall*
- *Permanent- oder Schaltmagnet*
- *Messkontakt geschliffener Stahl*
- *Messuhr Ø 40 Ablesung 0,01*

- *Body in varnished light alloy*
- *Permanent magnet or switch type*
- *Measuring contact ground steel*
- *Dial gauge Ø 40 reading 0,01*



009.648





009.649

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Altezza / Höhe / Height	Base / Basis / Base	Ø Contatto / Ø Kontakt / Ø Contact
Base con magneti permanenti			
009.648	50	51 x 51	25,5
Base avvitata con magnete a leva			
009.649	100	60 x 62	25,5

Azzeramento facile con ausilio di 2 spine da 50 o 100 incorporate

Preset di altezza con comparatore

Höheneinstellgeräte mit Messuhr
Height presetting device with dial gauge

- *Corpo in lega leggera verniciata*
- *Magnete permanente o a leva*
- *Contatto in acciaio retificato fine*
- *Comparatore Ø 40 lettura 0,01*

- *Körper aus lackiertem Leichtmetall*
- *Permanent- oder Schaltmagnet*
- *Messkontakt geschliffener Stahl*
- *Messuhr Ø 40 Ablesung 0,01*

- *Body in varnished light alloy*
- *Permanent magnet or switch type*
- *Measuring contact ground steel*
- *Dial gauge Ø 40 reading 0,01*



009.641





009.642

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Altezza / Höhe / Height	Base / Basis / Base	Ø Contatto / Ø Kontakt / Ø Contact
Base con magneti permanenti			
009.641	50	50 x 50	31,5
Base avvitata con magnete a leva			
009.642	100	54 x 57	31,5

Azzeramento con rotella "Set"

Preset di altezza digitali 0,01

Digitale Höheneinstellgeräte 0,01
Digital height presetting device 0,01

- Corpo in Alluminio anodizzato nero
- Magneti permanenti
- Contatto in acciaio retificato fine
- Elettronica con lettura 0,01

- Körper Aluminium schwarz anodisiert
- Permanentmagnete
- Messkontakt geschliffener Stahl
- Elektronik mit Ablesung 0,01

- Body in Aluminium black anodized
- Permanent magnets
- Measuring contact ground steel
- Electronic with reading 0,01



009.652



009.652
vista superiore

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza Höhe Height	Base Basis Base	Lettura Ablesung Reading	Contatto Kontakt Contact
009.652	50	Ø 55	0,01	Ø 25

Preset di altezza digitali 0,001 (IP65)

Digitale Höheneinstellgeräte 0,001 (IP65)
Digital height presetting device 0,001 (IP65)

- Corpo in lega leggera anodizzata
- Magneti permanenti
- Contatto in acciaio retificato fine
- Elettronica con lettura 0,001

- Körper aus anodisiertem Leichtmetall
- Permanentmagnete
- Messkontakt geschliffener Stahl
- Elektronik mit Ablesung 0,001

- Body in anodized light alloy
- Permanent magnets
- Measuring contact ground steel
- Electronic with reading 0,001



009.651

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza Höhe Height	Base Basis Base	Lettura Ablesung Reading	Contatto Kontakt Contact
009.651	50	Ø 55	0,001	Ø 25



009.654

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza Höhe Height	Base Basis Base	Lettura Ablesung Reading	Contatto Kontakt Contact
Preset con protezione IP65				
009.654	50	Ø 55	0,001	Ø 25

Morse macchina di precisione girevoli ed inclinabili

Drehbare und schwenkbare Maschinen-Schraubstöcke
Tilting and swiveling machine precision vices

- Ghisa stagionata, finitura verniciata
- Ganasce in acciaio temprato
- 360° girevole ed inclinabile
- Altezza contenuta per movimenti 3-D

- Gealteter Guss, lackiert
- Backen aus gehärtetem Stahl
- 360° drehbar und neigbar
- Geringe Bauhöhe für 3-D Bewegung

- High tensile seasoned cast iron
- Jaws hardened steel ground
- Swivel 360° and clineable
- Low height construction for 3-D



008.471

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Largezza ganasce h Breite Backen Höhe Width jaws height		Apertura Spannweite Opening
008.471	50	50	25
008.472	75	75	33
008.473	100	100	38

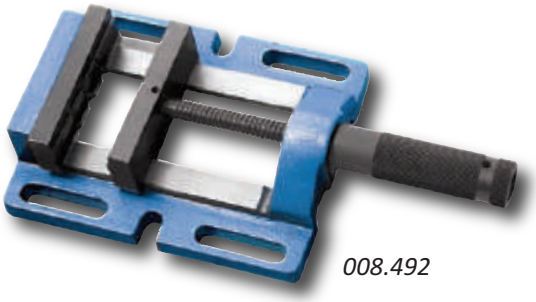
Morse di precisione professionali per trapani e frese

Präzisions-Schraubstöcke für Bohr- und Fräsmaschinen
Precision drill press vices professional use

- Ghisa stagionata finitura verniciata
- Ganasce in acciato temprato
- Guide rettificate per la ganascia mobile
- Base rettificata - asole per staffaggio

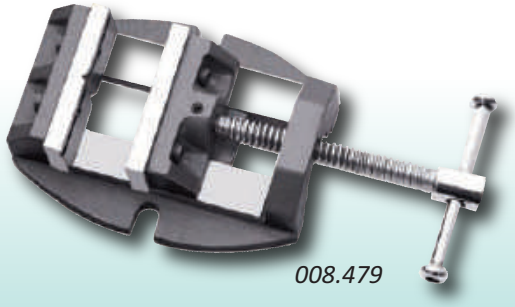
- Gealteter Guss, lackiert
- Backen aus gehärtetem Stahl
- Geschliffene Schienen für mobile Backe
- Geschliffenen Basis - Klemmösen

- High tensile seasoned cast iron
- Jaws hardened steel ground
- Ground guides for mobile jaw
- Ground base - clamping slots



008.492

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Largezza ganasce h Breite Backen Höhe Width jaws height		Apertura Spannweite Opening
008.492	100	30	88
008.493	125	35	120



008.479

008.495	75	35	75
008.496	100	40	100

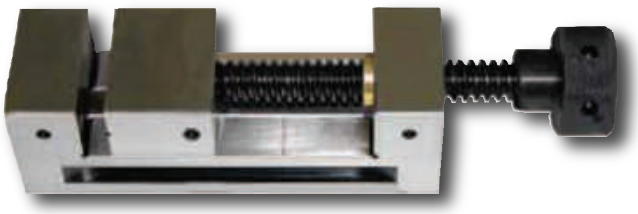
Morse di controllo e da rettifica

Präzisions Schleif- und Kontroll-Schraubstöcke
Precision toolmakers vices

- *Acciaio speciale rettificato*
- *Prismi rettificati vert./orizz.*
- *Vite di serraggio*
- *Precisione 0,005/100*

- *Spezialstahl geschliffen*
- *Geschliffene Prismen waag./senk.*
- *Gewindespindel*
- *Genauigkeit 0,005/100*

- *Carbon steel ground*
- *Ground prisms horiz./vert.*
- *Spindle clamp*
- *Precision 0,005/100*



008.515

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Larg. ganasce h / Breite Backen Höhe / Width jaws height		Apertura / Spannw. / Opening	L totale / Länge tot. / Length tot.
008.516	50	25	60	155
008.516A	63	32	85	190
008.517	73	35	100	210
008.515	88	40	125	250
008.518	100	45	125	260
008.519	125	50	160	300
008.520	125	50	210	350

Morse di controllo e da rettifica

Präzisions Schleif- und Kontroll-Schraubstöcke
Precision toolmakers vices

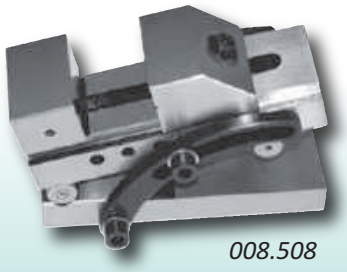
- *Acciaio speciale rettificato*
- *Prismi rettificati vert./orizz.*
- *Serraggio rapido*
- *Precisione 0,005/100*

- *Spezialstahl geschliffen*
- *Geschliffene Prismen waag./senk.*
- *Schnellverstellung*
- *Genauigkeit 0,005/100*

- *Carbon steel ground*
- *Ground prisms horiz./vert.*
- *Quick clamp*
- *Precision 0,005/100*



008.531



008.508

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Larg. ganasce h / Breite Backen Höhe / Width jaws height		Apertura / Spannw. / Opening	L totale / Länge tot. / Length tot.
008.529	26	10	25	65
008.529A	36	25	40	100
008.530	50	25	65	140
008.530A	63	32	85	175
008.531	73	35	100	190
008.532	100	45	125	245
008.533	125	50	160	285
008.533A	150	50	200	330

Versione con barraseno				
008.508	50	25	65	140
008.509	73	35	100	190
008.510	100	45	125	245

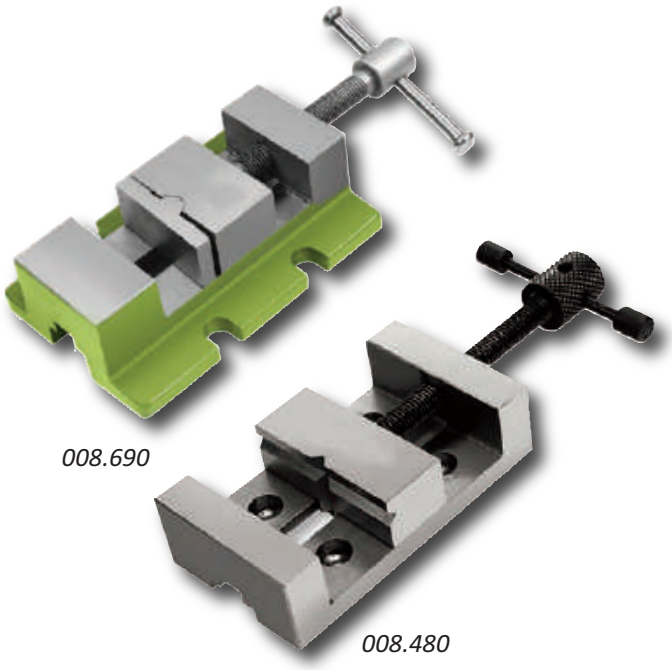
Morse per tavole a dividere verticali

Schraubstöcke für verticale Tische
Vices for vertical tables

- *008.690 basamento in ghisa*
- *Doppia ganascia in acciaio*
- *008.480 base e ganasce in acciaio*
- *Idoneo per tavola 008.685 Pag.29*

- *008.690 Grundkörper aus Guss*
- *Doppelte Backen aus Stahl*
- *008.480 Körper und Backen aus Stahl*
- *Geeignet für Tische 008.685 S.29*

- *008.690 main body from cast iron*
- *Double jaws from steel*
- *008.480 body and from steel*
- *Mostly used with table 008.685 pg.29*



008.690

008.480

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Largezza ganasce h Breite Backen Höhe Width jaws height		Apertura Spannweite Opening
008.690	45	35	30
008.480	50	18	50

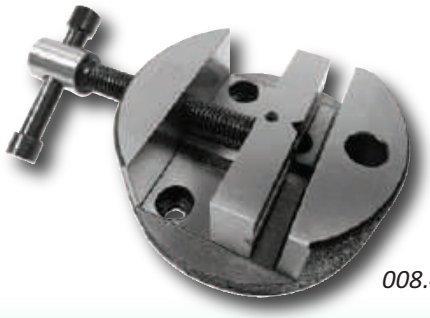
Morse tonde per tavole a dividere

Runde Schraubstöcke für Teilplatten
Round vice for dividing tables

- *Base e ganasce in acciaio*
- *3 fori di fissaggio*
- *008.485 per tavole Ø 100mm*
- *008.486 per tavole Ø 75mm*

- *Basis und Backen aus Stahl*
- *3 Befestigungslöcher*
- *008.485 für Teilplatten Ø 100mm*
- *008.486 für Teilplatten Ø 75mm*

- *Base and jaws made from steel*
- *3 fixing holes*
- *008.485 for tables Ø 100mm*
- *008.486 for tables Ø 75mm*



008.485

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Largezza ganasce h Breite Backen Höhe Width jaws height		Apertura Spannweite Opening
008.485	80	20	40
008.486	70	20	28

Squadre in ghisa con feritoie

Gusswinkel mit Spannschlitzen
Cast iron slotted angle plates

- *Squadre in ghisa stagionata*
- *Feritoie verticali fresate*
- *Esecuzione senza rinforzi*
- *Precisione DIN 875/2*

- *Spannwinkel aus gealtertem Guss*
- *Vertikal gefräste Spannschlitze*
- *Ausführung ohne Verstärkungen*
- *Genauigkeit DIN 875/2*

- *Slotted angles fro cast iron steel*
- *Vertically milled clamping slots*
- *Execution without reinforcements*
- *Precision DIN 875/2*



350.502

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Scanalature Schlitze Slots
Squadre **senza** rinforzi triangolari				
350.501	90	75	63	15
350.502	115	90	75	15
350.503	150	125	115	15
350.504	200	150	125	17
350.505	300	225	200	25

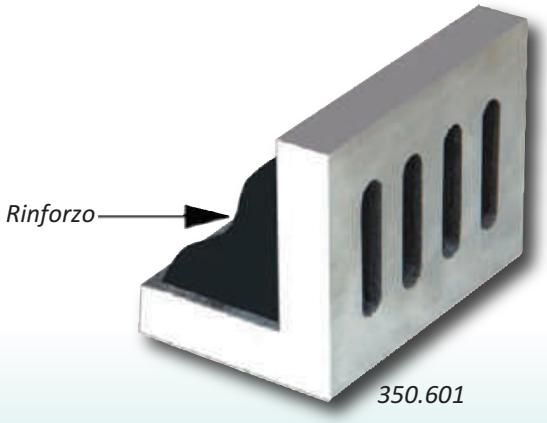
Squadre in ghisa con feritoie

Gusswinkel mit Spannschlitzen
Cast iron slotted angle plates

- *Squadre in ghisa stagionata*
- *Feritoie verticali fresate*
- *Esecuzione con rinforzi*
- *Precisione DIN 875/2*

- *Spannwinkel aus gealtertem Guss*
- *Vertikal gefräste Spannschlitze*
- *Ausführung mit Verstärkungen*
- *Genauigkeit DIN 875/2*

- *Slotted angles fro cast iron steel*
- *Vertically milled clamping slots*
- *Execution with reinforcements*
- *Precision DIN 875/2*



350.601

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Scanalature Schlitze Slots
Squadre **con** rinforzi triangolari				
350.601	90	75	63	15
350.602	115	90	75	15
350.603	150	125	115	15
350.604	200	150	125	17
350.605	300	225	200	25

Coppie parallele per morse singole

Einzelne Paare Parallelunterlagen

Single pairs steel parallels

- *Acciaio speciale temprato*
- *Rettificati fine in coppia*
- *Parallelismo 0,01*
- *Tolleranza ± 0,005*

- *Spezialstahl gehärtet*
- *Paarweise fein geschliffen*
- *Parallelität 0,01*
- *Toleranz ± 0,005*

- *Special steel hardened*
- *Fine ground in pairs*
- *Parallelism 0,01*
- *Accuracy 0,005*



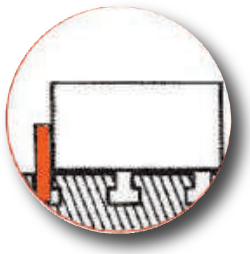
008.743

008.768

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura Mass Size
L 100	
008.730	2 x 5
008.731	3 x 6
008.732	4 x 7
008.733	5 x 8
008.734	6 x 9
008.735	2 x 10
008.736	3 x 11
008.737	4 x 12
008.738	5 x 13
008.739	6 x 14
008.740	2 x 15
008.741	3 x 16
008.742	4 x 17
008.743	5 x 18
008.744	6 x 19
008.745	2 x 20
008.746	3 x 21
008.747	4 x 22
008.748	5 x 23
008.749	6 x 24
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura Mass Size
L 125	
008.750	8 x 11
008.751	10 x 13
008.752	12 x 15
008.753	8 x 16
008.754	14 x 17
008.755	10 x 18
008.756	12 x 20
008.757	8 x 21
008.758	14 x 22
008.759	10 x 23
008.760	12 x 25
008.761	8 x 26
008.762	14 x 27
008.763	10 x 28
008.764	12 x 30
008.765	8 x 31
008.766	14 x 32
008.767	10 x 33
008.768	12 x 35
008.769	8 x 36
008.770	14 x 37
008.771	10 x 38
008.772	12 x 40
008.773	14 x 42

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Misura Mass Size
L 150	
008.774	8 x 11
008.775	10 x 13
008.776	12 x 15
008.777	8 x 16
008.778	14 x 17
008.779	10 x 18
008.780	12 x 20
008.781	8 x 21
008.782	14 x 22
008.783	10 x 23
008.784	12 x 25
008.785	8 x 26
008.786	14 x 27
008.787	10 x 28
008.788	12 x 30
008.789	8 x 31
008.790	14 x 32
008.791	10 x 33
008.792	12 x 35
008.793	8 x 36
008.794	14 x 37
008.795	10 x 38
008.796	12 x 40
008.797	14 x 42



- *Coppie di parallele per cave a "T" H8*
- *Caratteristiche come sopra*
- *Tolleranza misura nominale +0 / -0,02*
- *Tolleranza di altezza IT 5*



008.813

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Spessore Stärke Thickness
L 100	
h 40 ± 0,0055	
008.801	8
008.802	10
008.803	12
008.804	14
008.805	16
008.806	18
008.807	22

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Spessore Stärke Thickness
L 120	
h 60 ± 0,0065	
008.811	8
008.812	10
008.813	12
008.814	14
008.815	16
008.816	18
008.817	22

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Spessore Stärke Thickness
L 120	
h 80 ± 0,0065	
008.821	8
008.822	10
008.823	12
008.824	14
008.825	16
008.826	18
008.827	22

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Spessore Stärke Thickness
L 160	
h 80 ± 0,0065	
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -
008.835	16
008.836	18
008.837	22

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Spessore Stärke Thickness
L 240	
h 80 ± 0,0065	
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -
- - -	- - -
008.847	22

Assortimenti parallele per morse

Parallelunterlagen in Sätzen
Steel parallels in sets

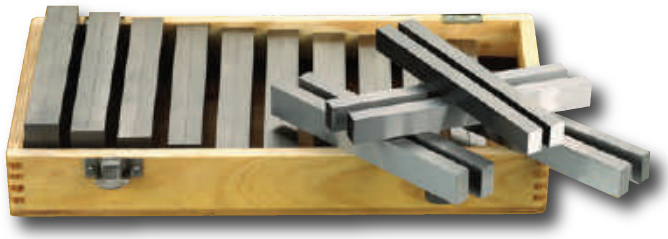
- *Acciaio temprato ± 50HRC*
- *Rettificati fine in coppia*
- *Parallelismo 0,01*
- *Tolleranza ± 0,01*

- *Spezialstahl gehärtet ± 50HRC*
- *Paarweise fein geschliffen*
- *Parallelität 0,01*
- *Toleranz ± 0,01*

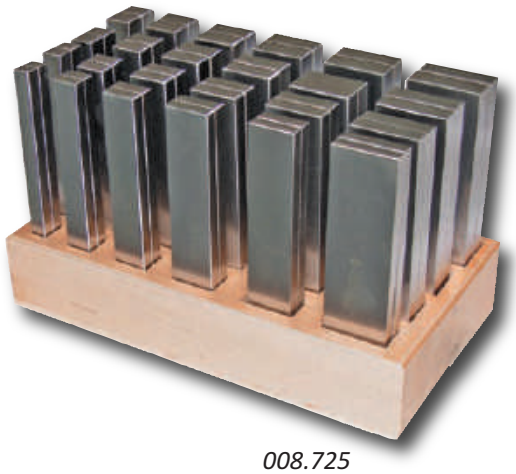
- *Steel hardened ± 50HRC*
- *Fine ground in pairs*
- *Parallelism 0,01*
- *Accuracy 0,01*



008.710



008.714



008.725

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Coppie Paare Couples	Lunghezza Länge Length	Spessore Stärke Thickness
008.709	9	100	4
Altezze: 10 - 14 - 18 - 22 - 26 - 30 - 34 - 38 - 42			
008.710	9	160	4
Altezze: 10 - 14 - 18 - 22 - 26 - 30 - 34 - 38 - 42			
008.712	12	120	10
Altezze: 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 35 - 40			
008.714	14	150	10
Altezze: 14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50			
008.720	20	100	vedi sotto
2x5 - 2x10 - 2x15 - 2x20 - 3x6 - 3x11 - 3x16 - 3x21 - 4x7 - 4x12			
4x17 - 4x22 - 5x8 - 5x13 - 5x18 - 5x23 - 6x9 - 6x14 - 6x19 - 6x24			
008.724	24	125	vedi sotto
8x11 - 8x16 - 8x21 - 8x26 - 8x31 - 8x36 - 10x13 - 10x23			
10x28 - 10x33 - 10x38 - 12x15 - 12x20 - 12x25 - 12x30			
12x35 - 12x40 - 14x17 - 14x22 - 14x27 - 14x32 - 14x37 - 14x42			
008.725	24	150	vedi sotto
8x11 - 8x16 - 8x21 - 8x26 - 8x31 - 8x36 - 10x13 - 10x18			
10x23 - 10x28 - 10x33 - 10x38 - 12x15 - 12x20 - 12x25 - 12x30			
12x35 - 12x40 - 14x17 - 14x22 - 14x27 - 14x32 - 14x37 - 14x42			

Esecuzione di altissima qualità
Ausführung in höchster Qualität
Execution in highes quality



008.714HQ

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Coppie Paare Couples	Lunghezza Länge Length	Spessore Stärke Thickness
008.709HQ	9	100	4
Altezze: 10 - 14 - 18 - 22 - 26 - 30 - 34 - 38 - 42			
008.710HQ	9	160	4
Altezze: 10 - 14 - 18 - 22 - 26 - 30 - 34 - 38 - 42			
008.712HQ	12	120	10
Altezze: 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 35 - 40			
008.714HQ	14	150	10
Altezze: 14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50			

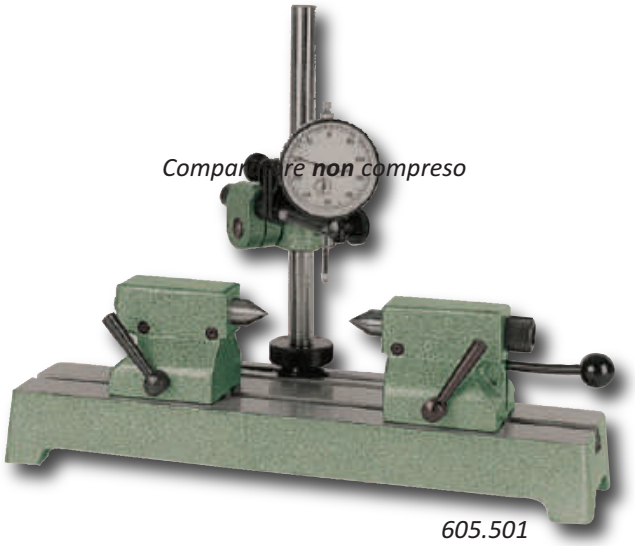
Banchi di concentricità interasse 200/350

Rundlaufprüfgeräte Spitzenweite 200/350
Concentricity bench centers interaxis 200/350

- *Base in ghisa precisione DIN 876/1*
- *Cave 10H7 - distanza 58*
- *Contropunta fissa e mobile (8mm)*
- *Incl. portacomparatore regolabile*

- *Basis aus Guss Genauigk. DIN 876/1*
- *T-Nut Breite 10H7 - Abstand 58*
- *Paar Reitstöcke (fest + bewegl. 8mm)*
- *Inkl. regulierbarer Messuhrhalter*

- *Cast iron base precision DIN 876/1*
- *Size T-slots 10H7 - distance 58*
- *Pair tailstocks (fix + moveable 8mm)*
- *Incl. adjustable dial holder*

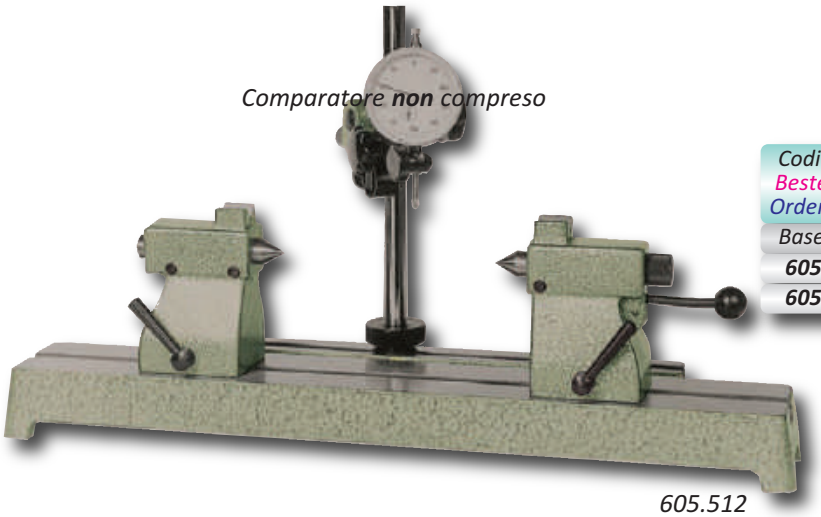


*Comparatore **non** compreso*

605.501

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Interasse / Spitzenweite / Point width	Punte h / Höhe Sp. / Points h	Prisma / Prisma / Prism	Banco / Tisch / Table
Base c/cave 10H7 - Pt. fissa - Pt.mobile 8mm - Portacomp.				
605.501	200	50	- - -	350 x 110
605.502	200	75	X	350 x 110

Basi sciolte 200 - 350 a richiesta



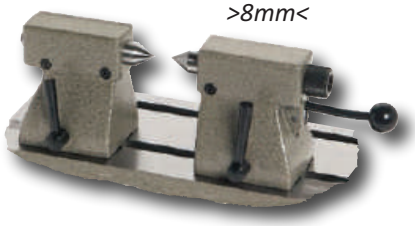
*Comparatore **non** compreso*

605.512

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Interasse / Spitzenweite / Point width	Punte h / Höhe Sp. / Points h	Prisma / Prisma / Prism	Banco / Tisch / Table
Base c/cave 10H7 - Pt. fissa - Pt.mobile 8mm - Portacomp.				
605.511	350	50	- - -	500 x 110
605.512	350	75	X	500 x 110

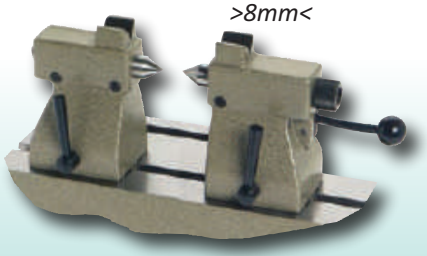
Basi sciolte 500 a richiesta

>8mm<



605.531

>8mm<



605.532

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Punte h / Höhe Sp. / Points h	Dadi a T / Nutensteine / T nuts	Alberi Ø / Wellen Ø / Shafts Ø
Coppie contropunte - 1 fissa - 1 mobile 8mm			
605.531	50	10 h6	- - -
605.532	75	10 h6	5 - 20

Accessori per banchi di concentricità interasse 200/350

Zubehör für Rundlaufprüfgeräte Spitzenweite 200/350

Accessories for concentricity bench centers interaxis 200/350



605.551



605.552



605.553

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Punte di ricambio
605.551	Punte con dischetti prismatici per Ø 3-15
605.552	Punte coniche con foro 6x3,8 - DIN 332-A1
605.553	Punte coniche 60° Ø16 ins. metallo duro



605.541



605.542

Comp. non incl.



605.543

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Portacomparatori per cave T10
605.541	Tipo regolabile h 220 Ø 16 braccio 150
605.542	Tipo fisso h 200 Ø 18 braccio 150
605.543	Angolare fisso h 50 per cava T10 H7



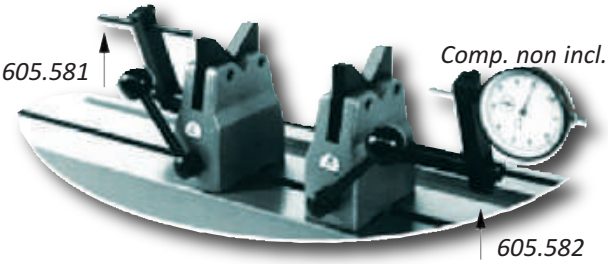
605.561



605.562

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Coppie prismi e rulli di sostegno per cave T10
605.561	Prismi 90° larghezza 10 per tondi Ø 5-25
605.562	Rulli larghezza 8 per tondi Ø 2-40
605.563	Rulli 8 per tondi Ø 2-32 - 1 regolabile in h

605.581



Comp. non incl.

605.582

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Fermi e portacomparatori per prismi e rulli
605.581	Fermi regolabili per pezzi da misurare
605.582	Portacomparatore regolabile 8H7



605.591

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Ruota pressore a forza permanente
605.591	Fissa o tiene in posizione l'oggetto

Banchi di concentricità interasse 450

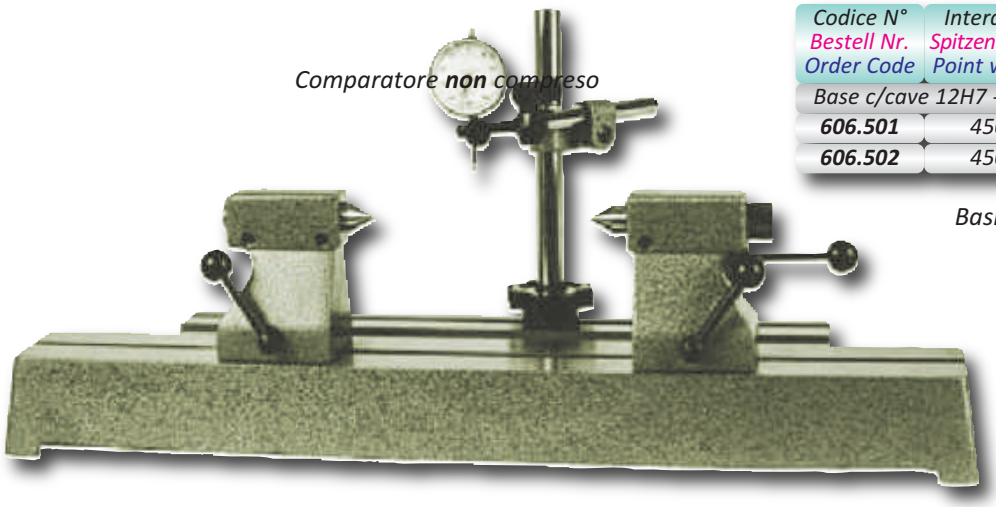
Rundlaufprüfgeräte Spitzenweite 450

Concentricity bench centers interaxis 450

- Base in ghisa precisione DIN 876/1
- Cave 12H7 - distanza 100
- Contropunta fissa e mobile (8mm)
- Incl. portacomparatore regolabile

- Basis aus Guss Genauigk. DIN 876/1
- T-Nut Breite 12H7 - Abstand 100
- Paar Reitstöcke (fest + bewegl. 8mm)
- Inkl. regulierbarer Messuhrhalter

- Cast iron base precision DIN 876/1
- Size T-slots 12H7 - distance 100
- Pair tailstocks (fix + moveable 8mm)
- Incl. adjustable dial holder



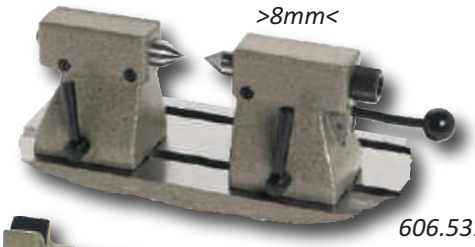
Comparatore **non** compreso

606.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Interasse Spitzenweite Point width	Punte h Höhe Sp. Points h	Prisma Prisma Prism	Banco Tisch Table
Base c/cave 12H7 - Pt. fissa - Pt.mobile 8mm - Portacomp.				
606.501	450	100	- - -	700 x 180
606.502	450	100	X	700 x 180

Basi sciolte 700 a richiesta

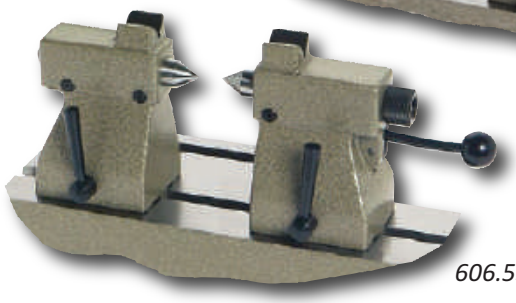
606.501/502 h tot 320
606.511/512 h tot 520



>8mm<

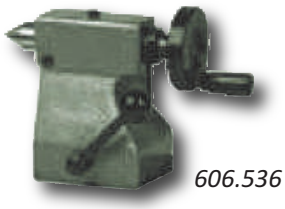
606.531

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Interasse Spitzenweite Point width	Punte h Höhe Sp. Points h	Prisma Prisma Prism	Banco Tisch Table
Base c/cave 12H7 - Pt. fissa - Pt.mobile 8mm - Portacomp.				
606.511	450	150	- - -	700 x 180
606.512	450	150	X	700 x 180



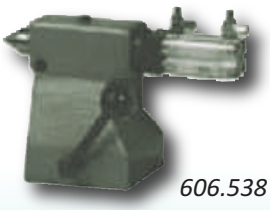
606.533

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Punte h Höhe Sp. Points h	Dadi a T Nutensteine T nuts	Alberi Ø Wellen Ø Shafts Ø
Coppie contropunte - 1 fissa - 1 mobile 8mm			
606.531	100	12 h6	- - -
606.535	100	12 h6	8 - 32
606.532	150	12 h6	- - -
606.533	150	12 h6	8 - 32



606.536

Contropunte singole con manovella corsa 20mm			
606.536	100	12 h6	- - -
606.537	150	12 h6	- - -



606.538

Contropunte singole pneumatiche velocità regolabile			
606.538	100	12 h6	- - -
606.539	150	12 h6	- - -



606.522

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Punte h Höhe Sp. Points h	Dadi a T Nutensteine T nuts	Per pinze Für Spannzangen For collets
Contropunte singole - Pinze non comprese			
606.522	100	12 h6	F 14 1 - 10
606.523	100	12 h6	F 20 1 - 16

Accessori per banchi di concentricità interasse 450

Zubehör für Rundlaufprüfgeräte Spitzenweite 450

Accessories for concentricity bench centers interaxis 450



605.551



605.552



605.553



605.554

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Punte di ricambio
605.551	Punte con dischetti prismatici per Ø 3-15
605.552	Punte coniche con foro 6x3,8 - DIN 332-A1
605.553	Punte coniche 60° Ø16 ins. metallo duro
605.554	Punte rotanti 60° capacità massima Ø15

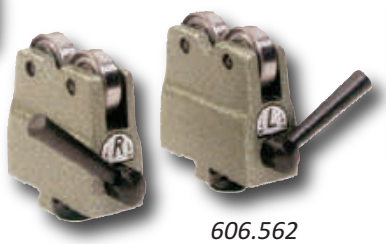


606.541

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Portacomparatori per cave T12
606.541	Tipo regolabile h 230 Ø 22 braccio 200
606.542	Tipo regolabile h 430 Ø 22 braccio 200

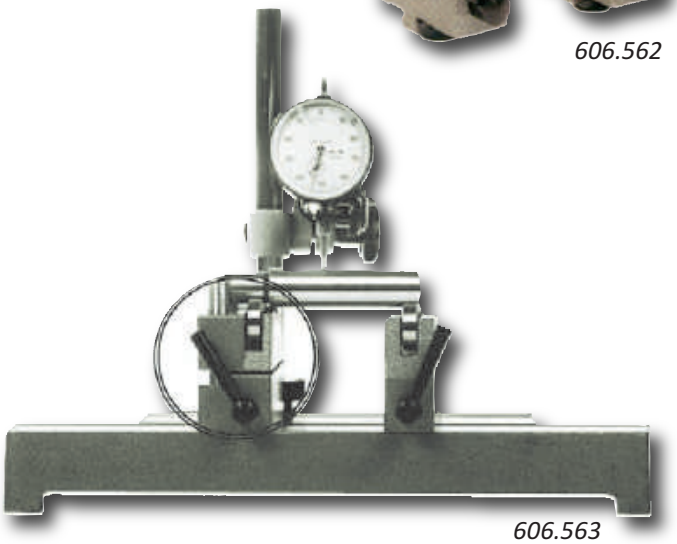


606.561



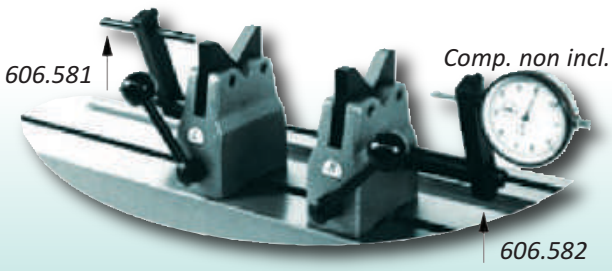
606.562

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Coppie prismi e rulli di sostegno per cave T12
606.561	Prismi 90° larghezza 10 per tondi Ø 8-50
606.562	Rulli larghezza 8 per tondi Ø 2-60



606.563

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Coppie prismi e rulli di sostegno per cave T12
606.563	Rulli 8 per tondi Ø 2-65 - 1 regolabile in h



606.581

Comp. non incl.

606.582

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Descrizione Beschreibung Description
	Fermi e portacomparatori per prismi e rulli
606.581	Fermi regolabili per pezzi da misurare
606.582	Portacomparatore regolabile 8H7

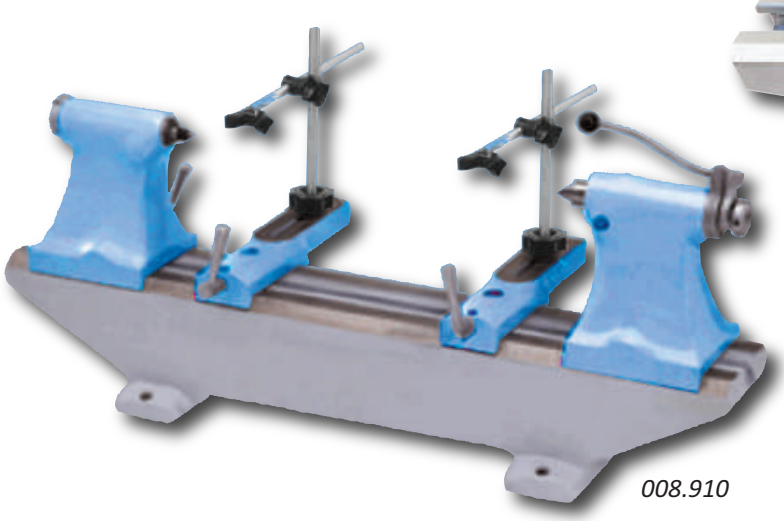
Banchi di concentricità interasse 300-500-1000

Rundlaufprüfgeräte Spitzenweite 300-500-1000
Concentricity bench centers interaxis 300-500-1000

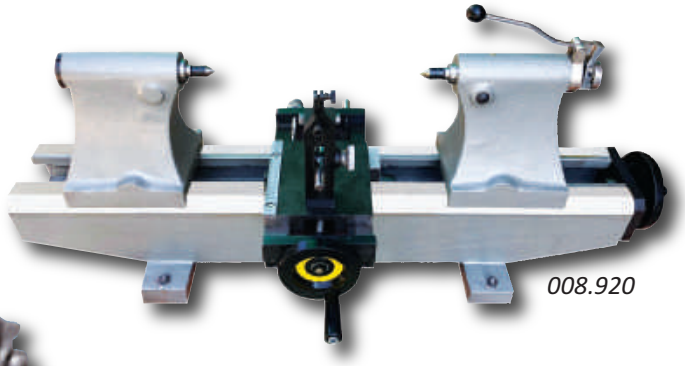
- *Base in ghisa stagionata*
- *1 punta fissa e 1 punta mobile*
- *2 portacomparatori (300 solo 1)*
- *Verniciatura bi-colore*

- *Basis aus gealtertem Guss*
- *1 fester Reitstock und 1 beweglicher*
- *2 Messuhrhalter (300 nur 1)*
- *Zweifarbig lackiert*

- *Base from seasoned cast iron*
- *1 fix tailstock and 1 moveable*
- *2 dial holders (300 only 1)*
- *Dual colour varnished*



008.910



008.920

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Interasse Spitzenweite Point width	Punte h Höhe Sp. Points h	Banco Tisch Table
008.908	300	100	730
008.909	500	170	930
008.910	1000	170	1460
008.911	1500	170	1960
Speciale per utensili da taglio - Eliche da 2 a 10mm			
008.920	500	150	930

Smontaconi inclinabili

Schwenkbare Montageblöcke
Tilting tool tighening fixture

- *Cono acciaio temprato*
- *Basamento con fori di fissaggio*
- *Inclinazione 0-90° con bloccaggio*
- *DIN 2080 - DIN 69871 - MAS BT*

- *Kegelaufnahme gehärteter Stahl*
- *Grundplatte mit Befestigungslöchern*
- *0-90° schwenkbar mit Blockierung*
- *DIN 2080 - DIN 69871 - MAS BT*

- *Cone in tempered steel*
- *Base with fixing holes*
- *Inclination 0-90° with locking*
- *DIN 2080 - DIN 69871 - MAS BT*



008.544



008.540

Codice N° Bestell Nr. Order Code	DIN DIN DIN	MAS BT MAS BT MAS BT
DIN 2080 - DIN69871 - Mas 403 Bt		
008.540	ISO 30	BT 30
008.541	ISO 40	BT 40
008.542	ISO 50	BT 50
HSK - PSC 26623-1 - CAPTO - KM		
008.546	HSK 63 A...-F	
MAS 403 BT (Modello economico)		
008.544	ISO 40	BT 40

Coppie prismi in acciaio temprato

Prismenpaare aus gehärtetem Stahl
Couples of hardened steel Vee-blocks

- *Acciaio speciale temprato*
- *Rettificati in coppia*
- *Scanalature e morsetti laterali*
- *Precisione DIN 876/1*

- *Gehärteter Spezialstahl*
- *Paarweise geschliffen*
- *Klemmnuten und seitliche Bügel*
- *Genauigkeit DIN 876/1*

- *Special hardened steel*
- *Ground in matched pairs*
- *Grooves and side clamps*
- *Precision DIN 876/1*



505.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Alberi Ø Wellen Ø Shafts Ø
Precisione DIN 876/1 - temprate ad induzione ca. 53-55HRC				
505.501	45	40	36	5 - 20
505.502	70	45	40	5 - 25
505.503	70	63	45	5 - 32
505.504	125	90	70	5 - 45

Coppia di morsetti di ricambio	
505.501m	Coppia morsetti per prismi 45 x 40
505.502m	Coppia morsetti per prismi 70 x 45
505.503m	Coppia morsetti per prismi 70 x 63
505.504m	Coppia morsetti per prismi 125 x 90

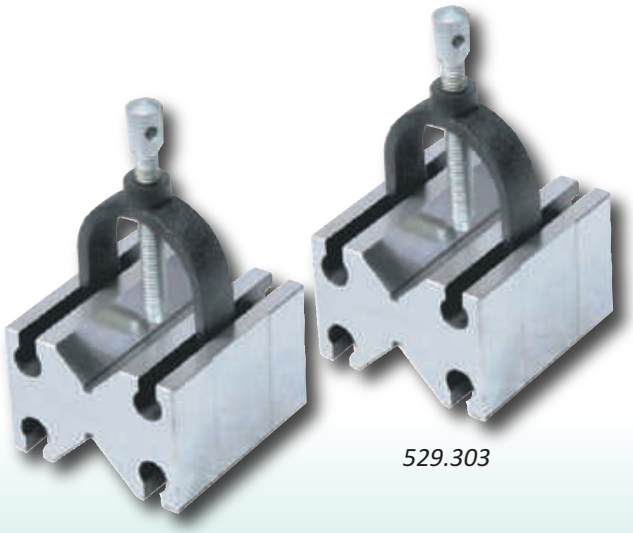
Coppie prismi in acciaio temprato

Prismenpaare aus gehärtetem Stahl
Couples of hardened steel Vee-blocks

- *Acciaio speciale temprato 57-60HRC*
- *Rettificati in coppia*
- *Cave sup./inf. e morsetti interni*
- *Precisione DIN 876/0*

- *Gehärteter Spezialstahl 57-60HRC*
- *Paarweise geschliffen*
- *Nuten oben/unten für Innenklemmung*
- *Genauigkeit DIN 876/0*

- *Special hardened steel 57-60HRC*
- *Ground in matched pairs*
- *Grooves up/down for inside clamping*
- *Precision DIN 876/0*



529.303

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Alberi Ø Wellen Ø Shafts Ø
Precisione DIN 876/0 - 8 µm - temprate 57-60HRC				
529.303	70	63	45	5 - 38
529.304	125	88	70	5 - 54

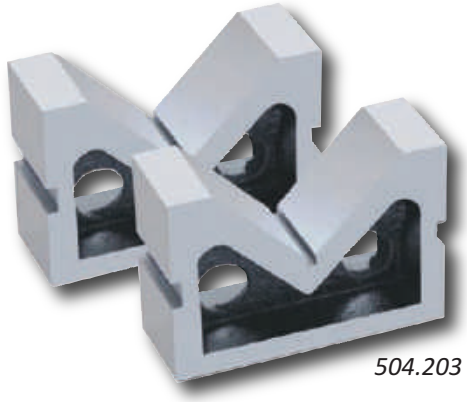
Coppie prismi in ghisa

Prismenpaare in gealtertem Guss
Couples of cast iron Vee-blocks

- Ghisa stagionata di alta qualità
- Rettificati in coppia
- Corpo alleggerito
- Precisione circa 0,01mm

- Gealterter Guss von hoher qualität
- Paarweise geschliffen
- Erleichterte Körper
- Genauigkeit circa 0,01mm

- High quality casted seasoned steel
- Ground in matched pairs
- Bodies with lowered weight
- Precision about 0,01mm



504.203

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Larghezza Breite Width	Lunghezza Länge Length	Altezza Höhe Height	Largh. V Breite V Width Vee
Precisione circa 10 µm				
504.201	50	25	32	25
504.202	75	32	60	44
504.203	100	41	65	50
504.204	125	50	80	50
504.205	150	63	90	82

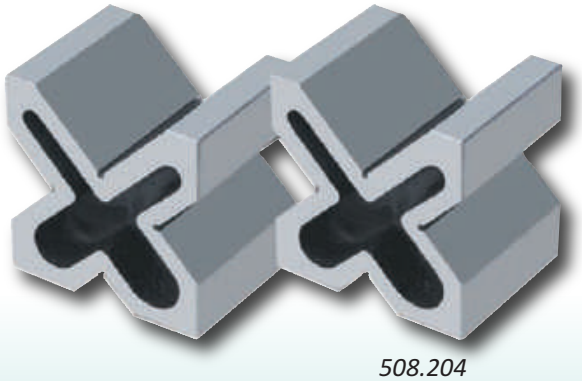
Coppie paralleli a croce in ghisa

Parallelstücke aus Guss (Vierfach-Prismen)
Four way Vee blocks from cast iron

- Ghisa stagionata di alta qualità
- Rettificati in coppia
- Corpo alleggerito
- Precisione circa 0,01mm

- Gealterter Guss von hoher qualität
- Paarweise geschliffen
- Erleichterte Körper
- Genauigkeit circa 0,01mm

- High quality casted seasoned steel
- Ground in matched pairs
- Bodies with lowered weight
- Precision about 0,01mm



508.204

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Largh. Breite Width	Lungh. Länge Length	Altezza Höhe Height	Larghezza V Breite V Width Vee
Precisione circa 10 µm				
508.201	95	35	70	20x30x40x50
508.202	100	30	100	20x30x40x50
508.203	120	35	120	30x40x50x60
508.204	120	60	120	30x40x50x60
508.205	150	75	150	40x50x60x70
508.206	200	100	200	50x60x70x80

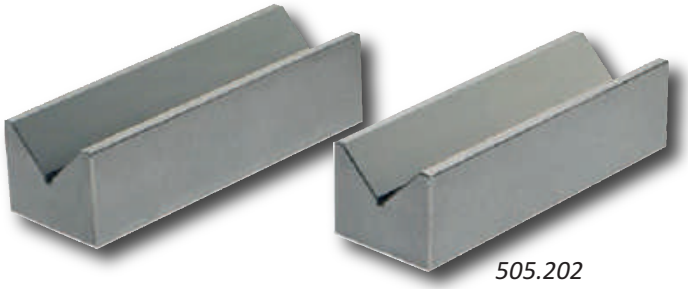
Coppie prismi in acciaio temprato

Prismenpaare aus gehärtetem Stahl
Couples of hardened steel Vee-blocks

- *Acciaio speciale temprato*
- *Rettificati in coppia*
- *Corpo senza scanalature*
- *Precisione DIN 876 vedi tabella*

- *Gehärteter Spezialstahl*
- *Paarweise geschliffen*
- *Körper ohne Klemmnuten*
- *Genauigkeit DIN 876 siehe Tabelle*

- *Special hardened steel*
- *Ground in matched pairs*
- *Bodies without clamping grooves*
- *Precision DIN 876 see table*



505.202

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Alberi Ø Wellen Ø Shafts Ø
Precisione DIN 876/0				
505.201	75	40	30	5 - 40
505.202	100	47	40	5 - 55
505.203	150	55	45	5 - 60
505.204	200	65	55	5 - 75
Precisione DIN 876/1				
505.301	75	40	30	5 - 40
505.302	100	47	40	5 - 55
505.303	150	55	45	5 - 60
505.304	200	65	55	5 - 75

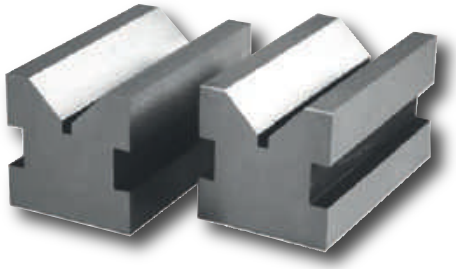
Coppie prismi in acciaio temprato

Prismenpaare aus gehärtetem Stahl
Couples of hardened steel Vee-blocks

- *Acciaio speciale temprato*
- *Rettificati in coppia*
- *Corpo con scanalature*
- *Precisione DIN 876/0*

- *Gehärteter Spezialstahl*
- *Paarweise geschliffen*
- *Körper mit Klemmnuten*
- *Genauigkeit DIN 876/0*

- *Special hardened steel*
- *Ground in matched pairs*
- *Bodies with clamping grooves*
- *Precision DIN 876/0*



504.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Alberi Ø Wellen Ø Shafts Ø
Precisione DIN 876/0				
504.501	75	40	40	5 - 40
504.502	100	45	45	6 - 45
504.503	150	55	55	8 - 55

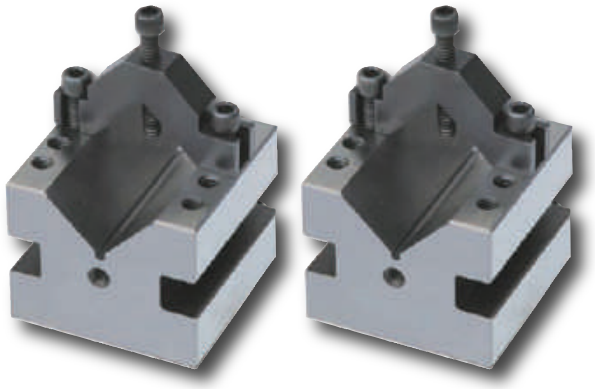
(Coppie) prismi in acciaio temprato

Prismen(paare) aus gehärtetem Stahl
(Couples of) hardened steel Vee-blocks

- Acciaio speciale temprato 57-60HRC
- Rettificati in coppia
- Morsetti superiori interni avvitabili
- Precisione DIN 876/0

- Gehärteter Spezialstahl 57-60HRC
- Paarweise geschliffen
- Obere Innenbügel anschraubbar
- Genauigkeit DIN 876/0

- Special hardened steel 57-60HRC
- Ground in matched pairs
- Screwed upper inside clamping
- Precision DIN 876/0



529.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Alberi Ø Wellen Ø Shafts Ø
Coppie - Precisione circa 10 µm - temprate 57-60HRC				
529.501	63	63	50	5 - 41
529.502	100	75	75	5 - 57
Singoli - Precisione circa 10 µm				
529.501S	63	63	50	5 - 41
529.502S	100	75	75	5 - 57

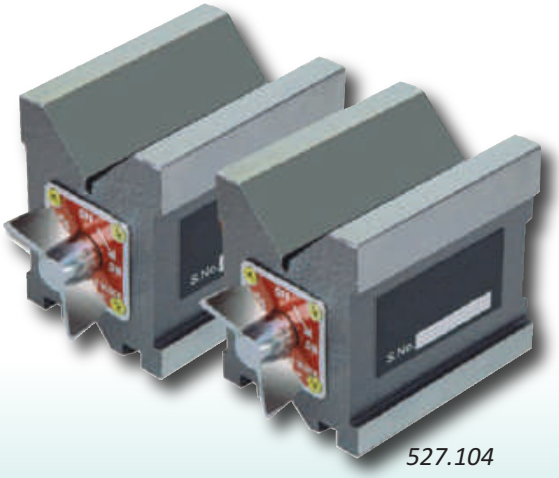
(Coppie) prismi magnetici

Magnet- Prismen(paare)
(Couples of) magnetic Vee-blocks

- Singoli o rettificati in coppia
- Magnete a chiavetta ca. 100kg
- 2 cave a V 90°
- Precisione DIN 876/1

- Einzeln oder paarweise geschliffen
- Schaltmagnet ca. 100kg
- 2 Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit DIN 876/1

- Single or pairwise ground
- Switched magnets force abt. 100kg
- 2 groove angles 90°
- Precision DIN 876/1



527.104



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Largh. V Breite V Width Vee
Coppie - Precisione inferiore a 10 µm				
527.104	70	54	73	38 e 19
527.105	100	70	95	50 e 19
527.106	150	75	95	55 e 25
Singoli - Precisione inferiora a 10 µm				
527.104S	70	54	73	38 e 19
527.105S	100	70	95	50 e 19
527.106S	150	75	95	55 e 25

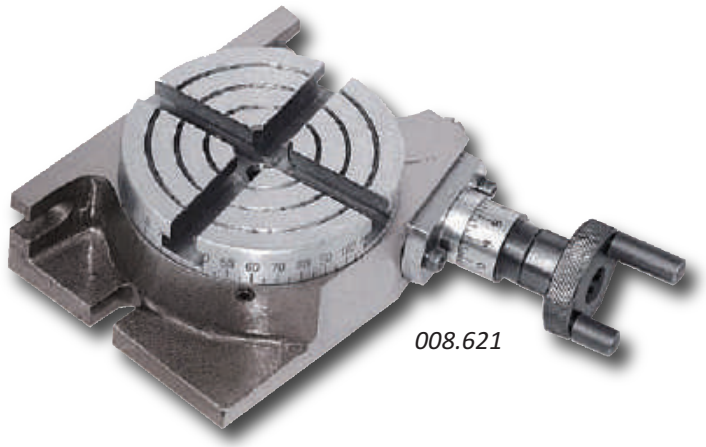
Tavole girevoli orizzontali / verticali di precisione

Waagerechte / senkrechte Präzisions-Teilapparate
Horizontal / vertical precision rotary tables

- *Utilizzo in orizzontale e verticale*
- *Tavole rotanti in acciaio 360°*
- *4 cave - kit staffaggi incluso*
- *Manovella azzerabile nonio 10'*

- *Waage- oder senkrechter Gebrauch*
- *Drehbarer Tisch in Stahl 360°*
- *4 Nuten - inkl. Spannkit*
- *Nullbares Handrad 10' Teilung*

- *Horizontal or vertical use*
- *Turnable chuck 360°*
- *4 slots - incl. clamping kit*
- *Hand wheel 10' division (zero set)*



008.621

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Diametro Durchmesser Diameter	Altezza Höhe Height	Cave Nuten Slots	Rapporto Ratio Ratio
008.621	Ø 75	41	4 x 8	36 : 1
008.622	Ø 100	52	4 x 8	36 : 1
008.623	Ø 150	80	4 x 10	36 : 1
008.624	Ø 200	108	4 x 12	36 : 1

Tavole a dividere inclinabili di precisione

Schwenkbare Präzisions-Teilapparate
Tilting precision rotary tables

- *Tavole inclinabili 90° graduaz. 1°*
- *Tavole rotanti in acciaio 360° gr. 5°*
- *4 cave T8 - kit staffaggi incluso*
- *Manovella azzerabile 0:10 nonio 5'*

- *Tisch schwenkbar 90° Skala 1°*
- *Drehbarer Tisch in Stahl 360° Sk. 5°*
- *4 Nuten T8 - inkl. Spannkit*
- *Nullbares Handrad 0:10 5' Teilung*

- *Table tilting 90° graduated 1°*
- *Turnable chuck 360° graduated 5°*
- *4 slots T8 - incl. clamping kit*
- *Hand wheel 0:10 5' division (zero set)*



008.631

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Diametro Durchmesser Diameter	Altezza Höhe Height	Scala Teilung Divisions	Rapporto Ratio Ratio
008.631	Ø 75	56	5 min	36 : 1
008.632	Ø 100	66	5 min	36 : 1

Contropunte (regolabili) per tavole a dividere

(Verstellbare) Reitstöcke für Teilapparate
(Adustable) tailstocks for dividing tables

- Corpo in ghisa stagionata
- Punta regolabile in altezza
- Punta in acciaio temprato
- 008.662 anche per tavole inclinabili

- Körper aus gealtetem Guss
- Spitze in Höhe verstellbar
- Spitze aus gehärtetem Stahl
- 008.662 auch für schwenkbare Geräte

- Body from seasoned cast iron
- Point adjustable in height
- Point from hardened steel
- 008.662 also for tilting tables



008.661



008.662



008.663

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Altezza / Höhe / Height	Per tavola / Für Tisch / For table
Mini-contropunte regolabili in altezza		
008.661	89 - 110	Ø 100
Mini-contropunte inclinabili e regolabili in altezza		
008.662	43 - 80	Ø 75
Contropunte regolabili in altezza		
008.663	93 - 125	Ø 100

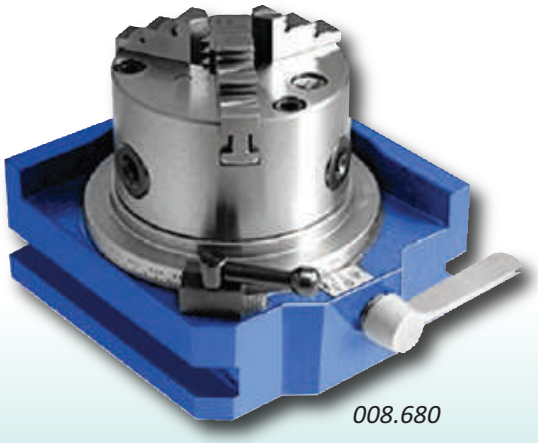
Divisore orizzontale/verticale

Waagerechter und senkrechter Teilapparat
Horizontal and vertical indexer

- Ghisa a grana chiusa
- Mandrino autocentrante 3 griffe
- Rapporto di cambio 24:1
- Graduazione 1° - Leva di bloccaggio

- Geschlossenes körniges Gusseisen
- Selbstzentrierendes Spannfutter
- Ubersetyungsverhältnis 24:1
- Teilung 1° - Blockierhebel

- Closed grained cast iron
- Self centering lathe chuck 3 jaws
- Gear Ratio 24:1
- Graduation 1° - locking device



008.680

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Lunghezza / Länge / Length	Larghezza / Breite / Width	Altezza / Höhe / Height	Mandrino / Futter / L. chuck
Superfice tavolo rettificato				
008.670	145	145	80	Ø 100

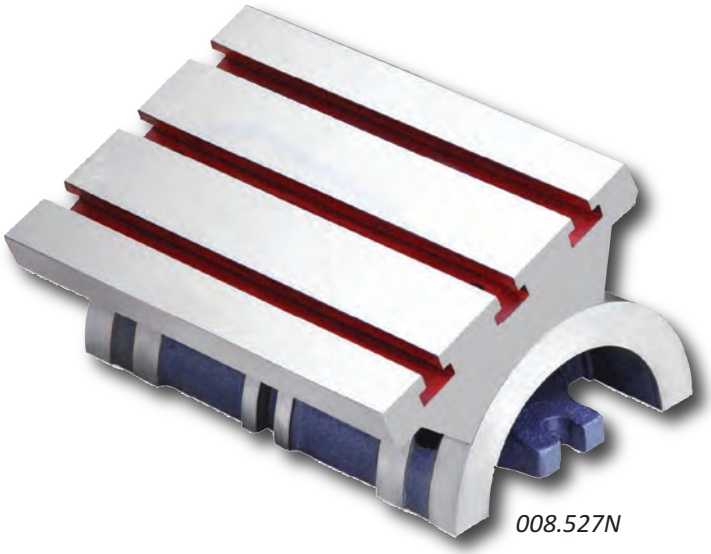
Tavole inclinabili con nonio

Schwenktische mit Nonius
Tilting tables with vernier

- Tavolo e base in ghisa stagionata
- Cave a T fresate
- Tavolo inclinabile ± 45°
- Ruota di bloccaggio - Nonio 1°

- Tisch und Basis aus gealtertem Guss
- Gefräste T-Nuten
- Tisch schwenkbar ± 45°
- Feststellrad - Nonius 1°

- Table/base from seasoned cast iron
- Milled T slots
- Table tiltable ± 45°
- Locking wheel - vernier 1°



008.527N



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Cave Nuten Slots	Numero Anzahl Number
Superfice tavolo rettificato					
008.526N	125	100	87	T 10	3
008.527N	175	125	95	T 12	3
008.528N	250	175	125	T 12	3
008.529N	380	250	170	T 12	3

Tavole inclinabili e girevoli con nonio

Schwenk- und Drehtische mit Nonius
Tilting and rotating tables with vernier

- Tavolo e base in ghisa stagionata
- Cave a T fresate
- Inclinabile ± 45° - girevole 360°
- Ruota di bloccaggio - Nonio 1°

- Tisch und Basis aus gealtertem Guss
- Gefräste T-Nuten
- Schwenkbar ± 45° - Drehbar 360°
- Feststellrad - Nonius 1°

- Table/base from seasoned cast iron
- Milled T slots
- Tiltable ± 45° - turnable 360°
- Locking wheel - vernier 1°



008.536

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Cave Nuten Slots	Numero Anzahl Number
Superfice tavolo rettificato				
008.536	125	100	T 8	2
008.537	200	150	T 10	3
008.538	250	200	T 12	3

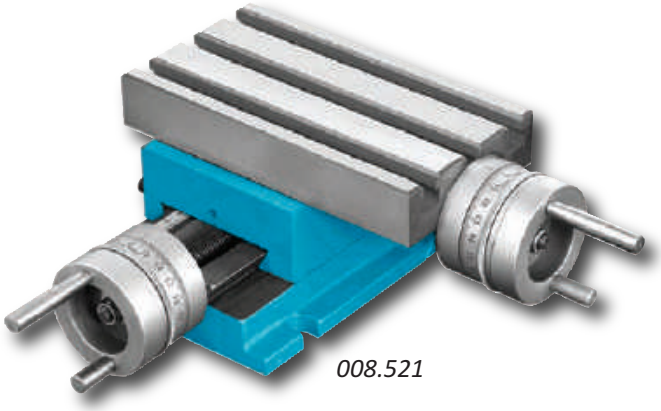
Tavole a croce con cave a "T"

Kreuztische mit T-Nuten
Cross tables with T slota

- Basamento in ghisa stagionata
- Superfice rettificata
- Cave a "T" fresate
- 2 viti mm con manovella

- Grundkörper aus gealtetem Guss
- Oberfläche geschliffen
- Gefräste T-Nuten
- 2 mm Schrauben mit Handrad

- Main body from seasoned cast iron
- Surface ground
- Machined T-slots
- 2 mm screws with hand wheel



008.521

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Altezza Höhe Height	Cave Nuten Slots	Numero Anzahl Number
Superfice tavolo rettificato					
008.521	185	100	104	T 10	3

Tavole verticali

Vertikale Tische
Fixed vertical sliding table

- Tavolo e base di ghisa stagionata
- Cave a "T" fresate
- Manovella con vite passo 2mm
- Graduazione metrica 100 (x0,02)

- Tisch und Basis aus gealtertem Guss
- Gefräste "T" Nuten
- Drehspindel mit Steigung 2mm
- Millimeter Teilung 100 (x 0,02)

- Table/base from seasoned cast iron
- Milled "T" slots
- Spindle with screw pitch 2mm
- Millimeter graduation 100 (x 0,02)



008.675

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Corsa MB Travel	Cave Nuten Slots	Numero Anzahl Number
Superfice tavolo rettificato					
008.675	127	102	100	T 16	3

Tavole verticali rotanti

Drehbare vertikale Tische
Rotating vertical sliding table

- *Tavolo e base di ghisa stagionata*
- *Cave a "T" fresate*
- *Manovella con vite passo 2mm*
- *Graduazione metrica 100 (x0,02)*

- *Tisch und Basis aus gealtertem Guss*
- *Gefräste "T" Nuten*
- *Drehspindel mit Steigung 2mm*
- *Millimeter Teilung 100 (x 0,02)*

- *Table/base from seasoned cast iron*
- *Milled "T" slots*
- *Spindle with screw pitch 2mm*
- *Millimeter graduation 100 (x 0,02)*



008.680

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Corsa MB Travel	Cave Nuten Slots	Numero Anzahl Number
Superfice tavolo rettificato					
008.680	127	102	100	T 16	3

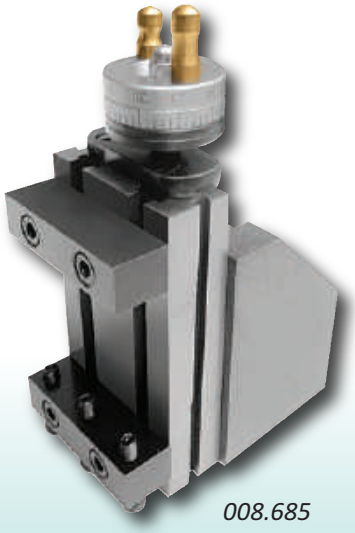
Tavole verticali scorrevoli

Verschiebbare vertikale Tische
Fixed vertical sliding tables

- *Tavolo e base di ghisa stagionata*
- *Cave a "T" fresate*
- *Manovella con graduazione metrica*
- *Apertura ganasce 65mm*

- *Tisch und Basis aus gealtertem Guss*
- *Gefräste "T" Nuten*
- *Drehspindel mit Millimeter Teilung*
- *Öffnung der Backen 65mm*

- *Table/base from seasoned cast iron*
- *Milled "T" slots*
- *Spindle with millimeter graduation*
- *Jaw opening 65mm*



008.685

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Larghezza Breite Width	Corsa MB Travel	Cave Nuten Slots	Numero Anzahl Number
Superfice tavolo rettificato					
008.685	90	50	70	T 9	2

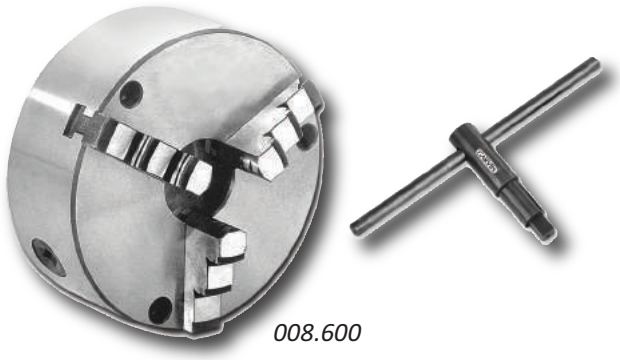
Mandrini autocentranti 3 + 3 griffe

3-backen-Drehfutter mit zentrischer Backenverstellung
3-jaw lathe chucks with central clamping

- *Corpo in ghisa rettificata*
- *Chiusura con anello elicoidale*
- *Serraggio manuale concentrico*
- *3+3 griffe temprate*

- *Kårper aus Guss geschliffen*
- *Schliessung mit Spiralring*
- *Manuelle Konzentrische Spannung*
- *3+3 gehärtete Backen*

- *Body made of cast iron*
- *Closure with gear scroll*
- *Manual concentrical clamping*
- *3+3 hardened jaws*



008.600

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Diametro Durchmesser Diameter	Foro centrale Rohr Passage Central hole	H totale Gesamthåhe Total height
008.600	Ø 100	Ø 22	75
008.601	Ø 160	Ø 40	95
008.602	Ø 200	Ø 60	109
008.603	Ø 250	Ø 80	120

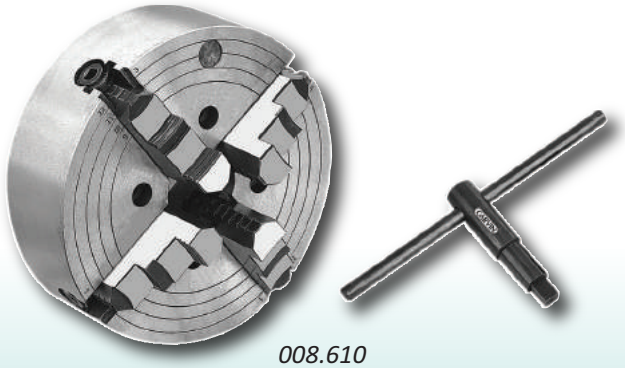
Mandrini 4 + 4 griffe indipendenti

4-Backen-Drehfutter mit individueller Backenverstellung
4-jaw lathe chucks with independent clamping

- *Corpo in ghisa rettificata*
- *Chiusura con anello elicoidale*
- *Serraggio manuale indipendente*
- *4+4 griffe temprate*

- *Kårper aus Guss geschliffen*
- *Schliessung mit Spiralring*
- *Manuelle Einzelverstellung der Backen*
- *4+4 gehärtete Backen*

- *Body made of cast iron*
- *Closure with gear scroll*
- *Manual individual clamping*
- *4+4 hardened jaws*



008.610

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Diametro Durchmesser Diameter	Foro centrale Rohr Passage Central hole	H totale Gesamthåhe Total height
008.610	Ø 100	Ø 22	75
008.611	Ø 160	Ø 40	95
008.612	Ø 200	Ø 60	109
008.613	Ø 250	Ø 80	120

CAPITOLO 9 - Kapitel 9 - Chapter 9

STRUMENTI ELETTRONICI
ELEKTRONISCHE GERAETE - ELECTRONICAL DEVICES



A causa della continua evoluzione nel campo dell'elettronica gli strumenti mostrati nel presente capitolo potrebbero già essere aggiornati, modificati o sostituiti con modelli equivalenti. Siete pregati di verificare le caratteristiche del prodotto scelto

VOGEL

CATALOGO - Katalog - Catalogue

No.25 rev. 2-2019

Indice capitolo 9 “Strumenti elettronici”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 9 “Elektronische Geräte”
Contents chapter 9 “Electronical devices”

Endoscopi monito fisso

9/4

Endoscopi m. staccabile

9/4

Sonde e prolunghe

9/5

Endoscopi LCD 5”

9/5

Anemometri

9/6

Bilance per gru

9/6

Bilance (contapezzi)

9/7

Durometri rimbalzo

9/8

Durometri con software

9/8

Durometri portatili

9/9

Durometri (2a sonda)

9/9

Durometri analogici

9/10

Durometri digitali

9/10

Durometri digitali/motor.

9/10

Mis. riporti sonda int.

9/11

Mis. riporti con software

9/11

Durometri Shore digitali

9/12

Durometri Shore analogici

9/12

Provini Shore

9/12

Rugosimetri esterni

9/13

Rugosimetri esterni

9/13

Rugosimetri int./est.

9/14

Rugosimentri sonda est.

9/14

Mis. spessori c/software

9/15

Indice capitolo 9 “Strumenti elettronici”

Inhaltsverzeichnis Kapitel 9 “Elektronische Geräte”
Contents chapter 9 “Electronical devices”

Mis. spess. c/stampante

9/15

Misuratori ultrasuoni

9/16

Fonometri digitali

9/16

Mis. campi magnetici

9/17

Misuratore universale

9/17

Glossmetri (c/stampante)

9/18

Analizzatori colori

9/19

Luxmetri

9/19

Dinamometri

9/20

Stativi per dinamometri

9/20

Tachimetri digitali

9/21

Termometri raggi infrar.

9/22

Termometri sonde K

9/23

Termometri sonde 100 Ohm

9/23

Termometri 4 canali

9/24

Sonde K per termometri

9/24

Videomicroscopio

9/24

Lampade 5 diottrie

9/25

Lampade 8 diottrie

9/25

Lampade lente intercamb.

9/25

Stativi per lampade

9/25

Lampade m/u alogene

9/26

Lampade m/u protette

9/26

Lampade m/u a led

9/26

Endoscopi con monitor fisso LCD a colori da 3,5”

Foto-Video-Endoskop mit 3,5” LCD-Farbmonitor
Foto-video inspection endoscope with 3,5” colour LCD display

- Monitor fisso 3,5” LCD colore
- Risoluzione 320x240 pixel
- Zoom digitale 1x o 2x
- Sonde ordinare separatamente

- Feststehender Monitor 3,5” LCD
- Auflösung 320x240 pixel
- Digitaler Zoom 1x o 2x
- Sonden sind separat zu bestellen

- Fix monitor 3,5” LCD colour
- Resolution 320x240 pixel
- Digital Zoom 1x o 2x
- Probes to be ordered seperately



937.171 (senza sonda)

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Risoluzione Auflösung Resolution	Zoom digitale Digitaler Zoom Digital Zoom	Rotazione Drehung Rotation
Strumento senza sonda			
937.171	320 x 240	1x - 2x	180°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Diametro Durchmesser Diameter	Angolo Winkel Angle
Sonde 640x480 - Focus 50 - Led regolabile - IP67			
937.173	1000	Ø 5,5	60°
937.174	3000	Ø 5,5	60°
937.175	1000	Ø 9	60°
937.176	3000	Ø 9	60°
937.177	1000	Ø 12	60°
937.178	3000	Ø 12	60°



6LR61
MN1604
incl.

Endoscopi con monitor LCD a colori da 3,5” staccabile

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem 3,5” LCD-Farbmonitor
Foto-video inspection endoscope with removeable 3,5” colour LCD display

- Trasmissione 2,4GHz max. 10m
- Memoria interna carte SD 4GB
- Sonde ordinare separatamente
- Led sonde regolabile

- Datenübertragung 2,4GHz > 10m
- Interner Speicher SD Karte 4GB
- Sonden sind separat zu bestellen
- Dimmbares Led Weisslicht

- Image transmission 2,4GHz > 10m
- Internal memory SD card 4GB
- Probes to be ordered seperately
- Adjustable white Led light



937.172 (senza sonda)

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Risoluzione Auflösung Resolution	Zoom digitale Digitaler Zoom Digital Zoom	Rotazione Drehung Rotation
Strumento senza sonda			
937.172	320 x 240	1x - 4x	180°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Diametro Durchmesser Diameter	Angolo Winkel Angle
Sonde 640x480 - Focus 50 - Led regolabile - IP67			
937.173	1000	Ø 5,5	60°
937.174	3000	Ø 5,5	60°
937.175	1000	Ø 9	60°
937.176	3000	Ø 9	60°
937.177	1000	Ø 12	60°
937.178	3000	Ø 12	60°

Pila a Lithio ricaricabile
con caricatore 220V incl.

Sonde, prolunghe ed accessori

Sonden, Verlängerungen und Zubehör
Probes, extensions and accessories



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Diametro Durchmesser Diameter	Angolo Winkel Angle
Sonde 640x480 per 937.191			
937.195	1000	Ø 9	60°
937.196	3000	Ø 9	60°
937.197	1000	Ø 12	60°
937.198	3000	Ø 12	60°
Sonde 640x480 per 937.171 e 172			
937.173	1000	Ø 5,5	60°
937.174	3000	Ø 5,5	60°
937.175	1000	Ø 9	60°
937.176	3000	Ø 9	60°
937.177	1000	Ø 12	60°
937.178	3000	Ø 12	60°



1 - Cappa protettiva - *Kappe* - *Cap*
2- Cappa magnetica - *magn. Kappe* - *magn. cap*
3 - Specchio 90° - *Spiegel 90°* - *Mirror 90°*
4 - Gangio - *Haken* - *Hook*
5 - Specchio 90° - *Spiegel 90°* - *Mirror 90°*
6 - Gancio magnetico - *magn. Haken* - *magn. hook*

Prolunghe per sonde 937/9 (non utilizzabili per 937.195/8)		
937.185	1000	Ø 18	60°
937.186	2000	Ø 18	60°
937.187	3000	Ø 18	60°
937.188	4000	Ø 18	60°

937.161	Ø 5,5	particolari 1 - 2 - 3
937.162	Ø 9	particolari 1 - 2 - 3 - 4
937.163	Ø 12	particolari 4 - 5 - 6

Endoscopi con monitor LCD a colori da 5” staccabile

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem 5” LCD-Farbmonitor
Foto-video inspection endoscope with removeable 5” colour LCD display

- *Trasmissione 2,4GHz max. 10m*
- *Memo int. 128MB + carta SD 4GB*
- *Cavi dati monitor, USB e TV*
- *Sonde ordinare separatamente*

- *Datenübertragung 2,4GHz > 10m*
- *Int. Speicher 128MB + SD Karte 4GB*
- *Kabel für Monitor, USB und TV*
- *Sonden sind separat zu bestellen*

- *Image transmission 2,4GHz > 10m*
- *Int. memory 128MB + SD card 4GB*
- *Cables for monitor, USB, and TV*
- *Probes to be ordered seperately*



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Risoluzione Auflösung Resolution	Zoom digitale Digitaler Zoom Digital Zoom	Rotazione Drehung Rotation
Strumento senza sonda			
937.191	800 x 480	1x - 4x	180°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Diametro Durchmesser Diameter	Angolo Winkel Angle
Sonde 640x480 - Focus 50 - Led regolabile - IP67			
937.195	1000	Ø 9	60°
937.196	3000	Ø 9	60°
937.197	1000	Ø 12	60°
937.198	3000	Ø 12	60°

4 GB incl.

Pila a Lithio ricaricabile con caricatore 220V incl.

Anemometri a filo caldo, ingresso sonde K e carta SD

Messgeräte für Luftgeschwindigkeit, Eingang für K Sonden und SD Karte
Hot wire anemometers, socket for K probes, and SD card

- *Dimensioni 203 x 76 x 38*
- *Sonda telescopica Ø 12 x 940 max.*
- *Memo valore massimo/minimo*
- *Sonde K per temp. alte vedi pg. 25/26*

- *Abmessungen 203 x 76 x 38*
- *Teleskopsonde Ø 12 x 940 max.*
- *Speicherung Minimal/Maximalwert*
- *K Sonden siehe Seiten 25 und 26*

- *Dimensions 203 x 76 x 38*
- *Telescope sensor Ø 12 x 940 max.*
- *Data record minimum/maximum*
- *K probes for high temp. see pg. 25/26*

unità misura - gamma - risoluz. - precis.

Velocità aria
m/s - 0,2-25 - 0,1 - ± 2% + 0,2
Km/h - 0,7-72 - 0,1 - ± 2% + 0,8
Mile/h - 0,5-44,7 - 0,1 - ± 2% + 0,4
Knot - 0,4-38,8 - 0,1 - ± 2% + 0,4
Ft/min - 40-3940 - 1 - ± 2% + 0,4

gamma - risoluzione - precisione

Temperatura °C con sonda K
-50/1300°C - 0,1 - ± 0,4% + 0,5°C
-50/-100°C - 0,1 - ± 0,4% + 1°C



939.501

Termometro per sonde K da -100°C fino a 1.300°C

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Velocità dell'aria (u.m.) / Luftgeschwindigkeit (M.E.) / Air speed (unit)	Precisione / Genauigkeit / Precision
Anemometro con carta SD predisposto per sonde K temperatura		
939.501	m/s - Km/h - Mile/h - Knot - Ft/min	vedi tabella

Uscita RS232/USB

8 GB incl.

6 x 1,5V AA incl.

Bilance (dinamometri) per gru e sollevatori 1-5 T

Kranwaagen 1-5 T mit doppelter Anzeige
Crane scale 1-5 T with double display

- *Cassa in fusione di Alluminio*
- *Doppio display LCD su 2 lati*
- *Controllo remoto a infrarossi*
- *A richiesta fino a 20 tonnellate*

- *Körper aus Aluminium Guss*
- *Doppelte LCD Anzeige (rückwärtig)*
- *Infrarot Fernbedienung*
- *Auf Anfrage bis 20 Tonnen*

- *Body in die-cast Aluminium*
- *Double LCD display (backwards)*
- *Infrared remote control*
- *On request up to 20 tons*



879.630



Controllo remoto



incl.

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Capacità / Kapazität / Capacity	Risoluzione / Auflösung / Resolution	Peso lordo / Bruttogewicht / Gross Weight
Incl. batteria 6V 10Ah con caricatore 220V			
879.610	1.000 Kg	500 gr	25 Kg
879.630	3.000 Kg	1.000 gr	25 Kg
879.650	5.000 Kg	2.000 gr	25 Kg

Funzioni: Zero - tara - hold - controllo batteria - allarme sovraccarico - memorizzazione sovraccarico - calibrazione unità misura - risoluzione - accellerazione di gravità

Bilance contapezzi 3-30Kg con doppio LCD

Zählwaagen 3-30Kg mit doppelter LCD Anzeige
Counting scales 3-30Kg with double LCD display

- *Cassa 100% ABS infrangibile*
- *Tastiera stagna*
- *LCD numeri grandi retro-illuminati*
- *2 piatti acciaio e PVC 25x18*

- *Gehäuse 100% ABS unzerbrechlich*
- *Wasserdichte Tastatur*
- *Beleuchtete LCD Anzeige grosse Nummern*
- *2 Teller Stahl und PVC 25x18*

- *100% ABS unbreakable housing*
- *Waterproof keyboard*
- *LCD big numbers white backlight*
- *Double deck PVC and steel 25x18*



879.060



incl.

YONZO CE



879.060 lato cliente

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Capacità Kapazität Capacity	Risoluzione Auflösung Resolution
Incl. batteria 4V 6Ah con caricatore 220V		
879.030	3 Kg	0,1 gr
879.060	6 Kg	0,2 gr
879.150	15 Kg	1,0 gr
879.300	30 Kg	1,0 gr

Bilance 100-300Kg con piattaforma inclinabile

Standwaagen 100-300Kg mit klappbarer Plattform
Standing scale 100-300Kg with folding platform

- *Piattaforma pieghevole*
- *Base acciaio sp. 1,5mm*
- *Doppio display*
- *LCD numeri grandi*

- *Klappbarer Tisch 90°*
- *Grundplatte aus Stahl 1,5mm dick*
- *Doppelte LCD Anzeige (Front/Seite)*
- *Beleuchtete LCD Anzeige grosse Nummern*

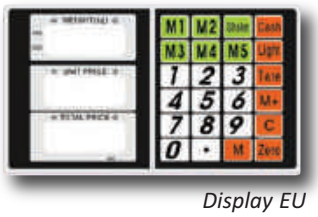
- *Folding platform 90°*
- *Basic plate steel 1,5mm thickness*
- *Double LCD display (front and side)*
- *LCD big numbers white backlight*



879.410



incl.



Display EU

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Capacità Kapazität Capacity	Risoluzione Auflösung Resolution	Piattaforma Plattform Platform
Incl. batteria 4V 4Ah con caricatore 220V			
879.410	100 Kg	20 gr	30 x 40
879.415	150 Kg	50 gr	30 x 40
879.430	300 Kg	50 gr	45 x 60

YONZO CE

Durometri a rimbalzo Leeb

Leeb Härteprüfgeräte
Leeb hardness testers

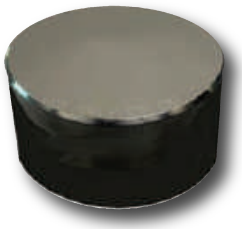
- *Sonda intercambiabile tipo D*
- *Memoria di 100 letture*
- *Spessore minimo misurabile 5mm*
- *Dimensioni 159 x 72 x 28*

- *Austauschbare Sonde Type D*
- *Datenspeicher 100 Messungen*
- *Minimale Dicke des Messobjekts 5mm*
- *Abmessungen 159 x 72 x 28*

- *Interchangeable probe type D*
- *Data memory 100 measures*
- *Minimum thickness of material 5mm*
- *Dimensions 159 x 72 x 28*



901.150



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Parametri Parameter Parameters	Precisione Genauigkeit Precision
901.150	HL-HRC-HRB-HV-HB-HS	± 1 HRC

CE

3 x 1,5V AAA incl.

DURACELL

Durometri a rimbalzo Leeb con software

Leeb Härteprüfgeräte mit Software
Leeb hardness testers with software

- *Sonda intercambiabile tipo D*
- *Memoria di 600 letture*
- *Incl. provino, cavo USB e software*
- *Dimensioni 163 x 78 x 33*

- *Austauschbare Sonde Type D*
- *Datenspeicher 600 Messungen*
- *Inkl. Testblock, USB Kabel uns Software*
- *Abmessungen 163 x 78 x 33*

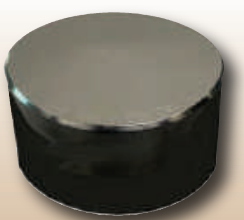
- *Interchangeable probe type D*
- *Data memory 600 measures*
- *Incl. test block, USB cable, software*
- *Dimensions 163 x 78 x 33*



901.910

New Generation





Codice N° Bestell Nr. Order Code	Parametri Parameter Parameters	Precisione Genauigkeit Precision
901.910	HL-HRC-HRB-HV-HB-HS	± 0,5 %

CE

2 x 1,5V AA incl.

DURACELL

Durometri portatili a rimbalzo Leeb

Leeb Härteprüfgeräte im Taschenformat
Leeb hardness testers pocket type

- Sonda tipo D incorporata
- Memoria di 300 letture
- OLED-display - autonomia 200h
- Dimensioni 148 x 40 x 30 - peso 0,8kg

- Eingebaute Sonde Type D
- Datenspeicher 300 Messungen
- OLED-Display - Autonomie 200h
- Abmessungen 148x40x30 - Gew.0,8kg

- Built-in probe type D
- Data memory 300 measures
- OLED-display - autonomy 200h
- Dimensions 148x40x30 - Wgt.0,8kg



901.130



901.199

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Parametri Parameter Parameters	Precisione Genauigkeit Precision
901.130	HL-HRC-HRB-HRA-HV-HB-HS	± 0,5%

Provino di durezza per durometri Leeb ca. 780HL
Vergleichsplatte für Leeb Härteprüfgeräte ca. 780HL
Test block for Leeb hardness testers about 780HL

CE

Batteria incorporata ricaricabile con Mini-USB

Durometri portatili con sonda incorporata

Leeb Härteprüfgeräte im Taschenformat
Leeb hardness testers pocket type

- Sonda tipo D incorporata
- 901.102 con ingresso sonda supplem.
- Memoria di 99 letture
- Dimensioni 155 x 55 x 24 - peso 0,8kg

- Eingebaute Sonde Type D
- 901.102 mit Eingang für 2. Sonde
- Datenspeicher 99 Messungen
- Abmessungen 155x55x24 - Gew.0,8kg

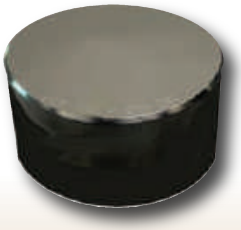
- Built-in probe type D
- 901.102 with socket for 2nd probe
- Data memory measures
- Dimensions 155x55x24 - Wgt.0,8kg



901.101



901.102



901.501A ordinare separatamente

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Parametri Parameter Parameters	Precisione Genauigkeit Precision
901.101	HL-HRC-HRB-HRA-HV-HB-HS	± 0,8%

Con ingresso 2a sonda esterna - Bluetooth per stampante		
901.102	HL-HRC-HRB-HRA-HV-HB-HS	± 0,8%
901.501A	Sonda supplementare D con cavetto	
901.103	Stampante termica - Collegam. Bluetooth	

CE

Batteria 3,6V NiMH ricaricabile con Mini-USB

Durometri Rockwell da banco

Härteprüfgeräte Rockwell
Rockwell hardness testers

- Dimensioni 240 x 520 x 700
- Durezze misurabili HRC-HRB-HRA etc.
- Lettura analogica o digitale
- Movimento manuale o motorizzato

- Abmessungen 240 x 520 x 700
- Messbare Härten HRC-HRB-HRA etc.
- Ablesung mit Messuhr oder Digital
- Prüfvorgang manuell oder motorisiert

- Dimensions 240 x 520 x 700
- Hardnesses HRC-HRB-HRA etc.
- Reading with dial or digital
- Manual or motorized procedure



906.501
906.509 motorizzato

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Movimento Prüfvorgang Procedure	Profond. provino Tiefe Werkstück Depth specimen
Lettura analogica		
906.501	manuale	160
906.509	motorizzato	160

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Movimento Prüfvorgang Procedure	Profond. provino Tiefe Werkstück Depth specimen
Lettura digitale		
906.505	manuale	160
906.510	motorizzato	160

Durezze:
HRA 20:88 - HRB 20:100 - HRC 20:70
HRD 40:77 - HRF 60:100 - HRG 30:94
HRH 80:100 - HRK 40:100

Carichi:
Precarica N 98,07 (10 kgf)
N: 588,4 - 980,7 - 1471
Kgf: 60 - 100 - 150

Dotazione standard:
2 provini HRC
1 provino HRB
1 penetratore a diamante 120°
1 penetratore 1/16" (Ø 1,5875)
2 pianetti tondi Ø 55 e Ø 150
1 pianetto prismatico

Alimentazione:
A/C 220V + 5% - 50-60 Hz

Peso:
Circa 75 Kg



906.505
906.510 motorizzato



906.901
Memo automatica
Uscita dati USB
stampane incorporata

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Movimento Prüfvorgang Procedure	Profond. provino Tiefe Werkstück Depth specimen
Lettura digitale		
906.901	motorizzato	160

Misuratori di riporti con sonda incorporata Fe/NFe

Schichtdickenmessgeraete Fe/NFe mit eingebauter Sonde
Coating thickness gauges Fe/NFe with integrated probe

- Dimensioni 150 x 55 x 23
- Risoluzione 0,1µm - area minima Ø 10
- Curvatura convessa 5 - concava 20
- Incl. 2 provini Fe/NFe + 5 spessori

- Abmessungen 150 x 55 x 23
- Auflösung 0,1µm - Minimalfläche Ø 10
- Krümmung konvex 5 - konkav 20
- Inkl. 2 Prüflinge Fe/NFe + 5 Folien

- Dimensions 150 x 55 x 23
- Resolution 0,1µm - min. Ø 10
- Curvature convex 5 - concave 20
- Incl. 2 specimen Fe/NFe + 5 foils



915.205

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. range	Sp. min Min Stärke Min Thk	Precisione Genauikeit Precision
Sonda incorporata Fe/NFe			
915.205	0-1250 µm	0,5	± [(1÷3%)H+1]

CE

4 x 1,5V AAA incl.

Misuratori di riporti con software

Schichtdickenmessgeräte mit Software
Coating thickness gauges with software

- Sonda intercambiabile - Ø min area 7mm
- Memoria 1560 letture
- Curvatura convesso 1,5 - concavo 9mm
- Dimensioni 163 x 78 x 33

- Austauschbare Sonde - Ø min. 7mm
- Datenspeicher 1560 Messungen
- Max. Radius konvex 1,5 - konkav 9mm
- Abmessungen 163 x 78 x 33

- Interchangeable probe Ø min 7mm
- Data memory 1560 measures
- Max. radius convex 1,5 - concav 9mm
- Dimensions 163 x 78 x 33



915.920

New Generation



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. range	Substrato M M	Precisione Genauikeit Precision
915.920	0-1250 µm	Ferroso	± 2% + 1
915.921	0-1250 µm	Non ferroso	± 2% + 1
Sonde supplementari o di sostituzione			
915.928	Ferroso		
915.929	Non ferroso		

CE

2 x 1,5V AA incl.

Durometri digitali Shore

Digitale Härtemessgeräte Shore
Digital Shore hardness testers

- Cassa in poliamido
- Per tutti i materiali plastici e gommosi
- Display con numeri grandi
- Tasti on/off - zero - hold (auto-off)

- Gehäuse aus Polyamid
- Für alle Gummi- und Plastikarten
- Digitalanzeige mit grossen Nummern
- Tasten on/off - 0 - hold (auto-off)

- Housing from polyamid
- For all rubber and plastic types
- Digital readout with big numbers
- Buttons on/off - 0 - hold (auto-off)



009.620



009.622



009.621



SR44 - V357
1,5V

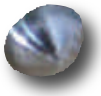
Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Campo misura / Messbereich / Meas. range	Lettura / Ablesung / Reading	Precisione / Genauigkeit / Precision	Punta / Spitze / Inerter
Shore A per gomme soffici				
009.620	0÷100 HA	0,5 HA	2 %	A
Shore D per gomma dura e materiali plastici				
009.621	0÷100 HD	0,5 HD	2 %	D
Shore C per gomma piuma, spugne, etc.				
009.622	0÷100 HC	0,5 HC	2 %	C



Punta A
Ø 1,25 - L 2,5 - 35°
Ø 0,79 penetrante



Punta D
Ø 1,25 - L 2,5 - 30°
SR0,1 penetrante



Punta C
Ø 2,5 - L 2,5 - sfera
SR 5,5 penetrante

Durometri analogici Shore e provini in gomma

Analoge Härtemessgeräte Shore und Test-Prüflinge
Analogue Shore hardness testers and setting specimen

- Cassa metallica
- Per gomme, silicone, vinile, etc.
- Quadrante da 0 a 100 HA
- Cofanetti plastica con 3/7 provini

- Gehäuse aus Metall
- Für Gummi, Silikon, Vinyl, etc.
- Zifferblatt von 0 bis 100 HA
- Plastikbehälter mit 3/7 Prüflingen

- Housing from metal
- For soft rubber, silicone, vinyl, etc.
- Dial from 0 to 100 HA
- Plastic box with 3/7 specimen



009.555



Punta A



009.600

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Campo misura / Messbereich / Meas. range	Lettura / Ablesung / Reading	Precisione / Genauigkeit / Precision	Punta / Spitze / Inerter
Shore A per gomme soffici				
009.555	0÷100 HA	2 HA	3 %	A

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Durezze nominali / Nominale Härten / Nominal hardnesses	Precisione / Genauigkeit / Precision
7 provini colorati Shore A		
009.600	34 - 40 - 55 - 67 - 78 - 85 - 91	± 2 HA
3 provini colorati Shore D		
009.601	28 - 42 - 83	± 2 HA

Durezze indicative e variabili (medie da 30 a 90)

Rugosimetri per esterni

Rauheitsprüfgeräte für Oberflächen-Messungen
Surface roughness testers

- *Cassa metallica 106 x 70 x 24*
- *4 parametri Ra, Rz, Rq, Rt*
- *Misurazioni in gole min. 80x30*
- *Precisione ≤±10% ripetibilità <8%*

- *Metallgehäuse 106 x 70 x 24*
- *4 Parameter Ra, Rz, Rq, Rt*
- *Messungen in Nuten min. 80x30*
- *Präzision <±10% Wiederholung <8%*

- *Metal case 106 x 70 x 24*
- *4 parameters Ra, Rz, Rq, Rt*
- *Measuring in grooves min. 80x30*
- *Precision <±10% ripetibility <8%*



935.452

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ra µm Ra µm Ra µm	Rz µm Rz µm Rz µm	Lunghezze Grenzwelle Cut off	Risoluzione Auflösung Resolution
LCD OLED luminoso				
935.452	0,5-10	0,1-50	0,25-0,8-2,5	0,01µm

Sensore piezoelettrico a diamante
Nuova tecnologia display con OLED a colori
Cassa con dispositivo interferenza anti-elettromagnetica
Compreso piastrina vetro di azzeramento
Indicatore carico pila

CE

Pila 3,7V Lithio ricaricabile e caricatore 220V incluso

Rugosimetri per esterni

Rauheitsprüfgeräte für Oberflächen-Messungen
Surface roughness testers

- *Cassa ABS infrangibile 114 x 82 x 33*
- *4 parametri Ra, Rz, Rq, Rt*
- *Mini USB per collegamento PC*
- *Precisione ± 6% ripetibilità < 12%*

- *Gehäuse ABS unzerbrechlich 114x82x33*
- *4 Parameter Ra, Rz, Rq, Rt*
- *Mini USB für PC Verbindung*
- *Genauigkeit ± 6% Wiederholung < 12%*

- *Housing unbreakable ABS 114x82x33*
- *4 parameters Ra, Rz, Rq, Rt*
- *Mini USB for PC connection*
- *Precision ± 6% ripetibility < 12%*



935.110

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ra µm Ra µm Ra µm	Rz µm Rz µm Rz µm	Lunghezze Grenzwelle Cut off	Risoluzione Auflösung Resolution
LCD OLED luminoso				
935.110	0,05-10	0,1-60	0,25-0,8-2,5	0,01µm

CE

CE

Pila 3,7V Lithio ricaricabile

Rugosimetri per interni ed esterni

Rauheitsprüfgeräte für Oberflächen- und Innen-Messungen
Surface and internal roughness testers

- *Cassa ABS infrangibile 140 x 47 x 55*
- *13 parametri vedi sotto*
- *Scale ± 20µm, ±40 µm, ±80 µm*
- *Precisione ≤±10% ripetibilità <6%*

- *ABS-Gehäuse 140 x 47 x 55*
- *13 Parameter siehe unten*
- *Messbereiche ± 20µm, ±40 µm, ±80 µm*
- *Präzision <±10% Wiederholung <6%*

- *ABS case 140 x 47 x 55*
- *13 parameters see below*
- *Scales ± 20µm, ±40 µm, ±80 µm*
- *Precision <±10% ripetibility <6%*

Uscita dati USB con cavo PC e software



935.210

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Ra µm / Ra µm / Ra µm	Rz µm / Rz µm / Rz µm	Lunghezze / Grenzwelle / Cut off	Risoluzione / Auflösung / Resolution
Standards ISO - DIN - ANSI - JIS				
935.210	0,05-16	0,02-160	0,25-0,8-2,5-8	0,001µm

Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rsk, Rku, Rsm, Rmr

Sensore a induzione elettrica a diamante
LCD a 128 x 64 Dpi
Memoria di 100 gruppi di rilievi
Compreso piastrina vetro di azzeramento
Indicatore carico pila

CE

Pila Lithio ricaricabile e caricatore 220V incluso

Rugosimetri per interni ed esterni con sonda estraibile

Rauheitsprüfgeräte für Oberflächen- und Innen-Messungen mit ausziehbarer Sonde
Surface and internal roughness testers with extractable probe

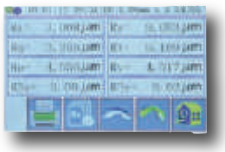
- *Cassa ABS infrangibile 160 x 53 x 64*
- *Parametri vedi sotto*
- *Memoria 100 misure o grafiche*
- *Precisione ≤ ±7% ripetibilità < 6%*

- *ABS-Gehäuse 160 x 53 x 64*
- *Parameter siehe unten*
- *Datenspeicher 100 Messungen/Grafiken*
- *Präzision ≤ ±7% Wiederholung <6%*

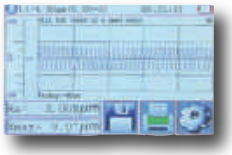
- *ABS case 160 x 53 x 64*
- *Parameters see below*
- *Data memory 100 readings*
- *Precision ≤ ±7% ripetibility <6%*



Display assi e curve



Display vari parametri



LCD touch screen



935.462



Sonda estratta

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Ra µm / Ra µm / Ra µm	Rz µm / Rz µm / Rz µm	Lunghezze / Grenzwelle / Cut off	Risoluzione / Auflösung / Resolution
Standards ISO - DIN - ANSI - JIS				
935.462	0,005-30	0,02-320	0,25-0,8-2,5	0,001µm

Ra,Rz,Rq,Rt,Rp,Rv,R3z,R3y,Rz(Jis),Rs,Rsk,Rsm,Rku,Rmr, Rmax,Rc,RPc,Rk,Rpk,Rvk,Mr1,Mr2

Sensore a induzione elettrica a diamante 90°
LCD 3,5" touch screen retro-illuminato
Compreso piastrina vetro di azzeramento
Indicatore carico pila

CE

Pila 3300mAh ricaricabile e caricatore 220V incluso

Misuratori ultrasuoni di spessori con software

Ultraschall Dickenmessgeräte mit Software
Ultrasonic thickness testers with software

- *2 sonde (standard ed angolo)*
- *Memoria 2000 letture*
- *Precisione ±(0,5%)H (H=spess. materiale)*
- *Dimensioni 163 x 78 x 33*

- *2 Sonden (Standard und Winkel)*
- *Datenspeicher 2000 Messungen*
- *Genauigk. ±(0,5%)H (H=Materialstärke)*
- *Abmessungen 163 x 78 x 33*

- *2 probes (standard and angle)*
- *Data memory 2000 measures*
- *Precis. ±(0,5%)H (H=material thk.)*
- *Dimensions 163 x 78 x 33*



945.930

New Generation



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. range	Velocità Geschwindigkeit Velocity	Risoluzione Auflösung Resolution
Provino azzeramento 4mm incorporato			
945.930	0,75-350mm	1000-9999 m/s	0,01µm

2 x 1,5V AA incl.

Misuratori ultrasuoni di spessori con stampante

Ultraschall Dickenmessgeräte mit Drucker
Ultrasonic thickness testers with printer

- *Corpo 230 x 86 x 46*
- *LCD con LED retroilluminato*
- *Precisione ± (1%H + 0,1)*
- *Incl. pasta di accoppiamento*

- *Gehäuse 230 x 86 x 46*
- *LCD mit rückbeleuchteten LED*
- *Präzision ± (1%H + 0,1)*
- *Inkl. Kontaktpaste*

- *Housing 230 x 86 x 46*
- *LCD with LED backlight*
- *Precision ± (1%H + 0,1)*
- *Incl. couplant*



945.352

Uscita dati USB con cavo PC e software

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. Range	Velocità m/s Geschw. m/s Velocity m/s	Risoluzione Auflösung Resolution
Luminosità LCD regolabile			
945.352	0,75-300mm	1000 ÷ 9999	0,01mm

Memoria di 2000 gruppi di rilievi

Piastrina di azzeramento a 4 scale esterna che permette il doppio azzeramento

Pila 6V Lithio ricaricabile e caricatore 220V incluso

Misuratori ultrasuoni di spessori

Ultraschall Dickenmessgeräte
Ultrasonic thickness testers

- Cassa metallica 130 x 70 x 25
- LCD con LED retroilluminato
- Precisione ± (1%H + 0,1)
- Incl. pasta di accoppiamento

- Metallgehäuse 130 x 70 x 25
- LCD mit rückbeleuchteten LED
- Präzision ± (1%H + 0,1)
- Inkl. Kontaktpaste

- Metal housing 130 x 70 x 25
- LCD with LED backlight
- Precision ± (1%H + 0,1)
- Incl. couplant



945.332

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. Range	Velocità m/s Geschw. m/s Velocity m/s	Risoluzione Auflösung Resolution
Luminosità LCD regolabile			
945.332	0,75-300mm	1000 ÷ 9999	0,01mm

Memoria di 2000 gruppi di rilievi

Piastrina di azzeramento incorporata

2 x 1,5V AA incl.

Fonometri digitali classe II e I

Schallpegelmesser Klasse II und I
Sound level meters class II and I

- Dimensioni vedi i strumenti singoli
- Pesatura A (livello sonoro ambientale)
- Pesatura C (controllo rumore macchine)
- Ulteriori informazioni vedi ns. sito

- Abmessungen siehe einzelne Instrumente
- Messung A (wie menschliches Ohr)
- Messung B (Maschinengeräusche)
- Weitere Information siehe Internet

- Dimensions see single instruments
- Weighing A (similar to uman ear)
- Weighing C (machinery noise)
- Further infomation see our website



980.601



982.501-502



2 x 6LR61 MN1604 incl.



982.101

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portate db Messbereiche db Ranges db	Dimensioni Abmessungen Dimensions	Hertz Hertz Hertz
Calibratori per fonometri			
982.501	94	Ø 50 x 82	1000 ± 5%
982.502	94 + 114	Ø 50 x 82	1000 ± 5%

Spugnetta anti-vento	
982.101	Utilizzabile su tutti i modelli

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portate db Messbereiche db Ranges db	Risol. Aufl. Resol.	Hertz Hertz Hertz
Fonometro di precisione classe I con carta SD			
980.601	30:80 - 50:100 - 80:130	0,1 db	31,5-16.000

Precis. pesatura A (orecchio umano) e C (rumore macchine)									
KHz	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8
db ±	2	1,5	1,5	1,4	1,4	1,1	1,6	1,6	2,1

6 x 1,5V AA incl.

Uscita RS232/USB

8 GB incl.

Misuratori di campi elettromagnetici su tre assi

3-Achsen-Tester für elektromagnetische Felder
3-axis electromagnetic field testers

- Dimensioni 200 x 68 x 30
- Display LCD 3 ½" - 55 x 47
- Lettura milliGauss o microTesla
- Frequenza 30 - 300 Hz

- Abmessungen 200 x 68 x 30
- Display LCD 3 ½" - 55 x 47
- Ablesung in milliGauss oder microTesla
- Frequenz 30 - 300 Hz

- Dimensions 200 x 68 x 30
- Display LCD 3 ½" - 55 x 47
- Reading milliGauss or microTesla
- Frequency 30 - 300 Hz

gamma - risoluzione - precisione

<u>milliGaus</u>
200 - 0,1 - ± 4% + 3 digit
2.000 - 1 - ± 5% + 3 digit
20.000 - 10 - ± 10% + 5 digit

<u>microTesla</u>
20 - 0,01 - ± 4% + 3 digit
200 - 0,1 - ± 5% + 3 digit
2.000 - 1 - ± 10% + 5 digit



955.502

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portata mGauss MB mGauss Range mGauss	Portata µTesla MB µTesla Range µTesla
Misuratori con sonda 3-assi esterna		
955.502	200 - 2.000 - 20.000	20 - 200 - 2.000

6LR61 MN1604 incl.

Strumento universale 5 in 1

Universal-Messgerät 5 in 1
Universal instrument 5 in 1

- Dimensioni 260 x 110 x 55
- Memo valore massimo/minimo
- Compreso sensori (temp. fino a 50°C)
- Sonde K per temp. alte vedi pg. 25/26

- Abmessungen 260 x 110 x 55
- Speicherung Minimal/Maximalwert
- Komplett mit Sensoren (bis 50°C)
- K Sonden siehe Seiten 25 und 26

- Dimensions 260 x 110 x 55
- Data record minimum/maximum
- Complete with sensors (up to 50°C)
- K probes for high temp. see pg. 25/26

unità misura - gamma - risoluz. - precis.

<u>Anemometro (+ temp.)</u>
m/s - 0,4-20 - 0,1 - ± 3%
m/s - 20-30 - 0,1 - ± 4%
°C - 0-50 - 0,1 - ± 1,2
<u>Igrometro (+ temp.)</u>
RH - 10-70 - 0,1 - ± 4%
RH - 70-95 - 0,1 - ± 5%
°C - 0-50 - 0,1 - ± 1,2
<u>Luxmetro</u>
Lux - 0-20.000 - ± 5%
<u>Fonometro</u>
dB - 35-130 - classe II
<u>Termometro</u>
°C - -100-1.200 - ± 1% + 1

Uscita RS232/USB



966.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Funzioni e prestazioni Funktionen und Messbereiche Functions and ranges
Strumento universale multifuzione	
966.501	Fonometro - 30 : 130 dB
	Igrometro - 10 : 95 RH (+ temp. 0 : 50°C)
	Anemometro - 0,4 : 30 m/s (+ temp. 0 : 50°C
	Luxmetro - 0 : 20.000 Lux o 0 : 1.660 Ft/cd
	Termometro sonda K - -100 : 1.300 °C

Sonde K non comprese
Ordinare separatamente
Vedi pagina 23

6 x 1,5V AA incl.

Glossmetri per la brillantezza di vernici

Glanzmesser für Lacke
Glossmeters for the brilliance of varnish

- Dimensioni 122 x 34 x 60
- Ellisse asse lunga 8 x asse corta 4
- Uscita stampante
- Memoria 100 gruppi

- Abmessungen 122 x 34 x 60
- Ellipse lange Achse 8 x kurze Achse 4
- Druckerausgang
- Datenspeicher 100 Gruppen

- Dimensions 122 x 34 x 60
- Ellipse long axis 8 x short axis 4
- Printer connection
- Memory 100 groups



946.501



946.505

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	GU (gloss) / GU (gloss) / GU (gloss)	Angolo / Winkel / Angle	Risoluzione / Auflösung / Resolution	Errore / Fehler / Error
Strumenti mono angolo				
946.501	0 - 100	60°	0,1 GU	1,0 GU

Stampanti	
946.505	Mini stampante carta chimica

CE

Pila 3,7V Lithio ricaricabile
e caricatore 220V incluso

Glossmetri per la brillantezza di vernici (e metalli)

Präzisions Glanzmesser für Lacke (und Metalle)
Precision glossmeters for the brilliance of varnish (and metal)

- Dimensioni 159 x 49 x 72
- Ellisse 9 x 15 (vedi tabelle)
- Uscita USB e software
- Memoria 100 gruppi x 500 misure

- Abmessungen 159 x 49 x 72
- Ellipse 9 x 15 (siehe Tabellen)
- USB Ausgang und Software
- Datenspeicher 100 Gruppen x 500

- Dimensions 122 x 34 x 60
- Ellipse 9 x 15 (see tables)
- USB connection and software
- Memory 100 groups x 500 data



946.511

Uscita dati USB con
cavo PC e software

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	GU (gloss) / GU (gloss) / GU (gloss)	Angolo / Winkel / Angle	Risoluzione / Auflösung / Resolution	Errore / Fehler / Error
Strumenti mono angolo				
946.511	0 - 1000	60°	0,1 GU	1,0 GU
Strumenti triangolari (anche per metalli brillanti)				
946.531	0 - 2000	20°-60°-85°	0,1 GU	1,0 GU
	0 - 2000	20°	1,0 GU	10x10
	0 - 1000	60°	0,1 GU	9x15
	0 - 160	85°	0,1 GU	5x38

CE

Trasformatore per utilizzo
diretto rete 220V incluso

2 x 1,5V AA
incl.

Analizzatori di colori

Analysatoren für Farben
Colour analizers

- *Per tessili, carta, pelle, ecc. non luminosi*
- *Misurazioni in RGB oppure HSL*
- *HSL = Colore, saturazione e luminosità*
- *Dimensioni 203 x 76 x 38mm*

- *Für Stoffe, Papier, Leder nicht glänzend*
- *Messungen in RGB oder HSL*
- *HSL = Farbe, Sättigung und Helligkeit*
- *Abmessungen 203 x 76 x 38mm*

- *Textiles, paper, leather non lighting*
- *Measures in RGB or HSL*
- *HSL = hue, saturation, luminance*
- *Dimensions 203 x 76 x 38mm*



946.911

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Valori RGB Messb. RGB Values RGB	Campo spettrale Spektralfeld Spectral field	Geom. mis. colore Farbmessgeom. Col. meas. geom.
Metodo analisi spettrale			
946.911	0 - 1023	400-700	450/00

Superfici non luminose (valori assoluti)
Superfici luminose (mis. relative a confronto)

CE

Uscita RS232/USB

Lutron

9V

6LR61
MN1604
incl.

Luxmetri con grande LCD e display grafico a barre

Lichtmesser mit grossem LCD mit Balkenanzeige
Light meter with large LCD with bar graph display

- *Dimensioni 200 x 68 x 30*
- *Sensore esterno 82 x 55 x 7*
- *Memorizzazione valore massimo*
- *Lettura in Lux o Foot-candle*

- *Abmessungen 200 x 68 x 30*
- *Externer Sensor 82 x 55 x 7*
- *Speicherung des Maximalwertes*
- *Ablesung in Lux oder Foot-candle*

- *Dimensions 200 x 68 x 30*
- *External sensor 82 x 55 x 7*
- *Data record peak point*
- *Reading in Lux or Foot-candle*

gamma - risoluzione - precisione
(FS = fondo scala)

Lux
40 - 0,01 - ± 3% + 0,5% FS
400 - 0,1 - ± 3% + 0,5% FS
4.000 - 1 - ± 3% + 0,5% FS
40.000 - 10 - ± 3% + 0,5% FS
100.000 - 100 - ± 3% + 0,5% FS
100.000/400.000 - valore indicativo



967.601

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portate in Lux Messbereiche in Lux Ranges in Lux	Precisione Genauigkeit Precision
Luxmetro con sonda esterna		
967.601	40 - 400 - 4.000 - 40.000 - 400.000	vedi tabella

Uscita RS232/USB

CE

Lutron

9V

6LR61
MN1604
incl.

Dinamometri digitali trazione/spinta 20kg con carta SD

Digitale Kraftmessgeräte Druck/Zug 20kg mit SD Memo Karte
Digital force gauges push/pull 20kg with SD memory card

- Dimensioni 215 x 90 x 45
- Risoluzioni 0,01 kg - 0,01 lb - 0,02 N
- Memorizzazione valore massimo
- Altre informazioni vedi ns. sito

- Abmessungen 215 x 90 x 45
- Auflösungen 0,01 kg - 0,01 lb - 0,02 N
- Speicherung des Maximalwertes
- Weitere Informationen siehe Internet

- Dimensions 215 x 90 x 45
- Resoluzions 0,01 kg - 0,01 lb - 0,02 N
- Data record peak point
- Further information see our website



970.620

Uscita RS232/USB





970.491

970.490

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portata Messbereich Range	Risoluzione Ablesung Resolution	Precisione Genauigkeit Precision
Dinamometri con carta SD			
970.620	20	10 g	0,5% + 1 digit

Stativo per dinamometri	
970.490	Stativo con manovella 650 x 250 x 230
970.491	Morsetto blocca-oggetti

8 GB incl.

CE Lutron

6 x 1,5V AA incl.

Dinamometri digitali trazione/spinta 5-20-100kg

Digitale Kraftmessgeräte Druck/Zug 5-20-100kg
Digital force gauges push/pull 5-20-100kg

- Dimensioni 215 x 90 x 45
- Risoluzioni kg - lb - Newton
- Memorizzazione valore massimo
- Altre informazioni vedi ns. sito

- Abmessungen 215 x 90 x 45
- Auflösungen kg - lb - Newton
- Speicherung des Maximalwertes
- Weitere Informationen siehe Internet

- Dimensions 215 x 90 x 45
- Resoluzions kg - lb - Newton
- Data record peak point
- Further information see our website



970.405

Uscita RS232/USB



970.500

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portata Messbereich Range	Risoluzione Ablesung Resolution	Precisione Genauigkeit Precision
Dinamometri senza carta SD			
970.405	5	1 g	0,4% + 1 digit
970.420	20	10 g	0,5% + 1 digit
970.500	100	50 g	0,5% + 2 digits

Stativo per dinamometri (vedi sopra)	
970.490	Stativo con manovella 650 x 250 x 230
970.491	Morsetto blocca-oggetti

CE Lutron

6 x 1,5V AA incl.

Tachimetri digitali triplice funzione

Drehzahlmesser mit 3-facher Funktion
Photo / contact tachometer with triple function

- Dimensioni 215 x 65 x 38
- LCD 5 cifre h 10mm
- Distanza operativa 50-150mm
- Incl. 2 contatti, ruota, catarifrangente

- Abmessungen 210 x 65 x 38
- LCD 5 Ziffern h 10mm
- Arbeitsdistanz 50-150mm
- Inkl. 2 Kontakte, Rad, Reflexband

- Dimensions 210 x 65 x 38
- LCD 5 numbers h 10mm
- Operation distance 50-150mm
- Incl. 2 contacts, wheel, reflex tape



947.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	RPM ottico UPM opto RPM photo	RPM contatto UPM Kontakt RPM contact	Vel. m/min. Geschw. m/min
Tachimetro multifunzione			
947.501	5-99.999	0,5-19.999	0,05-1.999,9

Accessori	
903.510	Confezione strisce catarifrangenti
903.557	Set contatti di ricambio
903.550	Ruota di ricambio
903.553	Lampadina di ricambio lettore ottico

CE Lutron

4 x 1,5V AA incl.

Tachimetri digitali triplice funzione con puntatore laser

Drehzahlmesser mit 3-facher Funktion und Laser Strahl
Photo / contact tachometer with triple function and laser beam

- Dimensioni 215 x 67 x 38
- LCD 5 cifre h 10mm
- Distanza operativa fino a 2m
- Incl. 2 contatti, ruota, catarifrangente

- Abmessungen 210 x 67 x 38
- LCD 5 Ziffern h 10mm
- Arbeitsdistanz bis zu 2m
- Inkl. 2 Kontakte, Rad, Reflexband

- Dimensions 210 x 67 x 38
- LCD 5 numbers h 10mm
- Operation distance up to 2mt
- Incl. 2 contacts, wheel, reflex tape



947.601

Precisione 0,05%

Codice N° Bestell Nr. Order Code	RPM ottico UPM opto RPM photo	RPM contatto UPM Kontakt RPM contact	Vel. m/min. Geschw. m/min
Tachimetro multifunzione			
947.601	10-99.999	0,5-19.999	0,05-1.999,9

Accessori	
903.510	Confezione strisce catarifrangenti
903.557	Set contatti di ricambio
903.550	Ruota di ricambio
903.553	Lampadina di ricambio lettore ottico

CE Lutron

4 x 1,5V AA incl.

Termometri a raggi infrarossi con laser

Infrarot-Thermometer mit Laser
Infrared thermometers with laser

- Dimensioni 203 x 190 x 47
- Max - min - memo - medie - hold
- 0,1°C/0,1°F - calibrazione 0,10 a 1,0
- Doppio puntatore laser

- Abmessungen 203 x 190 x 47
- Max - min - Memo - Mittelw. - hold
- 0,1°C/0,1°F - Kalibrierung 0,10 bis 1,0
- Doppelter Laserstrahl

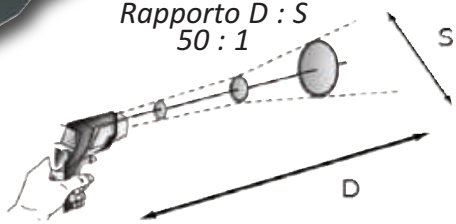
- Dimensions 203 x 190 x 47
- Max - min - memo - average - hold
- 0,1°C/0,1°F - calibration 0,10 to 1,0
- Double laser beam



960.201

Doppio laser
1000°C

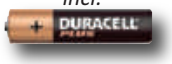
Rapporto D : S
50 : 1



Indica il diametro della superfice misurata rispetto alla distanza dall'oggetto

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Temp. min. / Temp. min. / Temp. min.	Temp. max. / Temp. max. / Temp. max.	Precisione / Genauigkeit / Precision
Ingresso per sonde K vedi pagine 23			
960.201	-30°C	1000°C	± 2%
Dati con utilizzo sonde K			
c/s	-50°C	1.400°C	± 1% + 1°C

2 x 1,5V AAA
incl.



- Dimensioni 195 x 120 x 58
- Max - min - memo - richiamo

- Abmessungen 195 x 120 x 58
- Max - min - Memo - Rückruf

- Dimensions 195 x 120 x 58
- Max - min - memory recall

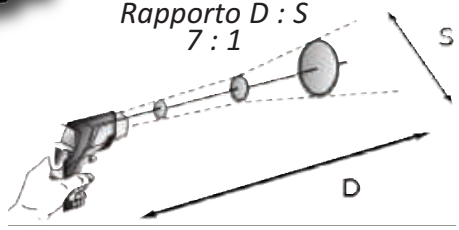
Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Temp. min. / Temp. min. / Temp. min.	Temp. max. / Temp. max. / Temp. max.	Precisione / Genauigkeit / Precision
Ingresso per sonde K vedi pagina 23			
960.101	-20°C	400°C	± 3%
Dati con utilizzo sonde K			
c/s	-100°C	1.300°C	± 1% + 1°C



960.101

Interfaccia
RS232

Rapporto D : S
7 : 1





6LR61
MN1604
incl.

- Dimensioni 160 x 92 x 45
- Auto data hold - auto off - retroilllumin.

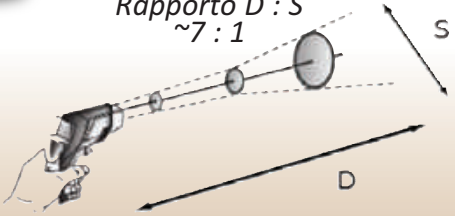
- Abmessungen 160 x 92 x 45
- Auto data hold - auto off - Rückbeleuchtung

- Dimensions 160 x 92 x 45
- Auto data hold - auto off - back light



960.301

Rapporto D : S
~7 : 1



Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Temp. min. / Temp. min. / Temp. min.	Temp. max. / Temp. max. / Temp. max.	Precisione / Genauigkeit / Precision
Termometro a raggi infrarossi di dimensioni ridotte			
960.301	-30°C	305°C	± 3%

CE Lutron



6LR61
MN1604
incl.

Termometri a 2 canali per sonde K

Thermometer mit 2 Kanälen für K Sonden
Thermometers with 2 channels for K probes

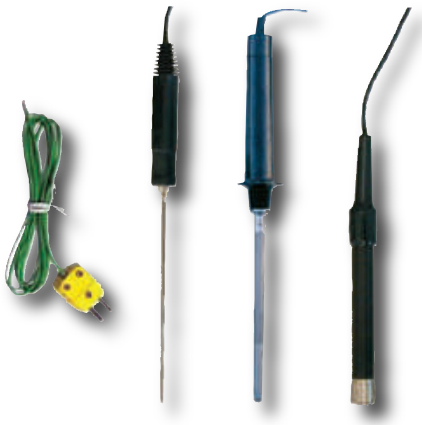
- Dimensioni 180 x 72 x 32
- Max - min - memo - richiamo
- °C/°F - 0,1°/1° - T1, T2, T1-T2
- Doppio ingresso per 2 sonde

- Abmessungen 180 x 72 x 32
- Max - min - Memo - Rückruf
- °C/°F - 0,1°/1° - T1, T2, T1-T2
- Doppelter Anschluss für 2 Sonden

- Dimensions 180 x 72 x 32
- Max - min - memory recall
- °C/°F - 0,1°/1° - T1, T2, T1-T2
- Dual type for 2 probes



963.916



963.001 963.002 963.003 963.004

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Temp. min. / Temp. min. / Temp. min.	Temp. max. / Temp. max. / Temp. max.	Precisione / Genauigkeit / Precision
Termometro senza sonde			
963.916	-200°C	1.370°C	± 1% + 1°C
Sonde tipo "K"			
963.001	-40°C	250°C	Filo
963.002	-50°C	900°C	Standard
963.003	-50°C	1.200°C	Alta temp.
963.004	-50°C	400°C	Superfice

CE Lutron 9V 6LR61 MN1604 incl.

Termometri di precisione per sonde Pt 100 Ohm e K

Präzisions-Thermometer für Pt 100 Ohm und K Sonden
Precision thermometers for Pt 100 Ohm and K probes

- Dimensioni 180 x 72 x 32
- Max - min - memo - richiamo
- 0,1 opp. 0,01°C (1 opp. 0,1°F)
- Doppio ingresso sonde PT e K

- Abmessungen 180 x 72 x 32
- Max - min - Memo - Rückruf
- 0,1 oder 0,01°C (1 oder 0,1°F)
- Doppelter Anschluss für Sonden Pt und K

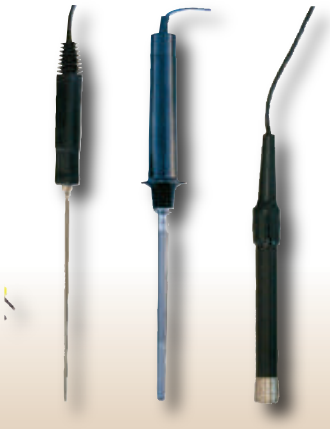
- Dimensions 180 x 72 x 32
- Max - min - memory recall
- 0,1 or 0,01°C (1 or 0,1°F)
- Dual type for probes Pt and K



964.100

964.917

Interfaccia RS232



963.002 963.003 963.004

Codice N° / Bestell Nr. / Order Code	Temp. min. / Temp. min. / Temp. min.	Temp. max. / Temp. max. / Temp. max.	Precisione / Genauigkeit / Precision
Termometro senza sonde (dati per uso sonda Pt 100 ohm)			
964.917	-200°C	1.370°C	± 0,1% + 0,2°C
Sonde Pt 100 ohm (Platino)			
964.100	-50°C	400°C	Pt 100 ohm
Sonde tipo "K"			
963.002	-50°C	900°C	Standard
963.003	-50°C	1.200°C	Alta temp.
963.004	-50°C	400°C	Superfice

CE Lutron 9V 6LR61 MN1604 incl.

Termometri a 4 canali per sonde K/J/T/E/R/S e Pt 100 Ohm

Thermometer mit 4 Kanälen für Sonden K/J/T/E/R/S und Pt 100 Ohm
Thermometers with 4 channels for probes K/J/T/E/R/S and Pt 100 Ohm

- *Dimensioni 177 x 68 x 45*
- *Carta SD da 8 GB (slot fino a 16GB)*
- *°C/°F - T1, T2, T3, T4, T1-T2*
- *Temp. c/sonda Pt 100 ohm -200/850°C*
- *Abmessungen 177 x 68 x 45*
- *SD Karte 8GB (Slot bis 16GB)*
- *°C/°F - T1, T2, T3, T4, T1-T2*
- *Temp. m/Sonde Pt 100 ohm -200/850°C*
- *Dimensions 177 x 68 x 45*
- *SD card 8GB (slot up to 16GB)*
- *°C/°F - T1, T2, T3, T4, T1-T2*
- *Temp. w/probe Pt 100 -200/850°C*



965.901

Interfaccia RS232/USB


963.001 963.002 963.003 963.004

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Temp. min. Temp. min. Temp. min.	Temp. max. Temp. max. Temp. max.	Precisione Genauigkeit Precision
Termometro senza sonde (dati per uso sonde K)			
965.901	-100°C	1.300°C	± 0,4% + 1°C
Sonde tipo "K"			
963.001	-40°C	250°C	Filo
963.002	-50°C	900°C	Standard
963.003	-50°C	1.200°C	Alta temp.
963.004	-50°C	400°C	Superfice
Sonde Pt 100 ohm (Platino)			
964.101	-50°C	400°C	Pt 100 ohm

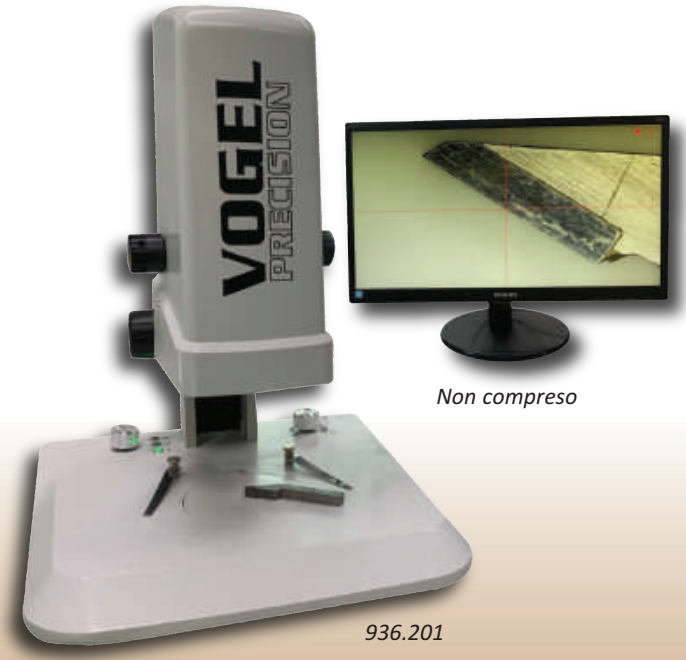
8 GB incl.

6 x 1,5V AA incl.

Videomicroscopi (Monitor non compreso)

Videomikroskope (Monitor nicht inbegriffen)
Videomicroscope (Monitor not included

- *Autofocus veloce <1,5/2 sec.*
- *Luce episcopica, diascopica e coassiale*
- *Uscita dati USB e HDMI*
- *Altri dettagli vedi il ns depliant*
- *Schnelles Autofokus <1,5/2 Sek.*
- *Beleuchtung Episkop, Diaskop, Koaxial*
- *Datenausgang USB - HDMI*
- *Weitere Date siehe unser Prospekt*
- *Quick autofocus <1,5/2 sec.*
- *Light episcopic, diascopic, coaxial*
- *Data socket USB - HDMI*
- *Further data see our broschure*



Non compreso

936.201

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Dati tecnici Technische Daten Technical specifications
936.201	Vedi Tabella qui sotto

Luci	Episcopica+Diascopica+Coassiale
Ingrandimento monitor (1-6X)	Min. 29,92-179,5X - Max. 192,34-1.154X
Ingrandimento obiettivo	0,7-4,5X
Risoluzione ottica	Min. <8,77 µm - Max. <3,94 µm
Distanza focale	88 +/-2 mm
Campo visivo FOV (D*H*V) mm	Min. 18,3*15,9*8,95 - Max. 2,84*2,47*1,39
Videocamera sensore - risoluzione	CMOS Color - 2MP
Uscita dati / Uscita video	USB / HDMI
Altezza max. pezzo	50 mm
Dimensioni	320x308,5x417,5 mm

Lampade 220V con vari lenti di ingrandimento

Lampen 220V mit verschiedenen Vergrösserungsgläsern
Lamps 220V with various magnifier lens



996.801 - 996.802
5 diottrie

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens	Tipo luce Lichtquelle Type light	Consumo Verbrauch Consumtion
Lente fisso **5** diotrie			
996.801	127	Neon	22 W
996.802	127	90 led	7 W

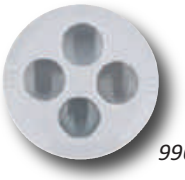
Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens	Tipo luce Lichtquelle Type light	Consumo Verbrauch Consumtion
Lente fisso **8** diotrie			
996.901	127	Neon	22 W
996.902	127	60 led	12 W



996.901 - 996.902
8 diottrie



Lenti intercambiabili



996.905



996.903
996.904 con dimmer

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens	Tipo luce Lichtquelle Type light	Consumo Verbrauch Consumtion
2 lenti intercambiabili **3+20** e **5+20** diottrie			
996.903	127	60 led	12 W

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens	Tipo luce Lichtquelle Type light	Consumo Verbrauch Consumtion
2 lenti intercambiabili **3+20** e **5+20** diottrie e dimmer			
996.904	150	60 led	12 W
996.905	150	Solo lente interc. **8-10-12-12** diottrie	

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens
Stativi - Ständer - Stands	
996.803	4 ruote - 4 Rollen - 4 wheels
996.804	Tondo tavola - Rund Tisch - Round table



996.804



996.803

Lampade per macchine utensili 24V

Lampen für Werkzeugmaschinen 24V
Lamps for macinery 24V



996.820



996.821

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza cm Höhe cm Height cm	Ø corpo Ø Körper Ø body	Consumo Verbrauch Consumtion
Alogene 24 V - 50 W			
996.820	650	90	50 W
996.821	110	90	50 W



996.811



996.810

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza cm Höhe cm Height cm	Ø corpo Ø Körper Ø body	Consumo Verbrauch Consumtion
Alogene 24 V - 50 W - IP 54 - griglia di protezione			
996.810	890	125	50 W
996.811	110	125	50 W



996.830



996.831

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza cm Höhe cm Height cm	Ø corpo Ø Körper Ø body	Consumo Verbrauch Consumtion
Led 24 V - 8 W - IP 54			
996.830	890	125	8 W
996.831	110	125	8 W


notes

VOGEL

VOGEL s.r.l.

Via A. Vespucci, 3/5

I - 25024 LENO (BS)

Tel: 030 906591 - 8 Linee r.a.

Mail: info@vogel.it - Web: www.vogel.it

Fax: 030 9067763 - WhatsApp 3927755222

Vogel srl

C.F. & Partita IVA: 01594040980

Vendita dei ns. strumenti esclusivamente tramite i ns. rivenditori.
Questo catalogo Vi è stato consegnato dalla ditta: