



VOGEL
GERMANY

Measuring Solutions

EDITION **75**



vogel-germany.de

Misurazione della Lunghezza



Calibri



Micrometri



Comparatori e Supporti



Marcatura, Tracciatura, Goniometri



Squadre



Attrezzatura di Prova



Strumenti di Misura Digitali



Miscellanea



- Righe incise chimicamente • Righe incise al laser
 - Nastri di Misurazione Perimetrale • Righe di montaggio e Righe Graduate
 - Righe Digitali • Flessometri
 - Odotmetro Digitale di Precisione e Misuratori Laser
-
- Calibri Digitali • Calibri Analogici
 - Calibri per Scanalature e Dischi Freno • Calibri di Profondità
 - Truschini • Calibri Speciali e Sets
-
- Micrometri Digitali • Micrometri Analogici
 - Accessori per Micrometri • Micrometri di Profondità • Micrometri da Interno
 - Micrometri per Fori • Spessimetri e Misuratori Rapidi
-
- Comparatori • Dispositivi di Azzeramento
 - Supporti e Accessori
-
- Marcatori e Punte per Tracciare • Compassi • Tracciatori
 - Goniometri e Livelle • Blocchi, Prismi e Serie di Parallele
-
- Squadre a 90° • Squadre di Precisione • Squadre per Meccanica
 - Squadre con Bordo Smussato • Squadre con Scale di Misurazione
 - Squadre Angolate • Squadre Speciali • Squadre a Centrare
-
- Spessimetri • Calibri a tampone e Anelli di Azzeramento
 - Spine Calibrate e Blocchetti di Precisione • Piani di Riscontro
-
- Durometri • Spessimetri Digitali • Misuratori di Vibrazioni
 - Tachimetri e Stroboscopi Portatili • Termometri • Rugosimetri • Endoscopi
 - Rilevatori di Tensione • Multimetri • Bilance • Dinamometri
-
- Lenti d'Ingrandimento, Lampade e Strumenti di Ispezione • Liquidi e Rifrattometri
 - Cronometri • Contacolpi • Contapezzi a mano e Contalunghezze
 - Interfacce Dati e Batterie • Accessori Digitali

FERVI GROUP





Machinery and Tools for MRO

GUARDARE AVANTI È NEL DNA DELL'INNOVATORE

La direzione intrapresa e fortemente voluta dal Management è quella della crescita del knowhow tecnico e della digital transformation dei servizi per offrire ai propri clienti un supporto sempre all'avanguardia e in grado di sostenerli nel loro business quotidiano.

Tutto questo è stato possibile unendo saldamente le professionalità e le competenze di tutte le realtà che oggi costituiscono **FERVI GROUP**.

Una sinergia di player di riferimento del settore MRO (Maintenance, Repair and Operation), pronta a crescere ancora, che oggi getta le basi per un futuro ancora più attento alle evoluzioni del mercato e alla tutela delle risorse e delle persone.

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
|  <p>Fondata nel 1978, propone un'offerta che include macchine utensili, utensileria manuale e abrasivi. Oltre 8600 referenze al servizio dei professionisti della manutenzione e riparazione in ambito industriale, artigianale, automotive e del fai-da-te evoluto.</p> <p>fervi.com</p> |  <p>Dal 1982, produttore Made in Italy di dischi abrasivi lamellari di alta qualità tramite macchine automatiche studiate e realizzate internamente. Gli impianti automatici per la produzione dei dischi lamellari sono venduti in tutto il mondo.</p> <p>riflex.com</p> |  <p>Fondata nel 1949, produce e commercializza strumenti di misura di alta gamma, proposti attraverso agenti locali ed una rete di distributori world wide.</p> <p>vogel-germany.de</p> |  <p>Era il 1952 quando nasceva lo storico distributore spagnolo di Fervi, con sede a Barcellona. La distribuzione avviene in forma diretta ed attraverso la propria rete vendita.</p> <p>sitgesmaq.es</p> |  <p>Dal 1973, Rivit è il partner ideale per quanto riguarda la produzione e distribuzione di sistemi di fissaggio, utensili per bulloneria e macchine per la lavorazione e l'assemblaggio della lamiera.</p> <p>rivit.it</p> |
|---|--|--|---|---|

Una gamma che diventa sempre più completa ed affidabile.

La strategia di sviluppo adottata dall'azienda ha permesso così di raggiungere una connotazione tale da poter fregiarsi del titolo di Primo gruppo italiano del settore MRO, permettendo di essere al fianco dei clienti in ogni situazione.

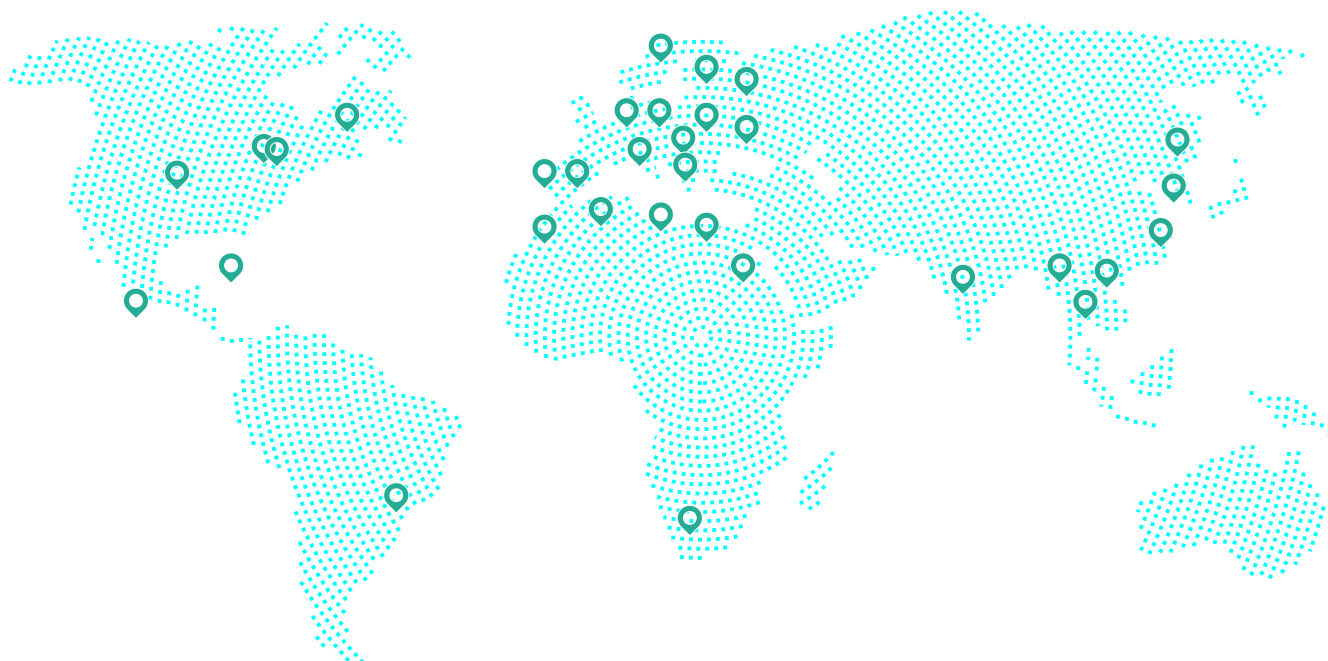
UNA PRESENZA CAPILLARE. UNA FIDUCIA INTERNAZIONALE.

La nostra distribuzione e assistenza.

Con oltre **4500 punti vendita in Italia**, una presenza in oltre **50 paesi del Mondo** e con **più di 8000 clienti**, Fervi Group ha preso oggi una posizione ben definita: quella di essere sempre più vicino ai propri clienti per garantire loro il sostegno quotidiano allo sviluppo del business.

La via intrapresa dal Gruppo è orientata a una costante espansione commerciale, supportata sempre da un'eccellente assistenza tecnica per garantire l'offerta completa dei prodotti e dei servizi in modo capillare, ovunque.

I nostri tecnici altamente specializzati offrono un supporto ed un efficiente servizio di assistenza interno di riparazione oltre che di consulenza in merito all'installazione ed alla manutenzione delle attrezzature.



Un unico indirizzo, soluzioni personalizzate.



VOGEL[®]
GERMANY
Measuring Solutions



Gamma di Prodotti

Troverai oltre 4500 strumenti di misurazione di precisione nel nostro catalogo e nel negozio online, ad tecnologia di misurazione della lunghezza e delle prove sui materiali.

Produzione

Produciamo righe in acciaio, spessimetro a nastro continuo, squadre, falsa regolabile, squadra per angoli - 100% Made in Germany.

Measuring Solutions

Cerchiamo costantemente di offrirvi le giuste soluzioni. Prodotti su misura sono benvenuti e la nostra attività quotidiana.

Incisioni Laser

Incidiamo scale speciali, marchi, loghi ecc. secondo le vostre specifiche sui nostri strumenti di misurazione.

Assistenza

Il nostro team di vendita tecnicamente esperto è caratterizzato da velocità e flessibilità. Siamo lieti di visitarvi e dimostrare i nostri servizi e strumenti di misurazione in loco.

Fornitori

Grazie al partnership a lungo termine con i nostri fornitori affidabili, possiamo garantirvi la massima qualità e disponibilità dei nostri prodotti.

Servizio Spedizione

I nostri articoli sono disponibili nel nostro magazzino di Kevelaer (Germania) e possono essere spediti in tutto il mondo, sia in Europa, Asia, Africa, Australia o Nord e Sud America.

Calibrazione

Hai bisogno di una calibrazione di fabbrica o di una calibrazione DAkkS? Offriamo un servizio di calibrazione semplice per quasi l'intera gamma di prodotti. Al momento dell'ordine, indicare la calibrazione voluta.

Stabilità

Grazie al sostegno della nostra forte società madre Fervi, possiamo essere lì per te e supportarti anche in tempi difficili. La fiducia è un principio importante della nostra attività.

Media Digitali

Informazioni aggiornate su nuovi prodotti, fiere e offerte sono disponibili sul nostro sito web e su Facebook. È disponibile anche una versione digitale del catalogo attuale.

Timeline

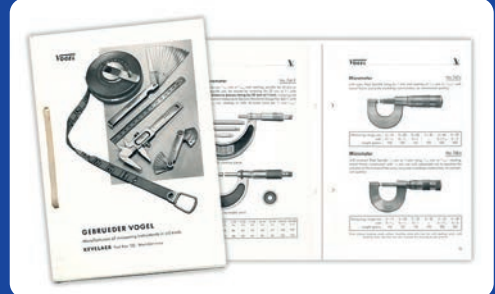
1949

Gebr. Vogel Messwerkzeuge
è stata fondata da
Bernhard Vogel Senior e Karl Vogel



1958

Catalogo Gebr. Vogel Messwerkzeuge



1970

Parte dell'impianto di produzione



1980

Spostamento nella zona commerciale
(Ossenpass 4)



1989

Il nome dell'azienda
viene cambiato in
Vogel Germany Messwerkzeugfabrik

1997

KeSS Premio Innovazione da RWE



Kevelaerer Firma erhält über 100 000 Mark aus Wettbewerb

Die Meßwerkzeugfabrik Vogel aus Kevelaer erhielt aus dem Innovationswettbewerb der RWE Energie ein Preisgeld von 100 000 Mark sowie ein Fördergeld von 100 000 Mark für ihre wegweisende Technik zur Herstellung für Präzisions-Meßwerkzeuge. Die Firma hat von 12 teilnehmenden Unternehmen den dritten Platz belegt. Mit einer Laserbeschriftungsanlage, die das Unternehmen mit dem Hersteller zusammen in der Soft- und Hardware für den Nutzungsbereich des Kevelaerer Unternehmens entwickelte und optimierte, gelang ein großer Schritt nach vorn. Die Firma bietet ihren 28 Mitarbeitern zunehmend humanere Arbeitsbedingungen durch den Wegfall der Schadstoffbelastung. Desweiteren läßt sich der Energieverbrauch um 70% senken. Bei der Urkundenübergabe freute sich Thomas Priesner von RWE Energie mit Horst Kriemann von der Firma Vogel und Dr. Wilhelm Krombach von der RWE Energie und Bernard Vogel (von links).

PP-Foto: Gerhard Stadler

75th Anniversary



2024

2019

L'azienda viene ceduta alla FERVI S.p.A. Italia. Il nome di Vogel Germany e la sede centrale a Kevelaer rimangono invariati.



2012

L'edificio aziendale è stato ampliato per includere un centro amministrativo e di formazione



2009

Premio di marketing della città di Kevelaer





+ Saliger-Gruppe^{GmbH}

Una Partnership Forte

Vogel Germany e il Saliger-Gruppe hanno concordato una cooperazione di vasta portata di fornitura e taratura di apparecchiature per la misurazione. Con il nuovo orientamento, Vogel Germany rafforza la sua offerta di avere apparecchiature per la misurazione testate in un laboratorio di taratura indipendente. Il Saliger-Gruppe offre un servizio di calibrazione accreditato DAkkS indipendente dal produttore ed inter-settoriale. Oltre alle calibrazioni di fabbrica, le calibrazioni DAkkS possono ora essere offerte anche per la gamma quasi completa di Vogel Germany.

Per poter offrire ai propri clienti un processo accelerato e semplificato, Vogel Germany ha scelto questo ulteriore percorso di combinazione del servizio di taratura con l'acquisto di nuove apparecchiature per misurare. In collaborazione con il Saliger-Gruppe, l'approvvigionamento di strumenti per la misurazione per i clienti di Saliger-Gruppe viene rilevato da Vogel Germany.

Riccardo Pellegrini, Direttore Generale di Vogel Germany: "Siamo lieti di aver trovato un nuovo partner in Saliger-Gruppe. Il fulcro della cooperazione è un servizio migliorato per tutti gli aspetti delle apparecchiature per la misurazione. Ciò si rifletterà soprattutto in una forte semplificazione nella fornitura di apparecchiature per la misurazione e nella loro calibrazione per il cliente, poiché questo servizio è ora disponibile da un unico fornitore. Il Saliger-Gruppe offre una varietà di opzioni di calibrazione che Vogel Germany non è stato in grado di offrire fino ad ora."

Ulrich Saliger, Direttore Generale Saliger-Gruppe: "Alla ricerca di un modo per riprogettare il nostro reparto vendite di apparecchiature per la misurazione Saliger, siamo felici di aver stretto questa collaborazione con Vogel Germany. In tempi di crescenti esigenze nel settore della taratura, la nostra principale preoccupazione è quella di poter continuare a offrire ai nostri clienti una gamma completa di servizi. La collaborazione con Vogel Germany ci consente di concentrarci sulle nostre competenze ed allo stesso tempo di espandere il portafoglio di prodotti per i nostri clienti."

Le richieste possono ora essere inviate alla tua persona di contatto abituale o via email all'indirizzo info@vogel-germany.de o telefonando il numero +49 2832 9239-0.

Il nostro sistema di gestione della qualità viene controllato e migliorato dal **TÜV Rheinland** con audit interni ed esterni.



Su richiesta mettiamo a vostra disposizione i Certificati di Calibrazione dei nostri prodotti!

CC

Rapporto di prova in inglese e tedesco secondo DIN/ISO ecc.

Fornitura: Rapporto di prova con indicazione degli intervalli di scostamento e limiti normativi e con la(e) curva(e) di prova per i criteri misurati con riferimento alla catena metrologica nazionale.

Validità: Per ogni strumento di misura. Durata della validità in accordo con la Vs gestione della qualità (normalmente 1 anno)

Prezzo: Vedere il Ns listino prezzi, questi prezzi sono validi solo per gli strumenti che non abbiamo ancora venduto. A richiesta i prezzi per la ritaratura.

DAKks

Calibration test report by an accredited testing laboratory

Fornitura: Come sopra ma con codice di accreditamento riportato sul Certificato.

Validità: Individuale per ogni strumento di misura. Durata della validità in accordo con la Vs gestione della qualità (normalmente 1 anno)

Prezzo: Vedere il Ns listino prezzi, questi prezzi sono validi solo per gli strumenti che non abbiamo ancora venduto. A richiesta i prezzi per la ritaratura.

Nel nostro catalogo oltre alle descrizioni in testi ci sono una serie di pittogrammi. Essi spiegano in modo rapido, semplice e intuitivo le caratteristiche dei singoli articoli.











Norme, Classi di Precisione, Normativa

| | | | |
|-----------------|---|-----------------|--|
| I | L'articolo soddisfa gli standard di tolleranza class I | ANSI | L'articolo soddisfa lo standard americano |
| II | L'articolo soddisfa gli standard di tolleranza class II | BS | L'articolo soddisfa la rispettiva British Standard Norm |
| III | L'articolo soddisfa gli standard di tolleranza class III | JIS K | L'articolo soddisfa lo standard giapponese |
| E1 | L'articolo soddisfa gli standard di taratura E1 | DIN | L'articolo soddisfa il rispettivo standard DIN |
| CC | Articolo con rapporto di prova, con riferimento alla catena metrologica nazionale | DIN EN | L'articolo soddisfa il rispettivo standard DIN EN |
| CE | Articolo con marcatura CE | ISO | L'articolo soddisfa il rispettivo standard ISO |
| MID CODE | Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio sugli strumenti di misura | DIN ISO | L'articolo soddisfa il rispettivo standard DIN ISO |
| T2 | Articolo con forti tolleranza secondo DIN 2275 | NORM | L'articolo è costruito secondo i normali standard di fabbricazione |
| T3 | Articolo con forti tolleranza secondo DIN 2275 | TÜV GS | Articolo con marchio: „TÜV/Geprüfte Sicherheit (GS)“ |
| ASTM | L'articolo soddisfa lo standard americano | vd TÜV | Articolo con marchio: „TÜV“ |
| | | IEC / EN | L'articolo soddisfa il rispettivo standard normale |







Altri Simboli

| | | | |
|---------------|---|--------------------------|--|
| ART N° | Codice articolo | CR2032 Lithium 3V | Batteria al litio compresa |
| | Letture / Risoluzione | | Batteria ricaricabile |
| | Sezione dell'articolo | | Alimentazione |
| | Precisione massima totale (\pm) | | Classe di protezione laser |
| | Ripetibilità (\pm) | | Forza di adesione magnetica |
| | Campo di misura | | Induzione |
| | Dimensioni | | Lunghezza d'onda del laser |
| | Unità di misura e di peso selezionabile e commutabile | | Meccanismo antiurto |
| | Visualizzazione tolleranza ottica | | Resistenza alla piegatura |
| | Batteria compresa | mm/inch | Letture in mm e pollici |
| | Batteria compresa | cm/inch | Letture in cm e pollici |
| | Batteria a bottone compresa | cm | Letture in cm |
| | Batteria a bottone compresa | mm | Letture in mm |
| | Batteria al litio compresa | ABS/INC | Articolo con sistema di misura ABS/INC |
| | | ABSOLUTE | Articolo con funzione di misura ABS (ABSOLUTE) |

Protezione (Classi IP) secondo DIN 40050 / IEC 60529 ecc.

| | | | |
|---|--|---|--|
|  IP 40 | Resistente a corpi estranei $\varnothing > 1 \text{ mm}$ |  IP 54 | Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere |
|  IP 44 | Resistente agli spruzzi d'acqua |  IP 65 | Resistente ai getti d'acqua e alla polvere |
|  IP 51 | Resistente alle gocce d'acqua |  IP 67 | Resistente all'acqua e all'olio (temporaneamente) |
|  IP 52 | Resistente alle gocce d'acqua |  | L'articolo è a prova di esplosione |
|  IP 53 | Resistente alle nebulizzazione d'acqua e alla polvere |  | Articolo con certificato UL (norma di sicurezza americana) |













Procedimento di Produzione

| | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
|  | Art. con scala di lettura incisa al laser |  | Acciaio temprato |
|  | Art. con scala di lettura incisa chimicamente |  | Superfici di misura in metallo duro |
|  | Art. con scala di lettura stampata (tampografia) |  | Acciaio inossidabile |










Prezzi e Spedizione

| | | | |
|---|---|---|-------------|
|  | Addebitiamo il costo di trasporto e imballaggio |  | Certificati |
|---|---|---|-------------|

Specifiche Prodotto

| | | | |
|---|---|---|--------------------|
|  | Lunghezza becchi calibro |  | Ponte di misura |
|  | Misura dei becchi inferiori per interno |  | Passo del tamburo |
|  | Becchi superiori per interno |  | Misura interna |
|  | Becchi superiori per esterno |  | Misura esterna |
|  | Asta di profondità |  | Giro lancetta |
|  | Registrazione micrometrica |  | Anello di taratura |

Simboli per il Rilevamento Dati

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Uscita dati RS232 |  | Trasferimento dati tramite USB e Mini USB (compatibile con Mitutoyo Digimatic) |
|  | Uscita dati Opto RS232 C |  | Collegamento senza fili (Wi-Fi / WLAN) |
|  | Uscita dati Proximity, induttiva, senza contatto |  | Collegamento senza fili via Bluetooth |
|  | Uscita dati con cavo USB |  | Software su CD-ROM |
| | |  | Impostazione del punto zero assoluto |

Vantaggi delle Nostre Righe in Acciaio INOX

✓ Utilizziamo un acciaio inox di alta qualità prodotto in acciaierie tedesche

- Codice dell'acciaio 1.4310
- L'elevata percentuale di cromo conferisce a questo acciaio le migliori qualità dell'acciaio inox

✓ Le nostre righe sono utilizzabili nell'industria alimentare e medicale

- Perché utilizziamo solo acciaio di alta qualità (1.4310)
- Perché usiamo un procedimento particolare per applicare la scala graduata/marcatura (tecnica speciale d'incisione)

La nostra tecnica di incisione non richiede acidi aggressivi, né vernici tossiche.

È una tecnica d'incisione ecologica, sviluppata dalla stessa Vogel Germany all'inizio del 1993. Siamo quindi autorizzati a fornire l'industria alimentare e medicale con le nostre righe in acciaio. In questi settori in Europa non sono ammesse altre righe d'acciaio con le altre modalità d'incisione.

Molti produttori incidono la scala graduata nell'acciaio con acidi aggressivi. In seguito l'incisione viene colorata con colori tossici (per lo più di nero e di rosso). Tuttavia, il colore può sciogliersi lentamente nei liquidi.

Ciò significa che non si devono utilizzare queste righe per esempio in serbatoi, silos e contenitori che vengono riempiti con latte, latte in polvere, cereali o altri alimenti.

✓ Unico al mondo:

Lunghezze di 4-16 metri in un unico pezzo di elevata precisione secondo lo standard professionale

- Avendo sviluppato un procedimento di produzione speciale, siamo in grado di offrire una precisione elevata anche per queste lunghezze

✓ Produzione di righe speciali

- Offriamo interessanti righe speciali per le costruzioni di macchine, per le costruzioni navali, per la costruzione di serbatoio e contenitori
- Scale di lettura su richiesta, per esempio leggibili dal basso in alto o dall'alto in basso
- Produzione di scale di lettura secondo le vostre specifiche e i vostri disegni

✓ Precisioni delle nostre righe in acciaio

- Produciamo secondo le classi CE I e II secondo DIN 2004/22, e secondo lo standard professionale

✓ Certificati di taratura su richiesta

**Avete delle domande?
Siamo a disposizione!**

Standard aziendali

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Lunghezza totale della scala ± mm | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 |
| Tolleranza ammissibile ± mm | 0,80 | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 2,0 | 2,0 |

Tolleranze secondo classe CE I

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Lunghezza totale della scala ± mm | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 |
| Tolleranza ammissibile ± mm | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 |

Tolleranze secondo classe CE II

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Lunghezza totale della scala ± mm | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 |
| Tolleranza ammissibile ± mm | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,90 | 1,10 |
| Accuratezza classe CE II in accordo con DIN 2014/32 / EU (MID) | 0,70 | 0,70 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 1,30 |

Tolleranze secondo il British Standard (BS 4372:1968)

| | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| Lunghezza totale della scala ± mm | 150 | 300 | 500 | 1000 |
| Tolleranza ammissibile ± mm | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,25 |

Righe Dritte e Pieghevoli in Alluminio ed in Acciaio

Le righe in alluminio sono particolarmente leggeri e maneggevoli rispetto a righe in acciaio. Le nostre righe in alluminio hanno un'elevata resistenza all'usura ed alla corrosione grazie ad uno speciale rivestimento.


✓ Proprietà del rivestimento

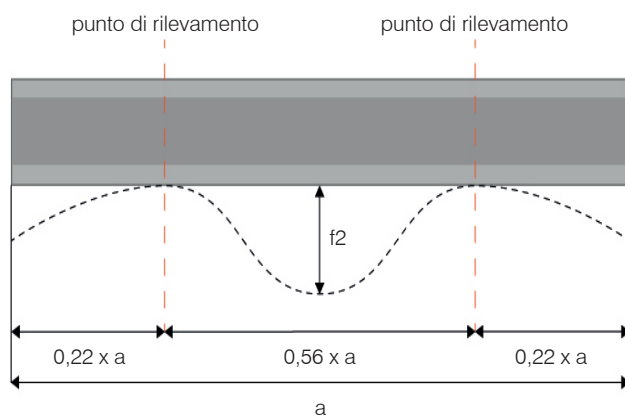
- Spessore rivestimento 50μ
- Durezza 500 – 55 HV

✓ Tolleranza di planarità per righe secondo DIN 874

Le formule date sono la base per calcolare le tolleranze di planarità. (Tolleranze approssimate)


Il disegno riportato sotto mostra i punti di supporto ottimali per la conservazione. Si prega di notare che le tolleranze specificate secondo DIN sono valide solo se i punti di supporto sono rispettati. Valori doppi valgono per il parallelismo reciproco delle superfici di misura.

|  a = mm | GG 0 (2+a/100) μ | GG 1 (4+a/60) μ | GG 2 (8+a/40) μ |
|---|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 300 | 5,0 | — | — |
| 500 | 7,0 | 12 | 21 |
| 750 | 9,5 | 17 | 27 |
| 1000 | 12,0 | 21 | 33 |
| 1500 | 17,0 | 29 | 46 |
| 2000 | 22,0 | 37 | 58 |
| 2500 | 27,0 | 46 | 71 |
| 3000 | 32,0 | 54 | 83 |
| 4000 | 42,0 | 71 | 108 |
| 5000 | 52,0 | 87 | 133 |
| 6000 | 62,0 | 104 | 158 |



✓ Tolleranze di lunghezza

Le tolleranze di lunghezza dei righe pieghevoli, dei nastri di misurazione e dei nastri a rullo sono conformi alla classe di precisione.

|  a = mm | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 50 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| EU I / mm | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 5,1 |
| EU II / mm | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 2,3 | 3,3 | 4,3 | 5,3 | 6,3 | 10,3 |
| EU III / mm | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 4,6 | 6,6 | 8,6 | 10,6 | 12,6 | 20,6 |

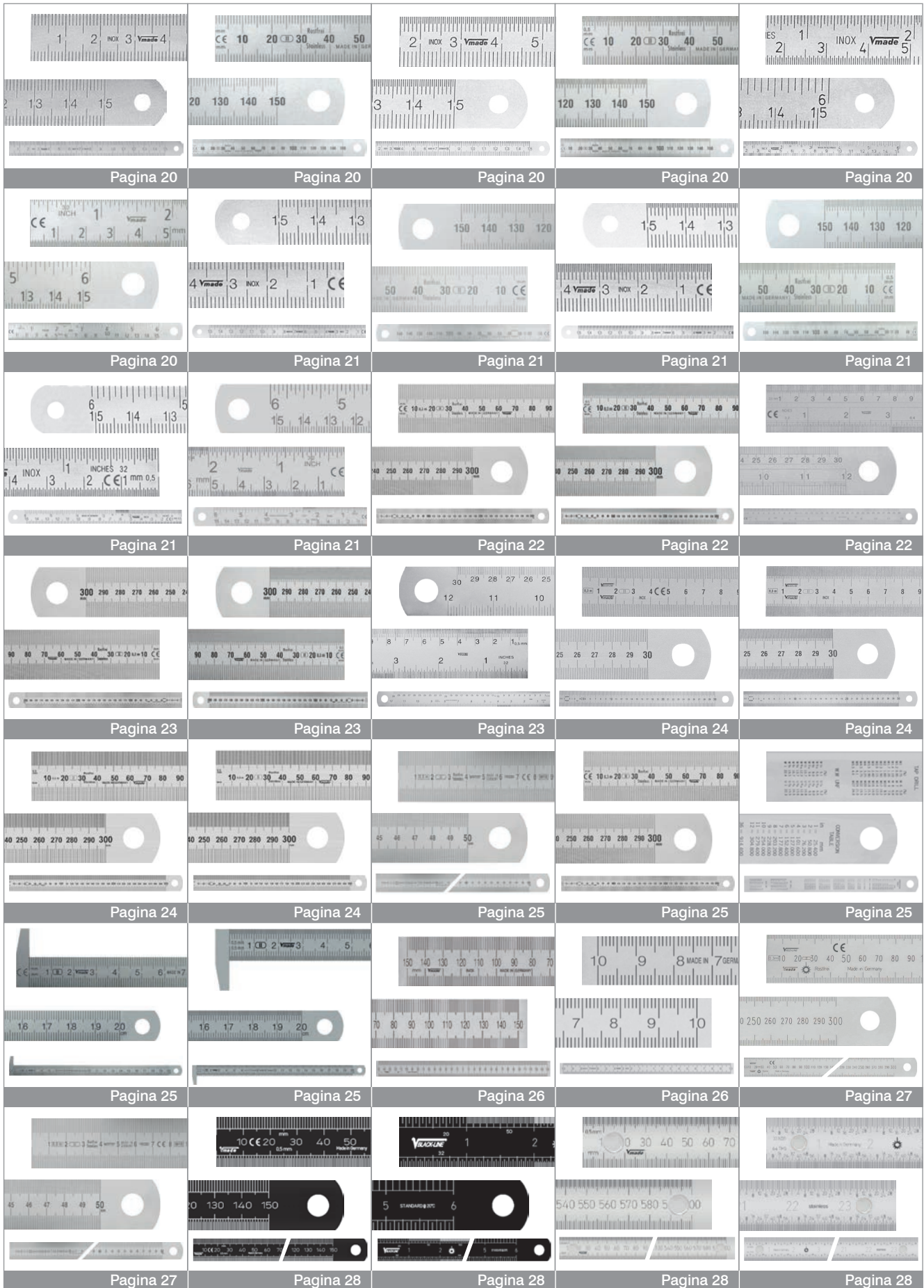
| | |
|---|----------------|
| Righe incise chimicamente | 20 – 26 |
| Righe Flessibili in Acciaio, lettura da sinistra a destra..... | 20 |
| Righe Flessibili in Acciaio, lettura da destra a sinistra..... | 21 |
| Righe Semirigide in Acciaio, lettura da sinistra a destra | 22 |
| Righe Semirigide in Acciaio, lettura da sinistra a destra | 23 |
| Righe in Acciaio, superficie opaca, fronte e retro diversi | 24 |
| Righe in Acciaio, superficie opaca, stesso fronte e retro | 24 |
| Righe in Acciaio con certificazione MID..... | 25 |
| Righe in Acciaio con tabelle di conversione | 25 |
| Righe in Acciaio con gancio a 90° | 25 |
| Righe in Acciaio con punto 0 centrale | 26 |
| Righe incise al laser | 27 – 28 |
| Righe in Acciaio con graduazione incisa al laser, Classe I..... | 27 |
| Righe in Acciaio con graduazione incisa al laser con certificazione MID | 27 |
| Righe in Acciaio nere | 28 |
| Righe in Acciaio con inserti magnetici | 28 |
| Nastri di Misurazione Perimetrale | 30 |
| Nastri di Misurazione Perimetrale incisi chimicamente..... | 30 |
| Nastri di Misurazione Perimetrale incisi al laser..... | 30 |

Misurazione della Lunghezza


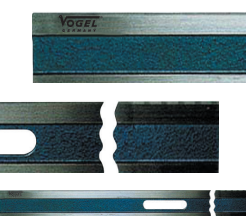

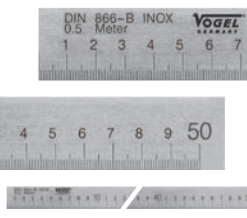
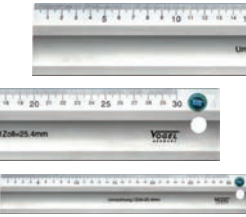
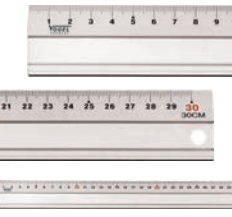










| | |
|---|----------------|
| Righe di montaggio e Righe Graduate | 31 – 35 |
| Righe di montaggio..... | 31 |
| Righe Graduate | 32 – 33 |
| Righe Graduate di precisione | 34 |
| Righe Graduate con smusso | 35 |
| Righe Digitali..... | 36 – 39 |
| Sistemi Digitali di misurazione della distanza e del posizionamento | 36 – 37 |
| Lenti di Ingrandimento Digitali | 38 |
| Righe Digitali | 39 |
| Flessometri | 40 – 45 |
| Flessometri Tascabili | 40 |
| Flessometri digitali | 41 |
| Flessometri in acciaio | 42 |
| Metri Pieghevoli in legno | 42 |
| Rotelle di Misurazione | 43 |
| Rotelle di Misurazione con custodia | 44 |
| Rotelle di Misurazione per serbatoi..... | 45 |
| Odometro Digitale di Precisione e Misuratori Laser | 46 – 47 |
| Odometro Digitale di Precisione | 46 |
| Misuratori Laser | 47 |



Panoramica • Misurazione della Lunghezza



Panoramica • Misurazione della Lunghezza

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 30 | Pagina 30 | Pagina 31 | Pagina 32 | Pagina 32 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 33 | Pagina 34 | Pagina 34 | Pagina 35 | Pagina 35 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 35 | Pagina 35 | Pagina 36 | Pagina 37 | Pagina 38 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 39 | Pagina 39 | Pagina 39 | Pagina 40 | Pagina 40 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 41 | Pagina 41 | Pagina 42 | Pagina 42 | Pagina 43 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 43 | Pagina 44 | Pagina 45 | Pagina 45 | Pagina 45 |
|  |  |  |  | |
| Pagina 45 | Pagina 46 | Pagina 47 | Pagina 47 | |

Righe Flessibili in Acciaio, lettura da sinistra a destra

Righe Flessibili in Acciaio

Tolleranza Classe CE II

• Lettura da sinistra a destra

- Versione flessibile, grazie alla sezione sottile
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduatoria incisa per lettura chiara
- Marcatura CE per tipo A e tipo B

Tipo A = mm / mm Graduatoria bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = mm / mm Graduatoria bordo superiore 1/2 mm, bordo inferiore 1/1 mm

Tipo C = in / mm Graduatoria bordo superiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 di pollice, bordo inferiore 1/2 mm e 1/1 mm

Tipo A

ART N° 1010010015



ART N° 1012010015



Tipo B

ART N° 1010020015



ART N° 1012020015



Tipo C

ART N° 1010030015



ART N° 1012030015



Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua per tipo A e tipo B.

Per sezione di 13 x 0,5 con numerazione dei cm.

Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua per tipo A e tipo B.

Le righe fino a 4000 mm con tolleranza classe II possono essere utilizzate come strumenti di riferimento.

In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova.

Produciamo righe in acciaio di lunghezza superiore a 4.000 mm secondo lo standard professionale.

DIN

CE

II

INOX



ART N°

| Tipo A | Tipo B | Tipo C | | | |
|------------|------------|------------|------|----------|--------------|
| 1010010010 | 1010020010 | 1010030010 | 100 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010015 | 1010020015 | 1010030015 | 150 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010020 | 1010020020 | 1010030020 | 200 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010025 | 1010020025 | 1010030025 | 250 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010030 | 1010020030 | 1010030030 | 300 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010035 | — | — | 350 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010040 | — | — | 400 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010050 | — | — | 500 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010015 | 1012020015 | 1012030015 | 150 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010030 | 1012020030 | 1012030030 | 300 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010040 | 1012020040 | 1012030040 | 400 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010050 | 1012020050 | 1012030050 | 500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010060 | — | — | 600 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010080 | — | — | 800 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010100 | 1012020100 | 1012030100 | 1000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010150 | 1012020150 | 1012030150 | 1500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010200 | 1012020200 | 1012030200 | 2000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010250 | 1012020250 | 1012030250 | 2500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010300 | 1012020300 | 1012030300 | 3000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010350 | 1012020350 | 1012030350 | 3500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010400 | 1012020400 | 1012030400 | 4000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010500 | 1012020500 | — | 5000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010600 | 1012020600 | — | 6000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1016010030 | — | — | 300 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010050 | 1016020050 | 1016030050 | 500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010100 | 1016020100 | 1016030100 | 1000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010150 | 1016020150 | 1016030150 | 1500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010200 | 1016020200 | 1016030200 | 2000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010250 | 1016020250 | 1016030250 | 2500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010300 | 1016020300 | 1016030300 | 3000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010350 | 1016020350 | 1016030350 | 3500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010400 | 1016020400 | 1016030400 | 4000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010500 | 1016020500 | — | 5000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010600 | 1016020600 | — | 6000 | 20 x 1 | su richiesta |

Righe Flessibili in Acciaio, lettura da destra a sinistra

Righe Flessibili in Acciaio

Tolleranza Classe CE II

• Lettura da destra a sinistra

- Versione flessibile, grazie alla sezione sottile
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara
- Marcatura CE per tipo A e tipo B

Tipo A= mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B= mm / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/1 mm

Tipo C= in / mm Graduazione bordo superiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 in, bordo inferiore 1/2 mm e 1/1 mm

Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua per tipo A e tipo B.

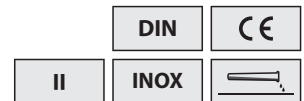
Per sezione di 13 x 0,5 con numerazione dei cm.

Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua per tipo A e tipo B.

Le righe fino a 4000 mm con tolleranza classe II possono essere utilizzate come strumenti di riferimento.

In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova.

Produciamo righe in acciaio di lunghezza superiore a 4.000 mm secondo lo standard professionale.



| ART N° | | | | | |
|------------|------------|------------|------|----------|--------------|
| Tipo A | Tipo B | Tipo C | mm | | |
| 1011010010 | 1011020010 | 1011030010 | 100 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011010015 | 1011020015 | 1011030015 | 150 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011010020 | 1011020020 | 1011030020 | 200 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011010025 | 1011020025 | 1011030025 | 250 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011010030 | 1011020030 | 1011030030 | 300 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011010035 | — | — | 350 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011010040 | — | — | 400 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011010050 | — | — | 500 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010015 | 1013020015 | 1013030015 | 150 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010030 | 1013020030 | 1013030030 | 300 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010040 | 1013020040 | 1013030040 | 400 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010050 | 1013020050 | 1013030050 | 500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010060 | — | — | 600 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010080 | — | — | 800 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010100 | 1013020100 | 1013030100 | 1000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010150 | 1013020150 | 1013030150 | 1500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010200 | 1013020200 | 1013030200 | 2000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010250 | 1013020250 | 1013030250 | 2500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010300 | 1013020300 | 1013030300 | 3000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010350 | 1013020350 | 1013030350 | 3500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010400 | 1013020400 | 1013030400 | 4000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010500 | 1013020500 | — | 5000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1013010600 | 1013020600 | — | 6000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1017010030 | — | — | 300 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010050 | 1017020050 | 1017030050 | 500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010100 | 1017020100 | 1017030100 | 1000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010150 | 1017020150 | 1017030150 | 1500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010200 | 1017020200 | 1017030200 | 2000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010250 | 1017020250 | 1017030250 | 2500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010300 | 1017020300 | 1017030300 | 3000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010350 | 1017020350 | 1017030350 | 3500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010400 | 1017020400 | 1017030400 | 4000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010500 | 1017020500 | — | 5000 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1017010600 | 1017020600 | — | 6000 | 20 x 1 | su richiesta |

Righe Semirigide in Acciaio, lettura da sinistra a destra

Righe in Acciaio Inossidabile

Tolleranza Classe CE II

• Lettura da sinistra a destra

- Versione semirigida con sezione spessa
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara

Tipo A = mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = mm / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/1 mm

Tipo D = in / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e 1/1 mm, bordo inferiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 in

Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua per tipo A e tipo B.
Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua per tipo A e tipo B.
Le righe fino a 4000 mm con tolleranza classe II possono essere utilizzate come strumenti di riferimento.
In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova.
Produciamo righe in acciaio di lunghezza superiore a 4.000 mm secondo lo standard professionale.

Tipo A

ART N° 1018010030



Tipo B

ART N° 1018020030



Tipo D

ART N° 1018040030












INOX

II

CE

ART N°

| Tipo A | Tipo B | Tipo D |  mm |  |  |
|--|--|--|--|---|---|
| 1018010030 | 1018020030 | 1018040030 | 300 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010050 | 1018020050 | 1018040050 | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010060 | 1018020060 | 1018040060 | 600 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010100 | 1018020100 | 1018040100 | 1000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010150 | 1018020150 | 1018040150 | 1500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010200 | 1018020200 | 1018040200 | 2000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010300 | 1018020300 | 1018040300 | 3000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010400 | 1018020400 | 1018040400 | 4000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010500 | 1018020500 | — | 5000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010600 | 1018020600 | — | 6000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010700 | 1018020700 | — | 7000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010800 | 1018020800 | — | 8000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010900 | 1018020900 | — | 9000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018011000 | 1018021000 | — | 10000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018011100 | 1018021100 | — | 11000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018011200 | 1018021200 | — | 12000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1024010050 | 1024020050 | 1024040050 | 500 | 40 x 2 | su richiesta |
| 1024010100 | 1024020100 | 1024040100 | 1000 | 40 x 2 | su richiesta |
|  1024010150 |  1024020150 |  1024040150 | 1500 | 40 x 2 | su richiesta |
|  1024010200 |  1024020200 |  1024040200 | 2000 | 40 x 2 | su richiesta |

Righe Semirigide in Acciaio, lettura da destra a sinistra

Righe in Acciaio Inossidabile

Tolleranza Classe CE II

• Lettura da destra a sinistra

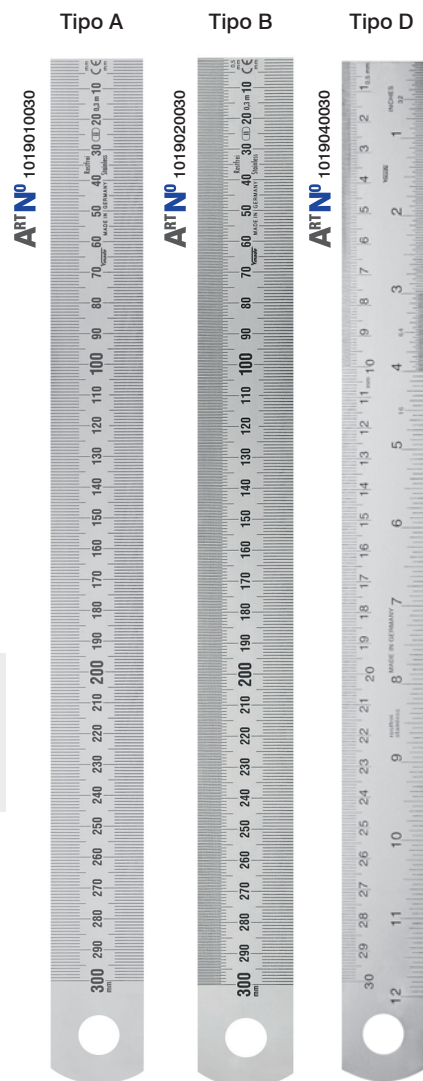
- Versione rigida grazie alla sezione spessa
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara

Tipo A= mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm


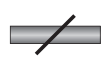







Tipo B= mm / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/1 mm

Tipo D= in / mm Graduazione bordo superiore 1/2 mm e 1/1 mm, bordo inferiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 in

Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua per tipo A e tipo B.
Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua per tipo A e tipo B.
Le righe fino a 4000 mm con tolleranza classe II possono essere utilizzate come strumenti di riferimento.
In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova.
Produciamo righe in acciaio di lunghezza superiore a 4.000 mm secondo lo standard professionale.



ART N°

| Tipo A | Tipo B | Tipo D |  mm |  |  |
|--|--|--|--|---|---|
| 1019010030 | 1019020030 | 1019040030 | 300 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010050 | 1019020050 | 1019040050 | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010060 | 1019020060 | 1019040060 | 600 | 30x 1 | su richiesta |
| 1019010100 | 1019020100 | 1019040100 | 1000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010150 | 1019020150 | 1019040150 | 1500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010200 | 1019020200 | 1019040200 | 2000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010300 | 1019020300 | 1019040300 | 3000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010400 | 1019020400 | 1019040400 | 4000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010500 | 1019020500 | — | 5000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010600 | 1019020600 | — | 6000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010700 | 1019020700 | — | 7000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010800 | 1019020800 | — | 8000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019010900 | 1019020900 | — | 9000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019011000 | 1019021000 | — | 10000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019011100 | 1019021100 | — | 11000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019011200 | 1019021200 | — | 12000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1025010050 | 1025020050 | 1025040050 | 500 | 40 x 2 | su richiesta |
| 1025010100 | 1025020100 | 1025040100 | 1000 | 40 x 2 | su richiesta |
|  1025010150 |  1025020150 |  1025040150 | 1500 | 40 x 2 | su richiesta |
|  1025010200 |  1025020200 |  1025040200 | 2000 | 40 x 2 | su richiesta |

Righe in Acciaio, superficie opaca

Righe in Acciaio Inossidabile, Cromate Opache

Tolleranza Classe CE II

• Graduazioni sul lato anteriore e posteriore

- Graduazione incisa in profondità e nera
- Con cromatura opaca, superficie senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Modello graduazione in cm

Lato anteriore Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

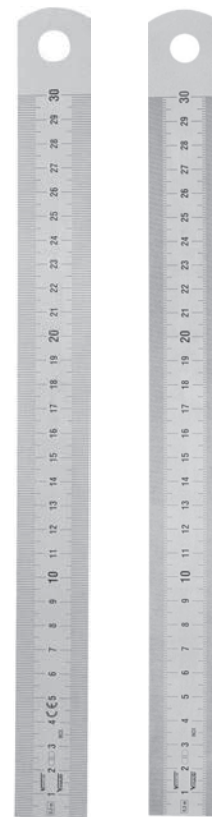
Lato posteriore Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/2 mm



| ART N° | mm | | CC |
|------------|------|----------|--------------|
| 1001040010 | 100 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1001040015 | 150 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1001040020 | 200 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1001040030 | 300 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1001240050 | 500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1001240100 | 1000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1001260030 | 300 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1001260050 | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1001260100 | 1000 | 30 x 1 | su richiesta |

ART N° 1001040030

Lato anteriore Lato posteriore



Righe in Acciaio Inossidabile, Doppio Lato

Tolleranza Classe CE II

• Con graduazione identica sul lato anteriore e posteriore

- Graduazione incisa in profondità e nera
- Con cromatura opaca, superficie senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Modello graduazione in cm

Bordo superiore Graduazione 1/2 mm

Bordo inferiore Graduazione 1/1 mm



| ART N° | mm | | CC |
|-------------|------|----------|--------------|
| 1010020010D | 100 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010020015D | 150 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010020020D | 200 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010020025D | 250 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010020030D | 300 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1012020050D | 500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012020100D | 1000 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1018020030D | 300 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018020050D | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018020100D | 1000 | 30 x 1 | su richiesta |

ART N° 1018020030D

Lato anteriore Lato posteriore



Righe in Acciaio Inossidabile, con Graduazione Incisa

Tolleranza Classe CE II, 2014/32/EU

ART N° 1018110050



• Secondo direttiva MID

- Precisione di tolleranza secondo la classe di precisione II
- Queste righe sono prodotte secondo la direttiva MID e sono adatte come strumenti di controllo
- Graduazione incisa, precisa per lettura chiara
- Nastro per molle in acciaio inossidabile, senza riflesso, con superficie opacizzata
- Versione semirigida, sezione spessa
- Modello con scala di lettura in cm

Opzione

- Rapporto di Prova disponibile a pagamento

Tipo A = mm / mm

Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = ½ mm / mm

Graduazione bordo superiore ½ mm e bordo inferiore 1/1 mm



| ART N° Tipo A | ART N° Tipo B | mm | | |
|------------------|------------------|------|--------|--------------|
| 1018110050 | 1018120050 | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018110100 | 1018120100 | 1000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018110150 | 1018120150 | 1500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018110200 | 1018120200 | 2000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018110300 | 1018120300 | 3000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018110400 | 1018120400 | 4000 | 30 x 1 | su richiesta |

Righe in Acciaio Inossidabile

Tolleranza Classe CE II

ART N° 1055030030



Lato anteriore



Lato posteriore

- Lettura da sinistra a destra
- Con tabella di conversione sul lato posteriore

- Graduazione incisa per lettura chiara
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm



| ART N° | mm | | |
|------------|------|--------|--------------|
| 1055030030 | 300 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1055030050 | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1055030100 | 1000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1055030200 | 2000 | 30 x 1 | su richiesta |

Righe in Acciaio Inossidabile con Gancio di Arresto a 90°

Tolleranza Classe CE II

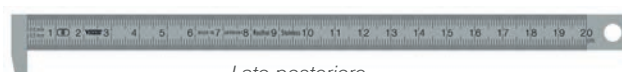
ART N° 1033010020

1/1 mm
1/1 mm



Lato anteriore

1/2 mm
1/2 mm



Lato posteriore

- Con gancio di arresto a 90°
- Lettura da sinistra a destra

- Versione flessibile, grazie alla sezione sottile
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Lato anteriore: Graduazione bordo superiore 1/1 mm e bordo inferiore 1/1 mm
- Lato posteriore: Graduazione bordo superiore ½ mm e bordo inferiore ½ mm
- Graduazione incisa al laser
- Modello scala di lettura in cm



| ART N° | mm | | |
|------------|-----|----------|--------------|
| 1033010020 | 200 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1033010030 | 300 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1034010050 | 500 | 18 x 0,5 | su richiesta |

Righe in Acciaio con punto 0 centrale

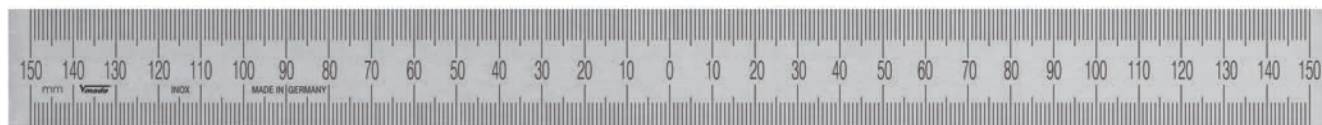
Righe in Acciaio Inossidabile con Punto Zero Centrale

Secondo norma aziendale

- adatti per artigiani ed industria

- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara
- Graduazione verso sinistra e verso destra con punto zero centrale
- Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

ART N° 1018010030-0-



ART N° 1010010020-0-



INOX

NORM

| ART N° | mm | | CC |
|---------------|-----------------|----------|--------------|
| 1010010010-0- | 50 – 0 – 50 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010015-0- | 75 – 0 – 75 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010020-0- | 100 – 0 – 100 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010030-0- | 150 – 0 – 150 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010040-0- | 200 – 0 – 200 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010050-0- | 250 – 0 – 250 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010060-0- | 300 – 0 – 300 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010080-0- | 400 – 0 – 400 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010010100-0- | 500 – 0 – 500 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010010-0- | 50 – 0 – 50 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010015-0- | 75 – 0 – 75 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010020-0- | 100 – 0 – 100 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010030-0- | 150 – 0 – 150 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010040-0- | 200 – 0 – 200 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010050-0- | 250 – 0 – 250 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010060-0- | 300 – 0 – 300 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010080-0- | 400 – 0 – 400 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1012010100-0- | 500 – 0 – 500 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1016010010-0- | 50 – 0 – 50 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010015-0- | 75 – 0 – 75 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010020-0- | 100 – 0 – 100 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010030-0- | 150 – 0 – 150 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010040-0- | 200 – 0 – 200 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010050-0- | 250 – 0 – 250 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010060-0- | 300 – 0 – 300 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010080-0- | 400 – 0 – 400 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1016010100-0- | 500 – 0 – 500 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1018010010-0- | 50 – 0 – 50 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010015-0- | 75 – 0 – 75 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010020-0- | 100 – 0 – 100 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010030-0- | 150 – 0 – 150 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010040-0- | 200 – 0 – 200 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010050-0- | 250 – 0 – 250 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010060-0- | 300 – 0 – 300 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010070-0- | 350 – 0 – 350 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010080-0- | 400 – 0 – 400 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010100-0- | 500 – 0 – 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010120-0- | 600 – 0 – 600 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010150-0- | 750 – 0 – 750 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010200-0- | 1000 – 0 – 1000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010250-0- | 1250 – 0 – 1250 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010300-0- | 1500 – 0 – 1500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010400-0- | 2000 – 0 – 2000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018010500-0- | 2500 – 0 – 2500 | 30 x 1 | su richiesta |

Righe in Acciaio con graduazione incisa al laser

Righe in Acciaio Inossidabile, Incisa al Laser

Tolleranza Classe CE I

ART N° 1018060030

• Graduazioni da sinistra a destra o da destra a sinistra

- Graduazione precisa, profonda, numerazione continua
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile



Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua. Da 1.000 a 2.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua. Le righe con tolleranza classe I possono essere utilizzate come strumenti di riferimento. In questo caso, richiedere contestualmente un Rapporto di Prova. A causa della graduazione incisa in profondità, queste righe sono adatte in particolare, dove sia richiesta una sollecitazione elevata della scala graduata.



| ART N° | mm | | CC |
|--|------|----------|--------------|
| Graduazione in mm/mm da sinistra a destra | | | |
| 1010060015 | 150 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010060030 | 300 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1010060050 | 500 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1012060030 | 300 | 20 x 0,5 | su richiesta |
| 1012060050 | 500 | 20 x 0,5 | su richiesta |
| 1012060100 | 1000 | 20 x 0,5 | su richiesta |
| 1018060030 | 300 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018060050 | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018060100 | 1000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018060150 | 1500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1018060200 | 2000 | 30 x 1 | su richiesta |
| Graduazione in mm/mm da destra a sinistra | | | |
| 1011060015 | 150 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011060030 | 300 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1011060050 | 500 | 13 x 0,5 | su richiesta |
| 1013060030 | 300 | 20 x 0,5 | su richiesta |
| 1013060050 | 500 | 20 x 0,5 | su richiesta |
| 1013060100 | 1000 | 20 x 0,5 | su richiesta |
| 1019060030 | 300 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019060050 | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019060100 | 1000 | 3 x 1 | su richiesta |
| 1019060150 | 1500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1019060200 | 2000 | 30 x 1 | su richiesta |

Righe in Acciaio Inossidabile, Graduazione Incisa al Laser

Classe CE II, 2014/32/EU

ART N° 1008110050

• Secondo direttiva MID

- Queste righe sono prodotte secondo la direttiva MID e sono adatte come strumenti di controllo
- Tolleranza equivale alla precisione di tolleranza secondo CE II
- Graduazione precisa, incisa con il laser, di facile lettura
- Nastro per molle in acciaio inossidabile, senza riflesso, superficie opacizzata
- Versione semirigida, sezione spessa
- Modello graduazione in cm



Opzione

- Rapporto di prova disponibile a pagamento

Tipo A = mm / mm Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm

Tipo B = ½ mm / mm Graduazione bordo superiore ½ mm e bordo inferiore 1/1 mm



| ART N° Tipo A | ART N° Tipo B | mm | | CC |
|------------------|------------------|------|--------|--------------|
| 1008110050 | 1008120050 | 500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1008110100 | 1008120100 | 1000 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1008110150 | 1008120150 | 1500 | 30 x 1 | su richiesta |
| 1008110200 | 1008120200 | 2000 | 30 x 1 | su richiesta |

Righe in Acciaio, Anodizzate Nera

Graduazione metrica secondo CE II e BS

- Graduazione sul lato anteriore e posteriore
- Lettura da sinistra a destra
- Graduazione precisa, incisa al laser
- Acciaio al carbonio per molle, superficie brunita di colore nero

ART N° 1026431015



Lato anteriore



Lato posteriore

Lato anteriore 1/1 mm e 1/2 mm

Lato posteriore 1/10; 1/16; 1/20; 1/32; 1/64; 1/50; 1/100 di pollice



| ART N° | mm / pollici | | |
|------------|--------------|----------|--------------|
| 1026431015 | 150 / 6 | 18 x 0,5 | su richiesta |
| 1026431030 | 300 / 12 | 30 x 1,0 | su richiesta |
| 1026431045 | 450 / 18 | 30 x 1,0 | su richiesta |
| 1026431060 | 600 / 24 | 30 x 1,0 | su richiesta |
| 1026431100 | 1000 / 40 | 30 x 1,0 | su richiesta |

Righe in Acciaio Inossidabile, con Inserti Magnetici

Graduazione metrica secondo CE II e BS

- Graduazione sul lato anteriore e posteriore
- Lettura da sinistra a destra
- Con 2 estremità diritte, senza foro per la sospensione
- Graduazione precisa, profonda, incisa al laser
- Superficie senza riflesso per lettura chiara
- Con inserti magnetici estraibili

ART N° 1026433060



Lato anteriore: 1/2 mm e 1/1 mm



Lato anteriore: 1/32 e 1/64 pollici



Con inserti magnetici



| ART N° | mm / pollici | | |
|------------|--------------|--------|--------------|
| 1026433015 | 150 / 6 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1026433030 | 300 / 12 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1026433060 | 600 / 24 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1026433090 | 900 / 36 | 20 x 1 | su richiesta |
| 1026433120 | 1200 / 48 | 20 x 1 | su richiesta |



Siete alla ricerca di una riga con una Scala speciale? Da noi è possibile!

Usa questo modulo per mandarci la tua richiesta:

- 1 scarica e compila questo modulo sul seguente link:
www.vogel-germany.de/request-rule-with-special-scale.pdf
- 2 invia il modulo per email all'indirizzo info@vogel-germany.de
o tramite fax al numero +49 2832 3621
- 3 Riceverai la nostra offerta

**Avete delle domande?
Siamo a disposizione!**

Inquiry Form • Rule with Special Scale

Your data

Customer Number: If already exist _____

Company Name: _____

Contact Person: _____

Phone: _____

Mail: _____

Information on your desired Rule with Special Scale

Quantity: _____

Standard length in mm: (if applicable, please check)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|
| <input type="radio"/> | 150 | <input type="radio"/> | 300 | <input type="radio"/> | 500 | <input type="radio"/> | 1000 | <input type="radio"/> | 1500 | <input type="radio"/> | 2000 | <input type="radio"/> | 2500 |
| <input type="radio"/> | 3000 | <input type="radio"/> | 3500 | <input type="radio"/> | 4000 | <input type="radio"/> | 4500 | <input type="radio"/> | 5000 | <input type="radio"/> | 5500 | <input type="radio"/> | 6000 |

Special length: Please specify the desired length in mm, we manufacture up to a length of 160 mm _____

Cross section (width):

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|
| <input type="radio"/> | 13 x 0,5 | <input type="radio"/> | 18 x 0,5 | <input type="radio"/> | 20 x 1,0 | <input type="radio"/> | 30 x 1,0 | <input type="radio"/> | 40 x 2,0 |
|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|

Type of scaling:

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <input type="radio"/> | left – right | <input type="radio"/> | right – left | <input type="radio"/> | bottom – top | <input type="radio"/> | top – bottom |
| <input type="radio"/> | double-sided | <input type="radio"/> | only left | <input type="radio"/> | only right | | |

if double-sided:

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-----------------------|----|-----------------------|-----------------|-----------------------|----|-----------------------|----|-----------------------|------|
| | | frontside | | | backside | | | | | | |
| <input type="radio"/> | mm | <input type="radio"/> | cm | <input type="radio"/> | inch | <input type="radio"/> | mm | <input type="radio"/> | cm | <input type="radio"/> | inch |

Tolerances:

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------|----|-----------------------|-----|
| <input type="radio"/> | Workshop standard | <input type="radio"/> | EC I | <input type="radio"/> | EC II | <input type="radio"/> | BS | <input type="radio"/> | MID |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------|----|-----------------------|-----|

**Volete mandarci una richiesta per una riga con una scala speciale?
mandatecela via email all'indirizzo info@vogel-germany.de o via fax al numero +49 2832 3621.**

Nastri di Misurazione Perimetrale

Nastri di Misurazione Perimetrale „UFM“

Tolleranza Classe CE II

- Con graduazione incisa o al laser
- Per la misurazione precisa di diametri e perimetri
- I settori di impiego sono per es. la costruzione di tubazioni, serbatoi, caldaie la silvicoltura, l'industria dei pneumatici ecc.

- Precisione di tutta la lunghezza della graduazione metrica incisa o incisa al laser secondo CE II
- Acciaio per molle temprato o acciaio inossidabile



Graduazione: mm

Versione: **incisa**

ART N° 181601



| ART N° inossidabile | ART N° acciaio al carbonio | perimetro mm | diametro mm | mm | | CC |
|------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------|-----------|--------------|
| 181601 | 181611 | 60 – 950 | 20 – 300 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181602 | 181612 | 940 – 2200 | 300 – 700 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181603 | 181613 | 2190 – 3460 | 700 – 1100 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181604 | 181614 | 3450 – 4720 | 1100 – 1500 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181605 | 181615 | 4710 – 5980 | 1500 – 1900 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181606 | 181616 | 5960 – 7230 | 1900 – 2300 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181607 | 181617 | 7220 – 8500 | 2300 – 2700 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181608 | 181618 | 8480 – 9760 | 2700 – 3100 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181609 | 181619 | 9730 – 11010 | 3100 – 3500 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |

Graduazione: mm

Versione: **incisa al laser**

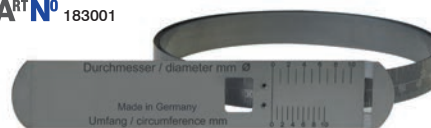


| ART N° inossidabile | ART N° acciaio al carbonio | perimetro mm | diametro mm | mm | | CC |
|------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------|-----------|--------------|
| 181801 | 181811 | 60 – 950 | 20 – 300 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181802 | 181812 | 940 – 2200 | 300 – 700 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181803 | 181813 | 2190 – 3460 | 700 – 1100 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181804 | 181814 | 3450 – 4720 | 1100 – 1500 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181805 | 181815 | 4710 – 5980 | 1500 – 1900 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181806 | 181816 | 5960 – 7230 | 1900 – 2300 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181807 | 181817 | 7220 – 8500 | 2300 – 2700 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181808 | 181818 | 8480 – 9760 | 2700 – 3100 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |
| 181809 | 181819 | 9730 – 11010 | 3100 – 3500 | 0,1 | 16 x 0,20 | su richiesta |

Graduazione: **Continuo in mm**

Versione: **marcature in rilievo e figure in colore
colore naturale dell'acciaio su uno sfondo
scuro, sfondo inciso**

ART N° 183001



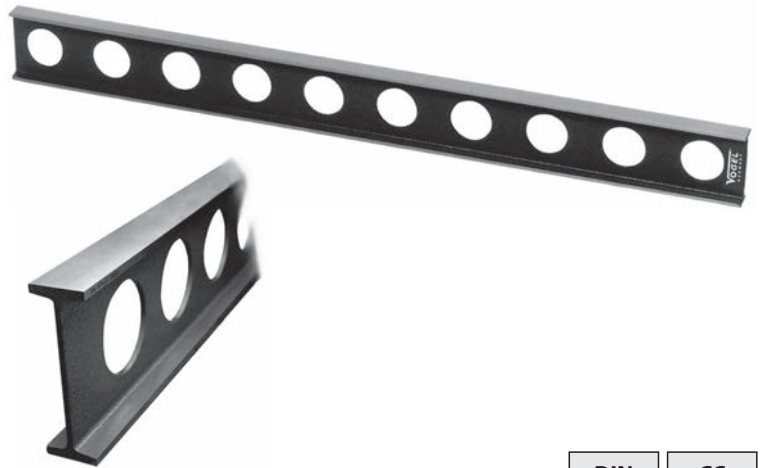
| ART N° | perimetro mm | diametro mm | mm | | CC |
|--------|-----------------|----------------|--------|-----------|--------------|
| 183001 | 60 – 950 | 20 – 300 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |
| 183002 | 60 – 2200 | 20 – 700 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |
| 183003 | 60 – 3780 | 20 – 1200 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |
| 183004 | 60 – 4720 | 20 – 1500 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |
| 183005 | 60 – 5980 | 20 – 1900 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |
| 183006 | 60 – 7540 | 20 – 2400 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |
| 183007 | 60 – 8500 | 20 – 2700 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |
| 183008 | 60 – 9760 | 20 – 3100 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |
| 183009 | 60 – 11310 | 20 – 3600 | 0,1 | 13 x 0,20 | su richiesta |

Righe di Montaggio di Precisione

DIN 874

- Precisione secondo DIN 874 foglio 1, precisione GG 0
- Prodotto in acciaio

- Prodotto in profilato d'acciaio a I
- Con fori di alleggerimento
- Superfici di controllo finemente rettificata
- Ampie superfici di controllo per l'appoggio di livelli di precisione
- Incl. Rapporto di Prova



DIN

CC

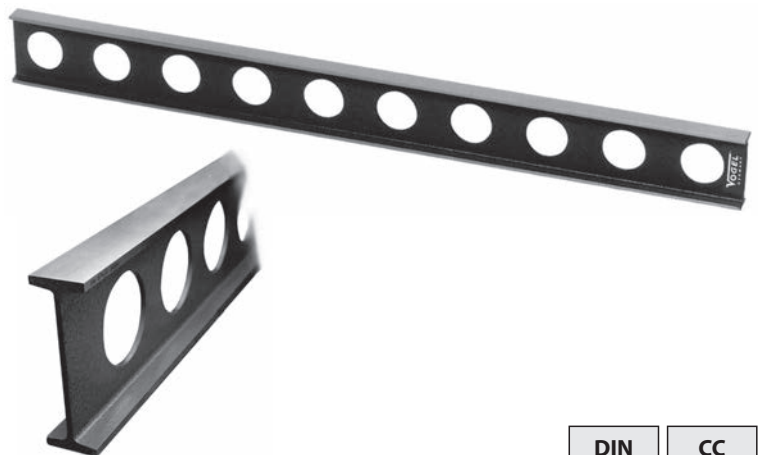
| ART N° | | | CC | ART N° |
|--------------|------|----------|---------|-------------------|
| DIN 874 GG 0 | | | | Caso di trasporto |
| 1580010100 | 1000 | 160 x 50 | incluso | 15998100 |
| 1580010150 | 1500 | 160 x 50 | incluso | 15998150 |
| 1580010200 | 2000 | 160 x 50 | incluso | 15998200 |
| 1580010250 | 2500 | 160 x 50 | incluso | 15998250 |
| 1580010300 | 3000 | 180 x 60 | incluso | — |
| 1580010400 | 4000 | 180 x 60 | incluso | — |
| 1580010500 | 5000 | 200 x 80 | incluso | — |

Righe di Montaggio di Precisione

DIN 874

- Precisione secondo DIN 874 foglio 1, precisione GG 1
- Prodotto in acciaio

- Prodotto in profilato d'acciaio a I
- Con fori di alleggerimento
- Superfici di controllo finemente rettificata
- Ampie superfici di controllo per l'appoggio di livelli di precisione
- Incl. Rapporto di Prova



DIN

CC

| ART N° | | | CC | ART N° |
|--------------|------|----------|---------|-------------------|
| DIN 874 GG 1 | | | | Caso di trasporto |
| 1581010100 | 1000 | 100 x 30 | incluso | 15998100-1 |
| 1581010150 | 1500 | 100 x 30 | incluso | 15998150-1 |
| 1581010200 | 2000 | 120 x 40 | incluso | 15998200-1 |
| 1581010250 | 2500 | 120 x 40 | incluso | 15998250-1 |
| 1581010300 | 3000 | 140 x 40 | incluso | — |
| 1581010400 | 4000 | 140 x 40 | incluso | — |
| 1581010500 | 5000 | 160 x 40 | incluso | — |

Righe di Precisione

Righe di Precisione

DIN 874

Qualità DIN 874 foglio 1, precisione GG 0, prodotte in acciaio

- Bordi verticali e lati piatti finemente rettificati
- Disponibile in acciaio inossidabile e normale
- Dalla lunghezza di 2000 mm forma B con fessure per le mani
- Incl. Rapporto di Prova

Qualità DIN 874 foglio 1, precisione GG 1, prodotte in acciaio

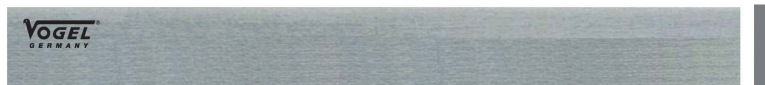
- Bordi verticali e lati piatti finemente rettificati
- Disponibile in qualità di acciaio inossidabile e normale
- Dalla lunghezza di 2000 mm forma B con fessure per le mani
- Incl. Rapporto di Prova

Qualità DIN 874 foglio 1, precisione GG 2, prodotte in acciaio

- Bordi verticali finemente rettificati
- Lati piatti rettificati
- Incl. Rapporto di Prova
- Dalla lunghezza di 4000 mm forma B con fessure per le mani
- Disponibile in qualità di acciaio inossidabile e normale

ART N° 1590000050

Forma A



ART N° 1590000200

Forma B



DIN

CC

| ART N° DIN 874 GG 0 INOX | ART N° DIN 874 GG 0 | Forma | | | | ART N° Caso di trasporto |
|-----------------------------|------------------------|-------|------|----------|---------|-----------------------------|
| 1590000050 | 1590010050 | A | 500 | 50 x 10 | incluso | 15990050 |
| 1590000100 | 1590010100 | A | 1000 | 60 x 12 | incluso | 15990100 |
| 1590000150 | 1590010150 | A | 1500 | 70 x 15 | incluso | 15990150 |
| 1590000200 | 1590010200 | B | 2000 | 80 x 15 | incluso | 15990200 |
| 1590000300 | 1590010300 | B | 3000 | 120 x 18 | incluso | — |
| 1590000400 | 1590010400 | B | 4000 | 140 x 20 | incluso | — |
| 1590000500 | 1590010500 | B | 5000 | 140 x 20 | incluso | — |

| DIN 874 GG 1 INOX | DIN 874 GG 1 | Forma | | | | ART N° Caso di trasporto |
|-------------------|--------------|-------|------|----------|---------|-----------------------------|
| 1591000050 | 1591010050 | A | 500 | 40 x 8 | incluso | 15990050-1 |
| 1591000100 | 1591010100 | A | 1000 | 50 x 10 | incluso | 15990100-1 |
| 1591000150 | 1591010150 | A | 1500 | 60 x 12 | incluso | 15990150-1 |
| 1591000200 | 1591010200 | B | 2000 | 70 x 15 | incluso | 15990200-1 |
| 1591000300 | 1591010300 | B | 3000 | 100 x 16 | incluso | — |
| 1591000400 | 1591010400 | B | 4000 | 120 x 18 | incluso | — |
| 1591000500 | 1591010500 | B | 5000 | 140 x 20 | incluso | — |

| DIN 874 GG 2 INOX | DIN 874 GG 2 | Forma | | | | ART N° Caso di trasporto |
|-------------------|--------------|-------|------|----------|---------|-----------------------------|
| 1592000050 | 1592010050 | A | 500 | 30 x 6 | incluso | 15990050-2 |
| 1592000100 | 1592010100 | A | 1000 | 40 x 8 | incluso | 15990100-2 |
| 1592000150 | 1592010150 | A | 1500 | 50 x 10 | incluso | 15990150-2 |
| 1592000200 | 1592010200 | A | 2000 | 60 x 12 | incluso | 15990200-2 |
| 1592000300 | 1592010300 | A | 3000 | 80 x 15 | incluso | — |
| 1592000400 | 1592010400 | B | 4000 | 100 x 16 | incluso | — |

Righe di Precisione

DIN 874

- Sezione forma B
- Prodotte in alluminio



Caratteristiche e vantaggi rispetto all'acciaio:

- Molto leggera, pertanto maneggevoli, parte centrale verniciata
- Alta precisione
- Rivestite in HC e compresse, spessore dello strato $50\mu \pm 5$
- Elevata resistenza all'usura e alla corrosione
- Durezza 500 – 550 HV, buono scorrimento, ridotta conducibilità termica
- Per le qualità da 0 a 1 da 1500 mm con fessure per le mani, qualità 2 da 2500 mm
- Incl. Rapporto di Prova

DIN 874 foglio 1, precisione Grado 0

DIN 874 foglio 1, precisione Grado 1

DIN 874 foglio 1, precisione Grado 2

DIN

CC

| ART N° DIN 874 GG 0 | | | CC | ART N° Caso di trasporto |
|------------------------|------|----------|---------|-----------------------------|
| 1593000050 | 500 | 60 x 12 | incluso | 15991050 |
| 1593000100 | 1000 | 60 x 12 | incluso | 15991100 |
| 1593000150 | 1500 | 100 x 15 | incluso | 15991150 |
| 1593000200 | 2000 | 100 x 15 | incluso | 15991200 |
| 1593000250 | 2500 | 100 x 15 | incluso | 15991250 |
| 1593000300 | 3000 | 150 x 20 | incluso | — |
| 1593000400 | 4000 | 150 x 20 | incluso | — |
| 1593000500 | 5000 | 150 x 20 | incluso | — |
| DIN 874 GG 1 | | | | |
| 1593010050 | 500 | 60 x 12 | incluso | 15991050 |
| 1593010100 | 1000 | 60 x 12 | incluso | 15991100 |
| 1593010150 | 1500 | 100 x 15 | incluso | 15991150 |
| 1593010200 | 2000 | 100 x 15 | incluso | 15991200 |
| 1593010250 | 2500 | 100 x 15 | incluso | 15991250 |
| 1593010300 | 3000 | 150 x 20 | incluso | — |
| 1593010400 | 4000 | 150 x 20 | incluso | — |
| 1593010500 | 5000 | 150 x 20 | incluso | — |
| 1593010600 | 6000 | 150 x 20 | incluso | — |
| DIN 874 GG 2 | | | | |
| 1593020050 | 500 | 60 x 12 | incluso | 15991050 |
| 1593020100 | 1000 | 60 x 12 | incluso | 15991100 |
| 1593020150 | 1500 | 60 x 12 | incluso | 15991150 |
| 1593020200 | 2000 | 60 x 12 | incluso | 15991200 |
| 1593020250 | 2500 | 100 x 15 | incluso | 15991250 |
| 1593020300 | 3000 | 100 x 15 | incluso | — |
| 1593020400 | 4000 | 100 x 15 | incluso | — |
| 1593020500 | 5000 | 150 x 20 | incluso | — |
| 1593020600 | 6000 | 150 x 20 | incluso | — |

Righe Graduate di Precisione

Righe Graduate di Precisione

DIN 866

Qualità DIN 866 forma A

- Graduazione in mm sul bordo inferiore
- Sui due lati con estremità di protezione da 5 mm
- Lato piatto finemente rettificato
- Bordo verticale finemente rettificato, utilizzabile come riga
- Disponibile in acciaio inossidabile e normale

Qualità DIN 866 forma B

- Graduazione in mm sul bordo inferiore
- Senza estremità di protezione a sinistra
- Lato piatto rettificato
- Bordi verticali rettificati
- Disponibile in acciaio inossidabile e normale

Forma A **ART N°** 1691000050



Forma B **ART N°** 1692000050



DIN

| ART N° DIN 866 / A INOX | ART N° DIN 866 / A | | | | ART N° Caso di trasporto |
|-----------------------------------|------------------------------|------|---------|--------------|------------------------------------|
| 1691000050 | 1691010050 | 500 | 30 x 6 | su richiesta | 1699050-A |
| 1691000100 | 1691010100 | 1000 | 40 x 8 | su richiesta | 1699100-A |
| 1691000150 | 1691010150 | 1500 | 40 x 8 | — | 1699150-A |
| 1691000200 | 1691010200 | 2000 | 50 x 10 | — | 1699200-A |
| 1691000300 | 1691010300 | 3000 | 50 x 10 | — | — |
| 1691000400 | 1691010400 | 4000 | 60 x 12 | — | — |
| 1691000500 | 1691010500 | 5000 | 70 x 15 | — | — |
| DIN 866 / B INOX | DIN 866 / B | | | | |
| 1692000050 | 1692010050 | 500 | 25 x 5 | su richiesta | 1699050-B |
| 1692000100 | 1692010100 | 1000 | 30 x 6 | su richiesta | 1699100-B |
| 1692000150 | 1692010150 | 1500 | 30 x 6 | — | 1699150-B |
| 1692000200 | 1692010200 | 2000 | 40 x 8 | — | 1699200-B |
| 1692000300 | 1692010300 | 3000 | 40 x 8 | — | — |
| 1692000400 | 1692010400 | 4000 | 50 x 10 | — | — |
| 1692000500 | 1692010500 | 5000 | 60 x 12 | — | — |

Tolleranze secondo DIN 866

| Lunghezza totale della scala mm | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tolleranza (mm) Forma A | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Tolleranza (mm) Forma B | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 |

Righe Graduate con smusso

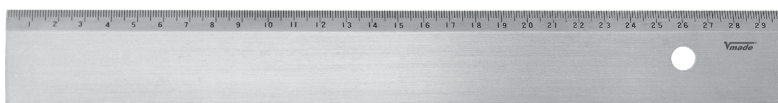
Righe con Smusso

- Per semplici lavori d'officina
- Prodotto in acciaio
- Versione cromata
- A = senza graduazione, B = con graduazione in mm
- Graduazione profonda nera, smusso cromato opaco

Tipo A **ART N°** 1794200030



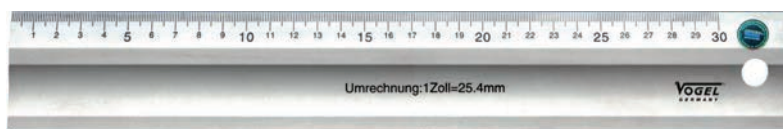
Tipo B **ART N°** 1794300030



| ART N° Tipo A | ART N° Tipo B | mm | mm |
|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| 1794200030 | 1794300030 | 300 | 40 x 5 |
| 1794200040 | 1794300040 | 400 | 40 x 5 |
| 1794200050 | 1794300050 | 500 | 40 x 5 |
| 1794200080 | 1794300080 | 800 | 40 x 5 |
| 1794200100 | 1794300100 | 1000 | 40 x 5 |
| 1794200150 | 1794300150 | 1500 | 40 x 5 |
| 1794200200 | 1794300200 | 2000 | 40 x 5 |

Righe con smusso

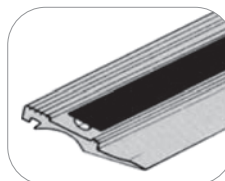
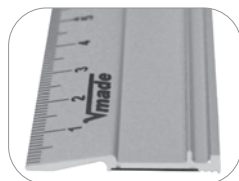
- Per tecnici
- Costruita in alluminio anodizzato ad alta resistenza
- anodizzata per qualità maggiore
- Con graduazione in cm di colore nero, stampata



| ART N° | mm | mm |
|---------------|--------|--------|
| 1795300030 | 300 | 50 x 5 |
| 1795300060 | 600 | 50 x 5 |
| 1795300100 | 1000 | 50 x 5 |
| 1795300180 | 1800 | 50 x 5 |

Righe con smusso

- Per scuole, formazione, fai da te e professionisti
- Costruita in alluminio anodizzato ad alta resistenza
- Realizzata in alluminio indurito, anodizzata per qualità maggiore
- Con graduazione in mm, serigrafata
- Lato posteriore con spugna antiscivolo



| ART N° | mm | mm |
|---------------|--------|----------|
| 1796300030 | 300 | 35 x 3,5 |
| 1796300060 | 600 | 35 x 3,5 |
| 1796300100 | 1000 | 35 x 3,5 |

Sistemi di misurazione della distanza e del posizionamento

MASTER-LINE® Sistema Digitale per la Misura di Posizioni e Distanze Inclusa VGA Camera con Zoom • IP54

- unità elettronica e LCD montati sulle parti scorrevoli
- acciaio inossidabile, guida temperata
- base con inserti magnetici, rivestimento in gomma antiscivolo ed puntatore
- Display a colori grande con mirino and funzione zoom
- Luce a LED 4x bianca e 4x UV, commutabile

Elettronica

- LCD largo per una lettura chiara, altezza caratteri 14 mm
- On/Off interruttore, azzeramento in qualsiasi posizione, funzione salvataggio dati
- Preimpostato, interruttore di origine
- unità commutabile in mm/pollici
- Transferimento dati via WiFi o Bluetooth®
- include 2x 3 V batterie (Tipo CR 2032, art.: 90112), con manuale d'uso

Camera (art. 601251)

- Sensore VGA camera , Camera ricaricabile
- Messa a fuoco regolabile manualmente tramite volantino
- 10x zoom (10 % per step)
- 3,5" display a colori, 720 pixels
- Formato video AVI, formato foto JPG
- Porta Mini USB per cavo per ricaricare
- Porta Mini SD
- inclusa scheda Micro SD, 4 GB
- inclusa adattatore per scheda Micro SD per collegamento al PC

Opzione

- trasmettitore and ricevitore per comunicazione wireless, art.: 2040101
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art. 2023106 + 209000, vedi pagina 272



Luce a LED



- 4x Luce bianca
- 4x Luce UV
- commutabile

VGA camera



Opzioni: art. 2040101,
2023106 e 209000



| ART N° |  mm / pollici |  mm / pollici |  mm |  max. mm | lunghezza totale mm |  CC |
|--------|--|--|--|---|---------------------|--|
| 103052 | 135 / 5 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 275 | incluso |
| 103053 | 185 / 7 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 325 | incluso |
| 103054 | 285 / 11 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 425 | incluso |
| 103055 | 480 / 18 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 | 625 | incluso |

Sistemi di misurazione della distanza e del posizionamento

MASTER-LINE® Sistema Digitale di Misurazione di Posizioni e Distanze Inclusa VGA Camera con Zoom • IP40

- unità elettronica e LCD montati sulle parti scorrevoli
- acciaio inossidabile, guida temperata
- base con rivestimento in gomma antiscivolo
- Display a colori grande con mirino and funzione zoom
- Luce a LED 4x bianca e 4x UV, commutabile

Elettronica

- LCD largo per una lettura chiara, altezza caratteri 14 mm
- On/Off interruttore, azzeramento in qualsiasi posizione, funzione salvataggio dati
- Preimpostato, interruttore di origine
- unità commutabile in mm/pollici
- Trasferimento dati via WiFi o Bluetooth®
- incluse 2x 3 V batterie (Tipo CR 2032, art.: 90112), con manuale d'uso

Camera (art. 601251)

- Sensore VGA camera, Camera ricaricabile
- Messa a fuoco regolabile manualmente tramite volantino
- 10x zoom (10 % per step)
- 3.5" display a colori, 720 pixels
- Formato video AVI, formato foto JPG
- Porta Mini USB per cavo per ricaricare
- Porta Mini SD
- inclusa scheda Micro SD, 4 GB
- inclusa adattatore per scheda Micro SD per collegamento al PC

Opzioni

- trasferimento dati tramite WiFi, art.: 2040101
- trasferimento dati tramite Bluetooth®, art.: 2023106 + 209000, pagina 272



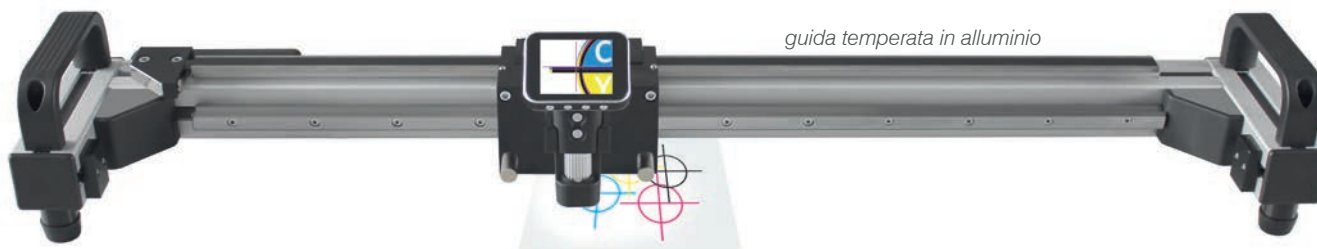
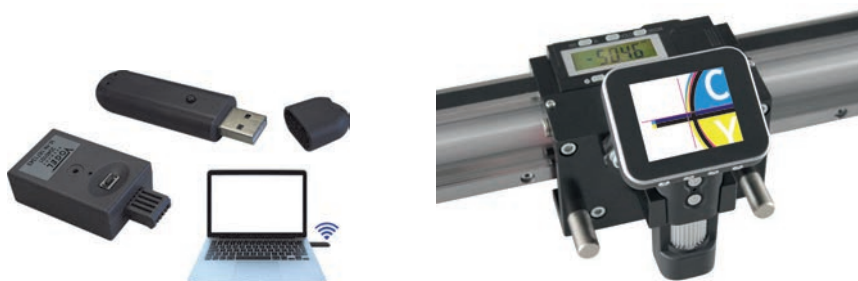
Luce a LED

- 4x Luce bianca
- 4x Luce UV
- commutabile

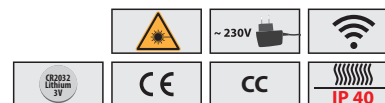
VGA camera



base



guida temperata in alluminio



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | 1 mW | mm | mm | lunghezza totale mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|------|---------------------|---------|
| 102806 | 600 / 24 | 0,01 / 0,0005 | 1 mW | 0,01 | 0,05 | 920 | incluso |
| 102807 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 1 mW | 0,01 | 0,06 | 1320 | incluso |
| 102808 | 1500 / 60 | 0,01 / 0,0005 | 1 mW | 0,01 | 0,10 | 1800 | incluso |

Lenti di Ingrandimento Digitali

Lente di Ingrandimento Digitale

- Con lettura senza parallasse
- Grande display a colori con scala
- Luce a LED 4x bianca e 4x UV, commutabile

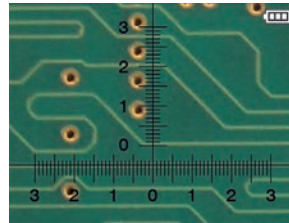
- Sensore VGA camera, Camera ricaricabile
- Messa a fuoco regolabile manualmente tramite volantino
- 3,5" display a colori, 720 pixels
- Formato video AVI, formato foto JPG
- Porta Mini USB per cavo per ricaricare
- Porta Mini SD
- inclusa scheda Micro SD, 4 GB
- inclusa adattatore per scheda Micro SD per collegamento al PC

Per applicazioni professionali

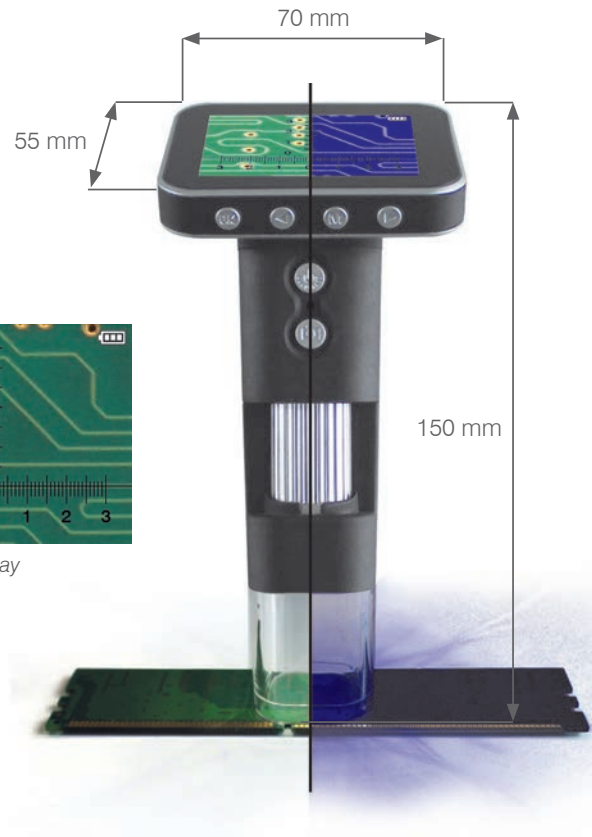
- industria del circuito stampato
- utensileria ed ingegneria meccanical
- produzione tessile
- costruzioni di facciate e finestre
- industria automotive
- valutazione degli edifici
- e molte altre applicazioni tecniche

Opzione

- accessori: Supporto, art.: 601255



display



Opzioni:
Supporto
art.: 601255



Luce a LED

- 4x Luce bianca
- 4x Luce UV
- commutabile

VGA Kamera



base



| ARTNO | mm / pollici | mm | altezza in mm |
|-------------------|--------------|------|---------------|
| 601250 | 3 - 0 - 3 | 0,10 | 160 |
| Opzioni: Supporto | | | |
| 601255 | — | — | 170 |

Righe Digitali Elettroniche • IP67 (Solo Scala)

- In versione orizzontale e verticale
- Guida in acciaio inossidabile temprata
- Con unità elettronica sulla guida e display LCD separato
- Per il montaggio su macchine utensili, fresatrici, trapani a colonna, torni e per molte altre applicazioni
- Con uscita dati, top model (possibilità di collegamento anche a strumenti di misurazione Digimatic)

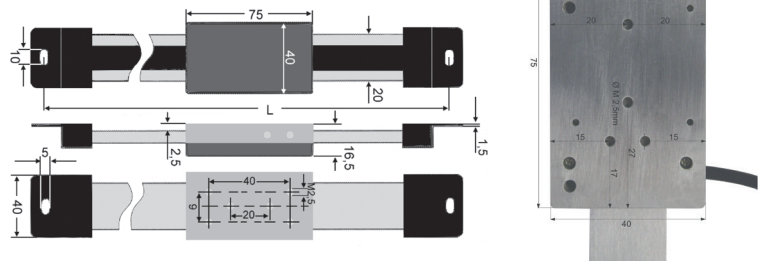
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 18 mm
- Corpo robusto in plastica, con parete posteriore magnetica
- Incluso dispositivo per il montaggio a parete del display LCD, con accessori
- Possibilità d'impiego in posizione orizzontale e verticale
- Ampliabile con ulteriori unità elettroniche e display LCD
- Interruttore On/Off, "0" in qualsiasi posizione, funzione HOLD
- Tasto Preset, Origin, ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici/frazione di pollice
- Include 2 batterie da 3 V (Tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Interfaccia dati USB, art.: 2420194
- Interruttore a pedale per interfaccia dati USB, art.: 209011
- Set trasmettitore e ricevitore WiFi, art.: 2040101, vedere pag. 272



Opzioni: Trasmettitore + Ricevitore
Art.: 2040101



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | L mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|------|--------------|
| 102920 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 284 | su richiesta |
| 102921 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,08 | 334 | su richiesta |
| 102922 | 300 / 16 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,10 | 436 | su richiesta |
| 102923 | 600 / 24 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,15 | 735 | su richiesta |
| 102924 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,20 | 1135 | su richiesta |

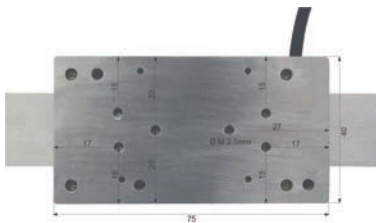
Righe Digitali Elettroniche • IP67

- In versione orizzontale e verticale
- Guida in acciaio inossidabile temprata
- Con display LCD sulla guida
- Per il montaggio su macchine utensili, fresatrici, trapani a colonna, torni e per molte altre applicazioni
- Con tecnologia Bluetooth® integrata

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Possibilità d'impiego in posizione orizzontale e verticale
- Interruttore On/Off
- Azzerramento in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Include 1 batterie da 3 V (Tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasferimento dati tramite Bluetooth®, art.: 2023106, vedere pag. 272



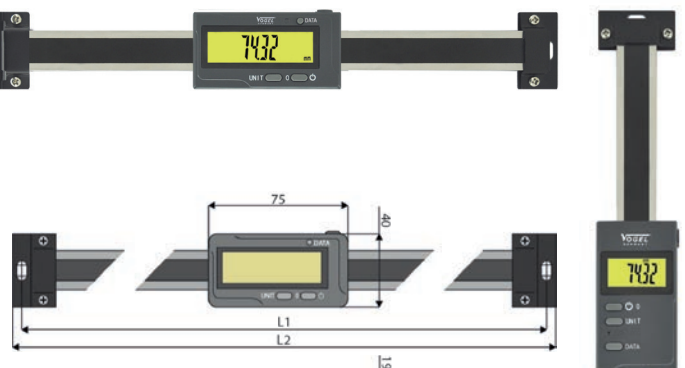
ART N° 102960

Tipo H



ART N° 102930

Tipo V



| ART N° Tipo H | ART N° Tipo V | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | L 1 mm | L 2 mm | CC |
|------------------|------------------|--------------|---------------|------|------|--------|--------|--------------|
| 102960 | 102930 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 277 | 286 | su richiesta |
| 102961 | 102931 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 317 | 326 | su richiesta |
| 102962 | 102932 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 417 | 426 | su richiesta |
| 102963 | 102933 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 637 | 646 | su richiesta |
| 102964 | 102934 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 1137 | 1146 | su richiesta |

Flessometri Tascabili

Flessometri Tascabili

Classe di precisione II secondo MID

- Elevata stabilità del nastro
- Per il professionista e per l'industria
- Design ergonomico, Antiscivolo
- in una pratica scatola di vendita

- Corpo robusto gommato, con gancio per la cintura e cinturino per la mano
- Nastro graduato giallo, rivestito in acrilico con elevata resistenza all'abrasione e alla piegatura
- Gancio d'arresto scorrevole e magnetico
- Molla di lunga durata in acciaio pregiato, ritorno e arresto automatico del nastro
- Cifre nere/rosse, scala graduata nera
- Fissaggio magnetico a due punti

Imballo utilizzabile come display di vendita



| ART N° | Pezzi inclusi nel prezzo | | max. ± mm | mm | mm | mm |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Graduazione in mm | | | | | | |
| 141003-24 | 24 | 3 m | 0,90 | 16 | 65 x 65 x 35 | 1400 |
| 141005-12 | 12 | 5 m | 1,30 | 19 | 65 x 73 x 35 | 1750 |
| 141008-12 | 12 | 8 m | 1,80 | 25 | 80 x 85 x 40 | 2100 |
| 141010-12 | 12 | 10 m | 1,80 | 25 | 80 x 85 x 40 | 2100 |
| Graduazione in mm/pollici | | | | | | |
| 141103 | 1 | 3 m / 122 pollici | 0,90 | 16 | 65 x 65 x 35 | 1400 |
| 141105 | 1 | 5 m / 197 pollici | 1,30 | 19 | 65 x 73 x 35 | 1750 |
| 141108 | 1 | 8 m / 315 pollici | 1,80 | 25 | 80 x 85 x 40 | 2100 |

Flessometri Tascabili, in Acciaio Inossidabile e Custodia in Metallo

Classe di precisione II secondo MID

- Elevata stabilità del nastro, per il professionista e per l'industria
- Con graduazione sui due lati, lato posteriore con numerazione trasversale per la lettura in verticale
- Arresto automatico del nastro in qualsiasi posizione
- in una pratica scatola di vendita

- Corpo robusto con rivestimento gommato, con gancio per la cintura e cinturino per la mano
- Nastro in acciaio giallo, rivestito in nylon con elevata resistenza all'abrasione e alla piegatura
- Gancio d'arresto scorrevole e magnetico con 2 tasti di sbloccaggio per il ritorno del nastro
- Molla di lunga durata in acciaio pregiato, ritorno e arresto automatico del nastro
- Cifre nere/rosse, scala graduata nera, con sequenza delle cifre continua, lettura in mm
- Con gancio fissato da 2 rivetti

Imballo utilizzabile come display di vendita



| ART N° | Pezzi inclusi nel prezzo | | max. ± mm | mm | mm | mm |
|-----------|--------------------------|---|------------------|--------|--------------|--------|
| 141403-12 | 12 | 3 | 0,90 | 19 | 80 x 75 x 35 | 1750 |
| 141405-12 | 12 | 5 | 1,30 | 25 | 80 x 75 x 42 | 2100 |
| 141408-12 | 12 | 8 | 1,80 | 25 | 80 x 75 x 42 | 2100 |

Lato posteriore:
lettura verticale

Flessometro Digitale Elettronico

- Elevata stabilità del nastro
- Display molto chiaro e leggibile
- Corpo resistente agli agenti atmosferici
- Design ergonomico e antiscivolo
- Corpo robusto gommato, con gancio metallico da cintura e cinturino per la mano
- Nastro graduato giallo, rivestito in acrilico con elevata resistenza all'abrasione
- Gancio d'arresto scorrevole, ritorno e arresto automatico del nastro
- Lettura nel display impostabile nelle due direzioni Lettura nel display in mm/pollici
- Cifre nere/rosse, scala graduata nera, nessuna perforazione nel nastro
- 0° in qualsiasi posizione, con funzione Data Hold, interruttore On/Off
- Inclusa 1 batteria da 3 V (Tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| | | | | | | | |
|---------------|-------------|-----|-----|----|--------------|------|--------------|
| ART N° | | | | | | | |
| 140105 | 5 m / 16 ft | 0,1 | 1,5 | 19 | 75 x 70 x 32 | 1700 | su richiesta |

Flessometro Tascabile con Distanziometro Laser

Classe di precisione II secondo MID1

- Elevata stabilità del nastro
- Adatto solo per uso interno
- Rivestito in nylon, nastro nero
- Con elevata resistenza all'abrasione e alla piegatura
- Gancio d'arresto scorrevole, per misurazioni interne ed esterne
- Molla di lunga durata in acciaio pregiato
- Ritorno e arresto automatico del nastro
- Valori in rosso/bianco, graduazione in bianco
- Graduazione su entrambi i lati in mm/cm

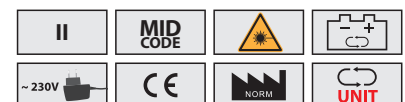


Distanziometro Laser

- Misura distanze, aree and volumi
- Misurazione indiretta per la misura di altezze
- Calcolo di angoli ed aree di triangoli, facce trapezoidali ecc
- Campo di misura 0 – 30 m, lettura 0,001 m
- Accuratezza $\pm 1,5$ mm, lunghezza d'onda laser 19 nm
- Visualizza segnale di batteria scarica
- Misura in metro, pollici o piedi, velocità di misurazione 0.5 sec.
- Autospegnimento dopo circa 20 sec.
- Temperatura d'esercizio -10 °C ~ $+40$ °C, Temperatura di stoccaggio -20 °C ~ $+60$ °C
- Pulsanti in gomma di facile utilizzo, segnale sonoro emesso premendo i pulsanti
- Classe II laser, FCC test parte 15, EN 60825-1:2007 ed altre
- Parametro laser 620 – 660 nm, output max.1 mW
- con batteria ricaricabile 3,7 V Li-Ion, incluso caricatore 5 V AC e istruzioni per l'uso



display laterale



| | | | | | | | |
|---------------|------------|---|-----|----|----------------|------|--------------|
| ART N° | | | | | | | |
| 140108 | 5 m / 16ft | m | 1,5 | 19 | 65 x 4,30 x 65 | 1700 | su richiesta |



Flessometri in acciaio e Metri Pieghevoli in legno

Nastri di Misurazione in Acciaio

- Per es. per costruzione di macchine, banchi da lavoro ecc.
- Rivestito con poliammide
- Autoadesivo
- Graduazione resistente all'abrasione e alla corrosione di facile lettura



Altre lunghezze e graduazioni sono disponibili su richiesta!

| ART N° |  mm |  |
|---|--|---|
| Graduazione da sinistra a destra | | |
| 1211310100 | 1000 | 13 x 0,5 |
| 1211310200 | 2000 | 13 x 0,5 |
| 1211310300 | 3000 | 13 x 0,5 |
| 1211310400 | 4000 | 13 x 0,5 |
| 1211310500 | 5000 | 13 x 0,5 |
| 1211310600 | 6000 | 13 x 0,5 |
| Graduazione da destra a sinistra | | |
| 1211410100 | 1000 | 13 x 0,5 |
| 1211410200 | 2000 | 13 x 0,5 |
| 1211410300 | 3000 | 13 x 0,5 |
| 1211410400 | 4000 | 13 x 0,5 |
| 1211410500 | 5000 | 13 x 0,5 |
| 1211410600 | 6000 | 13 x 0,5 |

Metro Pieghevole in Legno

Classe CE III

- Superficie con vernice UV, idrorepellente ed ecologica
- Utensile tecnico professionale, resistente a carichi elevati per lungo tempo



- Con doppia graduazione in mm sul lato anteriore e posteriore
- Con 10 elementi, lamelle strettamente aderenti tra loro, giunzioni elastiche posteriori
- Con angoli incisi di serie sul 2° elemento
- Snodo rivettato, rivettatura con speciali rivetti pieni da 3 mm
- Scatto preciso a 90° e funzione di righello
- Maneggevole, scorrevole di lunga durata





Altri colori o stampa pubblicitaria disponibili su richiesta



Esempio: Metro Pieghevole in legno in colori diversi



| ART N° |  mm / pollici | Colore |  Ogni elemento |  L x W totale | Numero di elementi |
|------------|--|--------|---|--|--------------------|
| 1312010200 | 2000 / 78,74 | bianco | 3,20 x 16 | 235 x 35 | 10 |

Rotelle Metriche con Struttura in Metallo Leggero

Secondo la classe di tolleranza II

• Alto di gamma

- Struttura robusta e rigida in metallo leggero
- Forma dell'impugnatura ergonomica
- Parte centrale della manovella con asse metallico, per misurare senza far fatica
- Scorrevolezza durevole nell'arrotolamento e nello srotolamento del nastro
- Disponibile con diversi inizi del nastro
- Nastro in acciaio, verniciato in bianco, con valori in nero
- Graduazione e valori protetti da abrasione con lacca trasparente
- Graduazione in mm su un lato

ART N° 143201



Inizio della misura

Tipo A



Tipo B



Tipo C



| ART N° | Tipo | m | |
|--------|--------|----|----|
| | | mm | mm |
| 143201 | Tipo A | 10 | 13 |
| 143202 | | 20 | 13 |
| 143203 | | 30 | 13 |
| 143204 | Tipo B | 50 | 13 |
| 143205 | | 10 | 13 |
| 143206 | | 20 | 13 |
| 143207 | Tipo C | 30 | 13 |
| 143208 | | 50 | 13 |
| 143209 | | 10 | 13 |
| 143210 | Tipo C | 20 | 13 |
| 143211 | | 30 | 13 |
| 143212 | | 50 | 13 |

Rotelle Metriche con Struttura Triangolare

Secondo la classe di tolleranza II

• Alto di gamma

- Struttura robusta e rigida in metallo leggero
- Forma dell'impugnatura ergonomica
- Parte centrale della manovella con asse metallico, per misurare senza far fatica
- Scorrevolezza durevole nell'arrotolamento e nello srotolamento del nastro
- Disponibile con diversi inizi del nastro
- nastro in acciaio, verniciato in bianco, con valori in nero
- graduazione e valori protetti da abrasione con lacca trasparente
- Graduazione in mm su un lato

ART N° 143301



Inizio della misura

Tipo A



Tipo B



Tipo C



| ART N° | Tipo | m | |
|--------|--------|----|----|
| | | mm | mm |
| 143301 | Tipo A | 10 | 13 |
| 143302 | | 20 | 13 |
| 143303 | | 30 | 13 |
| 143304 | Tipo B | 50 | 13 |
| 143305 | | 10 | 13 |
| 143306 | | 20 | 13 |
| 143307 | Tipo C | 30 | 13 |
| 143308 | | 50 | 13 |
| 143309 | | 10 | 13 |
| 143310 | Tipo C | 20 | 13 |
| 143311 | | 30 | 13 |
| 143312 | | 50 | 13 |

Rotelle di Misurazione con custodia

Rotelle Metriche con Custodia in Acciaio Rivestita in PVC Leggero

Secondo la classe di tolleranza II

• Alto di gamma

- in una custodia di acciaio robusta e rivestita in PVC
- Forma dell'impugnatura ergonomica
- Parte centrale della manovella con asse metallico, per misurare senza far fatica
- Scorrevolezza durevole nell'arrotolamento e nello srotolamento del nastro
- Nastro in acciaio, verniciato in bianco, con valori in nero
- Graduazione e valori protetti da abrasione con lacca trasparente
- Graduazione in mm su un lato

ART^{NO} 143101



Inizio della misura

Tipo A



Tipo B



Tipo C



| ART ^{NO} | Tipo | → ← m | — mm |
|-------------------|--------|------------------|---------|
| 143101 | Tipo A | 10 | 13 |
| 143102 | | 20 | 13 |
| 143103 | | 30 | 13 |
| 143104 | | 50 | 13 |
| 143105 | Tipo B | 10 | 13 |
| 143106 | | 20 | 13 |
| 143107 | | 30 | 13 |
| 143108 | | 50 | 13 |
| 143109 | Tipo C | 10 | 13 |
| 143110 | | 20 | 13 |
| 143111 | | 30 | 13 |
| 143112 | | 50 | 13 |

VOGEL[®]
GERMANY
a FERVI GROUP company

Inviateci una
richiesta di partnership



OXOMI[®]

Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

Rotelle di Misurazione per serbatoi

Nastri per Immersione in Serbatoi in Acciaio Inossidabile

Secondo la classe di tolleranza II

- tolleranza secondo classe CE II, $\pm a + bL$
($a = 0,3\text{mm}$, $b = 0,2 \text{ mm}$, $L = \text{length in m}$)
- disponibile su richiesta:
tolleranza secondo classe II, $\pm a + bL$
($a = 0,1\text{mm}$, $b = 0,1 \text{ mm}$, $L = \text{length in m}$)
- struttura in metallo leggero anodizzato, con maniglia obliqua
- robusto braccio di avvolgimento pieghevole in metallo leggero anodizzato
- tamburo di avvolgimento in plastica resistente
- graduazione e valori chiari su sfondo scuro
- Graduazione in mm su un lato

Tensione

- La forza tensionale nel nastro dipende dal peso del contrappeso
(durante l'acquisto indicare il peso del contrappeso che si intende utilizzare)

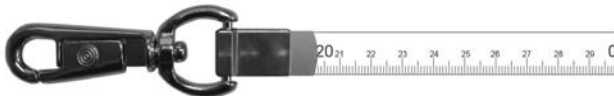
Opzioni

- Contrappeso U, art.:143601
- Contrappeso D, art.:143602

Altre dimensioni di nastri per immersione disponibili su richiesta

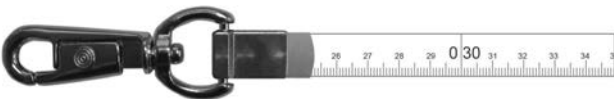
Inizio della misura

Tipo U



Acciaio, con incisione a rilievo

Tipo D



Acciaio inossidabile, con incisione a rilievo

ART N° 143601



ART N° 143602



Contrappeso U

- in acciaio inossidabile
- fissaggio tramite gancio girevole
- graduazione su un lato
- cilindrica con base piana
- Lungo 121 mm, \varnothing 25 mm
- Graduazioni: mm
- Peso: 400 g

Contrappeso D

- in ottone
- fissaggio tramite gancio girevole
- graduazione su un lato
- cilindrica con estremo appuntito
- Lungo 171 mm, \varnothing 22 mm
- Graduazioni: mm
- Peso: 400 g

ART N° 143501





Contrappeso U

ART N° 143511



Contrappeso D

II

| ART N° | Contrappeso |  m |  mm |
|--------|-------------|---|---|
| 143501 | U | 10 | 13 x 0,2 |
| 143502 | | 20 | 13 x 0,2 |
| 143503 | | 30 | 13 x 0,2 |
| 143504 | | 50 | 13 x 0,2 |
| 143511 | D | 10 | 13 x 0,2 |
| 143512 | | 20 | 13 x 0,2 |
| 143513 | | 30 | 13 x 0,2 |
| 143514 | | 50 | 13 x 0,2 |

Odometro Digitale di Precisione

Odometro di Precisione Digitale Elettr. • IP51

• Leggero in acciaio verniciato di colore nero

- Costruzione robusta e pieghevole, con funzionamento a batteria
- Grande display LCD, altezza delle cifre 12 mm, con retroilluminazione
- Tastiera antipolvere resistente alle gocce d'acqua
- Interruttore On/Off a pressione, spegnimento automatico dopo circa 3 min.
- Funzione "Smart Wheel" (considerazione automatica del raggio dell'odometro per una misurazione di precisione "da parete a parete")
- Modalità start/stop per evitare misurazioni errate
- Calcolo della superficie o del volume usando la tastiera
- Funzione HOLD, funzione di memoria, tasto di cancellazione di reset
- Lettura in metri / piedi / iarde / m² / piedi² / iarde² / m³ / piedi³ / iarde³
- Ruota in plastica con rivestimento in gomma, appoggio per il parcheggio
- Impugnatura in plastica antiurto, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C
- Incl. 4 batterie da 1,5 V (Tipo AAA, art.: 90002), e istruzioni per l'uso



Odometro ripiegato



Vista pannello di comando



| ART N° | → ← m / ft | 👁 m | max. ← → ± % | Ruota ø mm | → ← mm |
|--------|---------------------|--------|----------------------|---------------|-----------------|
| 140210 | 999,999 / 999,999,9 | 0,10 | 0,5 | 318 | 1122 x 318 x 85 |

Seguiteci su Facebook.

Non perderti gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte.

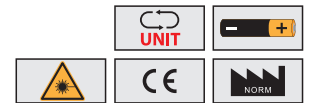
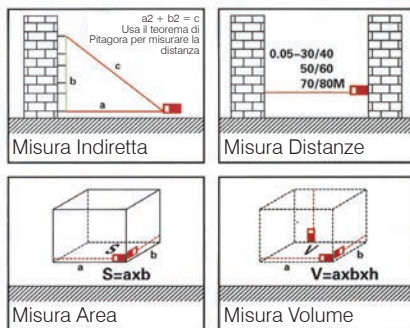


Avete delle domande?
Siamo a disposizione.

facebook.com/VogelGermany

Misuratore di Distanza Laser

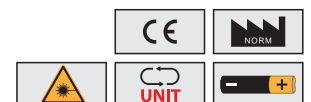
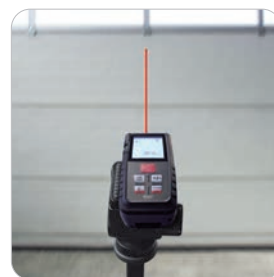
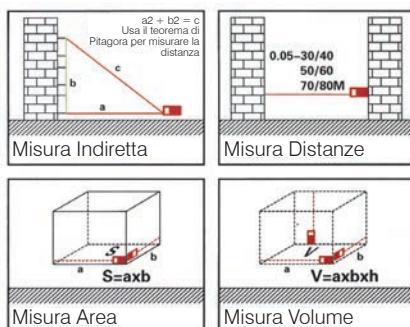
- L'apparecchio misura la distanza e calcola l'area e il volume
 - Le distanze possono essere sommate o sottratte
 - Il procedimento indiretto di misurazione consente di determinare l'altezza
 - Calcolo di angoli, superfici triangolari, superfici trapezoidali e molto di più
 - Funzione pitagorica 1: calcolo di un lato misurando gli altri due
- Display con livello di carica, retroilluminazione, funzione di memoria per 20 misurazioni
 - Valori di misura commutabili in m, pollici o piedi, velocità di misurazione 0,10 ~ 4 sec.
 - Spegnimento automatico: del laser dopo circa 15 sec., dell'apparecchio dopo ~ 120 sec.
 - Dotato di filettatura M6 sul lato posteriore per applicarlo su di un cavalletto
 - Temperatura d'esercizio di -10 °C ~ +40 °C, temperatura di stoccaggio di -20 °C ~ +65 °C
 - Tasti gommati comodi da utilizzare, segnale acustico alla pressione dei tasti
 - Laser conforme alla classe II, test FCC parte 15, EN 60825-1:2007
 - Lunghezza d'onda 620 – 670 nm, potenza di uscita max. 1 mW
 - Incl. 2 batterie da 1,5 V (Tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



| | | | | | | | |
|---------------|-----------|-------|---|-----------|----------|---------------|--------------|
| ART N° | | | | | W | | |
| 140134 | 0,5 – 100 | 0,001 | 3 | 620 ~ 670 | max. 1 | 120 x 56 x 27 | su richiesta |

Misuratore di Distanza Laser

- L'apparecchio misura la distanza e calcola l'area e il volume
 - Le distanze possono essere sommate o sottratte
 - Il procedimento indiretto di misurazione consente di determinare l'altezza
 - Calcolo di angoli, superfici triangolari, superfici trapezoidali e molto di più
 - Funzione pitagorica 1: calcolo di un lato misurando gli altri due
 - sensore di angoli 0° – 150°
- Display con livello di carica, retroilluminazione, funzione di memoria per 50 misurazioni
 - Valori di misura commutabili in m, pollici o piedi, velocità di misurazione 0,5 sec.
 - Spegnimento automatico: del laser dopo circa 30 sec., dell'apparecchio dopo ~ 180 sec.
 - Dotato di filettatura M6 sul lato posteriore per applicarlo su di un cavalletto
 - Temperatura d'esercizio di -10 °C ~ +40 °C, temperatura di stoccaggio di -20 °C ~ +65 °C
 - Tasti gommati comodi da utilizzare, segnale acustico alla pressione dei tasti
 - Laser conforme alla classe II, test FCC parte 15, EN 60825-1:2007
 - Lunghezza d'onda 620 – 690 nm, potenza di uscita max. 1 mW
 - Incl. 2 batterie da 1,5 V (Tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso


















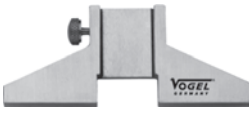















| | | | | | | | |
|---------------|-----------|-------|---|-----------|----------|---------------|--------------|
| ART N° | | | | | W | | |
| 140132 | 0,5 – 100 | 0,001 | 2 | 620 ~ 690 | max. 1 | 117 x 52 x 27 | su richiesta |













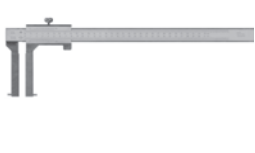
























Calibri

| | |
|--|----------------|
| Calibri Digitali..... | 53 – 61 |
| Calibri Digitali Standard | 53 – 57 |
| Calibri Digitali Speciali..... | 58 |
| Calibri Digitali da Officina..... | 59 – 61 |
| Calibri Analogici..... | 61 – 65 |
| Calibri a Corsoio..... | 61 – 63 |
| Calibri con Comparatore..... | 63 |
| Calibri Analogici da Officina..... | 64 – 65 |
| Calibri per Scanalature e Dischi Freno..... | 66 – 68 |
| Calibri Digitali per Scanalature..... | 66 |
| Calibri a Corsoio per Scanalature | 66 |
| Calibri Digitali per Dischi Freno..... | 67 |
| Calibri a Corsoio per Dischi Freno..... | 67 |
| Calibri a Corsoio per Tamburi Freno | 68 |
| Calibri di Profondità..... | 68 – 72 |
| Calibri Digitali di Profondità..... | 68 – 70 |
| Calibri a Corsoio di Profondità..... | 71 |
| Calibri Digitali per Battistrada degli Pneumatici..... | 72 |
| Truschini..... | 72 – 74 |
| Truschini Digitali | 72 – 73 |
| Truschini a Corsoio..... | 74 |
| Calibri Speciali e Sets | 74 – 76 |
| Calibri Digitali per Ruote Dentate..... | 74 |
| Calibri in Ottone | 75 |
| Sets di Misurazione | 76 |

Panoramica • Calibri

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 53 | Pagina 53 | Pagina 54 | Pagina 54 | Pagina 55 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 55 | Pagina 55 | Pagina 56 | Pagina 56 | Pagina 56 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 57 | Pagina 57 | Pagina 57 | Pagina 57 | Pagina 58 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 58 | Pagina 58 | Pagina 59 | Pagina 59 | Pagina 60 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 60 | Pagina 60 | Pagina 60 | Pagina 61 | Pagina 61 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 61 | Pagina 62 | Pagina 62 | Pagina 62 | Pagina 62 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 62 | Pagina 63 | Pagina 63 | Pagina 63 | Pagina 63 |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 63 | Pagina 64 | Pagina 64 | Pagina 65 | Pagina 65 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 66 | Pagina 66 | Pagina 66 | Pagina 67 | Pagina 67 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 67 | Pagina 67 | Pagina 68 | Pagina 68 | Pagina 68 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 68 | Pagina 68 | Pagina 69 | Pagina 69 | Pagina 69 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 69 | Pagina 69 | Pagina 70 | Pagina 70 | Pagina 71 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 71 | Pagina 71 | Pagina 71 | Pagina 71 | Pagina 72 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 72 | Pagina 72 | Pagina 73 | Pagina 73 | Pagina 74 |



Panoramica • Calibri

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 74 | Pagina 74 | Pagina 75 | Pagina 75 | Pagina 75 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 75 | Pagina 76 | Pagina 76 | Pagina 76 | Pagina 76 |



Sylvac • Calibri Ultraleggeri UL4 • IP67

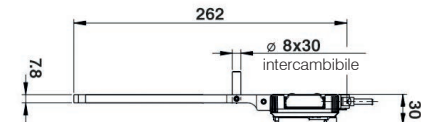
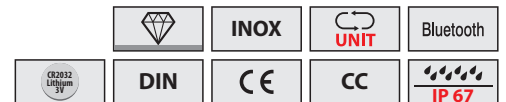
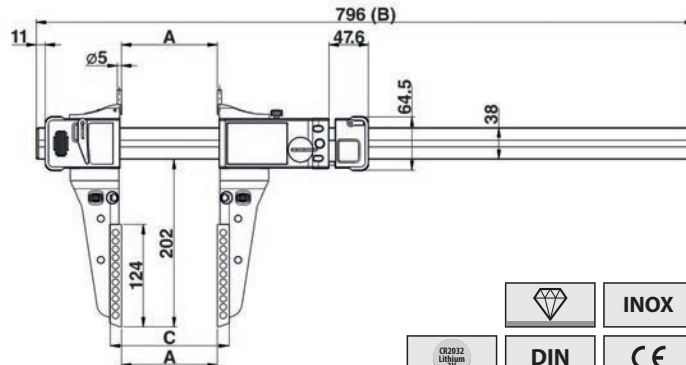
DIN 862

• Con tecnologia Bluetooth® integrata

- Calibro ultraleggero per interno ed esterno
- Nuova gamma con display più grande, altezza delle cifre 20 mm
- Asta in alluminio rinforzato con 4 guide prismatiche in acciaio inox
- Becchi per esterno lunghi 200 mm e rivestito in titanio
- Nuove punte superiori in carburo carbide
- Controllo della forza di misura applicata
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art.: 2023101
- Trasmissione dati via cavo, Proximity – RS 232, art.: 2023100
- Trasmissione dati Bluetooth®, art.: 2023106S



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | max. mm | mm | A mm | B mm |
|--------|--------------|---------------|------|---------|-----|----------|------|
| 200950 | 400 / 16 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 0,03 | 202 | 0 – 478 | 796 |
| 200951 | 600 / 24 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 0,04 | 202 | 0 – 683 | 1001 |
| 200952 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 0,05 | 202 | 0 – 1093 | 1411 |
| 200953 | 1500 / 60 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 0,09 | 202 | 0 – 1608 | 1926 |
| 200954 | 2000 / 80 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 0,12 | 202 | 0 – 2123 | 2441 |
| 200955 | 2500 / 100 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 0,15 | 202 | 0 – 2638 | 2956 |
| 200956 | 3000 / 120 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 0,20 | 202 | 0 – 3153 | 3471 |

Sylvac • Calibri S_Cal EVO STANDARD • IP67

DIN 862

• Calibro di standard professionale

- Nuovo display più grande
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Resistenza all'acqua ed ai refrigeranti, classe IP67
- Accensione automatica muovendo il corsoio (sistema assoluto S.I.S)
- Passaggio a modalità economy dopo 20 minuti di inutilizzo
- Posizione memorizzata in modalità economy
- Unità di misura commutabile mm/pollici,
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | max. mm | mm | mm | | |
|--------|--------------|---------------|------|---------|----|----|--------|--------------|
| 202195 | 150 / 6 | 0.01 / 0.0005 | 0.01 | 0.02 | 40 | 16 | piatta | su richiesta |
| 202196 | 200 / 8 | 0.01 / 0.0005 | 0.01 | 0.03 | 50 | 19 | piatta | su richiesta |
| 202197 | 300 / 12 | 0.01 / 0.0005 | 0.01 | 0.03 | 64 | 19 | — | su richiesta |

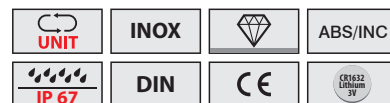
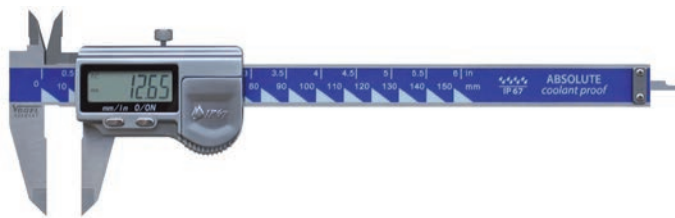
Calibri Digitali Standard

Calibri a Corsoio Digitali «ABS» • IP67

DIN 876

- Modello standard, senza uscita dati
- Cover e pulsanti metallici
- Resistente all'acqua e ai refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off, spegnimento automatico, con sistema di misura ABS/INC
- Con coperchio del vano batteria avvitato
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR1632, art.: 90101) e istruzioni per l'uso



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | piatta | su richiesta |
|----------|--------------|---------------|------|------|----|------|--------|--------------|
| 202130-2 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 40 | 16 | piatta | su richiesta |
| 202131-2 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 50 | 19,5 | piatta | su richiesta |
| 202132-2 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 60 | 20,5 | piatta | su richiesta |

Calibri a Corsoio Digitali Elettr. «Absolute» • IP54

DIN 862

- Calibro professionale standard
- Con allarme tolleranza ottico a segnale LED
- Con scala di misurazione in vetro per una migliore precisione
- Con uscita dati (micro USB)
- Resistente alle gocce d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Con preimpostazione della tolleranza, sistema ORIGIN/ABS/INC
- Pulsante On/Off, spegnimento automatico
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Includa 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195, vedere pagina 272
- Trasmissione dati WiFi, art.: 2040102, vedere pagina 272
- Trasmissione dati Bluetooth®, art.: 209009, vedere pagina 272

| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | piatta | su richiesta |
|--------|--------------|---------------|------|------|----|------|--------|--------------|
| 202180 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 40 | 16 | piatta | su richiesta |
| 202181 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 50 | 19,5 | piatta | su richiesta |
| 202182 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 60 | 20,5 | piatta | su richiesta |

Visitate il nostro
Website.

www.vogel-germany.de



VOGEL
GERMANY

Avete delle domande?

Siamo a disposizione.

Calibri a Corsoio Digitali Elettr. • IP67

DIN 862

- Calibro di standard professionale
- Resistenza all'acqua ed ai refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con tecnologia Bluetooth® integrata (distanza max. 5m)
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 13 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off, con rotella di posizionamento
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusive 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati Bluetooth®, art.: 2023106, vedere pagina 272



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | | CC |
|----------|--------------|---------------|------|------|----|------|--------|--------------|
| 202420-2 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 40 | 16,5 | piatta | su richiesta |
| 202421-2 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 50 | 19,5 | piatta | su richiesta |
| 202422-2 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 60 | 20,5 | piatta | su richiesta |

Calibri a Corsoio Digitali Elettr. • IP54

DIN 862

- Calibro di standard professionale
- Con scala di misurazione in vetro per una migliore precisione
- Resistente alle gocce d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off con sistema di misura ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | | CC |
|----------|--------------|---------------|------|------|----|------|--------|--------------|
| 202160-2 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 40 | 16 | piatta | su richiesta |
| 202161-2 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 50 | 19,5 | piatta | su richiesta |
| 202162-2 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 60 | 20,5 | piatta | su richiesta |

Calibri a Corsoio Digitali Elettr.

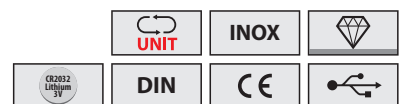
DIN 862

- Calibro di standard professionale
- Con scala di misurazione in vetro per una migliore precisione
- Cover e pulsanti metallici
- Con uscita dati (mini USB)

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Con rotella di posizionamento rimovibile
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off, con asta di profondità piatta o rotonda
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Con rotella di posizionamento rimovibile



Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 209001, vedere pagina 272

| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | | CC |
|----------|--------------|---------------|------|------|----|------|---------|--------------|
| 202040-3 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 40 | 16,5 | piatta | su richiesta |
| 202041-3 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 50 | 19,5 | piatta | su richiesta |
| 202042-3 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 60 | 20,5 | piatta | su richiesta |
| 202043-3 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 40 | 16,5 | rotonda | su richiesta |

Calibri Digitali Standard

Calibri a Corsoio Digitali Elettr.

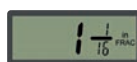
DIN 862

- Calibro di standard professionale
- Con display a LED molto grande

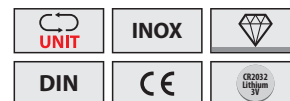
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Con rotella di posizionamento rimovibile
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 15 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off con bloccaggio a vite
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Con rotella di
posizionamento rimovibile



Visualizzazione con frazioni di pollice



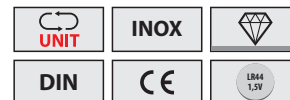
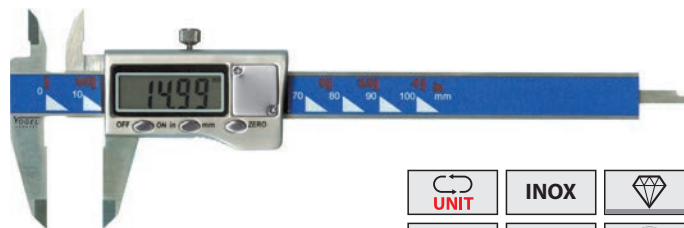
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | mm | CC |
|----------|--------------|---------------|------|------|----|------|--------|--------------|
| 202011-3 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 40 | 16,5 | piatta | su richiesta |
| 202012-3 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 50 | 19,5 | piatta | su richiesta |
| 202013-3 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 | 60 | 20,5 | piatta | su richiesta |

Calibri a Corsoio Digitali Elettr.

DIN 862

- Cover e pulsanti metallici

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusive 2 batterie da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso



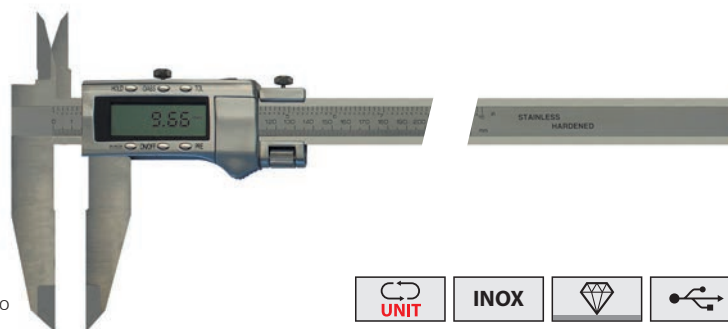
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|------|------|--------|--------------|
| 202140 | 100 / 4 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 30,5 | 12,5 | piatta | su richiesta |

Calibri a Corsoio Digitali Elettr.

DIN 862

- Cover e pulsanti metallici
- Modello con un campo di misura maggiore
- Con uscita dati (mini USB)

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio e regolazione fine
- Pulsante On/Off con sistema di misura ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art. 209001, vedere pagina 272

| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|-----|------|--------------|
| 202065 | 400 / 16 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 100 | 38 | su richiesta |
| 202066 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 100 | 38 | su richiesta |
| 202067 | 600 / 24 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 100 | 38 | su richiesta |
| 202068 | 800 / 32 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 125 | 51,5 | su richiesta |
| 202069 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,07 | 125 | 51,5 | su richiesta |

Calibri a Corsoio Digitali Elettr.

DIN 862








• Per mancini

- Versione inossidabile, temprata
- Grande display LCD con lettura chiara, altezza delle cifre 10 mm
- Superfici di misura finemente levigate e lappate
- Pulsante On/Off, con calibro di profondità piatto
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipo LR 44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 209001 vedere pagina 272



| ART N° |  mm / pollici |  mm / pollici |  mm |  mm |  mm |  mm |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|---|
| 202037 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 40 | 16,5 | piatta |
| 202038 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 50 | 19,5 | piatta |








Calibri a Corsoio Digitali Elettr.

DIN 862

- In fibra di carbonio, non conduttivo, ideale nel settore dell'elettronica e per l'impiego in situazioni delicate nel settore alimentare e automobilistico

- Grande display LCD con lettura chiara, altezza delle cifre 13 mm
- On/Off automatico
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Art. 202202 senza profondimetro, realizzato in fibre di carbonio
- Art. 202203 con profondimetro piatto, realizzato in fibre di carbonio
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

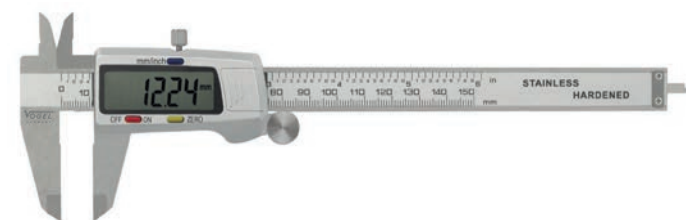


| ART N° |  mm / pollici |  mm / pollici |  mm |  mm |  mm |  mm |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|---|
| 202202 | 100 / 4 | 0,1 / 0,01 | 0,1 | 0,2 | 30 | 12 | — |
| 202203 | 150 / 6 | 0,1 / 0,01 | 0,1 | 0,2 | 40 | 16 | piatta |

Calibro a Corsoio Digitale Elettr.

- Con semplici funzioni
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Con rotella di posizionamento

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 13 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off, unità di misura mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213)



| ART N° |  mm / pollici |  mm / pollici |  mm |  mm |  mm |  mm |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|---|
| 202002 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 40 | 16 | piatta |

Non riesci a trovare il calibro giusto?
Siamo felici di trovarti la soluzione.

Calibri Digitali Speciali

Calibro a Corsoio Speciale Digitale Elettr.

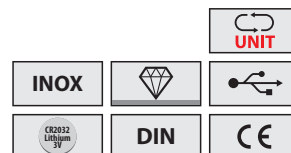
- Per misurare scanalature particolarmente profonde
- Cover e pulsanti metallici
- Con uscita dati (mini USB)
- Qualità robusta, meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Con rotella di posizionamento rimovibile
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off, con asta di profondità piatta
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Con rotella di posizionamento rimovibile

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 209001, vedere pagina 272



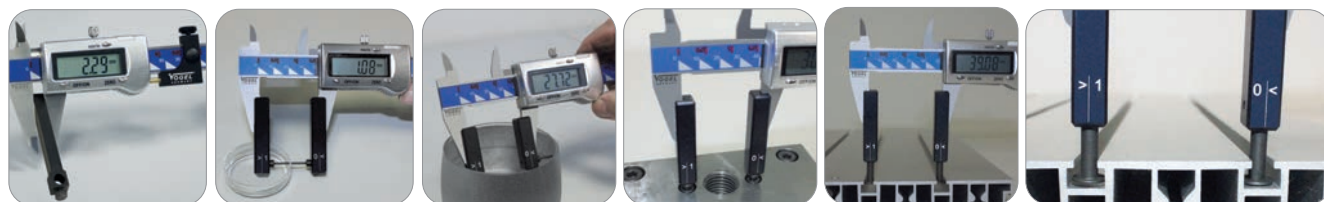
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|----|----|--------|--------------|
| 202027 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 | 40 | 45 | piatta | su richiesta |

Set di Accessori per Calibri a Corsoio Digitali

- Molteplici possibilità di utilizzo
- 6 coppie di tastatori differenti
- 2 coppie di supporti, con misure differenti
- Con sistema di controllo della forza di misurazione (pressione di misurazione costante ed uniforme)
- Per calibri fino a 300 mm



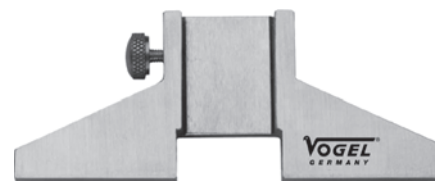
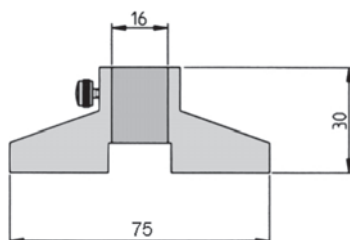
Sistema di controllo della forza di misurazione



| ART N° | Denominazione |
|--------|--|
| 209333 | Accessori per calibri a corsoio digitali |

Ponte di Misura

- Per misure di profondità
- Per tutti i calibri a corsoio fino a 200 mm
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Con bloccaggio a vite



| ART N° | mm |
|---------|----|
| 2002092 | 75 |

Calibri Digitali Elettronico

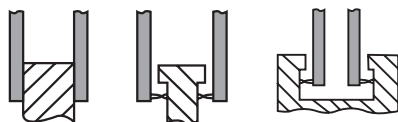
Secondo norme aziendali

- Con due becchi di misurazione regolabili e intercambiabili
- Versione particolarmente leggera

- Struttura robusta in alluminio anodizzato indurito, ricavato dal pieno
- Becchi in acciaio inossidabile, temprati e approcci per misurazione interna
- Corsoio in alluminio anodizzato
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Funzione On/Off, mm/pollici commutabili, «0» in qualsiasi posizione, Sistema ABS
- Per misurazione interna ed esterna (PRESET)
- Elementi mobili perfettamente scorrevoli grazie alle guide prismatiche
- Guide prismatiche in alluminio anodizzato
- Con limitatore di forza di misurazione per pressione costante
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Art. 207154-01: coppia di becchi, becchi di lunghezza 90 mm intercambiabili, punti di contatto all'estremità inferiore, filetto M2.5
- Art. 207154-02: regolazione calibri
- Art. 207154-03: Supporti per sonde



Regolazione calibri
art.: 207154-02



Becchi di misurazione
intercambiabili
art.: 207154-01



Supporti per sonde
art.: 207154-03



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|----|----|----|--------------|
| 207150 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 | 90 | 35 | 10 | su richiesta |
| 207151 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 90 | 35 | 10 | su richiesta |
| 207152 | 800 / 32 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 90 | 35 | 10 | su richiesta |
| 207153 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 90 | 35 | 10 | su richiesta |

Calibri Digitali Elettronici

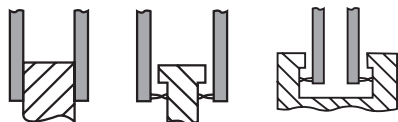
Secondo norme aziendali

- Per applicazioni semplici in azienda
- Design moderno, modello leggero

- Struttura robusta in alluminio anodizzato indurito, ricavato dal pieno
- Becchi in acciaio inossidabile, temprati ed approcci per misurazione interna
- Corsoio in alluminio anodizzato
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Funzione On/Off, mm/pollici commutabili, «0» in qualsiasi posizione, Sistema ABS
- Per misurazione interna ed esterna (PRESET)
- Elementi mobili perfettamente scorrevoli grazie alle guide prismatiche
- Guide prismatiche in alluminio anodizzato
- Con limitatore di forza di misurazione per pressione costante
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Art. 207159-0: coppia di becchi, becchi di lunghezza 90 mm intercambiabili, punti di contatto all'estremità inferiore, filetto M2.5
- Art. 207154-02: regolazione calibri
- Art. 207154-03: Supporti per sonde



Regolazione calibri
(art.: 207154-02)



Becchi di misurazione
intercambiabili
(art.: 207159-01)



Supporti per sonde
(art.: 207154-03)



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|-----|----|--------------|
| 207155 | 1500 / 60 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,1 | 150 | 20 | su richiesta |
| 207156 | 2000 / 80 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,13 | 150 | 20 | su richiesta |
| 207157 | 2500 / 100 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,2 | 150 | 20 | su richiesta |
| 207158 | 3000 / 120 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,25 | 150 | 20 | su richiesta |

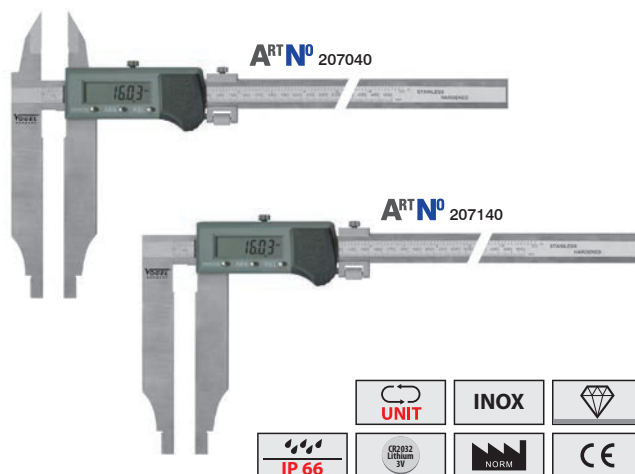
Calibri Digitali da Officina

Calibri Digitali Elettronici • IP66

Secondo norme aziendali

- Resistente all'acqua e al refrigerante, secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 11 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati
- Con l'estremità dei becchi per misurazioni di interni
- Pulsante On/Off, spegnimento automatico, mm/pollici commutabili
- «0» in qualsiasi posizione, con modalità Rel, ABS e Preset
- Pulsanti di funzione in metallo
- Con regolazione micrometrica, con o senza becchi di misura superiori
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | ø mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|-----|----|------|--------------|
| 207040 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 100 | 56 | 20 | su richiesta |
| 207041 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 150 | 56 | 20 | su richiesta |
| 207140 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 100 | — | 20 | su richiesta |
| 207141 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 150 | — | 20 | su richiesta |
| 207144 | 800 / 32 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,07 | 150 | — | 20 | su richiesta |
| 207145 | 800 / 32 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,07 | 200 | — | 20 | su richiesta |
| 207146 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,07 | 150 | — | 20 | su richiesta |
| 207147 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,08 | 200 | — | 20 | su richiesta |
| 207048 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,07 | 150 | 67 | 20 | su richiesta |
| 207049 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,08 | 200 | 67 | 20 | su richiesta |

Calibri Digitali Elettronici «Absolute» • IP54

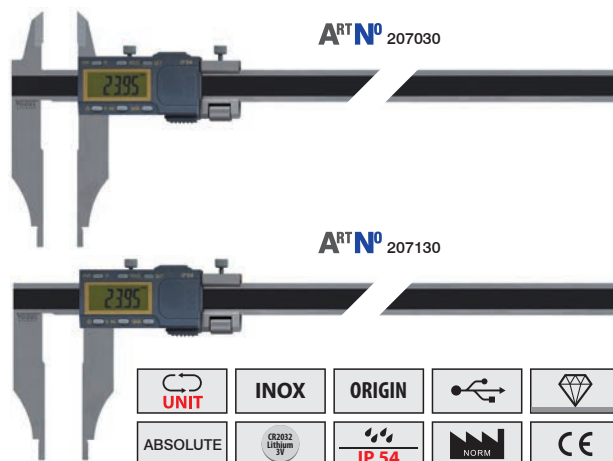
Secondo norme aziendali

- Resistente all'agli spruzzi d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 11 mm
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Becchi di misurazione rettificati e lappati
- Con estremità dei becchi per misurazioni di interni
- Pulsante On/Off con sistema «ORIGIN», mm/pollici commutabili
- «0» in qualsiasi posizione, con modalità HOLD e Preset
- Con regolazione micrometrica, con o senza becchi superiori di misura
- Include 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420194, vedere pagina 272
- Trasmissione dati WiFi, art.: 2040101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati Bluetooth®, art.: 2023106 + 209000, vedere pagina 272



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | ø mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|-----|----|------|--------------|
| 207030 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 90 | 38 | 10 | su richiesta |
| 207031 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 150 | 60 | 20 | su richiesta |
| 207032 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 150 | 63 | 20 | su richiesta |
| 207130 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 90 | — | 10 | su richiesta |
| 207131 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 150 | — | 20 | su richiesta |
| 207132 | 1000 / 40 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 150 | — | 20 | su richiesta |

Calibri Digitali da Officina e Calibro a Corsoio

Calibri Digitali Elettronici

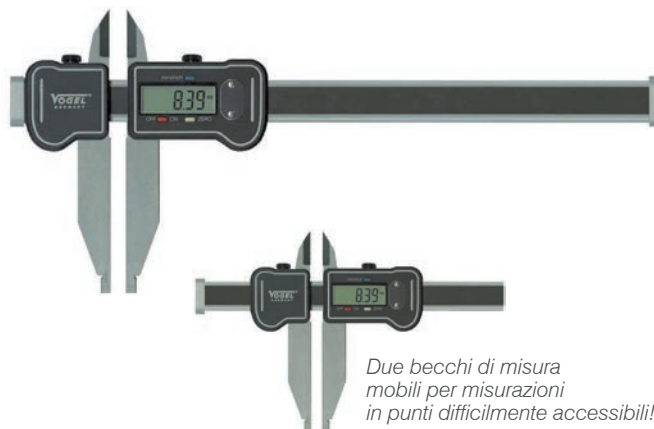
Secondo norme aziendali

- Con due becchi regolabili e intercambiabili
- Design moderno, modello leggero, prodotto in duralluminio anodizzato

- Becchi in acciaio inossidabile, temprati
- Becchi di misura finemente rettificati
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Funzione On/Off, mm/pollici commutabili, «0» in qualsiasi posizione
- Elementi mobili perfettamente scorrevoli grazie alle guide prismatiche
- Asta e corsoio in alluminio anodizzato
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipo LR44, art. 90213) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Art. 200891: Coppia di becchi di misura, lunghezza becchi calibro 125 mm, intercambiabili
- Art. 200892: Coppia di becchi di misura, lunghezza becchi calibro 150 mm, intercambiabili



Due becchi di misura mobili per misurazioni in punti difficilmente accessibili!



Coppia di becchi di misura



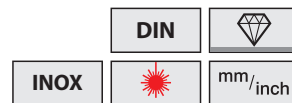
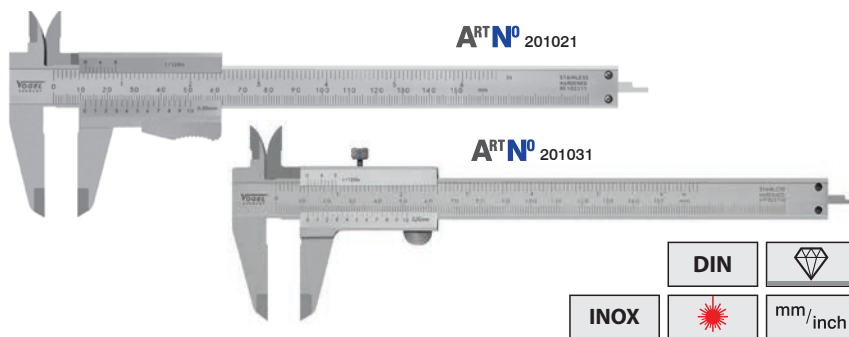
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|----|----|----|--------------|
| 200880 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 | 90 | 40 | 10 | su richiesta |
| 200881 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 90 | 40 | 10 | su richiesta |
| 200882 | 800 / 32 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 90 | 40 | 10 | su richiesta |

Calibri a Corsoio

DIN 862

- Calibro con requisiti standard

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Lettura in mm/pollici, scala graduata incisa al laser
- Elementi di lettura cromati opachi
- Becchi di misurazione rettificati e lappati
- Corsoio monoblocco
- Asta di profondità piatta o rotonda



| ART N° Bloccaggio rapido | ART N° Bloccaggio a vite | mm / pollici | mm in basso | pollici in alto | mm | mm | mm | CC |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------------|-------|-------|---------|--------------|
| 201021 | 201031 | 150 / 6 | 0,05 | 1/128 | 40 | 16 | piatta | su richiesta |
| 201022 | 201032 | 150 / 6 | 0,05 | 1/128 | 40 | 16 | rotonda | su richiesta |
| 201024 | 201034 | 200 / 8 | 0,05 | 1/128 | 50 | 19 | piatta | su richiesta |
| 201025 | 201035 | 150 / 6 | 0,02 | 1/1000 | 40 | 16 | piatta | su richiesta |
| 201026 | 201036 | 200 / 8 | 0,02 | 1/1000 | 40/50 | 16/19 | piatta | su richiesta |
| — | 201038 | 200 / 8 | 0,05 | 1/128 | 40 | 16 | rotonda | su richiesta |
| — | 201013 | 300 / 12 | 0,05 | 1/128 | 55/60 | 20 | piatta | su richiesta |
| — | 201015 | 300 / 12 | 0,02 | 1/1000 | 64 | 20 | piatta | su richiesta |

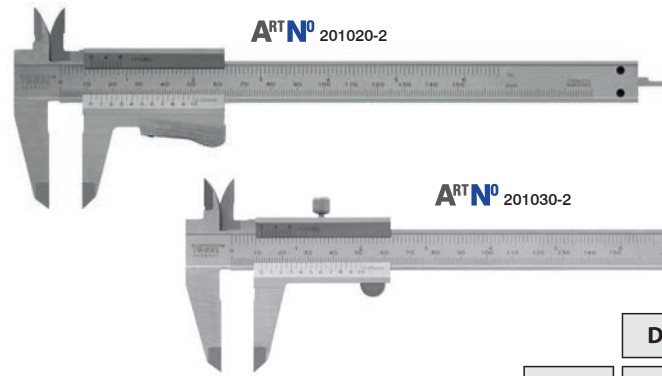
Calibri a Corsoio

Calibri a Corsoio

DIN 862

Qualità semplice, per l'artigiano e la formazione

- In acciaio inossidabile, temprato
- Lettura in mm/pollici, scala graduata incisa
- Elementi di lettura cromati opachi
- Becchi di misurazione finemente rettificati e lappati, asta di profondità piatta



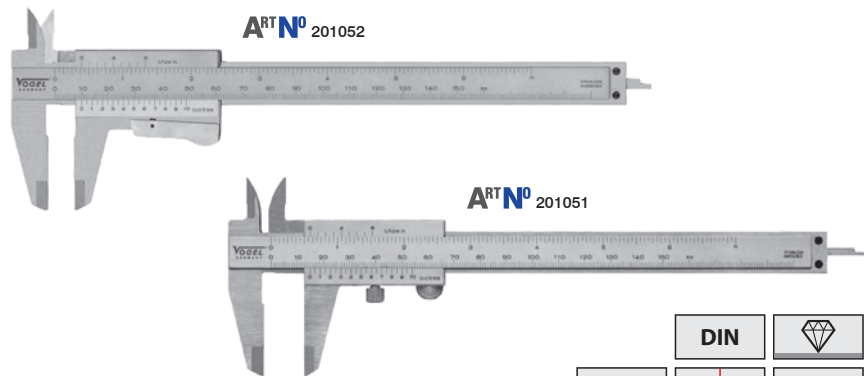
| ART N° Bloccaggio rapido | ART N° Bloccaggio a vite | mm / pollici | mm in basso | pollici in alto | mm | mm | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------------|----|----|--------|
| 201020-2 | 201030-2 | 150 / 6 | 0,05 | 1/128 | 40 | 16 | piatta |

Calibri a Corsoio

DIN 862

Con lettura senza errori di parallasse

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Lettura in mm/pollici, scala graduata incisa al laser
- Elementi di lettura cromati opachi
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, asta di profondità piatta
- Corsoio monoblocco



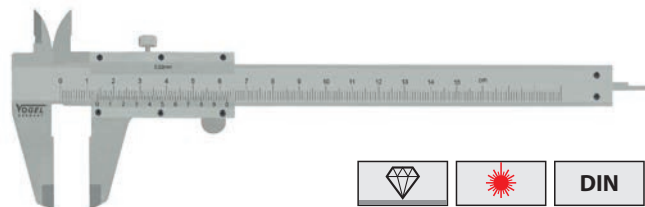
| ART N° Bloccaggio rapido | ART N° Bloccaggio a vite | mm / pollici | mm in basso | pollici in alto | mm | mm | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------------|----|----|--------|--------------|
| 201052 | 201051 | 150 / 6 | 0,05 | 1/128 | 40 | 16 | piatta | su richiesta |

Calibro a Corsoio

DIN 862

Con requisiti standard

- Lettura mm/cm
- Elementi di lettura cromati opachi
- Temprato
- Becchi di misurazione finemente rettificati
- Con vite di bloccaggio e Asta di profondità piatta



| ART N° | mm | mm | mm | mm | |
|--------|-----|------|----|----|--------|
| 201005 | 150 | 0,02 | 40 | 16 | piatta |

Calibri a Corsoio e Calibro con Comparatore

Calibro a Corsoio

DIN 862

- Con chiusura a tamburo
- Per mancini

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Lettura in mm/pollici, scala graduata incisa al laser
- Elementi di lettura cromati opachi
- Becchi di misurazione rettificati e lappati
- Corsoio monoblocco



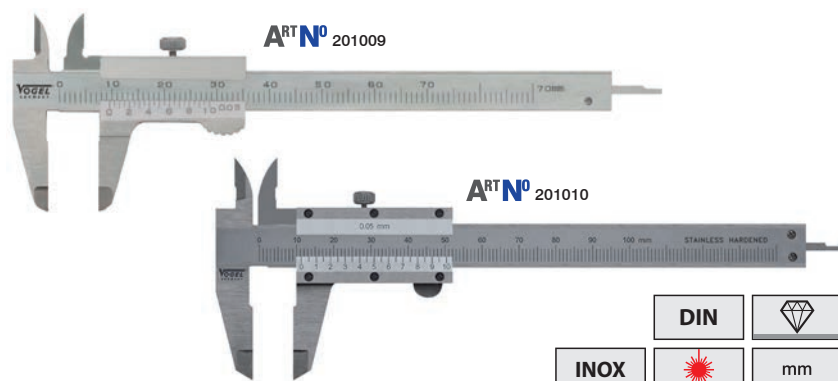
| ART N° | mm / pollici | mm in basso | pollici in alto | mm | mm | | CC |
|--------|--------------|-------------|-----------------|----|----|--------|--------------|
| 201027 | 150 / 6 | 0,05 | 1/128 | 40 | 16 | piatta | su richiesta |

Calibri a Corsoio Tascabili

DIN 862

- Per l'artigianato o come articolo pubblicitario

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Scala graduata cromata opaca e incisa al laser
- Becchi di misurazione rettificati e lappati
- Con bloccaggio a vite



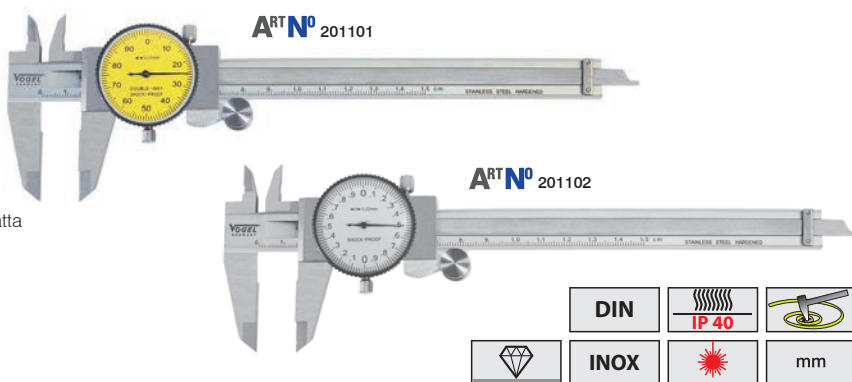
| ART N° | mm | mm | mm | mm | | CC |
|--------|-----|------|----|----|--------|--------------|
| 201009 | 70 | 0,05 | 20 | 9 | piatta | su richiesta |
| 201010 | 100 | 0,05 | 30 | 13 | piatta | su richiesta |

Calibri con Comparatore • IP40

DIN 862

- Modello standard, meccanismo antiurto
- Lettura rapida e precisa

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Scala graduata cromata opaca e incisa al laser
- Becchi di misurazione rettificati e lappati
- Quadrante resistente alla polvere, asta di profondità piatta
- Con rotella di posizionamento per la regolazione fine
- Con bloccaggio a vite



| ART N° | mm | mm | mm | mm | mm | | CC |
|--------|-----|------|----|----|------|--------|--------------|
| 201101 | 150 | 0,01 | 1 | 40 | 16,5 | piatta | su richiesta |
| 201108 | 200 | 0,01 | 1 | 48 | 19,5 | piatta | su richiesta |
| 201109 | 300 | 0,01 | 1 | 62 | 22 | piatta | su richiesta |
| 201102 | 150 | 0,02 | 2 | 40 | 16,5 | piatta | su richiesta |
| 201103 | 200 | 0,02 | 2 | 48 | 19,5 | piatta | su richiesta |
| 201104 | 300 | 0,02 | 2 | 62 | 22,0 | piatta | su richiesta |

Calibri Analogici da Officina

Calibri a Corsoio

Secondo DIN 862 o in misure speciali secondo norme aziendali

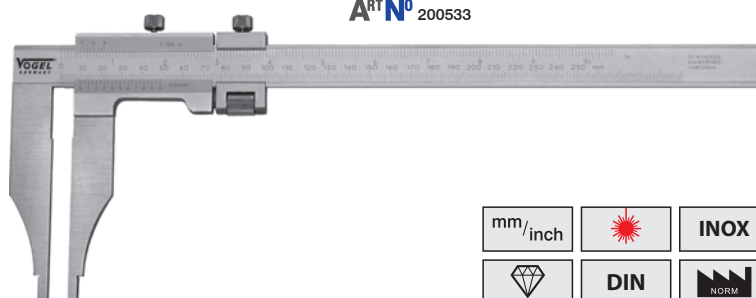
• Versione di precisione

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Becchi di misura cromati opachi
- Becchi di misura finemente rettificati
- Con estremità dei becchi per misurazioni di interni
- Con o senza regolazione micrometrica, senza becchi di misura superiori
- Con bloccaggio a vite
- Corsoio monoblocco
- 0 – 600 mm R mm-pitch
- < 600 mm R cm-pitch

ART N° 200503



ART N° 200533



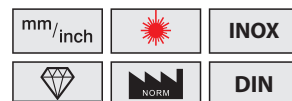
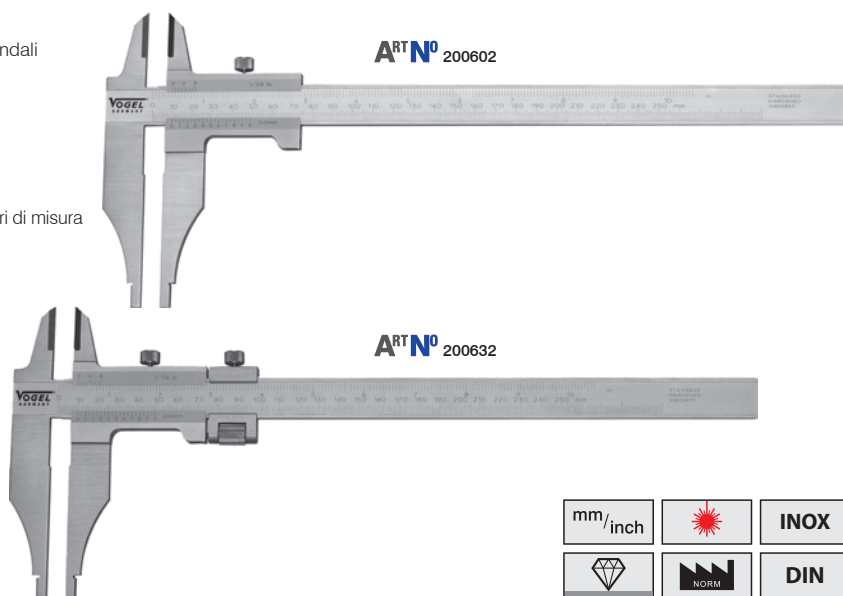
| 200501 | 200531 | mm / pollici | mm in basso | pollici in alto | mm | ø mm | CC |
|----------|----------|--------------|-------------|-----------------|-----|------|--------------|
| 200501 | 200531 | 200 / 8 | 0,05 | 1/128 | 65 | 10 | su richiesta |
| 200502 | 200532 | 250 / 10 | 0,05 | 1/128 | 80 | 10 | su richiesta |
| 200503 | 200533 | 300 / 12 | 0,05 | 1/128 | 100 | 10 | su richiesta |
| — | 200533-1 | 300 / 12 | 0,05 | 1/128 | 150 | 20 | su richiesta |
| 200504 | 200534 | 400 / 16 | 0,05 | 1/128 | 100 | 20 | su richiesta |
| 200505 | 200535 | 500 / 20 | 0,05 | 1/128 | 150 | 20 | su richiesta |
| — | 200535-1 | 500 / 20 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| 200505-2 | 200535-2 | 500 / 20 | 0,05 | 1/128 | 300 | 20 | su richiesta |
| 200506 | 200536 | 600 / 24 | 0,05 | 1/128 | 150 | 20 | su richiesta |
| — | 200536-1 | 600 / 24 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| — | 200536-2 | 600 / 24 | 0,05 | 1/128 | 300 | 20 | su richiesta |
| 200508 | 200538 | 800 / 32 | 0,05 | 1/128 | 150 | 20 | su richiesta |
| — | 200538-1 | 800 / 32 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| — | 200538-2 | 800 / 32 | 0,05 | 1/128 | 300 | 20 | su richiesta |
| 200510 | 200540 | 1000 / 40 | 0,05 | 1/128 | 150 | 20 | su richiesta |
| — | 200541 | 1000 / 40 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| — | 200542 | 1000 / 40 | 0,05 | 1/128 | 300 | 20 | su richiesta |
| — | 200543 | 1000 / 40 | 0,05 | 1/128 | 500 | 20 | su richiesta |
| — | 200551 | 1250 / 50 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| 200512 | 200552 | 1500 / 60 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| — | 200552-1 | 1500 / 60 | 0,05 | 1/128 | 300 | 20 | su richiesta |
| 200513 | 200553 | 2000 / 80 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| — | 200553-1 | 2000 / 80 | 0,05 | 1/128 | 300 | 20 | su richiesta |
| 200514 | 200554 | 2500 / 100 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| 200515 | 200555 | 3000 / 120 | 0,05 | 1/128 | 200 | 20 | su richiesta |
| — | 200555-1 | 3000 / 120 | 0,05 | 1/128 | 300 | 20 | su richiesta |

Calibri a Corsoio

Secondo DIN 862 o in misure speciali secondo norme aziendali

• Versione di precisione

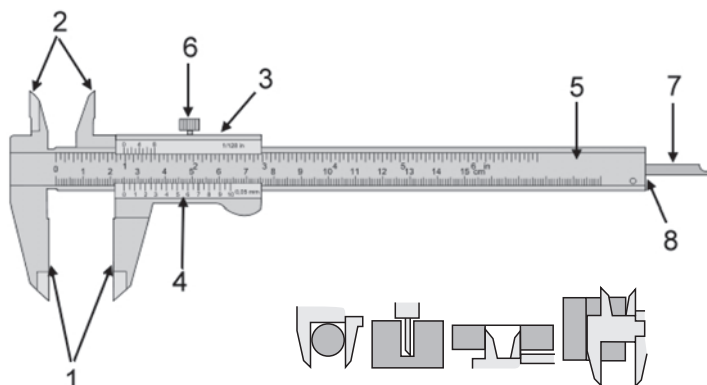
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Elementi di lettura cromati opachi
- Becchi di misura finemente rettificati
- Con estremità dei becchi per misurazioni di interni
- Con o senza regolazione micrometrica, con becchi superiori di misura
- Con bloccaggio a vite
- Corsoio monoblocco



| | | mm / pollici | mm in basso | pollici in alto | mm | mm | ø mm | |
|-------------------|--------|--------------|-------------|-----------------|-----|----|------|--------------|
| 200601 | 200631 | 200 / 8 | 0,05 | 1/128 | 65 | 32 | 10 | su richiesta |
| 200602 | 200632 | 250 / 10 | 0,05 | 1/128 | 80 | 32 | 10 | su richiesta |
| 200603 | 200633 | 300 / 12 | 0,05 | 1/128 | 100 | 32 | 10 | su richiesta |
| 200604 | 200634 | 400 / 16 | 0,05 | 1/128 | 125 | 56 | 10 | su richiesta |
| 200605 | 200635 | 500 / 20 | 0,05 | 1/128 | 150 | 67 | 20 | su richiesta |
| 200606 | 200636 | 600 / 24 | 0,05 | 1/128 | 150 | 67 | 20 | su richiesta |
| 200608 | 200638 | 800 / 32 | 0,05 | 1/128 | 150 | 67 | 20 | su richiesta |
| 200610 | 200640 | 1000 / 40 | 0,05 | 1/128 | 150 | 67 | 20 | su richiesta |
| 200612 | 200652 | 1500 / 60 | 0,05 | 1/128 | 200 | 80 | 20 | su richiesta |
| 200613 | 200653 | 2000 / 80 | 0,05 | 1/128 | 200 | 80 | 20 | su richiesta |
| 200614 | 200654 | 2500 / 100 | 0,05 | 1/128 | 200 | 80 | 20 | su richiesta |
| 200615 | 200655 | 3000 / 120 | 0,05 | 1/128 | 200 | 80 | 20 | su richiesta |
| 200616 | 200656 | 3000 / 120 | 0,05 | 1/128 | 300 | 80 | 20 | su richiesta |
| 200617 | 200657 | 3500 / 140 | 0,05 | 1/128 | 200 | 80 | 20 | su richiesta |
| 200618 | 200658 | 3500 / 140 | 0,05 | 1/128 | 300 | 80 | 20 | su richiesta |

Componenti principali di un calibro a corsoio meccanico

- 1) Becchi per misurazione esterna
- 2) Becchi per misurazione interna
- 3) Corsoio
- 4) Nonio
- 5) Asta con scala graduata
- 6) Vite di bloccaggio
- 7) Asta di profondità
- 8) Base di appoggio per la misurazione della profondità



Calibri per Scanalature

Calibri a Corsoio Digitale «Absolute» per Scanalature Interne ed Esterne • IP54

DIN 862

- Art. 201082 – 201084 per misurazioni di scanalature interne
- Art. 201096 – 201098 per misurazioni di scanalature esterne
- Top di gamma per il settore industriale
- Con scala di misurazione in vetro per una migliore precisione
- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- con trasferimento dati, modello avanzato (possibilità di collegamento anche a strumenti di misurazione Digimatic, compatibile con Mitutoyo)

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Becchi di misura finemente rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off con sistema «ORIGIN», con rotella di posizionamento
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

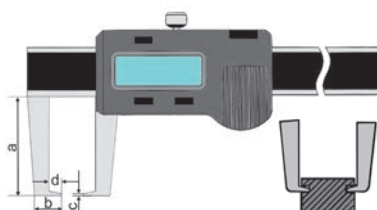
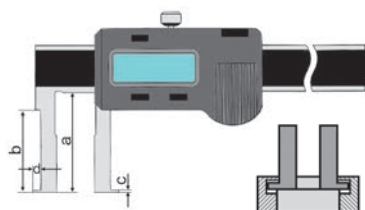
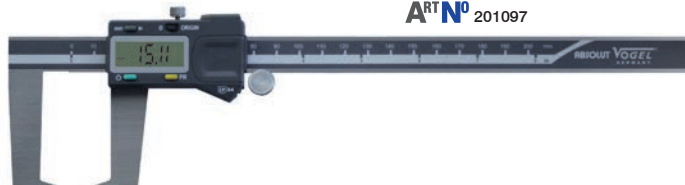
Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420194, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 2023106 + 209000, vedere pagina 272

ART N° 201082



ART N° 201097

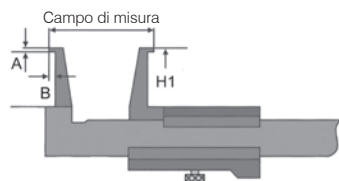
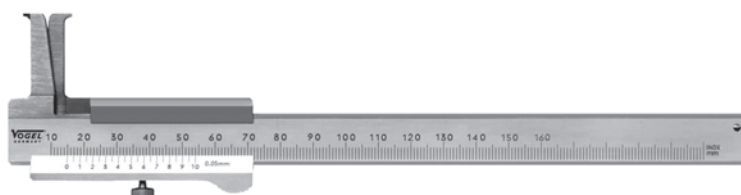


| ART N° | Tipo | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm / pollici | A mm | B mm | C mm | D mm |
|--------|---------|-------------------|---------------|------|---------------|------|------|------|------|
| 201082 | interno | 20 – 150 / 0 – 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 / 0,0015 | 36 | 30 | 1 | 3 |
| 201083 | interno | 25 – 200 / 0 – 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 / 0,0015 | 46 | 39 | 1 | 7 |
| 201084 | interno | 30 – 300 / 0 – 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 / 0,002 | 56 | 50 | 1 | 4,5 |
| 201096 | esterno | 0 – 150 / 0 – 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 / 0,0015 | 40 | 15 | 1 | 5 |
| 201097 | esterno | 0 – 200 / 0 – 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 / 0,0015 | 51 | 19 | 1,8 | 7 |
| 201098 | esterno | 0 – 300 / 0 – 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 / 0,002 | 60 | 21 | 1,8 | 8 |

Calibri a Corsoio per Scanalature

• Per misurare le scanalature

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Elementi di lettura cromati opachi, scala graduata incisa al laser
- Con bloccaggio a vite



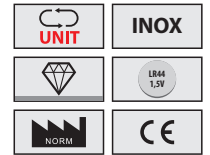
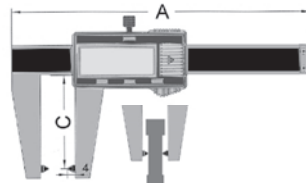
| ART N° | mm | mm | A mm | B mm | H1 mm | CC |
|--------|----------|------|------|------|-------|--------------|
| 201075 | 10 – 160 | 0,05 | 0,9 | 3,5 | 25 | su richiesta |
| 201076 | 20 – 160 | 0,05 | 2 | 5 | 40 | su richiesta |
| 201077 | 26 – 200 | 0,05 | 3 | 7 | 60 | su richiesta |
| 201085 | 30 – 250 | 0,05 | 3,5 | 8,5 | 78 | su richiesta |
| 201086 | 35 – 300 | 0,05 | 5 | 10 | 105 | su richiesta |

Calibro Digitale Elettronico per Dischi Freno

Secondo norme aziendali

• Per la misurazione rapida e semplice dello spessore dei dischi freno

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Punte di misura temprate, coniche
- «0» in qualsiasi posizione, unità di misura commutabile mm/pollici
- Pulsante On/Off con funzione HOLD
- Con bloccaggio a vite
- Inclusive 2 batterie da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso



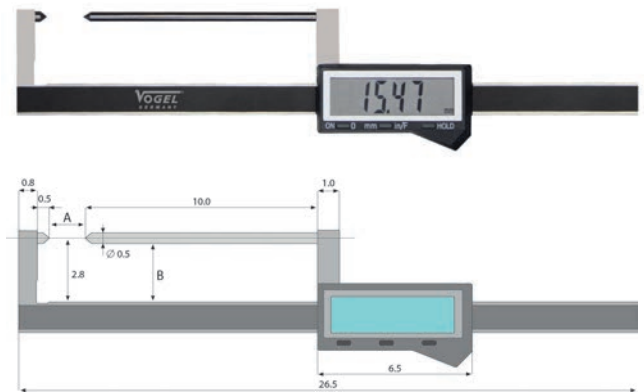
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | A mm | C mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|------|------|--------------|
| 206020 | 60 / 2,4 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 | 150 | 50 | su richiesta |

Calibro Digitale Eletr. per Dischi Freno • IP54

Secondo norme aziendali

• Per misurazioni facili e veloci senza rimuovere le gomme (solo i cerchi in alluminio)

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 13 mm
- conia, punte indurite
- «0» in qualsiasi posizione, unità di misura commutabile mm / pollici / frazione
- Pulsante On/Off con funzione HOLD
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

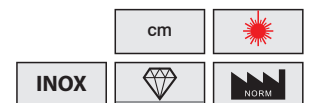
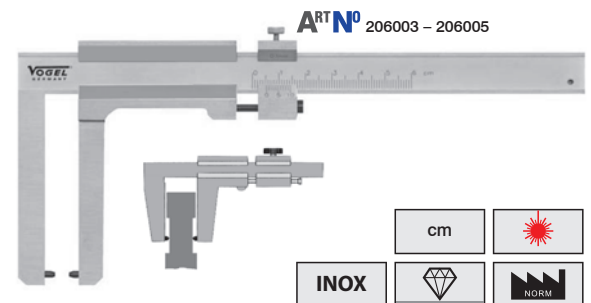
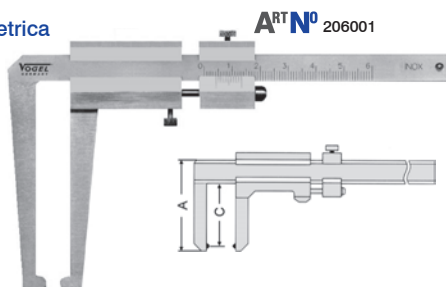


| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | A mm | B mm |
|--------|--------------|---------------|------|------|------|------|
| 206022 | 80 / 3,2 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 0,02 | 85,1 | 25,5 |

Calibri a Corsoio per Dischi Freno

- Con regolazione micrometrica
- Per la misurazione dello spessore dei dischi freno montati

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Elementi di lettura cromati opachi
- Art. 206001 con vite di bloccaggio



| ART N° | mm | mm | A mm | C mm | mm | CC |
|--------|--------|-----|------|------|-----|--------------|
| 206001 | 0 - 60 | 0,1 | 86 | 74 | 77 | su richiesta |
| 206003 | 0 - 60 | 0,1 | 67 | 50 | 55 | su richiesta |
| 206004 | 0 - 60 | 0,1 | 102 | 79 | 83 | su richiesta |
| 206005 | 0 - 90 | 0,1 | 142 | 119 | 120 | su richiesta |

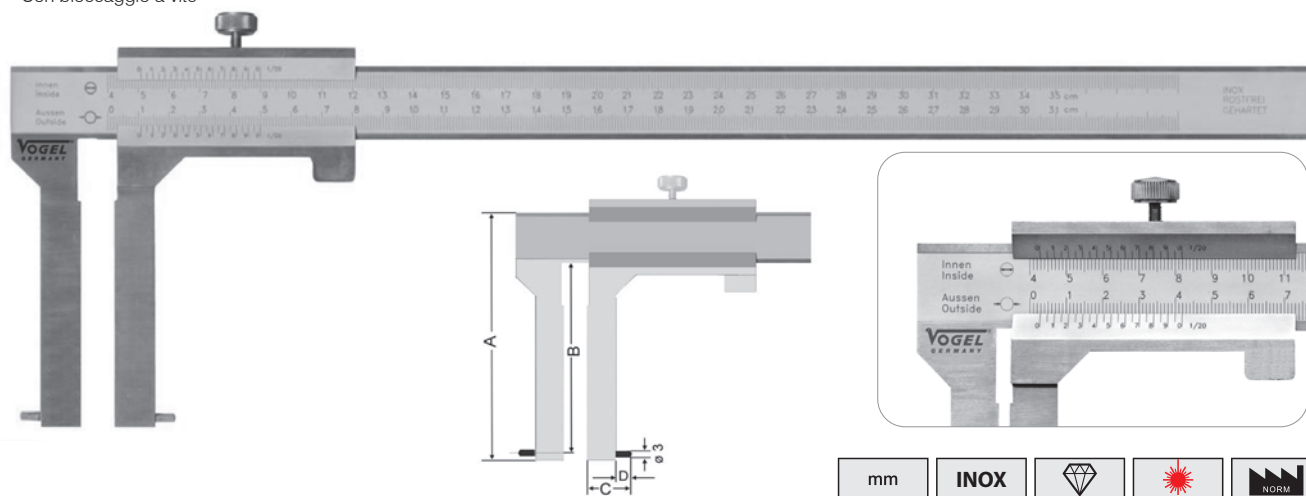
Calibri a Corsoio per Tamburi Freno e Calibro di Profondità

Calibri a Corsoio per Tamburi dei Freni

Secondo norme aziendali

- Per la misurazione di diametri interni ed esterni

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Elementi di lettura cromati opachi
- Con bloccaggio a vite



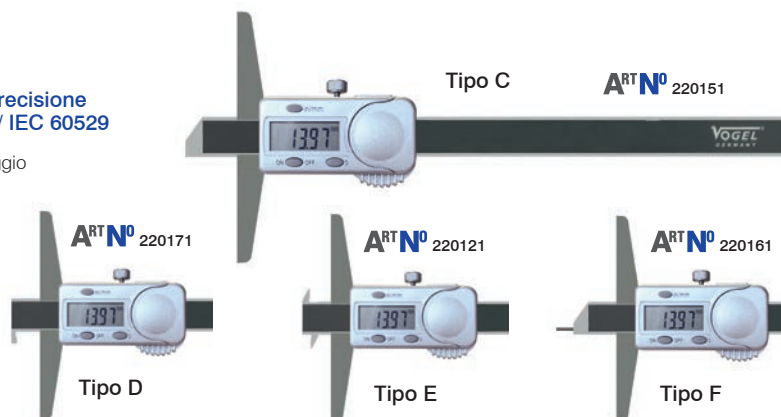
| ART N° | interno mm | esterno mm | mm | mm | mm | | | | CC |
|--------|---------------|---------------|------|-----|------|------|------|------|--------------|
| | | | | | A mm | B mm | C mm | D mm | |
| 205203 | 40 – 300 | 0 – 300 | 0,05 | 93 | 116 | 90 | 20 | 7 | su richiesta |
| 205206 | 50 – 500 | 0 – 500 | 0,05 | 153 | 177 | 150 | 25 | 9 | su richiesta |

Calibri Digitali di Profondità • IP54

DIN 862

- Modello standard per l'industria e l'artigiano
- Con scala di misurazione in vetro per una migliore precisione
- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata, con vite di bloccaggio
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Pulsante On/Off
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | Tipo | mm / pollici | mm / pollici | max. mm | mm | Tipo / dimensione della superficie di misura mm | | CC |
|--------|------|--------------|---------------|------------|-----|---|----------------|--------------|
| | | | | | | mm | pollici | |
| 220151 | C | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 100 | 5,5 | 5,5 | su richiesta |
| 220152 | | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 5,5 | 5,5 | su richiesta |
| 220153 | | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 150 | 5,5 | 5,5 | su richiesta |
| 220171 | D | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 100 | 6 / 3,50 | 6 / 3,50 | su richiesta |
| 220172 | | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 6 / 3,50 | 6 / 3,50 | su richiesta |
| 220173 | | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 150 | 7 / 3,50 | 7 / 3,50 | su richiesta |
| 220121 | E | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 100 | 20,5 x 6 / 3,5 | 20,5 x 6 / 3,5 | su richiesta |
| 220122 | | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 20,5 x 6 / 3,5 | 20,5 x 6 / 3,5 | su richiesta |
| 220123 | | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 150 | 20,5 x 6 / 3,5 | 20,5 x 6 / 3,5 | su richiesta |
| 220161 | F | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 100 | ∅ 1,5 / 7 | ∅ 1,5 / 7 | su richiesta |
| 220162 | | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | ∅ 1,5 / 7 | ∅ 1,5 / 7 | su richiesta |
| 220163 | | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 150 | ∅ 1,5 / 7 | ∅ 1,5 / 7 | su richiesta |

Calibri Digitali di Profondità

Calibri Digitali di Profondità • IP67

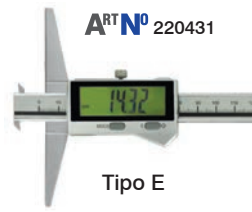
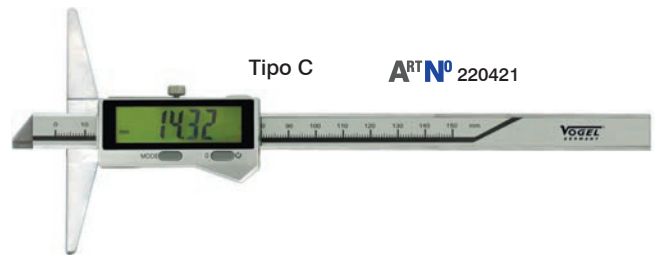
DIN 862

- con tecnologia Bluetooth® integrata
- modello avanzato applicazioni industriali
- resistenza all'acqua ed ai refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata, con vite di bloccaggio
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 13 mm
- becchi finemente rettificati, con vite di fissaggio
- Pulsante On/Off, data transfer button
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati Bluetooth® (art.: 2023106, vedere pagina 272)



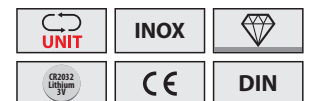
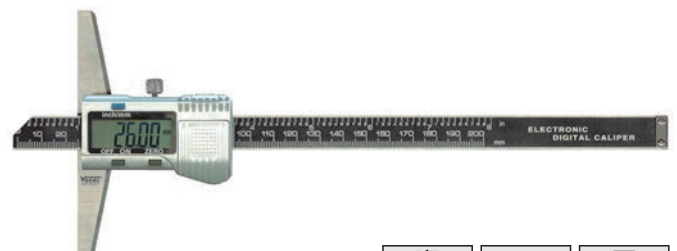
| ART N° | Tipo | mm / pollici | mm | max. mm | mm / pollici | Tipo / dimensione della superficie di misura mm | CC |
|--------|------|--------------|---------------|------------|--------------|--|--------------|
| 220421 | C | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 5,5 | su richiesta |
| 220422 | | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 5,5 | su richiesta |
| 220423 | | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,04 | 150 | 5,5 | su richiesta |
| 220451 | D | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 5 / 2 | su richiesta |
| 220452 | | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 5 / 2 | su richiesta |
| 220453 | | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,04 | 150 | 5 / 2 | su richiesta |
| 220431 | E | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 26,4 / 4 | su richiesta |
| 220432 | | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 26,4 / 4 | su richiesta |
| 220433 | | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,04 | 150 | 26,4 / 4 | su richiesta |
| 220441 | F | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | Ø 1,5 / 6 | su richiesta |
| 220442 | | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | Ø 1,5 / 6 | su richiesta |
| 220443 | | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,04 | 150 | Ø 1,5 / 6 | su richiesta |

Calibri Digitali di Profondità

DIN 862

- Con protezione dell'elettronica in plastica

- Acciaio temprato, inossidabile, superfici di misura finemente rettificata
- Con bloccaggio a vite
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Pulsante On/Off, «0» in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | max. mm | mm | Tipo / dimensione della superficie di misura mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------------|-----|--|--------------|
| 228251 | 150 / 6 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 6 | su richiesta |
| 228252 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 100 | 6 | su richiesta |
| 228253 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,04 | 100 | 6 | su richiesta |

Calibri Digitali di Profondità

Calibri Digitali di Profondità

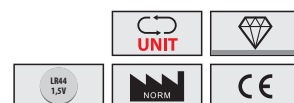
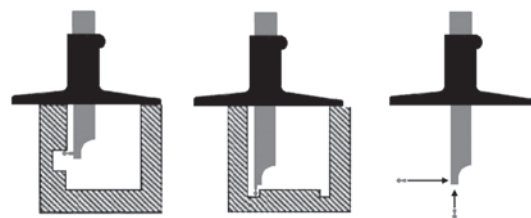
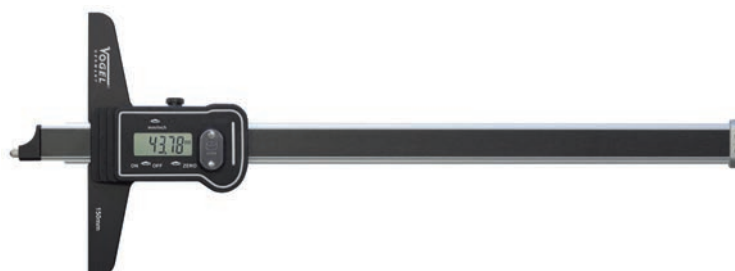
Secondo norme aziendali

- Design moderno, leggero e maneggevole
- Prodotto in duralluminio anodizzato
- Con tastatori intercambiabili (M2,5)
- Con 3 ponti di lunghezza diversa (150 mm, 300 mm, 450 mm)

- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Incluso tastatore temprato con filetto M2,5, intercambiabile
- Pulsante On/Off, commutabile mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Tutti gli elementi scorrono su guide prismatiche
- Asta e corsoio in alluminio anodizzato
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213), istruzioni per l'uso e chiave esagonale

Ponti di misura di ricambio:

- Art. 220890: ponte di misura, 150 mm, in duralluminio
- Art. 220891: ponte di misura, 300 mm, in duralluminio
- Art. 220892: ponte di misura, 450 mm, in duralluminio
- Per ulteriori tastatori con filetto M2,5, vedere pagina 136 – 137



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | |
|--------|--------------|---------------|------|------|-----------------|--------------|
| 220880 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 | 150 / 300 / 450 | su richiesta |
| 220881 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 150 / 300 / 450 | su richiesta |
| 220882 | 800 / 32 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 150 / 300 / 450 | su richiesta |

Calibri Digitali di Profondità

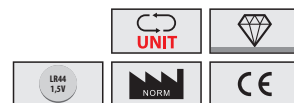
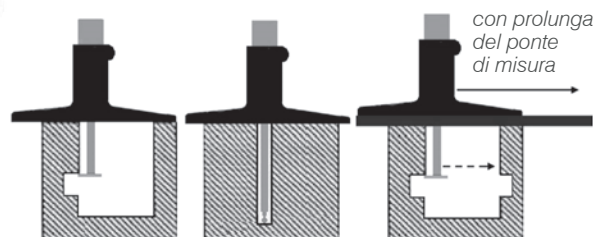
Secondo norme aziendali

- Per fori stretti e profondi
- Con asta di misura della profondità rotonda
- Design moderno, leggero e maneggevole
- Prodotto in duralluminio anodizzato
- Con tastatore intercambiabile (M2,5)
- Con tastatore a disco intercambiabile
- inclusi due ponti di misura

- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Incluso tastatore temprato con filetto M2,5, intercambiabile
- Incluso tastatore piatto di ø 10 mm per aste di misura di ø 4 mm
- Incluso tastatore piatto di ø 20 mm per aste di misura di ø 6 mm
- Tutti gli elementi scorrevoli sono su guide prismatiche
- Corsoio e corpo del sistema elettronico in alluminio, rivestiti con ossidazione nera
- Pulsante On/Off, mm/pollici, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213), istruzioni per l'uso e chiave esagonale
- Per ulteriori tastatori con filetto M2,5, vedere pagina 136 – 137

Opzioni

- Art. 220893: ponte di misura, 550 mm, in duralluminio
- Art. 220894: ponte di misura, 750 mm, in duralluminio
- Art. 220895: ponte di misura, 950 mm, in duralluminio
- Per ulteriori tastatori con filetto M2,5, vedere pagina 136 – 137



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | Aste di misura ø mm | mm | |
|--------|--------------|---------------|------|------|---------------------|---------|--------------|
| 220840 | 200 / 8 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 4 | 150/350 | su richiesta |
| 220841 | 300 / 12 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,04 | 4 | 150/350 | su richiesta |
| 220842 | 500 / 20 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,05 | 6 | 150/350 | su richiesta |
| 220843 | 800 / 32 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,06 | 6 | 150/350 | su richiesta |



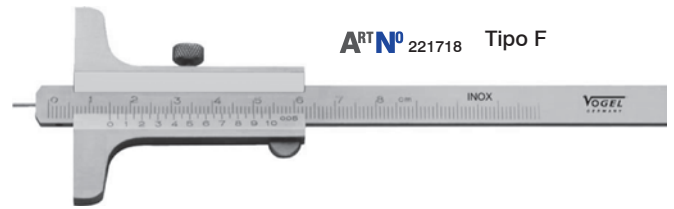
Calibri a Corsoio di Profondità

Calibri a Corsoio di Profondità

DIN 862

• Per artigiani ed industria

- Meccanica in acciaio inox, temprata, nonio e scala graduata cromate opache
- Superfici di misura finemente rettificata, con bloccaggio a vite
- Corsoio monoblocco, lettura nonio 0,05 mm
- Asta di misura diritta, serie 221530, tipo «C»
- Asta di misura diritta e a gancio a 90°, reversibile, serie 221630 tipo «A»
- Asta di misura diritta e con 2 ganci, reversibile, serie 221830 tipo «B»
- Asta con punta intercambiabile, reversibile, serie 221730, tipo «G»
- Asta con punta fissa, modello 221718, tipo «F»

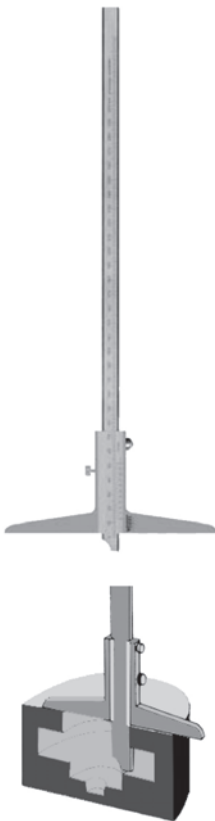






ART No 221532 Tipo C

ART No 221632 Tipo A

ART No 221732 Tipo G

ART No 221832 Tipo B



| ART No Typ C | ART No Typ A | ART No Typ B | ART No Typ G | ART No Typ F |  mm |  mm |  mm |  su richiesta |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|---|---|---|
| — | — | — | — | 221718 | 80 | 0,05 | 50 | su richiesta |
| 221530 | 221630 | 221830 | 221730 | — | 150 | 0,05 | 100 | su richiesta |
| 221531 | 221631 | 221831 | 221731 | — | 200 | 0,05 | 100 | su richiesta |
| 221535 | 221633 | — | 221733 | — | 250 | 0,05 | 125 | su richiesta |
| 221532 | 221632 | 221832 | 221732 | — | 300 | 0,05 | 150 | su richiesta |
| 221533 | 221634 | — | — | — | 400 | 0,05 | 150 | su richiesta |
| 221534 | 221635 | — | 221735 | — | 500 | 0,05 | 150 | su richiesta |
| 221536 | 221636 | — | — | — | 500 | 0,05 | 250 | su richiesta |
| 221537 | — | — | — | — | 800 | 0,05 | 250 | su richiesta |
| 221538 | — | — | — | — | 1000 | 0,05 | 250 | su richiesta |

Calibri per Battistrada degli Pneumatici e Truschini

Strumenti Digitali per la Misura del Battistrada dei Pneumatici

• Per atigiani ed industria

- Grande display LCD, altezza delle cifre 9,50 mm
- Interruttore On/Off a pressione, «0» in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm |
|--------|----------------|---------------|------|----|
| 214442 | 0 - 25 / 0 - 1 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 60 |
| 214445 | 0 - 25 / 0 - 1 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 45 |

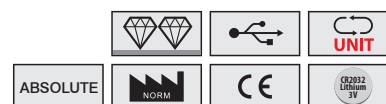
Truschino Digitale Elettr.

- Con sistema «Absolute»
- Con uscita dati USB, Top di gamma

- Colonna di guida in acciaio inossidabile, con registrazione micrometrica
- Display LCD di facile lettura
- Pulsante On/Off, «0» in qualsiasi posizione
- Lettura in mm/pollici, commutabile
- Funzione Hold, preimpostazione del valore di misura (\pm Preset)
- Max. velocità di lettura 1,5 m/sec.
- Punta di tracciatura in metallo duro, sostituibile
- Nella posizione «0» la punta di tracciatura coincide esattamente con la superficie di base
- Base in fusione d'acciaio, verniciata di colore grigio
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR 2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195, vedere pagina 272



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | Dimensione della base di appoggio | |
|--------|--------------|----------------|------|------|--------|-----------------------------------|--------------|
| 340403 | 300 / 12 | 0.01 / 0.0005" | 0.02 | 0.03 | 20 x 6 | 140 x 90 x 45 | su richiesta |

Truschini Digitali Elettr. «Absolute»

- Per es. per l'uso in officina
- Con tecnologia Bluetooth® integrata

- Colonna di guida in acciaio inossidabile
- Con manovella per la regolazione rapida, nessuna limitazione della velocità di misura
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 14 mm
- Lettura in mm/pollici, commutabile, «0» in qualsiasi posizione
- Interruttore On/Off, funzione Hold, con sistema "ORIGIN"
- Punta di tracciatura in metallo duro, sostituibile, con avanzamento a cremagliera
- Nella posizione «0» la punta di tracciatura coincide esattamente con la superficie di base
- Con collegamento integrato per l'alimentazione elettrica esterna
- Con supporto per il bloccaggio di un comparatore, base di appoggio in ghisa, verniciata
- Con collegamento dati per es. con comparatori digitali, nostra serie 240250 – 240257
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso

Collegamenti:
Mini-USB
Alimentazione
elettrica



Esempio d'uso



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | |
|--------|--------------|---------------|------|------|---------|----------------|--------------|
| 341215 | 300 / 12 | 0,01 / 0.0005 | 0,03 | 0,02 | 35 x 15 | 150 x 100 x 50 | su richiesta |
| 341216 | 600 / 24 | 0,01 / 0.0005 | 0,05 | 0,02 | 35 x 15 | 150 x 100 x 50 | su richiesta |

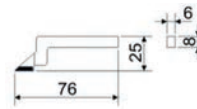
Truschini Digitali Elettr.

- Con sistema «Absolute»
- Con uscita dati USB, top di gamma

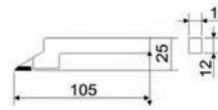
- Colonna di guida in acciaio inossidabile, con registrazione micrometrica
- Display LCD di facile lettura
- Pulsante On/Off, «0» in qualsiasi posizione
- Lettura in mm/pollici, commutabile
- Impostazione tolleranza, funzione Hold
- preimpostazione del valore di misura (\pm pre-set), direzione di misurazione invertibile
- Punta di tracciatura in metallo duro, sostituibile
- Base in fusione d'acciaio, verniciata di colore grigio
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR 2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso
- (altre misure sono disponibili su richiesta, 500, 800, 1500 and 2000 mm)

Opzioni

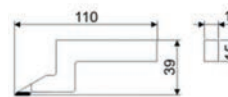
- Trasmissione dati via cavo, art. 209001, vedere pagina 272
- Punta in metallo duro
 - 0 – 300 mm (art.:341301-1)
 - 0 – 500, 0 – 600 mm (art.: 341302-1)
 - 0 – 800, 0 – 1000, 0 – 1500, 0 – 2000 mm (art.: 341304-1)
- Supporto comparatore
 - 0 – 300 mm (art.: 341301-3)
 - 0 – 500, 0 – 600 mm (art.: 341302-3)
 - 0 – 800, 0 – 1000, 0 – 1500, 0 – 2000 mm (art.: 341304-3)



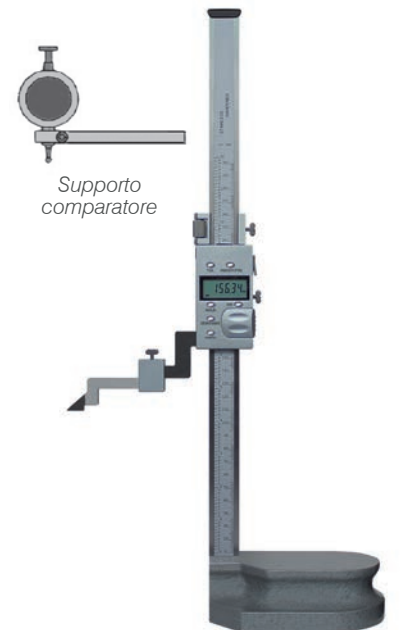
MD-punta
(art. 341301-1)



MD-punta
(art. 341302-1)



MD-punta
(art. 341304-1)



Supporto
comparatore



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | mm | mm | |
|--------|--------------|--------------|------|------|-----------|----------------|--------------|
| 341301 | 300 / 12 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 23 x 6 | 132 x 91 x 44 | su richiesta |
| 341303 | 600 / 24 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 31 x 10,5 | 180 x 120 x 54 | su richiesta |
| 341305 | 1000 / 40 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 50 x 16 | 250 x 150 x 73 | su richiesta |

Truschini e Calibri per Ruote Dentate

Truschini

• Per es. per l'uso in officina

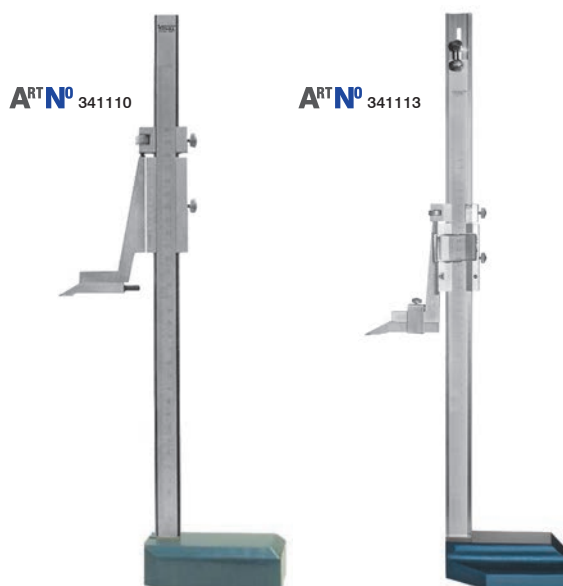
- Colonna graduata in acciaio speciale
- Scala graduata di lettura cromata opaca con registrazione micrometrica
- Nella posizione «0» la punta di tracciatura coincide esattamente con la superficie di base
- Punta di tracciatura in metallo duro, sostituibile
- Base di appoggio in ghisa, verniciata
- Art. 341113 – 341119 con lente d'ingrandimento



senza lente d'ingrandimento



con lente d'ingrandimento



ricambio - punta di tracciatura



ricambio - punta di tracciatura



ricambio - lente d'ingrandimento con telai



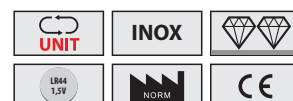
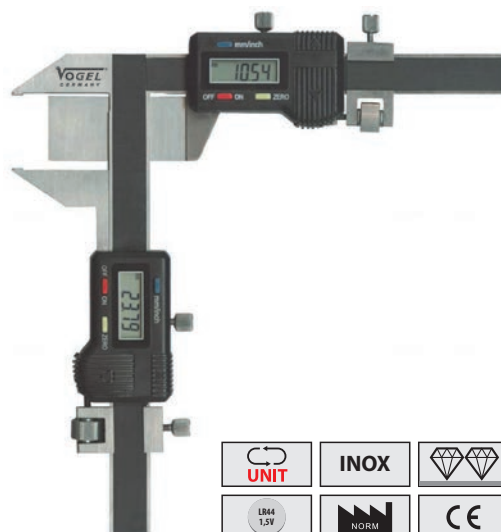
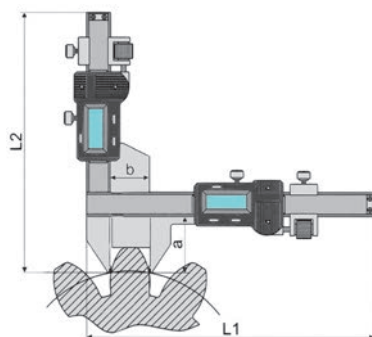
| ART N° | mm | mm | mm | | mm | mm | |
|--------|-----|------|------|---|------------------|-----------------------------------|--------------|
| | mm | mm | mm | | Colonna di guida | Dimensione della base di appoggio | |
| 341110 | 300 | 0,02 | 0,04 | X | 20 x 6 | 110 x 65 x 32 | su richiesta |
| 341111 | 500 | 0,02 | 0,05 | X | 28 x 8 | 150 x 110 x 50 | su richiesta |
| 341113 | 300 | 0,02 | 0,04 | ✓ | 20 x 6 | 110 x 65 x 32 | su richiesta |
| 341116 | 500 | 0,02 | 0,05 | ✓ | 35 x 12 | 170 x 110 x 50 | su richiesta |

Calibri Digitali per Ingranaggi

Secondo norme aziendali

• Per la misurazione dei denti degli ingranaggi cilindrici ed elicoidali, ecc.

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Becchi con riporto in metallo duro, finemente rettificati
- Con bloccaggio a vite e regolazione micrometrica di precisione su entrambi i lati
- Pulsante On/Off, «0» in qualsiasi posizione, unità di misura commutabile mm/pollici
- Includere 2 batterie da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso



| ART N° | Modulo mm | mm / pollici | mm | mm | L1 mm | L2 mm | a mm | b mm | |
|--------|-----------|---------------|------|------|-------|-------|------|------|--------------|
| 202301 | 3 – 25 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 156 | 156 | 30,5 | 21 | su richiesta |
| 202302 | 5 – 50 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | 210 | 185,5 | 50,5 | 50,5 | su richiesta |

Calibri in Ottone

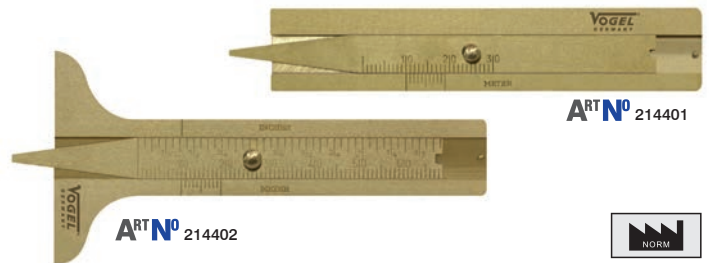
- Particolarmente adatto come supporto pubblicitario
- Prodotto in ottone indurito
- Superficie rettificata
- Con guida a coda di rondine, con nonio di lettura
- Possibilità d'incisione pubblicitaria sul lato anteriore o posteriore



| ART N° Becchi rotondi | ART N° Con misura interna | mm / pollici | mm | mm | |
|--------------------------|------------------------------|------------------|--------|-------------|-------------|
| 214001 | 214301 | 80 / 3 | 0,10 | 25 (214001) | 20 (214301) |
| 214003 | 214303 | 100 / 4 | 0,10 | 25 (214003) | 20 (214303) |

Calibri di Profondità in Ottone per la Misura del Profilo dei Pneumatici

- Particolarmente adatto come supporto pubblicitario
- Superficie rettificata
- Con guida a coda di rondine, con nonio di lettura
- Possibilità d'incisione pubblicitaria sul lato anteriore o posteriore



| ART N° | mm / pollici | mm | mm |
|--------|------------------|--------|--------|
| 214401 | 30 / 1,20 | 0,10 | 20 |
| 214402 | 60 / 2,40 | 0,10 | 50 |

Articoli con incisione al laser!

Incidiamo scale graduate speciali, marchi, immagini, disegni ecc. in base alle vostre specifiche.

La marcatura laser è adatta in particolare a scritte che devono rimanere in modo permanente e inalterabile.

La flessibilità della nostra azienda vi consente una produzione economica sia che dobbiate contrassegnare singoli pezzi oppure prodotti in serie.



Le incisioni laser sono possibili su:

- Acciaio, acciaio inox
- fusioni
- metalli non ferrosi
- materie plastiche
- fogli adesivi

**Avete delle domande?
Siamo a vostra disposizione!**

Sets di Misurazione

Altre combinazioni
sono disponibili su richiesta

Set di Strumenti di Misura

- Selezione di combinazioni

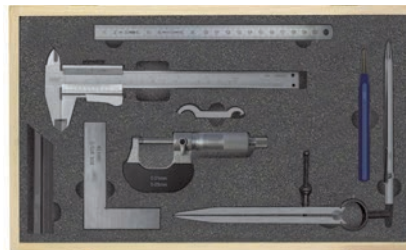
| ART N° SET | Pezzi | Composto da | Articolo |
|---------------|-------|---|------------------|
| 330002 | 10 | Calibro a corsoio digitale • inox • 150 x 0,01 mm / 6 x 0,0005" | 202011-3 |
| | | Calibro per tracciatura • inox • 200 x 0,1 mm • punta per tracciare in metallo uro | 335070 |
| | | Livella quadra digitale • $\pm 180 \times 0,10^\circ$ | 320010 |
| | | Goniometro digitale • 0 – 360 x 0,05° • 200 x 200 mm | 320021 |
| | | Squadra con cappello • cromata • 100 x 70 mm | 312473 |
| | | Punta per tracciare in metallo duro • con fermaglio • punta sostituibile, meccanismo a scatto | 334615 |
| | | Flessometro tascabile • 3 metri • con gancio magnetico e cinturino di aggancio | 141003 |
| | | Raggimetro • 2 Pezzi | 472105 472106 |
| | | Metro pieghevole in legno • bianco • 2 metri • 10 elementi | 1312010200 |



| ART N° SET | Pezzi | Composto da | Articolo |
|---------------|-------|--|------------|
| 202091 | 3 | Calibro a corsoio digitale • 150 mm, divisione 0,01 mm • mm / pollici • inossidabile • temprato | 202011-3 |
| | | Ponte di profondità per calibro corsoio • 75 mm • inossidabile • temprato | 2002092 |
| | | Riga in acciaio • 150 x 13 x 0,5 mm • inossidabile • mm/mm | 1010010015 |



| ART N° SET | Pezzi | Composto da | Articolo |
|---------------|-------|---|------------|
| 239908 | 8 | Calibro a corsoio di precisione • 150 mm, divisione 0,05 mm • mm / pollici • inossidabile • temprato | 201020-2 |
| | | Micrometro • 0 – 25 mm, divisione 0,01 mm • con contatti in metallo duro | 231351 |
| | | Squadra DIN 875/2 • 100 x 70 mm | 310062 |
| | | Guardapiani, DIN 874/00 • 100 mm | 310323 |
| | | Compasso con molla • 125 mm | 302421 |
| | | Punta per tracciare in MD • 150 mm | 334608 |
| | | Riga in acciaio • 200 x 13 x 0,5 mm • inossidabile • mm/mm | 1010010020 |
| | | Bulino • 120 x \varnothing 10 mm | 239999 |

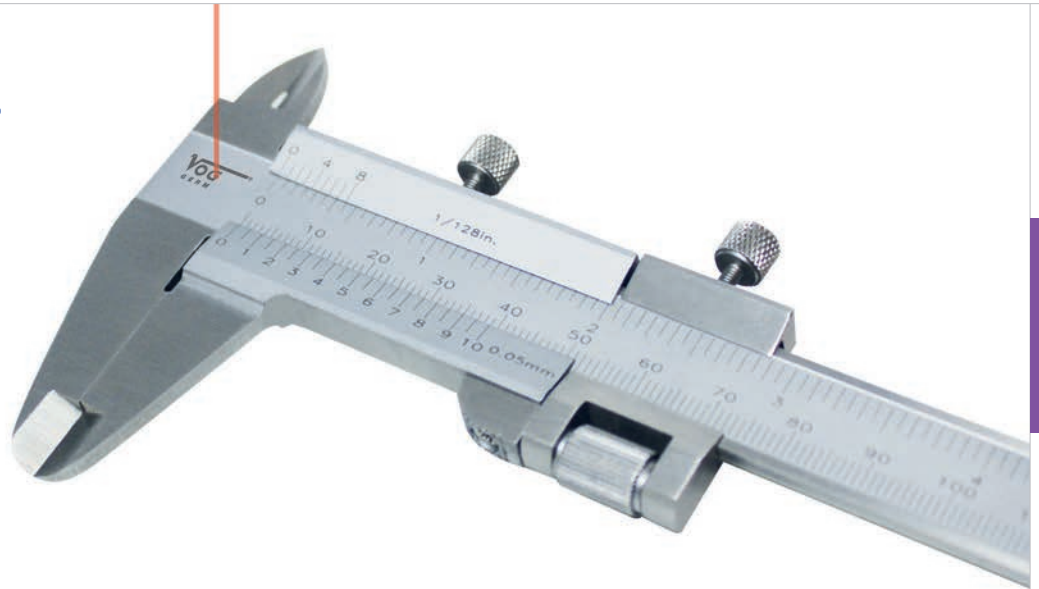


| ART N° SET | Pezzi | Composto da | Articolo |
|---------------|-------|--|----------|
| 239911 | 4 | Calibro a corsoio • 150 mm, divisione 0,05 mm • con protezione antiruggine • temprato | 201000 |
| | | Micrometro • 0 – 25 mm, divisione 0,01 mm • con contatti in metallo duro | 231300 |
| | | Squadra bisellata • 100 x 70 mm • cromata | 3102131 |
| | | Riga in acciaio • 150 x 18 x 0,5 mm • inossidabile • mm/pollici | 111001 |





**HIGH PRECISION
LASERCENTER**



Tecnologie moderne per alta precisione

Incidiamo Scale speciali, loghi, immagini, disegni ecc.
Non c'è niente di impossibile.

La marcatura laser ha molti vantaggi.
Uno è la massima qualità, l'elevata precisione e il ciclo di lunga vita.

La flessibilità della nostra azienda vi consente una produzione conveniente.

Le incisioni al laser sono possibili su:

- ✓ acciaio, acciaio inox
- ✓ fusioni
- ✓ metalli non ferrosi
- ✓ materiali plastici speciali





IP65
75 - 100 mm 0.001 mm

25-50mm
0.01mm

0-25 mm 0.001 mm
IP54

ON/OFF
ZERO ABS
in/mm DATA
75.0012 mm

25 30 5
0
45
VOGEL
德商 福谷 有限公司

Micrometri




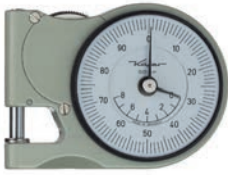

















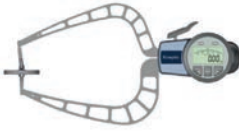

| | |
|--|------------------|
| Micrometri Digitali..... | 83 – 87 |
| Micrometri Digitali Standard..... | 83 – 86 |
| Micrometri Digitali Speciali..... | 86 – 87 |
| Micrometri Analogici..... | 88 – 92 |
| Micrometri Analogici Standard..... | 88 – 92 |
| Accessori per Micrometri | 92 – 93 |
| Accessori per Micrometri | 92 |
| Supporti per Micrometri | 93 |
| Micrometri di Profondità..... | 93 – 95 |
| Micrometri di Profondità..... | 93 – 95 |
| Testine Micrometriche | 95 |
| Micrometri da Interno | 95 – 98 |
| Micrometri Digitali da Interno | 95 |
| Micrometri Analogici da Interno | 96 – 97 |
| Sets di Micrometri da Interno | 98 |
| Micrometri per Fori | 99 – 107 |
| Micrometri Digitali per Fori..... | 99 – 103 |
| Micrometri Analogici per Fori | 103 – 106 |
| Alesametri con Comparatore..... | 106 – 107 |
| Spessimetri e Misuratori Rapidi | 108 – 115 |
| Spessimetri..... | 108 – 111 |
| Misuratori Rapidi | 111 – 115 |

Panoramica • Micrometri

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | |
| Pagina 83 | Pagina 83 | Pagina 84 | Pagina 84 | Pagina 85 |
| | | | | |
| Pagina 85 | Pagina 86 | Pagina 86 | Pagina 87 | Pagina 87 |
| | | | | |
| Pagina 88 | Pagina 88 | Pagina 88 | Pagina 88 | Pagina 89 |
| | | | | |
| Pagina 89 | Pagina 89 | Pagina 90 | Pagina 90 | Pagina 90 |
| | | | | |
| Pagina 90 | Pagina 91 | Pagina 91 | Pagina 92 | Pagina 92 |
| | | | | |
| Pagina 92 | Pagina 93 | Pagina 93 | Pagina 93 | Pagina 94 |
| | | | | |
| Pagina 94 | Pagina 95 | Pagina 95 | Pagina 95 | Pagina 96 |

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | |
| Pagina 96 | Pagina 96 | Pagina 96 | Pagina 97 | Pagina 98 |
| | | | | |
| Pagina 98 | Pagina 99 | Pagina 99 | Pagina 99 | Pagina 100 |
| | | | | |
| Pagina 100 | Pagina 101 | Pagina 101 | Pagina 102 | Pagina 102 |
| | | | | |
| Pagina 102 | Pagina 102 | Pagina 102 | Pagina 103 | Pagina 103 |
| | | | | |
| Pagina 103 | Pagina 103 | Pagina 103 | Pagina 104 | Pagina 104 |
| | | | | |
| Pagina 105 | Pagina 105 | Pagina 106 | Pagina 106 | Pagina 106 |
| | | | | |
| Pagina 106 | Pagina 106 | Pagina 106 | Pagina 107 | Pagina 107 |
| | | | | |

Panoramica • Micrometri

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 108 | Pagina 108 | Pagina 108 | Pagina 108 | Pagina 109 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 109 | Pagina 109 | Pagina 109 | Pagina 110 | Pagina 110 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 110 | Pagina 111 | Pagina 111 | Pagina 111 | Pagina 111 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 112 | Pagina 113 | Pagina 113 | Pagina 114 | Pagina 114 |
|  |  |  | | |
| Pagina 115 | Pagina 115 | Pagina 115 | | |

Micrometri Professionali S_Mike • IP67

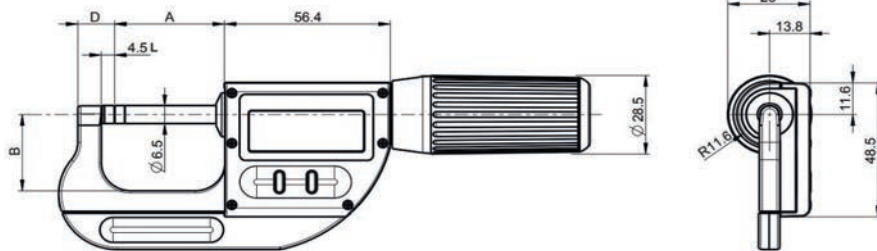
DIN 863

• Con elettronica Sylvac

- Accensione automatica con il movimento del tamburo
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Modalità risparmio energetico dopo 20 minuti di inutilizzo
- Memorizzazione della posizione nella modalità risparmio energetico, sistema assoluto S.I.S
- Con superfici di misurazione in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Resistenza all'acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Movimento rapido dello stelo di misurazione 10 mm / giro
- Stelo Ø 6,5 mm
- Forza di misura costante del cricchetto
- ripetibilità e riproducibilità mai raggiunte prima
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art. 2023101
- Trasmissione dati via cavo, Proximity – RS 232, art. 2023100



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | ø mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|---------------------|-----------------|------|----|-------|------|------|------|---------|---------|
| 230155 | 0 – 30 / 0 – 1,2 | 0,001 / 0,00005 | 28,5 | 10 | 37,3 | 27,5 | 12,5 | 4,5 | 0,003 | incluso |
| 230156 | 33 – 66 / 1,2 – 2,6 | 0,001 / 0,00005 | 28,5 | 10 | 73,3 | 43 | 13,5 | 4,5 | 0,004 | incluso |
| 230157 | 66 – 102 / 2,6 – 4 | 0,001 / 0,00005 | 28,5 | 10 | 109,3 | 60 | 14,5 | 4,5 | 0,005 | incluso |
| 230158 | 100 – 136 / 4 – 5,4 | 0,001 / 0,00005 | 28,5 | 10 | 143,3 | 95 | 19,5 | 4,5 | 0,007 | incluso |
| 230159 | 125 – 161 / 5 – 6,4 | 0,001 / 0,00005 | 28,5 | 10 | 168,3 | 110 | 19,5 | 4,5 | 0,008 | incluso |

Micrometro Professionale S_Mike • IP67

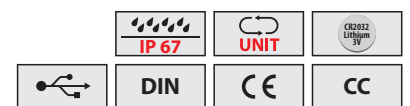
DIN 863

• Con elettronica Sylvac

- Accensione automatica con il movimento del tamburo
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Modalità risparmio energetico dopo 20 minuti di inutilizzo
- Memorizzazione della posizione nella modalità risparmio energetico, sistema assoluto S.I.S
- Con superfici di misurazione in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Resistenza all'acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Movimento rapido dello stelo di misurazione 10 mm / giro
- Forza di misura costante del cricchetto
- ripetibilità e riproducibilità mai raggiunte prima
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art.: 2023101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via cavo, Proximity – RS 232, art.: 2023100, vedere pagina 272



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | Contenuto del set pz. | ø mm | mm | Stelo-ø mm | CC |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------------|------|----|------------|---------|
| 230188 | 0 – 102 / 0 – 4,0 | 0,001 / 0,00005 | 3 | 28,5 | 10 | 6,5 | incluso |

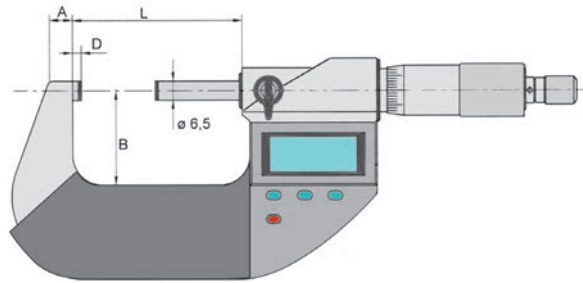
Micrometri Digitali Standard

Micrometri Digitali Elettr. • IP65

DIN 863

- Resistente alla polvere e ai getti d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con uscita dati

- Qualità robusta, arco verniciato, con impugnatura isolata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Tasto di accensione, spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici, sistema di misura ABS/INC
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040102
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 209009



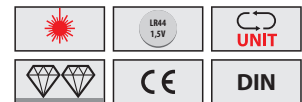
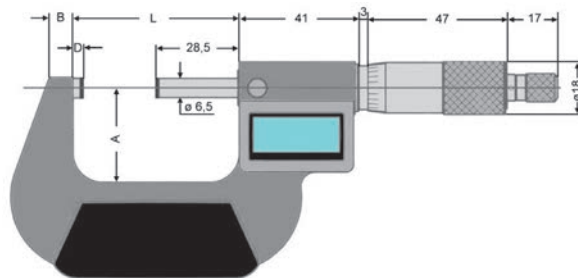
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | ø mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|------------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|---------|--------------|
| 230130 | 0 – 25 / 0 – 1 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 9 | 24 | 3,5 | 30 | 0,003 | su richiesta |
| 230131 | 25 – 50 / 1 – 2 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 9 | 32 | 3,5 | 60 | 0,003 | su richiesta |
| 230132 | 50 – 75 / 2 – 3 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 8 | 47 | 4 | 82 | 0,004 | su richiesta |
| 230133 | 75 – 100 / 3 – 4 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 14 | 60 | 3,5 | 111 | 0,004 | su richiesta |

Micrometri Digitali Elettr.

DIN 863

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm

- Arco verniciato, con impugnatura isolata, superfici di contatto in metallo duro, lappate
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Unità di misura commutabile mm/pollici, senza uscita dati
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misurazione costante grazie al cricchetto gommato e antiscivolo
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm

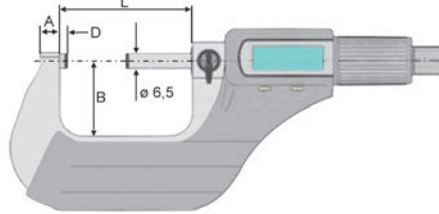


| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | ø mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|-----------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|---------|--------------|
| 231088 | 0 – 25 / 0 – 1 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 24 | 6 | 3 | 32 | 0,002 | su richiesta |
| 231089 | 25 – 50 / 1 – 2 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 32 | 8 | 3 | 57 | 0,002 | su richiesta |
| 231090 | 50 – 75 / 2 – 3 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 45 | 8 | 3 | 82 | 0,003 | su richiesta |

Micrometri Digitali Elettr. • IP40

DIN 863

- Resistente a polvere secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Sistema di misura «Absolute»
- Qualità robusta, arco verniciato, con impugnatura isolata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato e rettificato
- Tasto On/Off, spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici, ABS/INC, sistema Origin
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto, con tamburo gommato antiscivolo
- Inclusa batteria da 3 V (tipo CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



Forma ergonomica dell'impugnatura

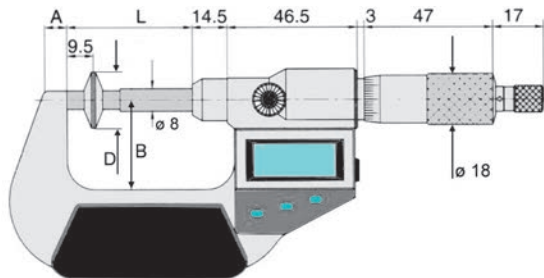


| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | ø mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|------------------|-----------------|------|-----|------|------|------|------|---------|--------------|
| 231061 | 0 - 25 / 0 - 1 | 0,001 / 0,00005 | 22 | 0,5 | 6 | 25 | 3,5 | 32 | 0,003 | su richiesta |
| 231062 | 25 - 50 / 1 - 2 | 0,001 / 0,00005 | 22 | 0,5 | 6 | 32 | 3,5 | 57 | 0,003 | su richiesta |
| 231063 | 50 - 75 / 2 - 3 | 0,001 / 0,00005 | 22 | 0,5 | 7 | 44 | 3,5 | 82 | 0,004 | su richiesta |
| 231064 | 75 - 100 / 3 - 4 | 0,001 / 0,00005 | 22 | 0,5 | 8 | 59 | 3,5 | 108 | 0,005 | su richiesta |

Micrometri Digitali Elettr. • IP40

DIN 863

- Resistente a polvere secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per la misurazione di ingranaggi, ecc.
- Sistema «Absolute»
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, stelo non rotante
- Stelo non rotante con dischi di misura
- Sistema di misura ABS/INC «0» in qualsiasi posizione, pulsante On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|------------------|-----------------|------|------|------|-------|---------|--------------|
| 231171 | 0 - 25 / 0 - 1 | 0,001 / 0,00005 | 0,7 | 32 | 20 | 43 | 0,004 | su richiesta |
| 231172 | 25 - 50 / 1 - 2 | 0,001 / 0,00005 | 0,7 | 44,5 | 20 | 68 | 0,004 | su richiesta |
| 231173 | 50 - 75 / 2 - 3 | 0,001 / 0,00005 | 0,7 | 57 | 20 | 93 | 0,005 | su richiesta |
| 231174 | 75 - 100 / 3 - 4 | 0,001 / 0,00005 | 0,7 | 70 | 20 | 118,5 | 0,005 | su richiesta |

Micrometri Digitali e Micrometri Digitali Speciali

Set di Micrometri Digitali Elettr. • IP65

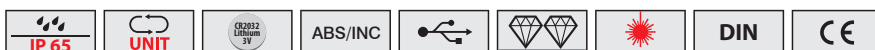
DIN 863

- Resistente a polvere ed ai getti d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con uscita dati

- Qualità robusta, arco verniciato, con impugnatura isolata
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Tasto di accensione, spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Unità di misura commutabile mm/pollici, sistema di misura ABS/INC
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusive batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040102, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 209009, vedere pagina 272



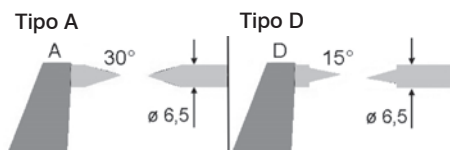
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | Contenuto del set pz. | Ø mm | mm | max. mm | CC |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|------|-----|---------------|--------------|
| 232171 | 0 - 100 / 0 - 4 | 0,001 / 0,00005 | 4 | 18 | 0,5 | 0,003 / 0,004 | su richiesta |

Micrometri Digitali Elettr.

DIN 863

- Con estremità di misura a punta a 30° e 15°
- Sistema completo

- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, superfici di contatto in metallo duro, lappate
- Sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, pulsante On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



| ART N° Tipo A | ART N° Tipo D | mm / pollici | mm / pollici | Estremità di misura mm | max. mm | Ø mm | CC |
|---------------|---------------|----------------|-----------------|------------------------|---------|------|--------------|
| 232971 | 232961 | 0 - 25 / 0 - 1 | 0,001 / 0,00005 | 0,3 | 0,002 | 18 | su richiesta |

Servizio di Riparazione

Il nostro esperto personale tecnico esegue tutte le consuete riparazioni degli strumenti di misura nella nostra azienda. Utilizzate la nostra assistenza per:

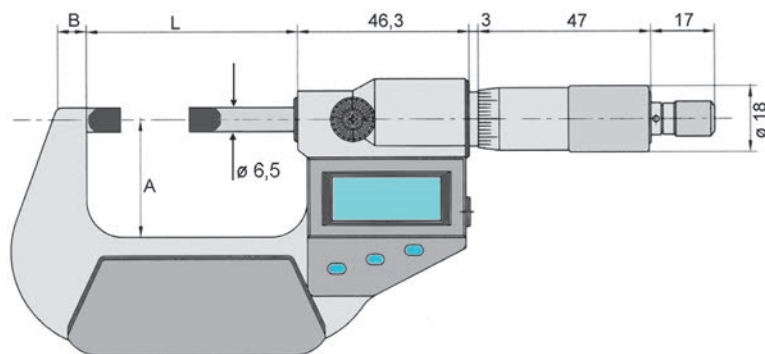
- Riparazione o sostituzione
- Revisione generale degli strumenti di misura **VOGEL GERMANY**



Micrometri Digitali Elettr. • IP40

DIN 863

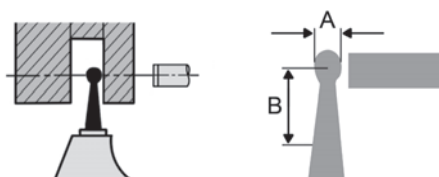
- Resistente a polvere secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per la misurazione gole strette, scanalature ecc.
- Sistema «Absolute»
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm, commutabile mm/pollici
- Tamburo con scala graduata metrica
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, stelo non rotante
- Sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, pulsante On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Con chiave di registrazione e asta di riscontro fino a 25 mm



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | A mm | B mm | L mm | S mm | T mm | max. mm | CC |
|--------|------------------|-----------------|------|------|-------|------|------|---------|--------------|
| 232381 | 0 - 25 / 0 - 1 | 0,001 / 0,00005 | 26,5 | 6 | 57 | 0,75 | 6,5 | 0,002 | su richiesta |
| 232382 | 25 - 50 / 1 - 2 | 0,001 / 0,00005 | 32 | 8 | 82 | 0,75 | 6,5 | 0,002 | su richiesta |
| 232383 | 50 - 75 / 2 - 3 | 0,001 / 0,00005 | 44,5 | 8 | 107 | 0,75 | 6,5 | 0,003 | su richiesta |
| 232384 | 75 - 100 / 3 - 4 | 0,001 / 0,00005 | 57 | 8 | 132,6 | 0,75 | 6,5 | 0,003 | su richiesta |

Micrometro Digitale Elettr.

- Per la misurazione di spessori di pareti tubolari ecc.
- Sistema «Absolute»
- Display LCD di facile lettura, altezza dei caratteri 7 mm, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, superfici di contatto in metallo duro, lappate
- Sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, pulsante On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso



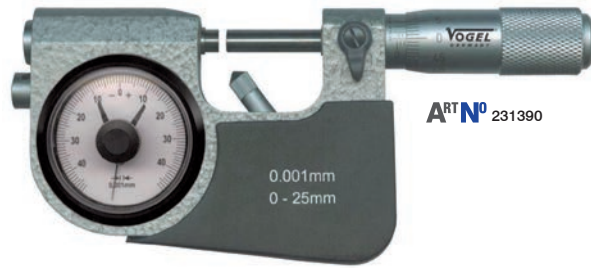
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | ø mm | A ø mm | B mm | max. mm | CC |
|--------|----------------|-----------------|------|--------|------|---------|--------------|
| 232813 | 0 - 25 / 0 - 1 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 4,7 | 25 | 0,003 | su richiesta |

Micrometri Analogici Standard

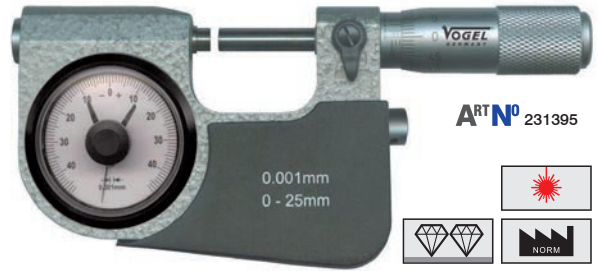
Micrometri con Comparatore

- Lettura in μm
- Per misurazioni precise nella produzione di serie

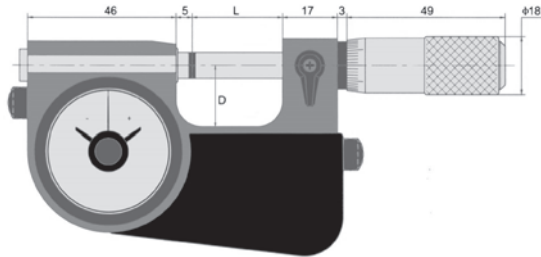
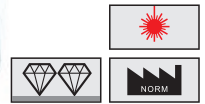
- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Per art. 231390 con incudine di profondità regolabile
- Precisione micrometro $\pm 0,003$ mm
- Precisione comparatore $\pm 0,001$ mm



ART N° 231390



ART N° 231395

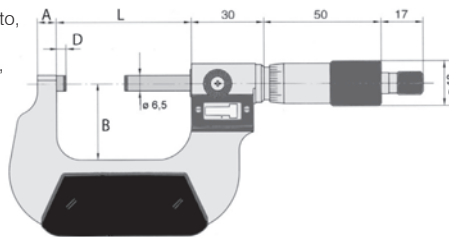


| ART N° | mm | Tamburo mm | Quadrante mm | Comparatore mm | \varnothing mm | L mm | D mm | CC |
|--------|--------|------------|--------------|----------------|------------------|------|------|--------------|
| 231390 | 0 - 25 | 0,002 | 0,001 | $\pm 0,001$ | 18 | 28,5 | 19 | su richiesta |
| 231395 | 0 - 25 | 0,002 | 0,001 | $\pm 0,001$ | 18 | 28,5 | 19 | su richiesta |

Micrometri con Contatore Numerico

- Uso semplice e lettura precisa

- Contatore meccanico, arco verniciato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Forza di misura costante del cricchetto
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Con asta di riscontro fino a 25 mm

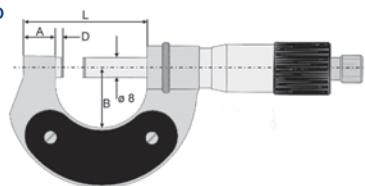


| ART N° | mm | mm | \varnothing mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|---------|------|------------------|------|------|------|------|---------|--------------|
| 231451 | 0 - 25 | 0,01 | 18 | 6 | 26 | 3,5 | 32 | 0,004 | su richiesta |
| 231452 | 25 - 50 | 0,01 | 18 | 8 | 32 | 3,5 | 57 | 0,004 | su richiesta |

Micrometri per Esterno di Precisione

- Modello professionale per uso intenso
- Precisione superiore a DIN 863

- Qualità robusta in versione di precisione
- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di color grigio martellato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate pianparallele, stelo temprato e rettificato
- Bloccaggio ad anello rapido e sicuro
- Forza di misura costante garantito dal cricchetto a frizione
- Con asta di riscontro fino a 25 mm



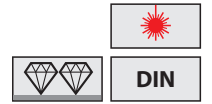
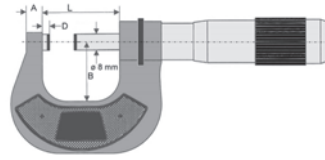
| ART N° | mm | mm | \varnothing mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|----------|------|------------------|-----|------|------|------|------|---------|--------------|
| 230586 | 0 - 25 | 0,01 | 21 | 0,5 | 13 | 24 | 3 | 37 | 0,002 | su richiesta |
| 230587 | 25 - 50 | 0,01 | 21 | 0,5 | 13 | 34 | 3 | 62 | 0,002 | su richiesta |
| 230588 | 50 - 75 | 0,01 | 21 | 0,5 | 15 | 46 | 3 | 87 | 0,003 | su richiesta |
| 230589 | 75 - 100 | 0,01 | 21 | 0,5 | 15 | 60 | 3 | 112 | 0,003 | su richiesta |

Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Qualità robusta in versione di precisione
- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di color grigio martellato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio ad anello rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Con asta di riscontro fino a 25 mm



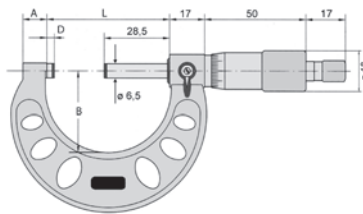
| ART N° | mm | mm | \varnothing mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|-----------|------|------------------|-----|------|------|------|-------|---------|--------------|
| 231330 | 0 – 25 | 0,01 | 23 | 0,5 | 9 | 32 | 3 | 32,5 | 0,004 | su richiesta |
| 231331 | 25 – 50 | 0,01 | 23 | 0,5 | 15 | 33 | 3 | 57,5 | 0,004 | su richiesta |
| 231332 | 50 – 75 | 0,01 | 23 | 0,5 | 15 | 40 | 3 | 82,5 | 0,005 | su richiesta |
| 231333 | 75 – 100 | 0,01 | 23 | 0,5 | 15 | 55 | 3 | 107,5 | 0,005 | su richiesta |
| 231334 | 100 – 125 | 0,01 | 23 | 0,5 | 32 | 80 | 3 | 168,5 | 0,006 | su richiesta |
| 231335 | 125 – 150 | 0,01 | 23 | 0,5 | 32 | 80 | 7,5 | 168,5 | 0,006 | su richiesta |

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Versione leggera, lettura metrica
- Per l'uso in officina

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di colore grigio martellato-blu
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Con asta di riscontro oltre 25 mm

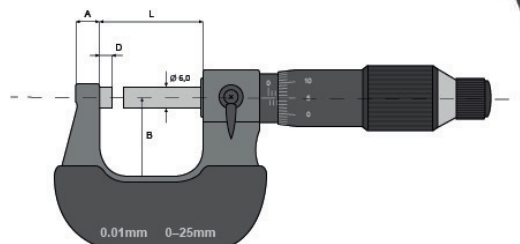


| ART N° | mm | mm | \varnothing mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|-----------|------|------------------|-----|------|------|------|------|---------|--------------|
| 231301 | 0 – 25 | 0,01 | 18 | 0,5 | 9 | 28 | 3 | 32 | 0,004 | su richiesta |
| 231302 | 25 – 50 | 0,01 | 18 | 0,5 | 14 | 38 | 3 | 57 | 0,004 | su richiesta |
| 231303 | 50 – 75 | 0,01 | 18 | 0,5 | 15 | 49 | 3 | 82 | 0,005 | su richiesta |
| 231304 | 75 – 100 | 0,01 | 18 | 0,5 | 15 | 60 | 3 | 107 | 0,005 | su richiesta |
| 231305 | 100 – 125 | 0,01 | 18 | 0,5 | 16,5 | 73 | 3 | 133 | 0,006 | su richiesta |
| 231306 | 125 – 150 | 0,01 | 18 | 0,5 | 16,5 | 85 | 3 | 158 | 0,006 | su richiesta |

Micrometro per Esterno

DIN 863

- Tamburo e bussola graduata su superficie nero anodizzato
- Telaio rivestito in polvere nera, con piastre isolanti
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto



| ART N° | mm | mm | \varnothing mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|--------|------|------------------|-----|------|------|------|------|---------|--------------|
| 231309 | 0 – 25 | 0,01 | 19,5 | 0,5 | 7 | 24 | 3 | 31 | 0,004 | su richiesta |

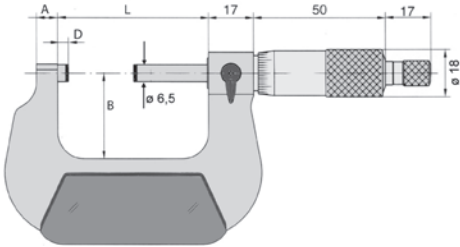
Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

DIN 863

Per esigenze standard

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- frame hammer blow grey lacquered, with insulated handle
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Con asta di riscontro fino a 25 mm



| ART N° | mm | mm | ø mm | mm | A mm | B mm | D mm | L mm | max. mm | |
|--------|-----------|------|------|-----|------|------|------|------|---------|--------------|
| 231351 | 0 – 25 | 0,01 | 18 | 0,5 | 6 | 24 | 3 | 32 | 0,004 | su richiesta |
| 231352 | 25 – 50 | 0,01 | 18 | 0,5 | 8 | 32 | 3 | 57 | 0,004 | su richiesta |
| 231353 | 50 – 75 | 0,01 | 18 | 0,5 | 8 | 45 | 3 | 82 | 0,005 | su richiesta |
| 231354 | 75 – 100 | 0,01 | 18 | 0,5 | 8 | 57 | 3 | 107 | 0,005 | su richiesta |
| 231355 | 100 – 125 | 0,01 | 18 | 0,5 | 8 | 70 | 3 | 133 | 0,006 | su richiesta |
| 231356 | 125 – 150 | 0,01 | 18 | 0,5 | 8 | 82 | 3 | 158 | 0,006 | su richiesta |
| 231357 | 150 – 175 | 0,01 | 18 | 0,5 | 8 | 95 | 5,5 | 183 | 0,007 | su richiesta |
| 231358 | 175 – 200 | 0,01 | 18 | 0,5 | 8 | 107 | 5,5 | 209 | 0,007 | su richiesta |

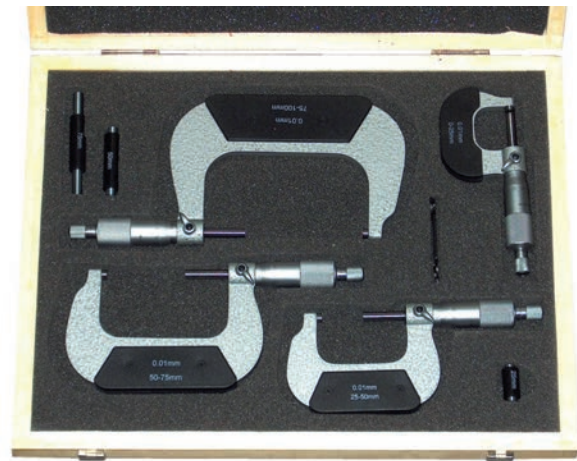
Set di Micrometri per Esterno

DIN 863

Per esigenze standard

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di color grigio martellato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Con asta di riscontro

ART N° 232006



ART N° 232003 - 232004



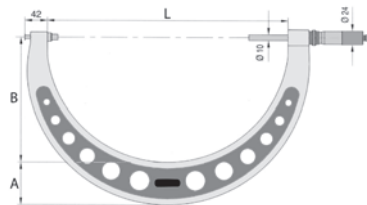
| ART N° | mm | mm | set content | ø mm | mm | Stelo-ø mm | |
|--------|-----------|------|-------------|------|-----|------------|--------------|
| 232003 | 0 – 75 | 0,01 | 3 | 18 | 0,5 | 6,5 | su richiesta |
| 232004 | 0 – 100 | 0,01 | 4 | 18 | 0,5 | 6,5 | su richiesta |
| 232006 | 0 – 150 | 0,01 | 6 | 18 | 0,5 | 6,5 | su richiesta |
| 232107 | 150 – 300 | 0,01 | 6 | 18 | 0,5 | 6,5 | su richiesta |
| 232108 | 0 – 300 | 0,01 | 12 | 18 | 0,5 | 6,5 | su richiesta |
| 232109 | 100 – 200 | 0,01 | 4 | 18 | 0,5 | 6,5 | su richiesta |

Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Corsa di misurazione 50 mm
- Tamburo con 100 divisioni
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco in metallo alleggerito, verniciato di color grigio martellato
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate pianparallele
- Bloccaggio ad anello rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Senza aste di riscontro a pagina 92



Versione con impugnatura isolata su richiesta



| ART N° | mm | mm | ø mm | mm | L mm | B mm | A mm | max. mm | CC |
|--------|-----------|------|------|-----|------|------|------|---------|--------------|
| 230290 | 300 – 350 | 0,01 | 24 | 1,0 | 370 | 190 | 42 | 0,006 | su richiesta |
| 230291 | 350 – 400 | 0,01 | 24 | 1,0 | 430 | 220 | 42 | 0,006 | su richiesta |
| 230292 | 400 – 450 | 0,01 | 24 | 1,0 | 475 | 250 | 42 | 0,007 | su richiesta |
| 230293 | 450 – 500 | 0,01 | 24 | 1,0 | 530 | 273 | 42 | 0,007 | su richiesta |
| 230294 | 500 – 550 | 0,01 | 24 | 1,0 | 570 | 291 | 42 | 0,008 | su richiesta |
| 230295 | 550 – 600 | 0,01 | 24 | 1,0 | 630 | 323 | 42 | 0,008 | su richiesta |

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Grande campo di misura
- Con inclinazione regolabile
- Con arco in metallo alleggerito
- Corsa di misurazione di 50 mm
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di colore grigio martellato-blu, superfici di contatto in MD, lappate
- Bloccaggio a leva, rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Senza aste di riscontro, aste di riscontro a pagina 92



Versione con impugnatura isolata su richiesta

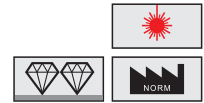







| ART N° | mm | mm | ø mm | mm | Stelo-ø mm | max. mm | CC |
|----------|-------------|------------|------|-----|------------|---------|--------------|
| 234205 | 0 – 300 | 0,1 / 0,01 | 24 | 1,0 | 10,0 | 0,006 | su richiesta |
| 234206 | 300 – 600 | 0,1 / 0,01 | 24 | 1,0 | 10,0 | 0,009 | su richiesta |
| 234207 | 600 – 900 | 0,1 / 0,01 | 24 | 1,0 | 10,0 | 0,012 | su richiesta |
| 🚚 234208 | 900 – 1200 | 0,1 / 0,01 | 24 | 1,0 | 10,0 | 0,015 | su richiesta |
| 🚚 234209 | 1200 – 1500 | 0,1 / 0,01 | 24 | 1,0 | 10,0 | 0,018 | su richiesta |
| 🚚 234210 | 1500 – 1800 | 0,1 / 0,01 | 24 | 1,0 | 10,0 | 0,023 | su richiesta |
| 🚚 234211 | 1700 – 2000 | 0,1 / 0,01 | 24 | 1,0 | 10,0 | 0,025 | su richiesta |

Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

- Per la misurazione di spessori di lamiere e pannelli
- Tamburo con 100 divisioni
- Con arco profondo
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato di color grigio martellato
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate pianparallele, stelo temprato e lappato
- Senza piastre di isolamento
- Forza di misura costante del cricchetto



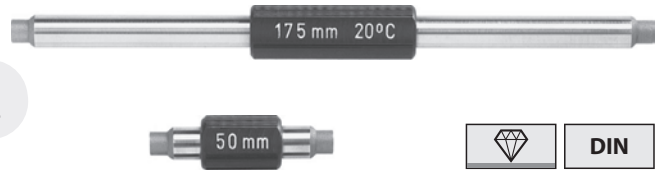
| ART N° |  mm |  mm |  ø mm |  mm | Stelo-ø mm |  mm | CC |
|--------|--|--|--|--|------------|--|--------------|
| 232611 | 0 – 25 x 50 | 0,01 | 24 | 1,0 | 6,5 | 0,002 | su richiesta |
| 232612 | 0 – 25 x 100 | 0,01 | 24 | 1,0 | 8,0 | 0,003 | su richiesta |
| 232613 | 0 – 25 x 150 | 0,01 | 24 | 1,0 | 6,5 | 0,005 | su richiesta |





Aste di Riscontro per Micrometri

DIN 863

- Superfici di contatto temprate, rettificate e lappate
- Superfici di contatto ø 6,5 mm, dalla dimensione di 300 mm ø 10 mm
- Con impugnature isolate

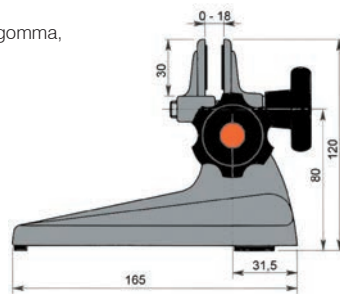
Altre dimensioni disponibili su richiesta!



| ART N° |  mm |  mm | CC | ART N° |  mm |  mm | CC |
|---------|--|--|--------------|---------|--|--|--------------|
| 2309302 | 25 | 0,00125 | su richiesta | 2309327 | 650 | 0,004 | su richiesta |
| 2309303 | 50 | 0,00125 | su richiesta | 2309328 | 675 | 0,004 | su richiesta |
| 2309304 | 75 | 0,0015 | su richiesta | 2309329 | 700 | 0,004 | su richiesta |
| 2309305 | 100 | 0,002 | su richiesta | 2309330 | 725 | 0,004 | su richiesta |
| 2309306 | 125 | 0,0025 | su richiesta | 2309331 | 750 | 0,004 | su richiesta |
| 2309307 | 150 | 0,0025 | su richiesta | 2309332 | 775 | 0,004 | su richiesta |
| 2309308 | 175 | 0,0025 | su richiesta | 2309333 | 800 | 0,004 | su richiesta |
| 2309309 | 200 | 0,003 | su richiesta | 2309334 | 825 | 0,004 | su richiesta |
| 2309310 | 225 | 0,003 | su richiesta | 2309335 | 850 | 0,004 | su richiesta |
| 2309311 | 250 | 0,003 | su richiesta | 2309336 | 875 | 0,004 | su richiesta |
| 2309312 | 275 | 0,003 | su richiesta | 2309337 | 900 | 0,005 | su richiesta |
| 2309313 | 300 | 0,003 | su richiesta | 2309338 | 925 | 0,005 | su richiesta |
| 2309314 | 325 | 0,0035 | su richiesta | 2309339 | 950 | 0,005 | su richiesta |
| 2309315 | 350 | 0,0035 | su richiesta | 2309340 | 975 | 0,005 | su richiesta |
| 2309316 | 375 | 0,0035 | su richiesta | 2309341 | 1000 | 0,005 | su richiesta |
| 2309317 | 400 | 0,0035 | su richiesta | 2309342 | 1050 | 0,005 | su richiesta |
| 2309318 | 425 | 0,0035 | su richiesta | 2309343 | 1150 | 0,006 | su richiesta |
| 2309319 | 450 | 0,0035 | su richiesta | 2309344 | 1250 | 0,007 | su richiesta |
| 2309320 | 475 | 0,0035 | su richiesta | 2309345 | 1350 | 0,007 | su richiesta |
| 2309321 | 500 | 0,0035 | su richiesta | 2309346 | 1450 | 0,007 | su richiesta |
| 2309322 | 525 | 0,0035 | su richiesta | 2309347 | 1550 | 0,009 | su richiesta |
| 2309323 | 550 | 0,0035 | su richiesta | 2309348 | 1650 | 0,01 | su richiesta |
| 2309324 | 575 | 0,0035 | su richiesta | 2309349 | 1750 | 0,01 | su richiesta |
| 2309325 | 600 | 0,0035 | su richiesta | 2309350 | 1850 | 0,011 | su richiesta |
| 2309326 | 625 | 0,004 | su richiesta | 2309351 | 1950 | 0,012 | su richiesta |

Supporto per Micrometri

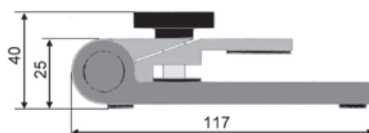
- Con base stabile
- Base e morsetti in ghisa
- Verniciato colore martellato
- Morsetti di bloccaggio rivestite in gomma, per proteggere gli strumenti
- Morsetti orientabili sull'asse
- Con vite di fissaggio



| | | |
|---------------|-------------------|-----------------|
| ART N° | Per micrometri mm | |
| 239004 | 0 – 100 | 165 x 120 x 120 |

Supporto per Micrometri

- Con base stabile
- Base e morsetti in acciaio
- Verniciato colore martellato
- Morsetti di bloccaggio rivestite in gomma, per proteggere gli strumenti
- Morsetti orientabili sull'asse
- Con fissaggio centrato

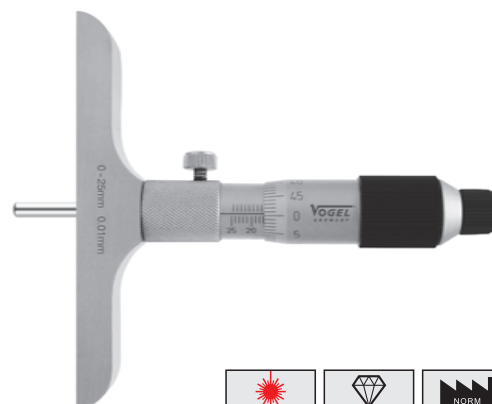


| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| ART N° | Per micrometri mm | |
| 239005 | 0 – 100 | 117 x 70 x 40 |

Micrometri di Profondità

Esecuzione standard

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Prolunghe temprate e finemente rettificate
- Tastatori di misura convessi temprati rettificati
- Vite di bloccaggio rapida e sicura
- Forza di misura costante del cricchetto a frizione



| ART N° | | | | | | Tastatore di misura ø mm | Prolunghe pz. | | |
|---------------|---------|------|------|-----|----------|--------------------------|---------------|---------|--------------|
| | mm | mm | ø mm | mm | mm | | | max. mm | |
| 231800 | 0 – 25 | 0,01 | 18 | 0,5 | 63 x 18 | 4,5 | 1 | 0,004 | su richiesta |
| 231801 | 0 – 25 | 0,01 | 18 | 0,5 | 100 x 18 | 4,5 | 1 | 0,004 | su richiesta |
| 231802 | 0 – 100 | 0,01 | 18 | 0,5 | 100 x 18 | 4,5 | 4 | 0,005 | su richiesta |
| 231803 | 0 – 150 | 0,01 | 18 | 0,5 | 100 x 18 | 4,5 | 6 | 0,005 | su richiesta |

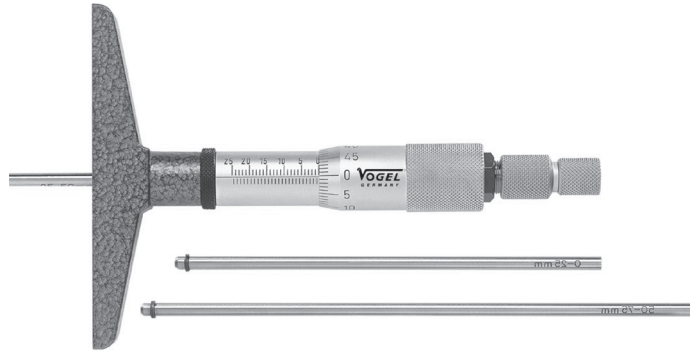
Micrometri di Profondità

Micrometri di Profondità di Precisione

DIN 863

- Con la massima precisione di misura per l'impiego professionale

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Prolunghe temprate e finemente rettificata
- Tastatori di misura piani rettificati e lappati
- Anello di bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto

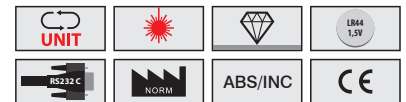
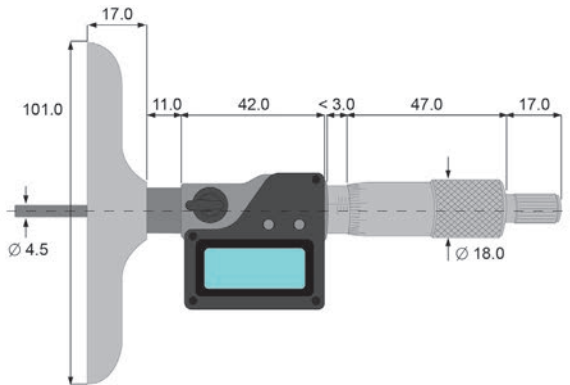


| ART N° | mm | mm | ø mm | mm | mm | Tastatore di misura ø mm | Prolunghe pz. | max. mm | CC |
|--------|---------|------|------|-----|----------|--------------------------|---------------|---------|--------------|
| 230812 | 0 – 75 | 0,01 | 20 | 0,5 | 50 x 17 | 4,0 | 3 | 0,005 | su richiesta |
| 230814 | 0 – 100 | 0,01 | 20 | 0,5 | 100 x 17 | 4,0 | 4 | 0,005 | su richiesta |
| 230815 | 0 – 150 | 0,01 | 20 | 0,5 | 100 x 17 | 4,0 | 6 | 0,006 | su richiesta |
| 230816 | 0 – 200 | 0,01 | 20 | 0,5 | 100 x 17 | 4,0 | 8 | 0,007 | su richiesta |
| 230818 | 0 – 300 | 0,01 | 20 | 0,5 | 100 x 17 | 4,0 | 12 | 0,009 | su richiesta |

Micrometri Digitali Elettr. di Profondità

- Sistema «Absolute», precisione elevata, con uscita dati RS232

- Display LCD di facile lettura, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata
- Tasto Origin, sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, tasto On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Prolunghe temprate e finemente rettificata
- Tastatori di misura convessi temprati e rettificati
- Nessuna nuova taratura necessaria dopo la sostituzione dei tastatori di misura
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

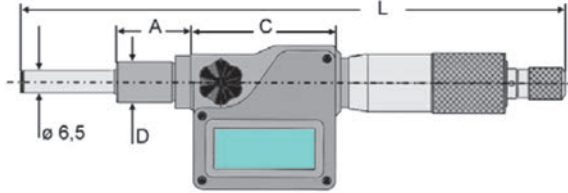


| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | ø mm | mm | Inseri pz. | max. mm | CC |
|--------|------------------|-----------------|------|-----|------------|---------|--------------|
| 231830 | 0 – 25 / 0 – 1 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 1 | 0,004 | su richiesta |
| 231831 | 0 – 50 / 0 – 2 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 2 | 0,004 | su richiesta |
| 231833 | 0 – 100 / 0 – 4 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 4 | 0,005 | su richiesta |
| 231836 | 0 – 300 / 0 – 12 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 12 | 0,007 | su richiesta |

Testina Micrometrica Digitali Elettr. • IP65

DIN 863

- Resistente a polvere ed ai getti d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 6052
- Display LCD di facile lettura
- Contatto di misura in metallo duro, piatto, lappato, stelo temprato
- Unità di misura commutabile mm/pollici, con ABS/INC, Funzione Set
- Pulsante On/Off, «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

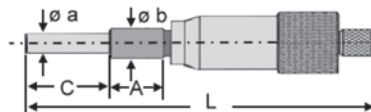


| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | ø mm | mm | A mm | C mm | D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|----------------|-----------------|------|-----|------|------|------|-------|---------|--------------|
| 231287 | 0 - 25 / 0 - 1 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 17,5 | 47,6 | 12 | 165,5 | 0,003 | su richiesta |

Testina Micrometrica

DIN 863

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Stelo temprato, filettatura rettificata
- Contatti di misura piatti, finemente rettificati e lappati



| ART N° | mm | mm | ø mm | mm | A mm | C mm | L mm | ø a mm | ø b mm | max. mm | CC |
|--------|--------|------|------|-----|------|------|------|--------|--------|---------|--------------|
| 231012 | 0 - 25 | 0,01 | 23 | 0,5 | 17,5 | 28,5 | 113 | 6,5 | 12 | 0,003 | su richiesta |

Micrometri Digitali Elettr. per Interno

- Per la misurazione semplice e rapida interni
- Sistema «Absolute», precisione elevata, con uscita dati RS232

- Display LCD di facile lettura, commutabile mm/pollici
- Arco verniciato, con impugnatura isolata, superfici di contatto in metallo duro
- Tasto Origin, sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, tasto On/Off
- Bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso
- Art. 231620 con anello di taratura



ART N° 231620

Gli articoli 231621-231626 potrebbero differire dall'immagine di questo articolo.



Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2323100

| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | ø mm | mm | max. mm | CC |
|--------|--------------------|-----------------|------|-----|---------|--------------|
| 231620 | 5 - 30 / 0,2 - 1,2 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 0,003 | su richiesta |
| 231621 | 25 - 50 / 1 - 2 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 0,003 | su richiesta |
| 231622 | 50 - 75 / 2 - 3 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 0,004 | su richiesta |
| 231623 | 75 - 100 / 3 - 4 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 0,004 | su richiesta |
| 231624 | 100 - 125 / 4 - 5 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 0,005 | su richiesta |
| 231625 | 125 - 150 / 5 - 6 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 0,005 | su richiesta |
| 231626 | 150 - 175 / 6 - 7 | 0,001 / 0,00005 | 18 | 0,5 | 0,005 | su richiesta |

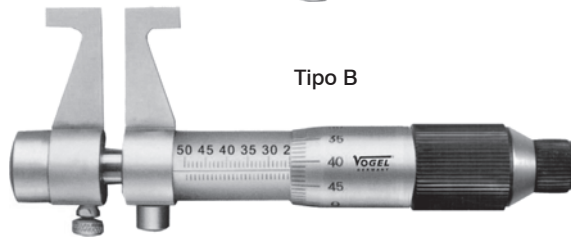
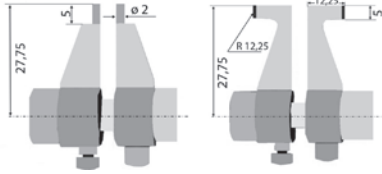
Micrometri Analogici da Interno

Micrometri per Interno

DIN 863

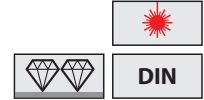
Esecuzione standard

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Contatti in metallo duro cilindrici, rettificati
- Vite di bloccaggio rapida e sicura
- Forza di misura costante del cricchetto a frizione



Tipo A

Tipo B



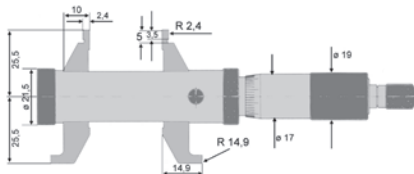
| ART ^{NO} | mm | Tipo | mm | ø mm | mm | mm | max. mm | CC |
|-------------------|---------------|-------|------|------|-----|--------|-------------------------------|--------------|
| 231611 | 5 – 30 | A | 0,01 | 18 | 0,5 | 5 | 0,005 | su richiesta |
| 231612 | 25 – 50 | B | 0,01 | 18 | 0,5 | 25 | 0,006 | su richiesta |
| 231613 | 50 – 75 | B | 0,01 | 18 | 0,5 | — | 0,007 | su richiesta |
| 231614 | 75 – 100 | B | 0,01 | 18 | 0,5 | — | 0,008 | su richiesta |
| 231615 | 5 – 100 (Set) | A + B | 0,01 | 18 | 0,5 | 5 + 25 | 0,005 / 0,006 / 0,007 / 0,008 | su richiesta |

Micrometro per Interno

Secondo norme aziendali

- Con doppi becchi di misura e anello di taratura
- Strumento di misura eccellente, per sale metrologiche e di controllo

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Superfici di contatto temprate, arrotondate e finemente rettificata
- Due coppie di becchi di misura per due diversi modi di misurazione
- Lettura semplice grazie alle scale graduate sul lato anteriore e posteriore
- Forza di misura costante del cricchetto a frizione
- Con anello di taratura ø 30 mm
- Con vite di bloccaggio rapida e sicura



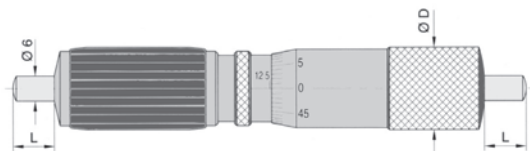
| ART ^{NO} | mm | mm | mm | mm | max. mm | CC |
|-------------------|--------|------|-----|----|---------|--------------|
| 230610 | 5 – 55 | 0,01 | 0,5 | 30 | 0,006 | su richiesta |

Micrometri Analogici da Interno

Micrometri per Interno

DIN 863

- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Contatti in metallo duro, sferici lappati, stelo \varnothing 6 mm
- Da 100 mm con anello di bloccaggio e con protezioni isolate



Altre dimensioni disponibili su richiesta!



| ART N° | mm | mm | mm | \varnothing D mm | L mm | max. mm | CC |
|--------|-----------|------|-----|--------------------|------|---------|--------------|
| 230740 | 25 – 30 | 0,01 | 0,5 | 15 | 1,5 | 0,003 | su richiesta |
| 230741 | 30 – 35 | 0,01 | 0,5 | 15 | 1,5 | 0,003 | su richiesta |
| 230742 | 35 – 50 | 0,01 | 0,5 | 15 | 1,5 | 0,003 | su richiesta |
| 230743 | 50 – 75 | 0,01 | 0,5 | 16 | 1,5 | 0,003 | su richiesta |
| 230744 | 75 – 100 | 0,01 | 0,5 | 17 | 6 | 0,003 | su richiesta |
| 230745 | 100 – 125 | 0,01 | 0,5 | 20 | 6 | 0,003 | su richiesta |
| 230746 | 125 – 150 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,003 | su richiesta |
| 230747 | 150 – 175 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230748 | 175 – 200 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230749 | 200 – 225 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230750 | 225 – 250 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230751 | 250 – 275 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230752 | 275 – 300 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230753 | 300 – 325 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230754 | 325 – 350 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230755 | 350 – 375 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230756 | 375 – 400 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230757 | 400 – 425 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230758 | 425 – 450 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230759 | 450 – 475 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230760 | 475 – 500 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,004 | su richiesta |
| 230761 | 500 – 525 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230762 | 525 – 550 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230763 | 550 – 575 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230764 | 575 – 600 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230765 | 600 – 625 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230766 | 625 – 650 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230767 | 650 – 675 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230768 | 675 – 700 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230769 | 700 – 725 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230770 | 725 – 750 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |
| 230771 | 750 – 775 | 0,01 | 0,5 | 20 | 10 | 0,005 | su richiesta |

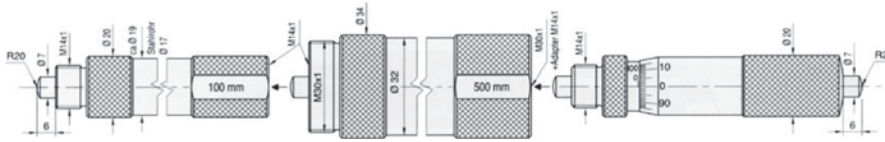
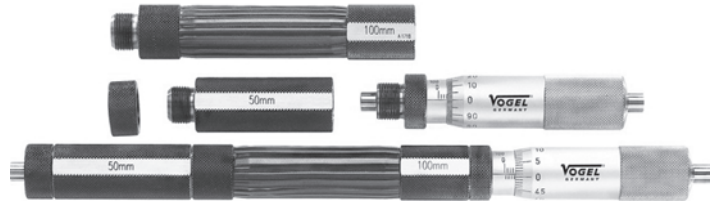
Sets di Micrometri da Interno

Set di Micrometri per Interni

DIN 863

- Tastatori di misura supportati elasticamente
- Con prolunghe avvitabili
- Disponibile con campo di misura fino a 6000 mm

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Contatti in metallo duro, sferici lappati, $\varnothing 7 \times 6$ mm
- Elevata precisione di misura assicurata dai tastatori supportati elasticamente
- Con protezioni isolate
- Singole prolunghe disponibili su richiesta



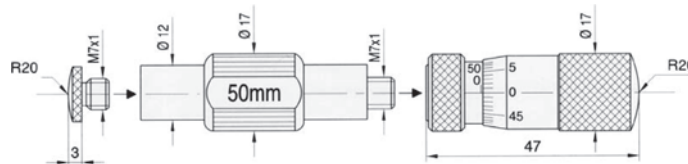
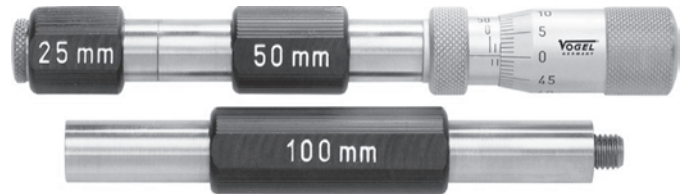
| ART N° | mm | mm | mm | Numero di prolunghe con ... | | max. mm | CC |
|--------|------------|------|-----|--------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|
| | | | | ... albero $\varnothing 17$ mm | ... albero $\varnothing 32$ mm | | |
| 230440 | 100 – 200 | 0,01 | 0,5 | 50 | | 0,005 | su richiesta |
| 230441 | 100 – 300 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 | | 0,007 | su richiesta |
| 230442 | 100 – 500 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 | | 0,009 | su richiesta |
| 230443 | 100 – 900 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 / 400 | | 0,011 | su richiesta |
| 230444 | 100 – 1300 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 / 400 | | 0,013 | su richiesta |
| 230445 | 100 – 1700 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 / 400 / 800 | | 0,015 | su richiesta |
| 230446 | 100 – 2100 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 / 400 / 800 | | 0,018 | su richiesta |
| 230447 | 100 – 2500 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 / 400 / 800 | | 0,021 | su richiesta |
| 230448 | 100 – 2000 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 | 500 / 1 x 1000 | 0,018 | su richiesta |
| 230449 | 100 – 3000 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 | 500 / 2 x 1000 | 0,03 | su richiesta |
| 230470 | 100 – 4000 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 | 500 / 3 x 1000 | 0,04 | su richiesta |
| 230471 | 100 – 5000 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 | 500 / 4 x 1000 | 0,05 | su richiesta |
| 230472 | 100 – 6000 | 0,01 | 0,5 | 50 / 100 / 200 | 500 / 5 x 1000 | 0,06 | su richiesta |

Set di Micrometri per Interni

DIN 863

- Con prolunghe avvitabili
- Con prolunghe da avvitare
- Disponibile con campo di misura fino a 1450 mm

- Tamburo e manico con scale graduate cromate opache
- Contatti in metallo duro, sferici lappati, R20 mm
- Con protezioni isolate
- Singole prolunghe disponibili su richiesta



| ART N° | mm | mm | mm | Numero di prolunghe con albero $\varnothing 17$ mm | max. mm | CC |
|--------|-----------|------|-----|--|---------|--------------|
| | | | | | | |
| 230880 | 50 – 150 | 0,01 | 0,5 | 25 / 50 | 0,006 | su richiesta |
| 230881 | 50 – 250 | 0,01 | 0,5 | 25 / 50 / 100 | 0,008 | su richiesta |
| 230882 | 50 – 300 | 0,01 | 0,5 | 25 / 50 / 50 / 100 | 0,009 | su richiesta |
| 230883 | 50 – 450 | 0,01 | 0,5 | 25 / 50 / 100 / 200 | 0,01 | su richiesta |
| 230884 | 50 – 850 | 0,01 | 0,5 | 25 / 50 / 100 / 200 / 400 | 0,012 | su richiesta |
| 230885 | 50 – 1450 | 0,01 | 0,5 | 25 / 50 / 100 / 200 / 400 / 600 | 0,015 | su richiesta |

Bowers • Micrometri Digitali a 3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- Resistente ad acqua ed a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per fori passanti e per la misurazione di fori ciechi fino a \varnothing 12,5 mm

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Comunicazione bidirezionale, arresto del cricchetto, forza di misurazione costante
- Dal \varnothing 12,50 mm superfici di contatto in metallo duro, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, HOLD per mantenere visualizzato il valore misurato
- 4 preimpostazioni salvate (\pm valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso anello di taratura, Certificato di Calibrazione UKAS per strumenti e anelli di taratura
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Altre gamme di misura e altre teste di misura disponibili su richiesta!
- Prolunghe vedere pagina 102



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | Profondità di misura mm | \varnothing mm | CC |
|-----------|-----------------------|-----------------|-------|-------------------------|------------------|---------|
| 230631-BT | 6 – 8 / 0,25 – 0,3 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 | 8 | incluso |
| 230632-BT | 8 – 10 / 0,3 – 0,4 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 | 8 | incluso |
| 230633-BT | 10 – 12,5 / 0,4 – 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 | 12,5 | incluso |
| 230634-BT | 12,5 – 16 / 0,5 – 0,6 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 62 | 12,5 | incluso |
| 230635-BT | 16 – 20 / 0,6 – 0,8 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 62 | 20 | incluso |
| 230636-BT | 20 – 25 / 0,8 – 1 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 66 | 20 | incluso |
| 230637-BT | 25 – 35 / 1 – 1,37 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 66 | 35 | incluso |
| 230638-BT | 35 – 50 / 1,37 – 2 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 80 | 35 | incluso |
| 230639-BT | 50 – 65 / 2 – 2,55 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 80 | 65 | incluso |
| 230640-BT | 65 – 80 / 2,55 – 3,15 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 80 | 65 | incluso |
| 230641-BT | 80 – 100 / 3,15 – 4 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 100 | 80 | incluso |
| 230642-BT | 100 – 125 / 4 – 5 | 0,001 / 0,00005 | 0,006 | 115 | 125 | incluso |
| 230643-BT | 125 – 150 / 5 – 6 | 0,001 / 0,00005 | 0,006 | 115 | 125 | incluso |
| 230644-BT | 150 – 175 / 6 – 7 | 0,001 / 0,00005 | 0,007 | 115 | 175 | incluso |
| 230645-BT | 175 – 200 / 7 – 8 | 0,001 / 0,00005 | 0,007 | 115 | 175 | incluso |
| 230646-BT | 200 – 225 / 8 – 9 | 0,001 / 0,00005 | 0,008 | 118 | 225 | incluso |
| 230647-BT | 225 – 250 / 9 – 10 | 0,001 / 0,00005 | 0,008 | 118 | 225 | incluso |
| 230648-BT | 250 – 275 / 10 – 11 | 0,001 / 0,00005 | 0,009 | 118 | 275 | incluso |
| 230649-BT | 275 – 300 / 11 – 12 | 0,001 / 0,00005 | 0,009 | 118 | 275 | incluso |

Bowers • Micrometri Digitali a 2/3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- Resistente ad acqua ed a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per fori passanti e per la misurazione di fori ciechi da 2 a 12,5 mm

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Comunicazione bidirezionale, arresto del cricchetto, forza di misurazione costante
- Da \varnothing 12,5 mm superfici di contatto in metallo duro, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, HOLD per mantenere visualizzato il valore misurato
- 4 preimpostazioni salvate (\pm valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso anello di taratura, Certificato di Calibrazione UKAS per strumenti e anelli di taratura
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

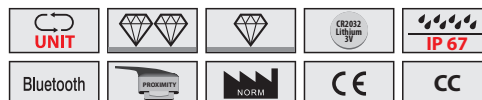


| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | Profondità di misura mm | Teste di misura | Pezzi | CC |
|-------------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------------|-----------------|-------|---------|
| 2 Punte per Fori | | | | | | | |
| 230611-BT | 2 – 6 / 0,08 – 0,25 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 9 / 12 / 18 | 5 | 3 | incluso |
| 3 Punte per Fori | | | | | | | |
| 230612-BT | 6 – 10 / 0,25 – 0,4 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 | 2 | 1 | incluso |
| 230613-BT | 10 – 20 / 0,4 – 0,8 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 / 62 | 3 | 2 | incluso |
| 230614-BT | 20 – 50 / 0,8 – 2 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 66 / 80 | 3 | 2 | incluso |
| 230615-BT | 50 – 100 / 2 – 4 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 80 / 100 | 3 | 2 | incluso |
| 230616-BT | 100 – 150 / 4 – 6 | 0,001 / 0,00005 | 0,006 | 115 | 2 | 1 | incluso |
| 230617-BT | 150 – 200 / 6 – 8 | 0,001 / 0,00005 | 0,007 | 115 | 2 | 1 | incluso |
| 230618-BT | 100 – 200 / 4 – 8 | 0,001 / 0,00005 | 0,006 / 0,007 | 115 | 4 | 2 | incluso |

Micrometri Digitali per Fori

Bowers • Strumento di Misurazione Rapida Digitale a 3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- Resistente ad acqua ed a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Pistola di misura «Holematic», con elettronica Sylvac
- Per fori passanti e per la misurazione di fori ciechi fino a ø 12,5 mm
- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Comunicazione bidirezionale, maneggevole, impugnatura robusta
- Da ø 12,5 mm superfici di contatto in metallo duro, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, HOLD per mantenere visualizzato il valore misurato
- 4 preimpostazioni salvate (± valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso anello di taratura, Certificato di Calibrazione UKAS per strumenti e anelli di taratura
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Opzioni

- Altre gamme di misura e altre teste di misura disponibili su richiesta!

| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | Profondità di misura mm | ø mm | |
|-----------|-----------------------|-----------------|-------|-------------------------|------|---------|
| 230976-BT | 6 – 8 / 0,25 – 0,3 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 | 8 | incluso |
| 230977-BT | 8 – 10 / 0,3 – 0,4 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 | 8 | incluso |
| 230978-BT | 10 – 12,5 / 0,4 – 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 | 12,5 | incluso |
| 230979-BT | 12,5 – 16 / 0,5 – 0,6 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 62 | 12,5 | incluso |
| 230980-BT | 16 – 20 / 0,6 – 0,8 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 62 | 20 | incluso |
| 230981-BT | 20 – 25 / 0,8 – 1 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 66 | 20 | incluso |
| 230982-BT | 25 – 35 / 1 – 1,37 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 66 | 35 | incluso |
| 230983-BT | 35 – 50 / 1,37 – 2 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 80 | 35 | incluso |
| 230984-BT | 50 – 65 / 2 – 2,55 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 80 | 65 | incluso |
| 230985-BT | 65 – 80 / 2,55 – 3,15 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 80 | 65 | incluso |
| 230986-BT | 80 – 100 / 3,15 – 4 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 100 | 80 | incluso |
| 230987-BT | 100 – 125 / 4 – 5 | 0,001 / 0,00005 | 0,006 | 115 | 125 | incluso |
| 230988-BT | 125 – 150 / 5 – 6 | 0,001 / 0,00005 | 0,006 | 115 | 125 | incluso |
| 230989-BT | 150 – 175 / 6 – 7 | 0,001 / 0,00005 | 0,007 | 115 | 175 | incluso |
| 230990-BT | 175 – 200 / 7 – 8 | 0,001 / 0,00005 | 0,007 | 115 | 175 | incluso |
| 230991-BT | 200 – 225 / 8 – 9 | 0,001 / 0,00005 | 0,008 | 118 | 225 | incluso |
| 230992-BT | 225 – 250 / 9 – 10 | 0,001 / 0,00005 | 0,008 | 118 | 225 | incluso |
| 230993-BT | 250 – 275 / 10 – 11 | 0,001 / 0,00005 | 0,009 | 118 | 275 | incluso |
| 230994-BT | 275 – 300 / 11 – 12 | 0,001 / 0,00005 | 0,009 | 118 | 275 | incluso |

Bowers • Set di Strumenti di Misurazione Rapida Digitali a 2 e 3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- A tenuta di acqua e di refrigerante secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Pistola di misura «Holematic», con elettronica Sylvac
- Per fori passanti, 2,6 mm e da 12,5 mm anche per la misurazione di fori ciechi



OPZIONI
vedi sopra

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Comunicazione bidirezionale, maneggevole, impugnatura robusta
- Da ø 12,5 mm superfici di contatto in metallo duro, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, funzione Hold
- 4 preimpostazioni salvate (± valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso anello di taratura, Certificato di Calibrazione UKAS per strumenti e anelli di taratura
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | Profondità di misura mm | Teste di misura | Pezzi | |
|---|---------------------|-----------------|---------------|-------------------------|-----------------|-------|---------|
| Set di micrometri a 2 punte per fori | | | | | | | |
| 230840-BT | 2 – 6 / 0,08 – 0,25 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 9 / 12 / 18 | 5 | 3 | incluso |
| Set di micrometri a 3 punte per fori | | | | | | | |
| 230841-BT | 6 – 10 / 0,25 – 0,4 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 | 2 | 1 | incluso |
| 230842-BT | 10 – 20 / 0,4 – 0,8 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 58 / 62 | 3 | 2 | incluso |
| 230843-BT | 20 – 50 / 0,8 – 2 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 66 / 80 | 3 | 2 | incluso |
| 230844-BT | 50 – 100 / 2 – 4 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 80 / 100 | 3 | 2 | incluso |
| 230845-BT | 100 – 150 / 4 – 6 | 0,001 / 0,00005 | 0,006 | 115 | 2 | 1 | incluso |
| 230846-BT | 150 – 200 / 6 – 8 | 0,001 / 0,00005 | 0,007 | 115 | 2 | 1 | incluso |
| 230847-BT | 100 – 200 / 4 – 8 | 0,001 / 0,00005 | 0,006 / 0,007 | 115 | 4 | 2 | incluso |

Bowers • Set di Micrometri Digitali a 3 Punte per Fori • IP67

- Con tecnologia Bluetooth® integrata
- Resistente ad acqua ed a refrigeranti, secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Modello Bowers "XT500", con elettronica Sylvac
- Specifico per misurazioni di diametri interni tra 300-500 mm
- Testa di misurazione con tastatori intercambiabili
- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Il centraggio ottimale nel foro viene garantito dai tastatori di misura sferici
- I tastatori vengono forniti in set con progressione di 25 mm, temprati, sferici
- La misura di 300 – 325 mm è la struttura di riferimento e viene utilizzata per la taratura dello strumento con l'anello di taratura
- Unico anello di taratura da 300 mm per controllare tutti i diametri nel campo di misura 300 – 500 mm
- Comunicazione bidirezionale, arresto del cricchetto, forza di misurazione costante
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, funzione Hold
- 4 preimpostazioni salvate (\pm valore preselezionato "funzione Preset")
- Incluso l'anello di taratura con Certificato di Calibrazione UKAS
- Inclusa 1 batteria da 3 V (CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Prolungha per fori 150 / 500 / 1000 mm disponibili su richiesta!



| ART N° | mm / pollici | mm | max. mm | mm | Profondità di misura mm | ø mm | CC |
|-----------|--|-----------------------------------|------------|-------|----------------------------|------|---------|
| 230437-BT | 300 – 400 / 12 – 16 | 0,01 / 0,0001 0,0005 / 0,00005 | 0,015 | 0,003 | 120 | 300 | incluso |
| 230438-BT | 300 – 325 / 400 – 500 12 – 12,8 / 16 – 20 | 0,01 / 0,0001 0,0005 / 0,00005 | 0,015 | 0,003 | 120 | 300 | incluso |
| 230439-BT | 300 – 500 / 12 – 20 | 0,01 / 0,0001 0,0005 / 0,00005 | 0,015 | 0,003 | 120 | 300 | incluso |

Bowers • Set di Micrometri Digitali a 2 Punte per Piccoli Fori • IP65

- Resistenti ad acqua ed a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con elettronica Sylvac
- Micrometri per piccoli fori di ø 1,0-10,0 mm

- Uscita dati USB Proximity / RS232
- Display LCD Slimline di facile lettura, altezza delle cifre 7 mm
- Risoluzione selezionabile 0,01 / 0,001 / 0,0005 mm
- Teste di misura con contatti sferici al cromo duro
- Tasto On/Off, commutabile mm/pollici, funzione Hold
- Linearità: ø 1,0 – 1,5 mm max. 2 % del campo misurato, min. 0,001 mm, ø 1,5 – 10 mm max. 1 % del campo misurato, min. 0,001 mm
- Completi di anello di taratura con Certificato di Calibrazione UKAS
- Include 2 batterie da 1,5 V (LR44, art. 90213) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Disponibile su richiesta come dispositivi singoli con campi di misura diversi
- Trasmissione dati via WiFi, art. 2023104 + 2023105, vedere pagina 272







| ART N° | mm / pollici | mm | max. mm | Profondità di misura mm | Pezzi | CC |
|--------|---|-----------------------|------------|----------------------------|-------|---------|
| 230190 | 0,95 – 1,55 / 0.037 – 0.045 | 0,01 / 0,001 / 0,0005 | 0,001 | 0,6 – 11 | 5 | incluso |
| 230191 | 1,50 – 2,45 / 0.059 – 0.096 | 0,01 / 0,001 / 0,0005 | 0,001 | 0,9 – 17 | 4 | incluso |
| 230192 | 2,25 – 4,25 / 0.089 – 0.167 | 0,01 / 0,001 / 0,0005 | 0,001 | 1,2 – 22 | 7 | incluso |
| 230193 | 3,65 – 6,35 / 0.144 – 0.250 | 0,01 / 0,001 / 0,0005 | 0,001 | 2,0 – 40 | 5 | incluso |
| 230194 | 6,15 – 8,35 / 0.242 – 0.329 8,15 – 10,35 / 0.321 – 0.408 | 0,01 / 0,001 / 0,0005 | 0,001 | 2,0 – 40 2,0 – 50 | 8 | incluso |

Micrometri Digitali per Fori

Bowers • Accessori per Micrometri Digitali e Analogici a 3 Punte per Fori

- Prolunghe di diverse grandezze
- Arresto di profondità per il campo di misura 2 – 6 mm

| Prolunga | ART N° |  mm | für Messköpfe |
|---|--------|--|---------------|
|  | 230651 | 63 | 6 – 10 |
| | 230652 | 76 | 10 – 12,5 |
| | 230653 | 100 | 12,5 – 20 |
| | 230654 | 150 | 20 – 50 |
| | 230655 | 150 | 50 – 300 |

| Supporto per micrometro per micro fori | ART N° |  mm |
|--|--------|--|
|  | 230656 | 2 – 6 |

Bowers • Accessori per Micrometri Digitali Elettr. per Micro Fori



- Fermi di profondità di diverse dimensioni
- Supporto per micrometro per micro fori

| Fermo di profondità per micrometro per micro fori | ART N° |  mm |
|--|--------|--|
|  | 230475 | 0,95 – 1,55 |
| | 230476 | 1,50 – 2,45 |
| | 230477 | 2,25 – 4,25 |
| | 230478 | 3,65 – 6,35 |
| | 230479 | 6,15 – 10,35 |

| Supporto per micrometro per micro fori | ART N° |
|---|--------|
|  | 230658 |

Bowers • Anello di Taratura per Micrometri Digitali Elettr. XT500 a 3 Punte per Fori

- Anello di taratura, temprato e lappato, con Certificato di Calibrazione UKAS

| ART N° |  ø mm |  |
|-------------|--|---|
| 230770-3000 | 300 | incluso |



Inviateci una
richiesta di partnership



OXOMI.com

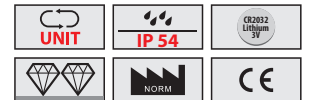


Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

Micrometri Digitali e Analogici per Fori

Micrometri Digitali Elettr. a 3 Punte per Fori • IP54

- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Per fori passanti e fori ciechi
- Con uscita dati, Top di gamma (possibilità di collegamento anche a strumenti di misura Digimatic, compatibile con Mitutoyo)
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Versione cromata, con centraggio e allineamento automatici
- Forza di misura costante del cricchetto
- Strumento 6 – 12 mm con superfici di contatto temprate, da \varnothing 12 mm superfici di contatto in metallo duro
- «0» in qualsiasi posizione, tasto On/Off
- Unità di misura commutabile mm/pollici, sistema ABS/INC
- Funzione «HOLD», funzione preset \pm valore di preselezione
- Incluso anello di taratura e prolunga
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420194, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 209000, vedere pagina 272

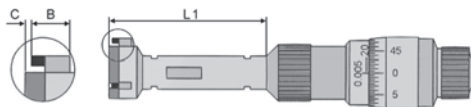
| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | L1 mm | B mm | C mm | Prolunga mm | \varnothing mm | |
|--------|----------------------|-----------------|-------|-------|------|------|-------------|------------------|--------------|
| 236431 | 6 – 8 / 0,24 – 0,32 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 30 | 2,5 | 1 | 50 | 8 | su richiesta |
| 236432 | 8 – 10 / 0,32 – 0,4 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 30 | 2,5 | 1 | 50 | 8 | su richiesta |
| 236433 | 10 – 12 / 0,4 – 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 30 | 2,5 | 1 | 50 | 10 | su richiesta |
| 236434 | 12 – 16 / 0,5 – 0,63 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 48 | 6,3 | 0,4 | 100 | 16 | su richiesta |
| 236435 | 16 – 20 / 0,63 – 0,8 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 48 | 6,3 | 0,4 | 100 | 16 | su richiesta |
| 236436 | 20 – 25 / 0,8 – 1 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 50 | 9,2 | 0,4 | 150 | 25 | su richiesta |
| 236437 | 25 – 30 / 1 – 1,2 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 50 | 9,2 | 0,4 | 150 | 25 | su richiesta |
| 236438 | 30 – 40 / 1,2 – 1,6 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 50 | 9,2 | 0,4 | 150 | 30 | su richiesta |
| 236439 | 40 – 50 / 1,6 – 2 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 40 | su richiesta |
| 236440 | 50 – 63 / 2 – 2,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 50 | su richiesta |
| 236441 | 62 – 75 / 2,45 – 3 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 62 | su richiesta |
| 236442 | 75 – 88 / 3 – 3,46 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 87 | su richiesta |
| 236443 | 87 – 100 / 3,43 – 4 | 0,001 / 0,00005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 87 | su richiesta |

Micrometri a 3 Punte per Fori

- Per fori passanti e fori ciechi
- Versione cromata, con centraggio e allineamento automatici
- Forza di misura costante del cricchetto
- Strumento 6 – 12 mm con superfici di contatto temprate, da \varnothing 12 mm con superfici di contatto in metallo duro
- Incluso anello di taratura e prolunga
- Con istruzioni per l'uso

Opzione

- Fori ciechi 206



| ART N° | mm | mm | mm | L1 mm | B mm | C mm | Prolunga mm | \varnothing mm | |
|--------|----------|-------|-------|-------|------|------|-------------|------------------|--------------|
| 236531 | 6 – 8 | 0,001 | 0,004 | 30 | 2,5 | 1 | 50 | 8 | su richiesta |
| 236532 | 8 – 10 | 0,001 | 0,004 | 30 | 2,5 | 1 | 50 | 8 | su richiesta |
| 236533 | 10 – 12 | 0,001 | 0,004 | 30 | 2,5 | 1 | 50 | 10 | su richiesta |
| 236534 | 12 – 16 | 0,005 | 0,004 | 48 | 6,3 | 0,4 | 100 | 16 | su richiesta |
| 236535 | 16 – 20 | 0,005 | 0,004 | 48 | 6,3 | 0,4 | 100 | 16 | su richiesta |
| 236536 | 20 – 25 | 0,005 | 0,004 | 50 | 9,2 | 0,4 | 150 | 25 | su richiesta |
| 236537 | 25 – 30 | 0,005 | 0,004 | 50 | 9,2 | 0,4 | 150 | 25 | su richiesta |
| 236538 | 30 – 40 | 0,005 | 0,004 | 50 | 9,2 | 0,4 | 150 | 30 | su richiesta |
| 236539 | 40 – 50 | 0,005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 40 | su richiesta |
| 236540 | 50 – 63 | 0,005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 50 | su richiesta |
| 236541 | 62 – 75 | 0,005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 62 | su richiesta |
| 236542 | 75 – 88 | 0,005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 87 | su richiesta |
| 236543 | 87 – 100 | 0,005 | 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 87 | su richiesta |

Micrometri Analogici per Fori

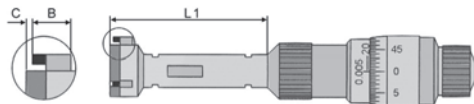
Set di Micrometri a 3 Punte per Fori

• Per fori passanti e fori ciechi

- Versione cromata, con centraggio e allineamento automatici
- Forza di misura costante del cricchetto
- 6 – 12 mm con superfici di contatto temprate, da \varnothing 12 mm con superfici di contatto in metallo duro
- Incluso anello di taratura e prolunga
- Con istruzioni per l'uso

Opzione

- Fori ciechi 206



| ART N° | mm | mm | mm | max. mm | L1 mm | B mm | C mm | Prolunga mm | Ø mm | CC |
|--------|----------|---|-------|----------------------------------|----------|---------|---------|----------------|----------|--------------|
| 236581 | 6 – 12 | 6 – 8 8 – 10 10 – 12 | 0,001 | 0,004 0,004 0,004 | 30 | 2,5 | 1 | 50 | 8 10 | su richiesta |
| 236582 | 12 – 20 | 12 – 16 16 – 20 | 0,005 | 0,004 0,004 | 48 | 6,3 | 0,4 | 100 | 16 | su richiesta |
| 236583 | 20 – 50 | 20 – 25 25 – 30 30 – 40 40 – 50 | 0,005 | 0,004 0,004 0,004 0,004 | 50 | 9,2 | 0,4 | 150 | 25 40 | su richiesta |
| 236584 | 50 – 100 | 50 – 63 62 – 75 75 – 88 87 – 100 | 0,005 | 0,005 0,005 0,005 0,005 | 55 | 16,5 | 0,5 | 150 | 62 87 | su richiesta |

Bowers • Micrometri a 3 Punte per Fori

• Per fori passanti e fino a \varnothing 12,5 mm anche per misurazioni di fori ciechi

- Campo di misura 6 – 20 mm con risoluzione di 0,002 mm (versione micro)
- Versione cromata di facile lettura
- Cricchetto per garantire la forza di misura costante
- Da \varnothing 12,5 mm con superfici di contatto in metallo duro
- Anello di taratura con Certificato di Calibrazione UKAS
- Con istruzioni per l'uso



| ART N° | mm | mm | max. mm | Profondità di misura mm | Ø mm | CC |
|--------|-----------|-------|------------|-------------------------------|---------|---------|
| 230500 | 6 – 8 | 0,002 | 0,004 | 58 | 8 | incluso |
| 230501 | 8 – 10 | 0,002 | 0,004 | 58 | 8 | incluso |
| 230502 | 10 – 12,5 | 0,002 | 0,004 | 58 | 12,5 | incluso |
| 230503 | 12,5 – 16 | 0,002 | 0,004 | 62 | 12,5 | incluso |
| 230504 | 16 – 20 | 0,002 | 0,004 | 62 | 20 | incluso |
| 230505 | 20 – 25 | 0,005 | 0,004 | 66 | 20 | incluso |
| 230506 | 25 – 35 | 0,005 | 0,004 | 66 | 35 | incluso |
| 230507 | 35 – 50 | 0,005 | 0,004 | 80 | 35 | incluso |
| 230508 | 50 – 65 | 0,005 | 0,005 | 80 | 65 | incluso |
| 230509 | 65 – 80 | 0,005 | 0,005 | 80 | 65 | incluso |
| 230510 | 80 – 100 | 0,005 | 0,005 | 100 | 80 | incluso |
| 230511 | 100 – 125 | 0,005 | 0,006 | 115 | 125 | incluso |
| 230512 | 125 – 150 | 0,005 | 0,006 | 115 | 125 | incluso |
| 230513 | 150 – 175 | 0,005 | 0,007 | 115 | 175 | incluso |
| 230514 | 175 – 200 | 0,005 | 0,007 | 115 | 175 | incluso |
| 230515 | 200 – 225 | 0,005 | 0,008 | 118 | 225 | incluso |
| 230516 | 225 – 250 | 0,005 | 0,008 | 118 | 225 | incluso |
| 230517 | 250 – 275 | 0,005 | 0,009 | 118 | 275 | incluso |
| 230518 | 275 – 300 | 0,005 | 0,009 | 118 | 275 | incluso |

Bowers • Set di Micrometri a 2 e 3 Punte per Fori

• Per fori passanti e per misurazioni di fori ciechi

- Campo di misura 2 – 6 mm con risoluzione di 0,001 mm (versione micro)
- Campo di misura 6 – 20 mm con risoluzione di 0,002 mm (versione micro)
- Versione cromata di facile lettura
- Cricchetto per garantire la forza di misura costante
- Da \varnothing 12,5 mm con superfici di contatto in metallo duro
- Anello di taratura con Certificato di Calibrazione UKAS
- Con istruzioni per l'uso

Opzione

- Per le estensioni vedere pagina 102



| ART N° | mm | mm | mm | Profondità di misura mm | Teste di misura | Pezzi | |
|-------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------|-----------------|-------|---------|
| 2 Punte per Fori | | | | | | | |
| 230520 | 2 – 3 | 0,001 | 0,004 | 9 | 2 | 1 | incluso |
| 230521 | 3 – 6 | 0,001 | 0,004 | 12 / 18 | 3 | 2 | incluso |
| 3 Punte per Fori | | | | | | | |
| 230522 | 6 – 10 | 0,002 | 0,004 | 58 | 2 | 1 | incluso |
| 230523 | 10 – 20 | 0,002 | 0,004 | 58 / 62 | 3 | 2 | incluso |
| 230524 | 20 – 50 | 0,005 | 0,004 | 66 / 80 | 3 | 2 | incluso |
| 230525 | 50 – 100 | 0,005 | 0,005 | 80 / 100 | 3 | 2 | incluso |
| 230526 | 100 – 150 | 0,005 | 0,006 | 115 | 2 | 1 | incluso |
| 230527 | 150 – 200 | 0,005 | 0,007 | 115 | 2 | 1 | incluso |

Vistate il nostro **Website.**

www.vogel-germany.de



Avete delle domande?

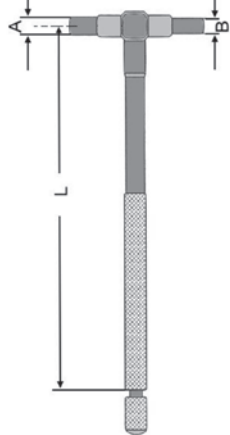
Siamo a disposizione.

Set di Calibri Telescopici e Alesametri

Set di Calibri Telescopici, 6 pz.

• Questi calibri telescopici sono adatti a misurare in posizioni difficilmente raggiungibili dagli strumenti di misura standard

- Versione in acciaio, cromata opaca
- Autocentranti, con contatti di misura sferici, temprati
- Pressione della molla costante sulle superfici di misura
- Con dispositivo di bloccaggio



ART N° 472031



| ART N° | Set / mm | mm | Profondità di misura (L) mm | A mm | B mm |
|--------|----------|-----------|--------------------------------|---------|---------|
| 472030 | 8 – 150 | 8 – 12,7 | 102 | 4 | 3 |
| | | 12,7 – 19 | 102 | 5 | 4 |
| | | 19 – 32 | 102 | 5 | 4 |
| | | 32 – 54 | 127 | 7,5 | 6 |
| | | 54 – 90 | 127 | 7,5 | 6 |
| | | 90 – 150 | 127 | 7,5 | 6 |
| 472031 | 8 – 150 | 8 – 12,7 | 300 | 4 | 3 |
| | | 12,7 – 19 | 300 | 5 | 4 |
| | | 19 – 32 | 300 | 5 | 4 |
| | | 32 – 54 | 300 | 7,5 | 6 |
| | | 54 – 90 | 300 | 7,5 | 6 |
| | | 90 – 150 | 300 | 7,5 | 6 |

Alesametri con Comparatore

• Per la misurazione rapida e precisa di fori
• Precisione standard per l'impiego in officina

- Asta cromata opaca, con impugnatura isolata
- Tastini di misura temprati
- Con istruzioni per l'uso



ART N° 237011 – 237012



ART N° 237013



ART N° 237014 – 237017

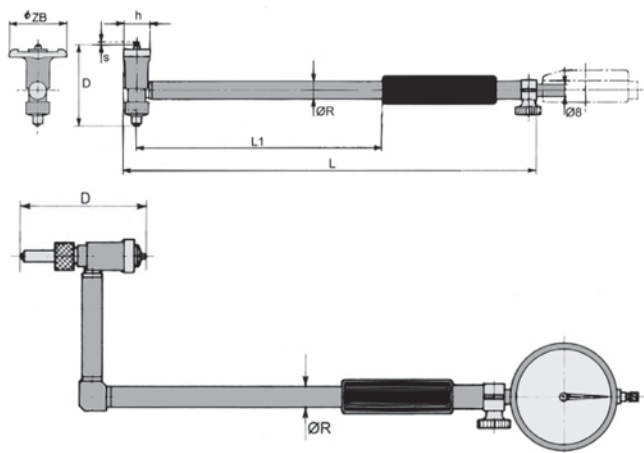


| ART N° | mm | mm | Tastini di misura pz. | Numero dei dischi distanziatori | L mm | CC |
|--------|-----------|------|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|
| 237011 | 10 – 18 | 0,01 | 9 | 1 | 50 | su richiesta |
| 237012 | 18 – 35 | 0,01 | 7 | 2 | 142 | su richiesta |
| 237013 | 35 – 50 | 0,01 | 5 | 2 | 155 | su richiesta |
| 237014 | 50 – 100 | 0,01 | 7 | 2 | 200 | su richiesta |
| 237015 | 50 – 160 | 0,01 | 8 | 2 | 200 | su richiesta |
| 237016 | 100 – 160 | 0,01 | 8 | 2 | 205 | su richiesta |
| 237017 | 160 – 250 | 0,01 | 8 | 2 | 205 | su richiesta |

Schwenk • Alesametri senza Comparatore

- Per la misurazione rapida e precisa di fori
- Precisione elevata per l'impiego in officina

- Asta in acciaio inossidabile, con impugnatura isolata
- Tastini di misura disponibili temprati o in metallo duro (MD)
- Ripetibilità per le gamme:
4,5 – 290 mm = fw < 0,5 μm, 280 – 800 mm = fw < 1,5 μm
- Intervallo di scostamento per le gamme:
4,5 – 290 mm = fe < 2,0 μm, 280 – 800 mm = fe < 3,0 μm
- Con istruzioni per l'uso



| ART N° Tastini di misura, acciaio | ART N° Tastini di misura in MD | D mm | Tastini di misura pz. | L1 mm | L mm | R ø mm | s mm | h mm | ZB ø mm | CC |
|---|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------|---------|-----------|---------|---------|------------|--------------|
| — | 230720 | 4,5 – 6 | 9 | 80 | 147 | 4 | 0,35 | 2 | 4 | su richiesta |
| — | 230721 | 6 – 8 | 7 | 100 | 165 | 5 | 0,5 | 2,6 | 5,2 | su richiesta |
| — | 230722 | 8 – 12 | 9 | 100 | 165 | 5 | 0,7 | 3,25 | 6,5 | su richiesta |
| — | 230723 | 12 – 20 | 9 | 110 | 204 | 8 | 0,9 | 4,5 | 9 | su richiesta |
| 230700 | 230724 | 18 – 35 | 9 | 110 | 206 | 8 | 1,3 | 5,4 | 14,8 | su richiesta |
| 230701 | 230725 | 35 – 60 | 6 | 138 | 243 | 10 | 1,3 | 7 | 28 | su richiesta |
| 230702 | 230726 | 50 – 100 | 11 | 177 | 295 | 12 | 1,4 | 8,5 | 45 | su richiesta |
| 230703 | 230727 | 50 – 150 | 11 | 177 | 295 | 12 | 1,4 | 8,5 | 45 | su richiesta |
| 230704 | 230728 | 100 – 160 | 7 | 234 | 365 | 18 | 1,6 | 11,5 | 75 | su richiesta |
| 230705 | 230729 | 100 – 230 | 7 | 234 | 365 | 18 | 1,6 | 11,5 | 75 | su richiesta |
| 230706 | 230730 | 160 – 290 | 7 | 234 | 365 | 18 | 1,6 | 11,5 | 120 | su richiesta |
| 230707 | 230731 | 160 – 360 | 7 | 234 | 365 | 18 | 1,6 | 11,5 | 120 | su richiesta |
| 230708 | 230732 | 280 – 410 | 7 | 400 | 550 | 24 | 2,6 | 16 | 165 | su richiesta |
| 230709 | 230733 | 280 – 510 | 7 | 400 | 550 | 24 | 2,6 | 16 | 165 | su richiesta |
| 230710 | 230734 | 400 – 800 | 11 | 700 | 855 | 24 | 2,6 | 17,5 | 300 | su richiesta |

Schwenk • Prolunghe per Alesametri

- Per strumenti di misura per fori delle serie 230701 – 230734
- Per fori maggiori di 35 mm

- Versione innestabile
- Gambo di giunzione ø 8 mm



| ART N° | mm | Asta ø mm | ART N° | mm | Asta ø mm |
|--------|------|--------------|--------|------|--------------|
| 230790 | 250 | 12 | 230794 | 1000 | 18 |
| 230791 | 500 | 12 | 230795 | 1500 | 18 |
| 230792 | 750 | 12 | 230796 | 2000 | 18 |
| 230793 | 1000 | 12 | — | — | — |

Spessimetri




Käfer • Spessimetri

• Con scala graduata regolabile

- Superfici di misura temprate, rettificate e lappate
- Asta e contatti in acciaio inossidabile, forza di misura circa 1 N
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Disponibili diverse Formae di contatti **non** intercambiabili

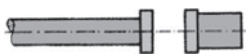
Come standard viene fornita sempre la Forma di contatti „F“!



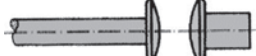
| ART N° |  mm |  mm | Profondità della staffa mm |  mm | Formae di contatti disponibili |
|--------|--|--|----------------------------|--|--------------------------------|
| 240401 | 0 – 10 | 0,1 | 15 | 10 | F G H K |
| 240402 | 0 – 20 | 0,1 | 15 | 10 | F G H K |

Forma Stelo

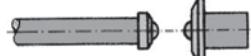
Forma F: Versione standard ø 6,35 mm, piatti



Forma G: curvo



Forma H: Sferici



Forma K: 10 mm ø, piatti



Spessimetro Digitale Elettr.

• In Formato tascabile, con dispositivo di sollevamento

- Superfici di contatto in acciaio inox, temprato, robusta copertura in plastica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- piastra di misurazione ø 15 mm
- Interruttore On/Off, commutabile mm/pollici
- «0» possibile in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Esempio di applicazioni



| ART N° |  mm / pollici |  mm / pollici |  mm |  mm | Profondità della gola mm |
|--------|--|--|--|--|--------------------------|
| 240409 | 0 – 25 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,02 | 30 |

Käfer • Spessimetro

DIN 878

• In formato tascabile, con dispositivo di sollevamento

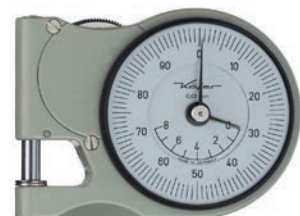
- Contatti di misura temprate, rettificate e lappate
- Asta e contatti in acciaio inossidabile, forza di misura circa 1 N
- Lettura dei millimetri con lancetta concentrica
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Disponibili diverse forme di contatti **non** intercambiabili

Come standard viene fornita sempre la forma di contatti „F“!
In caso di ordinazione, indicare la forma di contatti desiderata!

ART N° 240404



ART N° 240403



DIN

| ART N° |  mm |  mm | Profondità della gola mm | Forme dei contatti disponibili |  mm |  |
|--------|--|--|--------------------------|--------------------------------|--|---|
| 240403 | 0 – 8 | 0,01 | 12 | F H | 1 | su richiesta |
| 240404 | 0 – 10 | 0,01 | 18 | F G H K | 1 | su richiesta |

Forma Stelo

Forma F: Versione standard ø 6,35 mm, piatti



Forma G: curvo



Forma H: Sferici



Forma K: 10 mm ø, piatti



Käfer • Spessimetri

DIN 878

• Per la misurazione di cuoio, cartone, feltro, gomma ecc.

- Corpo in lega leggera, verniciato color martellato
- Superfici di contatto temprate, rettificate e lappate
- Asta e contatti in acciaio inossidabile
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Disponibili diverse Formae di contatti non intercambiabili

Come standard viene fornita sempre la Forma di contatti "C"! In caso di ordinazione, indicare la Forma di contatti desiderata!



Typo P



Typo L



Typo M



Typo N

Forma dei contatti



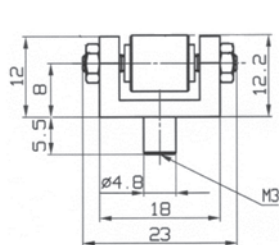
| Gomma, feltro, materiali morbidi | Gomma, feltro, materiali morbidi | cuoio morbido Cartone, carta, pellicole | cuoio duro, legno compensato, ecc. | Lamiere, ecc. |
|----------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|
| Forma A | Forma B | Forma C (Standard) | Forma D | Forma E |
| | | | | |

| ART N° | mm | mm | Typo | Profondità della gola mm | Formae dei contatti disponibili | mm | |
|--------|--------|------|------|-----------------------------|------------------------------------|----|--------------|
| 240410 | 0 - 10 | 0,01 | P | 50 | A B C D E | 1 | su richiesta |
| 240411 | 0 - 10 | 0,01 | L | 50 | A B C D E | 1 | su richiesta |
| 240412 | 0 - 10 | 0,01 | L | 100 | A B C D E | 1 | su richiesta |
| 240413 | 0 - 10 | 0,01 | M | 200 | A B C D E | 1 | su richiesta |
| 240414 | 0 - 10 | 0,1 | P | 50 | A B C D E | 10 | su richiesta |
| 240415 | 0 - 10 | 0,1 | L | 50 | A B C D E | 10 | su richiesta |
| 240416 | 0 - 20 | 0,1 | P | 50 | A B C D E | 10 | su richiesta |
| 240417 | 0 - 30 | 0,1 | N | 50 | A B C D E | 10 | su richiesta |
| 240420 | 0 - 30 | 0,1 | M | 200 | A B C D E | 10 | su richiesta |
| 240421 | 0 - 30 | 0,1 | M | 300 | A B C D E | 10 | su richiesta |
| 240422 | 0 - 30 | 0,1 | M | 400 | A B C D E | 10 | su richiesta |
| 240423 | 0 - 30 | 0,01 | M | 200 | A B C D E | 1 | su richiesta |

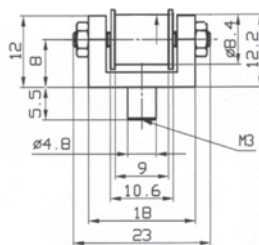
Käfer • Spessimetri con Contatti a Rullo

- Per la misurazione di fili, fili metallici, nastri, pellicole, ecc.
- Disponibile anche con guide laterali sul rullo di misura inferiore

- Corpo in lega leggera, verniciato color martellato
- Rulli di misura temprati e rettificati
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Comparatore con dispositivo di sollevamento
- Forza di misura ca. 1,2 N



240425 senza guide



240426 con guide laterali



| ART N° | mm | mm | Dimensioni delle rotelle L x ø mm | Profondità della staffa mm | Guide laterali | | mm | CC |
|--------|-------|------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------|----|--------------|
| | | | | | Sì | No | | |
| 240425 | 0 - 5 | 0,01 | 8,7 x 8,4 | 50 | — | X | 1 | su richiesta |
| 240426 | 0 - 5 | 0,01 | 8,7 x 8,4 | 50 | ✓ | — | 1 | su richiesta |

Käfer • Spessimetro per Fogli Sottili

- Consente di misurare lo spessore di fogli sottili

- Corpo stabile di ghisa malleabile, verniciato color martellato
- Con impugnatura isolata
- Superfici di misura temprate, rettificate e lappate, tastatore ø 6,35 mm
- Comparatore con corpo resistente alla polvere, quadrante ø 58 mm
- Forza di misura ca. 2 N, comparatore con movimento antiurto



esempio di applicazione



| ART N° | mm | mm | Utile mm | Profondità della gola mm | mm | CC |
|--------|-------|-------|-------------|-----------------------------|------|--------------|
| 240400 | 0 - 1 | 0,001 | 0 - 100 | 30 | 0,10 | su richiesta |

Käfer • Misuratore per il Controllo Affilatura Denti Seghe

- Per la verifica della corretta affilatura dei denti delle seghe

- Corpo robusto in lega leggera, verniciato color martellato
- Lettura su entrambi i lati, per l'utilizzo anche da parte dei mancini
- Con indicatore di tolleranza e scala graduata girevole
- 4 punti di appoggio per una misurazione precisa
- Contatto di misura ø 10 mm a pressione costante



Esempio d'uso

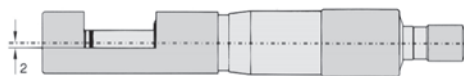


| ART N° | mm | mm | Profondità della gola mm | mm | Contatti ø mm | CC |
|--------|-------|-----|-----------------------------|----|------------------|--------------|
| 240370 | 0 - 2 | 0,1 | 0,05 | 1 | 40 | su richiesta |

Micrometro per Fili Metallici

DIN 863

- Per la misurazione di fili metallici, sfere ecc.
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Superfici di contatto in metallo duro, finemente rettificate
- Forza di misura costante del cricchetto a frizione



| ART N° | mm | mm | ø mm | mm | Stelo-ø mm | mm | CC |
|--------|--------|------|------|-----|------------|-------|--------------|
| 232902 | 0 – 10 | 0,01 | 19 | 0,5 | 6,5 | 0,004 | su richiesta |

Compassi Graduati di Precisione per Esterno

- In duralluminio, temprato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile

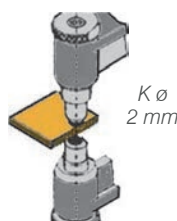


| ART N° | mm | mm | Lunghezza totale mm |
|--------|-----|-----|---------------------|
| 303306 | 120 | 0,1 | 190 |
| 303307 | 160 | 0,1 | 250 |
| 303308 | 200 | 0,1 | 310 |
| 303309 | 250 | 0,1 | 380 |
| 303310 | 300 | 0,1 | 460 |

Misuratore Rapido

- Strumento di misura pratico, tascabile e per molteplici usi

- Contatti di misura in metallo duro
- Con braccio di misura mobile
- Con istruzioni per l'uso



| ART N° | mm | mm | L mm | Hb mm | Hf mm | F min. N | F max. N | mm | CC |
|--------|--------|-----|------|-------|-------|----------|----------|-----|--------------|
| 241420 | 0 – 10 | 0,1 | 36 | 5 | 5 | 0,3 | 1,3 | 0,1 | su richiesta |

Misuratori Rapidi

Kroepelin • Misuratori Rapidi «Oditest» • IP65

• Per la misurazione di scanalature esterne, parti tonde e piat

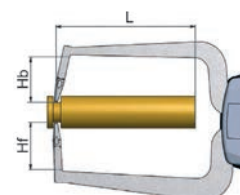
- Resistente all'acqua
- Contatti di misura in metallo duro
- Con braccio di misura mobile, indicatori di tolleranza regolabili
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna

ART N° 240437



D = Forma dei contatti di misura

| Forma 6 T ø 6/10 mm | Forma 7 S R 0,4 mm | Forma 8 K ø 1,5 mm | Forma 14 HM-K ø 3/5 mm | Forma 18 HM-K ø 3 mm |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | | |



La modifica dei contatti di misurazione è possibile pagando un costo aggiuntivo



| ART N° | mm | mm | Forma D | L mm | Hb mm | Hf mm | F min. N | F max. N | max. mm | CC |
|----------|-----------|-------|----------|------|-------|-------|----------|----------|---------|---------|
| 240435 | 0 – 10 | 0,005 | 6 / ø 6 | 35 | 21,7 | 14,8 | 0,80 | 1,2 | 0,02 | incluso |
| 240435-1 | 0 – 20 | 0,01 | 6 / ø 10 | 85 | 28,2 | 20,7 | 1,10 | 1,6 | 0,04 | incluso |
| 240436 | 0 – 20 | 0,01 | 7 | 85 | 24,6 | 24,6 | 1,10 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240437 | 0 – 20 | 0,01 | 8 | 85 | 24,6 | 24,6 | 1,10 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240438 | 0 – 50 | 0,05 | 14 / ø 3 | 170 | 32 | 32 | 1,20 | 1,8 | 0,05 | incluso |
| 240439 | 0 – 50 | 0,05 | 18 | 170 | 32, | 1 | 1,20 | 1,8 | 0,05 | incluso |
| 240440 | 50 – 100 | 0,05 | 14 / ø 5 | 170 | 32 | 32 | 1,20 | 1,8 | 0,075 | incluso |
| 240441 | 100 – 150 | 0,05 | 14 / ø 5 | 170 | 032 | 32 | 1,20 | 1,8 | 0,075 | incluso |

Vistate il nostro **Website.**

www.vogel-germany.de



Avete delle domande?

Siamo a disposizione.

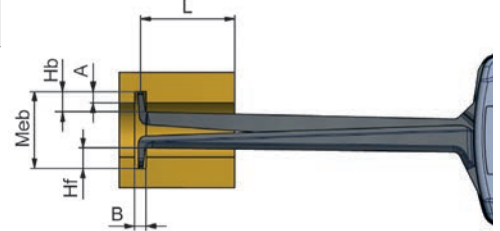
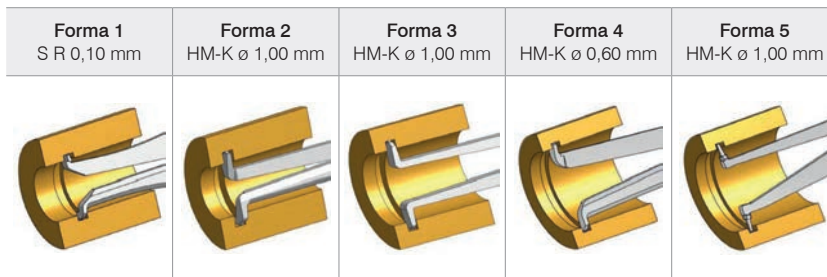
Kroepelin • Misuratori Rapidi «Intertest» • IP65

- Per la misurazione di fori, scanalature interne, ecc.

- Resistente ad acqua e a refrigeranti
- Contatti di misura in metallo duro
- Con ingranaggio a cremagliera
- Con braccio di misurazione mobile
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Con istruzioni per l'uso



D = Forma dei contatti di misura

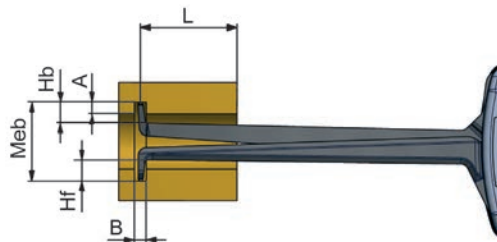


| ART N° | mm | mm | Forma | L mm | A mm | B mm | Hb mm | Hf mm | F min. N | F max. N | mm | CC |
|--------|------------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|----------|----------|-------|---------|
| 240530 | 2,5 – 12,5 | 0,005 | 1 | 35 | 0,7 | 0,4 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 0,015 | incluso |
| 240532 | 5 – 15 | 0,005 | 4 | 35 | 2,3 | 0,8 | 2,5 | 2,5 | 0,8 | 1,2 | 0,015 | incluso |

Kroepelin • Misuratori Rapidi «Intertest» • IP65

- Per la misurazione di fori, scanalature interne, ecc.

- Resistente ad acqua e a refrigeranti
- Contatti di misura in metallo duro
- Movimento con fili di acciaio
- Con braccio di misura mobile
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Con istruzioni per l'uso



| ART N° | mm | mm | Forma | L mm | A mm | B mm | Hb mm | Hf mm | F min. N | F max. N | mm | CC |
|--------|----------|------|-------|------|------|------|-------|-------|----------|----------|------|---------|
| 240539 | 10 – 30 | 0,01 | 2 | 85 | 5,2 | 1,2 | 5,4 | 5,4 | 1,1 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240540 | 20 – 40 | 0,01 | 3 | 85 | 7 | 1,2 | 7,3 | 7,3 | 1,1 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240541 | 30 – 50 | 0,01 | 3 | 85 | 7 | 1,2 | 7,3 | 7,3 | 1,1 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240542 | 40 – 60 | 0,01 | 5 | 85 | 8,3 | 1,2 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240543 | 50 – 70 | 0,01 | 5 | 85 | 8,3 | 1,2 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240544 | 60 – 80 | 0,01 | 5 | 85 | 8,3 | 1,2 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240545 | 70 – 90 | 0,01 | 5 | 85 | 8,3 | 1,2 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,03 | incluso |
| 240546 | 80 – 100 | 0,01 | 5 | 85 | 8,3 | 1,2 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,03 | incluso |

Misuratori Rapidi

Kroepelin • Misuratori Rapidi Digitali • IP67

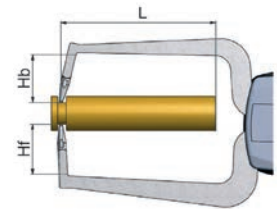
- Con visualizzatore analogico e digitale, corpo resistente ad acqua e olio
- Con interfaccia USB e Mitutoyo (disponibili come accessori)

- Corpo robusto antiurto, display LCD con chiara visualizzazione delle cifre
- Sistema di misura assoluta e relativa, visualizzazione rosso/verde della tolleranza
- Contatti di misura in metallo duro, con un braccio di misura mobile
- Lettura in mm/pollici, commutabile, interruttore intervallo numerico
- Incl. 1 batteria da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003) e istruzioni per l'uso



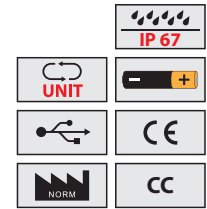
D = Forma dei contatti di misura **esterni**

| Forma A HM-K ø 1,5 mm HM-K ø 3 mm | Forma B S / R 0,4 mm | Forma C T ø 6 / 10 mm | Forma D T ø 50 mm | Forma E HM-K ø 1,5 mm HM-K ø 3 mm |
|---|-------------------------|--------------------------|----------------------|---|
| | | | | |



D = Forma dei contatti di misura **interno**

| Forma F S / R 0,4 mm | Forma G S / R 0,1 mm | Forma H HM-K ø 0,6 mm | Forma K HM-K ø 1 mm | Forma L HM-K ø 1 mm |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | |

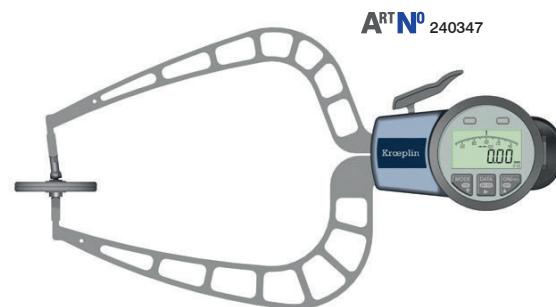
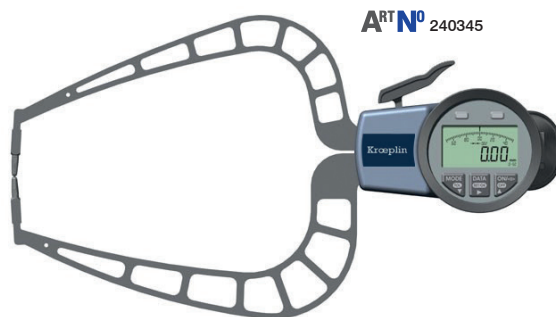


| ART N° | mm | mm | Forma D | L mm | Hb mm | Hf mm | F min, N | F max, N | mm | |
|--------------------------------------|------------|-------|-----------|------|-------|-------|----------|----------|-------|---------|
| Misuratore rapido per esterno | | | | | | | | | | |
| 240300 | 0 – 10 | 0,005 | E / ø 1,5 | 35 | 19,1 | 18,6 | 0,8 | 1,2 | 0,005 | incluso |
| 240301 | 0 – 10 | 0,005 | C / ø 6 | 35 | 21,7 | 14,8 | 0,8 | 1,2 | 0,005 | incluso |
| 240302 | 0 – 20 | 0,01 | E / ø 1,5 | 85 | 24,6 | 24,6 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240303 | 0 – 20 | 0,01 | F | 85 | 24,6 | 2,5 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240307 | 0 – 20 | 0,01 | D | 85 | 28,2 | 20,7 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240304 | 0 – 30 | 0,02 | E / ø 3 | 115 | 22 | 22 | 1 | 1,5 | 0,02 | incluso |
| 240305 | 0 – 30 | 0,02 | A / ø 3 | 115 | 22 | 1 | 1 | 1,5 | 0,02 | incluso |
| 240306 | 0 – 30 | 0,02 | D | 115 | 22 | 18 | 1 | 1,5 | 0,02 | incluso |
| Misuratore rapido per interno | | | | | | | | | | |
| 240310 | 2,5 – 12,5 | 0,005 | G | 35 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 0,005 | incluso |
| 240311 | 5 – 15 | 0,005 | H | 35 | 2,5 | 2,5 | 0,8 | 1,2 | 0,005 | incluso |
| 240312 | 10 – 30 | 0,01 | K | 85 | 5,4 | 5,4 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240313 | 20 – 40 | 0,01 | K | 85 | 7,3 | 7,3 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240314 | 30 – 50 | 0,01 | K | 85 | 7,3 | 7,3 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240315 | 40 – 60 | 0,01 | L | 85 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240316 | 50 – 70 | 0,01 | L | 85 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240317 | 60 – 80 | 0,01 | L | 85 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240318 | 70 – 90 | 0,01 | L | 85 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240324 | 80 – 100 | 0,01 | L | 85 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 1,6 | 0,01 | incluso |
| 240319 | 13 – 43 | 0,02 | L / ø 1,5 | 114 | 4,5 | 2,5 | 1,2 | 1,7 | 0,02 | incluso |
| 240320 | 30 – 60 | 0,02 | L / ø 2 | 114 | 8 | 4 | 1,3 | 1,87 | 0,02 | incluso |
| 240321 | 50 – 80 | 0,02 | L / ø 2 | 114 | 8 | 4 | 1,3 | 1,87 | 0,02 | incluso |
| 240322 | 70 – 100 | 0,02 | L / ø 2 | 114 | 8 | 4 | 1,3 | 1,87 | 0,02 | incluso |
| 240323 | 90 – 120 | 0,02 | L / ø 2 | 114 | 8 | 4 | 1,3 | 1,87 | 0,02 | incluso |

Kroepelin • Misuratori Rapidi Digitali • IP67

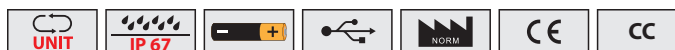
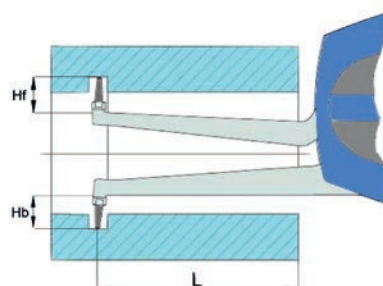
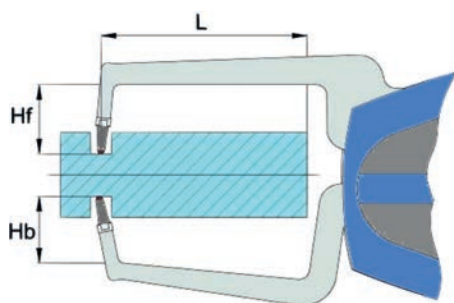
- Con bracci di misurazione lunghi
- Con visualizzatore analogico e digitale, corpo resistente agli spruzzi d'acqua
- Con interfaccia USB e Mitutoyo (disponibili come accessori)

- Corpo robusto antiurto
- Display LCD con chiara visualizzazione delle cifre
- Sistema di misura assoluta e relativa
- Visualizzazione rossa/verde della tolleranza
- Superfici di contatto in metallo duro (MD)
- Un braccio di misura mobile
- Lettura in mm/pollici, commutabile
- interruttore intervallo numerico, Precisione di ripetibilità $\pm 0,04$ mm
- Incl. 1 batteria da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003) e istruzioni per l'uso



Forma dei contatti di misura **interni** / **esterni**

| Forma K sfera \varnothing MD 1,50 mm | Forma L sfera \varnothing MD 2,00 mm | Forma E sfera \varnothing MD 5,00 mm | Forma M sfera \varnothing MD 5,00 mm | Forma D sfera \varnothing MD 50,00 mm |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |



| ART N° | mm | mm | Forma | L mm | Hb mm | Hf mm | F min. N | F max. N | mm | CC |
|--------------------------------------|---------|------|-------|------|-------|-------|----------|----------|------|---------|
| Misuratore rapido per esterno | | | | | | | | | | |
| 240345 | 0 – 50 | 0,02 | E | 180 | 25,3 | 25,3 | 0,9 | 1,2 | 0,06 | incluso |
| 240347 | 0 – 50 | 0,02 | D | 180 | 27,2 | 19,5 | 0,6 | 1 | 0,08 | incluso |
| Misuratore rapido per interno | | | | | | | | | | |
| 240336 | 15 – 65 | 0,02 | K | 175 | 4,5 | 2,5 | 1 | 1,2 | 0,06 | incluso |
| 240337 | 40 – 90 | 0,02 | L | 195 | 8 | 4 | 1 | 1,2 | 0,06 | incluso |



Comparatori e Supporti

| | |
|---|------------------|
| Comparatori | 122 – 141 |
| Comparatori Digitali | 122 – 128 |
| Comparatori Digitali "Absolute" | 123 – 127 |
| Comparatori Analogici | 129 – 133 |
| Accessori per Comparatori | 134 – 138 |
| Tastatori | 139 – 141 |
| Dispositivi di Azzeramento | 142 – 144 |
| Strumenti di Posizionamento | 142 |
| Strumenti di Centraggio | 142 |
| Centratori | 143 – 144 |
| Supporti e Accessori | 144 – 151 |
| Supporti | 144 – 147 |
| Basi Magnetiche | 148 |
| Stativi e Accessori | 149 – 150 |
| Banchi di Misura | 150 – 151 |

Panoramica • Comparatori e Supporti

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 122 | Pagina 122 | Pagina 122 | Pagina 122 | Pagina 122 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 122 | Pagina 123 | Pagina 123 | Pagina 123 | Pagina 124 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 124 | Pagina 125 | Pagina 126 | Pagina 126 | Pagina 126 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 127 | Pagina 127 | Pagina 128 | Pagina 128 | Pagina 128 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 128 | Pagina 129 | Pagina 129 | Pagina 129 | Pagina 129 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 130 | Pagina 130 | Pagina 131 | Pagina 131 | Pagina 131 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 132 | Pagina 132 | Pagina 134 | Pagina 134 | Pagina 134 |

Panoramica • Comparatori e Supporti

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 134 | Pagina 134 | Pagina 135 | Pagina 135 | Pagina 135 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 135 | Pagina 135 | Pagina 135 | Pagina 138 | Pagina 138 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 138 | Pagina 138 | Pagina 138 | Pagina 138 | Pagina 138 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 138 | Pagina 139 | Pagina 139 | Pagina 140 | Pagina 139 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 140 | Pagina 140 | Pagina 140 | Pagina 141 | Pagina 141 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 141 | Pagina 141 | Pagina 141 | Pagina 141 | Pagina 141 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 141 | Pagina 141 | Pagina 141 | Pagina 141 | Pagina 142 |



Panoramica • Comparatori e Supporti

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 142 | Pagina 142 | Pagina 143 | Pagina 143 | Pagina 143 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 143 | Pagina 143 | Pagina 143 | Pagina 143 | Pagina 144 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 144 | Pagina 144 | Pagina 144 | Pagina 144 | Pagina 144 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 145 | Pagina 145 | Pagina 145 | Pagina 146 | Pagina 146 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 146 | Pagina 146 | Pagina 146 | Pagina 146 | Pagina 147 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 147 | Pagina 147 | Pagina 148 | Pagina 148 | Pagina 148 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 148 | Pagina 148 | Pagina 149 | Pagina 149 | Pagina 149 |

Panoramica • Comparatori e Supporti

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 149 | Pagina 149 | Pagina 149 | Pagina 149 | Pagina 149 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 149 | Pagina 149 | Pagina 149 | Pagina 150 | Pagina 150 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 150 | Pagina 150 | Pagina 150 | Pagina 150 | Pagina 150 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 150 | Pagina 150 | Pagina 150 | Pagina 150 | Pagina 151 |
|  | | | | |
| Pagina 151 | | | | |



Comparatori Digitali

Comparatori Digitali Elettr.

- Modello standard per industria e l'officina
- Con uscita dati

- Corpo in alluminio con robusta copertura in plastica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Tastatori intercambiabili M2,5
- Pulsante On/Off, funzione ABS e Preset
- «0» in qualsiasi posizione, unità di misura commutabile mm/pollici
- Con display a barre (art.: 242055, 242056 e 242057)
- Funzione Min./max., Tol. e Set (selezione e visualizzazione di limiti di tolleranza)
- Con fondello, con e senza nasello
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420192, vedere pagina 272



ART N° 242060



ART N° 242055



ART N° 242160



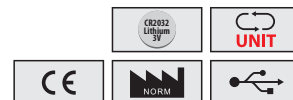
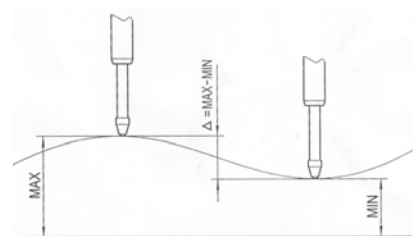
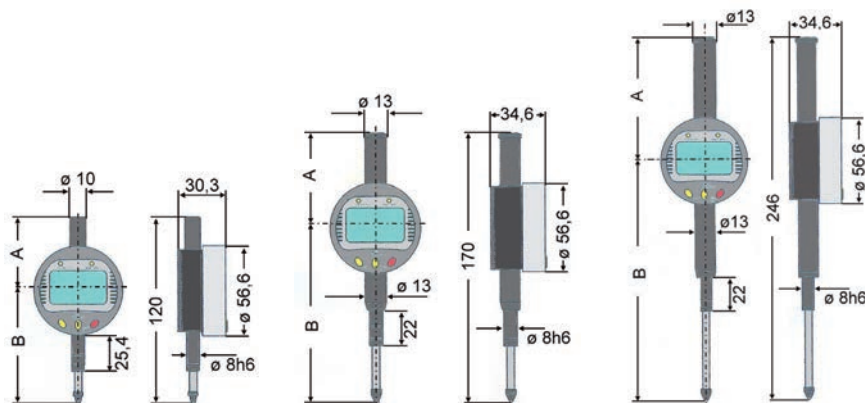
ART N° 242056



ART N° 242161



ART N° 242057



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | max. mm | Forza di misura N | Min/Max Tol/Set | A mm | B mm | |
|--------|----------------------|-----------------|-------|---------|-------------------|-----------------|------|------|--------------|
| 242060 | 0 - 12,70 / 0 - 0,50 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,01 | < 1,50 | ✓ | 50 | 75 | su richiesta |
| 242055 | 0 - 12,70 / 0 - 0,50 | 0,001 / 0,00005 | 0,003 | 0,05 | < 1,50 | ✓ | 50 | 75 | su richiesta |
| 242160 | 0 - 12,70 / 0 - 0,50 | 0,001 / 0,00005 | 0,003 | 0,05 | < 1,50 | ✓ | 50 | 75 | su richiesta |
| 242163 | 0 - 25,40 / 0 - 1,00 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,015 | < 1,50 | ✓ | 60 | 120 | su richiesta |
| 242056 | 0 - 25,40 / 0 - 1,00 | 0,001 / 0,00005 | 0,003 | 0,05 | < 1,50 | ✓ | 60 | 110 | su richiesta |
| 242161 | 0 - 25,40 / 0 - 1,00 | 0,001 / 0,00005 | 0,003 | 0,06 | < 1,50 | ✓ | 60 | 110 | su richiesta |
| 242164 | 0 - 50,80 / 0 - 2,00 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | 0,03 | < 1,50 | ✓ | 85 | 155 | su richiesta |
| 242057 | 0 - 50,80 / 0 - 2,00 | 0,001 / 0,00005 | 0,003 | 0,05 | < 1,50 | ✓ | 90 | 160 | su richiesta |
| 242162 | 0 - 50,80 / 0 - 2,00 | 0,001 / 0,00005 | 0,03 | 0,08 | < 1,50 | ✓ | 85 | 155 | su richiesta |

Comparatori Digitali Elettr. «Absolute»

- Top di gamma per il settore industriale
- Con allarme ottico della tolleranza con display a LED
- Con uscita dati Bluetooth®
- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata, meccanica IP51
- Corpo IP54, frontale in plastica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Pulsante On/Off, display a LED per trasmissione dati e campo di tolleranza
- Con preimpostazione della tolleranza, sistema ORIGIN/ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici, con leva di sollevamento dal 25 mm
- Inclusa batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via WiFi, art.: 2040102, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 2023106, vedere pagina 272

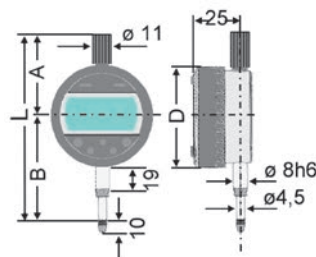
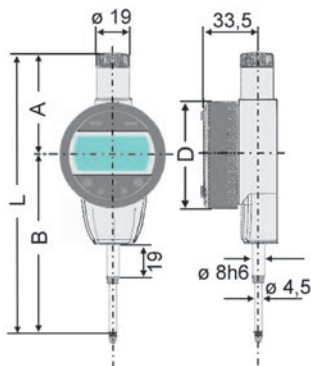
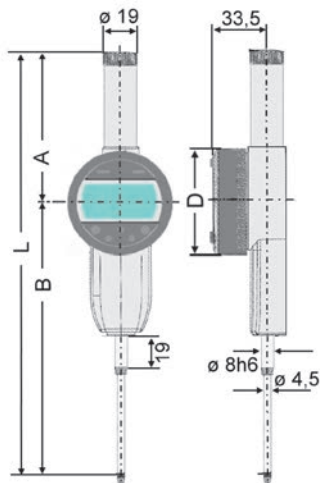
ART N° 240282

ART N° 240281

ART N° 240280



Incluso dispositivo di sollevamento dal 25 mm



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | L mm | A mm | B mm | D mm | |
|--------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|
| 240280 | 12,5 / 0,5 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,01 | 129,2 | 60,2 | 69,0 | 60,1 | su richiesta |
| 240285 | 12,5 / 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,004 | 129,2 | 60,2 | 69,0 | 60,1 | su richiesta |
| 240281 | 25,0 / 1,0 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,01 | 159,2 | 57,7 | 101,5 | 60,1 | su richiesta |
| 240286 | 25,0 / 1,0 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,004 | 159,2 | 57,7 | 101,5 | 60,1 | su richiesta |
| 240282 | 50,0 / 2,0 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,015 | 236,2 | 83,7 | 152,5 | 60,1 | su richiesta |
| 240287 | 50,0 / 2,0 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,005 | 236,2 | 83,7 | 152,5 | 60,1 | su richiesta |

Comparatori Digitali

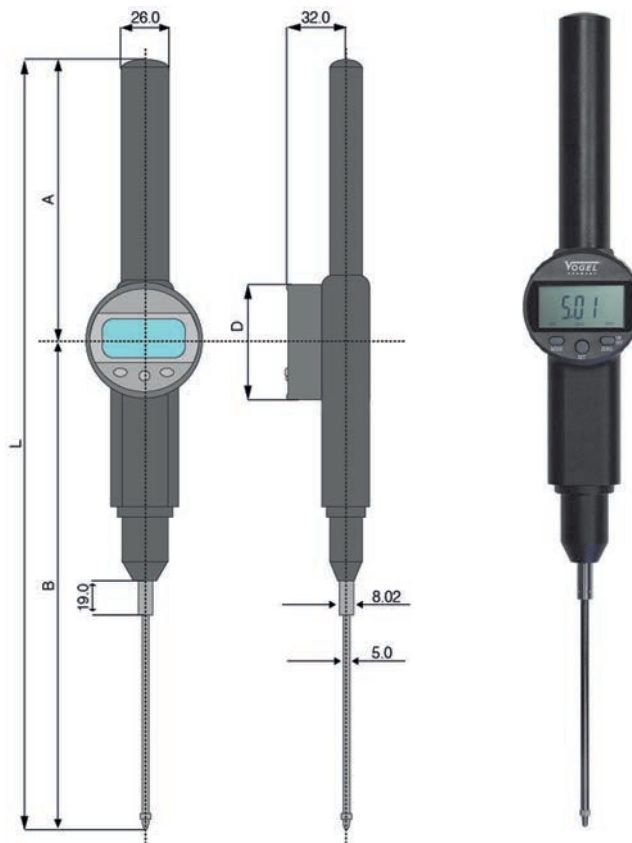
Comparatore Digitale Elettr. «Absolute» • IP54

- Top di gamma per il settore industriale
- Con uscita dati
- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo 40050 / IEC 60529

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata, meccanica IP51
- Corpo IP54, frontale in plastica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Pulsante On/Off, con preimpostazione della tolleranza e visualizzazione del campo di tolleranza
- Sistema ORIGIN/ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420192, vedere pagina 272



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | L mm | A mm | B mm | D mm | CC |
|--------|--------------|---------------|-------|------|------|------|------|------|--------------|
| 242070 | 100 / 4 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,01 | 405 | 150 | 255 | 50 | su richiesta |

Comparatore Piccolo Digitale Elettr. • IP40

- Con uscita dati

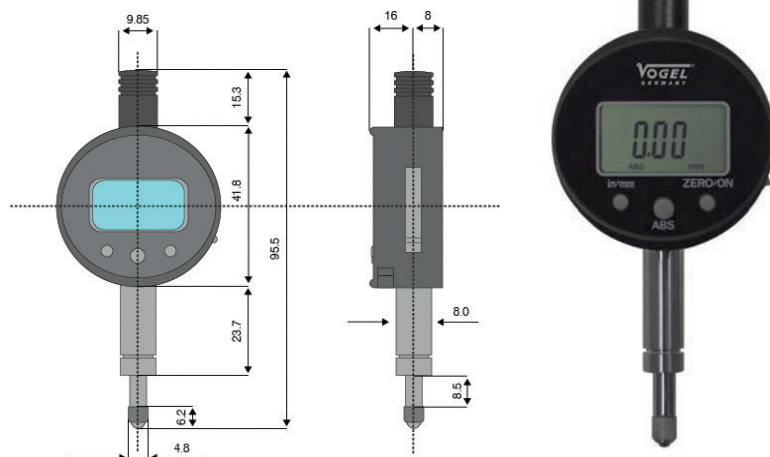
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata,
- Corpo in alluminio, frontale in plastica
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Pulsante On/Off, sistema di misura ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici, ± valore di preselezione, preset
- Direzione di misurazione commutabile
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR1632, art.: 90101) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 2420192, vedere pagina 272



Schermo



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | CC |
|--------|--------------|---------------|------|------|--------------|
| 242035 | 5 / 0,2 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 0,01 | su richiesta |

Sylvac • Comparatori Digitali Elettr, • IP54

ART N° 240266

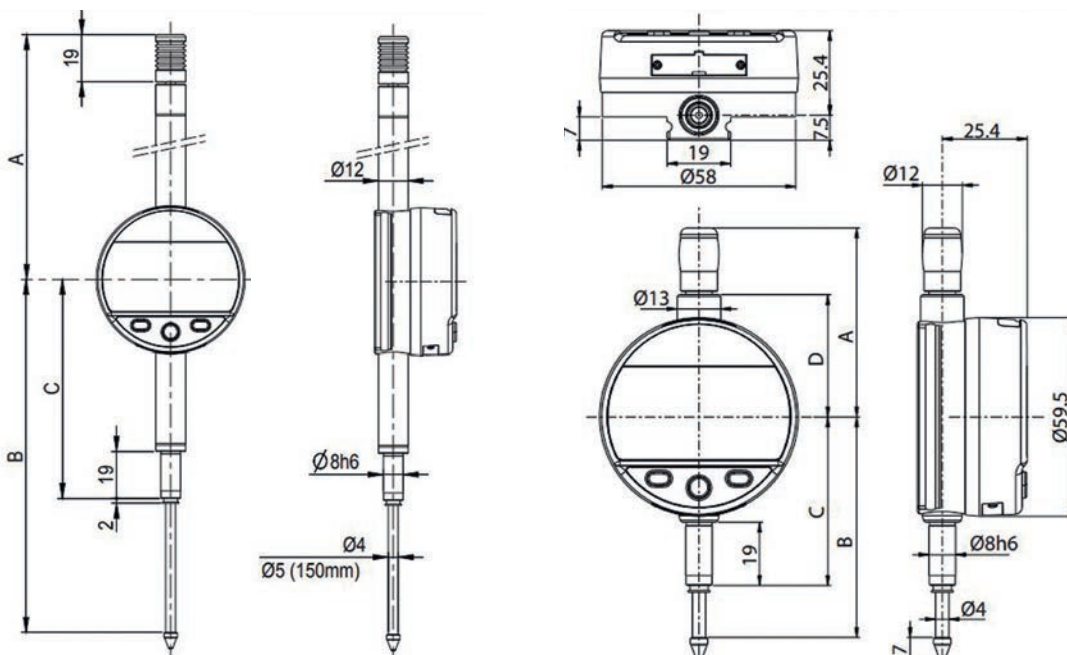
• Con trasmissione dati Proximity

- Robusta struttura
- Resistente ad acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Custodia in alluminio, display rotante di oltre 270°
- Display LCD di facile lettura, Con tolleranze LED integrate, altezza delle cifre 10 mm
- Passaggio automatico in modalità risparmio energetico (Sistema Assoluto S.I.S)
- Ampia scelta di funzioni (MIN / MAX / DELTA, TOL, factor, PRESET, AUTO, OFF etc.)
- Trasmissione dati via cavo Proximity a USB o RS232
- Unità di misura commutabile mm/pollici, measuring direction reversible
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art.: 2023101
- Trasmissione dati via cavo, Power- USB, alimentazione esterna, art.: 2424101, vedere pagina 272

ART N° 240242



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | max. mm | A mm | B mm | C mm | D mm | |
|--------|--------------|-----------------|-------|---------|-------|-------|-------|------|--------------|
| 240242 | 12,5 / 0,5 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,010 | 56,7 | 66,1 | 50,5 | 36,6 | su richiesta |
| 240262 | 12,5 / 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,003 | 56,7 | 66,1 | 50,5 | 36,6 | su richiesta |
| 240243 | 25,0 / 1,0 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,010 | 69,4 | 78,5 | 50,5 | 49,4 | su richiesta |
| 240263 | 25,0 / 1,0 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,004 | 69,4 | 78,5 | 50,5 | 49,4 | su richiesta |
| 240244 | 50,0 / 2,0 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,020 | 121,0 | 142,0 | 88,0 | — | su richiesta |
| 240264 | 50,0 / 2,0 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,005 | 121,0 | 142,0 | 88,0 | — | su richiesta |
| 240245 | 100,0 / 4,0 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,020 | 172,0 | 244,0 | 139,0 | — | su richiesta |
| 240265 | 100,0 / 4,0 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,006 | 172,0 | 244,0 | 139,0 | — | su richiesta |
| 240246 | 150,0 / 6,0 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,020 | 224,0 | 349,0 | 193,0 | — | su richiesta |
| 240266 | 150,0 / 6,0 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,010 | 224,0 | 349,0 | 193,0 | — | su richiesta |

Comparatori Digitali

Sylvac • Comparatori Digitali Elettr., • IP67

ART N° 240292

• Con trasmissione dati Proximity

- Robusta struttura
- Resistente ad acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Custodia in alluminio, display rotante di oltre 270°
- Display LCD di facile lettura, Con tolleranze LED integrate, altezza delle cifre 10 mm
- Passaggio automatico in modalità risparmio energetico (Sistema Assoluto S.I.S)
- Ampia scelta di funzioni (MIN / MAX / DELTA, TOL., factor, PRESET, AUTO, OFF etc.)
- Trasmissione dati via cavo Proximity a USB o RS232
- Unità di misura commutabile mm/pollici, measuring direction reversible
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

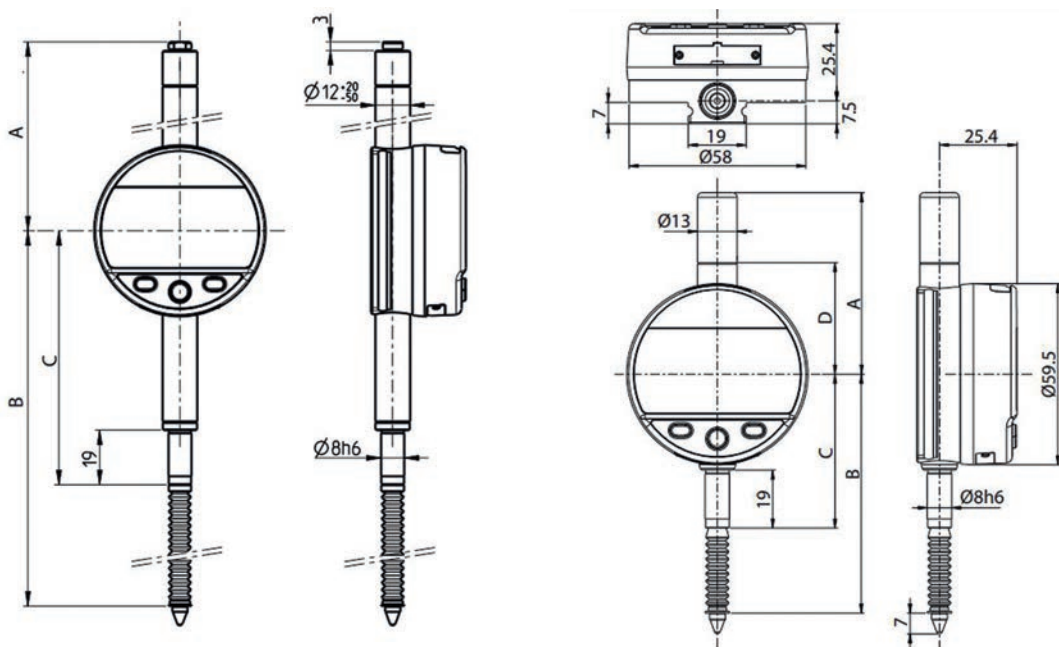
Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art.: 2023101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via cavo, Power – USB, alimentazione esterna, art.: 2424101, vedere pagina 272

ART N° 240290



Cavi di strumenti digitali di misurazione si trovano a pagina 272



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm | A mm | B mm | C mm | D mm | |
|--------|--------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------|
| 240290 | 12,5 / 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,003 | 59,6 | 78,4 | 50,5 | 36,3 | su richiesta |
| 240291 | 25,0 / 1,0 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,004 | 85,4 | 99,7 | 50,5 | 49,4 | su richiesta |
| 240292 | 50,0 / 2,0 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,005 | 104,4 | 175,3 | 88,0 | — | su richiesta |

Sylvac • Comparatori Digitali Elettr., • IP54

ART N° 240297

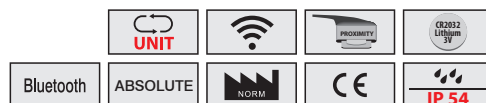
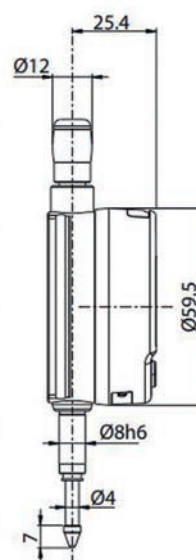
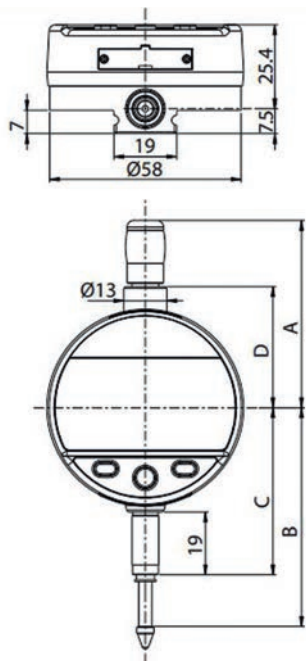
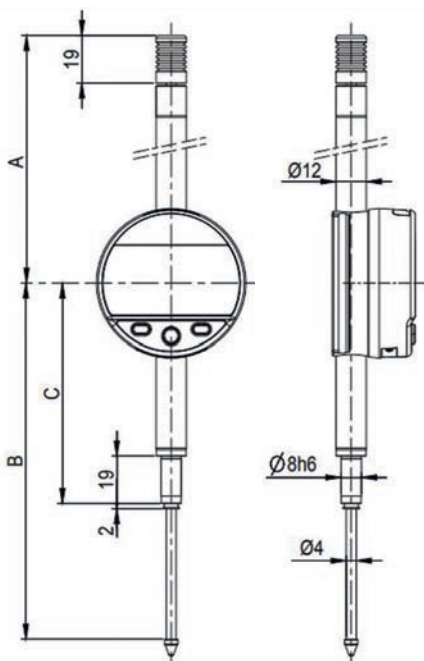
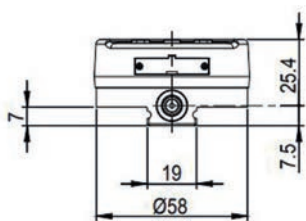
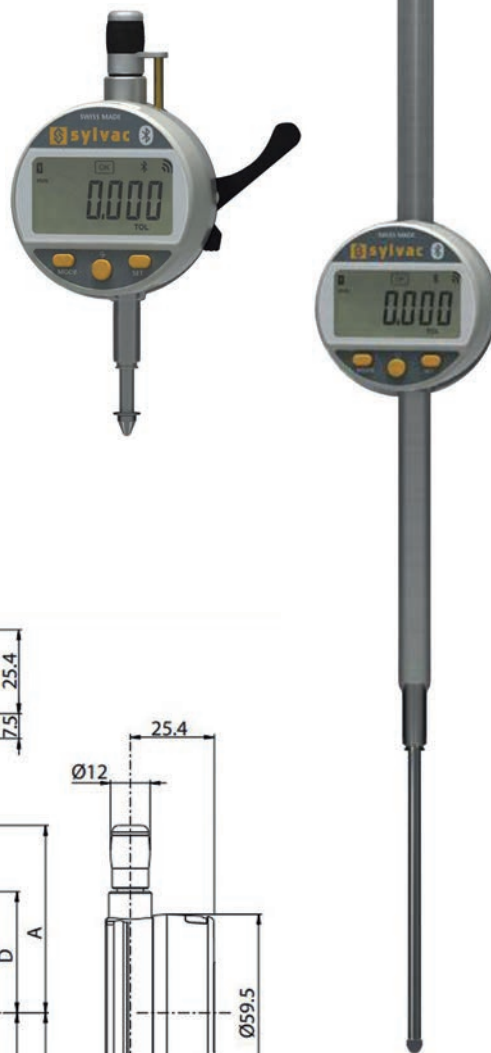
• Con tecnologia Bluetooth® integrata

- Robusta struttura
- Custodia in alluminio, display rotante di oltre 270°
- Display LCD di facile lettura, Con tolleranze LED integrate, altezza delle cifre 10 mm
- Passaggio automatico in modalità risparmio energetico (Sistema Assoluto S.I.S)
- Ampia scelta di funzioni (MIN / MAX / DELTA, TOL, factor, PRESET, AUTO, OFF etc.)
- Trasmissione dati via Bluetooth® o cavo Proximity a USB o RS232
- Unità di misura commutabile mm/pollici, measuring direction reversible
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art. 202310, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via cavo, Power – USB, alimentazione esterna, art.: 2424101, vedere pagina 272
- data output via Bluetooth®, art.: 2023106S, vedere pagina 272

ART N° 240295



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm 1 Digit | A mm | B mm | C mm | D mm | CC |
|--------|--------------|-----------------|-------|---------------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| 240295 | 12,5 / 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,003 | 56,7 | 66,1 | 50,5 | 36,3 | su richiesta |
| 240296 | 25 / 1 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,004 | 69,4 | 78,5 | 50,5 | 49,4 | su richiesta |
| 240297 | 50 / 2 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,005 | 121 | 142 | 88 | — | su richiesta |
| 240298 | 100 / 4 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,006 | 172 | 244 | 139 | — | su richiesta |

Comparatori Digitali

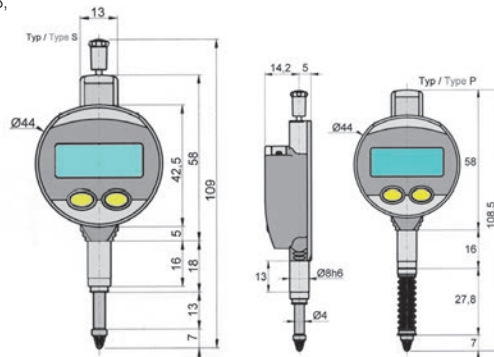
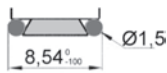
Sylvac • Comparatori Piccoli Digitali Elettr.

- Comparatore, resistenti all'acqua e a refrigeranti, secondo DIN 40050 / IEC 60529 (IP65)
- Con elettronica Sylvac
- Con uscita dati RS232 «Power»
- Con tecnologia Bluetooth® integrata

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Corpo e frontale in poliammide
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 6 mm
- Spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Funzione Hold, modalità assoluta e relativa, immissione del valore di preselezione
- Unità di misura commutabile mm/pollici, reversal of the measuring device
- Con guida a coda di rondine sul lato posteriore
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Trasmissione dati via cavo, Proximity – USB, art. 20231011, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via cavo, Power – USB, alimentazione esterna, art.: 2424101, vedere pagina 272
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 2023106S, vedere pagina 272



ART N° 240231

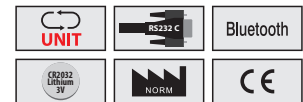


Tipo S

ART N° 240230



Tipo P (IP67)



| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm 1) 1 Digit | Tipo P protetto | Tipo S Standard | Forza di misura N | |
|--------|--------------------|-----------------|-------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------|
| 240230 | 0 – 12,7 / 0 – 0,5 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,010 | ✓ | — | 0,60 – 1,30 | su richiesta |
| 240231 | 0 – 12,7 / 0 – 0,5 | 0,01 / 0,0005 | 0,002 | 0,010 | — | ✓ | 0,50 – 0,90 | su richiesta |
| 240232 | 0 – 12,7 / 0 – 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,004 | ✓ | — | 0,60 – 1,30 | su richiesta |
| 240233 | 0 – 12,7 / 0 – 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,002 | 0,004 | — | ✓ | 0,50 – 0,90 | su richiesta |

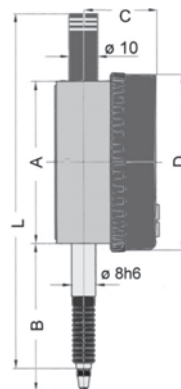
Comparatori Digitali Elettr. • IP65

- Resistente all'acqua e a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con uscita dati mini USB

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Corpo in alluminio, frontale in plastica
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 11 mm
- Pulsante On/Off, sistema di misura ABS/INC
- «0» in qualsiasi posizione, ± valori di preselezione Preset
- Unità di misura commutabile mm/pollici
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzioni

- Protezione in gomma di ricambio (art.: 249915)
- Trasmissione dati via cavo per art.: 242140, art.: 2420192, vedere pagina 272



ART N° 242140



ART N° 242150

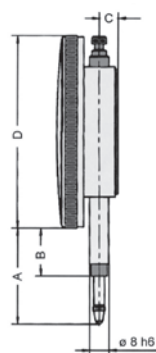


| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | mm 1) 1 Digit | A mm | B mm | C mm | D mm | L mm | |
|--------|--------------|-----------------|-------|------------------|------|------|------|------|------|--------------|
| 242140 | 12,5 / 0,5 | 0,01 / 0,0005 | 0,02 | 0,01 | 59 | 65 | 30 | 59,5 | 145 | su richiesta |
| 242150 | 12,5 / 0,5 | 0,001 / 0,00005 | 0,004 | 0,003 | 59 | 65 | 30 | 59,5 | 145 | su richiesta |

Comparatori Piccoli

Secondo norme aziendali

- Qualità standard
- Per es. per l'uso in officina
- Corpo in metallo, cromato opaco
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati
- Quadrante con ghiera girevole

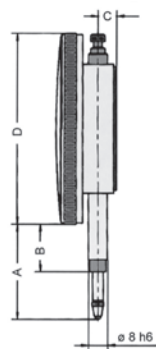


| ART N° | mm | mm | mm | A mm | B mm | C mm | D-ø mm | CC |
|--------|-------|------|-----|------|------|------|--------|--------------|
| 241001 | 0 - 3 | 0,01 | 0,5 | 28 | 14 | 8,2 | 45 | su richiesta |
| 241002 | 0 - 5 | 0,01 | 0,5 | 28 | 14 | 8,2 | 45 | su richiesta |

Käfer • Comparatori Piccoli

DIN 878 / Secondo norme aziendali

- Versione robusta per l'uso in officina e come strumento di controllo
- Solido Corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole
- Le versioni con lettura 0,001 mm non sono DIN878

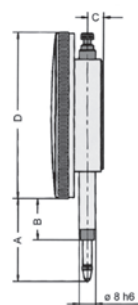


| ART N° | mm | mm | | | mm | A mm | B mm | C mm | D-ø mm | CC |
|--------|-------|-------|----|----|-----|------|------|------|--------|--------------|
| | | | Si | No | | | | | | |
| 240001 | 0 - 3 | 0,01 | — | X | 0,5 | 28,5 | 14 | 7,3 | 40 | su richiesta |
| 240002 | 0 - 5 | 0,01 | — | X | 0,5 | 28,5 | 14 | 7,3 | 40 | su richiesta |
| 240003 | 0 - 1 | 0,001 | — | X | 0,2 | 28,5 | 14 | 7,3 | 40 | su richiesta |
| 240121 | 0 - 3 | 0,01 | ✓ | — | 0,5 | 28,5 | 14 | 7,3 | 40 | su richiesta |
| 240122 | 0 - 5 | 0,01 | ✓ | — | 0,5 | 28,5 | 14 | 7,3 | 40 | su richiesta |
| 240123 | 0 - 1 | 0,001 | ✓ | — | 0,2 | 28,5 | 14 | 7,3 | 40 | su richiesta |

Comparatori

Secondo norme aziendali

- Qualità standard
- Per es. per l'uso in officina
- Corpo in metallo, cromato opaco, Indicatori di tolleranza regolabili
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati
- Quadrante con ghiera girevole



| ART N° | mm | mm | | | mm | A mm | B mm | C mm | D-ø mm | CC |
|--------|--------|-------|----|----|-----|------|------|------|--------|--------------|
| | | | Si | No | | | | | | |
| 241101 | 0 - 10 | 0,01 | — | X | 1 | 43 | 22 | 8,2 | 57 | su richiesta |
| 241103 | 0 - 1 | 0,001 | — | X | 0,2 | 33,5 | 22,0 | 8,0 | 57 | su richiesta |
| 241131 | 0 - 10 | 0,01 | ✓ | — | 1 | 43 | 22 | 8,2 | 57 | su richiesta |

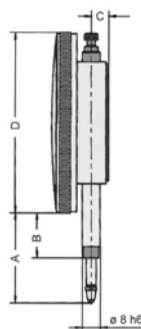
Comparatori Analogici

Käfer • Comparatori

DIN 878

• Versione robusta per l'uso in officina e come strumento di controllo

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole



DIN

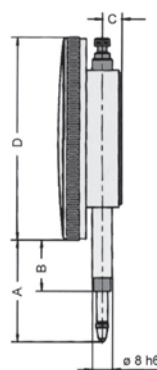
| ART N° | mm | mm | mm | | mm | A mm | B mm | C mm | D-ø mm | CC |
|--------|--------|-------|----|----|-----|------|------|------|--------|--------------|
| | | | Si | No | | | | | | |
| 240101 | 0 – 10 | 0,01 | — | X | 1,0 | 40 | 18,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240103 | 0 – 1 | 0,001 | — | X | 0,2 | 40 | 18,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240106 | 0 – 5 | 0,001 | — | X | 0,2 | 40 | 18,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240131 | 0 – 10 | 0,01 | ✓ | — | 1,0 | 40 | 18,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240133 | 0 – 1 | 0,001 | ✓ | — | 0,2 | 40 | 18,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |

Comparatore

Secondo norme aziendali

• Per grandi campi di misura • Visualizzazione concentrica dei millimetri

- Corpo in metallo, cromato opaco, indicatori di tolleranza regolabili
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati
- Quadrante con ghiera girevole
- Fornito con fondello con e senza nasello
- Incl. Rapporto di Prova



NORM

| ART N° | mm | mm | mm | A mm | B mm | C mm | D-ø mm | CC |
|--------|--------|------|----|------|------|------|--------|---------|
| 241121 | 0 – 30 | 0,01 | 1 | 60 | 22,5 | 8 | 60 | incluso |

Visitate il nostro
Website.

www.vogel-germany.de



VOGEL
GERMANY

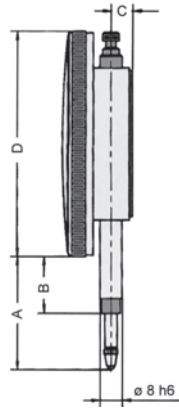
Avete delle domande?

Siamo a disposizione.

Käfer • Comparatori

• Con visualizzazione concentrica dei millimetri

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole



ART N° 240102



ART N° 240134



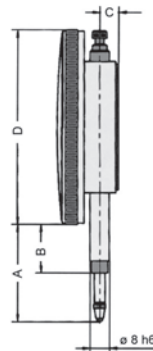
| ART N° | mm | mm | | | mm | A mm | B mm | C mm | D-ø mm | CC |
|--------|---------|------|----|----|----|-------|------|------|--------|--------------|
| | | | Si | No | | | | | | |
| 240102 | 0 – 30 | 0,01 | — | X | 1 | 60,0 | 18,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240104 | 0 – 50 | 0,01 | — | X | 1 | 97,5 | 36,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240105 | 0 – 100 | 0,01 | — | X | 1 | 178,0 | 65,5 | 8,5 | 80 | su richiesta |
| 240110 | 0 – 100 | 0,01 | — | X | 1 | 147,5 | 56,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240111 | 0 – 10 | 0,01 | — | X | 1 | 40,0 | 18,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240132 | 0 – 30 | 0,01 | ✓ | — | 1 | 60,0 | 18,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240134 | 0 – 50 | 0,01 | ✓ | — | 1 | 97,5 | 36,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |
| 240135 | 0 – 80 | 0,01 | ✓ | — | 1 | 147,5 | 56,5 | 7,5 | 58 | su richiesta |

Käfer • Comparatori • IP67

DIN 878

• Comparatore resistente all'acqua e all'olio secondo DIN 40050 / IEC 60529

- Corpo in ottone solido, con cromatura opaca, asta di misura con protezione in gomma
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili, vetro piatto senza ombra, a tenuta stagna
- Quadrante con ghiera girevole
- Versione con lettura 0,001 mm e 0,002 mm secondo norme aziendali



DIN

| ART N° | mm | mm | | | mm | A mm | B mm | C mm | D-ø mm | CC |
|--------|--------|-------|----|----|-----|------|------|------|--------|--------------|
| | | | Si | No | | | | | | |
| 240151 | 0 – 10 | 0,01 | ✓ | — | 1,0 | 45,5 | 16,7 | 9,3 | 61,5 | su richiesta |
| 240152 | 0 – 3 | 0,01 | ✓ | — | 0,5 | 33,0 | 11,6 | 9,3 | 44,5 | su richiesta |
| 240153 | 0 – 1 | 0,001 | ✓ | — | 0,2 | 45,5 | 16,7 | 9,3 | 61,5 | su richiesta |
| 240154 | 0 – 1 | 0,002 | ✓ | — | 0,2 | 33,0 | 11,6 | 9,3 | 44,5 | su richiesta |

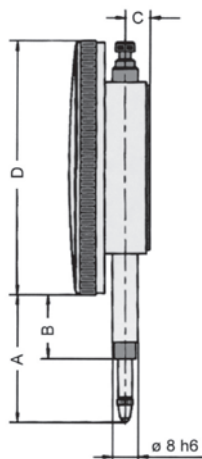
Comparatori Analogici

Käfer • Comparatori

DIN 878

• Con fondello magnetico

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole

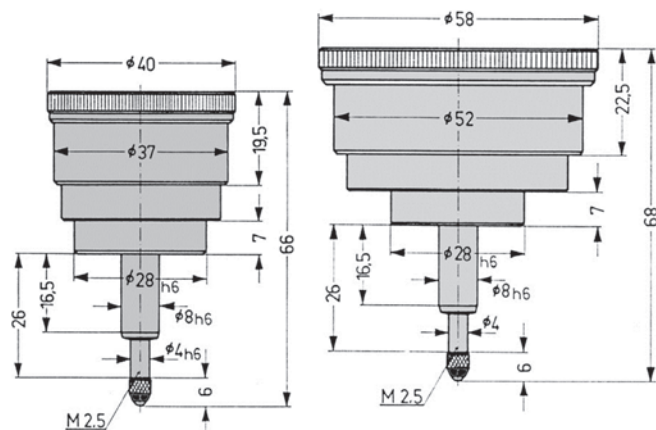


| ART N° | mm | mm | mm | | A mm | B mm | C mm | D-ø mm | CC |
|----------|--------|------|----|----|------|------|------|--------|--------------|
| | | | Si | No | | | | | |
| 240001-1 | 0 – 3 | 0,01 | — | X | 28 | 14 | 25 | 40 | su richiesta |
| 240101-1 | 0 – 10 | 0,01 | — | X | 40 | 18,5 | 25 | 58 | su richiesta |
| 240121-1 | 0 – 3 | 0,01 | ✓ | — | 28 | 14 | 25 | 40 | su richiesta |
| 240131-1 | 0 – 10 | 0,01 | ✓ | — | 40 | 18,5 | 25 | 58 | su richiesta |

Käfer • Comparatori

- Con asta e gambo posteriore centrale
- Ideale per dispositivi di misurazione personalizzati

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Indicatori di tolleranza regolabili
- Quadrante con ghiera girevole



| ART N° | mm | mm | mm | Numero di lancette | Corpo ø mm | CC |
|--------|-------|------|-----|--------------------|------------|--------------|
| 240020 | 0 – 3 | 0,01 | 1 | 2 | 58 | su richiesta |
| 240021 | 0 – 5 | 0,01 | 1 | 2 | 58 | su richiesta |
| 240023 | 0 – 3 | 0,01 | 0,5 | 2 | 40 | su richiesta |
| 240024 | 0 – 5 | 0,01 | 0,5 | 2 | 40 | su richiesta |

Perché Vogel Germany?

Oltre alla gamma ampia di prodotti che offre le giuste soluzioni per ogni applicazione, Vogel Germany è un'azienda orientata ai servizi che è anche molto efficiente in consulenza, formazione e logistica.

Per ulteriori informazioni su Vogel Germany andate sul website:

www.vogel-germany.de



Vogel Germany

- ✓ offre servizi migliori ai clienti
- ✓ fa parte del Fervi Group
- ✓ offre Made in Germany di qualità

VOGEL
GERMANY

Accessori per Comparatori

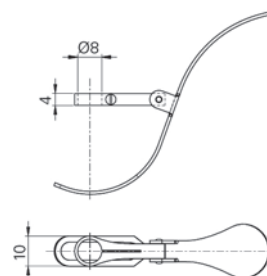
Levedi Sollevamento

- Per i nostri comparatori analogici e digitali
- Selezionare in base al nostro comparatore la leva di sollevamento adatta



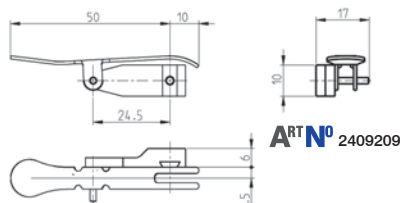
| ART N° 249997 | ART N° 249997 | ART N° 249998 | ART N° 240998 |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Comparatore | Comparatore | Comparatore | Comparatore |
| 240280 – 240287 | 240250 + 240255 | 241001 + 241002 | 240001 – 240003 |
| — | — | 241114 – 241116 | 240121 – 240123 |
| — | — | — | 240001-1 + 240121-1 |

| ART N° 249992 | ART N° 2409208 | ART N° 2409209 | ART N° 240992 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Comparatore | Comparatore | Comparatore | Comparatore |
| 241101 – 241103 | 240230 + 240232 | 240231 + 240233 | 240101 – 240103 |
| 241118 + 241119 | — | — | 240106 – 240108 |
| 241121 + 241131 | — | — | 240111 + 240131-1 |
| 241136 + 241137 | — | — | — |



Sollevatori a filo

- Per i nostri comparatori analogici e digitali
- Selezionare in base al nostro comparatore l'art. del sollevatore a filo adatto



ART N° 249994



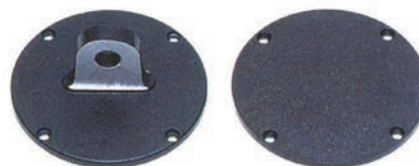
ART N° 2409210



| ART N° 2409210 | ART N° 249994 | ART N° 249996 | ART N° 2409209 |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Comparatore | Comparatore | Comparatore | Comparatore |
| 240230 + 240232 | 240251 + 240252 | 240800 + 240803 | 240231 |
| — | 240256 + 240257 | 241804 | 240233 |

Fondelli

- Piatto o con nasello di fissaggio
- Per i nostri comparatori analogici e digitali
- Selezionare in base al nostro comparatore l'art. del fondello adattor

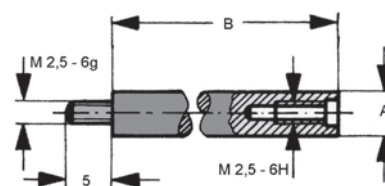


| ART N° Con nasello | ART N° piatto | adatto Per comparatore |
|-----------------------|------------------|--|
| 249900 | 249901 | 241101 241102 241103 241131 |
| 249902 | 249903 | 241001 241002 |
| 249908 | 249909 | 241143 |
| 249990 | 249991 | 241114 • 241115 • 241116 |
| 249910 | 249911 | 242055 • 242056 • 242057 242060 • 242061 • 242062 242063 • 242160 • 242162 242163 • 242164 • 242140 242150 • 240250 • 240255 |

| ART N° Con nasello | ART N° piatto | adatto Per comparatore |
|-----------------------|------------------|---|
| 240980 | 240981 | 240005 • 240007 • 240009 • 240030 • 240031 240101 • 240102 • 240103 • 240104 • 240106 240111 • 240131 • 240132 • 240133 240134 • 240135 • 240141 • 240143 • 240151 240153 • 240800 • 240803 • 240810 • 240813 |
| 240982 | 240983 | 240001 • 240002 • 240003 • 240004 • 240006 240008 • 240121 • 240122 • 240123 • 240142 240144 • 240152 • 240154 |
| 240984 | 240989 | 241118 • 241119 • 241121 • 241134 241136 • 241137 • 241142 |
| 240987 | 240988 | 240230 • 240231 • 240232 • 240233 |

Prolunghe

- Per i nostri comparatori analogici e digitali elettr.



| ART N° | Lunghezza B mm | ø A mm |
|-----------|----------------|--------|
| 24095010 | 10 | 4 |
| 24095020 | 20 | 4 |
| 24095030 | 30 | 4 |
| 24095040 | 40 | 4 |
| 24095050 | 50 | 4 |
| 24095060 | 60 | 4 |
| 24095070 | 70 | 4 |
| 24095080 | 80 | 4 |
| 24095090 | 90 | 4 |
| 240950100 | 100 | 4 |

| ART N° | Lunghezza B mm | ø A mm |
|-----------|----------------|--------|
| 24095110 | 10 | 5 |
| 24095120 | 20 | 5 |
| 24095130 | 30 | 5 |
| 24095140 | 40 | 5 |
| 24095150 | 50 | 5 |
| 24095160 | 60 | 5 |
| 24095170 | 70 | 5 |
| 24095180 | 80 | 5 |
| 24095190 | 90 | 5 |
| 240951100 | 100 | 5 |

Ponte di Misura per la Misurazione di Profondità

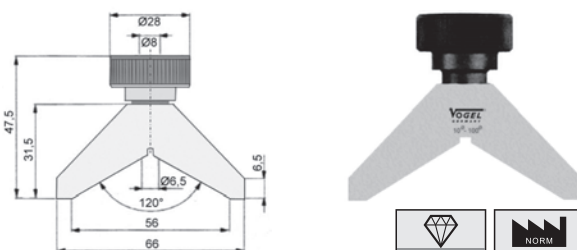
- Set con prolunghe
- Adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Ponte di misura in acciaio, temprato, cromato
- Prolunghe in acciaio inox, con filettatura esterna/interna M2,5



| ART N° | Dimensione del ponte di misura mm | Dimensioni delle prolunghe mm |
|--------|-----------------------------------|--|
| 240525 | 80 (Art.-Nr.: 240511) | 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 |

Ponte di Misura per la Misurazione di Profondità

- Con appoggio prismatico
- Adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Per misurazioni di profondità di sedi per chiavette su alberi cilindrici
- In acciaio temprato, cromato opaco
- Superficie di appoggio lappata
- Foro di alloggiamento ø 8 mm H7



| ART N° | Lunghezza del ponte mm | per ø alberi mm | Larghezza mm |
|--------|------------------------|-----------------|--------------|
| 240520 | 66 x 16 | 10 - 100 | 16 |

Ponti di Misura per la Misurazione di Profondità

- Adatto a tutti i comparatori analogici o digitali
- In acciaio temprato, cromato opaco o brunito
- Superficie di appoggio lappata, foro di alloggiamento ø 8 mm H7



| ART N° Brunito | ART N° Cromato | Lunghezza del ponte mm | Larghezza mm |
|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 240500 | 240510 | 50 | 16 |
| 240501 | 240511 | 80 | 16 |
| 240504 | 240514 | 100 | 16 |
| 240502 | 240512 | 120 | 20 |
| 240503 | 240513 | 150 | 20 |

Accessori per Comparatori

Puntalini

- Per comparatori analogici e digitali

| | | | |
|--|--|--|--|
| ART N° Acciaio 240952 | ART N° Acciaio 240953 | ART N° Acciaio 240954 | ART N° Acciaio 240955 |
| | ART N° Metallo duro 2409531 | ART N° Metallo duro 2409541 | ART N° Metallo duro 2409551 |
| | | | |
| ART N° Acciaio 240956 | ART N° Acciaio 240957 | ART N° Acciaio 240958 | ART N° Acciaio 240959 |
| ART N° Metallo duro 2409561 | | ART N° Metallo duro 2409581 | ART N° Metallo duro 2409591 |
| | | ART N° Rubino 2409582 | ART N° Rubino 2409592 |
| | | | |
| ART N° Acciaio 240960 | ART N° Acciaio 240961 | ART N° Acciaio 240962 | ART N° Acciaio 240963 |
| | | ART N° Metallo duro 2409621 | ART N° Metallo duro 2409631 |
| | | | |

| | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ART N° Acciaio 240964 | ART N° Acciaio 240965 | ART N° Acciaio 240966 | ART N° Acciaio 240967 |
| ART N° Metallo duro 2409641 | | | |
| | | | |
| ART N° Metallo duro 2409671 | ART N° Rubino 2409672 | Metallo duro | Rubino |
| | | | |

Vistate il nostro **Website.**

www.vogel-germany.de



Avete delle domande?

Siamo a disposizione.

Accessori per Comparatori

Tastatore per Interni

- Senza comparatore
- Per controllare fori piccoli

- Corpo robusto, verniciato di color martellato
- Alloggiamento adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Foro di alloggiamento \varnothing 8 mm H7, per gambi \varnothing 8 mm h6

Tastatore ad Angolo per Interni

- Senza comparatore
- Per l'allineamento di piccoli fori cilindrici o conici

- Corpo robusto, verniciato di color martellato
- Alloggiamento adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Foro di alloggiamento \varnothing 8 mm H7, per gambi \varnothing 8 mm h6



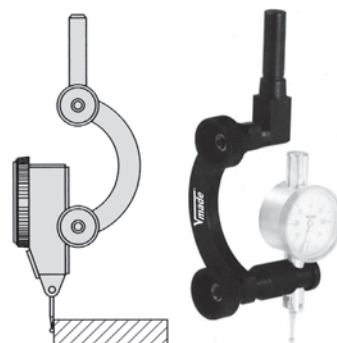
| ART N° | Profondità di misura mm | Minimo foro da misurare \varnothing mm |
|--------|----------------------------|---|
| 240646 | 60 | 6 |
| 240647 | 30 | 6 |

Supporto di Centraggio

- Permette di centrare cilindri di grandi diametri o fori
- Adatto per tutti i comparatori e per guida a coda di rondine suitable

- In acciaio, brunito color nero

| ART N° | per \varnothing di alloggiamento mm | \varnothing fusto mm | per guida a coda di rondine |
|--------|---|---------------------------|--------------------------------|
| 240997 | 4 + 8 | 8 | ✓ |

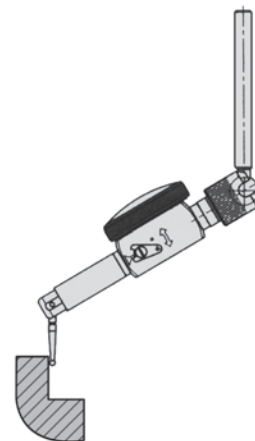


Supporti

- Per comparatori, tastatori e strumenti con coda di rondine

- In acciaio, brunito color nero

| ART N° | mm | Per gamb \varnothing mm | Con guida a coda di rondine |
|--------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 249993 | 72 x 12 x 6 | 4 + 8 | ✓ |
| 249924 | 72 x 12 x 6 | 6 + 8 | ✓ |
| 249920 | \varnothing 6 x 70 | — | ✓ |
| 249921 | \varnothing 8 x 70 | — | ✓ |
| 249922 | 76 x 9 x 9 | 6 + 8 | ✓ |
| 249923 | 76 x 9 x 9 | 4 + 8 | ✓ |



Attacchi a Coda di Rondine

- In acciaio, brunito color nero o lucidato scoperto



ART N° 240995-1



ART N° 240996-1



ART N° 240995



ART N° 240996

| ART N° | Attacco \varnothing mm |
|----------|-----------------------------|
| 240995 | 4 h6 |
| 240995-1 | 6 h6 |
| 240995-2 | 4 h6 |

| ART N° | Attacco \varnothing mm |
|----------|-----------------------------|
| 240996 | 8 h6 |
| 240996-1 | 8 h6 |
| — | — |

Tastatore Digitale • IP54

• Trasmissione dati via cavo

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Corpo in alluminio, riquadro frontale in poliammide
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm, girevole oltre 360°
- Spegnimento automatico
- Unità di misura commutabile mm/pollici, inversione della direzione di misura
- Corpo con 3 guide a coda di rondine
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

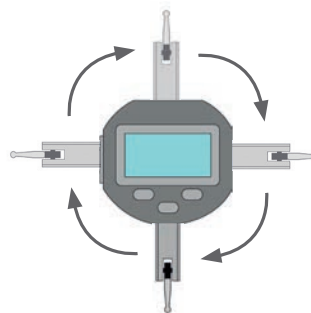
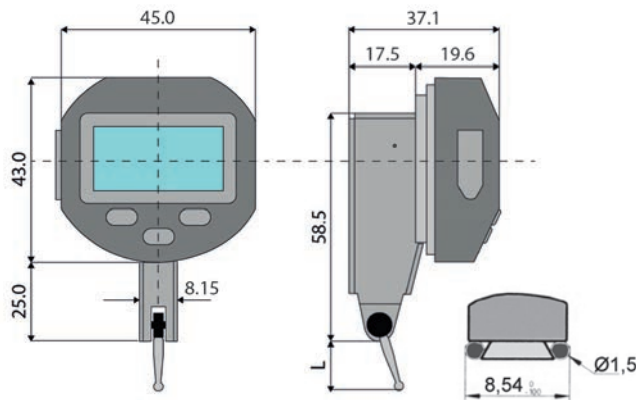
Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art.: 3420195, vedere pagina 272

Accessori per tastatori sono riportati a pagina 141



Visualizzazione digitale e grafica a barre



| ART N° | mm | mm / pollici | Campo di misura mm / pollici | mm | mm | Forza di misura N | L mm | CC |
|--------|---------|----------------|------------------------------|-------|------|-------------------|------|--------------|
| 240682 | 0 - 1,6 | 0,001 / 0,0001 | ±0,8 / ±0,03 | 0,001 | 0,01 | 0,07 ± 15 % | 13 | su richiesta |

Strumenti di Prova per Alberi a Gomiti

- Per l'individuazione di flessioni su alberi a gomiti e per l'allineamento dei cuscinetti nel montaggio degli alberi a gomito sui motori
- Impiegato su motori navali, motori auto, compressori ecc.



Esempio d'uso



| ART N° | mm | mm | Quadrante del comparatore o mm | CC |
|----------|----------|------|--------------------------------|--------------|
| 240162-2 | 60 - 500 | 0,01 | 40 | su richiesta |

Käfer • Tastatori Analogici

DIN 2270

- Per la costruzione di utensili, per controllare le differenze di misurazione
- Per la verifica del parallelismo e della planarità delle superfici

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Con giunto a frizione, quindi antiurto
- Corpo con guide a coda di rondine
- Movimento con supporti in ceramica
- Punta tastatrice intercambiabile con sfera in metallo duro di \varnothing 2 mm
- Inversione automatica del senso di misurazione senza modificare il senso di rotazione della lancetta
- Quadrante girevole con ghiera zigrinata

ART N° 240600



Forma A

ART N° 240601



Forma B

ART N° 240602



Forma C

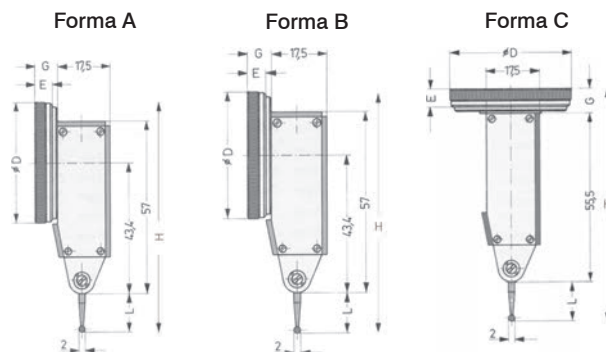
DIN

| ART N° Forma A | ART N° Forma B | ART N° Forma C | mm | Campo di misura mm | mm | L mm | ø D mm | Numero di guide a coda di rondine | | CC |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|---------|-----------|-----------------------------------|---------|--------------|
| | | | | | | | | Forma A+B | Forma C | |
| 240600 | 240601 | 240602 | 0 - 40 - 0 | 0,8 | 0,01 | 12 | 32 | 3 | 2 | su richiesta |
| 240610 | 240611 | 240612 | 0 - 100 - 0 | 0,2 | 0,002 | 12 | 32 | 3 | 2 | su richiesta |
| 240630 | 240631 | 240632 | 0 - 25 - 0 | 0,5 | 0,01 | 35 | 32 | 3 | 2 | su richiesta |
| 240640 | 240641 | 240642 | 0 - 40 - 0 | 0,8 | 0,01 | 12 | 40 | 3 | 2 | su richiesta |
| 240650 | 240651 | 240652 | 0 - 25 - 0 | 0,5 | 0,01 | 35 | 40 | 3 | 2 | su richiesta |
| 240660 | 240661 | 240662 | 0 - 100 - 0 | 0,2 | 0,002 | 12 | 40 | 3 | 2 | su richiesta |

Misure Costruttive dei Tastatori Analogici

DIN 2270

| Tipo articolo | D mm | E mm | G mm | H mm |
|---------------|---------|---------|---------|---------|
| 240600+240610 | 32 | 5,6 | 7,1 | 69,5 |
| 240601+240611 | 32 | 5,6 | 7,7 | 69,5 |
| 240602+240612 | 32 | 5,6 | 7,5 | 69,5 |
| 240630 | 32 | 5,6 | 7,1 | 69,5 |
| 240631 | 32 | 5,6 | 7,7 | 69,5 |
| 240632 | 32 | 5,6 | 7,5 | 73,5 |
| 240640+240660 | 40 | 6 | 7,5 | 73,5 |
| 240641+240661 | 40 | 6 | 8,1 | 73,5 |
| 240642+240662 | 40 | 6 | 7,9 | 73,5 |
| 240650 | 40 | 6 | 7,5 | 73,5 |
| 240651 | 40 | 6 | 8,1 | 73,5 |
| 240652 | 40 | 6 | 7,9 | 98,4 |



Tastatori Analogici

- Qualità standard

- Solido corpo in ottone, con cromatura opaca
- Punta tastatrice intercambiabile con sfera in metallo duro di \varnothing 2 mm
- Inversione automatica del senso di misurazione senza modificare il senso di rotazione della lancetta
- Quadrante girevole con ghiera zigrinata
- Con attacchi \varnothing 6 mm e \varnothing 8 mm da art. 246600 a art. 246660

Accessori per tastatori sono riportati a pagina 141



ART N° 246641



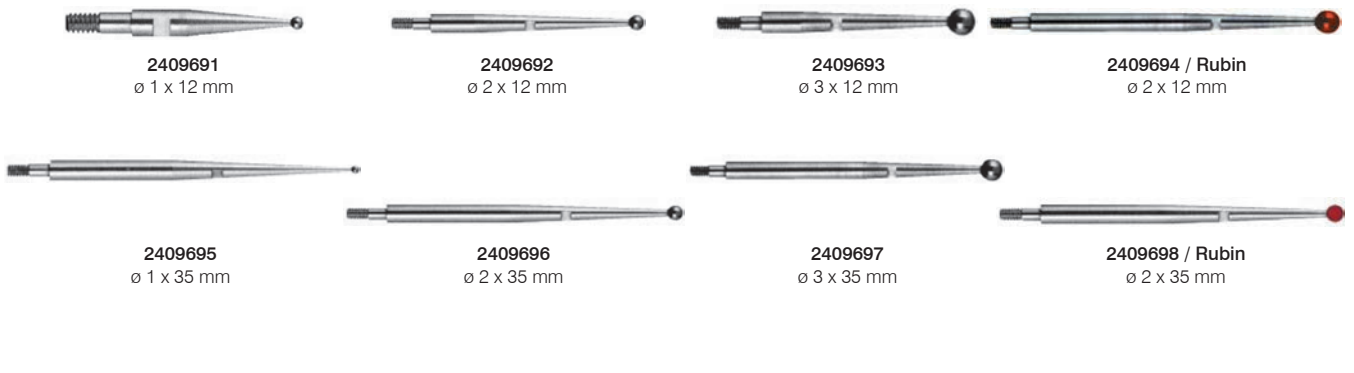
ART N° 246600

NORM

| ART N° | mm | Campo di misura mm | mm | L mm | ø D mm | Numero di guide a coda di rondine | CC |
|--------|-------------|-----------------------|-------|---------|-----------|-----------------------------------|--------------|
| 246600 | 0 - 40 - 0 | 0,8 | 0,01 | 13,5 | 30 | 3 | su richiesta |
| 246610 | 0 - 100 - 0 | 0,2 | 0,002 | 13,5 | 30 | 3 | su richiesta |
| 246640 | 0 - 40 - 0 | 0,8 | 0,01 | 16,5 | 37,5 | 3 | su richiesta |
| 246641 | 0 - 40 - 0 | 0,8 | 0,01 | 43,4 | 30 | 3 | su richiesta |
| 246660 | 0 - 100 - 0 | 0,2 | 0,002 | 13,5 | 37,5 | 3 | su richiesta |
| 246661 | 0 - 40 - 0 | 0,8 | 0,01 | 43,4 | 37,5 | 3 | su richiesta |

Punte per Tastatori

- Adatti a strumenti di misura analogici art. 240600 – 240662
- Con sfera in metallo duro o sfera di rubino, lunghezza 12 + 35 mm



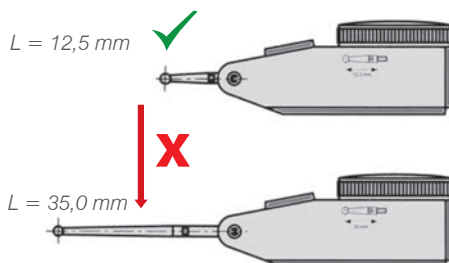
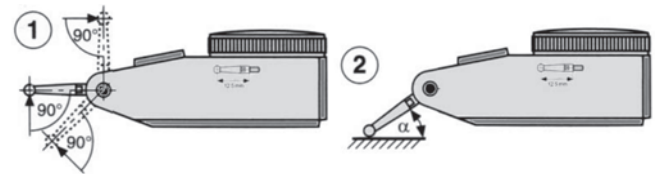
Punte per Tastatori

- Adatti a strumenti di misura analogici art. 246600 – 246690
- Con sfera in metallo duro, lunghezza 13,5 mm + 16,5 mm



Indicazione d'uso dei Tastatori

Nelle misurazioni ci si deve assicurare che l'asse della punta tastatrice sia perpendicolare al dispositivo di misura (fig. 1). Qualora ciò non fosse possibile si deve moltiplicare il valore letto per un fattore di correzione, che dipende dall'angolo α (fig. 2). In caso di angoli inferiori a 15° si deve trascurare il fattore di correzione.



Utilizzare esclusivamente la lunghezza dell'inserto di misura incisa sull'involucro!

| Angolo α | 15° | 30° | 45° | 60° |
|----------------------|--------------------------------------|------|------|------|
| Fatt. corr. | 0,96 | 0,87 | 0,70 | 0,50 |
| Esempio: | | | | |
| Angolo α : | 30° (stimato) | | | |
| Valore di lettura: | 0,38 mm | | | |
| Risultato di misura: | $0,38 \times 0,87 = 0,33 \text{ mm}$ | | | |



Inviatemi una
richiesta di partnership



OXOMI.com



Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

Strumenti di Posizionamento e Centraggio

Strumento Digitale per Posizionare Utensili • IP65



- Resistente a getti d'acqua e a refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Con elementi magnetici integrati nella base
- Per posizionare o azzerare l'altezza degli utensili, come frese a candela, direttamente sulle macchine utensili, determinando anche la posizione del mandrino della macchina
- Nessun danneggiamento del tagliente dell'utensile durante l'azzeramento

- Corpo metallico ricavato dal pieno, brunito di colore nero
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Modo d'uso



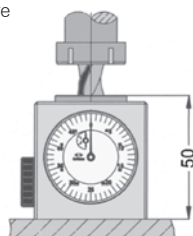
| | | | | |
|---------------|---|---|---------------------------|---|
| ART N° |  mm / pollici | Corsa elastica del piano di contatto mm / pollici | Piano di contatto ø mm |  |
| 271010 | 0,002 / 0,00005 | 0 - 2,4 / 0 - 0,094 | 24 | ø 50 x 51 |




Azzeratore Analogico, con o Senza Magnete Permanente Integrato nella Base

- Per posizionare o azzerare l'altezza degli utensili, come frese a candela, direttamente sulle macchine utensili, determinando anche la posizione del mandrino della macchina
- Non sono necessari spessimetri o tastatori
- Nessun danneggiamento dell'utensile

Operational instruction:

- Per calibrare lo strumento premere il piano di contatto dell'azzeratore con una parallela e posizionare la lancetta del comparatore su «0»
- Posizionare l'azzeratore sul pezzo e far salire la fresa sul piano elastico, pollicé la lancetta del comparatore è su «0».
- A questo punto la fresa è posizionata esattamente 50 mm ($\pm 0,01$ mm) sopra il pezzo da lavorare

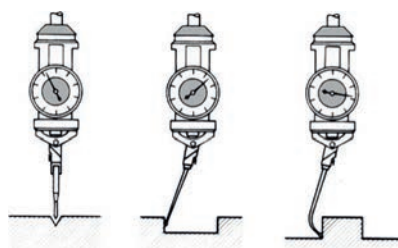


| | | | | | | |
|---------------|---|---|------------------------------|-------------------------|---|---|
| ART N° |  mm | Corsa elastica del piano di contatto mm | Piano di contatto ø mm | Altezza totale mm |  |  |
| 271052 | 0,01 | 0 - 2 | 32 | 50 | 50 x 50 x 50 | 0,01 |

Centratori



- Per allineare il centro di un foro con il mandrino della macchina utensile

- Con sonde curve e diritte di diverse lunghezze
- gambo ø 10 mm
- Lettura 0,01 mm
- Precisione del centraggio 0,02 mm



ART N° 272011

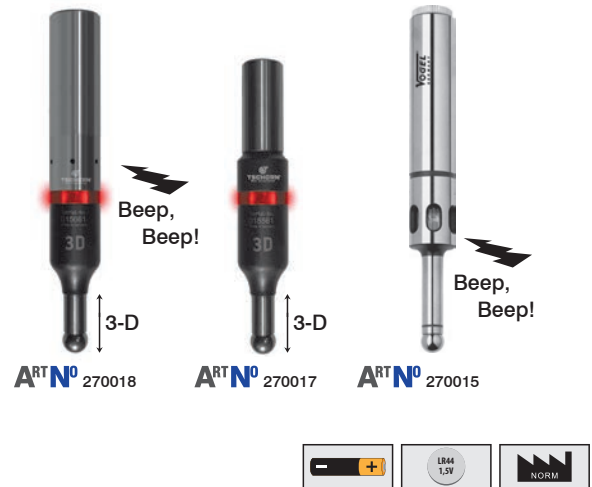
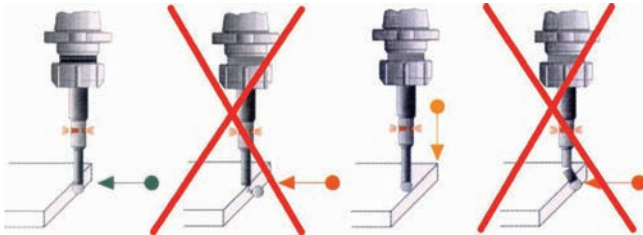


| | | | | | |
|---------------|---|---|----------------------------------|--------------------------------|--|
| ART N° |  mm |  | Lunghezza Sonde diritte mm | Lunghezza Sonde curve mm | Lunghezza Sonda di centraggio mm |
| 272001 | 0,01 | 0 - 3 | 45, 100, 154 | 46, 100, 154 | 52,5 |
| 272011 | Fühler-Set | — | 45, 100, 154 | 46, 100, 154 | 52,5 |

Tastatori per Bordi

- Con segnale luminoso a LED
- Art. 270015 + 270018 anche acustico
- Per l'allineamento di superfici di riferimento di pezzi o bordi

- Acciaio temprato, inossidabile, finemente rettificato
- Sfera tastatrice in acciaio temprato



| ART N° | Tipo | Segnale acustico | Sfera tastatrice ø mm | Gambo ø mm | mm | mm | ART N° Batteria | Tipo di batteria |
|------------------|------|------------------|-----------------------|------------|----|-----|--------------------|------------------|
| 270015 (Vogel) | 2-D | ✓ | 10 | 20 | 5 | 158 | 90008 | 23 A / 12 V |
| 270017 (Tschorn) | 3-D | — | 10 | 16 | 5 | 111 | 90008 | 23 A / 12 V |
| 270018 (Tschorn) | 3-D | ✓ | 10 | 20 | 5 | 131 | 90008 | 23 A / 12 V |

Strumenti 3D con Comparatore

- Design extra snello, in corpo robusto
- Consente una rapida e semplice determinazione di punti zero del pezzo e lunghezze

- L'ampia area di lavoro su tutti gli assi previene la rottura del tastatore dovuto a errori d'uso
- Art. 270210: Sfera tastatrice in metallo duro, standard con ø sfera 3 x 27 mm
- Art. 270215: Sfera tastatrice in ceramica



| ART N° | Tipo | mm | Tastatore ø mm | Gambo ø mm | mm |
|------------------|------|--------------|----------------|------------|-----|
| 270210 (V2) | 3-D | -1,5 / 0 / 2 | 3 | 12 | 124 |
| 270215 (Tschorn) | 3-D | -1,5 / 0 / 2 | 3 | 12 | 134 |

Tastatori di Ricambio

- Sfera tastatrice in ceramica



| ART N° | description | ball-ø mm | mm |
|--------|------------------------------|-----------|----|
| 279911 | Inserto tastatore «Standard» | 3 | 27 |
| 279912 | Inserto tastatore «Extra» | 6 | 62 |

Centratori e Supporti

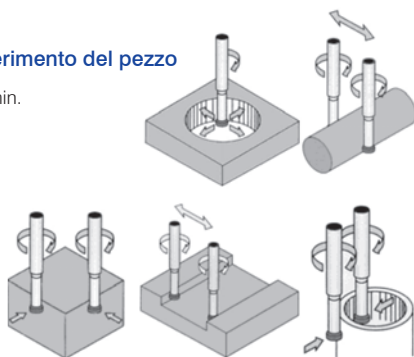
Tastatori Meccanici

• Per allineare superfici o bordi di riferimento del pezzo

- Velocità del mandrino circa 400 - 600 giri/min.
- In acciaio temprato, HRC 58

Opzioni

- Molla di ricambio (art.: 270090) per Tastatore meccanico art. 270010 / 270011
- Molla di ricambio (art.: 270091) per Tastatore meccanico art. 270009



ART N° 270011

ART N° 270010

ART N° 270009



| ART N° | Contatto ø mm | Gambo ø mm | mm |
|--------|---------------|------------|----|
| 270009 | 6 / 10 | 10 | 74 |
| 270010 | 10 | 10 | 84 |
| 270011 | 4 / 10 | 10 | 88 |

Supporti Magnetici

• Per misurazioni di ogni tipo e in ogni posizione

• Per l'impiego professionale

- Colonna e asta cromate, con registrazione micrometrica
- Bloccaggio centrale con morsetto a croce per art. 250201 + 250203
- Bloccaggio centrale con morsetto singolo per art. 250204
- Robusta base magnetica con interruttore girevole On/Off in alluminio, piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Base magnetica verniciata color grigio martellato
- Per comparatori con gambo ø 8 mm



Bloccaggio per art. 250204



| ART N° | Altezza totale mm | Colonna ø x L mm | Lunghezza braccio mm | Filettatura mm | Base magnetica mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|-------------------|------------------|----------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| 250201 | 295 | 16 x 230 | 250 | M 10 | 70 x 45 x 65 | 650 |
| 250203 | 500 | 20 x 420 | 250 | M 12 | 75 x 60 x 80 | 800 |
| 250204 | 295 | 16 x 230 | 250 | M 10 | 70 x 45 x 65 | 650 |

Supporti Magnetici

• Per misurazioni di ogni tipo e in ogni posizione

• Versione base

- Colonna e asta cromata, con registrazione micrometrica, base magnetica verniciata
- Bloccaggio centrale con morsetto a croce
- Base magnetica robusta con interruttore On/Off di plastica, con piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Per comparatori con gambo ø 4 mm e ø 8 mm



| ART N° | Altezza totale mm | Colonna ø x L mm | Lunghezza braccio mm | Filettatura mm | Base magnetica mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|-------------------|------------------|----------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| 252001 | 235 | 12 x 175 | 140 | M8 | 65 x 50 x 55 | 600 |
| 252002 | 280 | 16 x 220 | 200 | M10 | 65 x 50 x 55 | 600 |

Supporto Magnetico

- Braccio articolato con bloccaggio centrale meccanico
- Per l'uso in punti difficilmente accessibili
- Prodotto di alta qualità con mobilità illimitata
- Bracci snodati in alluminio anodizzato, girevoli su ogni lato
- Con registrazione micrometrica
- Robusta base magnetica con interruttore girevole On/Off
- Per l'art. 250301 l'interruttore girevole On/Off è in alluminio
- Base magnetica prismatica e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Base magnetica verniciata color grigio martellato
- Per comparatori con gambo \varnothing 8 mm
- Supporto a coda di rondine per tastatori



| ART N° | Altezza totale mm | Bracci \varnothing x L mm | Sbraccio mm | Filettatura mm | base magnetica mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|----------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| 250301 | 430 | 18 x 370 | 320 | M 10 | 70 x 45 x 65 | 650 |

Supporti Magnetici

- Braccio articolato con bloccaggio centrale meccanico
- Tutti i giunti sono bloccati con una sola impugnatura girevole
- Gli snodi sferici consentono un posizionamento rapido e sicuro

- Forza di bloccaggio regolabile in modo continuo con stabilità elevata
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Con registrazione micrometrica
- Per comparatori con gambo \varnothing 6 mm, \varnothing 8 mm e con attacco a coda di rondine
- Base magnetica con interruttore On/Off di plastica
- Base magnetica verniciata color martellato, con piano inferiore prismatico

ART N° 250333



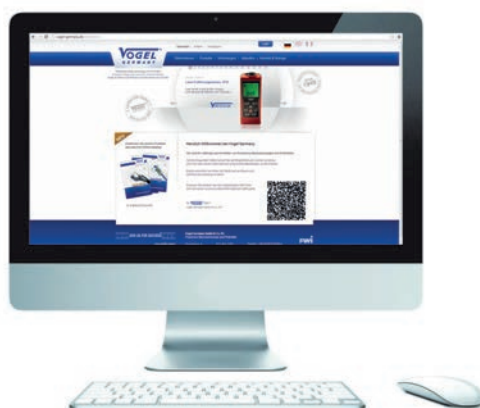
ART N° 250331



| ART N° | Altezza totale ~ mm | Lunghezza totale braccio snodato ~ mm | Lunghezza braccio ~ mm | Filettatura mm | base magnetica mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|------------------------|---|---------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 250331 | 350 | 295 | 140 | M8 | 65 x 50 x 55 | 800 |
| 250332 | 440 | 390 | 180 | M8 | 74 x 50 x 55 | 1000 |
| 250333 | 695 | 640 | 270 | M10 | 118 x 50 x 55 | 1300 |

Visitate il nostro
Website.

www.vogel-germany.de



VOGEL
GERMANY

**Avete delle domande?
Siamo a disposizione.**

Supporti Magnetici

- Con bloccaggio centrale meccanico
- Per l'uso in punti difficilmente accessibili
- Prodotto di alta qualità con mobilità illimitata

- Braccio snodato cromato, protetto dalla ruggine, girevole su ogni lato
- Per art. 255001, 250319 e 250320: Base magnetica robusta con interruttore On/Off di plastica, piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Per art. 250300 e 250304 con base magnetica permanente
- Base magnetica verniciata
- Per comparatori con gambo \varnothing 8 mm e con attacco a coda di rondine per tastatori, con registrazione micrometrica
- Per art. 250300 e 250320 per comparatori con gambo \varnothing 6 mm e con attacco a coda di rondine



| ART No | Altezza totale mm | Braccio snodato \varnothing x L mm | Lunghezza braccio mm | Filettatura mm | base magnetica mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|-------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|
| 255001 | 400 | 10/12 x 345 | 330 | M 8 | 65 x 50 x 55 | 600 |
| 250300 | 105 | 10/17 x 65 | 45 | M 5 | \varnothing 28 x 30 | 120 |
| 250304 | 205 | 8/20 x 175 | 100 | M 5 | \varnothing 35 x 30 | 120 |
| 250319 | 210 | 8/20 x 175 | 100 | M 5 | 36 x 30 x 35 | 300 |
| 250320 | 108 | 10/17 x 65 | 45 | M 5 | 36 x 30 x 35 | 300 |

Porta Comparatore Snodato

- Braccio con elementi flessibili
- Per misurazioni in punti difficilmente raggiungibili
- Mobilità illimitata

- Braccio flessibile con leva di bloccaggio, regolabile in ogni posizione
- Base magnetica robusta verniciata con interruttore On/Off di plastica
- con piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- con blocco magnetico laccato
- Per comparatori con gambo \varnothing 10 mm e \varnothing 8 mm



| ART No | Altezza totale mm | Colonna \varnothing x L mm | Lunghezza braccio mm | Filettatura mm | base magnetica mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|-------------------|------------------------------|----------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| 251501 | 395 | 16 x 340 | 240 | M8 | 65 x 50 x 55 | 600 |

Porta Comparatore Magnetico Universale

- Per bloccaggio professionale a 3 punti con un solo morsetto
- Bloccaggio stabile con impugnatura ergonomica
- Giunto sferico alla base per un posizionamento flessibile, con leva di bloccaggio.
- Telaio stabile con superficie anodizzata nera
- Con registrazione micrometrica
- Supporto comparatore per gambi \varnothing 6 mm, \varnothing 8 mm ed a coda di rondine
- Base magnetica con interruttore On/Off in plastica
- Base magnetica con 4 punti magnetici, verniciata nera



Base con 4 forti punti magnetici permanenti



Base con giunto sferico



| ART N° | Altezza totale mm | Colonna \varnothing x L mm | Bracci - \varnothing x L mm | Filettatura mm | Base magnetica mm | Forza di adesione magnetica N |
|--------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|
| 250120 | 360 | 13,5/25 x 135 | 25/10 x 115 | M 8 | 110 x 70 x 42 | 320 |

Porta Comparatore con Base a Ventosa

- Braccio articolato con bloccaggio centrale meccanico
- Per misurazioni su piani di riscontro in granito
- Prodotto di alta qualità con mobilità illimitata
- Braccio snodato in alluminio anodizzato, girevole su ogni lato
- Con regolazione fine tramite vite zigrinata
- Base a ventosa con forza di adesione potente e continua, con leva di bloccaggio
- Per comparatori con gambo \varnothing 8 mm e con attacco a coda di rondine per tastatori, con registrazione micrometrica



| ART N° | Altezza totale mm | Braccio snodato \varnothing x L mm | Sbraccio mm | Filettatura mm | Base a ventosa mm |
|--------|-------------------|--------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| 250305 | 395 | 18 x 370 | 320 | M8 + M10 | \varnothing 110 |

Mini Supporti Magnetici

- Snodi bloccati con una sola manopola
- Giunto girevole consente un posizionamento rapido e sicuro
- Superficie antigraffio, superficie nera anodizzata
- Per comparatore con gambo gauge \varnothing 8 mm
- Orientamento 360°
- base magnetica con piano inferiore prismatico (solo al art.: 250506)



vista laterale

base magnetica prismatica

base con 2 punti magnetici



| ART N° | Altezza totale ~ mm | Lunghezza del braccio mm | Foro filettato | Base magnetica mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|---------------------|--------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| 250505 | 46 | 35 | M 8 | 73 x 37 x 12 | 180 |
| 250506 | 59 | 35 | M 8 | 73 x 37 x 26 | 180 |

Base Magnetica e Base a Ventosa

Basi Magnetiche

- Filetto centrale per il fissaggio della colonna o del braccio snodato, nucleo magnetico protetto dalla sporcizia
- Robusta base magnetica con interruttore girevole On/Off in alluminio
- Piano inferiore prismatico con superficie rettificata sul lato posteriore
- Base magnetica verniciata color blu martellato



| ART N° | Foro filettato mm | Adatto per art. | mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|-------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|
| 250210 | M 10 | 250201 / 250204 / 250301 | 70 x 45 x 65 | 650 |
| 250212 | M 12 | 250203 | 75 x 60 x 80 | 800 |

Basi Magnetiche

- Base magnetica robusta con interruttore On/Off di plastica,
- Piano inferiore prismatico con superficie rettificata sul lato posteriore
- Verniciato color martellato

ART N° 252010

ART N° 252014



ART N° 252015



ART N° 250310



| ART N° | Foro filettato mm | Adatto per art. | mm | Forza di adesione magnetica ~ N |
|--------|-------------------|--|---------------|---------------------------------|
| 252010 | M 8 | 252001 / 250401 / 251501 / 255001 | 58 x 50 x 55 | 800 |
| 252012 | M 8 | 252001 / 250401 / 251501 / 255001 / 250332 | 74 x 50 x 55 | 1000 |
| 252014 | M 5 | 250319 / 250320 | 36 x 30 x 35 | 300 |
| 252015 | M 8 | 252001 / 250401 / 251501 / 255001 | 75 x 46 x 54 | 600 |
| 250310 | M 10 | 250333 | 118 x 50 x 55 | 1300 |

Base a Ventosa

- Con forte forza di adesione

- Robusta base a ventosa con leva di bloccaggio
- Corpo in alluminio pressofuso
- Con foro filettato M10 e M8



| ART N° | Foro filettato mm | Adatto per art. | mm |
|--------|-------------------|-----------------|-----------|
| 250312 | M8 e M10 | 250305 | ø 90 x 20 |

Bracci Snodati

- Con bloccaggio centrale meccanico
- Con regolazione micrometrica



| ART N° | Lunghezza braccio snodato mm | Filettatura mm | Adatto a Art. | Materiale | Gambo comparatore ø mm |
|--------|------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| 250308 | 370 | M10 | 250301 + 250305 | Alluminio | 8 + coda di rondine |
| 250314 | 175 | M5 | 250304 + 250319 | Acciaio, cromato | 8 + coda di rondine |
| 250316 | 75 | M5 | 250300 + 250320 | Acciaio, brunito | 6 + coda di rondine |
| 250341 | 201 | M8 | 250331 | Acciaio, anodizzato | 6 + 8 + coda di rondine |
| 250342 | 246 | M8 | 250332 | Acciaio, anodizzato | 6 + 8 + coda di rondine |
| 250343 | 568 | M8 | 250333 | Acciaio, anodizzato | 6 + 8 + coda di rondine |
| 255008 | 345 | M8 | 255001 | Acciaio, cromato | 8 + coda di rondine |
| 259925 | 150/190 | ø 8 x 40 | Gambo ø 8 mm | Acciaio, cromato | 8 + coda di rondine |

Colonne con Asta

- Colonna rigida
- Con regolazione micrometrica



| ART N° | Colonna ø x L mm | Filettatura mm | Adatto a Art. | materiale | Gambo comparatore ø mm |
|--------|------------------|----------------|---------------|------------------|------------------------|
| 250205 | 16 x 230 | M10 | 250204 | Acciaio, cromato | 8 |
| 250208 | 20 x 425 | M12 | 250203 | Acciaio, cromato | 8 |
| 250209 | 16 x 230 | M10 | 250201 | Acciaio, cromato | 8 |
| 252008 | 16 x 220 | M10 | 252002 | Acciaio, cromato | 8 |
| 252009 | 12 x 175 | M8 | 252001 | Acciaio, cromato | 8 |

Braccio Snodato

- Braccio flessibile con elementi tubolari snodati
- Con bloccaggio a fune d'acciaio interno



| ART N° | Braccio snodato ø x length mm | Filettatura mm | Adatto a Art. | materiale | Gambo comparatore ø mm |
|--------|-------------------------------|----------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 250508 | 16 x 340 | M8 | 251501 | Acciaio, burnished | 6 + 8 |

Stativi e Accessori e Banchi di Misura

Accessori per Porta Comparatori

| ART N° | Descrizione articolo |
|--------|---|
| 259902 | Snodo a croce per 250201 |
| 259903 | Snodo a croce per 250203 |
| 259909 | Snodo a croce per 252001 |
| 259910 | Snodo a croce per 252002 |
| 259906 | Bloccaggio per 250204 + 251020 |
| 259901 | Attacco comparatore per 250201 / 250203 + 250204 |
| 259911 | Attacco comparatore per 250301 / 250302 + 250305 ø 8+coda di rondine |
| 259912 | Attacco comparatore per 250401 + 255001 ø 8+coda di rondine |
| 259904 | Manopola M6 per 252001 + 252002 |
| 259905 | Manopola M8 per 250201 / 250203 + 250204 |
| 259908 | Manopola M5 per 250304 + 250319 |



Stativi Porta Comparatore

• Senza comparatore

- Superficie di misura in acciaio, temprato e finemente rettificato
- Colonna cromata, braccio di misura rigido, con regolazione micrometrica
- Per comparatori con gambo ø 8 mm
- Piano di misura: Piatto



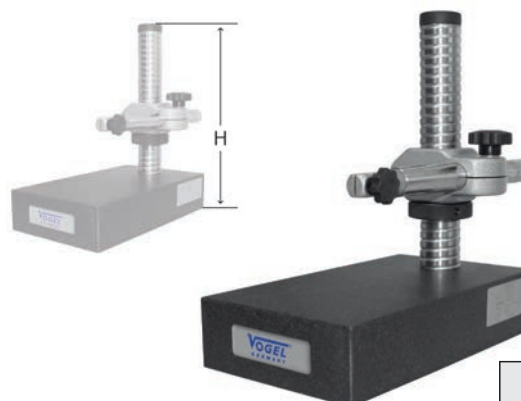
| ART N° | mm | Altezza di misurazione mm | Sbraccio mm | Colonna ø mm | Planarità mm |
|--------|---------|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 258011 | ø 60 | 125 | 75 | 25 | 0,008 |
| 258013 | 60 x 60 | 125 | 75 | 25 | 0,008 |

Stativi Porta Comparatore di Precisione

DIN 876/00

- In granito nero
- Per la sala metrologica e di controllo

- Superficie di misura finemente lappata al diamante
- Colonna temprata, con filetto trapezoidale e anello per regolazione altezza
- Con braccio trasversale regolabile
- Per comparatori con gambo ø 8 mm



| ART N° | mm | Altezza di misurazione mm | Sbraccio mm | Altezza totale (H) mm | Colonna ø mm | Braccio trasversale ø mm |
|--------|------------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 250815 | Piano in granito 250 x 150 x 50 | 165 | 180 | 270 | 35 | 22 |
| 250816 | 300 x 210 x 60 | 235 | 225 | 360 | 35 | 22 |
| 250817 | 400 x 300 x 70 | 300 | 270 | 450 | 35 | 22 |

Stativo Porta Comparatore di Precisione

DIN 876/00

- In granito nero
- Per la sala metrologica e di controllo

- Superficie di misura finemente lappata al diamante
- Colonna temprata, con filetto trapezoidale e anello per regolazione altezza
- Con braccio trasversale regolabile
- Per comparatori con gambo ø 8 mm

Opzione

- braccio trasversale con regolazione fine, art.: 258052



DIN

| ART N° |  table | Altezza di misurazione mm | Sbraccio mm | Altezza totale (H) mm | Colonna ø mm |
|--------|---|---------------------------|-------------|-----------------------|--------------|
| 258051 | 80 x 80 x 20 | 120 | 62 | 205 | 25 |

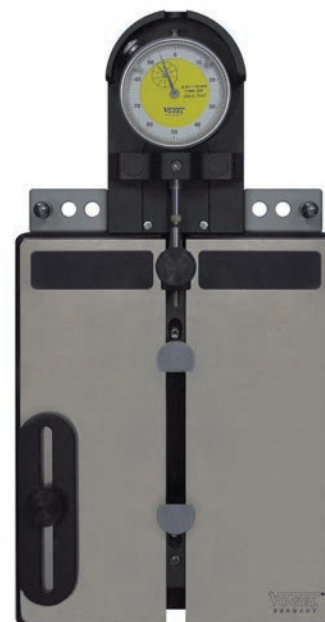
Strumento di Misura Comparativo, senza Comparatore




- Per misurare i diametri interni ed esterni di scanature, torniture, filettature, ecc.
- Con una sonda fissa ed una mobile

- costruzione robusta, tavola di misurazione inossidabile, temprato
- misurazione con comparatore analogico o comparatore digitale
- disponibili altre sonde, intercambiabili
- ampia gamma di applicazione, per misure comparative
- gambo comparatore ø 8H7
- altri accessori, es. blocchetti calibrati o anelli di regolazione, su richiesta
- Inclusa istruzioni per l'uso

Sonde di misurazione incluse P

- Inossidabile, temprato
- 1 coppia di sonde di misurazione art.: 391010-01, ø 10 x 40 mm, gambo sferico, gambo ø 8 mm
- 1 coppia di sonde di misurazione art.: 391010-02, ø 20 x 34 mm, sonde ridimensionate, gambo ø 8 mm






































































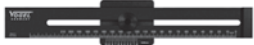




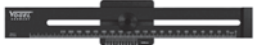




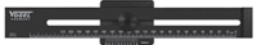















| ART N° |  mm |  tavola mm |  mm |
|--------|--|--|--|
| 391010 | 100 | 202 x 167 x 110 | 2,0 |










Marcatura, Tracciatura, Goniometri

| | |
|---|------------------|
| Marcatori e Punte per Tracciare | 156 – 157 |
| Marcatori a Inchiostro | 156 |
| Punte per Tracciare | 156 – 157 |
| Compassi | 158 – 159 |
| Compassi a Molla per Tracciatura | 158 |
| Compassi a Molla | 158 |
| Compassi per Tracciatura | 159 |
| Compassi da Interno ed Esterno | 159 |
| Tracciatura | 160 – 162 |
| Tracciatori | 160 |
| Calibri a Corsoio per Tracciatura..... | 160 – 162 |
| Goniometri e Livelle | 162 – 168 |
| Goniometri Digitali..... | 162 – 164 |
| Goniometri Analogici..... | 165 – 166 |
| Livelle con Misuratori di Angoli | 167 – 168 |
| Livelle..... | 168 |
| Blocchi, Prismi e Serie di Parallele | 169 – 172 |
| Blocchi e Prismi..... | 169 |
| Prismi Magnetici..... | 170 – 171 |
| Prismi con Morsetto | 171 – 172 |
| Serie di Parallele..... | 172 |

Panoramica • Marcatura, Tracciatura, Goniometri

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 156 | Pagina 156 | Pagina 156 | Pagina 156 | Pagina 156 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 156 | Pagina 156 | Pagina 156 | Pagina 156 | Pagina 157 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 157 | Pagina 157 | Pagina 157 | Pagina 157 | Pagina 157 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 157 | Pagina 157 | Pagina 158 | Pagina 158 | Pagina 158 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 158 | Pagina 158 | Pagina 159 | Pagina 159 | Pagina 159 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 159 | Pagina 159 | Pagina 160 | Pagina 160 | Pagina 160 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 160 | Pagina 161 | Pagina 161 | Pagina 161 | Pagina 162 |

Panoramica • Marcatura, Tracciatura, Goniometri

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 162 | Pagina 162 | Pagina 163 | Pagina 163 | Pagina 164 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 164 | Pagina 164 | Pagina 164 | Pagina 165 | Pagina 164 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 165 | Pagina 165 | Pagina 166 | Pagina 166 | Pagina 166 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 167 | Pagina 167 | Pagina 167 | Pagina 168 | Pagina 168 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 169 | Pagina 169 | Pagina 169 | Pagina 170 | Pagina 170 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 170 | Pagina 170 | Pagina 171 | Pagina 171 | Pagina 171 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 172 | Pagina 172 | Pagina 172 | Pagina 172 | Pagina 172 |



Marcatori e Punte per Tracciare

Emil Otto • Marcatori a Liquido

- Per marcare e contrassegnare metalli e alluminio
- Con serbatoio inchiostro sostituibile
- Stabile chimicamente e termicamente
- La fornitura comprende una penna e 2 cartucce



Cartuccia di ricambio

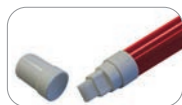
| ART N° Per metalli (liquido verde) | ART N° Per alluminio (liquido azzurro) | ART N° Per acciai per utensili (liquido blu) | ART N° Per titanio e leghe di titanio (liquido blu scuro) |
|--|--|--|---|
| 334501 | 334502 | 334503 | 334504 |
| ART N° Cartuccia di ricambio per metalli (liquido verde) | ART N° Cartuccia di ricambio per alluminio (liquido azzurro) | ART N° Cartuccia di ricambio per acciai per utensili (liquido blu) | ART N° Cartuccia di ricambio per titanio e leghe di titanio (liquido blu scuro) |
| 334591 | 334592 | 334593 | 334594 |

EMIL OTTO • Vernici per la Marcatura

- Per evidenziare punti da lavorare sulle superfici
- Disponibili come pennarello marcatore, in flacone spray o in una tanica di plastica
- Asciuga in pochi secondi
- La pellicola colorata non riflette
- Aderisce bene ed è facile da rimuovere
- 2 colori diversi disponibili



ART N° 262601



ART N° 262611



ART N° 262603



ART N° 262605



ART N° 262604

| ART N° | Colore | Contenuto ml | Pennarello marcatore | Flacone spray | Tanica |
|--------|--------|--------------|----------------------|---------------|--------|
| 262601 | Blu | 30 | ✓ | — | — |
| 262603 | Blu | 500 | — | — | ✓ |
| 262604 | Blu | 1000 | — | — | ✓ |
| 262605 | Blu | 500 | — | ✓ | — |
| 262611 | Rosso | 30 | ✓ | — | — |
| 262613 | Rosso | 500 | — | — | ✓ |
| 262614 | Rosso | 1000 | — | — | ✓ |
| 262615 | Rosso | 500 | — | ✓ | — |

Punte per Tracciare

- Con punte temprate
- In pregiato acciaio speciale

ART N° 334604



ART N° 334602



ART N° 334600



ART N° 334603




| ART N° | mm | Punta ø mm | Versione |
|--------|-----|------------|---|
| 334600 | 180 | 5 | Punta diritta, impugnatura zigrinata |
| 334602 | 230 | 4 | Punta diritta e curva, con impugnatura di plastica |
| 334603 | 175 | 4 | Punta diritta intercambiabile, impugnatura zigrinata |
| 334604 | 250 | 4 | Punta diritta e curvata, intercambiabile, impugnatura zigrinata |
| 334691 | 90 | 4 | Punta di ricambio, diritta (per art. 334603 - 334604) |
| 334692 | 100 | 4 | Punta di ricambio, curva (per art. 334604) |

Punte per Tracciare

- Con punta in metallo duro



| ART N° |  mm | Punta ø mm | Versione |
|--------|--|------------|--|
| 334606 | 175 | 14 | Punta diritta, con impugnatura di plastica rossa |
| 334608 | 150 | 6 | Penna esagonale, nichelata, con fermaglio |
| 334609 | 180 | 8 | Penna esagonale, nichelata, senza fermaglio |
| 334610 | 150 | 8 | Penna esagonale, impugnatura in alluminio, meccanismo di scatto |
| 334695 | 35 | — | Punta di ricambio in MD, per 334610 |
| 334611 | 150 | 10 | Pennarello "RICO", corpo in alluminio, impugnatura zigrinata, tipo penna a sfera |
| 334694 | 70 | — | Punta di ricambio in MD, per 334611 |
| 334612 | 230 | 4 | Punte diritte e curve, sostituibili, impugnatura zigrinata |
| 334615 | 150 | 9 | Punta per tracciare in MD, tecnica di pressione, fermaglio |
| 334690 | 30 | — | Punta di ricambio in MD, diritta per 334615 |
| 334696 | 90 | — | Punta di ricambio in MD, diritta per 334612 |
| 334697 | 100 | — | Punta di ricambio in MD, curva per 334612 |

Punte per Tracciare

- Punta di tracciatura in metallo duro
- Con fermaglio e magnete

- In acciaio, brunito color nero
- Con fermaglio, punta sostituibile
- Con impugnatura zigrinata antiscivolo



Con magnete



| ART N° |  mm | Punta ø mm | Versione |
|--------|--|------------|---|
| 334620 | 155 | 7,5 | Con punta in MD, impugnatura zigrinata, antiscivolo |
| 334629 | — | 3 | Punta in MD, di ricambio |

Tracciatori di Altezza

- Per semplici lavori di tracciatura

- Colonna tonda, cromata, senza scala di lettura
- Punta di tracciatura temprata con punta diritta e piegata
- La punta è mobile e orientabile
- Base rotonda in ferro, verniciata



| ART N° |  mm |
|--------|--|
| 342102 | 300 |
| 342104 | 500 |

Compassi

Compassi a Molla

DIN 6486

- Acciaio, versione lucidata
- Bracci quadri con punte temprate
- Dado di bloccaggio rapido con regolazione di precisione
- Con regolazione fine

ART N° 302422



ART N° 302682



ART N° 302689
Coppia di punte
di ricambio



DIN

ART N°

Compasso a punte fisse



| ART N° | Dimensione (mm) |
|--------|-----------------|
| 302420 | 100 |
| 302421 | 125 |
| 302422 | 150 |
| 302423 | 175 |
| 302424 | 200 |
| 302425 | 250 |
| 302426 | 300 |
| 302427 | 400 |
| 302428 | 500 |
| 302429 | 600 |

ART N°

Compasso con punte intercambiabili



| ART N° | Dimensione (mm) |
|--------|-----------------|
| 302680 | 100 |
| 302681 | 125 |
| 302682 | 150 |
| 302683 | 175 |
| 302684 | 200 |
| 302685 | 250 |
| 302686 | 300 |
| 302687 | 400 |
| 302688 | 500 |
| 302689 | 600 |

Compassi per Interno e Compasso per Esterno a Molla

DIN 6482/6484

- Acciaio, versione lucidata
- Bracci quadri con punta temprata
- Dado di bloccaggio rapido con regolazione di precisione
- Con regolazione fine

ART N° 302442



ART N° 302462



DIN

ART N°

Compasso per interno a molla



| ART N° | Dimensione (mm) |
|--------|-----------------|
| 302440 | 100 |
| 302441 | 125 |
| 302442 | 150 |
| 302443 | 175 |
| 302444 | 200 |
| 302445 | 250 |
| 302446 | 300 |
| 302447 | 400 |
| 302448 | 500 |
| 302449 | 600 |

ART N°

Compasso per esterno a molla



| ART N° | Dimensione (mm) |
|--------|-----------------|
| 302460 | 100 |
| 302461 | 125 |
| 302462 | 150 |
| 302463 | 175 |
| 302464 | 200 |
| 302465 | 250 |
| 302466 | 300 |
| 302467 | 400 |
| 302468 | 500 |
| 302469 | 600 |

Compassi con e Senza Arco di Posizionamento

DIN 6486

- Acciaio, versione lucidata
- Bracci quadri con punte temprate
- Con cerniera rivettata

ART N° 302402



ART N° 302412



ART N° 302472



DIN

| ART N° | → ← |
|--------|-------------|
| 302402 | 150 |
| 302403 | 175 |
| 302404 | 200 |
| 302405 | 250 |
| 302406 | 300 |
| 302407 | 400 |
| 302408 | 500 |

| ART N° | → ← |
|--------|-------------|
| 302412 | 150 |
| 302413 | 175 |
| 302414 | 200 |
| 302415 | 250 |
| 302416 | 300 |
| 302417 | 400 |
| 302418 | 500 |

| ART N° | → ← |
|--------|-------------|
| 302472 | 150 |
| 302473 | 175 |
| 302474 | 200 |
| 302475 | 250 |
| 302476 | 300 |
| 302477 | 400 |
| 302478 | 500 |

Compassi per Interni e per Esterni

DIN 6482 / 6484

- Acciaio, versione lucidata
- Con bracci piatti
- Con cerniera rivettata

ART N° 302432



ART N° 302452



DIN

| ART N° | → ← |
|--------|-------------|
| 302432 | 150 |
| 302433 | 175 |
| 302434 | 200 |
| 302435 | 250 |
| 302436 | 300 |
| 302437 | 400 |
| 302438 | 500 |

| ART N° | → ← |
|--------|-------------|
| 302452 | 150 |
| 302453 | 175 |
| 302454 | 200 |
| 302455 | 250 |
| 302456 | 300 |
| 302457 | 400 |
| 302458 | 500 |

Tracciatori e Calibri a Corsoio per Tracciatura

Tracciatori

- Con scala graduata scorrevole piatta e bloccaggio di tracciatura a vite

- In duralluminio, temprato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Bloccaggio in acciaio
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile
- Con nonio da 0,05 mm

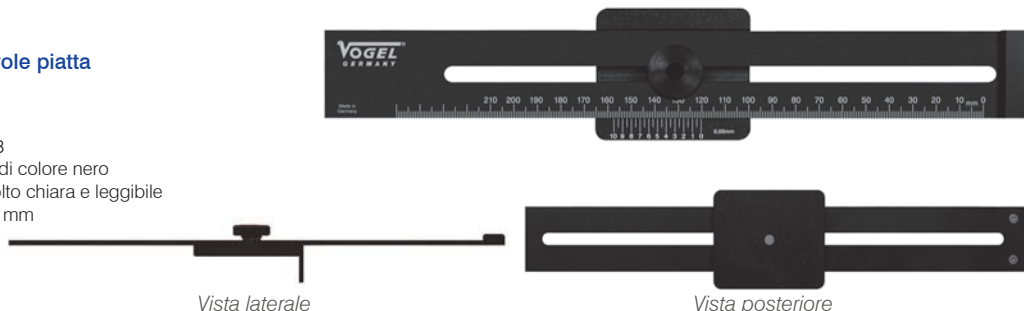


| ART N° | mm | mm | |
|--------|-----|------|---------------|
| 336230 | 200 | 0,05 | 298 x 60 x 16 |
| 336231 | 250 | 0,05 | 348 x 60 x 16 |
| 336233 | 300 | 0,05 | 400 x 60 x 16 |

Tracciatori

- Con scala graduata scorrevole piatta e bloccaggio di tracciatura

- con vite di bloccaggio
- In duralluminio, temperato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile
- Blocco tracciatore con altezza 44 mm

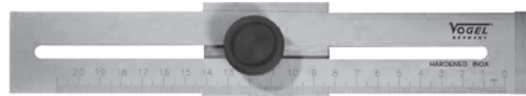


| ART N° | mm | mm | |
|--------|-----|------|---------------|
| 336260 | 200 | 0,05 | 300 x 60 x 44 |
| 336261 | 250 | 0,05 | 350 x 60 x 44 |
| 336262 | 300 | 0,05 | 400 x 60 x 44 |

Tracciatori

- Con scala graduata scorrevole piatta
- Con bloccaggio di tracciatura a vite metallico

- Lama in acciaio inossidabile, with hardened marking block
- Scala graduata incisa al laser, blade surface matt chrome finish
- Con lettura 0,1 mm

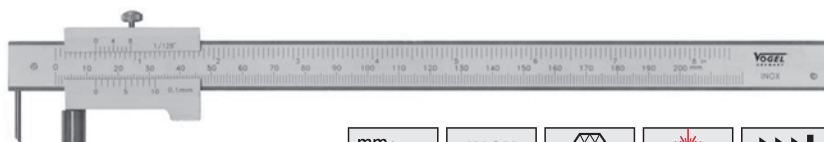


| ART N° | mm | mm | |
|--------|-----|-----|--------------------|
| 336220 | 200 | 0,1 | 260 x 40 / 50 x 25 |
| 336221 | 250 | 0,1 | 305 x 40 / 50 x 25 |
| 336223 | 300 | 0,1 | 360 x 40 / 50 x 25 |

Calibri a Corsoio per Tracciatura

- Con appoggio girevole
- Con punta per tracciare in metallo duro, sostituibile

- Acciaio inossidabile, temprato
- Scala graduata di lettura cromata opaca e incisa al laser
- Inclusa 1 punta per tracciare di ricambio in metallo duro

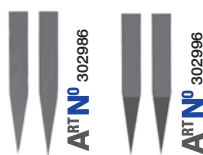


| ART N° | mm / pollici | mm | ART N° Punta di ricambio in metallo duro |
|--------|--------------|-----|---|
| 335070 | 200 / 8 | 0,1 | 335072 |
| 335071 | 400 / 16 | 0,1 | 335072 |

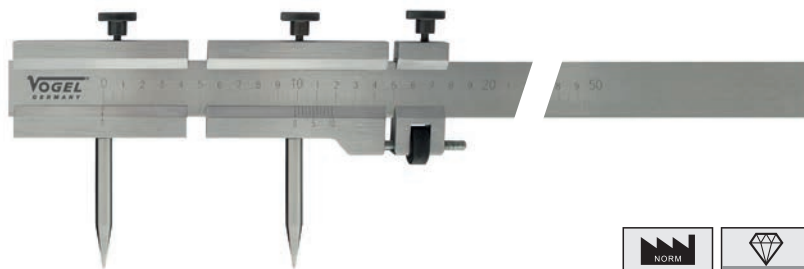
Tracciatori e Calibri a Corsoio per Tracciatura





Compassi Traccianti

- In acciaio, con punte temprate intercambiabili
- Asta piatta, con registrazione micrometrica
- Viti di bloccaggio



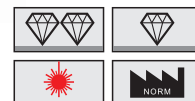
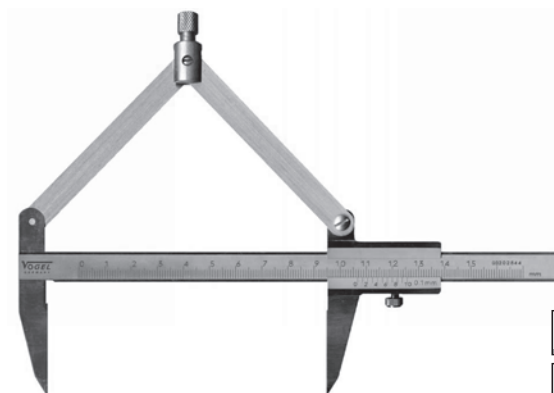
Coppia di punte di ricambio temprato






| ART N° |  mm |  mm |
|--|--|--|
| 302911 | 500 | 0,1 |
| 302912 | 1000 | 0,1 |
| 302913 | 1500 | 0,1 |
|  302914 | 2000 | 0,1 |
|  302915 | 3000 | 0,1 |

Calibri a Corsoio a Compasso

- Per la tracciatura precisa grazie alla posizione parallela dei bracci di misura
- In acciaio speciale, scala graduata cromata
- Bloccaggio a vite
- Con punte in metallo duro o punte temprate







| ART N° Punte temprate | ART N° Punte in metallo duro |  mm |  per \varnothing mm |  mm |
|--------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| 303002 | 303102 | 150 | 300 | 0,1 |
| 303003 | 303103 | 200 | 400 | 0,1 |
| 303004 | 303104 | 250 | 500 | 0,1 |
| 303005 | 303105 | 300 | 600 | 0,1 |

Tracciatori a Corsoio

- Con asta tonda
- Asta con scala graduata cromata
- Con piastra di appoggio, con bloccaggio a vite
- Con o senza registrazione micrometrica
- Con punta d'acciaio temprata, sostituibile

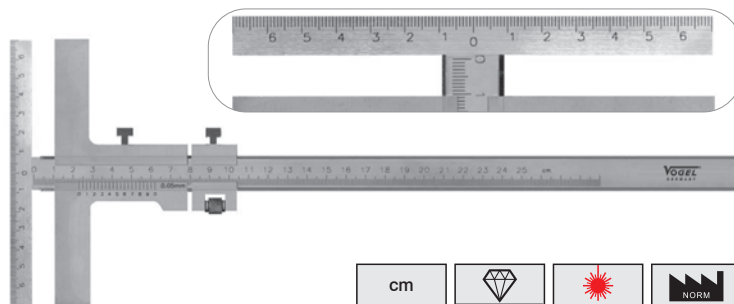


| ART N°  | ART N°  |  cm |  | ART N° Punta di ricambio |
|---|---|--|---|-----------------------------|
| 335030 | 335031 | 30 | 0,1 | 335066 |
| — | 335051 | 50 | 0,1 | 335066 |

Calibri a Corsoio per Tracciatura e Goniometri

Calibri a Corsoio per Tracciatura a T

- Con scala in mm sulla guida di tracciatura a T
- Acciaio speciale, temprato, con registrazione micrometrica
- Scala graduata di lettura cromata opaca e incisa al laser



| ART N° | cm | mm | Lunghezza guida a T mm |
|--------|----|------|------------------------|
| 337301 | 16 | 0,05 | 100 |
| 337302 | 25 | 0,05 | 140 |
| 337303 | 30 | 0,05 | 160 |
| 337305 | 50 | 0,05 | 160 |

Goniometro Universale Digitale Elettr.

- Con uscita dati USB
- Con 3 righe (150/200/300 mm), squadra a 90° e bloccaggio a angolo

- Piedistallo e righe in acciaio inossidabile, temprato
- Robusto involucro in ABS, display multifunzione
- Con registrazione micrometrica per la regolazione e il bloccaggio delle righe
- Grande display LCD di facile lettura
- Visualizzazione su due righe, risoluzione della 1° riga 0,005° e della 2° riga 10"
- Preselezione 360° / 180° / 90°, due direzioni di misura selezionabili
- Pulsante On/Off, tasto Mode, tasto Set, «0» in qualsiasi posizione
- Spegnimento automatico dopo circa 5 min.
- Temperatura di esercizio 0 °C ~ +40 °C, temperatura di stoccaggio -10 °C ~ +60 °C
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art. 2420192, vedere pagina 272

Squadra a 90° di regolazione

Arresto angolare

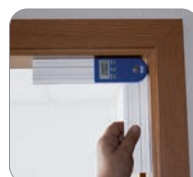


| ART N° | Lunghezza delle righe mm | | | | CC |
|--------|--------------------------|-------------------------|--------------|----|--------------|
| 320100 | 150 / 200 / 300 | 360° / 2x 180° / 4x 90° | 0,005° / 10" | 5' | su richiesta |

Misuratore Digitale Elettr. di Angoli

- Per la verifica di inclinazioni e di angoli

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Profilato d'alluminio anodizzato, con magneti integrati
- Pulsante On/Off con funzione HOLD, con bloccaggio a vite
- Pulsante per la rotazione del display di 180° e pulsante «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | | | | Lunghezza della riga mm | | CC |
|--------|---------|------|-----|-------------------------|---------------|--------------|
| 320021 | 0 - 360 | 0,05 | 0,3 | 200 x 200 | 205 x 45 x 30 | su richiesta |
| 320022 | 0 - 360 | 0,05 | 0,3 | 300 x 300 | 305 x 45 x 30 | su richiesta |

Goniometri Digitale Elettr.

• Di precisione elevata e lettura sicura

- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Pulsante On/Off con bloccaggio a vite
- «0» in qualsiasi posizione, con funzione Data Hold
- Pulsante per la rotazione del display di 180°
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | Lunghezza dell'asta mm | Arco ø mm | | | | |
|--------|------------------------|-----------|---------|------|-----|--------------|
| 320201 | 150 | 120 | 0 – 180 | 0,05 | 0,3 | su richiesta |
| 320202 | 200 | 150 | 0 – 180 | 0,05 | 0,3 | su richiesta |
| 320203 | 300 | 200 | 0 – 180 | 0,05 | 0,3 | su richiesta |

Goniometri Digitale Elettr. (Misura dell'Inclinazione)

• Di precisione elevata e lettura sicura

- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Pulsante On/Off con bloccaggio a vite
- «0» in qualsiasi posizione, con funzione Data Hold
- Lettura dei valori di misura sul display LCD da 10° a 170°
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| ART N° | Lunghezza dell'asta mm | Arco ø mm | Letture angolare | |
|--------|------------------------|-----------|------------------|--------------|
| 320581 | 150 | 100 | 10 – 170 | su richiesta |
| 320582 | 300 | 150 | 10 – 170 | su richiesta |
| 320583 | 400 | 200 | 10 – 170 | su richiesta |

Goniometri Digitali

Inclinometri Digitali Elettr. «Bevel Box» e «Level Box» • IP54

- Corpo metallico resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Ideale per la regolazione dell'inclinazione di lame, parti meccaniche, ecc utilizzabile in molti settori

- Robusto corpo metallico
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Con 3 magneti integrati nella base
- Pulsante On/Off, pulsante "0" e funzione Hold
- Art. 32 0011 con livella sulla parte superiore
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Magneti



| ART N° | | | | |
|--------|-------|------|-------|--------------|
| 320010 | ±180° | 0,1° | ±0,1° | 50 x 50 x 32 |
| 320011 | ±180° | 0,1° | ±0,1° | 50 x 63 x 32 |

Inclinometro Digitale Elettr. Con Display LCD Orientabile a 90° • IP54

- Resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Ideale per la regolazione dell'inclinazione di lame, parti meccaniche, ecc utilizzabile in molti settori

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Display LCD orientabile fino a 90°
- Con magnete integrato nella base prismatica
- Pulsante On/Off e funzione Hold
- Inclusa 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



Base magnetica prismatica



Display orientabile



| ART N° | | | | |
|--------|-------|------|-------|--------------|
| 320015 | ±180° | 0,1° | ±0,1° | 55 x 57 x 32 |

Inclinometri Digitali Elettr. • IP65

- Resistente all'acqua e ai refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Ideale per il livellamento di precisione e per la misurazione di planarità e perpendicolarità, impiegabile in molti settori

- Corpo robusto con base e lato superiore prismatico
- Art. 320016 con base magnetica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Con segnale acustico e retroilluminazione
- Commutazione automatica del display in caso di rotazione di 180°
- Con funzione HOLD, facile funzione di taratura, funzione ABS
- Pulsante On/Off, funzione "0" in qualsiasi posizione
- Inclusa 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



Base magnetica



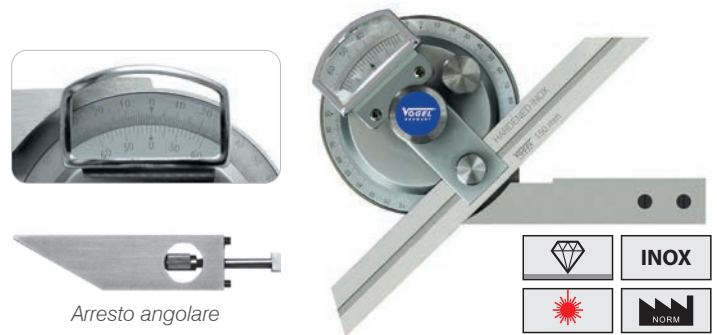
| ART N° | | | | | |
|--------|--------------------|-------|--------|---------------|---|
| 320013 | 4 x 90° (0 - 360°) | 0,05° | ±0,15° | 150 x 33 x 60 | X |
| 320016 | 4 x 90° (0 - 360°) | 0,05° | ±0,15° | 150 x 33 x 60 | ✓ |

Goniometro Universale

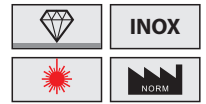
- Con 3 righe di differente lunghezza
- Inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Scale graduate di lettura cromate opache
- Lettura del nonio senza errore di parallasse, con grande lente d'ingrandimento
- Con regolazione micrometrica
- Inclusa Arresto angolare (art.: 321276)

Opzione

- Cassa in legno, art. 3299020



Arresto angolare



| ART N° | Lunghezza della riga mm | | Suddivisione angolare | CC |
|--------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------|
| 321220 | 150 / 200 / 300 mm | 4 x 90° | 1/12° = 5' | su richiesta |

Goniometri (Misura dell'inclinazione)

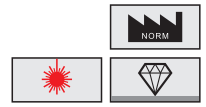
- Per es. per costruzioni meccaniche
- Acciaio speciale, versione cromata
- Scala graduata cromata opaca in mm
- with adjustable blade, Con bloccaggio a vite



| ART N° | Lunghezza della riga mm | Arco ø mm | Suddivisione angolare |
|--------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| 320571 | 150 | 100 | 10 – 170° |
| 320572 | 300 | 150 | 10 – 170° |
| 320573 | 400 | 200 | 10 – 170° |
| 320574 | 500 | 250 | 10 – 170° |

Goniometri

- Con bloccaggio a vite
- Con quadrante semicircolare
- Acciaio speciale, versione interamente cromata
- Scala graduata di lettura cromata opaca e incisa al laser
- Scala graduata di lettura leggibile nelle due direzioni



| ART N° | Lunghezza della riga mm | Arco ø mm | | CC |
|--------|-------------------------|-----------|---------|--------------|
| 322541 | 150 | 80 | 0 – 180 | su richiesta |

Accessori per Goniometro Universale Digitale

- Art. 320100

| ART N° | |
|--------|-----|
| 320101 | 150 |
| 320102 | 200 |
| 320103 | 300 |



| ART N° | Squadra a 90° di regolazione | |
|--------|------------------------------|--|
| 321275 | 60 x 50 / 15 x 4 | |

| ART N° | Arresto angolare | |
|--------|------------------|--|
| 321276 | 70 / 40 x 18 x 4 | |



Goniometri Analogici

Accessori per Rapportatore d'Angolo Universale

• Art. 321220

| ART N° | Riga di ricambio |
|--------|------------------|
| 321225 | 150 |
| 321226 | 200 |
| 321227 | 300 |
| 321229 | 500 |



| ART N° | Lente d'ingrandimento di ricambio senza viti | mm |
|--------|--|---------|
| 321228 | | 37 x 22 |



ART N° 321228

| ART N° | Arresto angolare | mm |
|--------|------------------|------------------|
| 321230 | | 68 x 38 / 18 x 4 |



ART N° 321230

Goniometri

- Con bloccaggio a vite
- Per es. per costruzioni meccaniche

- In duralluminio, temprato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile



| ART N° | Lunghezza dell'asta mm | Arco ø mm | | CC |
|----------|------------------------|-----------|---------|--------------|
| 322511-2 | 120 | 80 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322512-2 | 150 | 120 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322513-2 | 200 | 150 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322514-2 | 300 | 200 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322515-2 | 500 | 300 | 0 – 180 | su richiesta |

Goniometri

- Con bloccaggio a vite
- Per es. per costruzioni meccaniche

- Acciaio speciale, versione cromata
- Scala graduata cromata opaca in mm, scala graduata incisa al laser,



| ART N° | Lunghezza dell'asta mm | Arco ø mm | | CC |
|--------|------------------------|-----------|---------|--------------|
| 322511 | 120 | 80 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322512 | 150 | 120 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322513 | 200 | 150 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322514 | 300 | 200 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322515 | 500 | 300 | 0 – 180 | su richiesta |
| 322516 | 600 | 300 | 0 – 180 | su richiesta |

Livelle con Misuratori di Angoli

Misuratore Digitale d'Angoli con Livella a due Fiale

- Calcolo automatico di angolo composto e angolo supplementare, senza altri strumenti
- Corpo robusto in alluminio anodizzato con bracci regolabili
- Grande display LCD, altezza delle cifre 12 mm, lettura da tutte le direzioni con retroilluminazione inseribile
- Calcolo automatico d'angolo e percentuale d'inclinazione
- Interruttore a pressione On/Off e funzione HOLD
- Elettronica antiurto fino a una caduta libera di 1 m
- Misurazione precisa di angoli e funzione di autocalibrazione
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Manopola di bloccaggio dei due bracci
- Inclusa 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002)
- Con istruzioni per l'uso



| | | | | | |
|---------------|----------|-------|-------------|------------------|---------------|
| ART N° | | | | | |
| 711020 | 0 – 225° | 0,05° | max. ± ° | max. vial | mm |
| | | | 0,1° | 1 mm/m = ±0,057° | 440 x 60 x 25 |

Misuratore Digitale d'Angoli con Livella a due Fiale

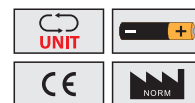
- Per la misurazione rapida e precisa di angoli, impiegabile anche come livella
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Corpo robusto in alluminio anodizzato con bracci regolabili
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 12 mm
- Interruttore On/Off e di azzeramento, "0" in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



| | | | | | |
|---------------|-----------|------|--------------|------------------|---------------|
| ART N° | | | | | |
| 711025 | 0° – 225° | 0,1° | max. 0,3° | max. vial | mm |
| | | | 0,3° | 1 mm/m = ±0,057° | 305 x 52 x 23 |

Livella Digitale Elettr.

- Modello standard per semplici misurazioni
- Corpo robusto in alluminio anodizzato
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 12 mm retroilluminazione
- La visualizzazione appare sempre nella direzione di lettura, a prescindere dalla direzione in cui viene ruotato l'apparecchio
- Tasto di commutazione tra misurazione ABS e INC
- Calcolo di pendenza/inclinazione, angolo e valore medio, con funzione di autocalibrazione
- Con interruttore a pressione On/Off e funzione HOLD
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Incl. 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



| | | | | | |
|---------------|---------|------|-------------|------|---------------|
| ART N° | | | | | |
| 712020 | 4 x 90° | 0,1° | max. ± ° | max. | mm |
| | | | 0,2° | | 416 x 50 x 21 |

Livelle con Misuratori di Angoli e Livelle

Livella Digitale Elettr. in Lega Leggera

- Top di gamma per l'artigiano e il professionista
- Con puntatore laser, visualizzazione della pendenza e dell'inclinazione

- Corpo robusto in alluminio anodizzato
- Grande display LCD, altezza delle cifre 10 mm, lettura da tutte le direzioni
- Visualizzazione commutabile in pendenza, inclinazione e tangente
- Interruttore a pressione On/Off e funzione HOLD
- Inserti magnetici integrati nella base e filetto M6 per cavalletto
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Con autocalibrazione e puntatore laser a croce inseribile, portata ca. 7 m (in interni)
- Inclusa 1 batteria da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) istruzioni per l'uso



Con puntatore laser a croce



Inserti magnetici e filetto per cavalletto



| | | | | |
|---------------|---------|-------|-----|---------------|
| ART N° | | | | |
| 712010 | 4 x 90° | 0,05° | 0,2 | 225 x 57 x 25 |

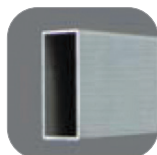
Livelle a due Fiale «NIVEAU NORM»

- Top quality con superfici laterali lisce

- Profilo rettangolare in lega leggera, dalla lunghezza di 1500 mm con profilo spesso e lavorato
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Fiale a forma di barile con sistema di montaggio SOLID brevettato, allineate permanentemente al profilo, resistenti e di lunga durata
- Superficie anodizzata color argento
- Precisione di misurazione regolata elettronicamente con ulteriore controllo finale
- Precisione di misurazione in posizione normale 0,5 mm/m = 0,029°, per misurazione inversa 0,75 mm/m = 0,043°

Art.: 714100 - 714110

- Con magneti con adesione molto forte nella base di misura



Robusto profilo di alluminio, estruso e termindurito

ART N° 714000 - 714010



Senza magneti

ART N° 714100 - 714110



Magneti con adesione molto forte nella base di misura

ART N° 714000 - 714010



ART N° 714100 - 714110



| ART N° | | | | Fiala |
|--------|------|---------|---|--------------------|
| 714000 | 200 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714001 | 300 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714002 | 400 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714003 | 500 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714004 | 600 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714005 | 800 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714006 | 1000 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714007 | 1200 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714008 | 1500 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714009 | 1800 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714010 | 2000 | 50 x 20 | X | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714100 | 250 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714101 | 300 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714102 | 400 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714103 | 500 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714104 | 600 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714105 | 800 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714106 | 1000 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714107 | 1200 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714108 | 1500 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714109 | 1800 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |
| 714110 | 2000 | 50 x 20 | ✓ | 0,5 mm/m = ±0,029° |

Coppie Parallele a Croce

- Fusione in ghisa stabilizzata, con elevata resistenza all'usura
- Lavorati in coppia
- 4 intagli a V di dimensioni diverse, 90°
- Disponibili in versione fresata o rettificata

Güte 0 = rettificata tolleranza parallelismo = $\pm 0,008$ mm
Güte 1 = rettificata tolleranza parallelismo = $\pm 0,016$ mm
Güte 3 = fresata tolleranza parallelismo = $\pm 0,064$ mm



| ART N° Grado 0 | ART N° Grado 1 | ART N° Grado 3 | → mm ← | Per alberi ø mm |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|
| 333511 | 333501 | 333531 | 60 x 120 x 100 | 8 – 90 |
| 333512 | 333502 | 333532 | 75 x 150 x 130 | 10 – 120 |
| 333513 | 333503 | 333533 | 90 x 200 x 170 | 12 – 180 |

Coppie di Prismi Paralleli

- Fusione in ghisa stabilizzata, con elevata resistenza all'usura
- Lavorati in coppia
- 1 intaglio a V, 90°
- Disponibili in versione fresata o rettificata
- Da 200 mm di lunghezza con scanalature

ART N° 333101

ART N° 333103

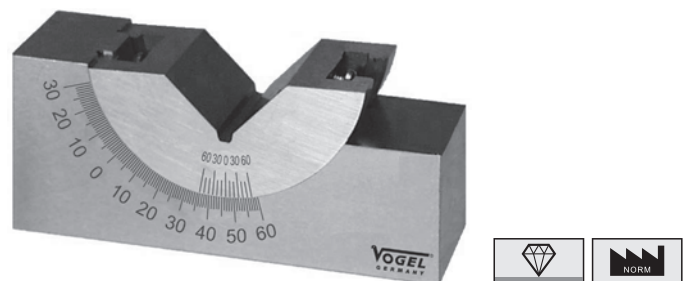


Grado 0 = rettificata tolleranza parallelismo = $\pm 0,008$ mm
Grado 1 = rettificata tolleranza parallelismo = $\pm 0,016$ mm
Grado 3 = fresata tolleranza parallelismo = $\pm 0,064$ mm

| ART N° Grado 0 | ART N° Grado 1 | ART N° Grado 3 | → mm ← | Per alberi ø mm |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|
| 333101 | 333201 | 333301 | 100 x 40 x 30 | 6 – 40 |
| 333102 | 333202 | 333302 | 150 x 50 x 40 | 8 – 50 |
| 333103 | 333203 | 333303 | 200 x 70 x 50 | 8 – 70 |
| 333104 | 333204 | 333304 | 250 x 85 x 60 | 12 – 85 |
| 333105 | 333205 | 333305 | 300 x 100 x 70 | 12 – 100 |

Prismi Inclinabili di Precisione

- In acciaio speciale temprato, finemente rettificato
- Intaglio del prisma a 90°,
Scala graduata angolare 0° – 60° / 0° – 30°



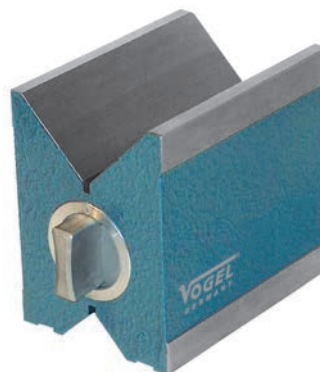
| ART N° | → mm ← | Tolleranza di parallelismo ± mm | Per alberi ø mm |
|--------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| 334001 | 75 x 25 x 32 / 23 | 0,05 | 28 |
| 334002 | 102 x 30 x 48 / 29 | 0,05 | 40 |
| 334003 | 102 x 46 x 48 / 29 | 0,05 | 40 |

Prismi Magnetici

Prismi Magnetici

• Per la misurazione e il bloccaggio di parti meccaniche

- In acciaio speciale o acciaio temprato
- Con intaglio a V di 90° finemente rettificato
- Robusto prisma magnetico
- Con interruttore girevole in alluminio
- Prisma magnetico con V finemente rettificato
- Lavorato in piano, parallelo e ad angolo retto



| ART N° | mm | Per alberi ø mm | Tolleranza di parallelismo ± mm | Prisma N | Piano N |
|--------|---------------|--------------------|---------------------------------------|-------------|------------|
| 330100 | 80 x 67 x 96 | ø 6 – 66 | 0,004 | 400 | 900 |
| 330101 | 100 x 70 x 96 | ø 6 – 72 | 0,004 | 650 | 1800 |

Prismi Magnetici, per Misurazioni e Bloccaggi

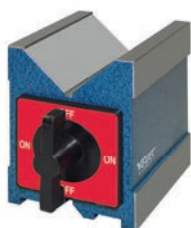
- In acciaio speciale
- Con interruttore On/Off
- Art. 331000 – 331002: con base magnetica piana
- Art. 331010 – 331012: con base magnetica prismatica
- Con intaglio a V di 90°, finemente rettificato
- Lavorato in piano, parallelo e ad angolo retto

ART N° 331012

ART N° 331002



ART N° 331010 + 331011



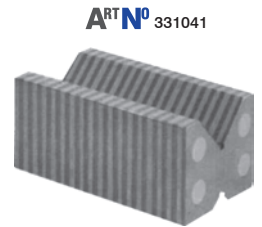
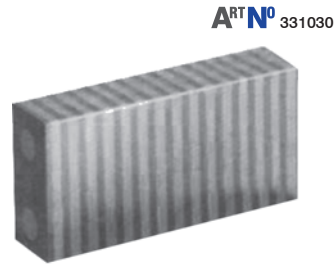
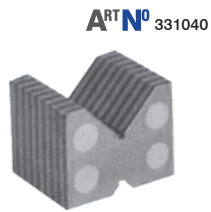
| ART N° Acciaio | mm | Per alberi ø mm | Tolleranza di parallelismo ± mm | N | Base piana | Base prismatica |
|-------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|------|------------|-----------------|
| 331000 | 101 x 76 x 78 | ø 6 – 40 | 0,05 | 700 | ✓ | — |
| 331001 | 127 x 60 x 73 | ø 6 – 35 | 0,05 | 600 | ✓ | — |
| 331002 | 70 x 60 x 73 | ø 6 – 30 | 0,05 | 700 | ✓ | — |
| 331010 | 80 x 70 x 95 | ø 6 – 30 | 0,05 | 800 | — | ✓ |
| 331011 | 101 x 67 x 95 | ø 6 – 70 | 0,05 | 1000 | — | ✓ |
| 331012 | 115 x 75 x 100 | ø 6 – 70 | 0,05 | 800 | — | ✓ |

Prismi Magnetici e Prismi con Morsetto

Blocchi Lamellari, Piani o Prismatici

- Per la misurazione e il bloccaggio di parti meccaniche

- In acciaio speciale, finemente rettificato
- Con intagli a V di 90° o piani
- Con passo polarità di 4 mm



| ART N° Piani | |
|-----------------|---------------|
| 331030 (Paio) | 100 x 50 x 25 |
| — | — |

| ART N° Prismatici | |
|----------------------|---------------|
| 331040 (Paio) | 50 x 60 x 48 |
| 331041 (separare) | 100 x 60 x 48 |

Prismi con Morsetto

- for clamping cylindrical pieces

- special steel, hardened, fine ground
- 2 different deep 90° V-cuts
- 2 supporting surfaces
- single or in pair adjusted available



| ART N° Singolo | ART N° Coppia | | Capacità di serraggio ø mm | ± mm / 100 mm |
|-------------------|------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|
| 333001 | 333011 | 45 x 40 x 35 | 5 – 20 | 0,01 |
| 333002 | 333012 | 70 x 45 x 40 | 5 – 25 | 0,01 |

Coppie di Prismi con Morsetto

- Per il bloccaggio di pezzi cilindrici

- In acciaio speciale temprato o in acciaio inossidabile temprato
- 2 intagli di profondità diverse, a V di 90°, superfici finemente rettificato
- Superfici di appoggio, lavorate in coppia

Opzione

- Custodia in legno disponibile a pagamento



| ART N° Acciaio speciale A coppie | | Capacità di serraggio ø mm | ± mm / 100 mm |
|--|---------------|-------------------------------|-------------------|
| 333041 | 50 x 40 x 50 | 5 – 30 | 0,01 |
| 333042 | 75 x 55 x 55 | 5 – 50 | 0,01 |
| 333043 | 100 x 75 x 75 | 7 – 70 | 0,01 |

Staffa di Bloccaggio per Prismi e Serie di Parallele

Staffe di Bloccaggio di Ricambio per Prismi

- Singola

| ART N° | Adatta a |
|---------|---------------|
| 3330901 | 333001+333011 |
| 3330902 | 333002+333012 |
| 3330941 | 333041 |
| 3330942 | 333042 |
| 3330943 | 333043 |



Serie di Parallele di Precisione

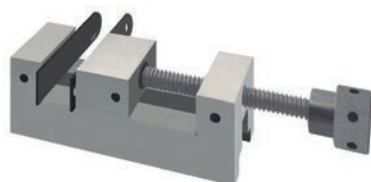
- 14 coppie di parallele
- Acciaio speciale, accuratamente temprato e stagionato, HRC 58 – 60
- Le superfici longitudinali sono finemente rettifiche pianparallele a coppie



| ART N° | Spessore mm | | Precisione dello spessore ± mm |
|--------|---|-----------------|--------------------------------|
| 260600 | 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 35 / 40 / 45 / 50 | 150 x 10 ± 0,05 | 0,01 |

Serie di Parallele di Precisione, Magnetiche

- Temprate (~ 60 HRC), anodizzate di colore nero
- Con inserti magnetici, che consentono di ridurre il tempo di serraggio fino al 10 %
- Levigate in coppie, 5 coppie di parallele ogni serie
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero



Esempio d'uso



| ART N° | Dimensioni mm | Tolleranza altezza ± mm | Tolleranza larghezza ± mm | |
|--------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| 260620 | 15 / 22 / 25 / 30 / 32 | 0,005 | 0,01 | 120 x 2,5 |
| 260621 | 15 / 30 / 35 / 37 / 39 | 0,005 | 0,01 | 125 x 2,5 |
| 260622 | 25 / 35 / 40 / 45 / 47 | 0,005 | 0,01 | 150 x 2,5 |



Ricerchiamo il dialogo dove siete di casa...

Fiere per i clienti e Open Day!

Supportiamo la vostra azienda attivamente nell'esecuzione delle vostre fiere per i clienti e Open Day, affinché che possiate parlare in modo ottimale e orientato al target dei vostri clienti.

Vi offriamo una assistenza completa.














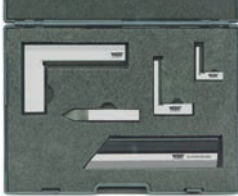
















**Contattateci,
siamo a vostra disposizione.**



Squadre

| | |
|--|------------------|
| Squadre a 90° | 177 – 181 |
| Squadre di Precisione | 177 – 178 |
| Squadre per Meccanica | 179 |
| Squadre con Bordo Smussato | 180 – 181 |
| Squadre con Scale di Misurazione | 181 |
| Squadre Angolate | 182 – 184 |
| False Squadre Regolabili | 182 |
| Squadra per Angoli | 182 |
| Squadre Angolate | 183 – 184 |
| Squadre Speciali | 184 – 185 |
| Squadre combinate e per Flange | 184 – 185 |
| Squadre a Centrare | 185 |

Panoramica • Squadre

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 177 | Pagina 177 | Pagina 178 | Pagina 178 | Pagina 179 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 179 | Pagina 179 | Pagina 179 | Pagina 179 | Pagina 180 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 180 | Pagina 180 | Pagina 180 | Pagina 181 | Pagina 181 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 181 | Pagina 181 | Pagina 182 | Pagina 182 | Pagina 182 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 183 | Pagina 183 | Pagina 183 | Pagina 183 | Pagina 184 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 184 | Pagina 184 | Pagina 185 | Pagina 185 | Pagina 185 |

Squadre di Precisione

DIN 875/0

- Per es. per laboratori di controllo
- In acciaio inossidabile, temprato o in acciaio al carbonio
- Versione rettificata in modo extra fine
- Semplice o con cappello

Squadre di Precisione

DIN 875/1

- Per es. per la costruzione di macchine di precisione
- Versione finemente rettificata in acciaio inossidabile o acciaio al carbonio
- Semplice o con cappello



| ART N° Semplice | mm | ART N° Con cappello | mm | CC | Optional - Custodia di legno | |
|---|-------------|------------------------|-------------|--------------|------------------------------|------------------------|
| | | | | | ART N° Semplice | ART N° Con cappello |
| DIN 875/0 inossidabile | | | | | Semplice | Con cappello |
| 310000 | 50 x 40 | 310100 | 50 x 40 | su richiesta | 3199050 | 3199051 |
| 310001 | 75 x 50 | 310101 | 75 x 50 | su richiesta | 3199075 | 3199076 |
| 310002 | 100 x 70 | 310102 | 100 x 70 | su richiesta | 3199100 | 3199101 |
| 310003 | 150 x 100 | 310103 | 150 x 100 | su richiesta | 3199150 | 3199151 |
| 310004 | 200 x 130 | 310104 | 200 x 130 | su richiesta | 3199200 | 3199201 |
| 310005 | 250 x 165 | 310105 | 250 x 165 | su richiesta | 3199250 | 3199251 |
| 310006 | 300 x 200 | 310106 | 300 x 200 | su richiesta | 3199300 | 3199301 |
| DIN 875 GG 0 acciaio al carbonio | | | | | Semplice | Con cappello |
| 310011 | 75 x 50 | 310111 | 75 x 50 | su richiesta | 3199075 | 3199076 |
| 310012 | 100 x 70 | 310112 | 100 x 70 | su richiesta | 3199100 | 3199101 |
| 310013 | 150 x 100 | 310113 | 150 x 100 | su richiesta | 3199150 | 3199151 |
| 310014 | 200 x 130 | 310114 | 200 x 130 | su richiesta | 3199200 | 3199201 |
| 310015 | 250 x 165 | 310115 | 250 x 165 | su richiesta | 3199250 | 3199251 |
| 310016 | 300 x 200 | 310116 | 300 x 200 | su richiesta | 3199300 | 3199301 |
| DIN 875 GG 1 inossidabile | | | | | Semplice | Con cappello |
| 310021 | 75 x 50 | 310121 | 75 x 50 | su richiesta | 3199075 | 3199076 |
| 310022 | 100 x 70 | 310122 | 100 x 70 | su richiesta | 3199100 | 3199101 |
| 310023 | 150 x 100 | 310123 | 150 x 100 | su richiesta | 3199150 | 3199151 |
| 310024 | 200 x 130 | 310124 | 200 x 130 | su richiesta | 3199200 | 3199201 |
| 310025 | 250 x 165 | 310125 | 250 x 165 | su richiesta | 3199250 | 3199251 |
| 310026 | 300 x 200 | 310126 | 300 x 200 | su richiesta | 3199300 | 3199301 |
| 310026-1 | 400 x 265 | 310126-1 | 400 x 265 | su richiesta | 3199400 | 3199401 |
| 310027 | 500 x 330 | 310127 | 500 x 330 | su richiesta | 3199500 | 3199501 |
| 310027-1 | 600 x 400 | 310127-1 | 600 x 400 | su richiesta | 3199600 | 3199761 |
| 310028 | 750 x 500 | 310128 | 750 x 500 | su richiesta | 3199750 | 3199751 |
| 310029 | 1000 x 660 | 310129 | 1000 x 660 | su richiesta | 3199990 | 3199991 |
| DIN 875 GG 1 acciaio al carbonio | | | | | Semplice | Con cappello |
| 310041 | 75 x 50 | 310141 | 75 x 50 | su richiesta | 3199075 | 3199076 |
| 310042 | 100 x 70 | 310142 | 100 x 70 | su richiesta | 3199100 | 3199101 |
| 310043 | 150 x 100 | 310143 | 150 x 100 | su richiesta | 3199150 | 3199151 |
| 310044 | 200 x 130 | 310144 | 200 x 130 | su richiesta | 3199200 | 3199201 |
| 310045 | 250 x 165 | 310145 | 250 x 165 | su richiesta | 3199250 | 3199251 |
| 310046 | 300 x 200 | 310146 | 300 x 200 | su richiesta | 3199300 | 3199301 |
| 310046-1 | 400 x 265 | 310146-1 | 400 x 265 | su richiesta | 3199400 | 3199401 |
| 310047 | 500 x 330 | 310147 | 500 x 330 | su richiesta | 3199500 | 3199501 |
| 310047-1 | 600 x 400 | 310147-1 | 600 x 400 | su richiesta | 3199600 | 3199761 |
| 310048 | 750 x 500 | 310148 | 750 x 500 | su richiesta | 3199750 | 3199751 |
| 310049 | 1000 x 660 | 310149 | 1000 x 660 | su richiesta | 3199990 | 3199991 |
| 310049-1 | 1500 x 1000 | 310149-1 | 1500 x 1000 | su richiesta | — | — |

Squadre di Precisione

Squadre di Precisione

DIN 875/2

• Per es. per la meccanica

- Disponibile in acciaio inossidabile o in acciaio al carbonio
- Versione finemente rettificata
- Semplice o con cappello

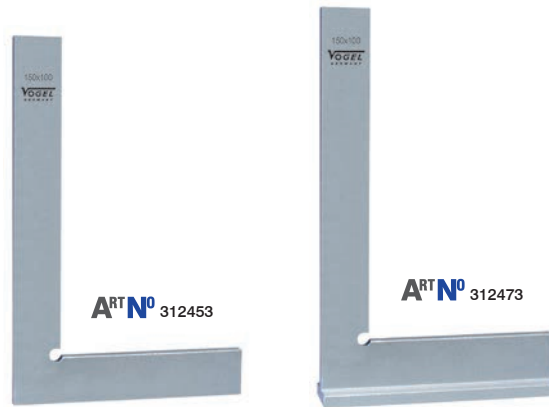


DIN

| ART N° Semplice | mm | ART N° Con cappello | mm | CC |
|--------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|
| DIN 875/2 inossidabile | | | | |
| 310071 | 75 x 50 | 310171 | 75 x 50 | su richiesta |
| 310072 | 100 x 70 | 310172 | 100 x 70 | su richiesta |
| 310073 | 150 x 100 | 310173 | 150 x 100 | su richiesta |
| 310074 | 200 x 130 | 310174 | 200 x 130 | su richiesta |
| 310075 | 250 x 165 | 310175 | 250 x 165 | su richiesta |
| 310076 | 300 x 175 | 310176 | 300 x 175 | su richiesta |
| 310076-1 | 400 x 200 | 310176-1 | 400 x 200 | su richiesta |
| 310077 | 500 x 250 | 310177 | 500 x 250 | su richiesta |
| 310077-1 | 600 x 300 | 310177-1 | 600 x 300 | su richiesta |
| 310078 | 750 x 375 | 310178 | 750 x 375 | su richiesta |
| 310079 | 1000 x 500 | 310179 | 1000 x 500 | su richiesta |
| 310079-1 | 1500 x 750 | 310179-1 | 1500 x 750 | su richiesta |
| 310079-2 | 2000 x 1000 | 310179-2 | 2000 x 1000 | su richiesta |
| DIN 875/2 acciaio al carbonio | | | | |
| 310061 | 75 x 50 | 310161 | 75 x 50 | su richiesta |
| 310062 | 100 x 70 | 310162 | 100 x 70 | su richiesta |
| 310063 | 150 x 100 | 310163 | 150 x 100 | su richiesta |
| 310064 | 200 x 130 | 310164 | 200 x 130 | su richiesta |
| 310065 | 250 x 165 | 310165 | 250 x 165 | su richiesta |
| 310066 | 300 x 175 | 310166 | 300 x 175 | su richiesta |
| 310066-1 | 400 x 200 | 310166-1 | 400 x 200 | su richiesta |
| 310067 | 500 x 250 | 310167 | 500 x 250 | su richiesta |
| 310067-1 | 600 x 300 | 310167-1 | 600 x 300 | su richiesta |
| 310068 | 750 x 375 | 310168 | 750 x 375 | su richiesta |
| 310069 | 1000 x 500 | 310169 | 1000 x 500 | su richiesta |
| 310069-1 | 1500 x 750 | 310169-1 | 1500 x 750 | su richiesta |
| 310069-2 | 2000 x 1000 | 310169-2 | 2000 x 1000 | su richiesta |

Squadre per Meccanica

- Per fabbri, officina, formazione ecc.
- Acciaio speciale, versione zincata
- Semplice o con cappello



| ART N° Semplice | mm |
|--------------------|-------------|
| 312453 | 100 x 70 |
| 312454 | 150 x 100 |
| 312455 | 200 x 130 |
| 312456 | 250 x 160 |
| 312457 | 300 x 180 |
| 312458 | 400 x 230 |
| 312459 | 500 x 280 |
| 312460 | 600 x 330 |
| 312461 | 750 x 375 |
| 312462 | 1000 x 500 |
| 312464 | 1500 x 750 |
| 312465 | 2000 x 1000 |

| ART N° Con cappello | mm |
|------------------------|-------------|
| 312473 | 100 x 70 |
| 312474 | 150 x 100 |
| 312475 | 200 x 130 |
| 312476 | 250 x 160 |
| 312477 | 300 x 180 |
| 312478 | 400 x 230 |
| 312479 | 500 x 280 |
| 312480 | 600 x 330 |
| 312481 | 750 x 375 |
| 312482 | 1000 x 500 |
| 312484 | 1500 x 750 |
| 312485 | 2000 x 1000 |

Squadre per Meccanica

- Con bracci forte e debole
- Acciaio al carbonio, base cromata
- Le superfici sono rettificate e lucidate
- Grado DIN



| ART N° Precisione di fabbrica | mm |
|----------------------------------|-----------|
| 312370 | 67 x 58 |
| 312373 | 118 x 73 |
| 312374 | 170 x 100 |
| 312375 | 220 x 115 |
| 312376 | 270 x 135 |
| 312377 | 320 x 150 |

| ART N° DIN 875 GG I | mm |
|------------------------|-----------|
| 312310 | 75 x 50 |
| 312313 | 100 x 70 |
| 312314 | 150 x 100 |
| 312315 | 200 x 130 |
| 312316 | 250 x 160 |
| 312317 | 300 x 175 |

| ART N° DIN 875 GG II | mm |
|-------------------------|-----------|
| 312350 | 75 x 50 |
| 312353 | 100 x 70 |
| 312354 | 150 x 100 |
| 312355 | 200 x 130 |
| 312356 | 250 x 160 |
| 312357 | 300 x 175 |
| 312358 | 400 x 250 |
| 312359 | 500 x 250 |

Squadre con Bordo Smussato e Guardapiani di Precisione

Squadre Bisellate di Precisione

DIN 875/00

• Per prove secondo il metodo dell'apertura luce

- Disponibile in acciaio inossidabile o in acciaio al carbonio
- Temprati e finemente rettificati
- Due bordi di misura bisellati, finemente rettificati e lappati
- Semplice o con cappello



| ART N° Semplice | mm | ART N° Con cappello | mm | CC |
|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------|
| inossidabile | | | | |
| 310201 | 50 x 40 | 310221 | 50 x 40 | su richiesta |
| 310202 | 75 x 50 | 310222 | 75 x 50 | su richiesta |
| 310203 | 100 x 70 | 310223 | 100 x 70 | su richiesta |
| 310204 | 150 x 100 | 310224 | 150 x 100 | su richiesta |
| 310205 | 200 x 130 | 310225 | 200 x 130 | su richiesta |
| acciaio al carbonio | | | | |
| 310211 | 50 x 40 | — | — | su richiesta |
| 310212 | 75 x 50 | — | — | su richiesta |
| 310213 | 100 x 70 | — | — | su richiesta |
| 310214 | 150 x 100 | — | — | su richiesta |
| 310215 | 200 x 130 | — | — | su richiesta |

Guardapiani di Precisione

DIN 874/00

• Per prove secondo il metodo dell'apertura luce

- Acciaio inossidabile antiabbagliamento, opacizzato, acciaio al carbonio con superfici brunite
- Temprati e finemente rettificati
- Bordi di misura bisellati finemente rettificati e lappati
- Con protezione isolata

ART N° 310323



ART N° 310303



| ART N° inossidabile | mm | ART N° acciaio al carbonio | mm | CC |
|------------------------|------|-------------------------------|------|--------------|
| 310302 | 75 | 310322 | 75 | su richiesta |
| 310303 | 100 | 310323 | 100 | su richiesta |
| 310304 | 125 | 310324 | 125 | su richiesta |
| 310305 | 150 | 310325 | 150 | su richiesta |
| 310306 | 200 | 310326 | 200 | su richiesta |
| 310307 | 250 | 310327 | 250 | su richiesta |
| 310308 | 300 | 310328 | 300 | su richiesta |
| 310310 | 400 | 310329 | 400 | su richiesta |
| 310311 | 500 | 310330 | 500 | su richiesta |
| 310312 | 600 | 310331 | 600 | su richiesta |
| 310313 | 750 | 310332 | 750 | su richiesta |
| 310314 | 1000 | 310333 | 1000 | su richiesta |
| 310315 | 1250 | 310334 | 1250 | su richiesta |
| 310316 | 1500 | 310335 | 1500 | su richiesta |

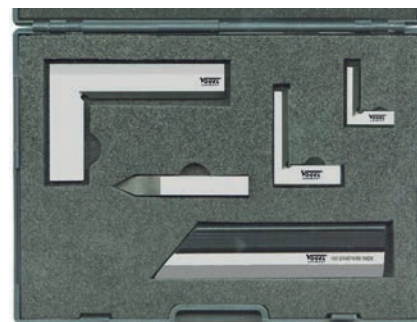
Squadre con Scale di Misurazione

Set di Squadre per Attrezzisti

DIN 875/00

Composto da:

- Guardapiano, temprato, DIN 874/00, lunghezza 100 mm
- Squadra con bisello interno, inox, temprata e rettificata, DIN 875/00, dimensione 25 x 20 mm
- Squadra con bisello interno, inox, temprata e rettificata, DIN 875/00, dimensione 40 x 28 mm
- Squadra bisellata, inox, temprata e rettificata, DIN 875/00, dimensione 75 x 50 mm
- Punta di tracciatura, dimensione 60 x 9 x 9 mm

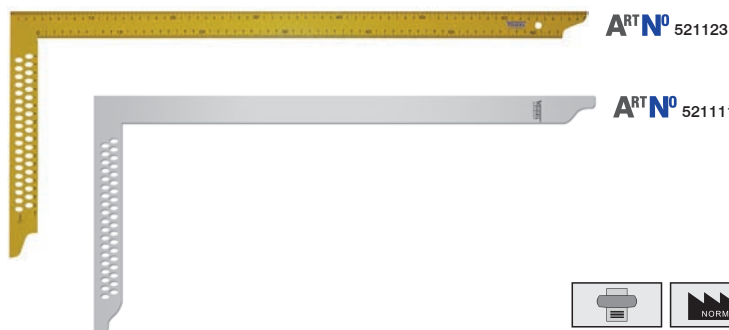


ARTN°

310229

Squadre da Carpentiere

- Acciaio inox per molle
- Disponibile con e senza fori per tracciatura
- Art. 521123 – 521126 gialle, verniciate a polvere con scala di lettura in cm e fori di marcatura



| ARTN° con fori di tracciatura | ARTN° gialle con fori di tracciatura | mm | Sezione mm |
|----------------------------------|---|------------|---------------|
| 521111 | — | 500 x 260 | 35 x 1,5 |
| 521112 | — | 600 x 280 | 35 x 1,5 |
| 521113 | 521123 | 700 x 300 | 35 x 1,5 |
| 521114 | 521124 | 800 x 320 | 35 x 1,5 |
| 521116 | 521126 | 1000 x 380 | 35 x 1,5 |

Squadre Universali

- Con lama in alluminio temprata (HRB 70) e impugnatura in alluminio anodizzato
- Per lavori generici da fabbro e da falegname, ecc.

- Lama in alluminio anodizzato color nero, lettura priva di riflesso
- Impugnatura in profilato d'alluminio anodizzato
- Con taglio obliquo a 45°
- Modello con scala di lettura sul lato anteriore e posteriore
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile

Modello scala di lettura tipo B = mm – mm / mm – mm

Modello scala di lettura tipo C = mm – mm / pollici – pollici



Scala di lettura: tipo B

| ARTN° Tipo B | mm | ARTN° Tipo C | mm / pollici | Lunghezza impugnatura in alluminio mm | Sezione Impugnatura mm | Sezione lama mm |
|-----------------|-----|-----------------|--------------|--|------------------------------|-----------------------|
| 504031-2 | 150 | 504051-2 | 150 / 6 | 130 | 40 x 12 | 40 x 2 |
| 504032-2 | 200 | 504052-2 | 200 / 8 | 130 | 40 x 12 | 40 x 2 |
| 504033-2 | 250 | 504053-2 | 250 / 10 | 145 | 40 x 12 | 40 x 2 |
| 504034-2 | 300 | 504054-2 | 300 / 12 | 145 | 40 x 12 | 40 x 2 |
| 504036-2 | 400 | 504056-2 | 400 / 16 | 170 | 40 x 12 | 40 x 2 |
| 504037-2 | 500 | 504057-2 | 500 / 20 | 170 | 40 x 12 | 40 x 2 |

False Squadre Regolabili e Squadra per Angoli

False Squadre Regolabili

- Per lavori generici da fabbro e da falegname

- Lama in acciaio temprato o inossidabile, sezione 29 x 1,6 mm
- Impugnatura in profilato dall'alluminio anodizzato sezione 30 x 11,5 mm
- Disponibile con o senza misure angolari sull'impugnatura in alluminio
- Con dado zincato per il bloccaggio della lama in acciaio



| ART N° | ART N° | ART N° | ART N° | |
|--|--|--|--|-----|
| Senza scala di lettura angolare, lama in acciaio al carbonio | Con scala di lettura angolare, lama in acciaio al carbonio | Senza scala di lettura angolare, lama inox | Con scala di lettura angolare, lama inox | mm |
| 504802 | 504852 | 504812 | 504862 | 200 |
| 504803 | 504853 | 504813 | 504863 | 250 |
| 504804 | 504854 | 504814 | 504864 | 300 |

Squadre Regolabili

- Robusta
- Per es. per lavori da fabbro

- Acciaio speciale, versione cromata
- Con dado zincato per il bloccaggio della lama in acciaio



| ART N° | mm | Lama mm | Impugnatura mm |
|--------|-----|----------|----------------|
| 312571 | 100 | 20 x 2,5 | 20 x 8 |
| 312572 | 150 | 20 x 2,5 | 20 x 8 |
| 312573 | 200 | 20 x 2,5 | 20 x 8 |
| 312574 | 250 | 20 x 2 | 20 x 8 |
| 312575 | 300 | 20 x 2 | 20 x 8 |
| 312576 | 400 | 20 x 2 | 20 x 8 |
| 312577 | 500 | 20 x 2 | 20 x 8 |

Squadre per Angoli

- Con lama in alluminio temprato (HRB 70) e impugnatura in alluminio anodizzato
- Per lavori di falegnameria

- Lama in alluminio anodizzato color nero
- Impugnatura in profilato dall'alluminio anodizzato
- Con misura angolare da 45° e 135°

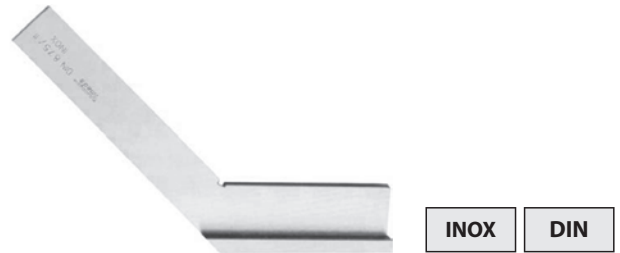



| ART N° | mm | Impugnatura in alluminio mm | Lama in alluminio mm |
|----------|-----|-----------------------------|----------------------|
| 504903-2 | 250 | 40 x 12 | 40 x 2 |
| 504904-2 | 300 | 40 x 12 | 40 x 2 |

Squadre a 135°

DIN 875 GG II

- In acciaio inossidabile, semplice o con cappello
- Per es. per costruzioni meccaniche
- Bordi di misura e angoli finemente rettificati

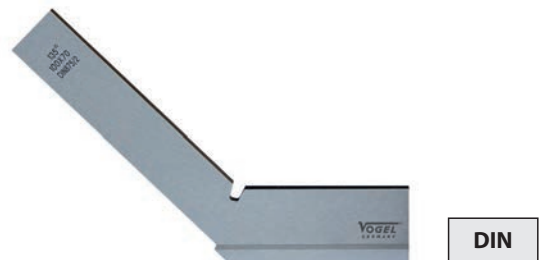



| ART N° |  mm | CC |
|--------|--|--------------|
| 314080 | 100 x 70 | su richiesta |
| 314081 | 120 x 80 | su richiesta |
| 314082 | 150 x 100 | su richiesta |
| 314083 | 200 x 130 | su richiesta |

Squadre a Sei e Otto Bordi 135°

DIN 875 GG II

- In acciaio normale, piatta o con arresto
- Per es. per la costruzione di macchine generiche
- Bordi verticali e lati piatti finemente levigati




| ART N° |  mm | CC |
|--------|--|--------------|
| 313080 | 100 x 70 | su richiesta |
| 313081 | 120 x 80 | su richiesta |
| 313082 | 150 x 100 | su richiesta |
| 313083 | 200 x 130 | su richiesta |

Squadre a 45°

DIN 875 GG II

- In acciaio inossidabile, semplice o con cappello
- Per es. per costruzioni meccaniche
- Bordi di misura e angoli finemente rettificati



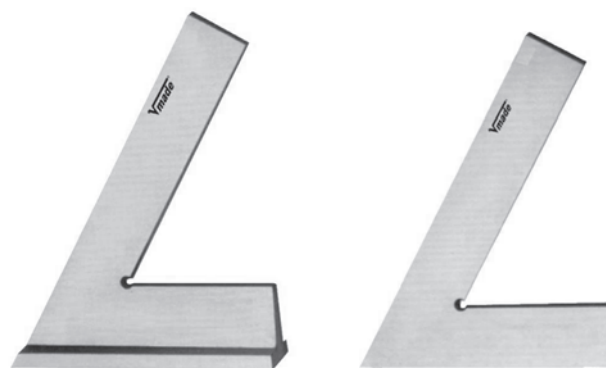
| ART N° Semplice 45° | ART N° Con cappello 45° |  mm | CC |
|---------------------------|-------------------------------|---|--------------|
| 314001 | 314021 | 100 x 70 | su richiesta |
| 314002 | 314022 | 120 x 80 | su richiesta |
| 314003 | 314023 | 150 x 100 | su richiesta |
| 314004 | 314024 | 200 x 130 | su richiesta |

Squadre Angolate e Squadra per Flange

Squadre a 45°

DIN 875 GG II

- In acciaio al carbonio, semplice o con cappello
- Per es. per costruzioni meccaniche
- Bordi di misura e angoli finemente rettificati

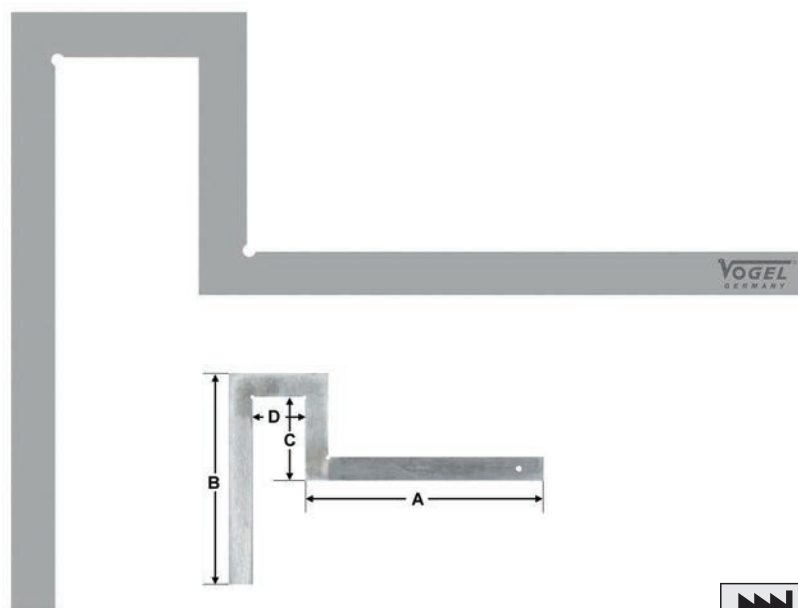


DIN



| ART N° Semplice 45° | ART N° Con cappello 45° |  mm |  |
|---------------------------|-------------------------------|--|---|
| 313001 | 313021 | 100 x 70 | su richiesta |
| 313002 | 313022 | 120 x 80 | su richiesta |
| 313003 | 313023 | 150 x 100 | su richiesta |
| 313004 | 313024 | 200 x 130 | su richiesta |

Squadre per Flange

- Per installatori e costruzione di tubazioni
- Per l'allineamento delle flange
- Acciaio, galvanizzato



 NORM

| ART N° |  mm A x B x C x D |  Sezione mm |
|--------|--|--|
| 312511 | 300 x 300 x 105 x 65 | 30 x 5 |
| 312512 | 400 x 400 x 115 x 65 | 30 x 5 |
| 312513 | 500 x 500 x 125 x 70 | 30 x 5 |
| 312514 | 600 x 500 x 125 x 70 | 30 x 5 |
| 312515 | 800 x 500 x 125 x 95 | 30 x 5 |
| 312516 | 1000 x 500 x 125 x 95 | 30 x 5 |

Squadra Universale e Squadra a Centrare

Squadre Universali

- Con goniometro, squadra e cerca centri
- Per falegnami e fabbri
- Lama in acciaio inossidabile, temprata, scala di lettura incisa con mm-mm / pollici-pollici
- Elemento di squadra, elemento di goniometro e cerca centri in fusione di lega leggera
- Superfici di misura lucidate
- Con punta per tracciare e livella



| ART N° | mm / pollici | Graduazione | Squadra | Sezione lama mm |
|--------|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 508090 | 300 / 12 | mm - mm / inch - inch | 110 x 90 x 17,5 | 25,4 x 1,8 |

Squadre a Centrare

- Per tracciare il centro sui dischi rotondi e alberi
- In duralluminio, temprato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Scala graduata in mm incisa al laser, molto chiara e leggibile



| ART N° | mm | Per alberi ø mm | ART N° | mm | Per alberi ø mm |
|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|
| 312541 | 100 x 70 | 90 | 312545 | 300 x 180 | 280 |
| 312542 | 150 x 130 | 190 | 312546 | 400 x 250 | 380 |
| 312543 | 200 x 150 | 220 | 312547 | 500 x 330 | 530 |
| 312544 | 250 x 160 | 230 | | | |

Squadre a Centrare

DIN 875/1

- Per tracciare il centro sui dischi rotondi e alberi
- Acciaio speciale, versione cromata
- Scala graduata cromata opaca in mm



| ART N° | mm | Per alberi ø mm | ART N° | mm | Per alberi ø mm |
|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------|
| 312531 | 100 x 70 | 90 | 312535 | 300 x 180 | 280 |
| 312532 | 150 x 130 | 190 | 312536 | 400 x 250 | 380 |
| 312533 | 200 x 150 | 220 | 312537 | 500 x 330 | 530 |
| 312534 | 250 x 160 | 230 | | | |



Attrezzatura di Prova

| | |
|---|------------------|
| Spessimetri | 191 – 204 |
| Set di Spessimetri | 191 – 193 |
| Spessimetri a nastro | 194 – 195 |
| Altri Strumenti di Misurazione..... | 196 – 201 |
| Calibri per Saldature | 201 – 204 |
| Calibri a tampone e Anelli di Azzeramento..... | 204 – 207 |
| Calibri a tampone..... | 204 – 205 |
| Anelli di Azzeramento..... | 206 |
| Calibri Filettati a Tampone..... | 205 – 207 |
| Anelli per Filettature..... | 205 – 207 |
| Spine Calibrate e Blocchetti di Precisione | 208 – 215 |
| Spine Calibrate..... | 208 |
| Blocchetti di Precisione..... | 210 – 211 |
| Set di Blocchetti di Precisione | 212 – 214 |
| Accessori per Blocchetti di Precisione | 215 |
| Piani di Riscontro | 215 – 223 |
| Piani in Granito e Accessori..... | 215 – 219 |
| Piani in Acciaio e Accessori | 220 – 221 |
| Livelle di Precisione..... | 222 – 223 |

Panoramica • Attrezzatura di Prova

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | |
| Pagina 191 | Pagina 191 | Pagina 192 | Pagina 192 | Pagina 193 |
| | | | | |
| Pagina 193 | Pagina 193 | Pagina 194 | Pagina 194 | Pagina 194 |
| | | | | |
| Pagina 194 | Pagina 194 | Pagina 195 | Pagina 195 | Pagina 196 |
| | | | | |
| Pagina 196 | Pagina 196 | Pagina 196 | Pagina 197 | Pagina 197 |
| | | | | |
| Pagina 197 | Pagina 197 | Pagina 197 | Pagina 197 | Pagina 198 |
| | | | | |
| Pagina 198 | Pagina 198 | Pagina 198 | Pagina 198 | Pagina 198 |
| | | | | |
| Pagina 199 | Pagina 199 | Pagina 199 | Pagina 199 | Pagina 200 |

Panoramica • Attrezzatura di Prova

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 200 | Pagina 200 | Pagina 200 | Pagina 200 | Pagina 200 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 201 | Pagina 201 | Pagina 201 | Pagina 202 | Pagina 202 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 202 | Pagina 203 | Pagina 203 | Pagina 204 | Pagina 204 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 205 | Pagina 205 | Pagina 206 | Pagina 207 | Pagina 207 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 207 | Pagina 208 | Pagina 208 | Pagina 210 | Pagina 210 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 212 | Pagina 212 | Pagina 213 | Pagina 213 | Pagina 214 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 214 | Pagina 214 | Pagina 214 | Pagina 215 | Pagina 215 |



Panoramica • Attrezzatura di Prova

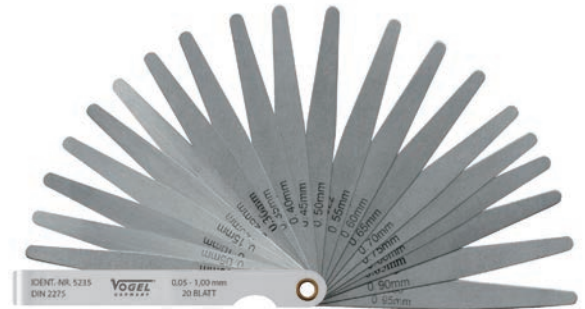
| | | | | |
|---|---|--|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 216 | Pagina 217 | Pagina 217 | Pagina 217 | Pagina 218 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 218 | Pagina 218 | Pagina 219 | Pagina 219 | Pagina 220 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 220 | Pagina 220 | Pagina 221 | Pagina 221 | Pagina 221 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 222 | Pagina 222 | Pagina 222 | Pagina 223 | Pagina 223 |

Spessimetri di Precisione

Tolleranza secondo T3 (DIN 2275)

- **Elevata precisione per misurazioni precise**

- Lamine in acciaio per molle temprate, di forma conica, lunghezza 100 mm
- Copertura di protezione nichelata, rivettata
- Indicazione della dimensione in mm su ogni lamina



| ART N° | Numero di lamine | mm | Spessore delle lamine | CC |
|----------|------------------|------------|--|--------------|
| 400101-2 | 8 | 0,05 – 0,5 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 mm | su richiesta |
| 400105-2 | 13 | 0,05 – 1 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 mm | su richiesta |
| 400107-2 | 20 | 0,05 – 1 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / 1 mm | su richiesta |

Spessimetri

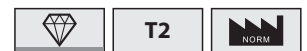
Tolleranza secondo T2

- **Per es. per l'impiego nell'industria dei motori**

- Lamine in acciaio per molle temprate, di forma conica, lunghezza 100 mm
- Copertura di protezione nichelata con bloccaggio a vite
- Indicazione della dimensione in mm e in pollici su ogni lamina
- La tolleranza dello spessore si riferisce alle dimensioni metriche



Altre composizioni sono
sono disponibili su richiesta!



| ART N° | Numero di lamine | mm / pollici | Spessore delle lamine | CC |
|--------|------------------|------------------------------|--|--------------|
| 411000 | 8 | 0,03 – 0,1 .0012 – .004 | 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,1 mm .0012 / .0016 / .002 / .0024 / .0028 / .003 / .0035 / .004 pollici | su richiesta |
| 411001 | 8 | 0,05 – 0,5 .002 – .02 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .016 / .02 pollici | su richiesta |
| 411003 | 10 | 0,05 – 0,8 .002 – .032 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .012 / .016 / .02 / .024 / .028 / .032 pollici | su richiesta |
| 411004 | 10 | 0,03 – 0,5 .0012 – .02 | 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 mm .0012 / .0016 / .002 / .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .016 / .02 pollici | su richiesta |
| 412002 | 10 | 0,038 – 0,63 .0015 – .025 | 0,038 / 0,05 / 0,08 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,38 / 0,63 mm .0015 / .002 / .003 / .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .015 / .025 pollici | su richiesta |
| 411005 | 13 | 0,05 – 1 .002 – .04 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .016 / .02 / .024 / .028 / .032 / .036 / .04 pollici | su richiesta |
| 412005 | 13 | 0,05 – 0,88 .002 – .035 | 0,05 / 0,08 / 0,1 / 0,12 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,38 / 0,5 / 0,63 / 0,75 / 0,88 mm .002 / .003 / .004 / .005 / .006 / .008 / .01 / .012 / .015 / .02 / .025 / .03 / .035 pollici | su richiesta |
| 411007 | 20 | 0,05 – 1 .002 – .04 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / 1 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .014 / .016 / .018 / .02 / .022 / .024 / .026 / .028 / .03 / .032 / .034 / .036 / .038 / .04 pollici | su richiesta |
| 411008 | 21 | 0,1 – 0,5 | 0,1 / 0,12 / 0,14 / 0,16 / 0,18 / 0,2 / 0,22 / 0,24 / 0,26 / 0,28 / 0,3 / 0,32 / 0,34 / 0,36 / 0,38 / 0,4 / 0,42 / 0,44 / 0,46 / 0,48 / 0,5 mm | su richiesta |
| 411009 | 21 | 0,05 – 2 | 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,7 / 1,8 / 1,9 / 2 mm | su richiesta |
| 411010 | 26 | 0,03 – 1 | 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / 1 mm | su richiesta |
| 411011 | 32 | 0,03 – 1 .001 – .04 | 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,1 / 0,13 / 0,15 / 0,18 / 0,2 / 0,23 / 0,25 / 0,28 / 0,3 / 0,33 / 0,35 / 0,38 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,63 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / 1 mm .001 / .0015 / .002 / .0025 / .0028 / .003 / .0035 / .004 / .005 / .006 / .007 / .008 / .009 / .01 / .011 / .012 / .013 / .014 / .015 / .016 / .018 / .02 / .022 / .024 / .025 / .026 / .028 / .03 / .032 / .034 / .035 / .04 pollici | su richiesta |
| 411012 | 14 | 0,03 – 1 | 0,03 / 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 mm | su richiesta |

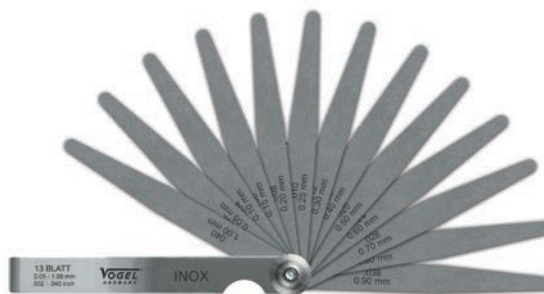
Set di Spessimetri

Spessimetri in Acciaio Inossidabile

Tolleranza secondo T2

- **realizzato in acciaio inossidabile**


- Lamine in acciaio inossidabile, laminate a freddo
- Forma conica delle lamine, lunghezza 100 mm
- Copertura di protezione nichelata con bloccaggio a vite
- Indicazione della dimensione in mm e in pollici su ogni lamina
- La tolleranza dello spessore si riferisce alle dimensioni metriche



INOX

T2

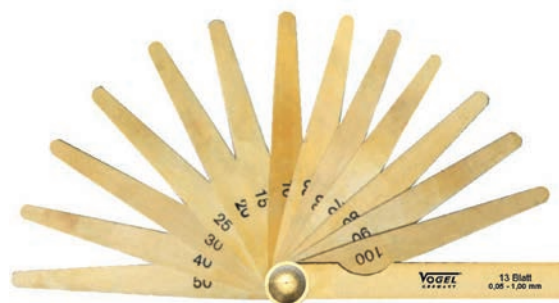



| ART N° | Numero di lamine |  mm / pollici | Spessore delle lamine | CC |
|--------|------------------|--|---|--------------|
| 413105 | 13 | 0,05 – 1 .002 – .04 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .016 / .02 / .024 / .028 / .032 / .036 / .04 pollici | su richiesta |
| 413107 | 20 | 0,05 – 1 .002 – .04 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / 1 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .014 / .016 / .018 / .02 / .022 / .024 / .026 / .028 / .03 / .032 / .034 / .036 / .038 / .04 pollici | su richiesta |

Spessimetri in Ottone

- **Lamine antimagnetiche per l'uso elettronico**

- Lamine in ottone
- Forma conica delle lamine, lunghezza 100 mm
- Copertura di protezione nichelata o in ottone, con bloccaggio a vite
- Indicazione della dimensione in mm su ogni lamina



| ART N° | Numero di lamine | Copertura di protezione |  mm | Spessore delle lamine | CC |
|--------|------------------|-------------------------|--|---|--------------|
| 414105 | 13 | Messing | 0,05 – 1 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 mm | su richiesta |
| 414107 | 20 | Messing | 0,05 – 1 | 0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / 1 mm | su richiesta |

TOLLERANZE AMMESSE PER LAMINE IN ACCIAIO PER MOLLE, TEMPRATE

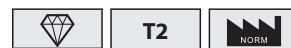
| Spessore nominale mm | T2 (A2) +/- mm | T3 (A3) +/- mm | Spessore nominale mm | T2 (A2) +/- mm | T3 (A3) +/- mm | Spessore nominale mm | T2 (A2) +/- mm | T3 (A3) +/- mm |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|
| 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 | 0,004 | 0,003 | 0,3 | 0,009 | 0,007 | 1,1 | 0,024 | 0,017 |
| 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,1 | 0,005 | 0,004 | 0,35 | 0,011 | 0,007 | 1,2 | 0,024 | 0,018 |
| 0,11 / 0,12 / 0,13 | 0,005 | — | 0,4 / 0,45 | 0,012 | 0,008 | 1,3 | 0,028 | 0,019 |
| 0,14 / 0,15 | 0,006 | 0,005 | 0,5 / 0,55 | 0,014 | 0,009 | 1,4 | 0,028 | 0,021 |
| 0,16 / 0,18 | 0,007 | — | 0,6 / 0,65 | 0,014 | 0,009 | 1,5 | 0,028 | 0,022 |
| 0,2 | 0,008 | 0,006 | 0,7 / 0,75 | 0,017 | 0,012 | 1,6 | 0,033 | 0,023 |
| 0,22 / 0,24 | 0,008 | — | 0,8 / 0,85 | 0,019 | 0,013 | 1,7 | 0,033 | 0,024 |
| 0,25 | 0,009 | 0,006 | 0,9 / 0,95 | 0,022 | 0,014 | 1,8 | 0,033 | 0,026 |
| 0,28 | 0,009 | — | 1 | 0,024 | 0,016 | 1,9 | 0,035 | 0,027 |
| | | | | | | 2 | 0,035 | 0,028 |

Spessimetri per la Registrazione delle Valvole

Tolleranza secondo T2

Per la registrazione del gioco delle valvole

- Lamine in acciaio per molle temprato
- Forma cilindrica della lamina, lunga 75 mm, larga 9 mm
- Lamine unite da rivetto in ottone
- Indicazione della dimensione in mm e in pollici su ogni lamina
- Forniti sfusi e in busta di plastica
- Tolleranza dello spessore in relazione alle dimensioni metriche



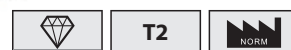
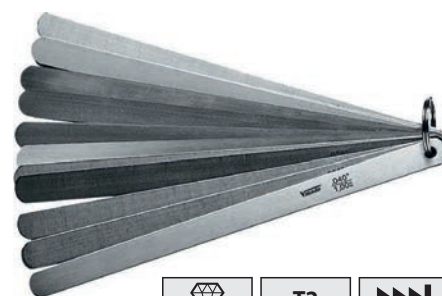
| ART N° Busta in plastica | Numero di lamine | mm / pollici | Spessore delle lamine |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|--|
| 415106 | 6 | 0,1 – 0,4 .004 – .016 | 0,10 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 mm .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .016 pollici |
| 415107 | 7 | 0,1 – 0,5 .004 – .02 | 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 mm .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .016 / .02 pollici |

Spessimetri per Pistoni

Tolleranza secondo T2

- Unite con un anello di metallo
- Per la registrazione del gioco delle valvole in punti difficili da raggiungere

- Lamine in acciaio per molle temprato
- Forma cilindrica della lamina, larga 13 mm
- Tolleranza dello spessore in relazione alle dimensioni metriche



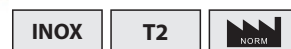
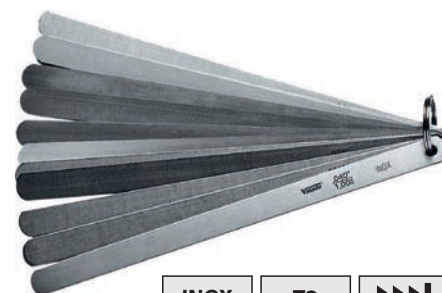
| ART N° 8 lamine 0,05 – 0,50 mm .002 – .02 pollici | ART N° 13 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .04 pollici | ART N° 20 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .04 pollici | ART N° 20 lamine 0,10 – 2,00 mm .004 – .08 pollici | Lunghezza lamina mm |
|--|---|---|---|------------------------|
| 436151 | 436155 | 436157 | 436158 | 150 |
| 436201 | 436205 | 436207 | 436208 | 200 |
| 436301 | 436305 | 436307 | 436308 | 300 |
| 436501 | 436505 | 436507 | 436508 | 500 |
| 436991 | 436995 | 436997 | 436998 | 1000 |

Spessimetri per Pistoni, in Acciaio Inossidabile

Tolleranza secondo T2

- Per la registrazione del gioco delle valvole in punti difficili da raggiungere
- In acciaio inossidabile, unite con un anello di metallo

- Lamine in acciaio inossidabile, laminate a freddo
- Forma cilindrica della lamina, larga 13 mm
- Tolleranza dello spessore in relazione alle dimensioni metriche



| ART N° 8 lamine 0,05 – 0,50 mm .002 – .020 pollici | ART N° 13 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .040 pollici | ART N° 20 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .040 pollici | Lunghezza lamina mm |
|---|--|--|------------------------|
| 437151 | 437155 | 437157 | 150 |
| 437201 | 437205 | 437207 | 200 |
| 437301 | 437305 | 437307 | 300 |

Spessimetri a nastro

Lamina di Ricambio per Spessimetri

- In caso di ordinazione si prega di indicare sempre lo spessore della lamina!



| ART N° Acciaio, temprato | Acciaio Spessore max. fino mm / pollici | ART N° Ottone | Ottone Spessore max. fino mm / pollici | Forma conica | Forma cilindrica | Lunghezza lamina mm |
|-----------------------------|---|------------------|--|--------------|------------------|------------------------|
| 421110 | 2 / .08 | 424110 | 1 / .04 | ✓ | — | 100 |
| 431150 | 2 / .08 | — | — | — | ✓ | 150 |
| 431200 | 2 / .08 | — | — | — | ✓ | 200 |
| 431300 | 2 / .08 | — | — | — | ✓ | 300 |
| 431500 | 2 / .08 | — | — | — | ✓ | 500 |

Spessimetri a Nastro

Tolleranza secondo T2

Altre dimensioni
disponibili su richiesta

- 5 metri
- Per l'industria automobilistica, la costruzione dei motori e come spessore di livellamento
- Acciaio per molle temprato laminato a freddo, inossidabile
- Indicazione della dimensione in mm e in pollici su ogni contenitore
- Lamina arrotolata in un robusto contenitore di plastica
- Spessori da 1.10 mm a 2.00 mm disponibili solo in rotoli da 1 m di lunghezza
- arrotolazzo da 0.65 mm, senza scatola



T2



| ART N° Acciaio, temprato | ART N° Acciaio inox | mm / pollici | Lunghezza m | ART N° Acciaio, temprato | ART N° Acciaio inox | mm / pollici | Lunghezza m |
|-----------------------------|------------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------------------|--------------|----------------|
| 455001 | 456001 | 0,01 / .0004 | 5 | 455055 | — | 0,55 / .022 | 5 |
| 455002 | 456002 | 0,02 / .0008 | 5 | 455060 | — | 0,6 / .024 | 5 |
| 455003 | 456003 | 0,03 / .0012 | 5 | 455065 | — | 0,65 / .026 | 5 |
| 455004 | — | 0,04 / .0016 | 5 | 455070 | — | 0,7 / .028 | 5 |
| 455005 | 456005 | 0,05 / .002 | 5 | 455075 | — | 0,75 / .03 | 5 |
| 455006 | — | 0,06 / .0024 | 5 | 455080 | — | 0,8 / .032 | 5 |
| 455007 | — | 0,07 / .0028 | 5 | 455085 | — | 0,85 / .034 | 5 |
| 455008 | — | 0,08 / .003 | 5 | 455090 | — | 0,9 / .036 | 5 |
| 455009 | — | 0,09 / .0035 | 5 | 455095 | — | 0,95 / .038 | 5 |
| 455010 | 456010 | 0,1 / .004 | 5 | 455100 | 456100 | 1 / .04 | 5 |
| 455012 | — | 0,12 / .005 | 5 | 457110 | — | 1,1 | 1 |
| 455015 | 456015 | 0,15 / .006 | 5 | 457120 | — | 1,2 | 1 |
| 455018 | — | 0,18 / .007 | 5 | 457130 | — | 1,3 | 1 |
| 455020 | 456020 | 0,2 / .008 | 5 | 457140 | — | 1,4 | 1 |
| 455025 | 456025 | 0,25 / .01 | 5 | 457150 | — | 1,5 | 1 |
| 455030 | 456030 | 0,3 / .012 | 5 | 457160 | — | 1,6 | 1 |
| 455035 | — | 0,35 / .014 | 5 | 457170 | — | 1,7 | 1 |
| 455040 | 456040 | 0,4 / .016 | 5 | 457180 | — | 1,8 | 1 |
| 455045 | — | 0,45 / .018 | 5 | 457190 | — | 1,9 | 1 |
| 455050 | 456050 | 0,5 / .02 | 5 | 457200 | — | 2 | 1 |

Impugnatura per Spessimetri a Nastro



ART N°

458010

Dimensione

125 x 17 mm

RECORD • Nastri Calibrati

DIN EN 10140:2006

- Per regolare, allineare, livellare, spessorare ecc.
- Arrotolato in scatola di plastica
- Diversi materiali con diverse larghezze e lunghezze

Ottone: CuZn37 (MS63)
 Acciaio inossidabile: 1,4301
 Resistenza: 1300 – 1500 N/mm²



DIN

| ART N° Acciaio Lunghezza x larghezza 2500 x 150 mm | ART N° Ottone Lunghezza x larghezza 2500 x 150 mm | ART N° Acciaio inossidabile Lunghezza x larghezza 2500 x 25 mm | ART N° Acciaio inossidabile Lunghezza x larghezza 2500 x 50 mm | ART N° Acciaio inossidabile Lunghezza x larghezza 2500 x 150 mm | mm |
|---|--|---|---|--|----------------|
| — | 462010 | 463010 | 464010 | 465010 | 0,01 |
| — | 462020 | 463020 | 464020 | 465020 | 0,02 |
| 452025 | 462025 | 463025 | 464025 | 465025 | 0,025 |
| — | 462030 | 463030 | 464030 | 465030 | 0,03 |
| — | 462040 | 463040 | 464040 | 465040 | 0,04 |
| 452050 | 462050 | 463050 | 464050 | 465050 | 0,05 |
| — | 462060 | 463060 | 464060 | 465060 | 0,06 |
| — | 462070 | 463070 | 464070 | 465070 | 0,07 |
| 452075 | 462075 | 463075 | 464075 | 465075 | 0,075 |
| — | 462080 | 463080 | 464080 | 465080 | 0,08 |
| — | 462090 | 463090 | 464090 | 465090 | 0,09 |
| 452100 | 462100 | 463100 | 464100 | 465100 | 0,1 |
| — | — | 463120 | 464120 | 465120 | 0,12 |
| 452150 | 462150 | 463150 | 464150 | 465150 | 0,15 |
| — | — | 463180 | 464180 | 465180 | 0,18 |
| 452200 | 462200 | 463200 | 464200 | 465200 | 0,2 |
| — | — | 463220 | 464220 | 465220 | 0,22 |
| 452250 | 462250 | 463250 | 464250 | 465250 | 0,25 |
| 452300 | 462300 | 463300 | 464300 | 465300 | 0,3 |
| — | — | 463350 | 464350 | 465350 | 0,35 |
| 452400 | 462400 | 463400 | 464400 | 465400 | 0,4 |
| — | — | 463450 | 464450 | 465450 | 0,45 |
| 452500 | 462500 | 463500 | 464500 | 465500 | 0,5 |
| — | — | — | — | 465600 | 0,60 (avvolto) |
| — | — | — | — | 465700 | 0,70 (avvolto) |
| — | — | — | — | 465800 | 0,80 (avvolto) |
| — | — | — | — | 465999 | 1,00 (avvolto) |

RECORD • Nastri Calibrati

DIN EN 10140:2006

- Per regolare, allineare, livellare, spessorare ecc.
- Strisce piatte in una scatola da 10 o da 5 lamine
- Diversi materiali con diverse larghezze e lunghezze



DIN

| ART N° Acciaio inossidabile Lunghezza x larghezza 300 x 50 mm / 10 lamine | ART N° Acciaio inossidabile Lunghezza x larghezza 500 x 150 mm / 5 lamine | mm | ART N° Acciaio inossidabile Lunghezza x larghezza 300 x 50 mm / 10 lamine | ART N° Acciaio inossidabile Lunghezza x larghezza 500 x 150 mm / 5 lamine | mm |
|--|--|-------|--|--|------|
| 466010 | 467010 | 0,01 | 466100 | 467100 | 0,1 |
| 466015 | — | 0,015 | 466120 | 467120 | 0,12 |
| 466020 | 467020 | 0,02 | 466150 | 467150 | 0,15 |
| 466025 | 467025 | 0,025 | 466180 | 467180 | 0,18 |
| 466030 | 467030 | 0,03 | 466200 | 467200 | 0,2 |
| 466040 | 467040 | 0,04 | 466220 | 467220 | 0,22 |
| 466050 | 467050 | 0,05 | 466250 | 467250 | 0,25 |
| 466060 | 467060 | 0,06 | 466300 | 467300 | 0,3 |
| 466070 | 467070 | 0,07 | 466350 | 467350 | 0,35 |
| 466075 | 467075 | 0,075 | 466400 | 467400 | 0,4 |
| 466080 | 467080 | 0,08 | 466450 | 467450 | 0,45 |
| 466090 | 467090 | 0,09 | 466500 | 467500 | 0,5 |

Altri Strumenti di Misurazione

Contafiletti

- Per le misurazioni interne ed esterne delle filettature
- Profili finemente lavorati



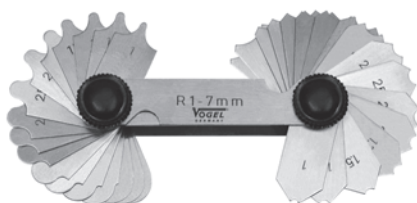
| ART N° | Numero di lame | mm / pollici | Tipo di filettatura | Suddivisioni | |
|--------|----------------|----------------------------|---------------------|---|---|
| 471009 | 24 | 0,25 – 6 mm | metr. 60° | 6 / 5,5 / 5 / 4,5 / 4 / 3,5 / 3 / 2,5 / 2 / 1,75 / 1,5 / 1,25 | 1 / 0,9 / 0,8 / 0,75 / 0,7 / 0,6 / 0,5 / 0,45 / 0,4 / 0,35 / 0,3 / 0,25 |
| 471010 | 20 | 0,4 – 7 mm | metr. 60° SI | 7 / 6,5 / 6 / 5,5 / 5 / 4,5 / 4 / 3,5 / 3 / 2,5 | 2 / 1,75 / 1,5 / 1,25 / 1 / 0,8 / 0,75 / 0,7 / 0,5 / 0,4 |
| 471011 | 20 | 4 – 30 Gang / t.p.i. | whitw. 55° | 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 | 13 / 14 / 16 / 18 / 19 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 |
| 471012 | 28 | 4 – 62 Gang / t.p.i. | whitw. 55° | 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 18 | 19 / 20 / 22 / 24 / 25 / 26 / 28 / 30 / 32 / 36 / 40 / 48 / 60 / 62 |
| 471013 | 48 | 4 – 62 mm / 0,4 – 7 | whitw. / metr. SI | combinata | art.: 471012 + 471010 |
| 471014 | 52 | 4 – 62 / 0,25 – 6 | whitw. / metr. | combinata | art.: 471012 + 471009 |
| 471015 | 6 | 8 – 28 Gang / t.p.i. | whitw. 55° | Tubo | 8 / 10 / 11 / 14 / 19 / 28 |
| 471016 | 58 | 4 – 62 / 0,25 – 6 / 8 – 28 | whitw. / metr. | combinata | art.: 471014 + 471015 |
| 471017 | 14 | 10 – 40 Gang / t.p.i. | US 60° SAE | 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 18 | 20 / 24 / 27 / 28 / 32 / 36 / 40 |
| 471018 | 30 | 6 – 60 Gang / t.p.i. | US 60° SAE | 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 11,5 / 13 / 14 / 15 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 | 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 56 / 60 |
| 471019 | 30 | 4 – 42 Gang / t.p.i. | US 60° SAE | 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 11,5 / 12 / 13 / 14 / 15 | 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 |
| 471020 | 52 | 4 – 84 Gang / t.p.i. | US 60° SAE | 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 11,5 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 | 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 / 60 / 62 / 64 / 66 / 68 / 70 / 72 / 74 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 |
| 471021 | 22 | 4 – 64 Gang / t.p.i. | US 60° UNC | 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 | 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 32 / 40 / 48 / 56 / 64 |
| 471022 | 16 | 12 – 80 Gang / t.p.i. | US 60° UNF | 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24 / 28 / 32 | 36 / 40 / 44 / 48 / 56 / 64 / 72 / 80 |

Raggiometri

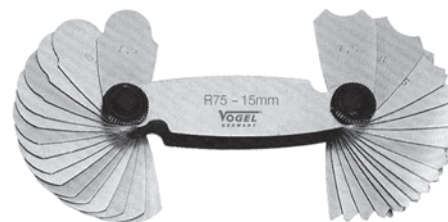
- Per rilevare il raggio di forme concave e convesse

ART N° 472105

- Lame di forma concava e convessa
- Profili finemente lavorati



ART N° 472106 + 472107

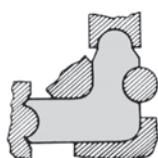


| ART N° Acciaio al carbonio | ART N° Acciaio inox | Numero di lame | mm | Spessore delle lamine mm |
|-------------------------------|------------------------|----------------|-----------|---|
| 472105 | 472115 | 34 | 1 – 7 | 1 / 1,25 / 1,5 / 1,75 / 2 / 2,25 / 2,5 / 2,75 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 |
| 472106 | 472116 | 32 | 7,5 – 15 | 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 / 13,5 / 14 / 14,5 / 15 |
| 472107 | 472117 | 30 | 15,5 – 25 | 15,5 / 16 / 16,5 / 17 / 17,5 / 18 / 18,5 / 19 / 19,5 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 |

Raggiometro

- Cromato opaco
- Per rilevare il raggio di forme concave e convesse

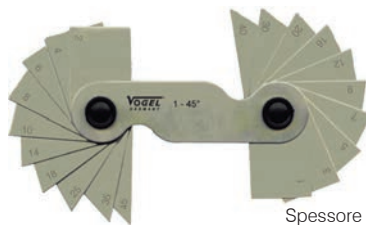
- Lame di forma concava e convessa
- Ciascun calibro con 5 punti di misurazione



| ART N° | Numero di lame | mm | Spessore delle lamine mm |
|--------|----------------|----------|--|
| 472109 | 26 | 0,5 – 13 | 0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 |

Calibro per Angoli

- Angoli di 1° – 45°
- Profili finemente lavorati



| ART N° | Numero di lame | | Spessore delle lame |
|--------|----------------|--------|--|
| 472000 | 20 | 1 – 45 | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 |

Set di Calibri per Angoli

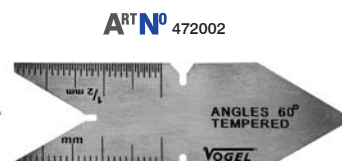
- Acciaio inossidabile
- Angoli di 5° – 90°
- Profili finemente lavorati



| ART N° | Numero di lame | | Spessore delle lame |
|--------|----------------|--------|--|
| 472020 | 18 | 5 – 90 | 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 / 85 / 90 |

Calibri per Utensili per Filettature Triangolari

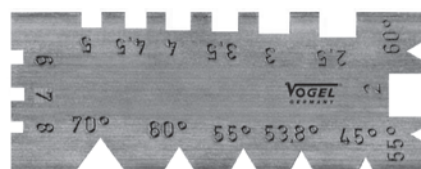
- Per artigiani ed industria
- Angoli di 55° whitworth o di 60° metrico



| ART N° | | whitworth | ART N° | | mm |
|--------|--|-----------|--------|--|-----|
| 472001 | | 55° | 472002 | | 60° |

Calibro per Utensili per Filettature Triangolari e Rettangolari Combinato

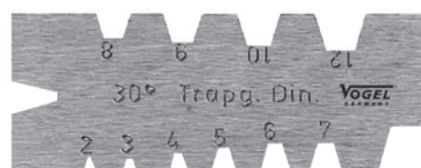
- Per artigiani ed industria
- Profili finemente lavorati



| ART N° | Filettatura triangolare | Filettatura rettangolare filetti / pollice (t.p.i.) |
|--------|--------------------------|--|
| 472003 | 45 / 53,8 / 55 / 60 / 70 | 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,50 / 5 / 6 / 7 / 8 |

Calibro per Utensili per Filettatura Trapezoidale

- Per artigiani ed industria
- Profili finemente lavorati



| ART N° | Filettatura trapezoidale | Passi trapezoidali mm |
|--------|--------------------------|---|
| 472004 | 30 | 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 |

Altri Strumenti di Misurazione

Calibro per Utensili da Tornio e per Filettature Combinato

- Per artigiani ed industria
- Con filettature trapezoidali e rettangolari



| ART N° | Filettatura trapezoidale mm | Filettatura rettangolare filetti / pollice (t.p.i.) | Angoli |
|--------|---|---|---------|
| 472005 | 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 | 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 | 55 + 60 |

Calibro per Utensili da Tornio e per Filettature Combinato

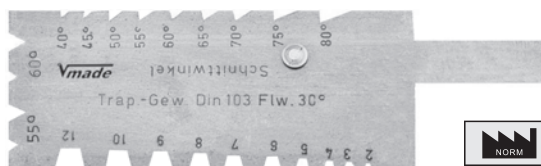
- Per artigiani ed industria
- Con filettature trapezoidali e di affilatura denti seghe a nastro



| ART N° | Filettatura trapezoidale mm | Angoli di affilatura denti seghe a nastro | Angoli |
|--------|---|--|---------|
| 472006 | 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 | 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 | 55 + 60 |

Calibro per Utensili da Tornio e per Filettature Combinato

- Per artigiani ed industria
- Con filettature trapezoidali e di affilatura denti seghe a nastro e asta regolazione angolo



| ART N° | Filettatura trapezoidale mm | Angoli di affilatura denti seghe a nastro | Regolazione angolo | Angoli |
|--------|---|--|--------------------|---------|
| 472007 | 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 | 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 | 0 - 30 | 55 + 60 |

Calibro per Utensili per Filettature

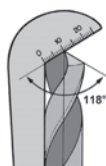
- Per artigiani ed industria
- SAE 60° / Ww-BSF 55,0° / 14,5° ACME / 47,5° BA



| ART N° | SAE | whitworth BSF | ACME | B.A. |
|--------|-----|---------------|------|------|
| 472008 | 60 | 55 | 14,5 | 47,5 |

Calibri di Controllo Affilatura Punta da Trapano Elicoidali

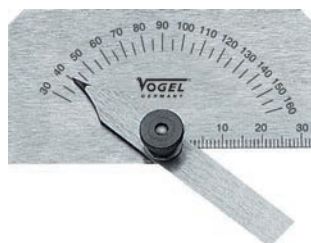
- Per artigiani ed industria
- Con angolo di taglio di 118° (art. 472011)
- Con angoli di taglio di 55° / 60° / 90° / 120° (art. 472012)



| ART N° | Angoli di taglio | Fino a punta da trapano ø mm |
|--------|---------------------|------------------------------|
| 472011 | 118° | 50 |
| 472012 | 55 / 60 / 90° / 120 | 60 |

Calibro di Controllo Affilatura Punta da Trapano

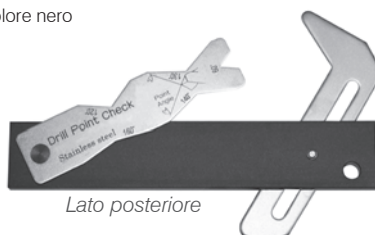
- Per artigiani ed industria
- Con indicatore della regolazione dell'angolo



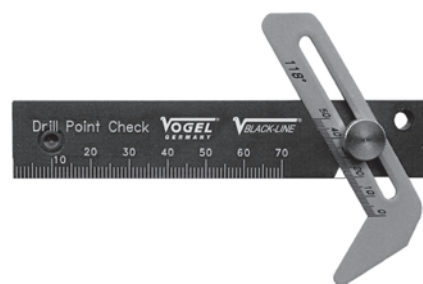
| ART N° | Angoli di taglio | Fino a punta da trapano ø mm |
|--------|------------------|---------------------------------|
| 472013 | 30 – 160 | 60 |

Calibro di Controllo Affilatura punta da Trapano

- Per artigiani ed industria
- In acciaio speciale, temprato, rettificato e brunito di colore nero
- Scala di lettura angolare sul lato posteriore



Lato posteriore



| ART N° | mm | Angoli di taglio | Fino a punta da trapano ø mm |
|--------|--------|--|---------------------------------|
| 472018 | 0 – 70 | 60° / 118° / 120° / 130° / 140° / 160° | 100 |

Calibri per Ugelli

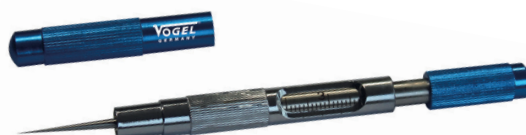
- Per artigiani ed industria
- Con perni in acciaio temprato, supporti in plastica



| ART N° | Numero di perni | mm | Composizione della serie mm |
|--------|-----------------|------------|---|
| 472201 | 20 | 0,45 – 1,5 | 0,45 / 0,5 / 0,55 / 0,6 / 0,65 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / 1 1,05 / 1,1 / 1,15 / 1,2 / 1,25 / 1,3 / 1,4 / 1,5 |
| 472202 | 16 | 1,5 – 3 | 1,5 / 1,6 / 1,7 / 1,8 / 1,9 / 2 / 2,1 / 2,2 / 2,3 / 2,4 / 2,5 / 2,6 2,7 / 2,8 / 2,9 / 3 |

Calibri per Ugelli di Precisione

- Prodotto per alte esigenze
- Ago di misura temprato e rettificato
- Corpo nichelato



| ART N° | mm | mm | Cono mm | mm |
|--------|-------|-----|------------|-------------|
| 472219 | 0 – 3 | 0,1 | 1 : 10 | Ø 6,5 x 118 |
| 472220 | 0 – 5 | 0,1 | 1 : 10 | Ø 9 x 176 |

Altri Strumenti di Misurazione

Calibri a Cuneo

- Piatto, per la misurazione di fessure
- Art. 472370 – 472372: in acciaio speciale, temprato
- Art. 472373: in ABS
- Strumento di misura utile per controllare le dimensioni di fessure in generatori, motori, turbine ecc.

- Scala di lettura incisa al laser
- Impugnatura zigrinata



| ART N° | cm | mm | mm | Versione |
|--------|--------|-----|--------------|----------|
| 472370 | 0 – 7 | 0,1 | 124 x 8 x 8 | Acciaio |
| 472372 | 0 – 11 | 0,1 | 153 x 8 x 12 | Acciaio |
| 472373 | 5 – 11 | 0,1 | 155 x 8 x 12 | ABS |

Calibro Conico per Fori

- Versione piatta
- Lato posteriore con superfici di misura smussate

- In acciaio speciale, temprato e rettificato
- Scala graduata di lettura incisa al laser

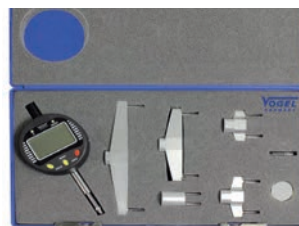
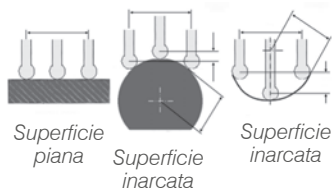


| ART N° | cm | mm | mm |
|--------|--------|-----|--------------|
| 472320 | 1 – 15 | 0,1 | 178 x 12 x 2 |

Misuratore Digitale di Raggi

- Strumento ideale per la costruzione di utensili

- Corpo in alluminio, frontale in plastica
- Con uscita dati USB
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Asta di misura e gambo in acciaio inox, temprati e lappati
- Puntalino intercambiabile, M2.5
- Tastatori di diversa grandezza per misurazioni di raggi
- Visualizzazione del valore di misura in percentuale e visualizzazione del raggio
- Spegnimento automatico, «0» in qualsiasi posizione
- Tasto HOLD, lettura mm/pollici
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

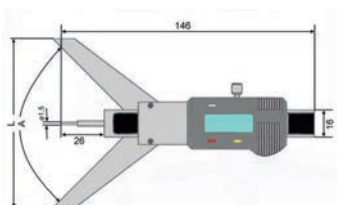
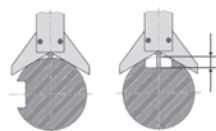


| ART N° | Lineare mm / pollici | Raggio mm | mm / pollici | mm | Lineare mm | Raggio mm |
|--------|-------------------------|--------------|---------------|------|---------------|--------------|
| 472120 | 12,7 / 0,5 | 5 – 700 | 0,01 / 0,0005 | 0,01 | < 0,02 | < 0,02 |

Calibri Digitali Elettr. per Chiavette

- Per la misurazione di profondità di chiavette per es. di alberi ecc.

- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- «0» in qualsiasi posizione
- Lettura in mm/pollici
- Inclusa batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 2020192/B) e istruzioni per l'uso

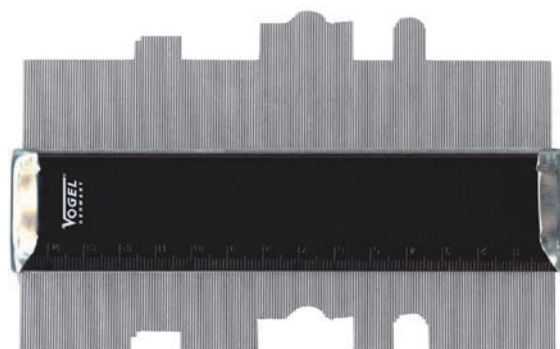


| ART N° | mm / pollici | mm / pollici | mm | A ° | L mm | Per alberi ø mm |
|--------|--------------|---------------|------|-----|------|-----------------|
| 473315 | 50 / 2 | 0,01 / 0.0005 | 0,03 | 90 | 100 | 5 – 140 |
| 473316 | 50 / 2 | 0,01 / 0.0005 | 0,03 | 120 | 100 | 5 – 200 |

Calibri per Profili

- Rende semplice rilevare una sagoma da copiare e trasferirla sul materiale da lavorare

- Con spinotti temprati



| ART N° | mm | B mm | L2 mm | L1 mm | Spessore mm |
|--------|----------|------|-------|-------|-------------|
| 474501 | 150 x 40 | 80 | 148 | 154 | 20 |
| 474502 | 300 x 75 | 150 | 293 | 305 | 33 |

Calibro per Saldature

- A forma di ventola
- per misurare saldature ad angolo retto

- In acciaio inossidabile



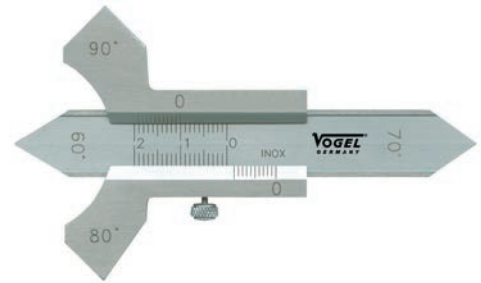
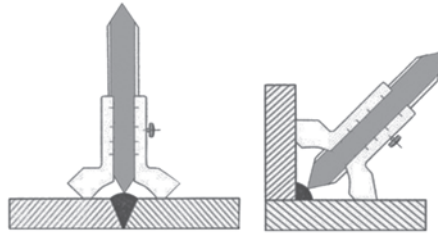
| ART N° | Numero di lame | mm | Composizione della serie mm |
|--------|----------------|--------|---|
| 474401 | 12 | 3 – 12 | 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12 |





Calibri per Saldature

Calibro per Saldature di Precisione

- Con nonio
- Per la misurazione dei cordoni di saldatura su piatti, negli angoli ec

- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Scala graduata cromata opaca
- Bloccaggio a vite

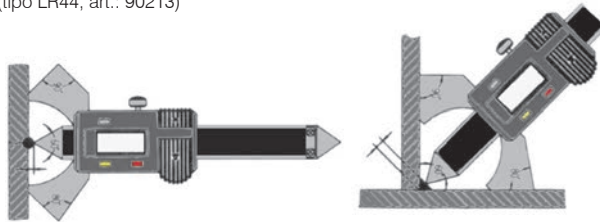







| | | | | | |
|---------------|--|--|---------------------|--|---|
| ART N° |  mm |  mm | Letture angoli ° |  mm |  |
| 474403 | 0 – 20 | 0,1 | 60 / 70 / 80 / 90 | 98 x 59 x 5,2 | su richiesta |

Calibro Digitale Eletr. per Saldature

- Con uscita dati RS 232 C

- Acciaio inossidabile, temprato e rettificato
- Display LCD di facile lettura, «0» in qualsiasi posizione
- Pulsante On/Off, unità di misura commutabile mm/pollici
- Incl. 1 batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

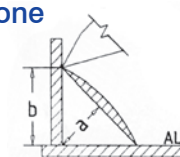


| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|---------------------|--|---|
| ART N° |  mm / pollici |  mm / pollici |  max. | Letture angoli ° |  mm |  |
| 474410 | 0 – 20 / 0 – 0,8 | 0,01 / 0,0005 | 0,03 | 60 / 70 / 80 / 90 | 100 x 62 x 14 | su richiesta |

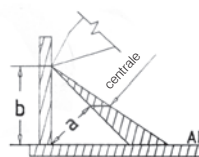
Calibro per Saldature di Precisione

- Con finestra di lettura

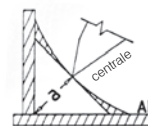
- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Lettura con linea di riferimento nella finestra di lettura



Leggere «b» su scala graduata B.
Nella misurazione di «b», leggere «a» su scala graduata C.



Amnesso «a» in caso di bracci non uguali.
Appoggio sul braccio lungo (AL)



Leggere «a» su scala graduata A

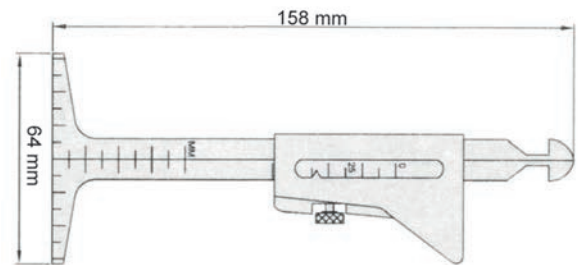
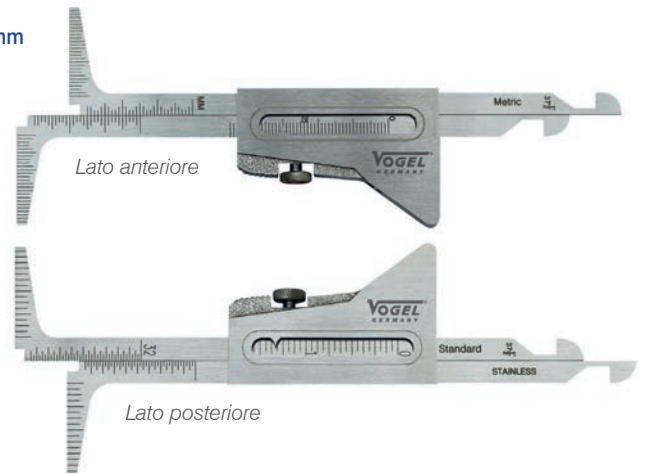
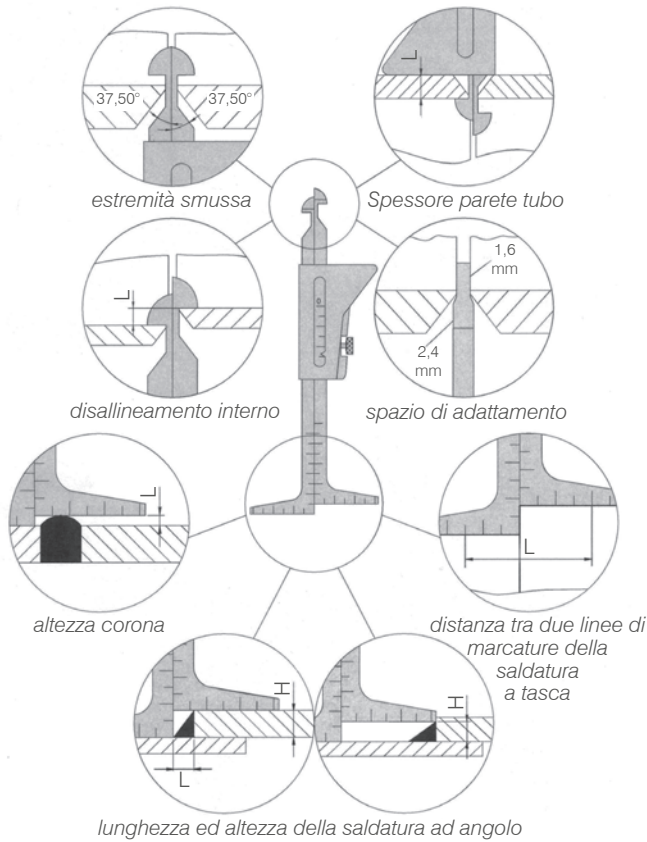


| | | | |
|---------------|--|--|---|
| ART N° |  mm |  mm |  |
| 474404 | 0,1 | 108 x 81,5 x 3,2 | su richiesta |

Altri Strumenti di Misurazione e Calibri per Saldature

Calibro per Saldature di Tubi / Calibro per Misurare lo Sfasamento dei Piani

- Con piani di misura mobili in senso opposto
- Per esempio per cordoni di saldature su tubi con spessore fino a 35,0 mm
- Acciaio inossidabile, temprato, superfici lucidate
- Scala di lettura in mm e pollici, incisione profonda al laser
- Con finestra di lettura, con bloccaggio a vite



| | | | |
|---------------|---|--|---|
| ART N° |  |  |  |
| 474409 | 35 | 1,00 | 158 x 64 x 7 |

Set di Strumenti di Misura

- Selezione di combinazioni

| ART N° SET | Pezzi | Composizione | Articolo |
|------------|-------|--|----------|
| 479901 | 4 | Calibro per saldature Acciaio inossidabile, forma a ventaglio, Numero lame 12, 3 – 12 mm | 474401 |
| | | Calibro per saldature di precisione Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato, con nonio, scala di lettura cromata opaca, con bloccaggio a vite | 474403 |
| | | Calibro per saldature di precisione Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato, lettura con linea di riferimento nella finestra di lettura | 474404 |
| | | Calibro per saldature di tubi / Calibro per misurare lo sfasamento dei piani Con piani di misura mobili in senso opposto, per es. per cordoni di saldatura su tubi con spessore fino a 35 mm, acciaio inossidabile, temprato, superfici lucidate, Lettura 1 mm | 474409 |

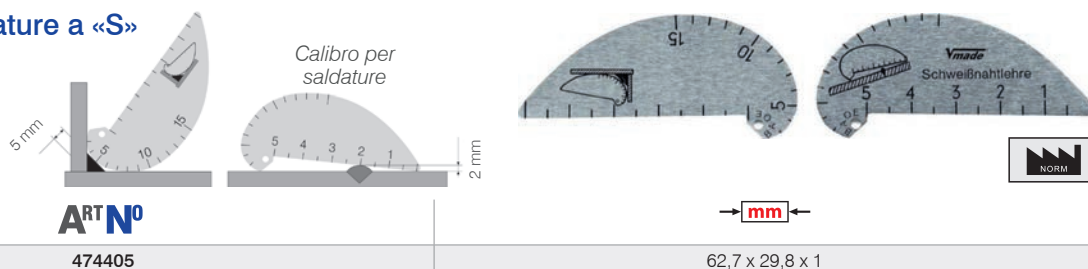
ART N° 479901



Calibro per Saldature

Calibro per Saldature a «S»

- Per artigiani
- In alluminio



Calibri a Tampone

DIN EN ISO 1938-1

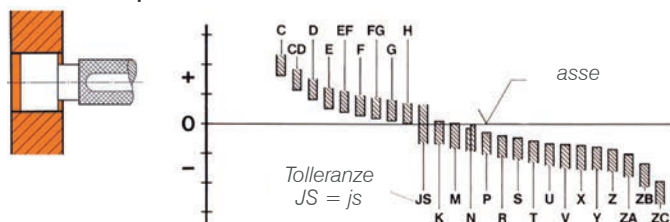
- Dimensioni costruttive secondo DIN 2245 / 2246 / 2247

- Acciaio per calibri temprato, rettificato e lappato
- Con lato passa e non passa

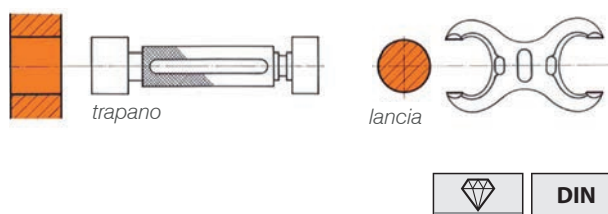


Altre dimensioni o versioni sono disponibili su richiesta: 37090-xxx

Dimensioni per fori ed alberi



Dimensioni per fori ed alberi



| ART N° Tolleranza H7 | Diametro nominale mm | CC |
|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 37080-0010 | 1 | su richiesta |
| 37080-0012 | 1,2 | su richiesta |
| 37080-0015 | 1,5 | su richiesta |
| 37080-0018 | 1,8 | su richiesta |
| 37080-0020 | 2 | su richiesta |
| 37080-0022 | 2,2 | su richiesta |
| 37080-0025 | 2,5 | su richiesta |
| 37080-0028 | 2,8 | su richiesta |
| 37080-0030 | 3 | su richiesta |
| 37080-0035 | 3,5 | su richiesta |
| 37080-0040 | 4 | su richiesta |
| 37080-0045 | 4,5 | su richiesta |
| 37080-0050 | 5 | su richiesta |
| 37080-0060 | 6 | su richiesta |
| 37080-0070 | 7 | su richiesta |
| 37080-0080 | 8 | su richiesta |
| 37080-0090 | 9 | su richiesta |
| 37080-0100 | 10 | su richiesta |
| 37080-0110 | 11 | su richiesta |
| 37080-0120 | 12 | su richiesta |
| 37080-0130 | 13 | su richiesta |
| 37080-0140 | 14 | su richiesta |
| 37080-0150 | 15 | su richiesta |
| 37080-0160 | 16 | su richiesta |
| 37080-0170 | 17 | su richiesta |
| 37080-0180 | 18 | su richiesta |
| 37080-0190 | 19 | su richiesta |
| 37080-0200 | 20 | su richiesta |
| 37080-0210 | 21 | su richiesta |
| 37080-0220 | 22 | su richiesta |
| 37080-0230 | 23 | su richiesta |
| 37080-0240 | 24 | su richiesta |
| 37080-0250 | 25 | su richiesta |
| 37080-0260 | 26 | su richiesta |
| 37080-0270 | 27 | su richiesta |
| 37080-0280 | 28 | su richiesta |

| ART N° Tolleranza H7 | Diametro nominale mm | CC |
|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 37080-0300 | 30 | su richiesta |
| 37080-0320 | 32 | su richiesta |
| 37080-0330 | 33 | su richiesta |
| 37080-0340 | 34 | su richiesta |
| 37080-0350 | 35 | su richiesta |
| 37080-0360 | 36 | su richiesta |
| 37080-0370 | 37 | su richiesta |
| 37080-0380 | 38 | su richiesta |
| 37080-0400 | 40 | su richiesta |
| 37080-0420 | 42 | su richiesta |
| 37080-0440 | 44 | su richiesta |
| 37080-0450 | 45 | su richiesta |
| 37080-0460 | 46 | su richiesta |
| 37080-0470 | 47 | su richiesta |
| 37080-0480 | 48 | su richiesta |
| 37080-0500 | 50 | su richiesta |
| 37080-0520 | 52 | su richiesta |
| 37080-0550 | 55 | su richiesta |
| 37080-0580 | 58 | su richiesta |
| 37080-0600 | 60 | su richiesta |
| 37080-0620 | 62 | su richiesta |
| 37080-0650 | 65 | su richiesta |
| 37080-0680 | 68 | su richiesta |
| 37080-0700 | 70 | su richiesta |
| 37080-0720 | 72 | su richiesta |
| 37080-0750 | 75 | su richiesta |
| 37080-0780 | 78 | su richiesta |
| 37080-0800 | 80 | su richiesta |
| 37080-0820 | 82 | su richiesta |
| 37080-0850 | 85 | su richiesta |
| 37080-0880 | 88 | su richiesta |
| 37080-0900 | 90 | su richiesta |
| 37080-0920 | 92 | su richiesta |
| 37080-0950 | 95 | su richiesta |
| 37080-0980 | 98 | su richiesta |
| 37080-1000 | 100 | su richiesta |

Set di Calibri a Tampone

- Prodotto secondo le norme DIN
- Acciaio per calibri temprato e rettificato



| ART N° | Set di calibri a tampone | Set di calibri ad anello | Passa | Non passa | Contenuto mm | CC |
|--------|--------------------------|--------------------------|-------|-----------|---|--------------|
| 390801 | ✓ | — | ✓ | ✓ | M 3 / M 4 / M 5 / M 6 / M 8 / M 10 / M 12 | su richiesta |
| 390805 | — | ✓ | ✓ | — | M 3 / M 4 / M 5 / M 6 / M 8 / M 10 / M 12 | su richiesta |
| 390806 | — | ✓ | — | ✓ | M 3 / M 4 / M 5 / M 6 / M 8 / M 10 / M 12 | su richiesta |
| 370801 | ✓ | — | ✓ | ✓ | 3H7 / 4H7 / 5H7 / 6H7 / 8H7 / 10H7 / 12H7 | su richiesta |

Seguiteci su Facebook.

Non perderti gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte.



**Avete delle domande?
Siamo a disposizione.**

facebook.com/VogelGermany

Anelli di Azzeramento

Anelli di Azzeramento DIN 2250 C, DIN ISO 286/1

- Acciaio per calibri temprato, rettificato e lappato

Altre dimensioni o versioni sono disponibili su richiesta!



| ART N° Anello di azzeramento | ø mm | CC |
|------------------------------------|---------|--------------|
| 370770-0010 | 1,00 | su richiesta |
| 370770-0012 | 1,20 | su richiesta |
| 370770-0015 | 1,50 | su richiesta |
| 370770-0018 | 1,80 | su richiesta |
| 370770-0020 | 2,00 | su richiesta |
| 370770-0022 | 2,20 | su richiesta |
| 370770-0025 | 2,50 | su richiesta |
| 370770-0028 | 2,80 | su richiesta |
| 370770-0030 | 3,00 | su richiesta |
| 370770-0035 | 3,50 | su richiesta |
| 370770-0040 | 4,00 | su richiesta |
| 370770-0045 | 4,50 | su richiesta |
| 370770-0050 | 5,00 | su richiesta |
| 370770-0060 | 6,00 | su richiesta |
| 370770-0070 | 7,00 | su richiesta |
| 370770-0080 | 8,00 | su richiesta |
| 370770-0090 | 9,00 | su richiesta |
| 370770-0100 | 10,00 | su richiesta |
| 370770-0110 | 11,00 | su richiesta |
| 370770-0120 | 12,00 | su richiesta |
| 370770-0130 | 13,00 | su richiesta |
| 370770-0140 | 14,00 | su richiesta |
| 370770-0150 | 15,00 | su richiesta |
| 370770-0160 | 16,00 | su richiesta |
| 370770-0170 | 17,00 | su richiesta |
| 370770-0180 | 18,00 | su richiesta |
| 370770-0190 | 19,00 | su richiesta |
| 370770-0200 | 20,00 | su richiesta |
| 370770-0210 | 21,00 | su richiesta |
| 370770-0220 | 22,00 | su richiesta |
| 370770-0230 | 23,00 | su richiesta |
| 370770-0240 | 24,00 | su richiesta |
| 370770-0250 | 25,00 | su richiesta |
| 370770-0260 | 26,00 | su richiesta |
| 370770-0270 | 27,00 | su richiesta |
| 370770-0280 | 28,00 | su richiesta |
| 370770-0300 | 30,00 | su richiesta |
| 370770-0320 | 32,00 | su richiesta |
| 370770-0330 | 33,00 | su richiesta |
| 370770-0340 | 34,00 | su richiesta |
| 370770-0350 | 35,00 | su richiesta |
| 370770-0360 | 36,00 | su richiesta |
| 370770-0370 | 37,00 | su richiesta |
| 370770-0380 | 38,00 | su richiesta |
| 370770-0400 | 40,00 | su richiesta |
| 370770-0420 | 42,00 | su richiesta |
| 370770-0440 | 44,00 | su richiesta |
| 370770-0450 | 45,00 | su richiesta |
| 370770-0460 | 46,00 | su richiesta |
| 370770-0470 | 47,00 | su richiesta |
| 370770-0480 | 48,00 | su richiesta |
| 370770-0500 | 50,00 | su richiesta |

| ART N° Anello di azzeramento | ø mm | CC |
|------------------------------------|---------|--------------|
| 370770-0520 | 52,00 | su richiesta |
| 370770-0550 | 55,00 | su richiesta |
| 370770-0580 | 58,00 | su richiesta |
| 370770-0600 | 60,00 | su richiesta |
| 370770-0620 | 62,00 | su richiesta |
| 370770-0650 | 65,00 | su richiesta |
| 370770-0680 | 68,00 | su richiesta |
| 370770-0700 | 70,00 | su richiesta |
| 370770-0720 | 72,00 | su richiesta |
| 370770-0750 | 75,00 | su richiesta |
| 370770-0780 | 78,00 | su richiesta |
| 370770-0800 | 80,00 | su richiesta |
| 370770-0820 | 82,00 | su richiesta |
| 370770-0850 | 85,00 | su richiesta |
| 370770-0880 | 88,00 | su richiesta |
| 370770-0900 | 90,00 | su richiesta |
| 370770-0920 | 92,00 | su richiesta |
| 370770-0950 | 95,00 | su richiesta |
| 370770-0980 | 98,00 | su richiesta |
| 370770-1000 | 100,00 | su richiesta |
| 370770-1050 | 105,00 | su richiesta |
| 370770-1100 | 110,00 | su richiesta |
| 370770-1150 | 115,00 | su richiesta |
| 370770-1200 | 120,00 | su richiesta |
| 370770-1250 | 125,00 | su richiesta |
| 370770-1300 | 130,00 | su richiesta |
| 370770-1350 | 135,00 | su richiesta |
| 370770-1400 | 140,00 | su richiesta |
| 370770-1450 | 145,00 | su richiesta |
| 370770-1500 | 150,00 | su richiesta |
| 370770-1550 | 155,00 | su richiesta |
| 370770-1600 | 160,00 | su richiesta |
| 370770-1650 | 165,00 | su richiesta |
| 370770-1700 | 170,00 | su richiesta |
| 370770-1750 | 175,00 | su richiesta |
| 370770-1800 | 180,00 | su richiesta |
| 370770-1850 | 185,00 | su richiesta |
| 370770-1900 | 190,00 | su richiesta |
| 370770-1950 | 195,00 | su richiesta |
| 370770-2000 | 200,00 | su richiesta |
| 370770-2100 | 210,00 | su richiesta |
| 370770-2200 | 220,00 | su richiesta |
| 370770-2400 | 240,00 | su richiesta |
| 370770-2500 | 250,00 | su richiesta |
| 370770-2600 | 260,00 | su richiesta |
| 370770-2800 | 280,00 | su richiesta |
| 370770-3000 | 300,00 | su richiesta |
| 370770-3200 | 320,00 | su richiesta |
| 370770-3400 | 340,00 | su richiesta |
| 370770-3600 | 360,00 | su richiesta |
| 370770-3800 | 380,00 | su richiesta |
| 370770-4000 | 400,00 | su richiesta |

Calibri a Tampone per Filettature Interne

DIN 13

- Filettatura normale ISO metrica
- Acciaio per calibri temprato e rettificato
- "Tipo A" lato passa e non passa

Altre dimensioni o versioni sono disponibili su richiesta!



| ART N° | Grado di tolleranza | Filettatura ø mm x passo | CC |
|--------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| 390101 | 5H | 1 x 0,25 | su richiesta |
| 390102 | 5H | 1,1 x 0,25 | su richiesta |
| 390103 | 5H | 1,2 x 0,25 | su richiesta |
| 390104 | 5H | 1,4 x 0,3 | su richiesta |
| 390105 | 6H | 1,6 x 0,35 | su richiesta |
| 390106 | 6H | 1,8 x 0,35 | su richiesta |
| 390107 | 6H | 2 x 0,4 | su richiesta |
| 390108 | 6H | 2,2 x 0,45 | su richiesta |
| 390109 | 6H | 2,5 x 0,45 | su richiesta |
| 390110 | 6H | 3 x 0,5 | su richiesta |
| 390111 | 6H | 3,5 x 0,6 | su richiesta |
| 390112 | 6H | 4 x 0,7 | su richiesta |
| 390113 | 6H | 4,5 x 0,75 | su richiesta |
| 390114 | 6H | 5 x 0,8 | su richiesta |
| 390115 | 6H | 6 x 1 | su richiesta |
| — | — | — | — |

| ART N° | Grado di tolleranza | Filettatura ø mm x passo | CC |
|--------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| 390116 | 6H | 7 x 1 | su richiesta |
| 390117 | 6H | 8 x 1,25 | su richiesta |
| 390118 | 6H | 9 x 1,25 | su richiesta |
| 390119 | 6H | 10 x 1,5 | su richiesta |
| 390120 | 6H | 12 x 1,75 | su richiesta |
| 390121 | 6H | 14 x 2 | su richiesta |
| 390122 | 6H | 16 x 2 | su richiesta |
| 390123 | 6H | 18 x 2,5 | su richiesta |
| 390124 | 6H | 20 x 2,5 | su richiesta |
| 390125 | 6H | 22 x 2,5 | su richiesta |
| 390126 | 6H | 24 x 3 | su richiesta |
| 390127 | 6H | 27 x 3 | su richiesta |
| 390128 | 6H | 30 x 3,5 | su richiesta |
| 390129 | 6H | 33 x 3,5 | su richiesta |
| 390130 | 6H | 36 x 4 | su richiesta |
| 390131 | 6H | 39 x 4 | su richiesta |

Calibri ad Anello per Filettatura Esterne

DIN 13

- Filettatura ISO metrica
- Acciaio per calibri temprato e rettificato

- Tipo B calibro ad anello per filettatura passa
- Tipo C calibro ad anello per filettatura non passa



Typo B



Typo C



| ART N° Typo B | ART N° Typo C | Classe tolleranza | Filettatura ø mm x passo | CC |
|------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|
| 390201 | 390301 | 6h | 1 x 0,25 | su richiesta |
| 390202 | 390302 | 6h | 1,1 x 0,25 | su richiesta |
| 390203 | 390303 | 6h | 1,2 x 0,25 | su richiesta |
| 390204 | 390304 | 6h | 1,4 x 0,3 | su richiesta |
| 390205 | 390305 | 6g | 1,6 x 0,35 | su richiesta |
| 390206 | 390306 | 6g | 1,8 x 0,35 | su richiesta |
| 390207 | 390307 | 6g | 2 x 0,4 | su richiesta |
| 390208 | 390308 | 6g | 2,2 x 0,45 | su richiesta |
| 390209 | 390309 | 6g | 2,5 x 0,45 | su richiesta |
| 390210 | 390310 | 6g | 3 x 0,5 | su richiesta |
| 390211 | 390311 | 6g | 3,5 x 0,6 | su richiesta |
| 390212 | 390312 | 6g | 4 x 0,7 | su richiesta |
| 390213 | 390313 | 6g | 4,5 x 0,75 | su richiesta |
| 390214 | 390314 | 6g | 5 x 0,8 | su richiesta |
| 390215 | 390315 | 6g | 6 x 1 | su richiesta |
| 390216 | 390316 | 6g | 7 x 1 | su richiesta |
| 390217 | 390317 | 6g | 8 x 1,25 | su richiesta |
| 390218 | 390318 | 6g | 9 x 1,25 | su richiesta |
| 390219 | 390319 | 6g | 10 x 1,5 | su richiesta |
| — | — | — | — | — |

| ART N° Typo B | ART N° Typo C | Classe tolleranza | Filettatura ø mm x passo | CC |
|------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|
| 390220 | 390320 | 6g | 12 x 1,75 | su richiesta |
| 390221 | 390321 | 6g | 14 x 2 | su richiesta |
| 390222 | 390322 | 6g | 16 x 2 | su richiesta |
| 390223 | 390323 | 6g | 18 x 2,5 | su richiesta |
| 390224 | 390324 | 6g | 20 x 2,5 | su richiesta |
| 390225 | 390325 | 6g | 22 x 2,5 | su richiesta |
| 390226 | 390326 | 6g | 24 x 3 | su richiesta |
| 390227 | 390327 | 6g | 27 x 3 | su richiesta |
| 390228 | 390328 | 6g | 30 x 3,5 | su richiesta |
| 390229 | 390329 | 6g | 33 x 3,5 | su richiesta |
| 390230 | 390330 | 6g | 36 x 4 | su richiesta |
| 390231 | 390331 | 6g | 39 x 4 | su richiesta |
| 390232 | 390332 | 6g | 42 x 4,5 | su richiesta |
| 390233 | 390333 | 6g | 45 x 4,5 | su richiesta |
| 390234 | 390334 | 6g | 48 x 5 | su richiesta |
| 390235 | 390335 | 6g | 52 x 5 | su richiesta |
| 390236 | 390336 | 6g | 56 x 5,5 | su richiesta |
| 390237 | 390337 | 6g | 60 x 5,5 | su richiesta |
| 390238 | 390338 | 6g | 64 x 6 | su richiesta |
| 390239 | 390339 | 6g | 68 x 6 | su richiesta |

Spine Calibrate e Impugnatura per Spine Calibrate

Serie di Spine Calibrate di Precisione

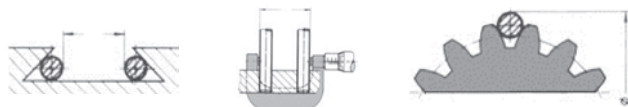
DIN 2269

Altre dimensioni o versioni sono disponibili su richiesta!



• Serie di spine calibrate di precisione

- Acciaio speciale al cromo con elevata resistenza all'usura e alla corrosione
- Temprato, rettificato e lappato
- Da 3,0 mm con misure nominali scritte sulla superficie frontale



| ART N° | Contenuto pz. | Campo di misura \varnothing mm | Progressione mm | $\begin{matrix} \text{max.} \\ \text{mm} \\ \pm \text{ mm} \end{matrix}$ | Lunghezza mm | CC |
|--------|---------------|----------------------------------|-----------------|--|--------------|--------------|
| 380210 | 21 | 0,1 – 0,3 | 0,01 | 0,0005 | 30 | su richiesta |
| 380211 | 21 | 0,3 – 0,5 | 0,01 | 0,0005 | 30 | su richiesta |
| 380212 | 51 | 0,5 – 1 | 0,01 | 0,0005 | 30 | su richiesta |
| 380213 | 19 | 0,1 – 1 | 0,05 | 0,0005 | 30 | su richiesta |
| 380301 | 21 | 0,1 – 0,3 | 0,01 | 0,001 | 40 | su richiesta |
| 380302 | 21 | 0,3 – 0,5 | 0,01 | 0,001 | 40 | su richiesta |
| 380303 | 51 | 0,5 – 1 | 0,01 | 0,001 | 40 | su richiesta |
| 380304 | 19 | 0,1 – 1 | 0,05 | 0,001 | 40 | su richiesta |
| 380307 | 21 | 1 – 2 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380308 | 21 | 2 – 3 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380309 | 21 | 3 – 4 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380310 | 21 | 4 – 5 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380311 | 21 | 5 – 6 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380312 | 21 | 6 – 7 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380313 | 21 | 7 – 8 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380314 | 21 | 8 – 9 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380315 | 21 | 9 – 1 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380316 | 100 | 10,01 – 11 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380317 | 100 | 11,01 – 12 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380318 | 100 | 12,01 – 13 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380319 | 100 | 13,01 – 14 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380320 | 100 | 14,01 – 15 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380321 | 100 | 15,01 – 16 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380323 | 100 | 16,01 – 17 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380324 | 100 | 17,01 – 18 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380325 | 100 | 18,01 – 19 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380326 | 100 | 19,01 – 2 | 0,01 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380350 | 101 | 1 – 2 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380351 | 101 | 2 – 3 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380352 | 101 | 3 – 4 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380353 | 101 | 4 – 5 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380354 | 101 | 5 – 6 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380355 | 101 | 6 – 7 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380356 | 101 | 7 – 8 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380357 | 101 | 8 – 9 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380358 | 101 | 9 – 10 | 0,01 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380341 | 41 | 1 – 5 | 0,10 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380342 | 91 | 1 – 10 | 0,10 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380343 | 91 | 0,5 – 5 | 0,05 | 0,001 | 40 / 70 | su richiesta |
| 380344 | 100 | 5,05 – 10 | 0,05 | 0,001 | 70 | su richiesta |
| 380345 | 100 | 10,05 – 15 | 0,05 | 0,002 | 50 | su richiesta |
| 380346 | 100 | 15,05 – 20 | 0,05 | 0,002 | 50 | su richiesta |

Impugnature per Spine Calibrate

- Con contrassegno "G" (passa) + "A" (non passa)



| ART N° | for pin- \varnothing mm | ART N° | for pin- \varnothing mm | ART N° | for pin- \varnothing mm |
|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|
| 381001 | 1 – 2 | 381003 | 4 – 6 | 381005 | 8 – 10 |
| 381002 | 2 – 4 | 381004 | 6 – 8 | — | — |

Spine Calibrate e Impugnatura per Spine Calibrate

Spina Calibrata

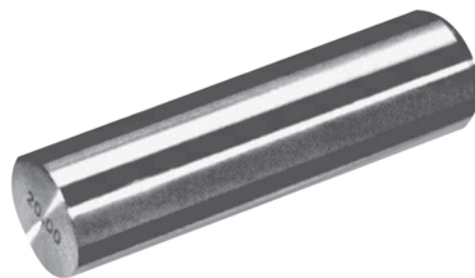
DIN 2269

- Per il controllo e la misurazione di fori e distanze tra fori e per la regolazione di strumenti di misura
- Per il controllo di ingranaggi e per molte altre applicazioni

- Acciaio speciale al cromo con elevata resistenza all'usura e alla corrosione, temprato, rettificato e lappato

Opzione

- Impugnatura di alluminio disponibile a pagamento (in caso di ordine oltre all' art. indicare il diametro!)



Altre dimensioni sono disponibili su richiesta!



| ART N° | ∅ mm | \pm mm | Lunghezza mm | CC |
|------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| 3805010... | 0,10 – 1,00 | 0,0005 | 30 | su richiesta |
| 3805011... | 0,10 – 0,99 | 0,0010 | 40 | su richiesta |
| 3805012... | 1,00 – 3,00 | 0,0010 | 40 | su richiesta |
| 3805013... | 1,00 – 3,00 | 0,0010 | 70 | su richiesta |
| 3805014... | 3,01 – 6,00 | 0,0010 | 70 | su richiesta |
| 3805015... | 6,01 – 10,20 | 0,0010 | 70 | su richiesta |

| ART N° | ∅ mm | \pm mm | Lunghezza mm | CC |
|------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| 3805030... | 10,00 – 12,00 | 0,0020 | 50 | su richiesta |
| 3805031... | 12,01 – 14,00 | 0,0020 | 50 | su richiesta |
| 3805032... | 14,01 – 16,00 | 0,0020 | 50 | su richiesta |
| 3805033... | 16,01 – 18,00 | 0,0020 | 50 | su richiesta |
| 3805034... | 18,01 – 20,05 | 0,0020 | 50 | su richiesta |
| — | — | — | — | — |

Servizio di Riparazione

Approfittate della nostra pluriennale esperienza nella riparazione di strumenti di misurazione e nella fornitura di pezzi di ricambio ed accessori. Facendo controllare gli strumenti di misura da noi o dal nostro laboratorio di taratura, risparmi tempo, denaro e trasporti inutili durante la risoluzione degli errori.

Riparazione, regolazione e test / calibrazione da una sola azienda assicurano che i tuoi strumenti di misurazione siano in perfette condizioni.

Servizi offerti:

- ✓ Test visivo e funzionale
- ✓ Smontaggio e pulizia
- ✓ Sostituzione di parti difettose
- ✓ Assemblaggio con test di funzionalità
- ✓ Calibrazione su richiesta

Avete delle domande?

Siamo a disposizione.



Blocchetti di Precisione

Blocchetti di Riscontro Pianparalleli Singoli

DIN EN ISO 3650

• prodotto per alte esigenze

- In acciaio speciale, legato, temprato e stagionato oppure in ossido di zirconio (la migliore qualità di ceramica)
- I blocchetti di riscontro ceramici sono adatti all'uso nelle sale metrologiche e di controllo
- Ogni blocchetto è identificato da un numero matricola



Opzione

- Blocchetti di riscontro disponibili in carburo di tungsteno su richiesta!

DIN EN ISO

| Dimensione = Misura nominale mm | ART N° | ART N° | ART N° | ART N° |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Acciaio | Ceramica | Acciaio | Ceramica |
| | Grado 0 | Grado 0 | Grado 1 | Grado 1 |
| 0,5 | 350200-00050 | 350201-00050 | 350210-00050 | 350211-00050 |
| 1 | 350200-001000 | 350201-001000 | 350210-001000 | 350211-001000 |
| 1,0005 | 350200-0010005 | 350201-0010005 | 350210-0010005 | 350211-0010005 |
| 1,001 | 350200-001001 | 350201-001001 | 350210-001001 | 350211-001001 |
| 1,002 | 350200-001002 | 350201-001002 | 350210-001002 | 350211-001002 |
| 1,003 | 350200-001003 | 350201-001003 | 350210-001003 | 350211-001003 |
| 1,004 | 350200-001004 | 350201-001004 | 350210-001004 | 350211-001004 |
| 1,005 | 350200-001005 | 350201-001005 | 350210-001005 | 350211-001005 |
| 1,006 | 350200-001006 | 350201-001006 | 350210-001006 | 350211-001006 |
| 1,007 | 350200-001007 | 350201-001007 | 350210-001007 | 350211-001007 |
| 1,008 | 350200-001008 | 350201-001008 | 350210-001008 | 350211-001008 |
| 1,009 | 350200-001009 | 350201-001009 | 350210-001009 | 350211-001009 |
| 1,01 | 350200-00101 | 350201-00101 | 350210-00101 | 350211-00101 |
| 1,02 | 350200-00102 | 350201-00102 | 350210-00102 | 350211-00102 |
| 1,03 | 350200-00103 | 350201-00103 | 350210-00103 | 350211-00103 |
| 1,04 | 350200-00104 | 350201-00104 | 350210-00104 | 350211-00104 |
| 1,05 | 350200-00105 | 350201-00105 | 350210-00105 | 350211-00105 |
| 1,06 | 350200-00106 | 350201-00106 | 350210-00106 | 350211-00106 |
| 1,07 | 350200-00107 | 350201-00107 | 350210-00107 | 350211-00107 |
| 1,08 | 350200-00108 | 350201-00108 | 350210-00108 | 350211-00108 |
| 1,09 | 350200-00109 | 350201-00109 | 350210-00109 | 350211-00109 |
| 1,1 | 350200-00110 | 350201-00110 | 350210-00110 | 350211-00110 |
| 1,11 | 350200-00111 | 350201-00111 | 350210-00111 | 350211-00111 |
| 1,12 | 350200-00112 | 350201-00112 | 350210-00112 | 350211-00112 |
| 1,13 | 350200-00113 | 350201-00113 | 350210-00113 | 350211-00113 |
| 1,14 | 350200-00114 | 350201-00114 | 350210-00114 | 350211-00114 |
| 1,15 | 350200-00115 | 350201-00115 | 350210-00115 | 350211-00115 |
| 1,16 | 350200-00116 | 350201-00116 | 350210-00116 | 350211-00116 |
| 1,17 | 350200-00117 | 350201-00117 | 350210-00117 | 350211-00117 |
| 1,18 | 350200-00118 | 350201-00118 | 350210-00118 | 350211-00118 |
| 1,19 | 350200-00119 | 350201-00119 | 350210-00119 | 350211-00119 |
| 1,2 | 350200-00120 | 350201-00120 | 350210-00120 | 350211-00120 |
| 1,21 | 350200-00121 | 350201-00121 | 350210-00121 | 350211-00121 |
| 1,22 | 350200-00122 | 350201-00122 | 350210-00122 | 350211-00122 |
| 1,23 | 350200-00123 | 350201-00123 | 350210-00123 | 350211-00123 |
| 1,24 | 350200-00124 | 350201-00124 | 350210-00124 | 350211-00124 |
| 1,25 | 350200-00125 | 350201-00125 | 350210-00125 | 350211-00125 |
| 1,26 | 350200-00126 | 350201-00126 | 350210-00126 | 350211-00126 |
| 1,27 | 350200-00127 | 350201-00127 | 350210-00127 | 350211-00127 |
| 1,28 | 350200-00128 | 350201-00128 | 350210-00128 | 350211-00128 |
| 1,29 | 350200-00129 | 350201-00129 | 350210-00129 | 350211-00129 |
| 1,3 | 350200-00130 | 350201-00130 | 350210-00130 | 350211-00130 |
| 1,31 | 350200-00131 | 350201-00131 | 350210-00131 | 350211-00131 |
| 1,32 | 350200-00132 | 350201-00132 | 350210-00132 | 350211-00132 |
| 1,33 | 350200-00133 | 350201-00133 | 350210-00133 | 350211-00133 |
| 1,34 | 350200-00134 | 350201-00134 | 350210-00134 | 350211-00134 |
| 1,35 | 350200-00135 | 350201-00135 | 350210-00135 | 350211-00135 |
| 1,36 | 350200-00136 | 350201-00136 | 350210-00136 | 350211-00136 |
| 1,37 | 350200-00137 | 350201-00137 | 350210-00137 | 350211-00137 |
| 1,38 | 350200-00138 | 350201-00138 | 350210-00138 | 350211-00138 |
| 1,39 | 350200-00139 | 350201-00139 | 350210-00139 | 350211-00139 |
| 1,4 | 350200-00140 | 350201-00140 | 350210-00140 | 350211-00140 |
| 1,41 | 350200-00141 | 350201-00141 | 350210-00141 | 350211-00141 |
| 1,42 | 350200-00142 | 350201-00142 | 350210-00142 | 350211-00142 |
| 1,43 | 350200-00143 | 350201-00143 | 350210-00143 | 350211-00143 |
| 1,44 | 350200-00144 | 350201-00144 | 350210-00144 | 350211-00144 |
| 1,45 | 350200-00145 | 350201-00145 | 350210-00145 | 350211-00145 |
| 1,46 | 350200-00146 | 350201-00146 | 350210-00146 | 350211-00146 |
| 1,47 | 350200-00147 | 350201-00147 | 350210-00147 | 350211-00147 |

| Dimensione = Misura nominale mm | ART N° Acciaio | ART N° Ceramica | ART N° Acciaio | ART N° Ceramica |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| | Grado 0 | Grado 0 | Grado 1 | Grado 1 |
| 1,48 | 350200-00148 | 350201-00148 | 350210-00148 | 350211-00148 |
| 1,49 | 350200-00149 | 350201-00149 | 350210-00149 | 350211-00149 |
| 1,5 | 350200-00150 | 350201-00150 | 350210-00150 | 350211-00150 |
| 1,6 | 350200-00160 | 350201-00160 | 350210-00160 | 350211-00160 |
| 1,7 | 350200-00170 | 350201-00170 | 350210-00170 | 350211-00170 |
| 1,8 | 350200-00180 | 350201-00180 | 350210-00180 | 350211-00180 |
| 1,9 | 350200-00190 | 350201-00190 | 350210-00190 | 350211-00190 |
| 2 | 350200-00200 | 350201-00200 | 350210-00200 | 350211-00200 |
| 2,5 | 350200-00250 | 350201-00250 | 350210-00250 | 350211-00250 |
| 3 | 350200-00300 | 350201-00300 | 350210-00300 | 350211-00300 |
| 3,5 | 350200-00350 | 350201-00350 | 350210-00350 | 350211-00350 |
| 4 | 350200-00400 | 350201-00400 | 350210-00400 | 350211-00400 |
| 4,5 | 350200-00450 | 350201-00450 | 350210-00450 | 350211-00450 |
| 5 | 350200-00500 | 350201-00500 | 350210-00500 | 350211-00500 |
| 5,5 | 350200-00550 | 350201-00550 | 350210-00550 | 350211-00550 |
| 6 | 350200-00600 | 350201-00600 | 350210-00600 | 350211-00600 |
| 6,5 | 350200-00650 | 350201-00650 | 350210-00650 | 350211-00650 |
| 7 | 350200-00700 | 350201-00700 | 350210-00700 | 350211-00700 |
| 7,5 | 350200-00750 | 350201-00750 | 350210-00750 | 350211-00750 |
| 8 | 350200-00800 | 350201-00800 | 350210-00800 | 350211-00800 |
| 8,5 | 350200-00850 | 350201-00850 | 350210-00850 | 350211-00850 |
| 9 | 350200-00900 | 350201-00900 | 350210-00900 | 350211-00900 |
| 9,5 | 350200-00950 | 350201-00950 | 350210-00950 | 350211-00950 |
| 10 | 350200-01000 | 350201-01000 | 350210-01000 | 350211-01000 |
| 10,5 | 350200-01050 | 350201-01050 | 350210-01050 | 350211-01050 |
| 11 | 350200-01100 | 350201-01100 | 350210-01100 | 350211-01100 |
| 11,5 | 350200-01150 | 350201-01150 | 350210-01150 | 350211-01150 |
| 12 | 350200-01200 | 350201-01200 | 350210-01200 | 350211-01200 |
| 12,5 | 350200-01250 | 350201-01250 | 350210-01250 | 350211-01250 |
| 13 | 350200-01300 | 350201-01300 | 350210-01300 | 350211-01300 |
| 13,5 | 350200-01350 | 350201-01350 | 350210-01350 | 350211-01350 |
| 14 | 350200-01400 | 350201-01400 | 350210-01400 | 350211-01400 |
| 14,5 | 350200-01450 | 350201-01450 | 350210-01450 | 350211-01450 |
| 15 | 350200-01500 | 350201-01500 | 350210-01500 | 350211-01500 |
| 15,5 | 350200-01550 | 350201-01550 | 350210-01550 | 350211-01550 |
| 16 | 350200-01600 | 350201-01600 | 350210-01600 | 350211-01600 |
| 16,5 | 350200-01650 | 350201-01650 | 350210-01650 | 350211-01650 |
| 17 | 350200-01700 | 350201-01700 | 350210-01700 | 350211-01700 |
| 17,5 | 350200-01750 | 350201-01750 | 350210-01750 | 350211-01750 |
| 18 | 350200-01800 | 350201-01800 | 350210-01800 | 350211-01800 |
| 18,5 | 350200-01850 | 350201-01850 | 350210-01850 | 350211-01850 |
| 19 | 350200-01900 | 350201-01900 | 350210-01900 | 350211-01900 |
| 19,5 | 350200-01950 | 350201-01950 | 350210-01950 | 350211-01950 |
| 20 | 350200-02000 | 350201-02000 | 350210-02000 | 350211-02000 |
| 21 | 350200-02100 | 350201-02100 | 350210-02100 | 350211-02100 |
| 22 | 350200-02200 | 350201-02200 | 350210-02200 | 350211-02200 |
| 23 | 350200-02300 | 350201-02300 | 350210-02300 | 350211-02300 |
| 24 | 350200-02400 | 350201-02400 | 350210-02400 | 350211-02400 |
| 25 | 350200-02500 | 350201-02500 | 350210-02500 | 350211-02500 |
| 30 | 350200-03000 | 350201-03000 | 350210-03000 | 350211-03000 |
| 40 | 350200-04000 | 350201-04000 | 350210-04000 | 350211-04000 |
| 41,3 | 350200-04130 | 350201-04130 | 350210-04130 | 350211-04130 |
| 50 | 350200-05000 | 350201-05000 | 350210-05000 | 350211-05000 |
| 60 | 350200-06000 | 350201-06000 | 350210-06000 | 350211-06000 |
| 70 | 350200-07000 | 350201-07000 | 350210-07000 | 350211-07000 |
| 80 | 350200-08000 | 350201-08000 | 350210-08000 | 350211-08000 |
| 90 | 350200-09000 | 350201-09000 | 350210-09000 | 350211-09000 |
| 100 | 350200-10000 | 350201-10000 | 350210-10000 | 350211-10000 |



Set di Blocchetti di Precisione

Set di Blocchetti di Riscontro

DIN EN ISO 3650

• Per l'impiego in officine

- Prodotti in acciaio speciale, legato, indurito e stagionato
- Ogni blocchetto è identificato da un numero matricola
- Rapporto di prova disponibile dietro pagamento di un sovrapprezzo



| ART N° | Grado | Numero di pezzi nel set | Pezzi | Misura nominale mm | Progressione mm | CC |
|--------|-------|-------------------------|-------|--------------------|-----------------|--------------|
| 351001 | 0 | 32 | 1 | 1,005 | — | su richiesta |
| 351011 | 1 | | 9 | 1,01 – 1,09 | 0,01 | su richiesta |
| 351021 | 2 | | 9 | 1,1 – 1,9 | 0,1 | su richiesta |
| | | | 9 | 1 – 9 | 1 | |
| | | | 4 | 10 / 20 / 30 / 50 | — | |
| 351002 | 0 | 47 | 1 | 1,005 | — | su richiesta |
| 351012 | 1 | | 19 | 1,01 – 1,19 | 0,01 | su richiesta |
| 351022 | 2 | | 8 | 1,2 – 1,9 | 0,1 | su richiesta |
| | | | 9 | 1 – 9 | 1 | |
| | | | 10 | 10 – 100 | 10 | |
| 351003 | 0 | 87 | 9 | 1,001 – 1,009 | 0,001 | su richiesta |
| 351013 | 1 | | 49 | 1,01 – 1,49 | 0,01 | su richiesta |
| 351023 | 2 | | 19 | 0,5 – 9,5 | 0,5 | su richiesta |
| | | | 10 | 10 – 100 | 10 | |
| 351004 | 0 | 103 | 1 | 1,005 | — | su richiesta |
| 351014 | 1 | | 49 | 1,01 – 1,49 | 0,01 | su richiesta |
| 351024 | 2 | | 49 | 0,5 – 24,5 | 0,5 | su richiesta |
| | | | 4 | 25 – 100 | 25 | su richiesta |

Set Blocchetti di Riscontro Pianparalleli

DIN EN ISO 3650

• Per l'uso nelle sale metrologiche e di controllo

- Prodotti in acciaio speciale, legato, indurito e stagionato
- Ogni blocchetto è identificato da un numero matricolaer



| ART N° | Grado | Numero di pezzi nel set | Misura nominale mm | CC |
|--------|-------|-------------------------|---|--------------|
| 350181 | 1 | 8 | 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 | su richiesta |
| 350183 | 0 | 5 | 600 / 700 / 800 / 900 / 1000 | su richiesta |
| 350184 | 1 | 5 | 600 / 700 / 800 / 900 / 1000 | su richiesta |

Set di Blocchetti di Precisione

Set di Blocchetti di Riscontro in Ceramica

DIN EN ISO 3650

- Per l'uso nelle sale metrologiche e di controllo
- Prodotti in ossido di zirconio, la migliore qualità di ceramica
- Resistenza all'usura superiore fino a 50 volte rispetto a quella dell'acciaio
- Stabilità termica elevata
- Resistente a colpi e urti
- Antigraffio e resistente alla corrosione
- Ogni blocchetto è identificato da un numero matricola
- Rapporto di prova disponibile a pagamento

Altre composizioni sono disponibili su richiesta!



DIN EN ISO

| ART N° | Grado | Numero di pezzi nel set | Pezzi | Misura nominale mm | Progressione mm | CC |
|--------|-------|-------------------------|-------|--------------------|-----------------|--------------|
| 350031 | 0 | 32 | 1 | 1,005 | — | su richiesta |
| 350041 | 1 | | 9 | 1,01 – 1,09 | 0,01 | su richiesta |
| | | | 9 | 1,1 – 1,9 | 0,1 | |
| | | | 9 | 1 – 9 | 1 | |
| | | | 4 | 10 / 20 / 30 / 50 | — | |
| 350032 | 0 | 47 | 1 | 1,005 | — | su richiesta |
| 350042 | 1 | | 19 | 1,01 – 1,19 | 0,01 | su richiesta |
| | | | 8 | 1,2 – 1,9 | 0,1 | |
| | | | 9 | 1 – 9 | 1 | |
| | | | 10 | 10 – 100 | 10 | |

Seguiteci su Facebook.

Non perderti gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte.



Avete delle domande?
Siamo a disposizione.

facebook.com/VogelGermany

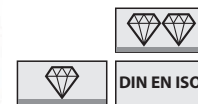
Set di Blocchetti di Precisione

Set di Blocchetti di Riscontro per il Controllo di Micrometri per Esterno

DIN EN ISO 3650

• Per la verifica e la registrazione di micrometri per esterno secondo le direttive VDI/VDE/DGQ 2618, foglio 5

- Con lamina interferometrica e guanti di protezione
- Ogni blocchetto è identificato da un numero matricola
- Rapporto di prova, con esclusione della lamina interferometrica, disponibile a pagamento



| ART N° Acciaio | Grado | Numero di pezzi nel set | Misura nominale mm | CC |
|-------------------|-------|-------------------------|--|--------------|
| 350130 | 1 | 10 | 2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15 / 17,6 / 20,2 / 22,8 / 25 | su richiesta |

Set di Blocchetti di Risccontro per il Controllo di Micrometri per Esterno

DIN EN ISO 3650

• Per la verifica e la registrazione di micrometri per esterno secondo le direttive VDI/VDE/DGQ 2618, foglio 5

- Ogni blocchetto è identificato da un numero matricola
- Rapporto di prova disponibile a pagamento



| ART N° Acciaio | per micrometri | Grado | Numero di pezzi nel set | Misura nominale mm | CC |
|-------------------|----------------|-------|-------------------------|---|--------------|
| 350176 | 0 - 25 | 1 | 5 | 5,1 / 10,3 / 15 / 20,2 / 25 | su richiesta |
| 350177 | 0 - 100 | 1 | 8 | 5,1 / 10,3 / 15 / 20,2 / 25 / 50 / 75 / 100 | su richiesta |

Set di Blocchetti di Risccontro per il Controllo di Calibri a Corsoio

DIN EN ISO 3650

• Per la verifica e la registrazione di micrometri per esterno secondo le direttive VDI/VDE/DGQ 2618, Pagina 5

- Con anello di taratura temprato e guanti di protezione
- Ogni blocchetto è identificato da un numero matricola
- Rapporto di prova, con esclusione dell'anello di registrazione, disponibile a pagamento

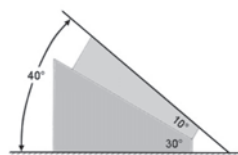


| ART N° Acciaio | Grado | Ø mm | Misura nominale mm | CC |
|-------------------|-------|----------|---------------------------|--------------|
| 350139 | 1 | 20 | 30 / 41,3 / 131,4 | su richiesta |
| 350148 | 1 | 4 und 25 | 30 / 41,3 / 131,4 | su richiesta |
| 350149 | 1 | 4 und 25 | 30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 | su richiesta |

Set di Blocchetti Angolo

• Qualità da officina
• Per la determinazione rapida e semplice di misure di angoli

- Acciaio speciale temprato e stagionato, con elevata resistenza all'usura
- Superfici di misura finemente levigate
- Precisione angolare delle superfici rettificata +/- 60°



| ART N° | Grado | Numero di pezzi nel set | Misure angolari in ° | L x H | CC |
|--------|-------|-------------------------|--|----------|--------------|
| 352012 | 1 | 12 | 0,25 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30° | 75 x 6,5 | su richiesta |

Spray per la Manutenzione

- Pulisce, tratta e lubrifica strumenti di misurazione, rimuove incrostazioni e protegge le parti sgrassate
- Privo di acidi e resine, ecologico, privo di CFC
- Allontana l'umidità dai componenti elettrici/elettronici

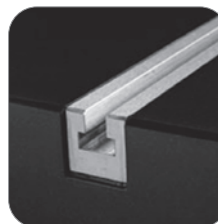


| | | |
|---------------|--------------|------------|
| ART N° | Contenuto ml | → mm ← |
| 350320 | 500 | 260 x ø 64 |

Piani di Riscontro in Granito

DIN 876

- Materiale selezionato di alta qualità, senza errori di planarità
- Superfici di misura lappate a diamante, planarità secondo DIN 876
- Estremamente duro e resistente all'usura
- Cava a T secondo DIN 650, in acciaio, **su richiesta**
- Certificato di calibrazione disponibile su richiesta



Altre dimensioni o produzioni speciali sono disponibili su richiesta

Grado di precisione:

deve essere selezionato in base all'utilizzo

| | |
|-----------------|--|
| Grado 00 | Lappato a diamante in modo particolarmente fine, per la sala metrologica |
| Grado 0 | Lappato a diamante in modo fine, per il controllo |
| Grado I | Lappato a diamante, per l'officina |

Opzione: cava a T

DIN

| ART N° | Precisione ± μm | ART N° | Precisione ± μm | ART N° | Precisione ± μm | → mm ← |
|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------|
| Grado 00 | | Grado 0 | | Grado 1 | | |
| 260199 | 2 | 260229 | 4 | 260259 | 12 | 250 x 250 x 50 |
| 260200 | 3 | 260230 | 6 | 260260 | 13 | 300 x 300 x 50 |
| 260201 | 3 | 260231 | 6 | 260261 | 14 | 400 x 250 x 60 |
| 260202 | 3 | 260232 | 6 | 260262 | 14 | 400 x 400 x 60 |
| 260203 | 3 | 260233 | 6 | 260263 | 15 | 500 x 500 x 80 |
| 260204 | 3 | 260234 | 7 | 260264 | 16 | 630 x 400 x 80 |
| 260205 | 3 | 260235 | 7 | 260265 | 16 | 630 x 630 x 80 |
| 260206 | 4 | 260236 | 7 | 260266 | 18 | 800 x 500 x 100 |
| 260207 | 4 | 260237 | 8 | 260267 | 20 | 1000 x 630 x 100 |
| 260208 | 4 | 260238 | 8 | 260268 | 20 | 1000 x 630 x 150 |
| 260209 | 4 | 260239 | 8 | 260269 | 20 | 1000 x 1000 x 100 |
| 260210 | 4 | 260240 | 8 | 260270 | 20 | 1000 x 1000 x 150 |
| 260211 | 4,4 | 260241 | 8,8 | 260271 | 22 | 1200 x 800 x 150 |
| 260212 | 4,4 | 260242 | 8,8 | 260272 | 22 | 1200 x 800 x 200 |
| 260213 | 5 | 260243 | 10 | 260273 | 25 | 1500 x 1000 x 150 |
| 260214 | 5 | 260244 | 10 | 260274 | 25 | 1500 x 1000 x 200 |
| 260215 | 6 | 260245 | 12 | 260275 | 30 | 2000 x 1000 x 200 |
| 260216 | 6 | 260246 | 12 | 260276 | 30 | 2000 x 1000 x 250 |

Piani di Riscontro, Piani in Granito e Accessori

Banchi per piani di riscontro

Costruzione SUVA

- Stabile struttura in tubolare di ferro, verniciata a polvere, grigia (RAL 7001)
- Piano di lavoro regolabile in altezza da 900 – 1000 mm circa
- Con dispositivi di protezione contro il disallineamento del piano
- Supporto su 3 punti M24 x 80 mm
- Con 2 supporti supplementari per evitare il ribaltamento, con viti di regolazione
- 4 perni M16 montati sui piedi e con piatto ø 80 mm, in acciaio inox
- Imballato singolarmente su europallet

Mobili ecc.
su richiesta!



| ART N° | Per piano di riscontro di mm | Supporto mm |
|--|------------------------------|-------------|
|  260901 | 630 x 400 | — |
|  260902 | 630 x 630 | — |
|  260903 | 800 x 500 | 800 x 500 |
|  260904 | 1000 x 630 | 1000 x 630 |
|  260905 | 1000 x 1000 | 1000 x 1000 |
|  260906 | 1200 x 800 | 1200 x 800 |
|  260907 | 1500 x 1000 | 1500 x 1000 |
|  260908 | 2000 x 1000 | 2000 x 1000 |

Visitate il nostro
Website.

www.vogel-germany.de



VOGEL
GERMANY

**Avete delle domande?
Siamo a disposizione.**

Colonna di Livellamento

- Per piani di riscontro in granito fino a 1000 x 630 mm
- Grande campo di regolazione
- Appoggio su snodo sferico

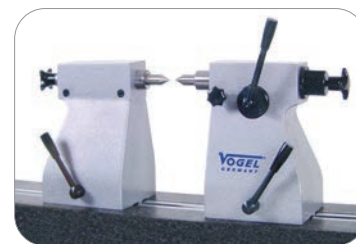


| ART N° | Pezzi | Descrizione |  mm |
|--------|-------|-------------------------|--|
| 269074 | 1 | Colonna di livellamento | 60 – 130 mm |

Coppie di Contropunte

Grado/0

- In ghisa speciale compatta, invecchiata e stagionata con elevata resistenza all'usura
- Una contropunta con canotto fisso, una contropunta con canotto assialmente mobile
- Cannotti e contropunte sono temprati e finemente rettificati
- Tasselli di scorrimento con dimensione nominale di 14 mm
- Le contropunte possono essere bloccate nella cava a T con la leva eccentrica



Opzione (versione speciale)

Contropunta con regolazione assiale. Particolarmente adatta a pezzi pesanti, la regolazione avviene attraverso una manovella con vite assiale.
(Prezzo su richiesta).

Note

- Regolazione della pressione assiale con volantino
- Possono essere forniti a richiesta le contropunte fisse (con sovrapprezzo)
- I prismi servono all'appoggio di alberi non centrati, o alla misurazione di alberi lunghi, che oltrepassano l'ampiezza delle punte dello strumento di controllo della coassialità
- Indicare il grado al momento dell'ordine

Grado/00 e Grado/I sono disponibili su richiesta!

| ART N° | Altezza punte mm | Canotto CM | Lunghezza totale mm | Grado/0 |
|--|------------------|------------|---------------------|-----------|
| 269060-0 | 100 | 2 | 290 | ±0,008 mm |
|  269061-0 | 150 | 2 | 360 | ±0,008 mm |
|  269062-0 | 200 | 2 | 390 | ±0,008 mm |
|  269063-0 | 250 | 3 | 490 | ±0,008 mm |
|  269064-0 | 300 | 3 | 570 | ±0,008 mm |

Squadre di Controllo a 90° in Granito nero, Triangolari

DIN 876/00 Planarità






DIN 875-2/00 Angolarità

- Materiale selezionato di alta qualità, senza difetti
- Le 2 superfici di misura lappate a diamante sono di grado 00

- Angolo di 90°
- Estremamente duro e resistente all'usura, resistente agli acidi
- Rapporto di Prova disponibile su richiesta
- incluso rapporto di prova



DIN

| ART N° |  max. ± μm | | Dimensioni mm | Spessore mm |
|--|---|------------|---------------|-------------|
| | planarità | angolarità | | |
| Grado 00 | | | | |
| 260500 | 2,4 / 2,3 | 2 | 200 x 150 | 50 |
| 260501 | 2,6 / 2,4 | 2,5 | 300 x 200 | 50 |
| 260502 | 2,8 / 2,5 | 3 | 400 x 250 | 60 |
|  260503 | 3 / 2,6 | 3,5 | 500 x 300 | 80 |
|  260504 | 3,3 / 2,8 | 4 | 630 x 400 | 80 |
|  260505 | 3,6 / 3 | 5 | 800 x 500 | 100 |
|  260506 | 4 / 3,2 | 6 | 1000 x 600 | 100 |

Piani di Riscontro, Piani in Granito e Accessori

Righe di Controllo in Granito Nero

DIN 876/00

- Materiale selezionato di alta qualità
- Le 2 superfici di misura lappate a diamante sono di grado 00

- Qualità completamente priva di difetti, da 800 mm di lunghezza con golfari di trasporto
- Rapporto di Prova disponibile su richiesta
- 800 mm di lunghezza con bussola filettata, senza golfari
- incluso rapporto di prova



Esempio

DIN

| ART N° Grado 00 | parallelismo $\pm \mu\text{m}$ | \rightarrow mm \leftarrow |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 260530 | 3 | 630 x 50 x 100 |
| 260531 | 4 | 800 x 50 x 120 |
| 260532 | 4 | 1000 x 60 x 150 |
| 260533 | 5 | 1200 x 60 x 180 |
| 260534 | 6 | 1500 x 70 x 200 |
| 260535 | 6 | 2000 x 80 x 250 |

Coppie di Righe Parallele di Precisione

DIN 876/00

- Materiale selezionato di alta qualità
- Le 2 superfici di misura lavorate in parallelo sono di grado 00

- Qualità completamente priva di difetti
- Rapporto di Prova disponibile su richiesta
- incluso rapporto di prova



DIN

| ART N° Grado 00 | parallelismo $\pm \mu\text{m}$ | \rightarrow mm \leftarrow |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 260550 | 2 | 100 x 15 x 25 |
| 260551 | 2 | 150 x 20 x 30 |
| 260552 | 2 | 200 x 25 x 40 |
| 260553 | 2 | 250 x 30 x 50 |
| 260554 | 3 | 300 x 40 x 70 |
| 260555 | 3 | 400 x 50 x 100 |

Set di Mantenimento per Piani di Riscontro in Granito

- Composto da Detergente e Olio di Protezione

- Ecologico
- Il detergente protegge, pulisce e prolunga la durata del granito
- L'olio di protezione garantisce un facile scorrimento dei pezzi e riduce il logoramento delle parti

Altre quantità sono disponibili su richiesta!



| ART N° | Detergente Lit. | Olio di protezione Lit. |
|--------|--------------------|----------------------------|
| 260299 | 0,5 | 0,5 |

Piani di Riscontro, Piani in Granito e Accessori





Squadre di Controllo a 90° in Granito Nero, Forma Rettangolare

DIN 876/00 planarità della superficie
DIN 875-2/00 angolarità

- Materiale selezionato di alta qualità, grado 00
- Qualità completamente priva di difetti, estremamente duro e resistente all'usura, resistente agli acidi
- Base e 2 piccole superfici di misurazione
- Rapporto di Prova disponibile su richiesta
- incluso rapporto di prova



DIN

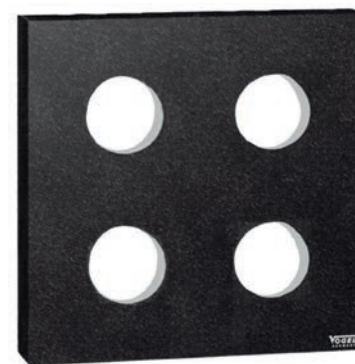
| ART N° |  | |  |
|--|---|--------------|---|
| | grade 00 | parallelismo | |
| 260520 | 2,6 | 2,5 | 300 x 100 x 80 |
| 260521 | 3 | 3,5 | 500 x 150 x 120 |
|  260522 | 3,6 | 5 | 800 x 220 x 150 |
|  260523 | 4 | 6 | 1000 x 250 x 200 |

Squadre di Controllo a 90°, Forma Quadrata




DIN 876/00 planarità della superficie
DIN 875-2/00 angolarità

- Materiale selezionato di alta qualità
- Le superfici di misura sono di grado 00
- Estremamente duro e resistente all'usura, resistente agli acidi
- Superfici di misura di qualità finemente rettificata, assolutamente piana e angolare
- Rapporto di Prova disponibile su richiesta
- incluso rapporto di prova

Altre dimensioni sono disponibili su richiesta!



DIN

| ART N° |  | |  |
|--|---|------------|---|
| | grade 00 | quadratura | |
| 260580 | 2,4 | 2 | 200 x 200 x 25 |
| 260582 | 2,6 | 2,5 | 300 x 300 x 30 |
|  260584 | 3,5 | 3,5 | 500 x 500 x 50 |

Piani di Riscontro, Piani in Acciaio e Accessori

Piani di Riscontro per Tracciatura

- Pieno o costruzione nervata
- Fusione speciale particolarmente resistente all'usura con aggiunta di acciaio

- Superficie e i quattro lati finemente piallati
- A pagamento i piani di riscontro possono anche essere forniti con fori e cave a T



| ART N° Pieni | → mm ← |
|-----------------|-------------------|
| 261400 | 200 x 200 x 40 |
| 261401 | 300 x 300 x 50 |
| 261402 | 400 x 400 x 50 |
| 261403 | 500 x 500 x 60 |
| 261404 | 600 x 600 x 70 |
| 261405 | 700 x 700 x 80 |
| 261406 | 800 x 800 x 100 |
| 261407 | 1000 x 800 x 100 |
| 261408 | 1000 x 1000 x 110 |
| 261409 | 1200 x 800 x 80 |
| 261410 | 1200 x 1000 x 110 |
| 261411 | 1500 x 1000 x 120 |
| 261412 | 2000 x 1000 x 120 |

| ART N° Con nervature | → mm ← | Altezza nervature mm |
|-------------------------|------------------|-------------------------|
| 261500 | 200 x 200 x 20 | 40 |
| 261501 | 300 x 300 x 20 | 40 |
| 261502 | 400 x 400 x 20 | 40 |
| 261503 | 500 x 500 x 40 | 40 |
| 261504 | 600 x 600 x 40 | 40 |
| 261505 | 700 x 700 x 40 | 40 |
| 261506 | 800 x 800 x 40 | 40 |
| 261507 | 1000 x 800 x 40 | 60 |
| 261508 | 1000 x 1000 x 40 | 60 |
| 261509 | 1200 x 800 x 60 | 60 |
| 261510 | 1200 x 1000 x 60 | 60 |
| 261511 | 1500 x 1000 x 60 | 60 |
| 261512 | 2000 x 1000 x 60 | 60 |

Banchi di Supporto

- Adatti per Piani di Riscontro

- Solida struttura in acciaio
- Progettati per un' altezza di lavoro di circa 800 mm
- 4 piedi d'appoggio.



DIN

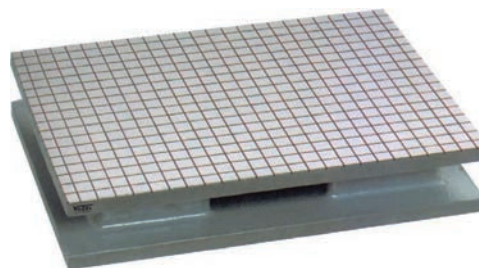
| ART N° | Dimensioni del piano di riscontro mm |
|--------|---|
| 269102 | 400 x 400 |
| 269103 | 500 x 500 |
| 269104 | 600 x 600 |
| 269105 | 700 x 700 |
| 269106 | 800 x 800 |
| 269107 | 1000 x 800 |
| 269108 | 1000 x 1000 |
| 269109 | 1200 x 800 |
| 269110 | 1200 x 1000 |
| 269111 | 1500 x 1000 |
| 269112 | 2000 x 1000 |

Piano di Lappatura e di Riscontro

DIN 876/1

- Per controlli di planarità, lavori di lappatura e utilizzabile come piano di riscontro

- In ghisa speciale compatta, con elevata resistenza all'usura
- Superficie superiore e inferiore finemente rettificata
- La superficie è inoltre quadrettata, con solchi antipolvere



DIN

| ART N° | → mm ← | Planarità mm | ART N° Custodia in legno |
|--------|----------------|-----------------|-----------------------------|
| 262101 | 360 x 260 x 65 | 0,014 | 2699036 |

Piani di Riscontro, Piani in Acciaio e Accessori

Piani di Riscontro di Controllo e di Tracciatura

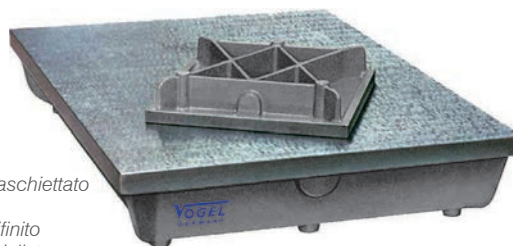
DIN 876

Fusione speciale particolarmente resistente all'usura con aggiunta di acciaio

- Struttura nervata, superfici laterali rinforzate
- Superfici di misura lavorate secondo DIN 876
- Superfici laterali finemente piallate o fresate
- Con punti di appoggio conformi alla dimensione del piano
- A pagamento i piani possono anche essere forniti con impugnature e coperchi di protezione in legno

Altre dimensioni e supporti sono disponibili su richiesta

Grado 0 = finemente raschiato e rifinito
Grado 1 = finemente rifinito
Grado 3 = finemente piallato



DIN

| ART N° Grado 0 | ART N° Grado 1 | ART N° Grado 3 | ART N° Custodia in legno | mm |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-------------|
| 261002 | 261102 | 261302 | 2699020 | 200 x 200 |
| 261005 | 261105 | 261305 | 2699030 | 300 x 300 |
| 261007 | 261107 | 261307 | 2699040 | 400 x 400 |
| 261008 | 261108 | 261308 | 2699054 | 500 x 400 |
| 261009 | 261109 | 261309 | 2699050 | 500 x 500 |
| 261011 | 261111 | 261311 | 2699065 | 600 x 500 |
| 261014 | 261114 | 261314 | 2699085 | 800 x 500 |
| 261018 | 261118 | 261318 | 2699160 | 1000 x 600 |
| 261020 | 261120 | 261320 | 2699180 | 1000 x 800 |
| 261021 | 261121 | 261321 | 2699100 | 1000 x 1000 |
| 261022 | 261122 | 261322 | 2699128 | 1200 x 800 |
| 261024 | 261124 | 261324 | 2699157 | 1500 x 1000 |
| 261026 | 261126 | 261326 | 2699210 | 2000 x 1000 |

Supporti Singoli

In particolare per piani di riscontro

- In fusione speciale
- Con viti di regolazione



| ART N° | Altezza del supporto mm | Campo di registrazione mm |
|--------|----------------------------|------------------------------|
| 269076 | 250 – 300 | 50 |
| 269077 | 350 – 400 | 50 |
| 269078 | 450 – 500 | 50 |
| 269079 | 550 – 600 | 50 |
| 269081 | 650 – 700 | 50 |

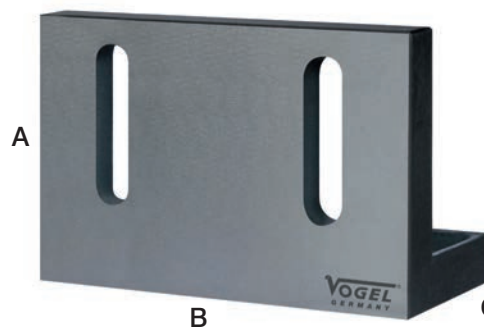
Squadre di Controllo

DIN 875 e DIN 876

Versione con feritoie o cave a T

- In ghisa speciale compatta, con elevata resistenza all'usura
- Planarità delle superfici secondo DIN 876
- Precisione angolare secondo DIN 875
- Superfici laterali finemente fresate

Altre dimensioni sono disponibili su richiesta!



DIN

| ART N° Con feritoie Grado 1 | ART N° Con feritoie Grado 3 | mm B x A x C | Larghezza feritoie mm |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 261600 | 261640 | 150 x 100 x 75 | 14 |
| 261601 | 261641 | 200 x 150 x 100 | 15 |
| 261602 | 261642 | 275 x 200 x 150 | 17 |
| 261603 | 261643 | 300 x 250 x 150 | 17 |

Livelle di Precisione

Livelle Lineari di Precisione

DIN 877

- Per lavori di livellamento e regolazione di superfici e cilindri

- Corpo in ghisa grigia speciale
- Con superfici piane e prismatiche, finemente rettificata
- Con livella longitudinale registrabile e livella trasversale
- Con impugnature isolate



ART N° 360281



ART N° 360202

DIN

| ART N° Sensibilità 0,01 mm/m | ART N° Sensibilità 0,02 mm/m | ART N° Sensibilità 0,05 mm/m | Lunghezza mm | CC |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| — | 360281 | 360282 | 150 | su richiesta |
| 360202 | 360283 | 360284 | 200 | su richiesta |
| 360203 | 360285 | — | 250 | su richiesta |
| 360204 | 360287 | 360288 | 300 | su richiesta |

| ART N° Sensibilità 0,1 mm/m | ART N° Sensibilità 0,3 mm/m | ART N° Sensibilità 0,5 mm/m | Lunghezza mm | CC |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|
| — | — | 360261 | 150 | su richiesta |
| 360251 | 360231 | — | 160 | su richiesta |
| 360252 | 360232 | 360262 | 200 | su richiesta |
| 360253 | 360233 | — | 250 | su richiesta |
| 360254 | 360234 | 360264 | 300 | su richiesta |

Livelle di Precisione Quadre

DIN 877

- Per lavori di livellamento e regolazione di superfici e cilindri orizzontali e verticali

- Corpo in ghisa grigia speciale
- Con superfici piane e prismatiche, finemente rettificata
- Con livella longitudinale registrabile e livella trasversale
- Con impugnature isolate



DIN

| ART N° Sensibilità 0,02 mm/m | ART N° Sensibilità 0,05 mm/m | ART N° Sensibilità 0,1 mm/m | mm | CC |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| 360311 | 360312 | 360351 | 150 x 150 x 40 | su richiesta |
| 360313 | 360314 | 360352 | 200 x 200 x 40 | su richiesta |
| 360315 | 360316 | — | 250 x 250 x 40 | su richiesta |
| 360317 | — | 360353 | 300 x 300 x 40 | su richiesta |

Livelle di Precisione per Alberi a Gomito

DIN 877

- Per la regolazione di alberi a gomito e perni su motori e macchine
- Con prisma longitudinale e trasversale, finemente rettificato
- Livella longitudinale e trasversale
- Larghezza 40 mm

Opzione

- Su richiesta disponibile con magneti nella piano inferiore



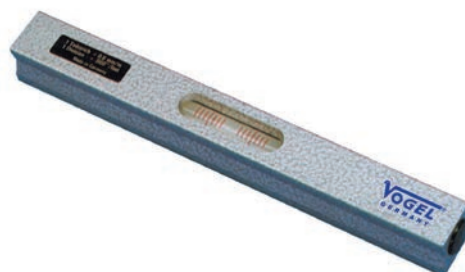
DIN

| ART N° Sensibilità 0,04 mm/m | ART N° Sensibilità 0,1 mm/m | ART N° Sensibilità 0,2 mm/m | Lunghezza mm | CC |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|
| — | — | 360295 | 60 | su richiesta |
| 360296 | — | — | 90 | su richiesta |
| 360297 | — | — | 120 | su richiesta |
| — | 360293 | — | 90 | su richiesta |
| — | 360294 | — | 120 | su richiesta |

Livelle in Lega Leggera di Precisione

- Per Semplici Lavori di Livellamento e Regolazione di Superfici e Cilindri

- Corpo in fusione di alluminio
- Con base prismatica rettificata
- Con livella longitudinale rettificata e graduata



NORM

| ART N° Sensibilità 0,6 mm/m | Lunghezza mm | Larghezza mm | ART N° Sensibilità 0,6 mm/m | Lunghezza mm | Larghezza mm | CC |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 360410 | 100 | 22 | 360420 | 200 | 22 | su richiesta |
| 360415 | 150 | 22 | 360430 | 300 | 22 | su richiesta |



Inviatemi una
richiesta di partnership



OXOMI.com



Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com



Strumenti di Misura Digitali

| | |
|--|------------------|
| Durometri | 229 – 231 |
| Durometri..... | 229 – 230 |
| Accessori per Durometri | 231 |
| Spessimetri Digitali..... | 232 – 236 |
| Spessimetri Digitali..... | 232 – 235 |
| Accessori per Spessimetri Digitali | 236 |
| Strumenti Digitali | 237 – 247 |
| Misuratori di Vibrazioni | 237 |
| Tachimetri e Stroboscopi Portatili..... | 237 – 238 |
| Termometri..... | 239 – 240 |
| Rugosimetri | 240 – 242 |
| Endoscopi | 243 – 244 |
| Altri Strumenti Digitali | 245 – 247 |
| Strumenti di Misura Elettrici | 248 – 250 |
| Rilevatori di Tensione..... | 248 – 249 |
| Multimetri..... | 250 |
| Bilance e Dinamometri | 252 – 256 |
| Bilance..... | 252 – 254 |
| Dinamometri..... | 254 – 256 |

Panoramica • Strumenti di Misura Digitali

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 229 | Pagina 229 | Pagina 230 | Pagina 230 | Pagina 230 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 231 | Pagina 231 | Pagina 231 | Pagina 231 | Pagina 231 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 231 | Pagina 231 | Pagina 231 | Pagina 231 | Pagina 231 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 231 | Pagina 231 | Pagina 232 | Pagina 232 | Pagina 233 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 233 | Pagina 234 | Pagina 234 | Pagina 235 | Pagina 236 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 236 | Pagina 236 | Pagina 236 | Pagina 236 | Pagina 236 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 236 | Pagina 237 | Pagina 237 | Pagina 238 | Pagina 238 |

Panoramica • Strumenti di Misura Digitali

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 238 | Pagina 238 | Pagina 238 | Pagina 238 | Pagina 238 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 238 | Pagina 238 | Pagina 238 | Pagina 239 | Pagina 239 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 239 | Pagina 239 | Pagina 239 | Pagina 239 | Pagina 239 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 239 | Pagina 240 | Pagina 240 | Pagina 240 | Pagina 241 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 241 | Pagina 242 | Pagina 242 | Pagina 242 | Pagina 242 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 242 | Pagina 242 | Pagina 243 | Pagina 244 | Pagina 244 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 245 | Pagina 245 | Pagina 245 | Pagina 246 | Pagina 246 |

Panoramica • Strumenti di Misura Digitali

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 246 | Pagina 246 | Pagina 247 | Pagina 247 | Pagina 247 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 248 | Pagina 248 | Pagina 248 | Pagina 249 | Pagina 249 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 250 | Pagina 250 | Pagina 252 | Pagina 252 | Pagina 252 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 252 | Pagina 253 | Pagina 253 | Pagina 254 | Pagina 254 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 255 | Pagina 255 | Pagina 255 | Pagina 255 | Pagina 256 |
|  |  | | | |
| Pagina 256 | Pagina 256 | | | |

Durometro BARCOL

- Strumento di misura professionale, portatile per il controllo rapido della durezza in qualsiasi posizione
- Con trasmissione dati Bluetooth® e software
- Campi di impiego: è utilizzato principalmente nell'industria di lavorazione dell'alluminio, per testare l'alluminio, alluminio morbido, leghe in alluminio spesse, strisce di alluminio, barre di alluminio, fusioni d'alluminio, forgiati in alluminio e leghe di alluminio. Questo strumento viene inoltre impiegato nell'industria del vetro.
- Lo strumento si adatta al controllo di pezzi grandi ed extra spessi.

- Corpo robusto in ABS con tasti a membrana e retroilluminazione
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Display con segnale LED per le scale di durezza HW, HB HV, HRB, HRE, HRF, HRH
- Con calcolo del valore medio per max. 29 gruppi di dati
- Con la funzione Hold max. viene registrato il valore massimo della durezza durante la misurazione
- Semplice funzione di calibrazione ed alta precisione di misurazione
- Ampio campo di prova, da alluminio puro molto morbido alle leghe di alluminio duro, equivalente alla durezza Brinell 25 ~ 150 HB
- Tasto ON/OFF, spegnimento automatico, valore medio, valore massimo, gestione menu
- Temperatura di lavoro -0 °C ~ +50 °C, umidità relativa dell'aria 20 - 80 %RH
- Incluse 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002)
- Incl. 2 provini di durezza, 2 penetratori, blocco di calibrazione lunghezza dei penetratori, cacciavite chiave di serraggio, software d'installazione per la trasmissione dei dati, valigetta di trasporto e istruzioni per l'uso



| ART N° | HBa | HBa | Hba | Hba | Hba | Hba | Hba | mm |
|--------|---------|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----|
| 650270 | 0 - 100 | 0,1 | 81 - 88 ± 1 | 42 - 48 ± 2 | 81 - 88 ± 1,5 | 42 - 48 ± 2,5 | 170 x 60 x 70 | |

Durometro Digitale a Impatto

- Con sonda universale integrata tipo «D», nessun collegamento di cavi
- La misurazione avviene secondo il principio di Leeb (rimbalzo di sfera)

- Apparecchio portatile, in robusto involucro in poliammide antiurto
- Display LCD di facile lettura retroilluminato, altezza delle cifre 9 mm
- Spegnimento automatico, 99 gruppi di dati di memoria
- Adatto alla maggior parte dei materiali ferrosi (Fe) e non ferrosi (NFe)
- Visualizzazione diretta della scala di durezza HL, HRC, HRB, HB, HV e HS
- Con funzione statistica: Media / Min. / Max. / Valore numerico
- Misurazioni in qualsiasi posizione, anche verso l'alto
- Peso minimo del pezzo 2 - 5 kg su base stabile, con 0,05 - 2 kg con liquido di accoppiamento
- Per vedere i dati tecnici delle sonde andare a pag. 297
- Raggio min. del pezzo (concavo/convesso) Rmin. = 50 mm, con blocco di appoggio Rmin. = 10 mm
- Rugosità superficiale minima del pezzo 1,6 µm (Ra)
- Temperatura di stoccaggio -20 °C ~ 70 °C, temperatura di lavoro -10 °C ~ 45 °C
- Incl. spazzola di pulizia, blocco di taratura con indicazione del valore HLD
- Incl. Rapporto di Prova
- Inclusa 1 batteria da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso



| ART N° | Hba | Hba | mm | CC |
|--------|--|--------|---------------|---------|
| 651609 | 200 - 960 HL / 19 - 68 HRC 13 - 101,7 HRB / 20 - 655 HB 80 - 940 HV / 32 - 99,5 HS | ±0,6 % | 100 x 60 x 33 | incluso |

Durometri Digitali a Impatto

- Strumento di misura professionale, portatile per il controllo rapido della durezza in qualsiasi posizione secondo il principio di Leeb (rimbalzo di sfera)
- Con sonda esterna tipo «D» (standard)
- Con uscita dati USB e software Dataview

- Corpo robusto con telaio in alluminio anodizzato con tasti a membrana
- Display multifunzione di facile lettura, retroilluminazione inseribile
- Funzioni di visualizzazione: scala di durezza, valore di durezza, data, durata del test, visualizzazione del livello della batteria, direzione di percussione, valore medio, tipo di sonda impiegata
- Impiegabile per la maggior parte dei materiali metallici, misurazioni orizzontale, verticale e sottosopra
- Spegnimento manuale o automatico, capacità memoria per 600 gruppi di dati
- Incl. funzione del valore limite, funzione di allarme automatico al superamento del valore impostato
- Peso del pezzo minimo 2 kg su base stabile, privo di oscillazioni
- Visualizzazione della scala di durezza in HL, con conversione automatica HRB, HRC, HV, HB, HS e resistenza alla trazione (UTS)
- Raggio del pezzo (concavo/convesso) $R_{min} = 30 \text{ mm}$ ($< 30 \text{ mm}$ con blocco di taratura compreso nella fornitura)
- Temperatura di lavoro $-20 \text{ }^\circ\text{C} \sim +60 \text{ }^\circ\text{C}$, umidità relativa dell'aria 20 – 90 % RH
- Incluse 2 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003)
- Visualizzazione della scala di durezza in HL, con conversione automatica HRB, HRC, HV, HB, HS e resistenza alla trazione (UTS)
- Incl. anelli di appoggio tipo «D» (2 pz.) e sonda tipo «D», ulteriori sonde sono disponibili come accessori
- Con spazzola di pulizia, cavo dati USB, cacciavite, software Dataview, valigetta di trasporto, rapporto di prova e istruzioni per l'uso

Art. 651608 ulteriori funzioni:

- Corpo antiscivolo con rivestimento gommato
- Stampante termica integrata per la stampa di tutti i risultati e dei grafici
- Con batteria agli ioni di Li e alimentatore 100 – 240 V/AC



ART N° 651617



DIN ISO

ASTM

BS

CE

CC

ART N° 651608



~230V

DIN ISO

ASTM

BS

CE

CC

| ART N° | Spessore minimo del pezzo mm | Max. durezza pezzo HLD | max. HLD | mm | CC |
|--------|---|------------------------|----------|---------------|---------|
| 651617 | Con sonda D/DC/DLD/D+15 = 5 mm Con sonda C = 1 mm Con sonda G = 10 mm | 960 | ±6 | 130 x 70 x 30 | incluso |
| 651608 | Con sonda D/DC/DLD/D+15 = 5 mm Con sonda C = 1 mm Con sonda G = 10 mm | 960 | ±6 | 230 x 86 x 46 | incluso |

Durometri Shore • Versione Analogica

- Apparecchio di controllo portatile per la misurazione della durezza per elastomeri e plastiche
- Shore «A»: gomma, elastomeri, gomma di neoprene, silicone, vinile, plastiche morbide, pelle, feltro e materiali simili
- Shore «D»: plastiche, Resopal, plexiglas, resina epossidica e materiali simili

- Corpo metallico robusto e compatto
- Con lancetta di lettura massima, con protezione del penetratore
- 2 modelli diversi per misurazioni della durezza Shore «A» e Shore «D»
- Penetratore di misura in HSS, la guida del penetratore è supportata in modo lineare
- Incl. provino di taratura e istruzioni per l'uso



Con protezione del penetratore



DIN

ASTM

| ART N° | Tipo Shore | Carica max. della molla N | mm | Penetratore ° / mm | Superficie di misura mm | Tipo di penetratore | mm |
|--------|------------|---------------------------|------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|
| 650720 | A | 8,064 | 0 – 100 HA | 1 35° / \varnothing 0,90 | \varnothing 18 | Tronco di cono | 100 x 64 x 35 |
| 650721 | D | 44,54 | 0 – 100 HD | 1 30° / R 0,10 | \varnothing 18 | Cono | 100 x 64 x 35 |

Sonde per Applicazioni Speciali

- Adatti ai nostri durometri



Note
 Percussore «G» adatto alla sonda «G»
 Percussore «D» per tutti le altre sonde

| ART N° | Adatto per il modello | Descrizione articolo | Applicazione |
|----------|---------------------------------|--|--|
| 659892 | Tipo «D» | Sonda «D» | Sonda standard, per la maggior parte delle prove di durezza |
| 659893 | Tipo «C» | Sonda «C» | Sonda con energia di percussione ridotta (ca. ¼ del tipo D), profondità dell'impronta molto limitata |
| 659894 | Tipo «DC» | Sonda «DC» | Sonda estremamente corta |
| 659895 | Tipo «D+15» | Sonda «D+15» | Sonda con alzata particolarmente stretta e bobina arretrata |
| 659896 | Tipo «DL» | Sonda «DL» | Sonda con il tubo nella parte anteriore ø 4,20 mm, L = 50 mm |
| 659897 | Tipo «G» | Sonda «G» | Sonda con corpo ingrandito con energia di percussione aumentata (circa 9 volte rispetto al tipo D). Danneggiamento limitato della superficie |
| 659890 | Tipo «D» | Percussore «D» | Per misurazioni di materiale estremamente duro > 50 HRC/650 HV. Acciaio per utensili con elevato tenore di carbonio. Test fino a 1200 HV |
| 659891 | Tipo «G» | Percussore «G» | Per misurazioni di materiale estremamente duro > 50 HRC/650 HV. Acciaio per utensili con elevato tenore di carbonio. Test fino a 1200 HV |
| 659893-2 | Tipo «C» | Percussore «D» | Per elementi temprati in superficie, rivestimenti, parti con rivestimento sottile o sensibili agli urti |
| 659894-2 | Tipo «DC» | Percussore «D» | Per le misurazioni generiche in fori, cilindri, misurazioni interne ecc. |
| 659895-2 | Tipo «D+15» | Percussore «D» | Per le misurazioni generiche in scanalature strette e su coste strette (per es. ingranaggi) |
| 659896-2 | Tipo «DL» | Percussore «D» | Per misurazioni in posizioni inaccessibili e cavità |
| 651690 | tutti i modelli | anelli di supporto con supporto, set da 11 pz. | su superfici curve con raggio inferiore a 30 mm, posizionamento efficace, è possibile avvitare anelli sulla parte anteriore del percussore |
| 651698-2 | 651698-1 | cavo della stampante | — |
| 651698-3 | 651606 | cavo dati USB al PC e RS232C | — |
| 651692-1 | tutti i modelli con uscita dati | software per l'elaborazione dei dati | visualizzazione dati/statistiche |
| 651699 | tutti i modelli | cavo con connettore Lemo | cavo sostitutivo per dispositivo di impatto |
| 659899 | tutte le versioni "D". | blocco di prova "D", con applicazione del valore HLD | per le prove prestazionali dei durometri |
| 659899-2 | tutte le versioni "D". | blocco di prova "D", con applicazione del valore HRC | per le prove prestazionali dei durometri |
| 659913 | 651607+651608 | rotolo di carta | — |

Misuratore di Strati di Rivestimento

Gli accessori sono riportati a pagina 236

- Strumento di misura portatile, professionale per la misurazione rapida e semplice di strati di rivestimento
- Sistema combinato con 2 sonde per ferro/acciaio (Fe) e metalli non ferrosi (NFe)
- Grande display con retroilluminazione (inseribile), con funzione di memoria
- Struttura in alluminio, uscita dati USB e software di visualizzazione dei dati
- Utilizzabile in qualsiasi posizione, orizzontale, verticale, e sottosopra
- Per la misurazione di strati non magnetici su basi magnetiche (Fe) e per la misurazione di strati non magnetici su basi metalliche non magnetiche (NFe)
- I campi di impiego sono tra l'altro tecnica della superfici, industria automobilistica, rivestimenti galvanici, costruzione di tubazioni, verniciatura a spruzzo, rivestimenti di plastica, industria dell'alluminio, costruzione di macchine, costruzione di ponti, nonché nel controllo della corrosione di contenitori in pressione, caldaie, serbatoi d'olio, apparecchi chimici e molto altro.

- Corpo robusto con telaio in alluminio anodizzato con tasti a membrana
- Display multifunzione di facile lettura, retroilluminazione inseribile
- Visualizzazione del livello della batteria «low-battery» riconoscimento automatico del tipo di sonda di misura, funzione allarme inseribile
- Principi di misura a induzione magnetica (Fe) e metodo delle correnti parassite (NFe), unità di lettura in μm e mils
- Due metodi di misura: continua e singola, spegnimento automatico o manuale
- 3 metodi di calibrazione: calibrazione a un punto o due punti e calibrazione per superfici ruvide
- Con 5 spessori di riferimento e una piastrina di azzeramento in alluminio e una in acciaio
- Raggio di curvatura del pezzo da misurare per sonda Fe: convesso 1,5 mm, concavo 9 mm
- Spessore min. della base: per sonda Fe 0,5 mm, per sonda NFe 50 μm
- 5 valutazioni statistiche: Scostamento standard, valore medio, valore max., numero delle misurazioni, memorizzazione totale di 500 valori di misura
- Stampa immediata dei valori statistici attraverso il cavo dati USB in dotazione
- Includere 2 sonde di misura intercambiabili per misurazioni Fe (F1) e NFe (N1)
- Temperatura di lavoro 0 °C ~ 40 °C, umidità relativa dell'aria 20 - 90 % RH
- Includere 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art. 90003), Cavo dati, software di visualizzazione dei dati, istruzioni per l'uso e valigetta di traspostol



| ART N° | μm | μm F1 + N1 | μm Sonda F1 | μm Sonda N1 | mm |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 480227 | 0,10 / 0,10 | 0 - 1250 | 1 + 3 % | 1,50 + 3,00 % | 115 x 70 x 30 |

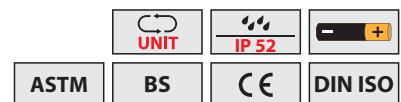
Misuratore di Strati di Vernici • IP52

- Strumento di misura portatile professionale per la misurazione semplice, rapida e in qualsiasi posizione di strati di vernici
- Apparecchio compatto con sonda integrata, con involucro di protezione in gomma
- Sistema combinato per la misurazione su ferro/acciaio (Fe) e metalli non ferrosi (NFe)
- Grande display, a 4 cifre, alfanumerico, altezza 8 mm, robusto guscio in ABS
- Sonda integrata per la misurazione su superfici lisce, verniciate
- Semplice funzionamento con singolo pulsante, accensione e misurazione
- Calibrazione non necessaria, già calibrato in fabbrica
- Misurazione su superfici piane e leggermente curve, misurazione senza calibrazione
- Adatto per misure su basi come ferro / acciaio e metalli non ferrosi
- Misura con la massima precisione anche in caso di verniciature sottilissime
- Campi d'impiego: aziende di verniciatura, concessionari auto, rivenditori di auto usate, periti, auto d'epoca, industria dell'alluminio, costruzioni meccaniche, laboratori e molto altro

- Corpo robusto ABS, con tasti a membrana
- Tecnica di misurazione innovativa e intuitiva: Accensione e misurazione
- Display LCD di facile lettura, riconoscimento automatico della base del materiale
- Grande superficie di appoggio per un posizionamento sicuro
- Principi di misura a induzione magnetica (Fe) e metodo delle correnti parassite (NFe), unità di lettura in μm e mils
- Misurazione senza calibrazione, segnale acustico quando viene registrato il valore misurato
- Nessun spessore di riferimento (1 piastrina in alluminio e 1 piastrina in acciaio)
- Raggio di curvatura min. per superfici convesse 25 mm, per superfici concave 50 mm
- Min. spessore materiale di base - F 0,75 mm, min. spessore materiale di base - N 0,25 mm, superficie di misura minima 40 x 40 mm
- Temperatura di lavoro 0 °C ~ 60 °C, umidità relativa dell'aria 20 - 90 %RH, temperatura superficiale -15 °C ~ 60 °C
- Includere 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002)
- Con istruzioni per l'uso



Esempio d'uso



| ART N° | μm | μm Fe | μm NFe | μm ± μm | mm Sonda | mm |
|--------|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|-------------|---------------|
| 480238 | 1,0 / 2,0 / 5,0 | 0 - 3000 | 0 - 3000 | 3 + 5 % | integrata | 110 x 50 x 25 |

Misuratore di Strati di Rivestimento • IP52

- Strumento di misura professionale portatile per la misurazione rapida e semplice e in qualsiasi posizione di strati di rivestimento
- Come apparecchio compatto con sonda integrata o con sonda esterna
- Per la misurazione di strati non magnetici su basi magnetiche (Fe) e per la misurazione di strati non magnetici su basi metalliche non magnetiche (NFe)
- Grande display, 4 cifre, alfanumerico, altezza 10 mm
- Polo di misura altamente resistente all'usura in metallo duro
- Corpo robusto in ABS, con involucri di protezione gommato
- Impiegabile in qualsiasi posizione, orizzontale, verticale e sottosopra
- Campi di impiego: aziende di verniciatura, verniciatura a polvere, perizie automobilistiche, officine automobilistiche, industria dell'acciaio, dell'automobile e navale, rivestimenti galvanici, industria dell'alluminio, costruzione di macchine, laboratori, nonché durante il processo di fabbricazione e nel controllo finale e di qualità, e molto altro

- Tecnica di misurazione innovativa e intuitiva: Accensione e misurazione
- Display multifunzione di facile lettura, riconoscimento automatico della base del materiale
- La base in plastica delle sonde è dotata di una scanalatura a V che garantisce così un posizionamento verticale su superfici piane, cilindriche o curve
- Principi di misura a induzione magnetica (Fe) e metodo delle correnti parassite (NFe), unità di lettura in μm e mils
- Misurazione senza calibrazione, statistica in tempo reale (valore medio, scostamento standard, min., max.)
- Segnale acustico quando viene registrato il valore misurato
- Nessun spessore di riferimento (1 piastrina in alluminio e 1 piastrina in acciaio)
- Raggio di curvatura min. per superfici convesse 5 mm, per superfici concave 50 mm
- Spessore materiale di base min. per sonda Fe 0,5 mm, per sonda NFe 50 μm , superficie di misura minima 10 x 10 mm
- Temperatura di lavoro 0 °C ~ 60 °C, umidità relativa dell'aria 20 - 90 %RH, temperatura superficiale -15 °C ~ 60 °C
- Inclusive 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002)
- Fornito con le istruzioni per l'uso e cinturino per la mano



Esempio d'uso

Esempio d'uso

| | | |
|------|-------|---------|
| UNIT | IP 52 | - + |
| ASTM | BS | CE |
| | | DIN ISO |

| ART N° | μm | μm Fe | μm NFe | max. $\pm \mu\text{m}$ | mm Sonda | mm |
|--------|-----------------|------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 480236 | 1,0 / 2,0 / 5,0 | 0 - 3500 | 0 - 3000 | 2 o 2 % | Montato | 110 x 50 x 25 |
| 480237 | 1,0 / 2,0 / 5,0 | 0 - 3500 | 0 - 3000 | 2 o 2 % | \varnothing 24 x 45 | 110 x 50 x 25 |

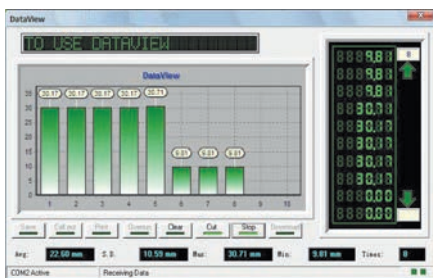
Spessimetro ad Ultrasuoni

- Top di gamma, per materiali come acciaio, acciaio inox, vetro, oro, metalli non ferrosi, nylon, polistirolo, polietilene, argento, teflon, gomma e molto altro.
- Strumento di misura portatile per il controllo semplice e rapido dello spessore
- Utilizzabile in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale e sottosopra
- Facile da usare con azzeramento automatico della sonda

- Corpo robusto in poliammide antiurto, riconoscimento della sonda di misura
- Tasti a membrana con punto di pressione, con preimpostazione del valore limite e segnale di allarme
- Risoluzione 0,01 mm/0.001" oppure 0,1 mm/0.01", misurazioni 4/s e 10/s in "fast mode"
- Blocchetto di taratura da 4 mm integrato nell'involucro \varnothing 15 mm per la taratura veloce
- Display LCD a 4 cifre di facile lettura e retroilluminazione
- Inclusa sonda di controllo intercambiabile 5 MHz (<60 °C) di \varnothing 10 mm, per applicazioni generali
- Temperatura di lavoro -20 °C ~ +50 °C, temperatura di misura -20 °C ~ 350 °C (in base al sensore)
- Con calcolo della media di max. 9 letture, memorizzazione di 5000 misurazioni
- Con visualizzazione low battery, spegnimento automatico selezionabile, unità di misura mm/pollici commutabile
- Velocità ultrasuoni selezionabile in 1.000 m/s ~ 9.999 m/s
- Con software di installazione su CD-Rom, con uscita dati USB per PC
- Incl. 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 609283), gel di accoppiamento, cinturino per la mano, istruzioni per l'uso
- Incl. Rapporto di Prova



Gli accessori sono riportati pagina 236



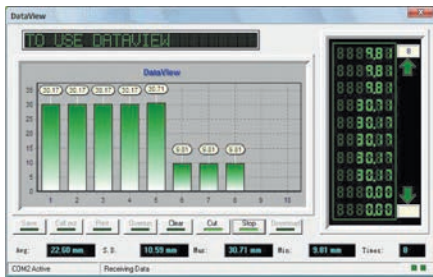
| | | |
|--------|-----|------|
| CC | CE | NORM |
| CD-ROM | USB | - + |
| | | UNIT |

| ART N° | mm / pollici | | max. \pm | mm | CC |
|--------|-------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|---------|
| 480101 | 0,65 - 400 mm / 0,026 - 15,7" | 0,10/0,01 mm / 0,01/0,001" | 0,50 % +0,10 | 116 x 64 x 24 | incluso |

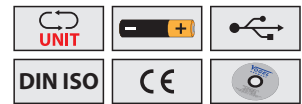
Spessimetro ad Ultrasuoni






- Strumento di misura professionale portatile, rapido e semplice da usare, per la misurazione di spessori
- Apparecchio compatto con 2 sonde esterne
- Per la misurazione di ferro, acciaio, ghisa, ghisa sferoidale, alluminio, bronzo, rame, zinco ecc., ceramica, vetro, compositi, epossidici, plastica omogenea e molti altri materiali
- Grande display LCD, a 4 cifre, corpo robusto in ABS
- Utilizzabile in ogni posizione (orizzontale, verticale, sottosopra)
- Blocchetto di taratura integrato per una rapida calibrazione
- I campi di impiego sono: tecnologia delle superfici, industria automobilistica, industria del metallo e dell'alluminio, costruzione di supporti e caldaie in pressione, costruzione di macchine, costruzioni navali, costruzioni di ponti, verifiche di corrosione e molto altro

- Corpo robusto in ABS, con tasti a membrana
- Display multifunzione di facile lettura, lettura commutabile in mm/pollici
- Tasto On/Off, con indicatore di corretto accoppiamento sonda pezzo con funzione di memorizzazione per 2000 gruppi
- Funzione Preset per l'impostazione di valori limite
- Incluso software per la trasmissione di dati
- Con 2 sonde di misura esterne:
 - 1 N05/a 90° (ø 10 mm / 5 MHz), per acciaio 1 – 250 mm
 - 1 N07 (ø 6 mm / 7 MHz), per tubi in acciaio con pareti sottili o piccoli raggi 0,75 – 50,00 mm
- Temperatura di lavoro -10 °C ~ 60 °C, umidità relativa dell'aria 20 % ~ 90 % RH
- Incl. 2 batterie da 1,5 V (type AA, art.-no.: 90003), gel di accoppiamento e istruzioni per l'uso



Altre sonde di misura sono riportate a pagina 236



| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|----------------------------|---|---|
| ART N° |  mm |  mm N05 |  mm N07 | Velocità ultrasuoni m/s |  |  |
| 480261 | 0,01 | 1 – 250 | 0,75 – 50,00 | 1000 – 9999 | ± 0,50 % + 0,01 mm | 163 x 78 x 33 |

Spessimetro ad Ultrasuoni





- Utilizzabile per acciaio (Fe) o metalli non ferrosi (NFe)
- Strumento di misura portatile, rapido e semplice da usare, per la misurazione di spessori
- Utilizzabile in ogni posizione: Orizzontale, verticale e sottosopra
- L'apparecchio può essere impiegato per diversi materiali, come per es. acciaio, ghisa, ghisa grigia, ghisa sferoidale, alluminio, rame, bronzo, zinco, vetro (quarzo), ceramica, compositi, epossidici, plastica omogenea e molti altri materiali
- opera in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale o capovolta
- per il controllo dello spessore delle pareti di serbatoi a pressione, serbatoi, serbatoi di olio, strumenti chimici e molti altri

- Robusto involucro in poliammide con tasti a membrana
- Display LCD a 4 cifre, con retroilluminazione, altezza delle cifre 9 mm
- Blocchetto di taratura integrato per una rapida calibrazione
- Funzione di calibrazione automatica, lettura mm/pollici
- Pulsante On/Off, spegnimento automatico, visualizzazione "low-battery"
- Velocità ultrasuoni selezionabile 1.000 m/s – 9.999 m/s
- Con memoria dati di 40 misurazioni
- Inclusa sonda intercambiabile 5 MHz ø 10 mm, per applicazioni generali
- Temperatura di lavoro 0 °C – 40 °C, umidità relativa dell'aria 20 – 90 % RH
- Incl. 2 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003), con gel di accoppiamento, cinturino per la mano, istruzioni per l'uso



Gli accessori sono riportati a pagina 236



| | | | | |
|---------------|--|--|---|---|
| ART N° |  mm |  mm / pollici |  |  |
| 480120 | 0,01 | 0,70 – 300,00 / 0,36 – 11,80 | 0,50 % + 0,10 | 124 x 67 x 30 |

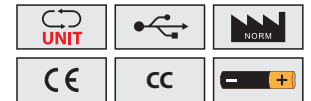
Spessimetro ad Ultrasuoni con Sistema Eco-Eco (A+B-scan)

- Top di gamma, con uscita dati USB, con modalità scan A- + B
- Adatto alla misurazione di spessori di materiali, anche attraverso superfici rivestite
- Strumento di misura portatile, rapido e semplice da usare, per la misurazione di spessori
- Sistema combinato per ferro/acciaio (Fe) e metalli non ferrosi (NFe)
- Grande display a colori TFT (320 x 240 mm), di facile lettura
- Gestione menu multilingue, trasmissione dati attraverso USB a PC con sistemi operativi MS-Windows
- Misurazione di 2 – 9 valori medi, utilizzabile in qualsiasi posizione orizzontale, verticale e sottosopra
- Preimpostazione min/max con funzione allarme, visualizzazione "low-battery"
- Riconoscimento automatico del sensore e calibrazione dello zero automatica
- Blocchetto di taratura integrato per una rapida calibrazione
- Misurazione automatica e manuale selezionabile
- Ricerca automaticamente il punto di rilevamento
- Funzione automatica di fermo immagine, che consente l'analisi dei dati semplificata per l'utente
- Con le nostre sonde di misura opzionali, l'apparecchio è utilizzabile per diversi materiali, come per es. acciaio, ghisa, ghisa grigia, ghisa sferoidale, alluminio, rame, bronzo, zinco, vetro (quarzo), resina acrilica, ceramica, polietilene, PVC, plastica omogenea e molti altri materiali
- Corpo robusto in poliammide con tasti a membrana
- Display a colori TFT con schermo multifunzione, di facile lettura
- Funzione di calibrazione automatica, lettura in mm/pollici
- Pulsante On/Off, spegnimento automatico, visualizzazione "low-battery"
- Velocità ultrasuoni selezionabile in 1.000 m/s ~ 9.999 m/s
- Con memoria dati di 100 misurazioni in 100 posizioni di memoria diverse
- Inclusa sonda di misura a 5 MHz intercambiabile, \varnothing 13,20 mm, <math>< 60^\circ\text{C}</math>, per applicazioni standard
- Temperatura di lavoro $-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$, umidità relativa dell'aria 20 – 90 % RH
- Incl. 2 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003), con gel di accoppiamento, rapporto di prova e istruzioni per l'uso



Sonda di misura 5 MHz, con doppio elemento, art. 480330, compresa nella fornitura

Gli accessori sono riportati a pagina 236



| ART NO | mm | mm / pollici | Velocità ultrasuoni m/s | max. | mm | CC |
|--------|---------------------------------|--------------|-------------------------|--|---------------|---------|
| 480130 | T-E 0,65 ~ 400,0 E-E: 3 ~ 25 | 0,01 / 0,001 | 1000 ~ 9999 | $\pm 0,40$ mm a <math>< 9,99 mm $\pm 0,10$ % + 0,04 mm a 10 – 99,90 mm $\pm 0,30$ % a > 100 mm | 133 x 75 x 29 | incluso |

Vistate il nostro **Website.**

www.vogel-germany.de



Avete delle domande?

Siamo a disposizione.


Accessori per Spessimetri

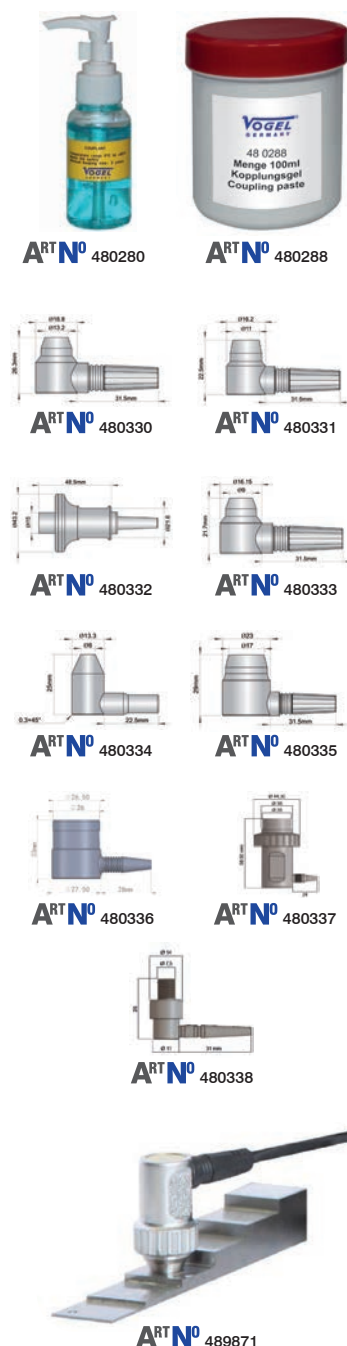
Accessori per Misuratori di Ricoperture

| ART N° | adatto per modello | Applicazione Funzione | Descrizione articolo |  µm |
|--------|--------------------|---------------------------------|--|--|
| 480310 | tutti i modelli | Taratura | Set di spessori di calibrazione Fe + NFe | — |
| 480315 | 480227 | Induzione magnetica | Sonda di misura F1 (Fe) | 0 – 1250 |
| 480316 | | Metodo delle correnti parassite | Sonda di misura N1 (NFe) | 0 – 1250 |
| 480322 | 480237 | combinata Fe + FNe | Sonda di misura combinata F (Fe) + N (NFe) | 0 – 3500 0 – 3000 |
| 480323 | | Induzione magnetica | Sonda di misura F10 (Fe) | 0 – 10000 |



Accessori per Misuratori di Spessori ad Ultrasuoni

| ART N° | adatto per modello | Applicazione | Descrizione articolo |  mm |
|--------|--------------------|--|---|--|
| 480280 | tutti i modelli | Accoppiamento sonda/pezzo | Gel di accoppiamento, 60 ml | — |
| 480288 | | | Gel di accoppiamento, 100 ml | |
| 480275 | 480120 | per applicazioni standard | Sonda di misura, ø 10 mm 5 MHz | 1,00 – 250,00 |
| 480274 | | per tubi con pareti sottili | Sonda di misura, ø 7 mm 5 MHz | 0,80 – 30,00 |
| 480277 | | per temperatura particolarmente elevate | Sonda di misura, ø 12 mm 5 MHz | 3,00 – 100,00 |
| 480278 | | per ghisa | Sonda di misura, ø 12 mm 2,50 MHz | 3,00 – 250,00 |
| 480330 | | per standard e per Eco Eco fino a ø 25 x 3 mm | Sonda di misura ø 13,20 mm 5 MHz (< 60 °C) | T-E: 1,44-200 E-E: 3-25 |
| 480331 | 480101 e 480130 | per tubicon pareti sottili fino a ø 25,00 x 1,20 mm | Sonda di misura ø 11 mm 5 MHz (60 °C) | 0,80 – 300,00 |
| 480332 | | per temperatura particolarmente elevate fino a ø 25 x 2 mm | Sonda di misura ø 15 mm 5 MHz, fino a 350 °C | 2,00 – 200,00 |
| 480333 | | per tubi con pareti sottili fino a ø 15,00 x 1,20 mm | Sonda di misura ø 9 mm 7,50 MHz (60 °C) | 0,65 – 50,00 |
| 480334 | | per tubi con pareti particolarmente sottili fino a ø 15 x 1 mm | Sonda di misura ø 6 mm 10 MHz (60 °C) | 0,65 – 20,00 |
| 480335 | | per tubi fino a ø 40 x 3 mm | Sonda di misura ø 17 mm 2 MHz (60 °C) | 2,00 – 400,00 |
| 480336 | 480130 | per fibra di vetro e materiali compositi | Sonda di misura ø 26 mm 1 MHz (60 °C) | 3,00 – 200,00 |
| 480337 | 480131 | per fibra di vetro e materiali compositi | Sonda di misura ø 28 mm 1 MHz (60 °C) | 20,00 – 590,00 |
| 480338 | 480132 | per superfici sottili, curve | Sonda di misura ø 7,50 mm 5 MHz (60 °C) | E-E: 0,200-10 T-E: 1,500-20 |
| 480341 | 480261 | per applicazioni standard | Sonda di misura ø 10 mm 5 MHz (60 °C) | 1,00 – 250,00 |
| 480342 | | per superfici sottili, curve | Sonda di misura ø 6 mm 7 MHz (60 °C) | 0,75 – 50,00 |
| 480343 | | per ghisa e superfici ruvide | Sonda di misura ø 22 mm 2 MHz (60 °C) | 2,50 – 350,00 |
| 480344 | | per temperatura particolarmente elevate | Sonda di misura ø 14 mm 5 MHz, fino a 500 °C | 2,00 – 100,00 |
| 489871 | tutti i modelli | Blocco di taratura a 6 livelli 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 mm | | 1,00 – 20,00 |
| 489872 | | Blocco di taratura a 4 livelli 1,50 / 4,00 / 10,00 / 18,00 mm | | 1,00 – 10,00 |



Misuratore di Vibrazioni Digitale Elettr.

- Con sensore integrato o esterno, con rapporto di prova
- Per lavori di manutenzione preventiva su macchine in produzione e per un controllo rapido dello squilibrio e della coassialità di cuscinetti e ingranaggi ecc.

- Visualizzazione LCD su 2 linee, velocità e temperatura, altezza delle cifre 15 mm / 10 mm
- Precisione $\pm 5\%$ del valore visualizzato (± 2 cifre)
- Con sonda di misura dell'accelerazione esterna e cavo di collegamento
- Funzione HOLD per mantenere visualizzato il valore misurato
- Con magnete per aderire ad un materiale ferroso
- Con misurazione della temperatura (C°/F°) con intervallo di misura da -10 °C a 80 °C, precisione ± 2 °C
- Corpo robusto in poliammide con tasti a membrana
- Grande display LCD con retroilluminazione
- Tasto ON, autospegnimento dopo circa 1 min., visualizzazione del livello della batteria
- Modalità a bassa frequenza "Lo-RMS" per il rilevamento di vibrazioni deboli
- Modalità ad alta frequenza "Hi-AVE" per il rilevamento di valori medi di accelerazione e spostamenti picco-picco "Hi-PEAK"
- Frequenza di rilevazione da 10 Hz a 1 kHz (Lo), da 1 kHz a 15 kHz (Hi)
- Inclusi 2 sensori intercambiabili per diverse funzioni di misura:
 - Sensore corto per le misurazioni delle vibrazioni generiche
 - Sensore lungo e stretto per le misurazioni delle vibrazioni su oggetti stretti, ecc.
 - Senza sensore per misurazioni delle vibrazioni su superfici lisce
- Temperatura di lavoro 0 °C – 40 °C, umidità relativa dell'aria 30 – 90 %RH
- Inclusa 1 batteria da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso



| ART N° | Velocità Lo-RMS | Accelerazione Hi-AVE | Spostamento picco - picco Hi-PEAK | mm |
|--------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 480605 | 0,1 – 199,9 mm/s | 0,1 – 199,9 m/s ² | 0,001 – 1,999 mm | 135 x 75 x 38 |

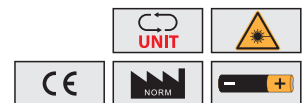
Tachimetro Digitale Elettr.

- Con display LCD per rilevamento del numero di giri ottico o meccanico

- Precisione di misura $\pm 0,02\%$ del valore rilevato ± 1 cifra
- Display LCD a 5 cifre, corpo robusto in ABS
- Rilevamento del numero di giri diretto e ottico
- Funzione Off automatica, l'apparecchio si spegne dopo 30 sec.
- Funzione di memorizzazione Min./Max./AVG automatica, visualizzazione dati memorizzati con il tasto memory
- Tasto Mode per attivare la grandezza di misura desiderata
- Alimentazione elettrica con 2 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 609282), o batteria ricaricabile (opzionale)
- Dotazione: Tachimetro manuale, adattatore per misurazione a contatto 1:1, punta in gomma, rotella \varnothing 100 mm e 6", 10 strisce riflettenti, Incl. 2 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003), istruzioni per l'uso

Opzione

- Art. 270160-8 strisce riflettenti (10 pz.)



| ART N° | 1 / min. | Distanza Max di misurazione mm | Temperatura di stoccaggio °C | Temperatura di esercizio °C | CC |
|--------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 270160 | 1 – 99999 | 600 (ottico) | -20° a +70° | 0° a +50° | su richiesta |

Accessori per Tachimetri e Tachimetro Digitale Stroboscopio

Accessori per Tachimetri



ART N° 270160-1



ART N° 270160-2



ART N° 270160-3



ART N° 270160-4



ART N° 270160-5



ART N° 270160-6



ART N° 270160-7



ART N° 270160-8



ART N° 90003

Ogni set comprende:

| | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Art. | | | | | | | | | |
| 270160 | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 270161 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| ART N° | Descrizione articolo |
|----------|---------------------------------------|
| 270160-1 | Accessorio per funi |
| 270160-2 | Prolunga |
| 270160-3 | Adattatore per misurazione a contatto |
| 270160-4 | Cono di trascinamento |

| ART N° | Descrizione articolo |
|----------|-----------------------------|
| 270160-5 | Punta di trascinamento |
| 270160-6 | Rotella ø 100 mm |
| 270160-7 | Rotella ø 6" |
| 270160-8 | Strisce riflettenti, 10 pz. |

Tachimetro Digitale Stroboscopio • IP65

- Strumento di misura manuale resistente all'acqua e antiurto
- Per l'impiego nell'industria automobilistica e nell'industria meccanica
- Per l'analisi degli errori in impianti industriali ad alta velocità
- Per la rappresentazione ottica dei giri
- Corpo in alluminio / ABS
- Con moderna tecnologia LED, elettronica precisa
- Con funzione di sincronizzazione automatica frequenza laser
- Per misurazioni senza contatto

- Grande display LCD su più linee, coloured lighting
- Intensità luce 6.500 Lux @ 300 mm, colore luce circa 6.500 K
- Nessuna usura del LED ad alta potenza
- Accuratezza: frequenza flash (internal) e frequenza misurazione (esterna)
- Risoluzione ± 0.1 (30 ... 999.9 FPM) ± 1 (1.000 ... 999.999 FPM)
- Campo di temperatura 0 °C ~ 45 °C
- Includi 3 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003)
- Con istruzioni per l'uso



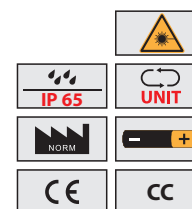
Stroboscopio acceso:
rotazioni visibili



Stroboscopio spento:
rotazioni non visibili



LED frontale



| | | | | | | |
|--------|--------------|-------------------------|---------------|------|---------------|---------|
| ART N° | | | Colore lampo | | | |
| 610102 | 30 ~ 999.999 | 0,02 % (± 1 Digit) | bianco 6500 K | 1 mW | 191 x 82 x 60 | incluso |

Termometro Digitale Elettr.

- Per la rilevazione rapida e precisa di temperature
- Con sonda di temperatura, tipo K
- Corpo robusto in poliammide antiurto, con guscio di protezione
- Grande display LCD, a 3 1/2 cifre, di facile lettura, visualizzazione del livello della batteria
- Tasto On/Off, tasto HOLD, misurazione in °C e °F, visualizzazione max. 1999°
- 1 ingresso per sonda termica tipo K, misurazione della temperatura e misurazione della differenza di temperatura
- tempo di risposta 2,5 s
- Temperatura di stoccaggio 0 °C ~ 50 °C, umidità relativa dell'aria < 80 % RH
- Incl. 1 batterie da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Sonda di misura di ricambio art. 649303



Con appoggio



Sonda di misura

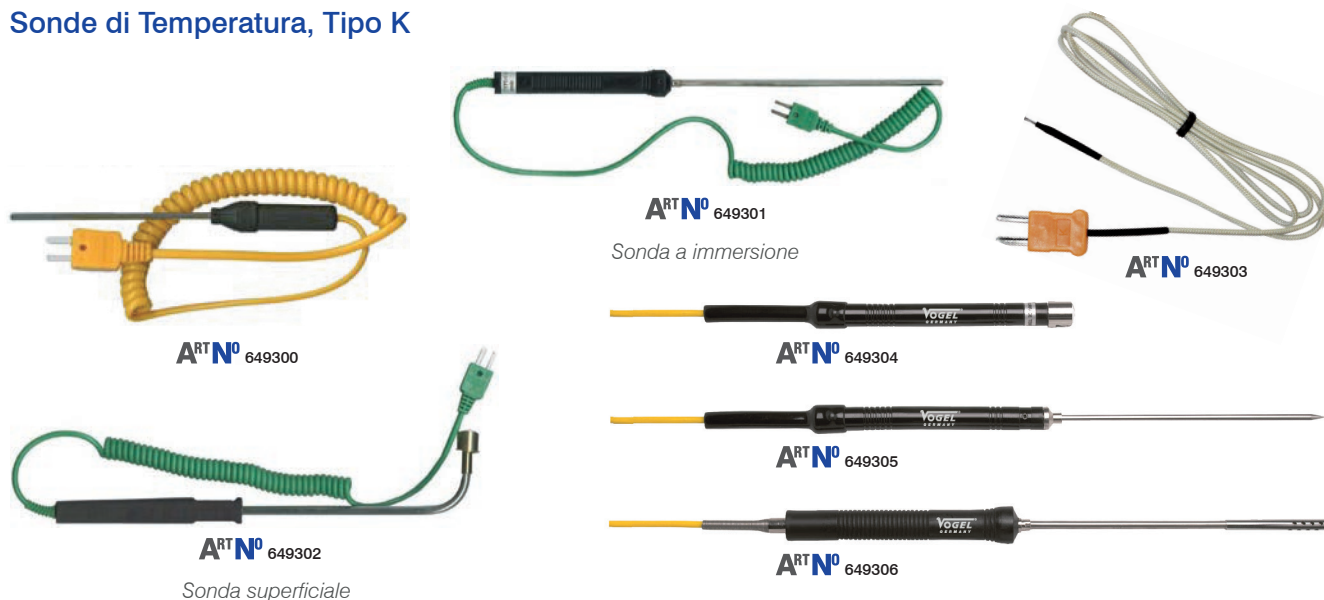


Guscio di protezione



| ART N° | Capacità di misura °C | °C a -50 °C ~ 200 °C | max. -50 °C ~ 200 °C / 200 °C ~ 1000 °C / 1000 °C ~ 1300 °C | mm |
|--------|--------------------------|-------------------------|--|---------------|
| 640303 | -50 ~ +1300 | 1 | ±0,10 % +1,00 °C / ±0,30 % +2,00 °C / ±0,50 % +2,00 °C | 147 x 71 x 34 |

Sonde di Temperatura, Tipo K



ART N° 649301

Sonda a immersione

ART N° 649303

ART N° 649300

ART N° 649304

ART N° 649305

ART N° 649302

Sonda superficiale

ART N° 649306

| ART N° | Capacità di misura °C | L mm | ø mm |
|--------|--------------------------|---------|---------|
| 649300 | ~ +700 °C | ~ 84 | 3 |
| 649302 | ~ +400 °C | ~ 150 | 15 |
| 649301 | ~ +700 °C | ~ 150 | 4,00 |
| 649303 | ~ +400 °C | ~ 950 | 2,00 |
| 649304 | ~ +400 °C | ~ 15 | 14,92 |
| 649305 | ~ +600 °C | ~ 150 | 3,50 |
| 649306 | ~ +800 °C | ~ 170 | 5,00 |

Termometri e Rugosimetri

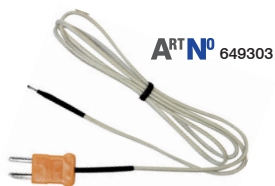
Termometri Laser a Infrarossi






- A pistola, con sonda di temperatura di tipo K e puntatore laser spostabile.
- Per la misurazione rapida delle temperature tramite sonda di temperatura o senza contatto.
- I dispositivi soddisfano i severi requisiti delle linee guida nazionali europee.

- Robusto alloggiamento in plastica ABS
- Ampio display LCD di chiara lettura con retroilluminazione
- Lettura della temperatura in °C / °F con puntatore laser spostabile
- Spegnimento automatico dopo ~ 20 sec, tempo di risposta < 0,50 sec, classe di protezione laser II
- Funzione di mantenimento del valore di misura per un breve tempo, funzione Min/Max
- Valore medio selezionabile, con indicatore di batteria
- Temperatura di stoccaggio -10 °C ~ +60 °C, temperatura di funzionamento 0 °C ~ +50 °C
- Umidità relativa 10 - 90 % RH, emissività regolabile
- Alimentato da 1 batteria da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso

ARTN° 640314

ARTN° 640317-2

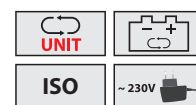








| ARTN° |  °C |  °C |  °C |  °C | Diametro area / Distanza |  mm | ARTN° Sonda di ricambio |
|----------|--|--|--|--|--------------------------|--|-------------------------|
| 640314 | -30 ~ +550 | 0,10 | ±4,00 / ±4 % | ±1,00 | 12:1 | 170 x 135 x 50 | 649303 |
| 640317-2 | -50 ~ +1300 | 0,10 | ±2,00 / ±2 % | ±1,00 | 16:1 | 170 x 135 x 50 | — |

Rugosimetro Digitale Elettr.

- Rugosimetro portatile per la verifica della rugosità delle superfici

- Corpo robusto in alluminio, parametri di rugosità Ra, Rz, Rq, Rt in un unico strumento
- Grande display OLED con retroilluminazione inseribile, visualizzazione "low-battery"
- Pulsante On/Off, spegnimento automatico dopo 3 min., segnale acustico (start-test-ready)
- Campo di misura selezionabile in μm / $\mu\text{pollici}$, parametro Ra (ISO e Rz DIN)
- Min. curvatura della punta del tastatore nel raggio di $10 \mu\text{m} \pm 1 \mu\text{m}$, angolo $90^\circ + 5^\circ / -10^\circ$
- Diversi valori di visualizzazione < 12 %, visualizzazione errore $\pm 15 \%$
- Forza di misurazione: 0,016 N, quota di misura della forza: 800 N/m
- Temperatura di lavoro -20 °C ~ +40 °C, umidità relativa dell'aria < 90 %
- Corsa di esplorazione 6 mm, velocità 1,0 mm/sec., pressione sensore 0,50 N
- Sensore con protezione integrata, con semplice funzione di calibrazione
- Incluso provino di calibrazione rugosità Ra, precisione secondo classe ISO 3
- Con batteria ricaricabile agli ioni di Li da 3,70 V e caricabatterie da 9 V AC
- Incl. robusta valigetta per il trasporto e istruzioni per l'uso

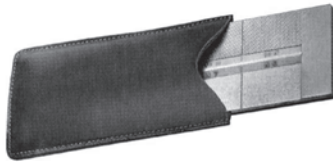
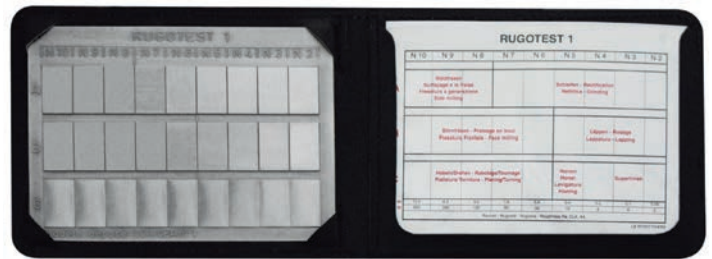


| ARTN° |  μm / pollici |  Ra μm |  Rz μm |  Rq μm |  Rt μm | Corsa di esplorazione mm |  mm |
|--------|---|--|--|--|---|--------------------------|--|
| 657120 | 0,01 / 1,00 | 0,05 – 10,00 | 0,10 – 50,00 | 0,05 – 10,00 | 0,10 – 50,00 | 6 | 70 x 105 x 25 |

Piastre per controllo delle superfici „RUGOTEST“

- conforme alle norme NF E 05-501, ISO/R 468 e ISO 2632
- per il test comparativo delle condizioni della superficie secondo il metodo visivo e tattile (con l'unghia).
- Utile per tutti i processi di produzione
- Resistente all'usura e alla ruggine
- Fornito con spiegazione

ART N° 651001



ART N° 651101 - 651107



ISO

| ART N° | Metodo di lavorazione | Numero di piastre | Range di confronto Ra | Classi ISO | mm |
|--------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|----------|
| 651001 | Generale (standard) | 27 | 0,05 – 12,5 | N2 - N10 | 120 x 90 |
| 651002 | Levigatura | 6 | 0,8 – 25,0 | N6 - N11 | 120 x 90 |
| 651003 | Sabbatura (grossolana + fine) | 18 | 0,0125 – 25,0 | N0 - N11 | 120 x 90 |
| 651101 | Piallatura | 6 | 0,8 – 25,0 | N6 - N11 | 110 x 50 |
| 651102 | Tornitura | 6 | 0,4 – 12,5 | N5 - N10 | 110 x 50 |
| 651103 | Fresatura | 6 | 0,4 – 12,5 | N5 - N10 | 110 x 50 |
| 651104 | Rettifica di superfici | 8 | 0,025 – 3,2 | N1 - N8 | 130 x 50 |
| 651105 | Rettifica cilindrica | 8 | 0,025 – 3,2 | N1 - N8 | 130 x 50 |
| 651107 | Elettroerosione | 6 | 0,4 – 12,5 | N5 - N10 | 110 x 50 |

Seguiteci su Facebook.

Non perderti gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte.



Avete delle domande?
Siamo a disposizione.

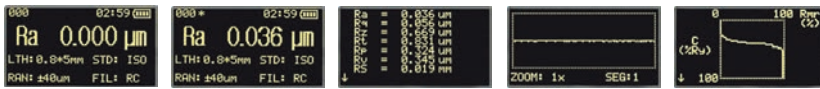
facebook.com/VogelGermany

Rugosimetri

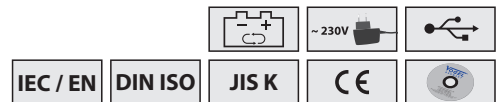
Rugosimetro Digitale Elettr.






- Apparecchio ad alte prestazioni per l'uso professionale
- Per la misurazione dei parametri di rugosità
Rz, Ra, Rq, Ry, Rt, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rsk, Rku, Rsm, Rmr
- Con uscita dati USB 2.0

- Corpo robusto in poliammide antiurto, con design ergonomico
- Grande display OLED di facile lettura e retroilluminazione
- Informazioni comprensibili e rappresentazioni grafiche
- Tastatore con stilo in diamante, 90°, raggio 5 µm, forza di contatto 4 mN (0,4gf)
- Standard secondo ISO, DIN, ANSI, JIS
- Filtro digitale RC, PCRC, Gauss, D-T13565, memoria dati 2 MB + 2 GB
- Con batteria ricaricabile agli ioni di Li, caricabatteria 100 – 240 V / 50/60 Hz
- Fino a 10 ore di funzionamento continuo, calendario incorporato e RTC
- Tasto On/Off, spegnimento automatico, visualizzazione del livello della batteria
- Selezione lingua: inglese, tedesco, cinese
- Software affidabile per l'azionamento elettrico del motore
- Collegamento per PC o stampante, incluso cavo d'interfaccia
- Incl. software, piastra di base, provino di calibrazione, tastatore standard (art.: 657210) e istruzioni per l'uso



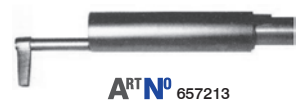
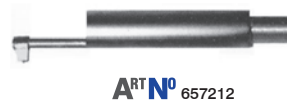
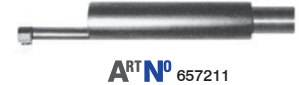
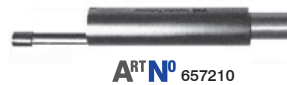
Informazioni comprensibili e rappresentazioni grafiche



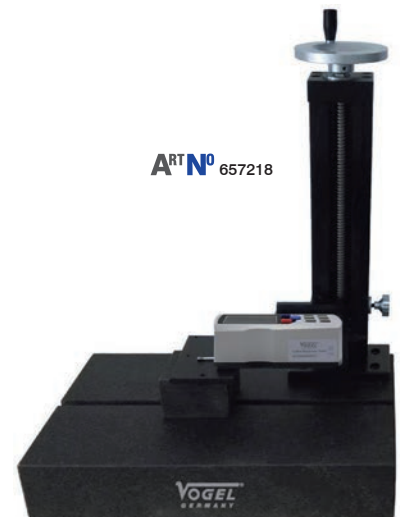
| ART N° |  Ra / Rq µm |  Rq/Rt/Rp/Rv/R3z/R3y/ RzJIS/Rsk/Rku/Rsm/Rmr µm |  max % |  % | Lunghezze di cut-off mm |  mm |
|--------|--|--|---|--|-------------------------------|---|
| 657113 | Ra 0,005 – 16,00 / 0,02 – 160,00 | ±0,60 % | < ±10 | < 6 | 0,25 / 0,80 / 2,50 | 140 x 55 x 47 |

Accessori per n. art 657113

- Art. 657210 tastatore di misura, diritto (standard)
- Art. 657211 tastatore di misura, angolato
- Art. 657212 tastatore di misura per ø 3 mm di profondità del foro
- Art. 657213 tastatore di misura per ø 10 mm di profondità del foro
- Art. 657214 provino di calibrazione Ra
- Art. 657218 supporto
- Art. 657219 software per PC per connessione senza fili



Esempio di trasmissione wireless



Pannello di Controllo per Endoscopio • IP54 con Monitor a Colori TFT da 3,5“, con Collegamento Filettato Adatto per Tutte le Nostre sonde Flessibili

- Top di gamma per il versatile impiego industriale, per es. nel settore automobilistico, navale, aeronautico, eolico, costruzione di macchine, di turbine, di gasdotti, e molto altro
- Per visionare, verificare e documentare velocemente punti difficilmente accessibili
- Regolazione della luminosità dei LED dell'obiettivo
- Con uscita dati USB 2.0, uscita TV(PAL), Reset, mini USB e vano per scheda micro SD
- Console resistente agli spruzzi d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Robusta qualità industriale, con guscio di protezione in gomma, attacco filettato M6
- Schermo a colori TFT da 3,5 pollici, risoluzione monitor 640x480 Pixel
- Registrazione fotografica (JPEG 1600x1200) e registrazione video (AVI)
- Con zoom 2x, 3x e 4x, fermoimmagine
- Monitor con rotazione dell'immagine di 180° e immagine specchio
- Possibilità di selezionare 7 lingue diverse, DE/EN/FR/ES/RU/JP/CN
- Tasto On/Off, data/ora regolabile, modalità di risparmio energetico e stato della batteria
- Flash integrato a LED con tre livelli di luminosità
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio integrata
- Inclusa scheda di memoria da 4 GB, cavo di ricarica USB(USB/mini-USB), caricabatteria USB da 240 V, cavo AV, supporto da tavolo con filetto M6, istruzioni per l'uso



Supporto da tavolo con filetto M6



Luce a LED (3 livelli)



Luce a LED Attacco filettato per sonda flessibile



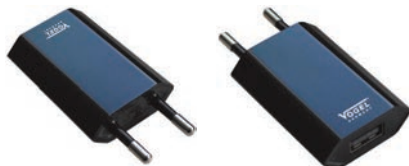
Vano per memoria SD Uscita TV Porta mini USB



Scheda di memoria (4 GB)



Supporto da tavolo estraibile



Caricabatterie USB



Lato posteriore con guscio di protezione in gomma



Lato posteriore senza guscio



Cavo di ricarica USB



Cavo AV



Esempio: Controllo delle pastiglie dei freni



ART N°

620003



Foto (JPG)

1600 x 1200



Video (AVI)

640 x 480



145 x 95 x 37

Endoscopi

Sonde Flessibili per Endoscopio • IP67 con Attacco Filettato Adatto al Nostro Pannello di Controllo (art.: 620003)

- Disponibili diverse sonde
- Resistenti a olio, acqua e refrigerante, second DIN 40050 / IEC 60529
- Robusta qualità industriale, versioni flessibili e semirigide
- Risoluzione telecamera 300.000 pixel
- Profondità di campo perfetta
- Obiettivo con LED luminosi bianchi
- Luce a LED regolabile dal pannello di controllo
- Con istruzioni per l'uso

Altre lunghezze di sonde
flessibili disponibili su richiesta!

In alto: Sonda flessibile per endoscopio
ø 9 mm, con visione a 0° e a 90°



in basso: Sonda flessibile per endoscopio
ø 3,70 mm, con visione a 0°



Impugnatura in gomma ergonomica,
solo per osservazione a 0° e a 90°



Sonda flessibile per
endoscopio ø 3,70 mm oppure
ø 4,50 mm, con visione a 0°



Sonda flessibile per endoscopio
ø 9 mm, con visione a 0° e a 90°





| ART N° | Sonda flessibile → ← mm | Direzione di osser- vazione ° | Sonda flessibile ø mm | Numero di LED | Tipo di sonda | |
|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|------------|
| | | | | | flessibile | semirigida |
| 620050 | 1000 | 0 | 3,70 | 6 | ✓ | ✗ |
| 620051 | 3000 | 0 | 3,70 | 6 | ✓ | ✗ |
| 620052 | 5000 | 0 | 3,70 | 6 | ✓ | ✗ |
| 620055 | 1000 | 0 | 4,50 | 6 | ✗ | ✓ |
| 620056 | 3000 | 0 | 4,50 | 6 | ✗ | ✓ |
| 620057 | 5000 | 0 | 4,50 | 6 | ✗ | ✓ |
| 620060 | 1000 | 0 / 90 | 9,00 | 4 / 2 | ✗ | ✓ |
| 620061 | 3000 | 0 / 90 | 9,00 | 4 / 2 | ✗ | ✓ |
| 620062 | 5000 | 0 / 90 | 9,00 | 4 / 2 | ✗ | ✓ |

Igrometro Digitale Elettr.

- Per la misurazione di umidità su legno, carta, cartone, materiali edili ecc.
- La misurazione avviene con 4 punte da inserire nel materiale

- Robusto involucro in ABS antiurto
- Grande display LCD di facile lettura
- Tasto On/Off, tasto di funzione Hold per mantenere visualizzato il valore misurato
- Spegnimento automatico, visualizzazione del livello della batteria
- Regolazione del limite superiore della percentuale di umidità
- Temperatura di stoccaggio -10 °C ~ 60 °C, temperatura di lavoro 0 °C ~ 40 °C, umidità relativa dell'aria < 70 % RH
- Incl. 1 batterie da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso



| | | | | |
|--|---|---|---|---|
|  Legno |  |  |  |  |
| 5 % - 40 % | 1,00 % | ± 1,00 % Rh + 0,50 | 129 x 63 x 32 | 129 x 63 x 32 |

Igrometro Digitale Elettr.

- Per rilevare materiali da costruzione, calcestruzzo, legno, ecc.

- robusto, corpo in plastica ABS
- Display LCD grande, 3 cifre, facile lettura, altezza cifre 15 mm
- Tasto On / Off , funzione memorizzazione dati, tasto min / max, misure in valori
- Profondità di rilevamento 20 - 40 mm
- Indicatore batteria scarica, retro luce commutabile
- Temperatura di lavoro 0 °C ~ 50 °C, umidità relativa dell'aria < 80 %RH
- Con 1 batterie da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso










| | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---|
| ART N° 641009 |  Dispositivo Capacità valori |  digit |  digit |  mm |
| | 0 - 100 | 1 | ± 1 | 180 x 45 x 35 |

Igrometro Digitale Elettr.

- Per la misurazione di umidità su legno, carta, cartone, materiali edili, cereali, ecc.
- Con protezione isolante dell'involucro
- La misurazione avviene con 2 punte di sensore esterne

- Corpo robusto in ABS antiurto
- Grande display LCD di facile lettura
- Tasto On/Off, tasto funzione Hold, tasto di selezione della densità del legno
- Tasto di commutazione per misurazione dell'umidità / misurazione della temperatura in °C o °F
- Visualizzazione del livello della batteria, retroilluminazione inseribile
- Regolazione del limite superiore, umidità relativa dell'aria < 70 % RH
- Temperatura di stoccaggio -10 °C ~ 60 °C, temperatura di lavoro -10 °C ~ 40 °C
- Incl. 4 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003) e istruzioni per l'uso



| | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|--|--|---|--|
| ART N° 641008 |  Legno |  |  |  Temperatura |  Temperatura |  |  Involucro |
| | 2 % - 70 % | 0,50 % | ± 1,00 % Rh + 0,50 | -10 °C - 60 °C | 1 °C / 2 °F | ± 2 °C / ± 4 °F | 174 x 38 x 73 |

Altri Strumenti Digitali

Fonometri Digitali Elettr.

- Per misurare il livello sonoro e per verificare secondo le direttive de legge nell'industria, nell'artigianato o in casa. Apparecchio utile nella climatizzazione, nella protezione ambientale, nella costruzione di macchine, nell'industria aeronautica, nella tecnologia edile, etc.
- Con funzione di autotaratura dopo l'accensione

- Corpo robusto in poliammide antiurto
- Tasto On/Off, memoria dati per 4700 misurazioni, tasto Slow/Fast, indicazione della data e dell'ora
- Con filetto posteriore per il montaggio su cavalletto, spegnimento automatico automatico
- Grande display LCD a 4 cifre, di facile lettura, visualizzazione del livello della batteria
- Gamma di frequenza 31,50 Hz ~ 8,50 KHz, tasto di selezione della frequenza A/C per la valutazione del livello sonoro, uscita AC/DC
- Grafico a barre con scala da 50 dB, lettura 1 dB, con preimpostazione del valore min./max.
- Microfono da 1/2 pollice, a condensatore Electret con cuffia paravento amovibile per misurazioni esterne
- Temperatura di stoccaggio -20 °C ~ 70 °C, temperatura di lavoro 0 °C ~ 45 °C, presa DC 6 V, uscita analogica AC
- Include 4 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003), cavo dati USB, software e istruzioni per l'uso



Sfera in espanso amovibile

Pagina

Opzione

- Caricabatteria da usare solo con batterie ricaricabili!



| ART N° | dBA / dBC | dB | dB | Grafico a barre di dB | mm | CC |
|--------|--|------|-------|-----------------------|---------------|---------|
| 641106 | 40 - 80 / 50 - 100 / 60 - 110 / 80 - 130 | 0,10 | ±1,50 | 50 | 220 x 80 x 35 | incluso |
| 641107 | 40 - 80 / 50 - 100 / 60 - 110 / 80 - 130 | 0,10 | ±1,50 | 50 | 220 x 80 x 35 | — |

Luxmetro Digitale Elettr.

- Grazie all'impiego di un fotodiode in silicene con filtro dietro a un grande diffusore che è collegato all'apparecchio con un cavo, è possibile misurare l'intensità luminosa in tutte le posizioni senza restrizioni

- Robusto involucro in poliammide antiurto
- Grande display LCD a 3 cifre, di facile lettura
- On/Off, tasto Data Hold, funzione di regolazione della misura su 3 livelli
- Max. valore di lettura 1999, velocità di misura 0,5 s, caratteristica di temperatura ± 0,1 % / °C
- Temperatura di stoccaggio -20 °C ~ 70 °C, temperatura di esercizio 0 °C ~ 45 °C
- Inclusa batteria da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso



| ART N° | LUX | LUX | < 10.000 LUX | > 10.000 LUX | mm | CC |
|--------|-------------|-----|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| 640342 | 1 - 100.000 | 1 | ±4 % | ±5 % ±10 Digits | 130 x 72 x 30 | su richiesta |

Anemometri Digitale Elettr.

- Per molte applicazioni in esterni e nel campo industriale
- Ideale per i tecnici della climatizzazione, per l'industria navale e aeronautica, ecc.
- Per la misurazione della velocità dell'aria nelle unità di misura più importanti
- Con scala di Beaufort

- Robusto involucro in poliammide antiurto
- Con filetto posteriore per il montaggio su cavalletto
- Grande display LCD di facile lettura e retroilluminazione
- Velocità selezionabili: m/s; Ft/min; nodi; Km/h; Mph
- Con valore max. e tasto Data Hold, misurazione della velocità media e attuale, lettura della temperatura in °C e °F, commutabile
- Temperatura di stoccaggio -20 °C ~ 70 °C, temperatura di esercizio 10 °C ~ 45 °C
- Inclusa batteria da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso

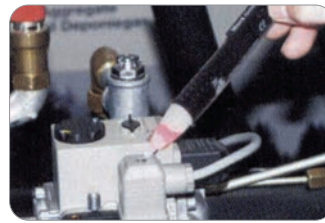
- Art. 641205: senza uscita dati
- Art. 641204: con uscita dati USB e sensore a ventola separato



| ART N° | Velocità dell'aria m/s | Velocità m/s | Temperatura °C | Velocità della ventola | Temperatura °C | Temperatura °C | mm |
|--------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|
| 641204 | 0,3 ~ 45 | — | 0,1 | 0,2° | ±0,1 Digit | ±2° | 160 x 62 x 35 |
| 641205 | 0,3 ~ 30 | — | 0,1 | 0,2° | ±0,1 Digit | ±2° | 165 x 85 x 38 |

Testboy • Tester Campo Magnetico, senza Contatto

- Con spia a LED, senza contatto
- Verifica rapida e senza contatto di campi magnetici
- La punta che si illumina indica la presenza di campi magnetici permanenti e sintetici
- Il sensore di campo magnetico integrato consente di individuare campi magnetici in sistemi pneumatici e idraulici, elettrovalvole e relè nel settore automobilistico e meccanico, elettrovalvole per riscaldamento dell'olio, ecc.
- Corpo in ABS antiurto e antirottura, con fermaglio
- Controllo senza pericoli, senza contatto, a una distanza di 4 mm
- Spia a LED con magnete permanente montato per l'autotest
- Con 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002), e istruzioni per l'uso



| | | |
|---------------|-------------------------|---------------------------|
| ART N° | | |
| 640376 | tutti i campi magnetici | Lunghezza x ø 160 x 25 |

Testboy • Tester del Liquido dei Freni, DOT 3, DOT 4, DOT 5.1 • IP44

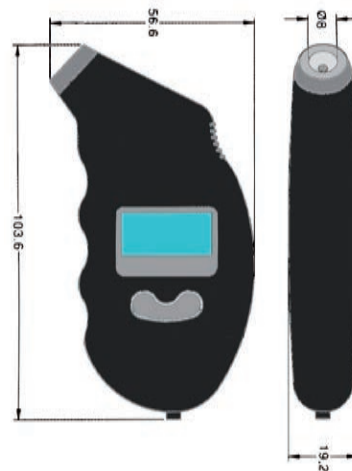
- Per la verifica rapida e precisa del contenuto di acqua nei liquidi dei freni
- Grazie ai diversi campi di misura, alla semplicità d'uso e alla struttura compatta, l'apparecchio si adatta per l'impiego in officine per auto e moto
- Verifica dei liquidi dei freni DOT 3, DOT 4, DOT 5.1
- Involucro resistente agli acidi e alle soluzioni alcaline
- Visualizzazione ottica attraverso 3 LED
- Illuminazione del punto di misura
- Con 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art. 90002) e istruzioni per l'uso



| | | |
|---------------|-------------------------|-----------------------------|
| ART N° | | |
| 640372 | DOT 3 / DOT 4 / DOT 5.1 | Lunghezza x ø 152 x 23,5 |

Strumento Digitale di Misura della Pressione dei Pneumatici

- Per la misurazione rapida della pressione dei pneumatici
- Corpo robusto in ABS
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9,5 mm
- Display LDC con retroilluminazione
- Bocchettone di collegamento alla valvola illuminato
- Interruttore On/Off a pressione, spegnimento automatico
- Unità di misura commutabile in psi, bar, kgf/cm², kPa
- Lettura 0,1 psi; 0,01 bar; 0,01 kgf/cm²; 1 kPa
- Inclusa 1 batteria da 3 V (type CR2032, art.-no.: 90112) e istruzioni per l'uso



| | | | | | |
|---------------|-----------------|---------|--------------------------|---------|-----------|
| ART N° | per autovetture | | | | |
| 214460 | ✓ | psi | bar / Kg/cm ² | Kpa | max. % |
| | | 0 - 100 | 0 - 7 / 0 - 7 | 0 - 700 | 1 % |

Rilevatori di Tensione

Testboy • Rilevatore di Tensione • IP44

- Riconoscimento rapido, senza contatto di cavi in tensione in quadri elettrici, avvolgicavi, prese di corrente, catene luminose, interruttori, etc.
- Per es. per gli amanti del bricolage e per il professionista

- Corpo in ABS antiurto e antirottura, con fermaglio
- Controllo senza pericoli, senza contatto, a una distanza di 4 mm
- Con segnale acustico e lampada a LED integrata nella parte superiore, Campo di misura 12 V – 1000 V
- Categoria di misura CAT III 1000 V
- Procedimento di rilevamento capacitivo
- Fornito con 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



ART N°

640357

V AC

12 – 1000

mm

L x ø

160 x 25

Testboy • Tester Prova Tensione • IP65

- Il mix di materiali pregiati, l'involucro resistente all'acqua e l'impugnatura in gomma sottolineano la professionalità dello strumento
- Il display LCD è protetto da uno schermo in plastica antirottura e antigraffio
- Con luce a LED extra luminosa (bianca)

- Corpo robusto resistente a polvere e acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Test monopolare della fase, test senso di fase, test FI/RCD
- Selezione automatica del campo di misura, carico automatico: Is ~ 30 mA ED(DT) = 30 sec.
- Pannello di comando: Contatto dita, visualizzazione: ottica, da 500 kΩ segnale acustico
- Fornito con 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



ART N°

640332

V AC / DC

6 – 1000 AC / DC

Visualizzazione fase

> 100 V AC

Categoria di misura

CAT IV 1000 V

mm

238 x 70 x 30

Testboy • Tester Prova Tensione • IP44

- Con 8 LED, facile da usare
- Per la misurazione di tensioni in continua e in alternata, due pratiche funzioni in un unico dispositivo
- Lo strumento ha ottenuto l'approvazione di molti clienti del settore elettrico e degli utensili

- Corpo robusto in ABS con impugnatura in gomma, resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Protetto dalle tensioni 6 – 400 V AC / DC
- Alimentazione di tensione attraverso l'oggetto di misura
- Prove della tensione in continua e in alternata senza pericoli con visualizzazione della polarità
- Categoria di misura CAT III 1000 V
- Con istruzioni per l'uso



ART N°

640356

V AC / DC

6 – 400

Visualizzazione

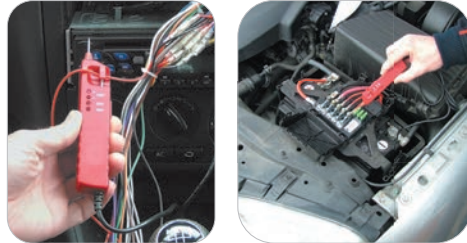
8 LEDs



mm

120 x 60 x 30

Testboy • Indicatore di Tensione per Auto 3 – 48 V • IP40

- Con unità di inserimento integrata
- Apparecchio ideale per la ricerca di guasti in autovetture e autocarri
- Involucro in ABS antiurto e antirottura
- Visualizzazione ottica attraverso serie di LED, 12 V / 24 V / 48 V
- L'alimentazione di tensione avviene attraverso l'oggetto di misura
- Protezione Classe III, IEC/EN 61010-1
- Con istruzioni per l'uso





| | | |
|---------------|---|---|
| ART N° |  DC |  mm |
| 640366 | 3 – 48 V | 145 x 25 x 16 |

Testboy • Pinza Amperometrica Digitale Elettr • IP44

- La selezione manuale o automatica del campo di misura permette di lavorare in modo versatile e senza pericolo
- Impiegato nel settore dei servizi, nell'industria e nell'installazione elettrica
- Nel caso della misurazione di corrente continua è possibile accertare se la corrente di carica della batteria è sufficiente o se l'utilizzatore impiega troppa corrente e in questo modo rilevare correnti di dispersione
- La borsa in plastica compresa nella fornitura protegge l'apparecchio e gli accessori anche durante il trasporto
- Corpo in ABS antiurto e antirottura, resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Display LCD di facile lettura
- Tensione in continua e alternata fino a 600 V, corrente in continua e alternata fino a 600 A
- Categoria di misura CAT III 600 V, resistenza fino a 60 Ω, prova di continuità acustica
- Test diodi, con una coppia di puntali di misura
- Incl. 3 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



| | | |
|---------------|---|---|
| ART N° |  DC |  mm |
| 640364 | - 600 V AC/DC | - 600 A AC/DC |

Testboy • Multimetro Digitale Elettr. • IP44

- Con luce a LED, test della tensione senza contatto
- Questo dispositivo è particolarmente richiesto nel settore elettrotecnico

- Corpo in plastica ABS antiurto e antirottura, resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Grande display LCD di facile lettura
- Misurazione di corrente continua e alternata fino a 4 A
- Test diodi, funzione prova transistor, test di continuità, con segnale acustico
- Con 2 puntali di misura e custodia morbida
- Con 2 batterie da 1,5 V (typ AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



| | | | | |
|---------------|--|----------------------|------------|---|
| ART N° |  AC/DC | Protezione di misura | Resistenza |  |
| 640382 | 0 – 400 V | CAT III / 300 V | 2 MΩ | 140 x 70 x 35 |

Multimetro Digitale Elettr. • IP44

- Con caricabatterie solare sull bordo
- Questo dispositivo è particolarmente richiesto nel settore elettrotecnico

- Corpo in plastica ABS antiurto e antirottura, resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 19 mm
- Misurazione di corrente continua e alternata fino a 10 A
- Misurazione della temperatura incl. sonda di misura
- Test diodi, funzione prova transistor, test di continuità, con segnale acustico
- Funzione di test della batteria
- Funzione di misura della frequenza
- Variazione delle cifre decimali
- Con 2 puntali di misura e custodia morbida
- Con batteria ricaricabile e cavo di ricarica e istruzioni per l'uso



| | | | | | |
|---------------|---|---|------------------------------------|------------|---|
| ART N° |  AC |  DC | Protezione di misura | Resistenza |  |
| 640384 | 0 – 750 V | 0 – 1000 V | CAT III / 600 V CAT IV / 1000 V | 60 MΩ | 167 x 90 x 50 |

Grado di protezione IP secondo EN 60529 (IP • International Protection)

1. Indice

Grado di protezione contro corpi estranei e polveri

- IP 4.. Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro ≥ 1 mm.
- IP 5.. Protezione contro i depositi nocivi di polvere (protetto contro le polveri).
- IP 6.. Protezione contro la penetrazione di polveri (totalmente protetto contro le polveri).

2. Indice

Grado di protezione contro l'acqua

- IP ..0 Nessuna protezione
- IP ..2 Protezione contro le gocce d'acqua fino 15° dalla verticale.
- IP ..4 Protezione contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni.
- IP ..5 Protezione contro i getti d'acqua da tutte le direzioni.
- IP ..6 Protezione contro i getti d'acqua potenti da tutte le direzioni.
- IP ..7 Protezione contro gli effetti delle immersioni temporanee in acqua.
- IP ..8 Protezione contro gli effetti delle immersioni continue.

Limiti di errore secondo le direttive CE 2004/22

Flessometri di misurazione tascabili / Righe di misurazione in acciaio

| Lunghezza | m | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 |
|---------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tolleranza I | mm | $\pm 0,30$ | $\pm 0,40$ | $\pm 0,50$ | $\pm 0,60$ | $\pm 0,70$ | $\pm 1,00$ | $\pm 1,20$ |
| Tolleranza II | mm | $\pm 0,70$ | $\pm 0,90$ | $\pm 1,10$ | $\pm 1,30$ | $\pm 1,50$ | $\pm 2,10$ | $\pm 2,50$ |

Metri pieghevoli

| Lunghezza | m | 1 | 2 | 3 |
|----------------|----|------------|------------|------------|
| Tolleranza III | mm | $\pm 1,00$ | $\pm 1,20$ | $\pm 1,40$ |
| Tolleranza III | mm | $\pm 1,80$ | $\pm 2,20$ | $\pm 2,60$ |

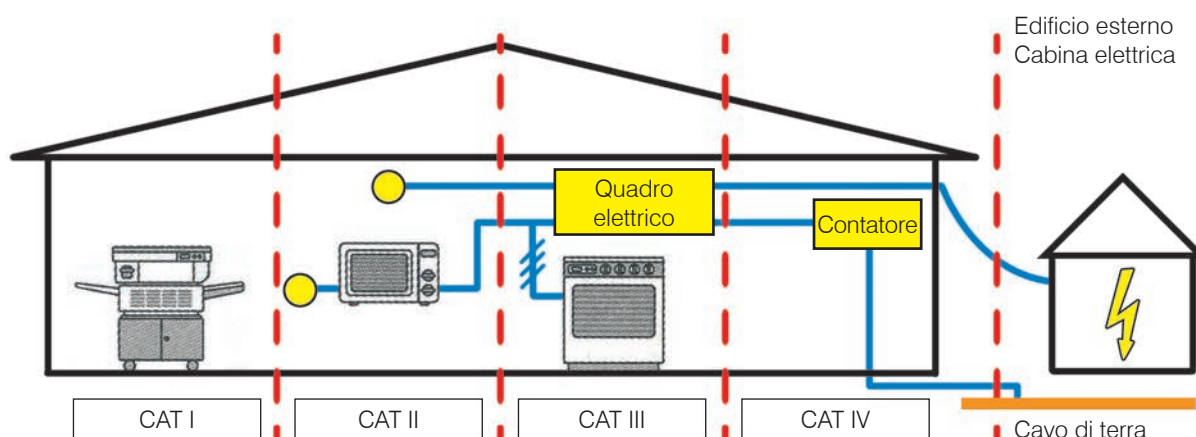
Tolleranze degli spessori per spessimetri o spessimetri a nastro

| Spessore nominale | mm | 0,00 – 0,024 | 0,025 – 0,039 | 0,04 – 0,062 | 0,063 – 0,124 | 0,125 – 0,159 | 0,16 – 0,199 | 0,20 – 0,249 | 0,25 – 0,314 | 0,315 – 0,389 | 0,40 – 0,499 | 0,50 – 0,629 | 0,63 – 0,799 | 0,80 – 0,999 | 1,00 – 1,249 |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tolleranza T2 | μm | $\pm 2,00$ | $\pm 3,00$ | $\pm 4,00$ | $\pm 5,00$ | $\pm 6,00$ | $\pm 7,00$ | $\pm 8,00$ | $\pm 9,00$ | $\pm 11,00$ | $\pm 12,00$ | $\pm 14,00$ | $\pm 17,00$ | $\pm 19,00$ | $\pm 24,00$ |
| Tolleranza T3 | μm | $\pm 1,50$ | $\pm 2,00$ | $\pm 3,00$ | $\pm 4,00$ | $\pm 5,00$ | $\pm 5,00$ | $\pm 6,00$ | $\pm 7,00$ | $\pm 8,00$ | $\pm 9,00$ | $\pm 10,00$ | $\pm 12,00$ | $\pm 13,00$ | $\pm 17,00$ |

Categorie di misura da CAT I a CAT IV

- CAT I:** Valida per le misure effettuate su circuiti elettrici che non sono collegati direttamente alla rete (per es. apparecchi con protezione particolare).
- CAT II:** Valida per le misure effettuate su circuiti elettrici che sono collegati direttamente alla rete di alimentazione a bassa tensione (per esempio gli elettrodomestici).
- CAT III:** Valida per le misure effettuate negli impianti elettrici degli edifici (per es. quadri elettrici, cablaggi, prese elettriche, interruttori).
- CAT IV:** Valida per le misure effettuate alla fonte dell'impianto a bassa tensione (per es. contatore, allacciamento principale, apparecchi di protezione contro le sovracorrenti primari).

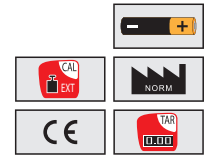
**Avete delle domande?
Siamo a vostra disposizione!**



Kern • Bilance Digitali Elettr.

• Modello economico, con funzione di tara

- Corpo robusto con grande display LCD, altezza delle cifre 15 mm
- Semplice da usare, solo due tasti
- Presa di collegamento per adattatore di rete
- Funzione TARE per togliere la tara
- Spegnimento automatico dopo 3 min. con alimentazione a batteria
- Incluse 2 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003) e istruzioni per l'uso



Opzione

- Adattatore di rete 230 V/AC (art.: 273998)

| ART N° | max. kg | g | Piatto di pesatura ø mm | mm |
|--------|---------|------|-------------------------|----------------|
| 273003 | 0,50 | 0,10 | 150 | 170 x 240 x 39 |
| 273004 | 0,20 | 0,01 | 105 | 170 x 240 x 39 |
| 273006 | 2,20 | 1,00 | 150 | 170 x 240 x 39 |
| 273008 | 6,00 | 0,10 | 150 | 170 x 240 x 39 |

Kern • Bilance di Precisione Elettr. • IP65 / IP67

- IP65: resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua DIN 40050 / IEC 60529
- IP67: Design a tenuta d'acqua e d'olio DIN 40050 / IEC 60529

- Corpo robusto, piatto di pesatura in acciaio inox
- Con grande display LCD, altezza delle cifre 20 mm
- Semplice da usare, solo 3/4 tasti di facile comprensione
- Funzionamento con alimentatore o a batteria, commutabile
- Spegnimento automatico dopo 3 min. con alimentazione a batteria
- Unità di pesatura programmabili
- Programma di regolazione (CAL)
- Incl. adattatore di rete 230 V/AC, coperchio di protezione bilancia e istruzioni per l'uso



| ART N° | max. kg | g | Risoluzione g | Precisione ± g | Piatto di pesatura mm | mm | CC |
|--------|---------|---------|---------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 273320 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 120 x 150 | 170 x 150 x 40 | su richiesta |
| 273321 | 5 | 1 | 1 | 2 | 120 x 150 | 170 x 150 x 40 | su richiesta |
| 273322 | 5 7,5 | 0,5 1 | 0,5 1 | 1,5 3 | 252 x 200 | 285 x 255 x 90 | su richiesta |
| 273323 | 8 15 | 1 2 | 1 2 | 3 6 | 252 x 200 | 285 x 255 x 90 | su richiesta |
| 273324 | 16 30 | 2 5 | 2 5 | 6 15 | 252 x 200 | 285 x 255 x 90 | su richiesta |

Kern • Bilance Elettroniche di Precisione

- Qualità industriale, con robusto sistema di pesatura a diapason
- Con uscita dati RS232

- Corpo robusto, piatto di pesatura in acciaio inox
- Con grande display LCD, altezza delle cifre 16,5 mm
- Spegnimento automatico dopo 3 min. con il funzionamento a batteria
- Funzione PRE-TARE per la sottrazione manuale del peso noto del contenitore
- Funzionamento con batteria da 9 V (non compresa)
- Con programma di pesatura animali, le vibrazioni vengono filtrate
- Coperchio di protezione e istruzioni per l'uso
- Regolazione automatica interna, regolazione automatica CAL per impostare la precisione usando un peso di prova.
- Visualizzazione capacità e Automatica ottimizzazione riferimento



Opzioni

- RS-232 / Bluetooth® adattatore per connessione Bluetooth® Dispositivi compatibili, art.: 273063-1
- RS-232 / WLAN adattatore per connessione wireless a rete e WLAN- dispositivi compatibili, art.: 273063-2

| ART N° | max. kg | g | Valore taratura [e] g | Carico min. [Min] g | Precisione ± g | Piatto di pesatura mm | mm | CC |
|--------|---------|-------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| 273063 | 0,62 | 0,001 | — | — | 0,004 | Ø 140 | 202 x 293 x 266 | su richiesta |
| 273064 | 3,2 | 0,01 | — | — | 0,02 | 190 x 190 | 195 x 290 x 90 | su richiesta |
| 273065 | 12 | 0,1 | — | — | 0,2 | 190 x 190 | 195 x 290 x 90 | su richiesta |
| 273067 | 0,62 | 0,001 | 0,01 | 0,02 | 0,004 | Ø 140 | 202 x 293 x 266 | su richiesta |
| 273068 | 3,2 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | 0,02 | 190 x 190 | 195 x 290 x 90 | su richiesta |
| 273069 | 12 | 0,1 | 1 | 5 | 0,2 | 190 x 190 | 195 x 290 x 90 | su richiesta |

Kern • Bilance Digitale Eletr. a Piattaforma per Pacchi

• Bilancia conveniente per pacchi, per es. per il settore della logistica

- Robusto involucro metallico, piatto di pesatura in acciaio inox
- L'unità di visualizzazione può essere montato a parete
- Con grande display LCD, altezza delle cifre 25 mm
- Unità di pesatura commutabile in kg o lb
- Unità di visualizzazione mobile con cavo a spirale flessibile (ca. 2 m)
- Semplice da usare, solo 4 tasti di facile comprensione
- Spegnimento automatico dopo 3 min., temperatura ambiente ammessa da +10 °C a +35 °C
- Con programma di pesatura animali, Funzione TARE per togliere la tara
- Programma di regolazione CAL: per la regolazione della precisione con pesi di prova (non compresi nella fornitura)
- Possibilità di funzionamento con alimentatore o a batteria (6 batterie) da 1,5 V, tipo AA, art.: 90003, batterie non comprese nella fornitura)
- Incl. adattatore di rete 230 V/AC e istruzioni per l'uso

Opzione

- Supporto, art.: 273558 (solo supporto)



Art.: 273558, solo supporto



| ART N° | max. kg | g | Letture g | Precisione ± g | Piatto di pesatura mm | Schermo LCD | CC |
|--------|---------|-----|-----------|----------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 273302 | 35 | 10 | 10 | 20 | 310 x 305 x 55 | 210 x 110 x 45 | su richiesta |
| 273303 | 60 | 20 | 20 | 40 | 310 x 305 x 55 | 210 x 110 x 45 | su richiesta |
| 273305 | 150 | 50 | 50 | 100 | 310 x 305 x 55 | 210 x 110 x 45 | su richiesta |
| 273308 | 300 | 100 | 100 | 200 | 310 x 305 x 55 | 210 x 110 x 45 | su richiesta |

Kern • Bilance Digitali Eletr. a Piattaforma per Pacchi • IP65

- Bilancia con piattaforma multiuso
- Bilancia con due divisioni di lettura, commuta automaticamente nel campo di pesatura desiderato, per es. da lettura 15 g a lettura 30 g
- Resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua secondo DIN 40050 / IEC 60529

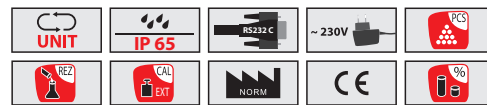
- Robusto involucro in plastica, piatto di pesatura in acciaio inox
- Con grande display LCD, con retroilluminazione, altezza delle cifre 25 mm
- Unità di pesatura semplice da programmare, per esempio in lunghezza fili g/m, peso della carta g/m², o simili
- Unità di visualizzazione mobile con cavo a spirale flessibile (ca. 1,4 m)
- Semplice da usare, solo 5 tasti, di facile comprensione, con programma di pesatura animali
- Con uscita dati RS232, per il collegamento alla stampante o al PC
- Possibilità di funzionamento con alimentatore o a batteria (1 batteria da 9 V, tipo 6LR61, art.: 90006, batteries are not included)
- batteria non compresa nella fornitura)
- Programma di regolazione (CAL), funzione contapezzi (PCS), funzione peso netto totale (REZ)
- Spegnimento automatico dopo 3 min., temperatura ambiente ammessa da +5 °C a +35 °C
- Con adattatore 230 V, coperchio di protezione dalla polvere

Opzione

- Supporto, art.: 273550 (solo supporto)



Art. 273550, solo supporto



| ART N° | max. kg | g | Letture g | Precisione ± g | Piatto di pesatura mm | Schermo LCD | CC |
|--------|-----------|----------|-----------|----------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 273054 | 15 / 35 | 5 / 10 | 5 / 10 | 15 / 30 | 318 x 308 x 75 | 225 x 110 x 45 | su richiesta |
| 273057 | 30 / 60 | 10 / 20 | 10 / 20 | 30 / 60 | 318 x 308 x 75 | 225 x 110 x 45 | su richiesta |
| 273059 | 60 / 150 | 20 / 50 | 20 / 50 | 60 / 150 | 318 x 308 x 75 | 225 x 110 x 45 | su richiesta |
| 273061 | 150 / 300 | 50 / 100 | 50 / 100 | 150 / 300 | 522 x 403 x 90 | 225 x 110 x 45 | su richiesta |

Bilance e Dinamometri

Kern • Bilance di Conteggio Industriali Digitali Elettr.

- Tarabili
- Modello di ingresso nei conteggi professionali

- Robusto involucro in plastica, piastra di pesatura in acciaio inox
- Con 3 display LCD grandi, con retroilluminazione altezza delle cifre 18 mm
- Indicazione del peso / peso di riferimento / peso totale tarabili
- Programmabile attraverso il blocco tasti: peso di riferimento det. / numero pezzi di riferimento pes.
- Conteggio preciso: l'ottimizzazione automatica del riferimento migliora gradualmente il valore medio del peso dei pezzi
- Memoria della somma di conteggio: Somma di elementi di conteggio uguali nel pezzo totale e peso totale, risoluzione di conteggio: 30000 punti
- «Fill-to-target» acustico: numero di pezzi target o peso target programmabile con segnale acustico
- Funzione di pesatura dei diversi ingredienti, con la pressione del tasto TARE la visualizzazione passa a «0»
- Temperatura ambiente ammessa da -10 °C a +40 °C
- Di serie con funzionamento a batteria, con istruzioni per l'uso

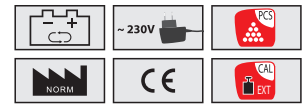


Opzione

- Taratura o certificato di taratura DAkkS disponibile dietro pagamento di un sovrapprezzo (impossibile aftermarket, nell'ordine indicare il paese di destinazione)



- Mobilità elevata, grazie al funzionamento a batteria
- Con cavità di presa



| ART N° | max. kg | g | Valore taratura [e] g | Carico min. [Min] g | Peso elementi minimo g/pz. | Piastra di pesatura mm | | |
|--------|---------|----|-----------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 273022 | 3 | 1 | 1 | 20 | 0,1 | 300 x 225 | 300 x 330 x 110 | su richiesta |
| 273024 | 15 | 5 | 5 | 100 | 0,5 | 300 x 225 | 300 x 330 x 110 | su richiesta |
| 273025 | 30 | 10 | 10 | 200 | 1 | 300 x 225 | 300 x 330 x 110 | su richiesta |

Dinamometri Digitale Elettr.

- Semplice strumento per prove di trazione e compressione

- Precisione del valore di misura 0,5 % dal max., frequenza di misura 1000 Hz
- Grande display LDC con retroilluminazione
- Protezione dal sovraccarico del 2 % del campo di misura
- Display reversibile con riconoscimento automatico della direzione
- Con funzione Peak Hold per il rilevamento del valore di picco o funzione Track per la visualizzazione continua della misurazione
- Spegnimento automatico
- Inclusi accessori standard e asta di prolungamento lunga 90 mm
- Incl. batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002), caricabatterie e istruzioni per l'uso



Accessori standard e asta di prolungamento 90 mm



| ART N° | N max. | N | Unità di misura | | |
|--------|--------|------|--------------------|---------------|--------------|
| 270353 | 100 | 0,05 | N / kgf / lbf / oz | 195 x 84 x 35 | su richiesta |
| 270354 | 250 | 0,10 | N / kgf / lbf / oz | 195 x 84 x 35 | su richiesta |
| 270355 | 500 | 0,20 | N / kgf / lbf / oz | 195 x 84 x 35 | su richiesta |
| 270356 | 1000 | 0,50 | N / kgf / lbf / oz | 195 x 84 x 35 | su richiesta |

Bilance a Sospensione Digitali Elettr.

- Per l'impiego mobile
- Per la pesatura in mano o per la sospensione a un supporto a parete
- Robusto involucro di plastica ABS con gancio in acciaio inox
- Con display a LED grande, altezza delle cifre 13 mm per n. art. 273087 o 11 mm per n. art. 273082
- Funzione Data Hold per il mantenimento del valore visualizzato, facilita la lettura
- Funzione On/Off, tasto TARE. agganciare il contenitore/recipiente vuoto e impostare la visualizzazione a zero
- Unità di peso: kg, lb e N (Newton)
- Spegnimento automatico
- Temperatura ambiente ammessa da +5 °C ~ +35 °C
- Con istruzioni per l'uso
- **Art. 273087:** - è idoneo solo come bilancia per bagagli, **non calibrabile**
 - incluse 2 batterie (tipo AAA, art.: 90002)
 - non calibrabile (scala per utilizzo domestico)
- **Art. 273082:** - disponibile con nastro di misurazione da 1 m, estraibile
 - inclusa 1 batteria a blocco 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006)

Opzione

- **Art. 273082:** Certificato di taratura DAkkS disponibile dietro pagamento del sovrapprezzo (aftermarket impossibile)

ART N° 273082



ART N° 273087



| ART N° | max. kg | g | mm | CC |
|------------------------|---------|-----|---------------|--------------|
| 273082 (Kern) | 50 | 100 | 90 x 30 x 175 | su richiesta |
| 273087 (Vogel Germany) | 30 | 10 | 95 x 23 x 195 | — |

Kern • Dinamometri Digitali Elettr.

- **Dinamometro omologato TÜV soddisfa i requisiti della norma EN 13155 (apparecchi di sollevamento di carichi liberi) e EN 61010-1 (sicurezza elettrica)**

- **Art. 273100 – 273103** Apparecchio professionale per applicazioni robuste (qualità industriale)
- **Art. 273110 – 273111** Bilancia per gru compatta
- **Art. 273100 – 273103** display LED ad autoaccensione, altezza delle cifre 30 mm
- **Art. 273110 – 273111** display LCD con retroilluminazione, altezza delle cifre 23 mm
- **Art. 273100 – 273103** incluso telecomando radio, portata fino a 20 m
- **Art. 273110 – 273111** incluso telecomando a infrarossi, portata fino a 20 m
- Funzione Data Hold per mantenere visualizzato il valore misurato
- **Art. 273100 – 273103** Adatto a condizioni ambiente non regolari
- Gancio con chiusura di sicurezza in acciaio forgiato, nichelato, girevole
- Di serie con funzionamento a batteria interna, incluso adattatore di rete 230 V
- Telecomando incluse 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 609283)
- Programma di regolazione (CAL), tara (TARE): La visualizzazione passa a «0» in caso di bilancia caricata, e i carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- Prec. 0,2 % di [Max], temperatura ambiente ammessa da 0 °C a +40 °C
- Con istruzioni per l'uso

ART N° 273110 - 273111

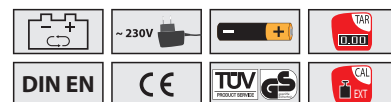
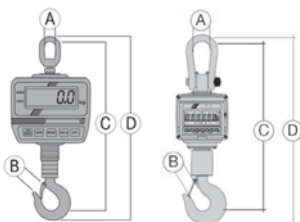


ART N° 273100 - 273103



Opzione

- Certificato di Calibrazione DAkkS a pagamento (impossibile dopo la vendita)



| ART N° | max. kg | g | A | B | C | D | mm | CC |
|--------|---------|------|-----|----|-----|-----|-----------------|--------------|
| 273100 | 1000 | 100 | 80 | 40 | 540 | 610 | 270 x 175 x 200 | su richiesta |
| 273101 | 3000 | 500 | 75 | 50 | 540 | 610 | 270 x 175 x 200 | su richiesta |
| 273102 | 5000 | 500 | 75 | 50 | 650 | 730 | 300 x 190 x 230 | su richiesta |
| 273103 | 10000 | 1000 | 100 | 60 | 750 | 840 | 300 x 190 x 230 | su richiesta |
| 273110 | 300 | 100 | 26 | 25 | 358 | 390 | 163 x 120 x 159 | su richiesta |
| 273111 | 600 | 200 | 26 | 25 | 358 | 390 | 163 x 120 x 159 | su richiesta |

Kern • Dinamometri Digitali Elettr. • anche IP65

• Moschettone con chiusura di sicurezza e gancio a S in acciaio inox

- Art. 273083 – 273086 con involucro in ABS
- Art. 273095 – 273097 robusto involucro in acciaio inox, in versione IP65
- Art. 273083 – 273086 display LCD, altezza delle cifre 12 mm
- Art. 273095 – 273097 grande display LCD su entrambi i lati, altezza delle cifre 12 mm
- Funzione Data Hold per mantenere visualizzato il valore misurato, programma di regolazione (CAL)
- Tasto TARE. agganciare il contenitore/recipiente vuoto e azzerare
- Spegnimento automatico dopo 3 min. senza variazione del carico per risparmiare la batteria
- Art. 273083 – 273086 incluse 3 batterie 1,5 V (tipo AA, art.: 90003)
- Art. 273095 – 273097 incluse 2 batteria da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003) e istruzioni per l'uso



ART N° 273094 – 273097



ART N° 273083 – 273086



| ART N° | IP65 Resistente a acqua e refrigerante | max. kg | g | mm | Altezza con moschettone e gancio mm | CC |
|--------|---|---------|-----|---------------|--|--------------|
| 273083 | X | 20 | 10 | 80 x 45 x 150 | 290 | su richiesta |
| 273084 | X | 50 | 100 | 80 x 45 x 150 | 290 | su richiesta |
| 273085 | X | 100 | 200 | 80 x 45 x 150 | 290 | su richiesta |
| 273086 | X | 200 | 500 | 80 x 45 x 150 | 290 | su richiesta |
| 273095 | ✓ | 50 | 100 | 95 x 55 x 175 | 315 | su richiesta |
| 273096 | ✓ | 100 | 200 | 95 x 55 x 175 | 315 | su richiesta |
| 273097 | ✓ | 200 | 500 | 95 x 55 x 175 | 315 | su richiesta |

Pesi di Controllo

- Per il controllo della bilancia
- Disponibili come pesi singoli o in serie

- Classe di precisione M1, in acciaio inox, finemente torniti
- Certificato di Calibrazione DAkkS a pagamento
- In custodia di plastica imbottita (custodia in legno disponibile su richiesta)


Altri pesi oppure composizioni sono disponibili su richiesta!



| ART N° | kg | max. ± mg | CC | ART N° | kg | CC |
|------------------|------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| Classe M1 | | | | Composizione set classe M1 | | |
| 273266 | 0,10 | 5 | su richiesta | 273282 | 0,001 – 0,50 | su richiesta |
| 273268 | 0,50 | 25 | su richiesta | 273283 | 0,001 – 1,00 | su richiesta |
| 273269 | 1,00 | 50 | su richiesta | 273285 | 0,001 – 5,00 | su richiesta |
| 273270 | 2,00 | 100 | su richiesta | — | — | — |
| 273271 | 5,00 | 250 | su richiesta | — | — | — |

VOGEL[®]
GERMANY

Strumenti di misura di precisione e di prova

Seguiteci su Facebook e non vi perdere gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte. 

- ✓ alta qualità
- ✓ ampia gamma
- ✓ miglior servizio

Scopriilo ora

 facebook.com/VogelGermany



Miscellanea

| | |
|--|------------------|
| Lenti d'Ingrandimento, Lampade e Strumenti di Ispezione | 262 – 267 |
| Lenti d'Ingrandimento e Lampade..... | 262 – 263 |
| Lenti d'Ingrandimento e Lenti | 264 – 265 |
| Strumenti di Ispezione..... | 266 – 267 |
| Liquidi e Rifrattometri | 268 |
| Liquidi..... | 268 |
| Rifrattometri..... | 268 |
| Cronometri e Contatori..... | 269 – 271 |
| Cronometri | 269 |
| Contacolpi..... | 270 |
| Contapezzi a mano e Contalunghezze..... | 271 |
| Interfacce Dati e Accessori Digitali | 272 |

Panoramica • Miscellanea

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 262 | Pagina 262 | Pagina 262 | Pagina 262 | Pagina 263 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 263 | Pagina 263 | Pagina 263 | Pagina 264 | Pagina 264 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 264 | Pagina 264 | Pagina 266 | Pagina 265 | Pagina 265 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 265 | Pagina 266 | Pagina 266 | Pagina 266 | Pagina 267 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 267 | Pagina 267 | Pagina 267 | Pagina 267 | Pagina 267 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 267 | Pagina 267 | Pagina 268 | Pagina 268 | Pagina 268 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 268 | Pagina 269 | Pagina 269 | Pagina 269 | Pagina 270 |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Pagina 270 | Pagina 270 | Pagina 270 | Pagina 271 | Pagina 271 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 271 | Pagina 271 | Pagina 271 | Pagina 272 | Pagina 272 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 |
|  |  |  |  |  |
| Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 | Pagina 272 |



Lenti d'Ingrandimento e Lampade

Lenti d'Ingrandimento Portatili a LED

• Con 3 potenti luci a LED

- Eccellente ottica bifocale con superficie temprata
- Telaio e impugnatura in plastica di qualità
- Incl. 3 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art. 90002) e istruzioni per l'uso



| ART N° | Dimensione della lente ø mm | Ingrandimento | Numero | LED Colore della luce | → mm ← |
|--------|-----------------------------|---------------|--------|--------------------------|----------------|
| 600145 | 75 | 3x | 3 | bianca | 195 x 85 x 30 |
| 600148 | 90 | 2.5x | 3 | bianca | 210 x 105 x 30 |

Lenti d'Ingrandimento Portatili a LED

• modello comune

- Ottica in vetro silicato, antigraffio e resistente ai solventi
- Con LED di alta luminosità, corpo robusto in ABS
- Con lente aplanatica
- Inclusa 3 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002)



| ART N° | Dimensione della lente ø mm | Ingrandimento | → mm ← |
|--------|-----------------------------|---------------|---------------|
| 600166 | 30 | 10x | 38 x 105 x 25 |
| 600167 | 21 | 15x | 38 x 105 x 25 |

Lente d'Ingrandimento con Illuminazione a LED

- Tascabile
- Con 3 lenti d'ingrandimento

- Ingrandimento 3x, 5x e 7x
- Con LED molto luminoso al di sotto delle lenti
- Corpo robusto di plastica
- Include 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112)



| ART N° | Ingrandimento | Campo visivo mm | → mm ← |
|--------|---------------|-----------------------------|--------------|
| 601230 | 3x / 5x / 7x | 50 x 50 / 25 x 20 / 25 x 20 | 117 x 61 x 9 |

Lenti d'Ingrandimento e Lampade

Lente d'Ingrandimento a Visiera

- Con lampada a LED orientabile, amovibile
- Modello completamente nuovo con 2 potenti luci a LED
- Ideale per qualsiasi tecnico, orologiaio, elettronico, dentista, ecc.

- Telaio in plastica di alta qualità
- Due fasce con doppia regolazione per un'appoggio stabile e sicuro al capo
- Con 5 diverse lenti di alta qualità, superficie della lente temprata
- 11 possibilità d'ingrandimento con 2 lenti innestabili, massimo ingrandimento 6x
- Incluse 3 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



Lente orientabile



5 lenti diverse



Unità LD amovibile



| ART N° | Possibilità d'ingrandimento | Numero delle lenti | Campo visivo mm | Numero LED | LED - Colore della luce | Distanza di lavoro mm |
|--------|---|--------------------|-----------------|------------|-------------------------|-----------------------|
| 600230 | 1 - x / 1,5 - x / 2 - x / 2,5 - x / 3 - x / 3,5 - x / 4 - x / 4,5 - x / 5 - x / 5,5 - x / 6 - x | 5 | 110 x 40 | 2 | bianco | 60 - 350 |

Lampade a Led con Lente d'Ingrandimento

- Con braccio articolato e lente in vetro extragrande
- Regolabile in ogni posizione, girevole di 360°

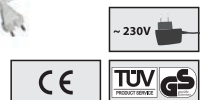
- Struttura in metallo verniciata a polvere, lente con supporto in plastica di alta qualità
- Con lente in vetro, di precisione, extra grande, 3 dpt.
- Con morsetto da tavolo, cavo inserito nello snodo, categoria di protezione CAT I
- Con LED molto luminosi, montati attorno alla lente



ART N° 600354



ART N° 600350



| ART N° | Volt | Ingrandimento | Campo visivo mm | Sbraccio totale mm |
|--------|------|---------------|-----------------|--------------------|
| 600350 | 230 | 1,75x | ø 127 | 900 |
| 600354 | 230 | 1,75x | 190 x 160 | 900 |

Torcia a LED

- Moderna lampada da lavoro
- Da usare in ogni zona di lavor

- Corpo robusto
- Impugnatura gommata, antiscivolo
- Con cinturino per il polso, pulsante ON/OFF
- 52 LED luminosi bianchi laterali e un LED in alto
- Incl. 3 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003)



Fondo magnetico



| ART N° | Numero di LED | Luce a LED | mm |
|--------|---------------|------------|---------------|
| 600025 | 52 + 1 | bianca | 280 x 42 x 42 |

Lenti d'Ingrandimento e Lenti

Lenti d'Ingrandimento di Misura di Precisione

• Con luce a LED e scale graduate intercambiabili

- Lente in vetro temperato, corpo in alluminio / ABS / PE
- Fornita con reticolo in vetro per
- Art. 601126 = 10 - 0 - 10 mm scala graduata, lettura 0,1 mm, scala reticolo ø 26 mm
- Art. 601135 = 12 - 0 - 12 mm scala graduata, lettura 0,1 mm, scala reticolo ø 35 mm
- Messa a fuoco con anello di focalizzazione, reticoli di misurazione intercambiabili
- Unità a LED applicabile, luce a LED bianca
- Inclusa 3 batterie da 1,5 V (tipo LR41, art.: 90203)

ART N° 601126

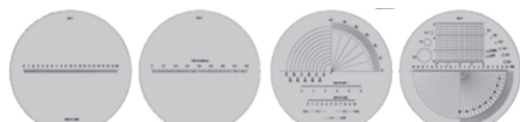


ART N° 601135



Reticoli Intercambiabili

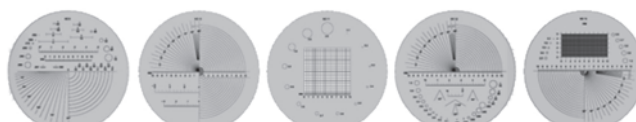
- Reticoli in vetro antiriflesso, indicare il numero del tipo e il diametro esterno!



Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3 Tipo 4



Tipo 5 Tipo 6 Tipo 7 Tipo 8



Tipo 9 Tipo 10 Tipo 11 Tipo 12 Tipo 13



| ART N° | Dimensione della lente ø mm | Ingrandimento | mm |
|--------|--------------------------------|---------------|--------------|
| 601126 | 18,50 | 10x | 95 x 70 x 65 |
| 601135 | 21,00 | 10x | 95 x 70 x 65 |

Lenti d'Ingrandimento da Orologiaio e per Pietre

• per artigiani ed industria

- Lente in silicato biconvessa
- Corpo ignifugo in plastica, con foro di ventilazione

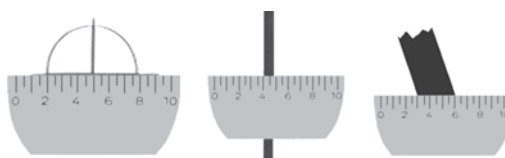


| ART N° | Dimensione della lente ø mm | Ingrandimento |
|--------|--------------------------------|---------------|
| 600194 | 25 | 7x |
| 600195 | 25 | 10x |

Lenti d'Ingrandimento da Tavolo per Tecnici

- Con scala graduata di misura
- Per la misurazione precisa di larghezze di tratti, spazi intermedi ecc.

- Lente d'ingrandimento aplanatica, regolabile
- Involucro metallico, verniciato di color nero
- Scala graduata in acciaio inox, con lettura chiara



Scale graduate di ricambio sono disponibili su richiesta!



| ART N° | Dimensione della lente ø mm | Ingrandimento | Lunghezza della scala graduata mm | mm | Letture mm | CC |
|--------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|------|---------------|--------------|
| 600178 | 20 | 10x | 10 | 0,10 | 0,025 | su richiesta |
| 600180 | 20 | 8x | 10 | 0,10 | 0,025 | su richiesta |
| 600179 | 20 | 6x | 20 | 0,10 | 0,025 | su richiesta |

Contafili

- Per esigenze elevate
- Lente biconvessa, vetro silicato levigato in modo ottico
- Montatura in ottone, cromata opaca



| ART N° | Dimensione della lente ø mm | Ingrandimento | Altezza mm | Campo visivo mm |
|--------|--------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| 600200 | 12,50 | 12x | 23 | 10 x 10 |
| 600201 | 14,50 | 10x | 27 | 15 x 15 |
| 600202 | 17,50 | 8x | 33 | 20 x 20 |
| 600204 | 31,50 | 5x | 53 | 30 x 30 |

Lente d'Ingrandimento Pieghevole di Precisione

- Lenti pieghevoli tecniche più usate
- Lenti aplanatiche, composte, 3x con ottica in vetro di precisione
- Corpo metallico cromato lucido con occhio
- Montatura della lente rivestita in gomma



| ART N° | Dimensione della lente ø mm | Ingrandimento | → mm ← |
|--------|--------------------------------|---------------|--------------|
| 600150 | 18 | 10 x | 35 x 23 x 18 |

Lenti d'Ingrandimento Pieghevoli di Precisione

- Lenti pieghevoli tecniche più usate
- Ottica in vetro di precisione
- Corpo in ottone cromato opaco con occhio
- Montatura della lente in metallo, verniciata color neroert

ART N° 600153



ART N° 600159



| ART N° | Dimensione della lente ø mm | Ingrandimento | Tipo di lente | | → mm ← |
|--------|--------------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|
| | | | aplanatica | biconvessa | |
| 600153 | 20,30 | 10x | ✓ | — | 39 x 39 x 34 |
| 600159 | 30,00 | 4x + 6x = 10x | — | ✓ | 42 x 27 x 56 |

Strumenti di Ispezione

Kit d'Ispezione

- Set per l'industria automobilistica, montatori, lattonieri, ecc.
- Composizione professionale per il professionista

Set di 5 pezzi composto da:

- Impugnatura isolata con asta telescopica, estraibile di 530 mm con ghiera di bloccaggio
- Attacco a innesto con luce a LED NICHIA, molto luminosa,
- Includere 3 batterie da 1,5 V (Tipoe LR44, art.-no.: 90213)
- Attacco a innesto con magnete, con forza di 3,6 kg
- Attacco a innesto con specchio e snodo girevole/orientabile di 360°, specchio ad alta visibilità, specchio protetto da una cornice in acciaio inox, specchio rotondo ø 50 mm e rettangolare 60 x 40 mm

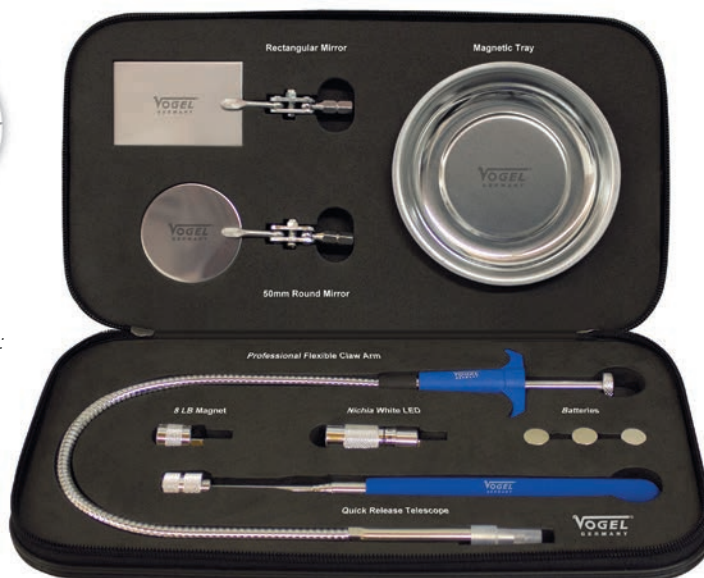
Set di 7 pezzi composto da:

- Dispositivo flessibile di raccolta oggetti con estremità prensile, lunghezza 400 mm
- Impugnatura isolata con asta telescopica, estraibile di 530 mm con ghiera di bloccaggio
- Attacco a innesto con luce a LED NICHIA, molto luminosa, con 3 batterie da 1,5 V (Tipoe LR44, art.-no.: 90213)
- Attacco a innesto con magnete, con forza di 3,6 kg
- Attacco a innesto con specchio e snodo girevole/orientabile di 360°, specchio ad alta visibilità, specchio protetto da una cornice in acciaio inox, specchio rotondo ø 50 mm e rettangolare 60 x 40 mm
- Recipiente in acciaio inox, ø 110 mm, con fondo magnetico extra forte per minuteria

ART N° 474470



ART N° 474471



Qualità / prezzo:
buono - ottimo



| ART N° | Set | Impugnatura telescopica | LED | Specchio ø 50 | Specchio 60 x 40 mm | Magnete | Estremità prensile | Recipiente magnetico |
|--------|-------|-------------------------|-----|---------------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|
| 474470 | 5 pz. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | X | X |
| 474471 | 7 pz. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Recipiente Magnetico

- In acciaio inox, lucidato
- Con robusto magnete permanente





| | | |
|--------|-------------|-------|
| ART N° | Gauss | mm |
| 474475 | 1000 - 1200 | ø 150 |

Estrattore Magnetico

- Modello professionale per tecnici
- Con chiusura rapida e Braccio telescopico
- Attacco a innesto con magnete
- Asta telescopica in acciaio inox e ghiera di bloccaggio
- Con snodo orientabile, girevole a 360°
- Con impugnatura isolata e fermaglio





| | | |
|---------------|---|---|
| ART N° |  mm |  kg |
| 474441 | ~ 650 | 8 |

Estrattori Magnetici

- Braccio telescopico
- Asta telescopica in acciaio inox, con fermaglio
- Art. 334614 con punta per tracciatura





| | | |
|---------------|---|---|
| ART N° |  mm |  kg |
| 474442 | ~ 530 | 3,5 |
| 334614 | ~ 650 | 1,0 |

Specchi d'Ispezione Professionali

- Braccio telescopico
- Asta telescopica in acciaio inox
- Con snodo orientabile, girevole a 360°
- Con impugnatura isolata





| | | |
|---------------|---|---|
| ART N° |  mm |  mm |
| 474452 | ~ 610 | ø 40 |
| 474453 | ~ 620 | ø 50 |
| 474454 | ~ 620 | 43 x 65 |

Specchio d'Ispezione Professionale

- Braccio telescopico e illuminazione a LED
- Asta telescopica in acciaio inox
- Con snodo orientabile, girevole a 360° e con fermaglio
- Illuminazione a LED inseribile
- Include 3 batterie da 1,5 V (tipo LR41, art.: 90203)



Illuminazione a LED

| | | |
|---------------|---|---|
| ART N° |  mm |  mm |
| 474465 | ~ 610 | ø 26 |

Specchi d'Ispezione Professionali

- Con ingrandimento 5x e braccio telescopico
- Asta telescopica in acciaio inox
- Con snodo orientabile, girevole a 360°
- Con impugnatura isolata

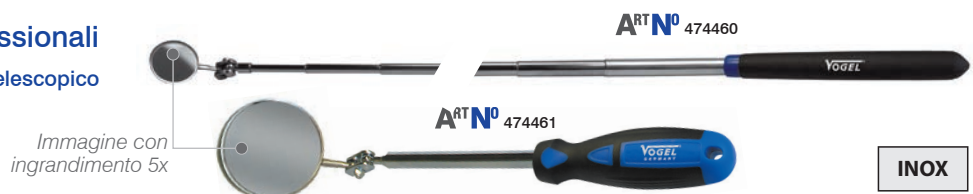




Immagine con ingrandimento 5x

| | | |
|---------------|---|---|
| ART N° |  mm |  mm |
| 474460 | ~ 610 | ø 24 |
| 474461 | ~ 510 | ø 55 |

Liquidi e Rifrattometri

EMIL OTTO • Pasta per Smacchiare

• Dopo la lavorazione gli elementi da controllare vengono spalmati con pasta per riscontro colorata, quindi spostati l'uno sull'altro o su di un piano di riscontro raschiato. La pasta forma quindi uno strato colorato la cui uniformità fornisce indicazioni sulla qualità della lavorazione

- Facilmente rimuovibile
- 2 colori disponibili
- Fornita in tubetto o in barattolo



| ART N° | Colore | Contenuto ml | Tubetto | Barattolo |
|--------|--------|--------------|---------|-----------|
| 262631 | Blu | 80 | ✓ | — |
| 262632 | Blu | 250 | — | ✓ |
| 262641 | Rosso | 80 | ✓ | — |
| 262642 | Rosso | 250 | — | ✓ |

EMIL OTTO • Solvente

• Per la pulizia di pezzi e per la rimozione rapida di vernice per marcatura e di pasta per riscontro colorata

- Non dannoso per la pelle (art.: 262645)
- Fornito in flacone spray o tanica

ART N° 262645



ART N° 262644



| ART N° | Contenuto ml | Flacone spray | Tanica |
|--------|--------------|---------------|--------|
| 262644 | 1000 | — | ✓ |
| 262645 | 500 | ✓ | — |

Rifrattometri Portatili

• I rifrattometri sono strumenti ottici di misurazione di precisione per la misurazione della concentrazione ottimale di liquidi

- Corpo robusto in acciaio inossidabile e impugnatura in gomma
- Con vite di registrazione, coperchio pieghevole, oculare con protezione in gomma e ottica di qualità
- Fornito con custodia e istruzioni per l'uso



Scala di lettura



ART N° 653200

ART N° 653210

ART N° 653211

Altri modelli sono disponibili su richiesta



| ART N° | Campi di applicazione | | | |
|--------|---|--|----------------------------|------------|
| 653200 | Oli emulsionanti e lubrificanti, succhi di frutta, bevande, gelati, mosti, vini, ecc. | 0 – 32 % Brix | ±0,20 % | 170 x ø-29 |
| 653210 | Industria automobilistica (standard) | E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG | ±5 °C ±5 °C ±0,01 SG | 153 x ø-29 |
| 653211 | Industria automobilistica (universale con Adblue) Concentrazione di AdBlue, refrigerante, antigelo Detergente e grado di acidità della batteria | Adblue: 30 – 35 % E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG | 5 °C 5 °C 0,01 SG | 170 x ø 29 |

Cronometro Digitale Elettr.

- Per requisiti standard
- Con comandi a 2 tasti
- Corpo robusto in ABS
- Display LCD di facile lettura
- Start / Stop / Reset Addition / Split / doppia lettura
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipoe SR54, art.-no.: 90310), con laccio da collo e istruzioni per l'uso



| ART N° | → ← Sec. | Campo misurazione Ore / min. / sec. | Cifre LCD | Altezza delle cifre mm | → ← mm |
|--------|---------------------|--|--------------|------------------------------|-------------------|
| 580210 | 1/100 | 9,00 / 59,00 / 59,99 | 7 | 6,50 | 66 x 70 x 21 |

Cronometri Digitali Elettr. • IP54

- Per requisiti standard
- Con comandi a 3 tasti
- Corpo robusto in ABS
- Display LCD di facile lettura
- Start / Stop / Reset-Lap / Split / Ora / Data / Allarme con Snooze
- Art. 580505 con batteria da 1,5 V (Tipoe LR44, art.-no.: 90213), Art. 580506 con batteria da 3 V (Tipoe CR2032, art.-no.: 90112)
- Con laccio da collo, borsa di protezione e istruzioni per l'uso!

Funzioni aggiuntive per art. 580506

- Memoria per 10 misurazioni
- Richiamo di tempi sul giro e tempi medi

ART N° 580505



ART N° 580506



| ART N° | → ← Sec. | Campo misurazione Ore / min. / sec. | Cifre LCD | Altezza delle cifre mm | → ← mm |
|--------|---------------------|--|--------------|------------------------------|-----------------------|
| 580505 | 1/100 | 9,00 / 59,00 / 59,00 | 6 | 11 | 85,50 x 64,00 x 22,00 |
| 580506 | 1/100 | 9,00 / 59,00 / 59,99 | 7 | 5 / 4 | 85,50 x 64,00 x 22,00 |



Inviateci una
richiesta di partnership



OXOMI.com



Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

Contacolpi

- Manopola di azzeramento
- Addiziona in una direzione di alzata
- La leva di alzata può essere regolata a piacere sull'albero di azionamento e ritorna automaticamente nella posizione iniziale

- Movimento di alzata min. 38°, max. 60°
- Albero di azionamento disponibile sporgente a destra o a sinistra



Albero di azionamento verso destra



| ART N° | ART N° | Numero giri max. 1/min. | Numero cifre | Altezza cifre mm | Albero di azionamento ø mm | Piastra base mm | Altezza mm |
|--------|--------|-------------------------|--------------|------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| 477001 | 477002 | 500 | 5 | 4,5 | 4,0 | 40 x 46 | 27,5 |
| 477003 | 477004 | 500 | 5 | 4,5 | 4,0 | 60 x 29 | 27,5 |

Albero di azionamento a sinistra



| ART N° | ART N° | Numero giri max. 1/min. | Numero cifre | Altezza cifre mm | Albero di azionamento ø mm | Base di fissaggio mm | Altezza mm |
|--------|--------|-------------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| 477005 | 477006 | 500 | 5 | 4,5 | 4,0 | 40 x 46 | 27,5 |
| 477007 | 477008 | 500 | 5 | 4,5 | 4,0 | 60 x 29 | 27,5 |

Contacolpi

- Chiave estraibile per azzerare
- Addiziona in una direzione di alzata
- La leva di alzata può essere regolata a piacere sull'albero di azionamento e ritorna automaticamente nella posizione iniziale

- Movimento di alzata min. 38°, max. 60°
- Albero di azionamento sporgente a destra e a sinistra



Albero di azionamento a destra e a sinistra



| ART N° | ART N° | Numero giri max. 1/min. | Numero cifre | Altezza cifre mm | Albero di azionamento ø mm | Base di fissaggio mm | Altezza mm |
|--------|--------|-------------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| 477010 | 477011 | 500 | 6 | 4,5 | 4,0 | 60 x 70 | 28,0 |
| 477012 | 477013 | 500 | 7 | 7,0 | 7,0 | 120 x 64 | 45,0 |

Contapezzi a mano e Contalunghezze

Contapezzi a Mano

- Per il conteggio delle persone nei cinema, nei campi sportivi, sugli skilift, ecc.
- Conteggio pezzi nell'inventario, nella produzione o nei conteggi del traffico ecc.
- Robusto corpo metallico
- Disponibile con anello di supporto, fissaggio al tavolo e fissaggio a parete

ART N° 477103



ART N° 477101



ART N° 477102

| ART N° | ART N° | ART N° | Numero cifre | Altezza cifre mm | Corpo ø mm | Base di fissaggio ø mm |
|--------|--------|--------|--------------|------------------|------------|------------------------|
| 477101 | 477102 | 477103 | 4 | 4,5 | 47 | 65 |

Contalunghezze (Contametri)

- Chiave estraibile per azzerare
- Addiziona in una direzione di rotazione, sottrae in caso di rotazione all'indietro
- Standard: 5 giri = 10 numeri = 1,0 m con rotella di 20 cm di circonferenza
- Campo di misura: 99.999,9 m (visualizzazione decimale rossa)
- Movimento rotatorio max. 100 m/min. con rotella
- Movimento rotatorio max. 300 m/min. senza rotella
- Albero di azionamento sporgente a destra e a sinistra



Albero di azionamento a destra e a sinistra



| ART N° | Numero giri max. 1/min. | Numero cifre | Altezza cifre mm | Albero di azionamento ø mm | Base di fissaggio mm | Altezza mm |
|--------|-------------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| 477130 | 100 / 300 | 6 | 4,5 | 4,0 | 60 x 70 | 28,0 |

Rotella di Misurazione









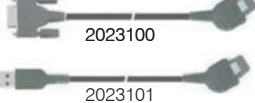



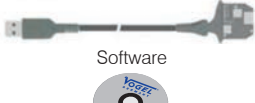
















- Di diversi materiali e con diverse superfici

Altri diametri dei fori e della ruota sono disponibili su richiesta!



| ART N° | Circonferenza cm | Foro ø mm | Plastica / Hytrel scanalato | Alluminio / gomma ruvida | Alluminio / zigrinato |
|--------|------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 477140 | 20 | 4,0 | ✓ | — | — |
| 477141 | 20 | 4,0 | — | ✓ | — |
| 477142 | 20 | 4,0 | — | — | ✓ |

Interfacce Dati

| | ART N° | Descrizione articolo | ART N° | Descrizione articolo |
|---|---------|---|---|---|
|  <p>compatibile con</p>  | 2040101 | WiFi |  <p>compatibile con</p>  | 3420195 USB - Mini-USB USB-PC - Interfaccia con tasto dati e presa di collegamento per pedale Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011) |
|  <p>compatibile con</p>  | 2040102 | WiFi Mini-USB |  <p>compatibile con</p>  | 230139 USB - Mini-USB Interfaccia con tasto dati e presa di collegamento per pedale Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011) |
|  <p>2023100 2023101</p> <p>Software</p>  | 2023100 | PROXIMITY - RS232 Software |  <p>compatibile con</p>  | 209001 Interfaccia USB - Mini-USB, 0,01 mm / 0,001 mm, con tasto dati |
|  <p>Software</p>  | 2023101 | PROXIMITY - USB Software |  | 209010 Interruttore a pedale in metallo, con spinotto RCA. (2,5 mm) |
|  <p>Software</p>  | 2424101 | POWER - USB, alimentazione est. Software |  | 209011 Interruttore a pedale in metallo, con spinotto RCA. (3,5 mm) |
|  | 2020188 | USB - RS232, adattatore (opzionalmente adatto a art. 2323100) |  | 2023105 Trasmissione dati senza fili Modulo di trasmissione per strumenti di misurazione con interfaccia Proximity |
|  <p>compatibile con</p>  | 2420192 | USB - Mini-USB (con tasto dati) Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011) |  | 2023104 Trasmissione dati senza fili Ricevitore USB (fino a 15 m di distanza) |
|  <p>compatibile con</p>  | 2420194 | USB-PC - Interfaccia uscita dati Duo con tasto dati e presa di collegamento per pedale (possibilità di collegamento anche a strumenti di misurazione Digimatic) Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011) |  | 2023106 Trasmissione dati senza fili Ricevitore USB Bluetooth® |
| | | |  | 2023106S Trasmissione dati senza fili Ricevitore USB Bluetooth® |
| | | |  | 209000 Trasmettitore Bluetooth® |
| | | |  | 209009 Trasmettitore Bluetooth® Mini-USB |



La precisione

è il fattore importante

La nostra Squadra Universale è uno dei 4,500 prodotti di qualità.



VOGEL
GERMANY



+ Saliger-Gruppe^{GmbH}

Una Partnership Forte

Vogel Germany e il Saliger-Gruppe hanno concordato una cooperazione di vasta portata di fornitura e taratura di apparecchiature per la misurazione. Con il nuovo orientamento, Vogel Germany rafforza la sua offerta di avere apparecchiature per la misurazione testate in un laboratorio di taratura indipendente. Il Saliger-Gruppe offre un servizio di calibrazione accreditato DAkkS indipendente dal produttore ed inter-settoriale. Oltre alle calibrazioni di fabbrica, le calibrazioni DAkkS possono ora essere offerte anche per la gamma quasi completa di Vogel Germany.

Per poter offrire ai propri clienti un processo accelerato e semplificato, Vogel Germany ha scelto questo ulteriore percorso di combinazione del servizio di taratura con l'acquisto di nuove apparecchiature per misurare. In collaborazione con il Saliger-Gruppe, l'approvvigionamento di strumenti per la misurazione per i clienti di Saliger-Gruppe viene rilevato da Vogel Germany.

Riccardo Pellegrini, Direttore Generale di Vogel Germany: "Siamo lieti di aver trovato un nuovo partner in Saliger-Gruppe. Il fulcro della cooperazione è un servizio migliorato per tutti gli aspetti delle apparecchiature per la misurazione. Ciò si rifletterà soprattutto in una forte semplificazione nella fornitura di apparecchiature per la misurazione e nella loro calibrazione per il cliente, poiché questo servizio è ora disponibile da un unico fornitore. Il Saliger-Gruppe offre una varietà di opzioni di calibrazione che Vogel Germany non è stato in grado di offrire fino ad ora."

Ulrich Saliger, Direttore Generale Saliger-Gruppe: "Alla ricerca di un modo per riprogettare il nostro reparto vendite di apparecchiature per la misurazione Saliger, siamo felici di aver stretto questa collaborazione con Vogel Germany. In tempi di crescenti esigenze nel settore della taratura, la nostra principale preoccupazione è quella di poter continuare a offrire ai nostri clienti una gamma completa di servizi. La collaborazione con Vogel Germany ci consente di concentrarci sulle nostre competenze ed allo stesso tempo di espandere il portafoglio di prodotti per i nostri clienti."

Le richieste possono ora essere inviate alla tua persona di contatto abituale o via email all'indirizzo info@vogel-germany.de o telefonando il numero +49 2832 9239-0.

Il nostro sistema di gestione della qualità viene controllato e migliorato dal **TÜV Rheinland** con audit interni ed esterni.



Su richiesta mettiamo a vostra disposizione i Certificati di Calibrazione dei nostri prodotti!

CC

Rapporto di prova in inglese e tedesco secondo DIN/ISO ecc.

Fornitura: Rapporto di prova con indicazione degli intervalli di scostamento e limiti normativi e con la(e) curva(e) di prova per i criteri misurati con riferimento alla catena metrologica nazionale.

Validità: Per ogni strumento di misura. Durata della validità in accordo con la Vs gestione della qualità (normalmente 1 anno)

Prezzo: Vedere il Ns listino prezzi, questi prezzi sono validi solo per gli strumenti che non abbiamo ancora venduto.
A richiesta i prezzi per la ritaratura.

DAKks

Calibration test report by an accredited testing laboratory

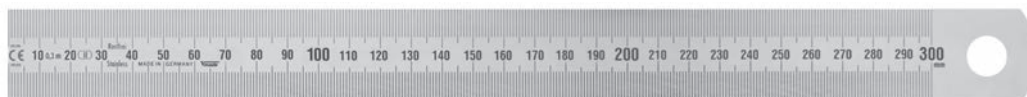
Fornitura: Come sopra ma con codice di accreditamento riportato sul Certificato.

Validità: Individuale per ogni strumento di misura. Durata della validità in accordo con la Vs gestione della qualità (normalmente 1 anno)



Prezzo: Vedere il Ns listino prezzi, questi prezzi sono validi solo per gli strumenti che non abbiamo ancora venduto.
A richiesta i prezzi per la ritaratura.

Righe in Acciaio

- Scale sopra e sotto




esempio

|  |  |
|---|---|
| 250 | 1094001 |
| 500 | 1094005 |
| 1000 | 1094010 |
| 2000 | 1094020 |
| 4000 | 1094040 |
| 6000 | 1094060 |
| 8000 | 1094080 |
| 12000 | 1094120 |

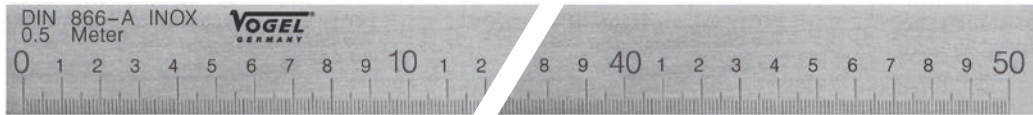
Nastri di Misurazione Perimetrale „UFM“



esempio

|  |  |
|---|---|
| 1000 | 1894001 |
| 5000 | 1894005 |
| 10000 | 1894010 |
| 20000 | 1894020 |

Righe Graduate di Precisione





esempio

| |  |  |  DIN 866 |  DIN 866 |
|------|---|---|--|--|
| 500 | | 1694005 | 1694005-866 | 1694005-DKD |
| 1000 | | 1694010 | 1694010-866 | 1694010-DKD |
| 1500 | | 1694015 | 1694015-866 | — |
| 2000 | | 1694020 | 1694020-866 | — |

Righe Digitali



esempio




|  |  |
|---|---|
| 1000 | 1094490 |

Calibrazione

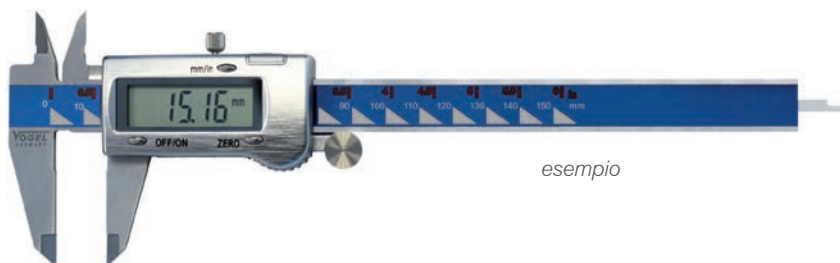
Flessometri





esempio

|  |  |  |
|---|---|---|
| 5000 | 1494305 | 1494305-DKD |
| 10000 | 1494310 | 1494310-DKD |
| 20000 | 1494320 | 1494320-DKD |
| 50000 | 1494350 | 1494350-DKD |

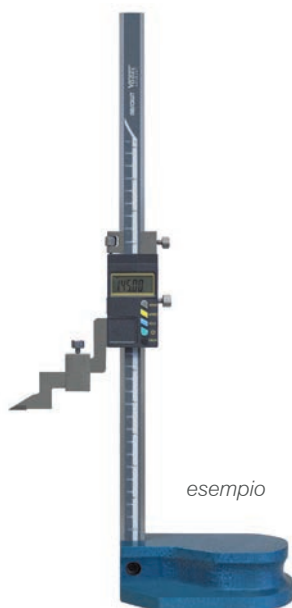
Calibri



esempio

|  |  |  |
|---|---|---|
| 200 | 2094101 | 2094101-DKD |
| 300 | 2094103 | 2094103-DKD |
| 500 | 2094105 | 2094105-DKD |
| 1000 | 2094110 | 2094110-DKD |
| 2000 | 2094120 | 2094120-DKD |

Truschini



max.
mm



| max. mm | CC | CC Dakks |
|------------|---------|-------------|
| 300 | 3494110 | 3494110-DKD |
| 600 | 3494111 | 3494111-DKD |
| 1000 | 3494112 | 3494112-DKD |

Micrometri per Esterno

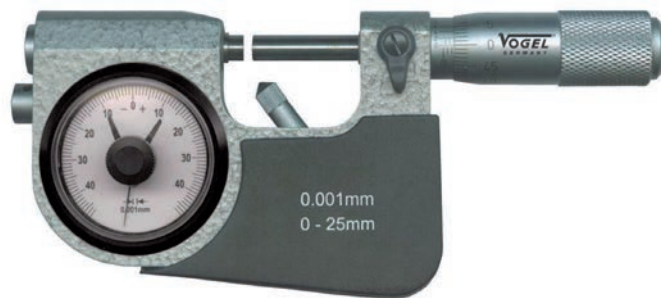


max.
mm



| max. mm | CC | CC Dakks |
|------------|---------|-------------|
| 25 | 2394000 | 2394000-DKD |
| 100 | 2394001 | 2394001-DKD |
| 200 | 2394002 | 2394002-DKD |
| 300 | 2394003 | 2394003-DKD |
| 600 - 1000 | 2394004 | — |

Micrometri con Comparatore



esempio

| max. mm | CC | CC Dakks |
|------------|---------|-------------|
| 25 | 2394190 | 2394190-DKD |

Micrometri di Precisione



esempio

| max. mm | CC |
|------------|---------|
| 25 | 2394420 |
| 100 | 2394421 |
| 600 | 2394422 |
| 1000 | 2394423 |

Aste di Riscontro per Micrometri



esempio

| max. mm | CC | CC Dakks |
|------------|---------|-------------|
| 100 | 2394006 | 2394006-DKD |
| 300 | 2394007 | 2394007-DKD |
| 500 | 2394008 | 2394008-DKD |
| 1000 | 2394009 | — |

Tastatori Intercambiabili e Supporti



esempio



2394042

Aste di Riscontro per Micrometri per Filettature





esempio

| max. mm | CC |
|------------|----------|
| 100 | 23940421 |
| 200 | 23940422 |
| 500 | 23940423 |
| 1000 | 23940424 |
| > 1000 | 23940425 |

Micrometri per Interno a 2 Punte



esempio

|  |  |  |
|---|---|---|
| 50 | 2394040 | 2394040-DKD |
| 200 | 2394043 | 2394043-DKD |
| 500 | 2394045 | 2394045-DKD |
| 1000 | 2394046 | — |
| 1500 | 2394047 | — |

Prolunghe per Micrometri per Interno a 2 Punte



esempio

|  |  |  |
|---|---|---|
| 1000 | 2394055 | — |

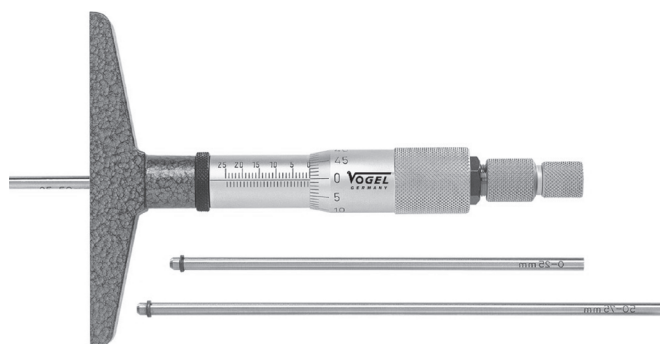
Micrometri a 3 Punte per Fori



esempio

| max. mm | CC | CC Dakks |
|------------|---------|-------------|
| 50 | 2394020 | 2394020-DKD |
| 100 | 2394021 | 2394021-DKD |
| 180 | 2394023 | 2394023-DKD |
| 250 | 2394024 | — |

Prolunghe per Micrometri di Profondità



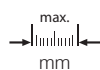
esempio

| max. mm | CC | CC Dakks |
|---------------------------------|---------|-------------|
| Micrometri di Profondità | | |
| 25 | 2394500 | 2394500-DKD |
| >25 | 2394501 | 2394501-DKD |
| Prolunghe | | |
| 100 | 2394502 | 2394502-DKD |
| 200 | 2394504 | 2394504-DKD |
| 500 | 2394505 | 2394505-DKD |

Comparatori



esempio



| | | |
|-----------|---------|-------------|
| 0 - 30 | 2494200 | 2494200-DKD |
| 30 - 50 | 2494201 | 2494201-DKD |
| 50 - 100 | 2494202 | 2494202-DKD |
| 100 - 150 | 2494203 | 2494203-DKD |

Tastatori



esempio



| | |
|---------|-------------|
| 2494600 | 2494600-DKD |
|---------|-------------|

Misuratori Digitale di Angoli



esempio



3294020



3294020-DKD

Goniometri



esempio

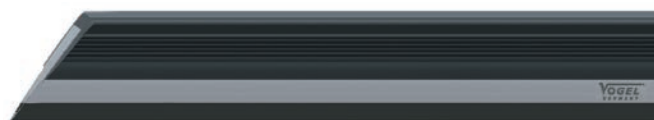


3294025



3294025-DKD

Guardapiani di Precisione



esempio

| max. mm | CC | CC Dakks |
|------------|---------|-------------|
| 300 | 3194302 | 3194302-DKD |
| 800 | 3194303 | 3194303-DKD |

Squadra di Precisione e Squadre Bisellate di Precisione



esempio

| max. mm | CC | CC Dakks |
|------------|---------|-------------|
| 100 | 3194100 | 3194100-DKD |
| 300 | 3194300 | 3194300-DKD |
| 600 | 3194600 | 3194600-DKD |
| 800 | 3194800 | — |

Squadre a Centrare, Squadre a Sei e Otto Bordi e Squadre per Angoli



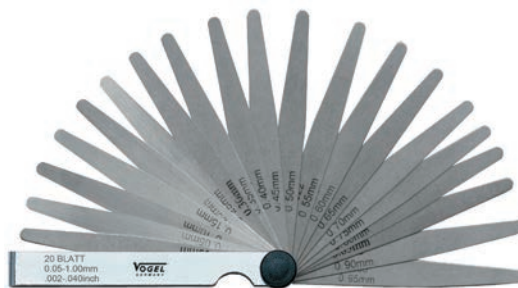
esempio



3194253

Spessimetri

- ciascuna lama



esempio



4194000

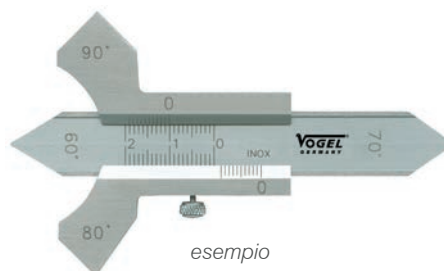


solo classe di tolleranza 3

4194000-DKD

Si prega di specificare la classe di tolleranza

Calibri per Saldature



esempio



4794000

Calibro a Tampone



esempio

|  |  |  |
|---|---|---|
| 3 | 3994020 | 3994020-DKD |
| 10 | 3994021 | 3994021-DKD |
| 60 | 3994022 | 3994022-DKD |
| 100 | 3994023 | 3994023-DKD |
| 180 | 3994024 | 3994024-DKD |
| > 180 | 3994025 | — |

Anello di Azzeramento



esempio

|  |  |  |
|---|---|---|
| 3 | 3994040 | 3994040-DKD |
| 10 | 3994041 | 3994041-DKD |
| 180 | 3994042 | 3994042-DKD |
| > 180 | 3994043 | — |

Calibro a Tampone per Filettature Interne



esempio

|  |  |  |
|---|---|---|
| 3 | 3994050 | 3994050-DKD |
| 90 | 3994051 | 3994051-DKD |
| >90 | 3994052 | 3994052-DKD |

Calibro ad Anello per Filettatura Esterne

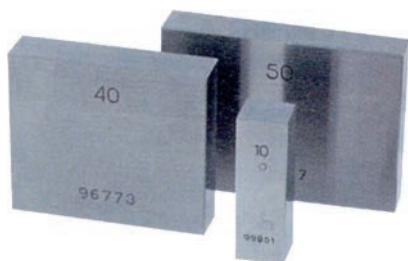


esempio



|  |  |  |
|---|---|---|
| 3 | 3994070 | — |
| 100 | 3994071 | 3994071-DKD |
| >100 | 3994072 | — |

Calibrazione

Blocchetti di Riscontro Pianparalleli Singoli, realizzato in acciaio e ceramica



esempio

|  max. mm |  |  solo acciaio |
|---|---|---|
| 100 | 3594001 | 3594001-DKD |
| 200 | 3594002 | 3594002-DKD |
| 500 | 3594003 | 3594003-DKD |
| 1000 | 3594004 | 3594004-DKD |

Luxmetri Digitali



esempio



6494340

Fonometri



esempio



6494101



6494101-DKD

Inclinometri Digitali



esempio



3294010

Misuratori di Strati di Rivestimento



esempio



4894200

Film di Calibrazione Dello Spessore



esempio



4894201

Durometri Digitali a Impatto



esempio



6594600

Rugosimetri Digitali Elettr.



esempio



Provino di Calibrazione

6594100



Rugosimetro

6594111

Tachimetro Digitale Elettr.



esempio





2794110





2794110-DKD


Indice Numerico


| ART N° |  |
|---------------|---|
| 1001040010 | 24 |
| 1001040015 | 24 |
| 1001040020 | 24 |
| 1001040030 | 24 |
| 1001240050 | 24 |
| 1001240100 | 24 |
| 1001260030 | 24 |
| 1001260050 | 24 |
| 1001260100 | 24 |
| 1008110050 | 27 |
| 1008110100 | 27 |
| 1008110150 | 27 |
| 1008110200 | 27 |
| 1008120050 | 27 |
| 1008120100 | 27 |
| 1008120150 | 27 |
| 1008120200 | 27 |
| 1010010010 | 20 |
| 1010010010-0- | 26 |
| 1010010015 | 20 |
| 1010010015-0- | 26 |
| 1010010020 | 20 |
| 1010010020-0- | 26 |
| 1010010025 | 20 |
| 1010010030 | 20 |
| 1010010030-0- | 26 |
| 1010010035 | 20 |
| 1010010040 | 20 |
| 1010010040-0- | 26 |
| 1010010050 | 20 |
| 1010010050-0- | 26 |
| 1010010060-0- | 26 |
| 1010010080-0- | 26 |
| 1010010100-0- | 26 |
| 1010020010 | 20 |
| 1010020010D | 24 |
| 1010020015 | 20 |
| 1010020015D | 24 |
| 1010020020 | 20 |
| 1010020020D | 24 |
| 1010020025 | 20 |
| 1010020025D | 24 |
| 1010020030 | 20 |
| 1010020030D | 24 |
| 1010030010 | 20 |
| 1010030015 | 20 |



| ART N° |  |
|---------------|---|
| 1010030020 | 20 |
| 1010030025 | 20 |
| 1010030030 | 20 |
| 1010060015 | 27 |
| 1010060030 | 27 |
| 1010060050 | 27 |
| 1011010010 | 21 |
| 1011010015 | 21 |
| 1011010020 | 21 |
| 1011010025 | 21 |
| 1011010030 | 21 |
| 1011010035 | 21 |
| 1011010040 | 21 |
| 1011010050 | 21 |
| 1011020010 | 21 |
| 1011020015 | 21 |
| 1011020020 | 21 |
| 1011020025 | 21 |
| 1011020030 | 21 |
| 1011030010 | 21 |
| 1011030015 | 21 |
| 1011030020 | 21 |
| 1011030025 | 21 |
| 1011030030 | 21 |
| 1011060015 | 27 |
| 1011060030 | 27 |
| 1011060050 | 27 |
| 1012010010-0- | 26 |
| 1012010015 | 20 |
| 1012010015-0- | 26 |
| 1012010020-0- | 26 |
| 1012010030 | 20 |
| 1012010030-0- | 26 |
| 1012010040 | 20 |
| 1012010040-0- | 26 |
| 1012010050 | 20 |
| 1012010050-0- | 26 |
| 1012010060 | 20 |
| 1012010060-0- | 26 |
| 1012010080 | 20 |
| 1012010080-0- | 26 |
| 1012010100 | 20 |
| 1012010100-0- | 26 |
| 1012010150 | 20 |
| 1012010200 | 20 |
| 1012010250 | 20 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|-------------|---|---------------|---|
| 1012010300 | 20 | 1013010400 | 21 |
| 1012010350 | 20 | 1013010500 | 21 |
| 1012010400 | 20 | 1013010600 | 21 |
| 1012010500 | 20 | 1013020015 | 21 |
| 1012010600 | 20 | 1013020030 | 21 |
| 1012020015 | 20 | 1013020040 | 21 |
| 1012020030 | 20 | 1013020050 | 21 |
| 1012020040 | 20 | 1013020100 | 21 |
| 1012020050 | 20 | 1013020150 | 21 |
| 1012020050D | 24 | 1013020200 | 21 |
| 1012020100 | 20 | 1013020250 | 21 |
| 1012020100D | 24 | 1013020300 | 21 |
| 1012020150 | 20 | 1013020350 | 21 |
| 1012020200 | 20 | 1013020400 | 21 |
| 1012020250 | 20 | 1013020500 | 21 |
| 1012020300 | 20 | 1013020600 | 21 |
| 1012020350 | 20 | 1013030015 | 21 |
| 1012020400 | 20 | 1013030030 | 21 |
| 1012020500 | 20 | 1013030040 | 21 |
| 1012020600 | 20 | 1013030050 | 21 |
| 1012030015 | 20 | 1013030100 | 21 |
| 1012030030 | 20 | 1013030150 | 21 |
| 1012030040 | 20 | 1013030200 | 21 |
| 1012030050 | 20 | 1013030250 | 21 |
| 1012030100 | 20 | 1013030300 | 21 |
| 1012030150 | 20 | 1013030350 | 21 |
| 1012030200 | 20 | 1013030400 | 21 |
| 1012030250 | 20 | 1013060030 | 27 |
| 1012030300 | 20 | 1013060050 | 27 |
| 1012030350 | 20 | 1013060100 | 27 |
| 1012030400 | 20 | 1016010010-0- | 26 |
| 1012060030 | 27 | 1016010015-0- | 26 |
| 1012060050 | 27 | 1016010020-0- | 26 |
| 1012060100 | 27 | 1016010030 | 20 |
| 1013010015 | 21 | 1016010030-0- | 26 |
| 1013010030 | 21 | 1016010040-0- | 26 |
| 1013010040 | 21 | 1016010050 | 20 |
| 1013010050 | 21 | 1016010050-0- | 26 |
| 1013010060 | 21 | 1016010060-0- | 26 |
| 1013010080 | 21 | 1016010080-0- | 26 |
| 1013010100 | 21 | 1016010100 | 20 |
| 1013010150 | 21 | 1016010100-0- | 26 |
| 1013010200 | 21 | 1016010150 | 20 |
| 1013010250 | 21 | 1016010200 | 20 |
| 1013010300 | 21 | 1016010250 | 20 |
| 1013010350 | 21 | 1016010300 | 20 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|------------|---|
| 1016010350 | 20 |
| 1016010400 | 20 |
| 1016010500 | 20 |
| 1016010600 | 20 |
| 1016020050 | 20 |
| 1016020100 | 20 |
| 1016020150 | 20 |
| 1016020200 | 20 |
| 1016020250 | 20 |
| 1016020300 | 20 |
| 1016020350 | 20 |
| 1016020400 | 20 |
| 1016020500 | 20 |
| 1016020600 | 20 |
| 1016030050 | 20 |
| 1016030100 | 20 |
| 1016030150 | 20 |
| 1016030200 | 20 |
| 1016030250 | 20 |
| 1016030300 | 20 |
| 1016030350 | 20 |
| 1016030400 | 20 |
| 1017010030 | 21 |
| 1017010050 | 21 |
| 1017010100 | 21 |
| 1017010150 | 21 |
| 1017010200 | 21 |
| 1017010250 | 21 |
| 1017010300 | 21 |
| 1017010350 | 21 |
| 1017010400 | 21 |
| 1017010500 | 21 |
| 1017010600 | 21 |
| 1017020050 | 21 |
| 1017020100 | 21 |
| 1017020150 | 21 |
| 1017020200 | 21 |
| 1017020250 | 21 |
| 1017020300 | 21 |
| 1017020350 | 21 |
| 1017020400 | 21 |
| 1017020500 | 21 |
| 1017020600 | 21 |
| 1017030050 | 21 |
| 1017030100 | 21 |
| 1017030150 | 21 |



| ART N° |  |
|--------------|---|
| 1017030200 | 21 |
| 1017030250 | 21 |
| 1017030300 | 21 |
| 1017030350 | 21 |
| 1017030400 | 21 |
| 1018010010-0 | 26 |
| 1018010015-0 | 26 |
| 1018010020-0 | 26 |
| 1018010030 | 22 |
| 1018010030-0 | 26 |
| 1018010040-0 | 26 |
| 1018010050 | 22 |
| 1018010050-0 | 26 |
| 1018010060 | 22 |
| 1018010060-0 | 26 |
| 1018010070-0 | 26 |
| 1018010080-0 | 26 |
| 1018010100 | 22 |
| 1018010100-0 | 26 |
| 1018010120-0 | 26 |
| 1018010150 | 22 |
| 1018010150-0 | 26 |
| 1018010200 | 22 |
| 1018010200-0 | 26 |
| 1018010250-0 | 26 |
| 1018010300 | 22 |
| 1018010300-0 | 26 |
| 1018010400 | 22 |
| 1018010400-0 | 26 |
| 1018010500 | 22 |
| 1018010500-0 | 26 |
| 1018010600 | 22 |
| 1018010700 | 22 |
| 1018010800 | 22 |
| 1018010900 | 22 |
| 1018011000 | 22 |
| 1018011100 | 22 |
| 1018011200 | 22 |
| 1018020030 | 22 |
| 1018020030D | 24 |
| 1018020050 | 22 |
| 1018020050D | 24 |
| 1018020060 | 22 |
| 1018020100 | 22 |
| 1018020100D | 24 |
| 1018020150 | 22 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|------------|---|------------|---|
| 1018020200 | 22 | 1019010700 | 23 |
| 1018020300 | 22 | 1019010800 | 23 |
| 1018020400 | 22 | 1019010900 | 23 |
| 1018020500 | 22 | 1019011000 | 23 |
| 1018020600 | 22 | 1019011100 | 23 |
| 1018020700 | 22 | 1019011200 | 23 |
| 1018020800 | 22 | 1019020030 | 23 |
| 1018020900 | 22 | 1019020050 | 23 |
| 1018021000 | 22 | 1019020060 | 23 |
| 1018021100 | 22 | 1019020100 | 23 |
| 1018021200 | 22 | 1019020150 | 23 |
| 1018040030 | 22 | 1019020200 | 23 |
| 1018040050 | 22 | 1019020300 | 23 |
| 1018040060 | 22 | 1019020400 | 23 |
| 1018040100 | 22 | 1019020500 | 23 |
| 1018040150 | 22 | 1019020600 | 23 |
| 1018040200 | 22 | 1019020700 | 23 |
| 1018040300 | 22 | 1019020800 | 23 |
| 1018040400 | 22 | 1019020900 | 23 |
| 1018060030 | 27 | 1019021000 | 23 |
| 1018060050 | 27 | 1019021100 | 23 |
| 1018060100 | 27 | 1019021200 | 23 |
| 1018060150 | 27 | 1019040030 | 23 |
| 1018060200 | 27 | 1019040050 | 23 |
| 1018110050 | 25 | 1019040060 | 23 |
| 1018110100 | 25 | 1019040100 | 23 |
| 1018110150 | 25 | 1019040150 | 23 |
| 1018110200 | 25 | 1019040200 | 23 |
| 1018110300 | 25 | 1019040300 | 23 |
| 1018110400 | 25 | 1019040400 | 23 |
| 1018120050 | 25 | 1019060030 | 27 |
| 1018120100 | 25 | 1019060050 | 27 |
| 1018120150 | 25 | 1019060100 | 27 |
| 1018120200 | 25 | 1019060150 | 27 |
| 1018120300 | 25 | 1019060200 | 27 |
| 1018120400 | 25 | 1024010050 | 22 |
| 1019010030 | 23 | 1024010100 | 22 |
| 1019010050 | 23 | 1024010150 | 22 |
| 1019010060 | 23 | 1024010200 | 22 |
| 1019010100 | 23 | 1024020050 | 22 |
| 1019010150 | 23 | 1024020100 | 22 |
| 1019010200 | 23 | 1024020150 | 22 |
| 1019010300 | 23 | 1024020200 | 22 |
| 1019010400 | 23 | 1024040050 | 22 |
| 1019010500 | 23 | 1024040100 | 22 |
| 1019010600 | 23 | 1024040150 | 22 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|------------|---|
| 1024040200 | 22 |
| 1025010050 | 23 |
| 1025010100 | 23 |
| 1025010150 | 23 |
| 1025010200 | 23 |
| 1025020050 | 23 |
| 1025020100 | 23 |
| 1025020150 | 23 |
| 1025020200 | 23 |
| 1025040050 | 23 |
| 1025040100 | 23 |
| 1025040150 | 23 |
| 1025040200 | 23 |
| 1026431015 | 28 |
| 1026431030 | 28 |
| 1026431045 | 28 |
| 1026431060 | 28 |
| 1026431100 | 28 |
| 1026433015 | 28 |
| 1026433030 | 28 |
| 1026433060 | 28 |
| 1026433090 | 28 |
| 1026433120 | 28 |
| 102806 | 37 |
| 102807 | 37 |
| 102808 | 37 |
| 102920 | 39 |
| 102921 | 39 |
| 102922 | 39 |
| 102923 | 39 |
| 102924 | 39 |
| 102930 | 39 |
| 102931 | 39 |
| 102932 | 39 |
| 102933 | 39 |
| 102934 | 39 |
| 102960 | 39 |
| 102961 | 39 |
| 102962 | 39 |
| 102963 | 39 |
| 102964 | 39 |
| 103052 | 36 |
| 103053 | 36 |
| 103054 | 36 |
| 103055 | 36 |
| 1033010020 | 25 |



| ART N° |  |
|------------|---|
| 1033010030 | 25 |
| 1034010050 | 25 |
| 1055030030 | 25 |
| 1055030050 | 25 |
| 1055030100 | 25 |
| 1055030200 | 25 |
| 1094001 | 276 |
| 1094005 | 276 |
| 1094010 | 276 |
| 1094020 | 276 |
| 1094040 | 276 |
| 1094060 | 276 |
| 1094080 | 276 |
| 1094120 | 276 |
| 1094490 | 277 |
| 1211310100 | 42 |
| 1211310200 | 42 |
| 1211310300 | 42 |
| 1211310400 | 42 |
| 1211310500 | 42 |
| 1211310600 | 42 |
| 1211410100 | 42 |
| 1211410200 | 42 |
| 1211410300 | 42 |
| 1211410400 | 42 |
| 1211410500 | 42 |
| 1211410600 | 42 |
| 1312010200 | 42 |
| 140105 | 41 |
| 140108 | 41 |
| 140132 | 47 |
| 140134 | 47 |
| 140210 | 46 |
| 141003-24 | 40 |
| 141005-12 | 40 |
| 141008-12 | 40 |
| 141010-12 | 40 |
| 141103 | 40 |
| 141105 | 40 |
| 141108 | 40 |
| 141403-12 | 40 |
| 141405-12 | 40 |
| 141408-12 | 40 |
| 143101 | 44 |
| 143102 | 44 |
| 143103 | 44 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|-------------|---|-------------|---|
| 143104 | 44 | 1494320-DKD | 278 |
| 143105 | 44 | 1494350 | 278 |
| 143106 | 44 | 1494350-DKD | 278 |
| 143107 | 44 | 1580010100 | 31 |
| 143108 | 44 | 1580010150 | 31 |
| 143109 | 44 | 1580010200 | 31 |
| 143110 | 44 | 1580010250 | 31 |
| 143111 | 44 | 1580010300 | 31 |
| 143112 | 44 | 1580010400 | 31 |
| 143201 | 43 | 1580010500 | 31 |
| 143202 | 43 | 1581010100 | 31 |
| 143203 | 43 | 1581010150 | 31 |
| 143204 | 43 | 1581010200 | 31 |
| 143205 | 43 | 1581010250 | 31 |
| 143206 | 43 | 1581010300 | 31 |
| 143207 | 43 | 1581010400 | 31 |
| 143208 | 43 | 1581010500 | 31 |
| 143209 | 43 | 1590000050 | 32 |
| 143210 | 43 | 1590000100 | 32 |
| 143211 | 43 | 1590000150 | 32 |
| 143212 | 43 | 1590000200 | 32 |
| 143301 | 43 | 1590000300 | 32 |
| 143302 | 43 | 1590000400 | 32 |
| 143303 | 43 | 1590000500 | 32 |
| 143304 | 43 | 1590010050 | 32 |
| 143305 | 43 | 1590010100 | 32 |
| 143306 | 43 | 1590010150 | 32 |
| 143307 | 43 | 1590010200 | 32 |
| 143308 | 43 | 1590010300 | 32 |
| 143309 | 43 | 1590010400 | 32 |
| 143310 | 43 | 1590010500 | 32 |
| 143311 | 43 | 1591000050 | 32 |
| 143312 | 43 | 1591000100 | 32 |
| 143501 | 45 | 1591000150 | 32 |
| 143502 | 45 | 1591000200 | 32 |
| 143503 | 45 | 1591000300 | 32 |
| 143504 | 45 | 1591000400 | 32 |
| 143511 | 45 | 1591000500 | 32 |
| 143512 | 45 | 1591010050 | 32 |
| 143513 | 45 | 1591010100 | 32 |
| 143514 | 45 | 1591010150 | 32 |
| 1494305 | 278 | 1591010200 | 32 |
| 1494305-DKD | 278 | 1591010300 | 32 |
| 1494310 | 278 | 1591010400 | 32 |
| 1494310-DKD | 278 | 1591010500 | 32 |
| 1494320 | 278 | 1592000050 | 32 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|------------|---|
| 1592000100 | 32 |
| 1592000150 | 32 |
| 1592000200 | 32 |
| 1592000300 | 32 |
| 1592000400 | 32 |
| 1592010050 | 32 |
| 1592010100 | 32 |
| 1592010150 | 32 |
| 1592010200 | 32 |
| 1592010300 | 32 |
| 1592010400 | 32 |
| 1593000050 | 33 |
| 1593000100 | 33 |
| 1593000150 | 33 |
| 1593000200 | 33 |
| 1593000250 | 33 |
| 1593000300 | 33 |
| 1593000400 | 33 |
| 1593000500 | 33 |
| 1593010050 | 33 |
| 1593010100 | 33 |
| 1593010150 | 33 |
| 1593010200 | 33 |
| 1593010250 | 33 |
| 1593010300 | 33 |
| 1593010400 | 33 |
| 1593010500 | 33 |
| 1593010600 | 33 |
| 1593020050 | 33 |
| 1593020100 | 33 |
| 1593020150 | 33 |
| 1593020200 | 33 |
| 1593020250 | 33 |
| 1593020300 | 33 |
| 1593020400 | 33 |
| 1593020500 | 33 |
| 1593020600 | 33 |
| 15990050 | 32 |
| 15990050-1 | 32 |
| 15990050-2 | 32 |
| 15990100 | 32 |
| 15990100-1 | 32 |
| 15990100-2 | 32 |
| 15990150 | 32 |
| 15990150-1 | 32 |
| 15990150-2 | 32 |



| ART N° |  |
|-------------|---|
| 15990200 | 32 |
| 15990200-1 | 32 |
| 15990200-2 | 32 |
| 15991050 | 33 |
| 15991100 | 33 |
| 15991150 | 33 |
| 15991200 | 33 |
| 15991250 | 33 |
| 15998100 | 31 |
| 15998100-1 | 31 |
| 15998150 | 31 |
| 15998150-1 | 31 |
| 15998200 | 31 |
| 15998200-1 | 31 |
| 15998250 | 31 |
| 15998250-1 | 31 |
| 1691000050 | 34 |
| 1691000100 | 34 |
| 1691000150 | 34 |
| 1691000200 | 34 |
| 1691000300 | 34 |
| 1691000400 | 34 |
| 1691000500 | 34 |
| 1691010050 | 34 |
| 1691010100 | 34 |
| 1691010150 | 34 |
| 1691010200 | 34 |
| 1691010300 | 34 |
| 1691010400 | 34 |
| 1691010500 | 34 |
| 1692000050 | 34 |
| 1692000100 | 34 |
| 1692000150 | 34 |
| 1692000200 | 34 |
| 1692000300 | 34 |
| 1692000400 | 34 |
| 1692000500 | 34 |
| 1692010050 | 34 |
| 1692010100 | 34 |
| 1692010150 | 34 |
| 1692010200 | 34 |
| 1692010300 | 34 |
| 1692010400 | 34 |
| 1692010500 | 34 |
| 1694005 | 277 |
| 1694005-866 | 277 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|-------------|---|---------|---|
| 1694005-DKD | 277 | 181611 | 30 |
| 1694010 | 277 | 181612 | 30 |
| 1694010-866 | 277 | 181613 | 30 |
| 1694010-DKD | 277 | 181614 | 30 |
| 1694015 | 277 | 181615 | 30 |
| 1694015-866 | 277 | 181616 | 30 |
| 1694020 | 277 | 181617 | 30 |
| 1694020-866 | 277 | 181618 | 30 |
| 1699050-A | 34 | 181619 | 30 |
| 1699050-B | 34 | 181801 | 30 |
| 1699100-A | 34 | 181802 | 30 |
| 1699100-B | 34 | 181803 | 30 |
| 1699150-A | 34 | 181804 | 30 |
| 1699150-B | 34 | 181805 | 30 |
| 1699200-A | 34 | 181806 | 30 |
| 1699200-B | 34 | 181807 | 30 |
| 1794200030 | 35 | 181808 | 30 |
| 1794200040 | 35 | 181809 | 30 |
| 1794200050 | 35 | 181811 | 30 |
| 1794200080 | 35 | 181812 | 30 |
| 1794200100 | 35 | 181813 | 30 |
| 1794200150 | 35 | 181814 | 30 |
| 1794200200 | 35 | 181815 | 30 |
| 1794300030 | 35 | 181816 | 30 |
| 1794300040 | 35 | 181817 | 30 |
| 1794300050 | 35 | 181818 | 30 |
| 1794300080 | 35 | 181819 | 30 |
| 1794300100 | 35 | 183001 | 30 |
| 1794300150 | 35 | 183002 | 30 |
| 1794300200 | 35 | 183003 | 30 |
| 1795300030 | 35 | 183004 | 30 |
| 1795300060 | 35 | 183005 | 30 |
| 1795300100 | 35 | 183006 | 30 |
| 1795300180 | 35 | 183007 | 30 |
| 1796300030 | 35 | 183008 | 30 |
| 1796300060 | 35 | 183009 | 30 |
| 1796300100 | 35 | 1894001 | 276 |
| 181601 | 30 | 1894005 | 276 |
| 181602 | 30 | 1894010 | 276 |
| 181603 | 30 | 1894020 | 276 |
| 181604 | 30 | 2002092 | 58 |
| 181605 | 30 | 200501 | 64 |
| 181606 | 30 | 200502 | 64 |
| 181607 | 30 | 200503 | 64 |
| 181608 | 30 | 200504 | 64 |
| 181609 | 30 | 200505 | 64 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|----------|---|
| 200505-2 | 64 |
| 200506 | 64 |
| 200508 | 64 |
| 200510 | 64 |
| 200512 | 64 |
| 200513 | 64 |
| 200514 | 64 |
| 200515 | 64 |
| 200531 | 64 |
| 200532 | 64 |
| 200533 | 64 |
| 200533-1 | 64 |
| 200534 | 64 |
| 200535 | 64 |
| 200535-1 | 64 |
| 200535-2 | 64 |
| 200536 | 64 |
| 200536-1 | 64 |
| 200536-2 | 64 |
| 200538 | 64 |
| 200538-1 | 64 |
| 200538-2 | 64 |
| 200540 | 64 |
| 200541 | 64 |
| 200542 | 64 |
| 200543 | 64 |
| 200551 | 64 |
| 200552 | 64 |
| 200552-1 | 64 |
| 200553 | 64 |
| 200553-1 | 64 |
| 200554 | 64 |
| 200555 | 64 |
| 200555-1 | 64 |
| 200601 | 65 |
| 200602 | 65 |
| 200603 | 65 |
| 200604 | 65 |
| 200605 | 65 |
| 200606 | 65 |
| 200608 | 65 |
| 200610 | 65 |
| 200612 | 65 |
| 200613 | 65 |
| 200614 | 65 |
| 200615 | 65 |



| ART N° |  |
|----------|---|
| 200616 | 65 |
| 200617 | 65 |
| 200618 | 65 |
| 200631 | 65 |
| 200632 | 65 |
| 200633 | 65 |
| 200634 | 65 |
| 200635 | 65 |
| 200636 | 65 |
| 200638 | 65 |
| 200640 | 65 |
| 200652 | 65 |
| 200653 | 65 |
| 200654 | 65 |
| 200655 | 65 |
| 200656 | 65 |
| 200657 | 65 |
| 200658 | 65 |
| 200880 | 61 |
| 200881 | 61 |
| 200882 | 61 |
| 200950 | 53 |
| 200951 | 53 |
| 200952 | 53 |
| 200953 | 53 |
| 200954 | 53 |
| 200955 | 53 |
| 200956 | 53 |
| 201005 | 62 |
| 201009 | 63 |
| 201010 | 63 |
| 201013 | 61 |
| 201015 | 61 |
| 201020-2 | 62 |
| 201021 | 61 |
| 201022 | 61 |
| 201024 | 61 |
| 201025 | 61 |
| 201026 | 61 |
| 201027 | 63 |
| 201030-2 | 62 |
| 201031 | 61 |
| 201032 | 61 |
| 201034 | 61 |
| 201035 | 61 |
| 201036 | 61 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|----------|---|----------|---|
| 201038 | 61 | 202181 | 54 |
| 201051 | 62 | 202182 | 54 |
| 201052 | 62 | 202195 | 53 |
| 201075 | 66 | 202196 | 53 |
| 201076 | 66 | 202197 | 53 |
| 201077 | 66 | 202202 | 57 |
| 201082 | 66 | 202203 | 57 |
| 201083 | 66 | 202301 | 74 |
| 201084 | 66 | 202302 | 74 |
| 201085 | 66 | 2023100 | 272 |
| 201086 | 66 | 2023101 | 272 |
| 201096 | 66 | 2023104 | 272 |
| 201097 | 66 | 2023105 | 272 |
| 201098 | 66 | 2023106 | 272 |
| 201101 | 63 | 2023106S | 272 |
| 201102 | 63 | 202420-2 | 55 |
| 201103 | 63 | 202421-2 | 55 |
| 201104 | 63 | 202422-2 | 55 |
| 201108 | 63 | 2040101 | 272 |
| 201109 | 63 | 2040102 | 272 |
| 202002 | 57 | 205203 | 68 |
| 202011-3 | 56 | 205206 | 68 |
| 202012-3 | 56 | 206001 | 67 |
| 202013-3 | 56 | 206003 | 67 |
| 2020188 | 272 | 206004 | 67 |
| 202027 | 58 | 206005 | 67 |
| 202037 | 57 | 206020 | 67 |
| 202038 | 57 | 206022 | 67 |
| 202040-3 | 55 | 207030 | 60 |
| 202041-3 | 55 | 207031 | 60 |
| 202042-3 | 55 | 207032 | 60 |
| 202043-3 | 55 | 207040 | 60 |
| 202065 | 56 | 207041 | 60 |
| 202066 | 56 | 207048 | 60 |
| 202067 | 56 | 207049 | 60 |
| 202068 | 56 | 207130 | 60 |
| 202069 | 56 | 207131 | 60 |
| 202091 | 76 | 207132 | 60 |
| 202130-2 | 54 | 207140 | 60 |
| 202131-2 | 54 | 207141 | 60 |
| 202132-2 | 54 | 207144 | 60 |
| 202140 | 56 | 207145 | 60 |
| 202160-2 | 55 | 207146 | 60 |
| 202161-2 | 55 | 207147 | 60 |
| 202162-2 | 55 | 207150 | 59 |
| 202180 | 54 | 207151 | 59 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|-------------|---|
| 207152 | 59 |
| 207153 | 59 |
| 207154-01 | 59 |
| 207154-02 | 59 |
| 207154-03 | 59 |
| 207155 | 59 |
| 207156 | 59 |
| 207157 | 59 |
| 207158 | 59 |
| 207159-01 | 59 |
| 209000 | 272 |
| 209001 | 272 |
| 209009 | 272 |
| 209010 | 272 |
| 209011 | 272 |
| 209333 | 58 |
| 2094101 | 278 |
| 2094101-DKD | 278 |
| 2094103 | 278 |
| 2094103-DKD | 278 |
| 2094105 | 278 |
| 2094105-DKD | 278 |
| 2094110 | 278 |
| 2094110-DKD | 278 |
| 2094120 | 278 |
| 2094120-DKD | 278 |
| 214001 | 75 |
| 214003 | 75 |
| 214301 | 75 |
| 214303 | 75 |
| 214401 | 75 |
| 214402 | 75 |
| 214442 | 72 |
| 214445 | 72 |
| 214460 | 247 |
| 220121 | 68 |
| 220122 | 68 |
| 220123 | 68 |
| 220151 | 68 |
| 220152 | 68 |
| 220153 | 68 |
| 220161 | 68 |
| 220162 | 68 |
| 220163 | 68 |
| 220171 | 68 |
| 220172 | 68 |



| ART N° |  |
|--------|---|
| 220173 | 68 |
| 220421 | 69 |
| 220422 | 69 |
| 220423 | 69 |
| 220431 | 69 |
| 220432 | 69 |
| 220433 | 69 |
| 220441 | 69 |
| 220442 | 69 |
| 220443 | 69 |
| 220451 | 69 |
| 220452 | 69 |
| 220453 | 69 |
| 220840 | 70 |
| 220841 | 70 |
| 220842 | 70 |
| 220843 | 70 |
| 220880 | 70 |
| 220881 | 70 |
| 220882 | 70 |
| 220890 | 70 |
| 220891 | 70 |
| 220892 | 70 |
| 220893 | 70 |
| 220894 | 70 |
| 220895 | 70 |
| 221530 | 71 |
| 221531 | 71 |
| 221532 | 71 |
| 221533 | 71 |
| 221534 | 71 |
| 221535 | 71 |
| 221536 | 71 |
| 221537 | 71 |
| 221538 | 71 |
| 221630 | 71 |
| 221631 | 71 |
| 221632 | 71 |
| 221633 | 71 |
| 221634 | 71 |
| 221635 | 71 |
| 221636 | 71 |
| 221718 | 71 |
| 221730 | 71 |
| 221731 | 71 |
| 221732 | 71 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|-----------|---|-----------|---|
| 221733 | 71 | 230475 | 102 |
| 221735 | 71 | 230476 | 102 |
| 221830 | 71 | 230477 | 102 |
| 221831 | 71 | 230478 | 102 |
| 221832 | 71 | 230479 | 102 |
| 228251 | 69 | 230500 | 104 |
| 228252 | 69 | 230501 | 104 |
| 228253 | 69 | 230502 | 104 |
| 230130 | 84 | 230503 | 104 |
| 230131 | 84 | 230504 | 104 |
| 230132 | 84 | 230505 | 104 |
| 230133 | 84 | 230506 | 104 |
| 230139 | 272 | 230507 | 104 |
| 230155 | 83 | 230508 | 104 |
| 230156 | 83 | 230509 | 104 |
| 230157 | 83 | 230510 | 104 |
| 230158 | 83 | 230511 | 104 |
| 230159 | 83 | 230512 | 104 |
| 230188 | 83 | 230513 | 104 |
| 230190 | 101 | 230514 | 104 |
| 230191 | 101 | 230515 | 104 |
| 230192 | 101 | 230516 | 104 |
| 230193 | 101 | 230517 | 104 |
| 230194 | 101 | 230518 | 104 |
| 230290 | 91 | 230520 | 105 |
| 230291 | 91 | 230521 | 105 |
| 230292 | 91 | 230522 | 105 |
| 230293 | 91 | 230523 | 105 |
| 230294 | 91 | 230524 | 105 |
| 230295 | 91 | 230525 | 105 |
| 230437-BT | 101 | 230526 | 105 |
| 230438-BT | 101 | 230527 | 105 |
| 230439-BT | 101 | 230586 | 88 |
| 230440 | 98 | 230587 | 88 |
| 230441 | 98 | 230588 | 88 |
| 230442 | 98 | 230589 | 88 |
| 230443 | 98 | 230610 | 96 |
| 230444 | 98 | 230611-BT | 99 |
| 230445 | 98 | 230612-BT | 99 |
| 230446 | 98 | 230613-BT | 99 |
| 230447 | 98 | 230614-BT | 99 |
| 230448 | 98 | 230615-BT | 99 |
| 230449 | 98 | 230616-BT | 99 |
| 230470 | 98 | 230617-BT | 99 |
| 230471 | 98 | 230618-BT | 99 |
| 230472 | 98 | 230631-BT | 99 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|-----------|---|
| 230632-BT | 99 |
| 230633-BT | 99 |
| 230634-BT | 99 |
| 230635-BT | 99 |
| 230636-BT | 99 |
| 230637-BT | 99 |
| 230638-BT | 99 |
| 230639-BT | 99 |
| 230640-BT | 99 |
| 230641-BT | 99 |
| 230642-BT | 99 |
| 230643-BT | 99 |
| 230644-BT | 99 |
| 230645-BT | 99 |
| 230646-BT | 99 |
| 230647-BT | 99 |
| 230648-BT | 99 |
| 230649-BT | 99 |
| 230651 | 102 |
| 230652 | 102 |
| 230653 | 102 |
| 230654 | 102 |
| 230655 | 102 |
| 230656 | 102 |
| 230658 | 102 |
| 230700 | 107 |
| 230701 | 107 |
| 230702 | 107 |
| 230703 | 107 |
| 230704 | 107 |
| 230705 | 107 |
| 230706 | 107 |
| 230707 | 107 |
| 230708 | 107 |
| 230709 | 107 |
| 230710 | 107 |
| 230720 | 107 |
| 230721 | 107 |
| 230722 | 107 |
| 230723 | 107 |
| 230724 | 107 |
| 230725 | 107 |
| 230726 | 107 |
| 230727 | 107 |
| 230728 | 107 |
| 230729 | 107 |



| ART N° |  |
|-------------|---|
| 230730 | 107 |
| 230731 | 107 |
| 230732 | 107 |
| 230733 | 107 |
| 230734 | 107 |
| 230740 | 97 |
| 230741 | 97 |
| 230742 | 97 |
| 230743 | 97 |
| 230744 | 97 |
| 230745 | 97 |
| 230746 | 97 |
| 230747 | 97 |
| 230748 | 97 |
| 230749 | 97 |
| 230750 | 97 |
| 230751 | 97 |
| 230752 | 97 |
| 230753 | 97 |
| 230754 | 97 |
| 230755 | 97 |
| 230756 | 97 |
| 230757 | 97 |
| 230758 | 97 |
| 230759 | 97 |
| 230760 | 97 |
| 230761 | 97 |
| 230762 | 97 |
| 230763 | 97 |
| 230764 | 97 |
| 230765 | 97 |
| 230766 | 97 |
| 230767 | 97 |
| 230768 | 97 |
| 230769 | 97 |
| 230770 | 97 |
| 230770-3000 | 102 |
| 230771 | 97 |
| 230790 | 107 |
| 230791 | 107 |
| 230792 | 107 |
| 230793 | 107 |
| 230794 | 107 |
| 230795 | 107 |
| 230796 | 107 |
| 230812 | 94 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|-----------|---|-----------|---|
| 230814 | 94 | 2309330 | 92 |
| 230815 | 94 | 2309331 | 92 |
| 230816 | 94 | 2309332 | 92 |
| 230818 | 94 | 2309333 | 92 |
| 230840-BT | 100 | 2309334 | 92 |
| 230841-BT | 100 | 2309335 | 92 |
| 230842-BT | 100 | 2309336 | 92 |
| 230843-BT | 100 | 2309337 | 92 |
| 230844-BT | 100 | 2309338 | 92 |
| 230845-BT | 100 | 2309339 | 92 |
| 230846-BT | 100 | 2309340 | 92 |
| 230847-BT | 100 | 2309341 | 92 |
| 230880 | 98 | 2309342 | 92 |
| 230881 | 98 | 2309343 | 92 |
| 230882 | 98 | 2309344 | 92 |
| 230883 | 98 | 2309345 | 92 |
| 230884 | 98 | 2309346 | 92 |
| 230885 | 98 | 2309347 | 92 |
| 2309302 | 92 | 2309348 | 92 |
| 2309303 | 92 | 2309349 | 92 |
| 2309304 | 92 | 2309350 | 92 |
| 2309305 | 92 | 2309351 | 92 |
| 2309306 | 92 | 230976-BT | 100 |
| 2309307 | 92 | 230977-BT | 100 |
| 2309308 | 92 | 230978-BT | 100 |
| 2309309 | 92 | 230979-BT | 100 |
| 2309310 | 92 | 230980-BT | 100 |
| 2309311 | 92 | 230981-BT | 100 |
| 2309312 | 92 | 230982-BT | 100 |
| 2309313 | 92 | 230983-BT | 100 |
| 2309314 | 92 | 230984-BT | 100 |
| 2309315 | 92 | 230985-BT | 100 |
| 2309316 | 92 | 230986-BT | 100 |
| 2309317 | 92 | 230987-BT | 100 |
| 2309318 | 92 | 230988-BT | 100 |
| 2309319 | 92 | 230989-BT | 100 |
| 2309320 | 92 | 230990-BT | 100 |
| 2309321 | 92 | 230991-BT | 100 |
| 2309322 | 92 | 230992-BT | 100 |
| 2309323 | 92 | 230993-BT | 100 |
| 2309324 | 92 | 230994-BT | 100 |
| 2309325 | 92 | 231012 | 95 |
| 2309326 | 92 | 231061 | 85 |
| 2309327 | 92 | 231062 | 85 |
| 2309328 | 92 | 231063 | 85 |
| 2309329 | 92 | 231064 | 85 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|--------|---|
| 231088 | 84 |
| 231089 | 84 |
| 231090 | 84 |
| 231171 | 85 |
| 231172 | 85 |
| 231173 | 85 |
| 231174 | 85 |
| 231287 | 95 |
| 231301 | 89 |
| 231302 | 89 |
| 231303 | 89 |
| 231304 | 89 |
| 231305 | 89 |
| 231306 | 89 |
| 231309 | 89 |
| 231330 | 89 |
| 231331 | 89 |
| 231332 | 89 |
| 231333 | 89 |
| 231334 | 89 |
| 231335 | 89 |
| 231351 | 90 |
| 231352 | 90 |
| 231353 | 90 |
| 231354 | 90 |
| 231355 | 90 |
| 231356 | 90 |
| 231357 | 90 |
| 231358 | 90 |
| 231390 | 88 |
| 231395 | 88 |
| 231451 | 88 |
| 231452 | 88 |
| 231611 | 96 |
| 231612 | 96 |
| 231613 | 96 |
| 231614 | 96 |
| 231615 | 96 |
| 231620 | 95 |
| 231621 | 95 |
| 231622 | 95 |
| 231623 | 95 |
| 231624 | 95 |
| 231625 | 95 |
| 231626 | 95 |
| 231800 | 93 |



| ART N° |  |
|--------|---|
| 231801 | 93 |
| 231802 | 93 |
| 231803 | 93 |
| 231830 | 94 |
| 231831 | 94 |
| 231833 | 94 |
| 231836 | 94 |
| 232003 | 90 |
| 232004 | 90 |
| 232006 | 90 |
| 232107 | 90 |
| 232108 | 90 |
| 232109 | 90 |
| 232171 | 86 |
| 232381 | 87 |
| 232382 | 87 |
| 232383 | 87 |
| 232384 | 87 |
| 232611 | 92 |
| 232612 | 92 |
| 232613 | 92 |
| 232813 | 87 |
| 232902 | 111 |
| 232961 | 86 |
| 232971 | 86 |
| 234205 | 91 |
| 234206 | 91 |
| 234207 | 91 |
| 234208 | 91 |
| 234209 | 91 |
| 234210 | 91 |
| 234211 | 91 |
| 236431 | 103 |
| 236432 | 103 |
| 236433 | 103 |
| 236434 | 103 |
| 236435 | 103 |
| 236436 | 103 |
| 236437 | 103 |
| 236438 | 103 |
| 236439 | 103 |
| 236440 | 103 |
| 236441 | 103 |
| 236442 | 103 |
| 236443 | 103 |
| 236531 | 103 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|-------------|---|-------------|---|
| 236532 | 103 | 2394023-DKD | 283 |
| 236533 | 103 | 2394024 | 283 |
| 236534 | 103 | 2394040 | 282 |
| 236535 | 103 | 2394040-DKD | 282 |
| 236536 | 103 | 2394042 | 281 |
| 236537 | 103 | 23940421 | 281 |
| 236538 | 103 | 23940422 | 281 |
| 236539 | 103 | 23940423 | 281 |
| 236540 | 103 | 23940424 | 281 |
| 236541 | 103 | 23940425 | 281 |
| 236542 | 103 | 2394043 | 282 |
| 236543 | 103 | 2394043-DKD | 282 |
| 236581 | 104 | 2394045 | 282 |
| 236582 | 104 | 2394045-DKD | 282 |
| 236583 | 104 | 2394046 | 282 |
| 236584 | 104 | 2394047 | 282 |
| 237011 | 106 | 2394055 | 282 |
| 237012 | 106 | 2394190 | 280 |
| 237013 | 106 | 2394190-DKD | 280 |
| 237014 | 106 | 2394420 | 280 |
| 237015 | 106 | 2394421 | 280 |
| 237016 | 106 | 2394422 | 280 |
| 237017 | 106 | 2394423 | 280 |
| 239004 | 93 | 2394500 | 283 |
| 239005 | 93 | 2394500-DKD | 283 |
| 2394000 | 279 | 2394501 | 283 |
| 2394000-DKD | 279 | 2394501-DKD | 283 |
| 2394001 | 279 | 2394502 | 283 |
| 2394001-DKD | 279 | 2394502-DKD | 283 |
| 2394002 | 279 | 2394504 | 283 |
| 2394002-DKD | 279 | 2394504-DKD | 283 |
| 2394003 | 279 | 2394505 | 283 |
| 2394003-DKD | 279 | 2394505-DKD | 283 |
| 2394004 | 279 | 239908 | 76 |
| 2394006 | 281 | 239911 | 76 |
| 2394006-DKD | 281 | 240001 | 129 |
| 2394007 | 281 | 240001-1 | 132 |
| 2394007-DKD | 281 | 240002 | 129 |
| 2394008 | 281 | 240003 | 129 |
| 2394008-DKD | 281 | 240020 | 132 |
| 2394009 | 281 | 240021 | 132 |
| 2394020 | 283 | 240023 | 132 |
| 2394020-DKD | 283 | 240024 | 132 |
| 2394021 | 283 | 240101 | 130 |
| 2394021-DKD | 283 | 240101-1 | 132 |
| 2394023 | 283 | 240102 | 131 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|----------|---|
| 240103 | 130 |
| 240104 | 131 |
| 240105 | 131 |
| 240106 | 130 |
| 240110 | 131 |
| 240111 | 131 |
| 240121 | 129 |
| 240121-1 | 132 |
| 240122 | 129 |
| 240123 | 129 |
| 240131 | 130 |
| 240131-1 | 132 |
| 240132 | 131 |
| 240133 | 130 |
| 240134 | 131 |
| 240135 | 131 |
| 240151 | 131 |
| 240152 | 131 |
| 240153 | 131 |
| 240154 | 131 |
| 240162-2 | 139 |
| 240230 | 128 |
| 240231 | 128 |
| 240232 | 128 |
| 240233 | 128 |
| 240235 | 124 |
| 240242 | 125 |
| 240243 | 125 |
| 240244 | 125 |
| 240245 | 125 |
| 240246 | 125 |
| 240262 | 125 |
| 240263 | 125 |
| 240264 | 125 |
| 240265 | 125 |
| 240266 | 125 |
| 240270 | 124 |
| 240280 | 123 |
| 240281 | 123 |
| 240282 | 123 |
| 240285 | 123 |
| 240286 | 123 |
| 240287 | 123 |
| 240290 | 126 |
| 240291 | 126 |
| 240292 | 126 |



| ART N° |  |
|----------|---|
| 240295 | 127 |
| 240296 | 127 |
| 240297 | 127 |
| 240298 | 127 |
| 240300 | 114 |
| 240301 | 114 |
| 240302 | 114 |
| 240303 | 114 |
| 240304 | 114 |
| 240305 | 114 |
| 240306 | 114 |
| 240307 | 114 |
| 240310 | 114 |
| 240311 | 114 |
| 240312 | 114 |
| 240313 | 114 |
| 240314 | 114 |
| 240315 | 114 |
| 240316 | 114 |
| 240317 | 114 |
| 240318 | 114 |
| 240319 | 114 |
| 240320 | 114 |
| 240321 | 114 |
| 240322 | 114 |
| 240323 | 114 |
| 240324 | 114 |
| 240336 | 115 |
| 240337 | 115 |
| 240345 | 115 |
| 240347 | 115 |
| 240370 | 110 |
| 240400 | 110 |
| 240401-F | 108 |
| 240401-G | 108 |
| 240401-H | 108 |
| 240401-K | 108 |
| 240402-F | 108 |
| 240402-G | 108 |
| 240402-H | 108 |
| 240402-K | 108 |
| 240403-F | 108 |
| 240403-H | 108 |
| 240404-F | 108 |
| 240404-G | 108 |
| 240404-H | 108 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|----------|---|----------|---|
| 240404-K | 108 | 240420-E | 109 |
| 240409 | 108 | 240421-A | 109 |
| 240410-A | 109 | 240421-B | 109 |
| 240410-B | 109 | 240421-C | 109 |
| 240410-C | 109 | 240421-D | 109 |
| 240410-D | 109 | 240421-E | 109 |
| 240410-E | 109 | 240422-A | 109 |
| 240411-A | 109 | 240422-B | 109 |
| 240411-B | 109 | 240422-C | 109 |
| 240411-C | 109 | 240422-D | 109 |
| 240411-D | 109 | 240422-E | 109 |
| 240411-E | 109 | 240423-A | 109 |
| 240412-A | 109 | 240423-B | 109 |
| 240412-B | 109 | 240423-C | 109 |
| 240412-C | 109 | 240423-D | 109 |
| 240412-D | 109 | 240423-E | 109 |
| 240412-E | 109 | 240425 | 110 |
| 240413-A | 109 | 240426 | 110 |
| 240413-B | 109 | 240435 | 112 |
| 240413-C | 109 | 240435-1 | 112 |
| 240413-D | 109 | 240436 | 112 |
| 240413-E | 109 | 240437 | 112 |
| 240414-A | 109 | 240438 | 112 |
| 240414-B | 109 | 240439 | 112 |
| 240414-C | 109 | 240440 | 112 |
| 240414-D | 109 | 240441 | 112 |
| 240414-E | 109 | 240500 | 135 |
| 240415-A | 109 | 240501 | 135 |
| 240415-B | 109 | 240502 | 135 |
| 240415-C | 109 | 240503 | 135 |
| 240415-D | 109 | 240504 | 135 |
| 240415-E | 109 | 240510 | 135 |
| 240416-A | 109 | 240511 | 135 |
| 240416-B | 109 | 240512 | 135 |
| 240416-C | 109 | 240513 | 135 |
| 240416-D | 109 | 240514 | 135 |
| 240416-E | 109 | 240520 | 135 |
| 240417-A | 109 | 240525 | 135 |
| 240417-B | 109 | 240530 | 113 |
| 240417-C | 109 | 240532 | 113 |
| 240417-D | 109 | 240539 | 113 |
| 240417-E | 109 | 240540 | 113 |
| 240420-A | 109 | 240541 | 113 |
| 240420-B | 109 | 240542 | 113 |
| 240420-C | 109 | 240543 | 113 |
| 240420-D | 109 | 240544 | 113 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|-----------|---|
| 240545 | 113 |
| 240546 | 113 |
| 240600 | 140 |
| 240601 | 140 |
| 240602 | 140 |
| 240610 | 140 |
| 240611 | 140 |
| 240612 | 140 |
| 240630 | 140 |
| 240631 | 140 |
| 240632 | 140 |
| 240640 | 140 |
| 240641 | 140 |
| 240642 | 140 |
| 240646 | 138 |
| 240647 | 138 |
| 240650 | 140 |
| 240651 | 140 |
| 240652 | 140 |
| 240660 | 140 |
| 240661 | 140 |
| 240662 | 140 |
| 240682 | 139 |
| 2409208 | 134 |
| 2409209 | 134 |
| 2409210 | 134 |
| 24095010 | 135 |
| 240950100 | 135 |
| 24095020 | 135 |
| 24095030 | 135 |
| 24095040 | 135 |
| 24095050 | 135 |
| 24095060 | 135 |
| 24095070 | 135 |
| 24095080 | 135 |
| 24095090 | 135 |
| 24095110 | 135 |
| 240951100 | 135 |
| 24095120 | 135 |
| 24095130 | 135 |
| 24095140 | 135 |
| 24095150 | 135 |
| 24095160 | 135 |
| 24095170 | 135 |
| 24095180 | 135 |
| 24095190 | 135 |



| ART N° |  |
|---------|---|
| 240952 | 136 |
| 240953 | 136 |
| 2409531 | 136 |
| 240954 | 136 |
| 2409541 | 136 |
| 240955 | 136 |
| 2409551 | 136 |
| 240956 | 136 |
| 2409561 | 136 |
| 240957 | 136 |
| 240958 | 136 |
| 2409581 | 136 |
| 2409582 | 136 |
| 240959 | 136 |
| 2409591 | 136 |
| 2409592 | 136 |
| 240960 | 136 |
| 240961 | 136 |
| 240962 | 136 |
| 2409621 | 136 |
| 240963 | 136 |
| 2409631 | 136 |
| 240964 | 137 |
| 2409641 | 137 |
| 240965 | 137 |
| 240966 | 137 |
| 240967 | 137 |
| 2409671 | 137 |
| 2409672 | 137 |
| 2409687 | 141 |
| 2409690 | 141 |
| 2409691 | 141 |
| 2409692 | 141 |
| 2409693 | 141 |
| 2409694 | 141 |
| 2409695 | 141 |
| 2409696 | 141 |
| 2409697 | 141 |
| 2409698 | 141 |
| 2409699 | 141 |
| 240980 | 134 |
| 240981 | 134 |
| 240982 | 134 |
| 240983 | 134 |
| 240984 | 134 |
| 240987 | 134 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|-------------|---|-------------|---|
| 240988 | 134 | 2494600-DKD | 284 |
| 240989 | 134 | 249900 | 134 |
| 240992 | 134 | 249901 | 134 |
| 240995 | 138 | 249902 | 134 |
| 240995-1 | 138 | 249903 | 134 |
| 240995-2 | 138 | 249908 | 134 |
| 240996 | 138 | 249909 | 134 |
| 240996-1 | 138 | 249910 | 134 |
| 240997 | 138 | 249911 | 134 |
| 240998 | 134 | 249920 | 138 |
| 241001 | 129 | 249921 | 138 |
| 241002 | 129 | 249922 | 138 |
| 241101 | 129 | 249923 | 138 |
| 241103 | 129 | 249924 | 138 |
| 241121 | 133 | 249990 | 134 |
| 241131 | 129 | 249991 | 134 |
| 241420 | 111 | 249992 | 134 |
| 2420192 | 272 | 249993 | 138 |
| 2420194 | 272 | 249994 | 134 |
| 242055 | 122 | 249996 | 134 |
| 242056 | 122 | 249997 | 134 |
| 242057 | 122 | 249998 | 134 |
| 242060 | 122 | 250120 | 147 |
| 242140 | 128 | 250201 | 144 |
| 242150 | 128 | 250203 | 144 |
| 242160 | 122 | 250204 | 144 |
| 242161 | 122 | 250205 | 149 |
| 242162 | 122 | 250208 | 149 |
| 242163 | 122 | 250209 | 149 |
| 242164 | 122 | 250210 | 148 |
| 2424101 | 272 | 250212 | 148 |
| 246600 | 140 | 250300 | 146 |
| 246610 | 140 | 250301 | 145 |
| 246640 | 140 | 250304 | 146 |
| 246641 | 140 | 250305 | 147 |
| 246660 | 140 | 250308 | 149 |
| 246661 | 140 | 250310 | 148 |
| 2494200 | 284 | 250312 | 148 |
| 2494200-DKD | 284 | 250314 | 149 |
| 2494201 | 284 | 250316 | 149 |
| 2494201-DKD | 284 | 250319 | 146 |
| 2494202 | 284 | 250320 | 146 |
| 2494202-DKD | 284 | 250331 | 145 |
| 2494203 | 284 | 250332 | 145 |
| 2494203-DKD | 284 | 250333 | 145 |
| 2494600 | 284 | 250341 | 149 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|--------|---|
| 250342 | 149 |
| 250343 | 149 |
| 250505 | 147 |
| 250506 | 147 |
| 250508 | 149 |
| 250815 | 150 |
| 250816 | 150 |
| 250817 | 150 |
| 251501 | 146 |
| 252001 | 144 |
| 252002 | 144 |
| 252008 | 149 |
| 252009 | 149 |
| 252010 | 148 |
| 252012 | 148 |
| 252014 | 148 |
| 252015 | 148 |
| 255001 | 146 |
| 255008 | 149 |
| 258011 | 150 |
| 258013 | 150 |
| 258051 | 151 |
| 259901 | 150 |
| 259902 | 150 |
| 259903 | 150 |
| 259904 | 150 |
| 259905 | 150 |
| 259906 | 150 |
| 259908 | 150 |
| 259909 | 150 |
| 259910 | 150 |
| 259911 | 150 |
| 259912 | 150 |
| 259925 | 149 |
| 260199 | 215 |
| 260200 | 215 |
| 260201 | 215 |
| 260202 | 215 |
| 260203 | 215 |
| 260204 | 215 |
| 260205 | 215 |
| 260206 | 215 |
| 260207 | 215 |
| 260208 | 215 |
| 260209 | 215 |
| 260210 | 215 |



| ART N° |  |
|--------|---|
| 260211 | 215 |
| 260212 | 215 |
| 260213 | 215 |
| 260214 | 215 |
| 260215 | 215 |
| 260216 | 215 |
| 260229 | 215 |
| 260230 | 215 |
| 260231 | 215 |
| 260232 | 215 |
| 260233 | 215 |
| 260234 | 215 |
| 260235 | 215 |
| 260236 | 215 |
| 260237 | 215 |
| 260238 | 215 |
| 260239 | 215 |
| 260240 | 215 |
| 260241 | 215 |
| 260242 | 215 |
| 260243 | 215 |
| 260244 | 215 |
| 260245 | 215 |
| 260246 | 215 |
| 260259 | 215 |
| 260260 | 215 |
| 260261 | 215 |
| 260262 | 215 |
| 260263 | 215 |
| 260264 | 215 |
| 260265 | 215 |
| 260266 | 215 |
| 260267 | 215 |
| 260268 | 215 |
| 260269 | 215 |
| 260270 | 215 |
| 260271 | 215 |
| 260272 | 215 |
| 260273 | 215 |
| 260274 | 215 |
| 260275 | 215 |
| 260276 | 215 |
| 260299 | 218 |
| 260500 | 217 |
| 260501 | 217 |
| 260502 | 217 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|--------|---|--------|---|
| 260503 | 217 | 261024 | 221 |
| 260504 | 217 | 261026 | 221 |
| 260505 | 217 | 261102 | 221 |
| 260506 | 217 | 261105 | 221 |
| 260520 | 219 | 261107 | 221 |
| 260521 | 219 | 261108 | 221 |
| 260522 | 219 | 261109 | 221 |
| 260523 | 219 | 261111 | 221 |
| 260530 | 218 | 261114 | 221 |
| 260531 | 218 | 261118 | 221 |
| 260532 | 218 | 261120 | 221 |
| 260533 | 218 | 261121 | 221 |
| 260534 | 218 | 261122 | 221 |
| 260535 | 218 | 261124 | 221 |
| 260550 | 218 | 261126 | 221 |
| 260551 | 218 | 261302 | 221 |
| 260552 | 218 | 261305 | 221 |
| 260553 | 218 | 261307 | 221 |
| 260554 | 218 | 261308 | 221 |
| 260555 | 218 | 261309 | 221 |
| 260580 | 219 | 261311 | 221 |
| 260582 | 219 | 261314 | 221 |
| 260584 | 219 | 261318 | 221 |
| 260600 | 172 | 261320 | 221 |
| 260620 | 172 | 261321 | 221 |
| 260621 | 172 | 261322 | 221 |
| 260622 | 172 | 261324 | 221 |
| 260901 | 216 | 261326 | 221 |
| 260902 | 216 | 261400 | 220 |
| 260903 | 216 | 261401 | 220 |
| 260904 | 216 | 261402 | 220 |
| 260905 | 216 | 261403 | 220 |
| 260906 | 216 | 261404 | 220 |
| 260907 | 216 | 261405 | 220 |
| 260908 | 216 | 261406 | 220 |
| 261002 | 221 | 261407 | 220 |
| 261005 | 221 | 261408 | 220 |
| 261007 | 221 | 261409 | 220 |
| 261008 | 221 | 261410 | 220 |
| 261009 | 221 | 261411 | 220 |
| 261011 | 221 | 261412 | 220 |
| 261014 | 221 | 261500 | 220 |
| 261018 | 221 | 261501 | 220 |
| 261020 | 221 | 261502 | 220 |
| 261021 | 221 | 261503 | 220 |
| 261022 | 221 | 261504 | 220 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|----------|---|
| 261505 | 220 |
| 261506 | 220 |
| 261507 | 220 |
| 261508 | 220 |
| 261509 | 220 |
| 261510 | 220 |
| 261511 | 220 |
| 261512 | 220 |
| 261600 | 221 |
| 261601 | 221 |
| 261602 | 221 |
| 261603 | 221 |
| 261640 | 221 |
| 261641 | 221 |
| 261642 | 221 |
| 261643 | 221 |
| 262101 | 220 |
| 262601 | 156 |
| 262603 | 156 |
| 262604 | 156 |
| 262605 | 156 |
| 262611 | 156 |
| 262613 | 156 |
| 262614 | 156 |
| 262615 | 156 |
| 262631 | 268 |
| 262632 | 268 |
| 262641 | 268 |
| 262642 | 268 |
| 262644 | 268 |
| 262645 | 268 |
| 269060-0 | 217 |
| 269061-0 | 217 |
| 269062-0 | 217 |
| 269063-0 | 217 |
| 269064-0 | 217 |
| 269074 | 217 |
| 269076 | 221 |
| 269077 | 221 |
| 269078 | 221 |
| 269079 | 221 |
| 269081 | 221 |
| 269102 | 220 |
| 269103 | 220 |
| 269104 | 220 |
| 269105 | 220 |



| ART N° |  |
|----------|---|
| 269106 | 220 |
| 269107 | 220 |
| 269108 | 220 |
| 269109 | 220 |
| 269110 | 220 |
| 269111 | 220 |
| 269112 | 220 |
| 2699020 | 221 |
| 2699030 | 221 |
| 2699036 | 220 |
| 2699040 | 221 |
| 2699050 | 221 |
| 2699054 | 221 |
| 2699065 | 221 |
| 2699085 | 221 |
| 2699100 | 221 |
| 2699128 | 221 |
| 2699157 | 221 |
| 2699160 | 221 |
| 2699180 | 221 |
| 2699210 | 221 |
| 270009 | 144 |
| 270010 | 144 |
| 270011 | 144 |
| 270015 | 143 |
| 270017 | 143 |
| 270018 | 143 |
| 270160 | 237 |
| 270160-1 | 238 |
| 270160-2 | 238 |
| 270160-3 | 238 |
| 270160-4 | 238 |
| 270160-5 | 238 |
| 270160-6 | 238 |
| 270160-7 | 238 |
| 270160-8 | 238 |
| 270210 | 143 |
| 270215 | 143 |
| 270353 | 254 |
| 270354 | 254 |
| 270355 | 254 |
| 270356 | 254 |
| 271010 | 142 |
| 271052 | 142 |
| 272001 | 142 |
| 272011 | 142 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|--------|---|-------------|---|
| 273003 | 252 | 273322 | 252 |
| 273004 | 252 | 273323 | 252 |
| 273006 | 252 | 273324 | 252 |
| 273008 | 252 | 273550 | 253 |
| 273022 | 254 | 273558 | 253 |
| 273024 | 254 | 2794110 | 293 |
| 273025 | 254 | 2794110-DKD | 293 |
| 273054 | 253 | 279911 | 143 |
| 273057 | 253 | 279912 | 143 |
| 273059 | 253 | 302402 | 159 |
| 273061 | 253 | 302403 | 159 |
| 273063 | 252 | 302404 | 159 |
| 273064 | 252 | 302405 | 159 |
| 273065 | 252 | 302406 | 159 |
| 273067 | 252 | 302407 | 159 |
| 273068 | 252 | 302408 | 159 |
| 273069 | 252 | 302412 | 159 |
| 273082 | 255 | 302413 | 159 |
| 273083 | 256 | 302414 | 159 |
| 273084 | 256 | 302415 | 159 |
| 273085 | 256 | 302416 | 159 |
| 273086 | 256 | 302417 | 159 |
| 273087 | 255 | 302418 | 159 |
| 273095 | 256 | 302420 | 158 |
| 273096 | 256 | 302421 | 158 |
| 273097 | 256 | 302422 | 158 |
| 273100 | 255 | 302423 | 158 |
| 273101 | 255 | 302424 | 158 |
| 273102 | 255 | 302425 | 158 |
| 273103 | 255 | 302426 | 158 |
| 273110 | 255 | 302427 | 158 |
| 273111 | 255 | 302428 | 158 |
| 273266 | 256 | 302429 | 158 |
| 273268 | 256 | 302432 | 159 |
| 273269 | 256 | 302433 | 159 |
| 273270 | 256 | 302434 | 159 |
| 273271 | 256 | 302435 | 159 |
| 273282 | 256 | 302436 | 159 |
| 273283 | 256 | 302437 | 159 |
| 273285 | 256 | 302438 | 159 |
| 273302 | 253 | 302440 | 158 |
| 273303 | 253 | 302441 | 158 |
| 273305 | 253 | 302442 | 158 |
| 273308 | 253 | 302443 | 158 |
| 273320 | 252 | 302444 | 158 |
| 273321 | 252 | 302445 | 158 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|---------|---|
| 302446 | 158 |
| 302447 | 158 |
| 302448 | 158 |
| 302449 | 158 |
| 302452 | 159 |
| 302453 | 159 |
| 302454 | 159 |
| 302455 | 159 |
| 302456 | 159 |
| 302457 | 159 |
| 302458 | 159 |
| 302460 | 158 |
| 302461 | 158 |
| 302462 | 158 |
| 302463 | 158 |
| 302464 | 158 |
| 302465 | 158 |
| 302466 | 158 |
| 302467 | 158 |
| 302468 | 158 |
| 302469 | 158 |
| 302472 | 159 |
| 302473 | 159 |
| 302474 | 159 |
| 302475 | 159 |
| 302476 | 159 |
| 302477 | 159 |
| 302478 | 159 |
| 302680 | 158 |
| 302681 | 158 |
| 302682 | 158 |
| 302683 | 158 |
| 302684 | 158 |
| 302685 | 158 |
| 302686 | 158 |
| 302687 | 158 |
| 302688 | 158 |
| 302689 | 158 |
| 3026899 | 158 |
| 302911 | 161 |
| 302912 | 161 |
| 302913 | 161 |
| 302914 | 161 |
| 302915 | 161 |
| 302986 | 161 |
| 302996 | 161 |



| ART N° |  |
|----------|---|
| 303002 | 161 |
| 303003 | 161 |
| 303004 | 161 |
| 303005 | 161 |
| 303102 | 161 |
| 303103 | 161 |
| 303104 | 161 |
| 303105 | 161 |
| 303306 | 111 |
| 303307 | 111 |
| 303308 | 111 |
| 303309 | 111 |
| 303310 | 111 |
| 310000 | 177 |
| 310001 | 177 |
| 310002 | 177 |
| 310003 | 177 |
| 310004 | 177 |
| 310005 | 177 |
| 310006 | 177 |
| 310011 | 177 |
| 310012 | 177 |
| 310013 | 177 |
| 310014 | 177 |
| 310015 | 177 |
| 310016 | 177 |
| 310021 | 177 |
| 310022 | 177 |
| 310023 | 177 |
| 310024 | 177 |
| 310025 | 177 |
| 310026 | 177 |
| 310026-1 | 177 |
| 310027 | 177 |
| 310027-1 | 177 |
| 310028 | 177 |
| 310029 | 177 |
| 310041 | 177 |
| 310042 | 177 |
| 310043 | 177 |
| 310044 | 177 |
| 310045 | 177 |
| 310046 | 177 |
| 310046-1 | 177 |
| 310047 | 177 |
| 310047-1 | 177 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|----------|---|----------|---|
| 310048 | 177 | 310125 | 177 |
| 310049 | 177 | 310126 | 177 |
| 310049-1 | 177 | 310126-1 | 177 |
| 310061 | 178 | 310127 | 177 |
| 310062 | 178 | 310127-1 | 177 |
| 310063 | 178 | 310128 | 177 |
| 310064 | 178 | 310129 | 177 |
| 310065 | 178 | 310141 | 177 |
| 310066 | 178 | 310142 | 177 |
| 310066-1 | 178 | 310143 | 177 |
| 310067 | 178 | 310144 | 177 |
| 310067-1 | 178 | 310145 | 177 |
| 310068 | 178 | 310146 | 177 |
| 310069 | 178 | 310146-1 | 177 |
| 310069-1 | 178 | 310147 | 177 |
| 310069-2 | 178 | 310147-1 | 177 |
| 310071 | 178 | 310148 | 177 |
| 310072 | 178 | 310149 | 177 |
| 310073 | 178 | 310149-1 | 177 |
| 310074 | 178 | 310161 | 178 |
| 310075 | 178 | 310162 | 178 |
| 310076 | 178 | 310163 | 178 |
| 310076-1 | 178 | 310164 | 178 |
| 310077 | 178 | 310165 | 178 |
| 310077-1 | 178 | 310166 | 178 |
| 310078 | 178 | 310166-1 | 178 |
| 310079 | 178 | 310167 | 178 |
| 310079-1 | 178 | 310167-1 | 178 |
| 310079-2 | 178 | 310168 | 178 |
| 310100 | 177 | 310169 | 178 |
| 310101 | 177 | 310169-1 | 178 |
| 310102 | 177 | 310169-2 | 178 |
| 310103 | 177 | 310171 | 178 |
| 310104 | 177 | 310172 | 178 |
| 310105 | 177 | 310173 | 178 |
| 310106 | 177 | 310174 | 178 |
| 310111 | 177 | 310175 | 178 |
| 310112 | 177 | 310176 | 178 |
| 310113 | 177 | 310176-1 | 178 |
| 310114 | 177 | 310177 | 178 |
| 310115 | 177 | 310177-1 | 178 |
| 310116 | 177 | 310178 | 178 |
| 310121 | 177 | 310179 | 178 |
| 310122 | 177 | 310179-1 | 178 |
| 310123 | 177 | 310179-2 | 178 |
| 310124 | 177 | 310201 | 180 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|--------|---|
| 310202 | 180 |
| 310203 | 180 |
| 310204 | 180 |
| 310205 | 180 |
| 310211 | 180 |
| 310212 | 180 |
| 310213 | 180 |
| 310214 | 180 |
| 310215 | 180 |
| 310221 | 180 |
| 310222 | 180 |
| 310223 | 180 |
| 310224 | 180 |
| 310225 | 180 |
| 310229 | 181 |
| 310302 | 180 |
| 310303 | 180 |
| 310304 | 180 |
| 310305 | 180 |
| 310306 | 180 |
| 310307 | 180 |
| 310308 | 180 |
| 310310 | 180 |
| 310311 | 180 |
| 310312 | 180 |
| 310313 | 180 |
| 310314 | 180 |
| 310315 | 180 |
| 310316 | 180 |
| 310322 | 180 |
| 310323 | 180 |
| 310324 | 180 |
| 310325 | 180 |
| 310326 | 180 |
| 310327 | 180 |
| 310328 | 180 |
| 310329 | 180 |
| 310330 | 180 |
| 310331 | 180 |
| 310332 | 180 |
| 310333 | 180 |
| 310334 | 180 |
| 310335 | 180 |
| 312310 | 179 |
| 312313 | 179 |
| 312314 | 179 |



| ART N° |  |
|--------|---|
| 312315 | 179 |
| 312316 | 179 |
| 312317 | 179 |
| 312350 | 179 |
| 312353 | 179 |
| 312354 | 179 |
| 312355 | 179 |
| 312356 | 179 |
| 312357 | 179 |
| 312358 | 179 |
| 312359 | 179 |
| 312370 | 179 |
| 312373 | 179 |
| 312374 | 179 |
| 312375 | 179 |
| 312376 | 179 |
| 312377 | 179 |
| 312453 | 179 |
| 312454 | 179 |
| 312455 | 179 |
| 312456 | 179 |
| 312457 | 179 |
| 312458 | 179 |
| 312459 | 179 |
| 312460 | 179 |
| 312461 | 179 |
| 312462 | 179 |
| 312464 | 179 |
| 312465 | 179 |
| 312473 | 179 |
| 312474 | 179 |
| 312475 | 179 |
| 312476 | 179 |
| 312477 | 179 |
| 312478 | 179 |
| 312479 | 179 |
| 312480 | 179 |
| 312481 | 179 |
| 312482 | 179 |
| 312484 | 179 |
| 312485 | 179 |
| 312511 | 184 |
| 312512 | 184 |
| 312513 | 184 |
| 312514 | 184 |
| 312515 | 184 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|--------|---|-------------|---|
| 312516 | 184 | 3194100 | 286 |
| 312531 | 185 | 3194100-DKD | 286 |
| 312532 | 185 | 3194253 | 287 |
| 312533 | 185 | 3194300 | 286 |
| 312534 | 185 | 3194300-DKD | 286 |
| 312535 | 185 | 3194302 | 286 |
| 312536 | 185 | 3194302-DKD | 286 |
| 312537 | 185 | 3194303 | 286 |
| 312541 | 185 | 3194303-DKD | 286 |
| 312542 | 185 | 3194600 | 286 |
| 312543 | 185 | 3194600-DKD | 286 |
| 312544 | 185 | 3194800 | 286 |
| 312545 | 185 | 3199050 | 177 |
| 312546 | 185 | 3199051 | 177 |
| 312547 | 185 | 3199075 | 177 |
| 312571 | 182 | 3199076 | 177 |
| 312572 | 182 | 3199100 | 177 |
| 312573 | 182 | 3199101 | 177 |
| 312574 | 182 | 3199150 | 177 |
| 312575 | 182 | 3199151 | 177 |
| 312576 | 182 | 3199200 | 177 |
| 312577 | 182 | 3199201 | 177 |
| 313001 | 184 | 3199250 | 177 |
| 313002 | 184 | 3199251 | 177 |
| 313003 | 184 | 3199300 | 177 |
| 313004 | 184 | 3199301 | 177 |
| 313021 | 184 | 3199400 | 177 |
| 313022 | 184 | 3199401 | 177 |
| 313023 | 184 | 3199500 | 177 |
| 313024 | 184 | 3199501 | 177 |
| 313080 | 183 | 3199600 | 177 |
| 313081 | 183 | 3199750 | 177 |
| 313082 | 183 | 3199751 | 177 |
| 313083 | 183 | 3199761 | 177 |
| 314001 | 183 | 3199990 | 177 |
| 314002 | 183 | 3199991 | 177 |
| 314003 | 183 | 320010 | 164 |
| 314004 | 183 | 320011 | 164 |
| 314021 | 183 | 320013 | 164 |
| 314022 | 183 | 320015 | 164 |
| 314023 | 183 | 320016 | 164 |
| 314024 | 183 | 320021 | 162 |
| 314080 | 183 | 320022 | 162 |
| 314081 | 183 | 320100 | 162 |
| 314082 | 183 | 320101 | 165 |
| 314083 | 183 | 320102 | 165 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|-------------|---|
| 320103 | 165 |
| 320201 | 163 |
| 320202 | 163 |
| 320203 | 163 |
| 320571 | 165 |
| 320572 | 165 |
| 320573 | 165 |
| 320574 | 165 |
| 320581 | 163 |
| 320582 | 163 |
| 320583 | 163 |
| 321220 | 165 |
| 321225 | 166 |
| 321226 | 166 |
| 321227 | 166 |
| 321228 | 166 |
| 321229 | 166 |
| 321230 | 166 |
| 321275 | 165 |
| 321276 | 165 |
| 322511 | 166 |
| 322511-2 | 166 |
| 322512 | 166 |
| 322512-2 | 166 |
| 322513 | 166 |
| 322513-2 | 166 |
| 322514 | 166 |
| 322514-2 | 166 |
| 322515 | 166 |
| 322515-2 | 166 |
| 322516 | 166 |
| 322541 | 165 |
| 3294010 | 291 |
| 3294020 | 285 |
| 3294020-DKD | 285 |
| 3294025 | 285 |
| 3294025-DKD | 285 |
| 330002 | 76 |
| 330100 | 170 |
| 330101 | 170 |
| 331000 | 170 |
| 331001 | 170 |
| 331002 | 170 |
| 331010 | 170 |
| 331011 | 170 |
| 331012 | 170 |



| ART N° |  |
|---------|---|
| 331030 | 171 |
| 331040 | 171 |
| 331041 | 171 |
| 333001 | 171 |
| 333002 | 171 |
| 333011 | 171 |
| 333012 | 171 |
| 333041 | 171 |
| 333042 | 171 |
| 333043 | 171 |
| 3330901 | 172 |
| 3330902 | 172 |
| 3330941 | 172 |
| 3330942 | 172 |
| 3330943 | 172 |
| 333101 | 169 |
| 333102 | 169 |
| 333103 | 169 |
| 333104 | 169 |
| 333105 | 169 |
| 333201 | 169 |
| 333202 | 169 |
| 333203 | 169 |
| 333204 | 169 |
| 333205 | 169 |
| 333301 | 169 |
| 333302 | 169 |
| 333303 | 169 |
| 333304 | 169 |
| 333305 | 169 |
| 333501 | 169 |
| 333502 | 169 |
| 333503 | 169 |
| 333511 | 169 |
| 333512 | 169 |
| 333513 | 169 |
| 333531 | 169 |
| 333532 | 169 |
| 333533 | 169 |
| 334001 | 169 |
| 334002 | 169 |
| 334003 | 169 |
| 334501 | 156 |
| 334502 | 156 |
| 334503 | 156 |
| 334504 | 156 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|--------|---|----------------|---|
| 334591 | 156 | 341110 | 74 |
| 334592 | 156 | 341110-1 | 74 |
| 334593 | 156 | 341111 | 74 |
| 334594 | 156 | 341113 | 74 |
| 334600 | 156 | 341113-1 | 74 |
| 334602 | 156 | 341116 | 74 |
| 334603 | 156 | 341181 | 74 |
| 334604 | 156 | 341215 | 73 |
| 334606 | 157 | 341216 | 73 |
| 334608 | 157 | 341301 | 73 |
| 334609 | 157 | 341301-1 | 73 |
| 334610 | 157 | 341302-1 | 73 |
| 334611 | 157 | 341302-3 | 73 |
| 334612 | 157 | 341303 | 73 |
| 334614 | 267 | 341304-1 | 73 |
| 334615 | 157 | 341304-3 | 73 |
| 334620 | 157 | 341305 | 73 |
| 334629 | 157 | 3420195 | 272 |
| 334690 | 157 | 342102 | 157 |
| 334691 | 156 | 342104 | 157 |
| 334692 | 156 | 3494110 | 279 |
| 334694 | 157 | 3494110-DKD | 279 |
| 334695 | 157 | 3494111 | 279 |
| 334696 | 157 | 3494111-DKD | 279 |
| 334697 | 157 | 3494112 | 279 |
| 335030 | 161 | 3494112-DKD | 279 |
| 335031 | 161 | 350031 | 213 |
| 335051 | 161 | 350032 | 213 |
| 335066 | 161 | 350041 | 213 |
| 335070 | 160 | 350042 | 213 |
| 335071 | 160 | 350130 | 214 |
| 335072 | 160 | 350139 | 214 |
| 336220 | 160 | 350148 | 214 |
| 336221 | 160 | 350149 | 214 |
| 336223 | 160 | 350176 | 214 |
| 336230 | 160 | 350177 | 214 |
| 336231 | 160 | 350181 | 212 |
| 336233 | 160 | 350183 | 212 |
| 336260 | 160 | 350184 | 212 |
| 336261 | 160 | 350200-00050 | 210 |
| 336262 | 160 | 350200-001000 | 210 |
| 337301 | 162 | 350200-0010005 | 210 |
| 337302 | 162 | 350200-001001 | 210 |
| 337303 | 162 | 350200-001002 | 210 |
| 337305 | 162 | 350200-001003 | 210 |
| 340403 | 72 | 350200-001004 | 210 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|---------------|---|
| 350200-001005 | 210 |
| 350200-001006 | 210 |
| 350200-001007 | 210 |
| 350200-001008 | 210 |
| 350200-001009 | 210 |
| 350200-00101 | 210 |
| 350200-00102 | 210 |
| 350200-00103 | 210 |
| 350200-00104 | 210 |
| 350200-00105 | 210 |
| 350200-00106 | 210 |
| 350200-00107 | 210 |
| 350200-00108 | 210 |
| 350200-00109 | 210 |
| 350200-00110 | 210 |
| 350200-00111 | 210 |
| 350200-00112 | 210 |
| 350200-00113 | 210 |
| 350200-00114 | 210 |
| 350200-00115 | 210 |
| 350200-00116 | 210 |
| 350200-00117 | 210 |
| 350200-00118 | 210 |
| 350200-00119 | 210 |
| 350200-00120 | 210 |
| 350200-00121 | 210 |
| 350200-00122 | 210 |
| 350200-00123 | 210 |
| 350200-00124 | 210 |
| 350200-00125 | 210 |
| 350200-00126 | 210 |
| 350200-00127 | 210 |
| 350200-00128 | 210 |
| 350200-00129 | 210 |
| 350200-00130 | 210 |
| 350200-00131 | 210 |
| 350200-00132 | 210 |
| 350200-00133 | 210 |
| 350200-00134 | 210 |
| 350200-00135 | 210 |
| 350200-00136 | 210 |
| 350200-00137 | 210 |
| 350200-00138 | 210 |
| 350200-00139 | 210 |
| 350200-00140 | 210 |
| 350200-00141 | 210 |


| ART N° |  |
|--------------|---|
| 350200-00142 | 210 |
| 350200-00143 | 210 |
| 350200-00144 | 210 |
| 350200-00145 | 210 |
| 350200-00146 | 210 |
| 350200-00147 | 210 |
| 350200-00148 | 211 |
| 350200-00149 | 211 |
| 350200-00150 | 211 |
| 350200-00160 | 211 |
| 350200-00170 | 211 |
| 350200-00180 | 211 |
| 350200-00190 | 211 |
| 350200-00200 | 211 |
| 350200-00250 | 211 |
| 350200-00300 | 211 |
| 350200-00350 | 211 |
| 350200-00400 | 211 |
| 350200-00450 | 211 |
| 350200-00500 | 211 |
| 350200-00550 | 211 |
| 350200-00600 | 211 |
| 350200-00650 | 211 |
| 350200-00700 | 211 |
| 350200-00750 | 211 |
| 350200-00800 | 211 |
| 350200-00850 | 211 |
| 350200-00900 | 211 |
| 350200-00950 | 211 |
| 350200-01000 | 211 |
| 350200-01050 | 211 |
| 350200-01100 | 211 |
| 350200-01150 | 211 |
| 350200-01200 | 211 |
| 350200-01250 | 211 |
| 350200-01300 | 211 |
| 350200-01350 | 211 |
| 350200-01400 | 211 |
| 350200-01450 | 211 |
| 350200-01500 | 211 |
| 350200-01550 | 211 |
| 350200-01600 | 211 |
| 350200-01650 | 211 |
| 350200-01700 | 211 |
| 350200-01750 | 211 |
| 350200-01800 | 211 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|----------------|---|--------------|---|
| 350200-01850 | 211 | 350201-00117 | 210 |
| 350200-01900 | 211 | 350201-00118 | 210 |
| 350200-01950 | 211 | 350201-00119 | 210 |
| 350200-02000 | 211 | 350201-00120 | 210 |
| 350200-02100 | 211 | 350201-00121 | 210 |
| 350200-02200 | 211 | 350201-00122 | 210 |
| 350200-02300 | 211 | 350201-00123 | 210 |
| 350200-02400 | 211 | 350201-00124 | 210 |
| 350200-02500 | 211 | 350201-00125 | 210 |
| 350200-03000 | 211 | 350201-00126 | 210 |
| 350200-04000 | 211 | 350201-00127 | 210 |
| 350200-04130 | 211 | 350201-00128 | 210 |
| 350200-05000 | 211 | 350201-00129 | 210 |
| 350200-06000 | 211 | 350201-00130 | 210 |
| 350200-07000 | 211 | 350201-00131 | 210 |
| 350200-08000 | 211 | 350201-00132 | 210 |
| 350200-09000 | 211 | 350201-00133 | 210 |
| 350200-10000 | 211 | 350201-00134 | 210 |
| 350201-00050 | 210 | 350201-00135 | 210 |
| 350201-001000 | 210 | 350201-00136 | 210 |
| 350201-0010005 | 210 | 350201-00137 | 210 |
| 350201-001001 | 210 | 350201-00138 | 210 |
| 350201-001002 | 210 | 350201-00139 | 210 |
| 350201-001003 | 210 | 350201-00140 | 210 |
| 350201-001004 | 210 | 350201-00141 | 210 |
| 350201-001005 | 210 | 350201-00142 | 210 |
| 350201-001006 | 210 | 350201-00143 | 210 |
| 350201-001007 | 210 | 350201-00144 | 210 |
| 350201-001008 | 210 | 350201-00145 | 210 |
| 350201-001009 | 210 | 350201-00146 | 210 |
| 350201-00101 | 210 | 350201-00147 | 210 |
| 350201-00102 | 210 | 350201-00148 | 211 |
| 350201-00103 | 210 | 350201-00149 | 211 |
| 350201-00104 | 210 | 350201-00150 | 211 |
| 350201-00105 | 210 | 350201-00160 | 211 |
| 350201-00106 | 210 | 350201-00170 | 211 |
| 350201-00107 | 210 | 350201-00180 | 211 |
| 350201-00108 | 210 | 350201-00190 | 211 |
| 350201-00109 | 210 | 350201-00200 | 211 |
| 350201-00110 | 210 | 350201-00250 | 211 |
| 350201-00111 | 210 | 350201-00300 | 211 |
| 350201-00112 | 210 | 350201-00350 | 211 |
| 350201-00113 | 210 | 350201-00400 | 211 |
| 350201-00114 | 210 | 350201-00450 | 211 |
| 350201-00115 | 210 | 350201-00500 | 211 |
| 350201-00116 | 210 | 350201-00550 | 211 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|----------------|---|
| 350201-00600 | 211 |
| 350201-00650 | 211 |
| 350201-00700 | 211 |
| 350201-00750 | 211 |
| 350201-00800 | 211 |
| 350201-00850 | 211 |
| 350201-00900 | 211 |
| 350201-00950 | 211 |
| 350201-01000 | 211 |
| 350201-01050 | 211 |
| 350201-01100 | 211 |
| 350201-01150 | 211 |
| 350201-01200 | 211 |
| 350201-01250 | 211 |
| 350201-01300 | 211 |
| 350201-01350 | 211 |
| 350201-01400 | 211 |
| 350201-01450 | 211 |
| 350201-01500 | 211 |
| 350201-01550 | 211 |
| 350201-01600 | 211 |
| 350201-01650 | 211 |
| 350201-01700 | 211 |
| 350201-01750 | 211 |
| 350201-01800 | 211 |
| 350201-01850 | 211 |
| 350201-01900 | 211 |
| 350201-01950 | 211 |
| 350201-02000 | 211 |
| 350201-02100 | 211 |
| 350201-02200 | 211 |
| 350201-02300 | 211 |
| 350201-02400 | 211 |
| 350201-02500 | 211 |
| 350201-03000 | 211 |
| 350201-04000 | 211 |
| 350201-04130 | 211 |
| 350201-05000 | 211 |
| 350201-06000 | 211 |
| 350201-07000 | 211 |
| 350201-08000 | 211 |
| 350201-09000 | 211 |
| 350201-10000 | 211 |
| 350210-00050 | 210 |
| 350210-001000 | 210 |
| 350210-0010005 | 210 |



| ART N° |  |
|---------------|---|
| 350210-001001 | 210 |
| 350210-001002 | 210 |
| 350210-001003 | 210 |
| 350210-001004 | 210 |
| 350210-001005 | 210 |
| 350210-001006 | 210 |
| 350210-001007 | 210 |
| 350210-001008 | 210 |
| 350210-001009 | 210 |
| 350210-00101 | 210 |
| 350210-00102 | 210 |
| 350210-00103 | 210 |
| 350210-00104 | 210 |
| 350210-00105 | 210 |
| 350210-00106 | 210 |
| 350210-00107 | 210 |
| 350210-00108 | 210 |
| 350210-00109 | 210 |
| 350210-00110 | 210 |
| 350210-00111 | 210 |
| 350210-00112 | 210 |
| 350210-00113 | 210 |
| 350210-00114 | 210 |
| 350210-00115 | 210 |
| 350210-00116 | 210 |
| 350210-00117 | 210 |
| 350210-00118 | 210 |
| 350210-00119 | 210 |
| 350210-00120 | 210 |
| 350210-00121 | 210 |
| 350210-00122 | 210 |
| 350210-00123 | 210 |
| 350210-00124 | 210 |
| 350210-00125 | 210 |
| 350210-00126 | 210 |
| 350210-00127 | 210 |
| 350210-00128 | 210 |
| 350210-00129 | 210 |
| 350210-00130 | 210 |
| 350210-00131 | 210 |
| 350210-00132 | 210 |
| 350210-00133 | 210 |
| 350210-00134 | 210 |
| 350210-00135 | 210 |
| 350210-00136 | 210 |
| 350210-00137 | 210 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|--------------|---|----------------|---|
| 350210-00138 | 210 | 350210-01650 | 211 |
| 350210-00139 | 210 | 350210-01700 | 211 |
| 350210-00140 | 210 | 350210-01750 | 211 |
| 350210-00141 | 210 | 350210-01800 | 211 |
| 350210-00142 | 210 | 350210-01850 | 211 |
| 350210-00143 | 210 | 350210-01900 | 211 |
| 350210-00144 | 210 | 350210-01950 | 211 |
| 350210-00145 | 210 | 350210-02000 | 211 |
| 350210-00146 | 210 | 350210-02100 | 211 |
| 350210-00147 | 210 | 350210-02200 | 211 |
| 350210-00148 | 211 | 350210-02300 | 211 |
| 350210-00149 | 211 | 350210-02400 | 211 |
| 350210-00150 | 211 | 350210-02500 | 211 |
| 350210-00160 | 211 | 350210-03000 | 211 |
| 350210-00170 | 211 | 350210-04000 | 211 |
| 350210-00180 | 211 | 350210-04130 | 211 |
| 350210-00190 | 211 | 350210-05000 | 211 |
| 350210-00200 | 211 | 350210-06000 | 211 |
| 350210-00250 | 211 | 350210-07000 | 211 |
| 350210-00300 | 211 | 350210-08000 | 211 |
| 350210-00350 | 211 | 350210-09000 | 211 |
| 350210-00400 | 211 | 350210-10000 | 211 |
| 350210-00450 | 211 | 350211-00050 | 210 |
| 350210-00500 | 211 | 350211-001000 | 210 |
| 350210-00550 | 211 | 350211-0010005 | 210 |
| 350210-00600 | 211 | 350211-001001 | 210 |
| 350210-00650 | 211 | 350211-001002 | 210 |
| 350210-00700 | 211 | 350211-001003 | 210 |
| 350210-00750 | 211 | 350211-001004 | 210 |
| 350210-00800 | 211 | 350211-001005 | 210 |
| 350210-00850 | 211 | 350211-001006 | 210 |
| 350210-00900 | 211 | 350211-001007 | 210 |
| 350210-00950 | 211 | 350211-001008 | 210 |
| 350210-01000 | 211 | 350211-001009 | 210 |
| 350210-01050 | 211 | 350211-00101 | 210 |
| 350210-01100 | 211 | 350211-00102 | 210 |
| 350210-01150 | 211 | 350211-00103 | 210 |
| 350210-01200 | 211 | 350211-00104 | 210 |
| 350210-01250 | 211 | 350211-00105 | 210 |
| 350210-01300 | 211 | 350211-00106 | 210 |
| 350210-01350 | 211 | 350211-00107 | 210 |
| 350210-01400 | 211 | 350211-00108 | 210 |
| 350210-01450 | 211 | 350211-00109 | 210 |
| 350210-01500 | 211 | 350211-00110 | 210 |
| 350210-01550 | 211 | 350211-00111 | 210 |
| 350210-01600 | 211 | 350211-00112 | 210 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|--------------|---|
| 350211-00113 | 210 |
| 350211-00114 | 210 |
| 350211-00115 | 210 |
| 350211-00116 | 210 |
| 350211-00117 | 210 |
| 350211-00118 | 210 |
| 350211-00119 | 210 |
| 350211-00120 | 210 |
| 350211-00121 | 210 |
| 350211-00122 | 210 |
| 350211-00123 | 210 |
| 350211-00124 | 210 |
| 350211-00125 | 210 |
| 350211-00126 | 210 |
| 350211-00127 | 210 |
| 350211-00128 | 210 |
| 350211-00129 | 210 |
| 350211-00130 | 210 |
| 350211-00131 | 210 |
| 350211-00132 | 210 |
| 350211-00133 | 210 |
| 350211-00134 | 210 |
| 350211-00135 | 210 |
| 350211-00136 | 210 |
| 350211-00137 | 210 |
| 350211-00138 | 210 |
| 350211-00139 | 210 |
| 350211-00140 | 210 |
| 350211-00141 | 210 |
| 350211-00142 | 210 |
| 350211-00143 | 210 |
| 350211-00144 | 210 |
| 350211-00145 | 210 |
| 350211-00146 | 210 |
| 350211-00147 | 210 |
| 350211-00148 | 211 |
| 350211-00149 | 211 |
| 350211-00150 | 211 |
| 350211-00160 | 211 |
| 350211-00170 | 211 |
| 350211-00180 | 211 |
| 350211-00190 | 211 |
| 350211-00200 | 211 |
| 350211-00250 | 211 |
| 350211-00300 | 211 |
| 350211-00350 | 211 |



| ART N° |  |
|--------------|---|
| 350211-00400 | 211 |
| 350211-00450 | 211 |
| 350211-00500 | 211 |
| 350211-00550 | 211 |
| 350211-00600 | 211 |
| 350211-00650 | 211 |
| 350211-00700 | 211 |
| 350211-00750 | 211 |
| 350211-00800 | 211 |
| 350211-00850 | 211 |
| 350211-00900 | 211 |
| 350211-00950 | 211 |
| 350211-01000 | 211 |
| 350211-01050 | 211 |
| 350211-01100 | 211 |
| 350211-01150 | 211 |
| 350211-01200 | 211 |
| 350211-01250 | 211 |
| 350211-01300 | 211 |
| 350211-01350 | 211 |
| 350211-01400 | 211 |
| 350211-01450 | 211 |
| 350211-01500 | 211 |
| 350211-01550 | 211 |
| 350211-01600 | 211 |
| 350211-01650 | 211 |
| 350211-01700 | 211 |
| 350211-01750 | 211 |
| 350211-01800 | 211 |
| 350211-01850 | 211 |
| 350211-01900 | 211 |
| 350211-01950 | 211 |
| 350211-02000 | 211 |
| 350211-02100 | 211 |
| 350211-02200 | 211 |
| 350211-02300 | 211 |
| 350211-02400 | 211 |
| 350211-02500 | 211 |
| 350211-03000 | 211 |
| 350211-04000 | 211 |
| 350211-04130 | 211 |
| 350211-05000 | 211 |
| 350211-06000 | 211 |
| 350211-07000 | 211 |
| 350211-08000 | 211 |
| 350211-09000 | 211 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|---------------|---|---------------|---|
| 350211-10000 | 211 | 360295 | 223 |
| 350320 | 215 | 360296 | 223 |
| 351001 | 212 | 360297 | 223 |
| 351002 | 212 | 360311 | 222 |
| 351003 | 212 | 360312 | 222 |
| 351004 | 212 | 360313 | 222 |
| 351011 | 212 | 360314 | 222 |
| 351012 | 212 | 360315 | 222 |
| 351013 | 212 | 360316 | 222 |
| 351014 | 212 | 360317 | 222 |
| 351021 | 212 | 360351 | 222 |
| 351022 | 212 | 360352 | 222 |
| 351023 | 212 | 360353 | 222 |
| 351024 | 212 | 360410 | 223 |
| 352012 | 214 | 360415 | 223 |
| 3594001 | 290 | 360420 | 223 |
| 3594001-DKD | 290 | 360430 | 223 |
| 3594002 | 290 | 370770-0010 | 206 |
| 3594002-DKD | 290 | 370770-0012 | 206 |
| 3594003 | 290 | 370770-0015 | 206 |
| 3594003-DKD | 290 | 370770-0018 | 206 |
| 3594004 | 290 | 370770-0020 | 206 |
| 3594004-DKD | 290 | 370770-0022 | 206 |
| 360202 | 222 | 370770-0025 | 206 |
| 360203 | 222 | 370770-0028 | 206 |
| 360204 | 222 | 370770-0030 | 206 |
| 360231 | 222 | 370770-0035 | 206 |
| 360232 | 222 | 370770-0040 | 206 |
| 360233 | 222 | 370770-0045 | 206 |
| 360234 | 222 | 370770-0050 | 206 |
| 360251 | 222 | 370770-0060 | 206 |
| 360252 | 222 | 370770-0070 | 206 |
| 360253 | 222 | 370770-0080 | 206 |
| 360254 | 222 | 370770-0090 | 206 |
| 360261 | 222 | 370770-0100 | 206 |
| 360262 | 222 | 370770-0110 | 206 |
| 360264 | 222 | 370770-0120 | 206 |
| 360281 | 222 | 370770-0130 | 206 |
| 360282 | 222 | 370770-0140 | 206 |
| 360283 | 222 | 370770-0150 | 206 |
| 360284 | 222 | 370770-0160 | 206 |
| 360285 | 222 | 370770-0170 | 206 |
| 360287 | 222 | 370770-0180 | 206 |
| 360288 | 222 | 370770-0190 | 206 |
| 360293 | 223 | 370770-0200 | 206 |
| 360294 | 223 | 370770-0210 | 206 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|-------------|---|
| 370770-0220 | 206 |
| 370770-0230 | 206 |
| 370770-0240 | 206 |
| 370770-0250 | 206 |
| 370770-0260 | 206 |
| 370770-0270 | 206 |
| 370770-0280 | 206 |
| 370770-0300 | 206 |
| 370770-0320 | 206 |
| 370770-0330 | 206 |
| 370770-0340 | 206 |
| 370770-0350 | 206 |
| 370770-0360 | 206 |
| 370770-0370 | 206 |
| 370770-0380 | 206 |
| 370770-0400 | 206 |
| 370770-0420 | 206 |
| 370770-0440 | 206 |
| 370770-0450 | 206 |
| 370770-0460 | 206 |
| 370770-0470 | 206 |
| 370770-0480 | 206 |
| 370770-0500 | 206 |
| 370770-0520 | 206 |
| 370770-0550 | 206 |
| 370770-0580 | 206 |
| 370770-0600 | 206 |
| 370770-0620 | 206 |
| 370770-0650 | 206 |
| 370770-0680 | 206 |
| 370770-0700 | 206 |
| 370770-0720 | 206 |
| 370770-0750 | 206 |
| 370770-0780 | 206 |
| 370770-0800 | 206 |
| 370770-0820 | 206 |
| 370770-0850 | 206 |
| 370770-0880 | 206 |
| 370770-0900 | 206 |
| 370770-0920 | 206 |
| 370770-0950 | 206 |
| 370770-0980 | 206 |
| 370770-1000 | 206 |
| 370770-1050 | 206 |
| 370770-1100 | 206 |
| 370770-1150 | 206 |



| ART N° |  |
|-------------|---|
| 370770-1200 | 206 |
| 370770-1250 | 206 |
| 370770-1300 | 206 |
| 370770-1350 | 206 |
| 370770-1400 | 206 |
| 370770-1450 | 206 |
| 370770-1500 | 206 |
| 370770-1550 | 206 |
| 370770-1600 | 206 |
| 370770-1650 | 206 |
| 370770-1700 | 206 |
| 370770-1750 | 206 |
| 370770-1800 | 206 |
| 370770-1850 | 206 |
| 370770-1900 | 206 |
| 370770-1950 | 206 |
| 370770-2000 | 206 |
| 370770-2100 | 206 |
| 370770-2200 | 206 |
| 370770-2400 | 206 |
| 370770-2500 | 206 |
| 370770-2600 | 206 |
| 370770-2800 | 206 |
| 370770-3000 | 206 |
| 370770-3200 | 206 |
| 370770-3400 | 206 |
| 370770-3600 | 206 |
| 370770-3800 | 206 |
| 370770-4000 | 206 |
| 37080-0010 | 204 |
| 37080-0012 | 204 |
| 37080-0015 | 204 |
| 37080-0018 | 204 |
| 37080-0020 | 204 |
| 37080-0022 | 204 |
| 37080-0025 | 204 |
| 37080-0028 | 204 |
| 37080-0030 | 204 |
| 37080-0035 | 204 |
| 37080-0040 | 204 |
| 37080-0045 | 204 |
| 37080-0050 | 204 |
| 37080-0060 | 204 |
| 37080-0070 | 204 |
| 37080-0080 | 204 |
| 37080-0090 | 204 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|------------|---|------------|---|
| 37080-0100 | 204 | 37080-0800 | 204 |
| 37080-0110 | 204 | 37080-0820 | 204 |
| 37080-0120 | 204 | 37080-0850 | 204 |
| 37080-0130 | 204 | 37080-0880 | 204 |
| 37080-0140 | 204 | 37080-0900 | 204 |
| 37080-0150 | 204 | 37080-0920 | 204 |
| 37080-0160 | 204 | 37080-0950 | 204 |
| 37080-0170 | 204 | 37080-0980 | 204 |
| 37080-0180 | 204 | 370801 | 205 |
| 37080-0190 | 204 | 37080-1000 | 204 |
| 37080-0200 | 204 | 380210 | 208 |
| 37080-0210 | 204 | 380211 | 208 |
| 37080-0220 | 204 | 380212 | 208 |
| 37080-0230 | 204 | 380213 | 208 |
| 37080-0240 | 204 | 380301 | 208 |
| 37080-0250 | 204 | 380302 | 208 |
| 37080-0260 | 204 | 380303 | 208 |
| 37080-0270 | 204 | 380304 | 208 |
| 37080-0280 | 204 | 380307 | 208 |
| 37080-0300 | 204 | 380308 | 208 |
| 37080-0320 | 204 | 380309 | 208 |
| 37080-0330 | 204 | 380310 | 208 |
| 37080-0340 | 204 | 380311 | 208 |
| 37080-0350 | 204 | 380312 | 208 |
| 37080-0360 | 204 | 380313 | 208 |
| 37080-0370 | 204 | 380314 | 208 |
| 37080-0380 | 204 | 380315 | 208 |
| 37080-0400 | 204 | 380316 | 208 |
| 37080-0420 | 204 | 380317 | 208 |
| 37080-0440 | 204 | 380318 | 208 |
| 37080-0450 | 204 | 380319 | 208 |
| 37080-0460 | 204 | 380320 | 208 |
| 37080-0470 | 204 | 380321 | 208 |
| 37080-0480 | 204 | 380323 | 208 |
| 37080-0500 | 204 | 380324 | 208 |
| 37080-0520 | 204 | 380325 | 208 |
| 37080-0550 | 204 | 380326 | 208 |
| 37080-0580 | 204 | 380341 | 208 |
| 37080-0600 | 204 | 380342 | 208 |
| 37080-0620 | 204 | 380343 | 208 |
| 37080-0650 | 204 | 380344 | 208 |
| 37080-0680 | 204 | 380345 | 208 |
| 37080-0700 | 204 | 380346 | 208 |
| 37080-0720 | 204 | 380350 | 208 |
| 37080-0750 | 204 | 380351 | 208 |
| 37080-0780 | 204 | 380352 | 208 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|---------------|---|
| 380353 | 208 |
| 380354 | 208 |
| 380355 | 208 |
| 380356 | 208 |
| 380357 | 208 |
| 380358 | 208 |
| 381001 | 208 |
| 381002 | 208 |
| 381003 | 208 |
| 381004 | 208 |
| 381005 | 208 |
| 390101 | 207 |
| 390102 | 207 |
| 390103 | 207 |
| 390104 | 207 |
| 390105 | 207 |
| 390106 | 207 |
| 390107 | 207 |
| 390108 | 207 |
| 390109 | 207 |
| 390110 | 207 |
| 390111 | 207 |
| 390112 | 207 |
| 390113 | 207 |
| 390114 | 207 |
| 390115 | 207 |
| 390116 | 207 |
| 390117 | 207 |
| 390118 | 207 |
| 390119 | 207 |
| 390120 | 207 |
| 390121 | 207 |
| 390122 | 207 |
| 390123 | 207 |
| 390124 | 207 |
| 390125 | 207 |
| 390126 | 207 |
| 390127 | 207 |
| 390128 | 207 |
| 390129 | 207 |
| 390130 | 207 |
| 390131 | 207 |
| 390201 | 207 |
| 390202 | 207 |
| 390203 | 207 |
| 390204 | 207 |



| ART N° |  |
|---------------|---|
| 390205 | 207 |
| 390206 | 207 |
| 390207 | 207 |
| 390208 | 207 |
| 390209 | 207 |
| 390210 | 207 |
| 390211 | 207 |
| 390212 | 207 |
| 390213 | 207 |
| 390214 | 207 |
| 390215 | 207 |
| 390216 | 207 |
| 390217 | 207 |
| 390218 | 207 |
| 390219 | 207 |
| 390220 | 207 |
| 390221 | 207 |
| 390222 | 207 |
| 390223 | 207 |
| 390224 | 207 |
| 390225 | 207 |
| 390226 | 207 |
| 390227 | 207 |
| 390228 | 207 |
| 390229 | 207 |
| 390230 | 207 |
| 390231 | 207 |
| 390232 | 207 |
| 390233 | 207 |
| 390234 | 207 |
| 390235 | 207 |
| 390236 | 207 |
| 390237 | 207 |
| 390238 | 207 |
| 390239 | 207 |
| 390301 | 207 |
| 390302 | 207 |
| 390303 | 207 |
| 390304 | 207 |
| 390305 | 207 |
| 390306 | 207 |
| 390307 | 207 |
| 390308 | 207 |
| 390309 | 207 |
| 390310 | 207 |
| 390311 | 207 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|-------------|---|-------------|---|
| 390312 | 207 | 3994041-DKD | 288 |
| 390313 | 207 | 3994042 | 288 |
| 390314 | 207 | 3994042-DKD | 288 |
| 390315 | 207 | 3994043 | 288 |
| 390316 | 207 | 3994050 | 289 |
| 390317 | 207 | 3994050-DKD | 289 |
| 390318 | 207 | 3994051 | 289 |
| 390319 | 207 | 3994051-DKD | 289 |
| 390320 | 207 | 3994052 | 289 |
| 390321 | 207 | 3994052-DKD | 289 |
| 390322 | 207 | 3994070 | 289 |
| 390323 | 207 | 3994071 | 289 |
| 390324 | 207 | 3994071-DKD | 289 |
| 390325 | 207 | 3994072 | 289 |
| 390326 | 207 | 400101-2 | 191 |
| 390327 | 207 | 400105-2 | 191 |
| 390328 | 207 | 400107-2 | 191 |
| 390329 | 207 | 411000 | 191 |
| 390330 | 207 | 411001 | 191 |
| 390331 | 207 | 411003 | 191 |
| 390332 | 207 | 411004 | 191 |
| 390333 | 207 | 411005 | 191 |
| 390334 | 207 | 411007 | 191 |
| 390335 | 207 | 411008 | 191 |
| 390336 | 207 | 411009 | 191 |
| 390337 | 207 | 411010 | 191 |
| 390338 | 207 | 411011 | 191 |
| 390339 | 207 | 411012 | 191 |
| 390801 | 205 | 412002 | 191 |
| 390805 | 205 | 412005 | 191 |
| 390806 | 205 | 413105 | 192 |
| 391010 | 151 | 413107 | 192 |
| 3994020 | 288 | 414105 | 192 |
| 3994020-DKD | 288 | 414107 | 192 |
| 3994021 | 288 | 415106 | 193 |
| 3994021-DKD | 288 | 415107 | 193 |
| 3994022 | 288 | 4194000 | 287 |
| 3994022-DKD | 288 | 4194000-DKD | 287 |
| 3994023 | 288 | 421110 | 194 |
| 3994023-DKD | 288 | 424110 | 194 |
| 3994024 | 288 | 431150 | 194 |
| 3994024-DKD | 288 | 431200 | 194 |
| 3994025 | 288 | 431300 | 194 |
| 3994040 | 288 | 431500 | 194 |
| 3994040-DKD | 288 | 436151 | 193 |
| 3994041 | 288 | 436155 | 193 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|--------|---|
| 436157 | 193 |
| 436158 | 193 |
| 436201 | 193 |
| 436205 | 193 |
| 436207 | 193 |
| 436208 | 193 |
| 436301 | 193 |
| 436305 | 193 |
| 436307 | 193 |
| 436308 | 193 |
| 436501 | 193 |
| 436505 | 193 |
| 436507 | 193 |
| 436508 | 193 |
| 436991 | 193 |
| 436995 | 193 |
| 436997 | 193 |
| 436998 | 193 |
| 437151 | 193 |
| 437155 | 193 |
| 437157 | 193 |
| 437201 | 193 |
| 437205 | 193 |
| 437207 | 193 |
| 437301 | 193 |
| 437305 | 193 |
| 437307 | 193 |
| 452025 | 195 |
| 452050 | 195 |
| 452075 | 195 |
| 452100 | 195 |
| 452150 | 195 |
| 452200 | 195 |
| 452250 | 195 |
| 452300 | 195 |
| 452400 | 195 |
| 452500 | 195 |
| 455001 | 194 |
| 455002 | 194 |
| 455003 | 194 |
| 455004 | 194 |
| 455005 | 194 |
| 455006 | 194 |
| 455007 | 194 |
| 455008 | 194 |
| 455009 | 194 |



| ART N° |  |
|--------|---|
| 455010 | 194 |
| 455012 | 194 |
| 455015 | 194 |
| 455018 | 194 |
| 455020 | 194 |
| 455025 | 194 |
| 455030 | 194 |
| 455035 | 194 |
| 455040 | 194 |
| 455045 | 194 |
| 455050 | 194 |
| 455055 | 194 |
| 455060 | 194 |
| 455065 | 194 |
| 455070 | 194 |
| 455075 | 194 |
| 455080 | 194 |
| 455085 | 194 |
| 455090 | 194 |
| 455095 | 194 |
| 455100 | 194 |
| 456001 | 194 |
| 456002 | 194 |
| 456003 | 194 |
| 456005 | 194 |
| 456010 | 194 |
| 456015 | 194 |
| 456020 | 194 |
| 456025 | 194 |
| 456030 | 194 |
| 456040 | 194 |
| 456050 | 194 |
| 456100 | 194 |
| 457110 | 194 |
| 457120 | 194 |
| 457130 | 194 |
| 457140 | 194 |
| 457150 | 194 |
| 457160 | 194 |
| 457170 | 194 |
| 457180 | 194 |
| 457190 | 194 |
| 457200 | 194 |
| 458010 | 194 |
| 462010 | 195 |
| 462020 | 195 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|--------|---|--------|---|
| 462025 | 195 | 464070 | 195 |
| 462030 | 195 | 464075 | 195 |
| 462040 | 195 | 464080 | 195 |
| 462050 | 195 | 464090 | 195 |
| 462060 | 195 | 464100 | 195 |
| 462070 | 195 | 464120 | 195 |
| 462075 | 195 | 464150 | 195 |
| 462080 | 195 | 464180 | 195 |
| 462090 | 195 | 464200 | 195 |
| 462100 | 195 | 464220 | 195 |
| 462150 | 195 | 464250 | 195 |
| 462200 | 195 | 464300 | 195 |
| 462250 | 195 | 464350 | 195 |
| 462300 | 195 | 464400 | 195 |
| 462400 | 195 | 464450 | 195 |
| 462500 | 195 | 464500 | 195 |
| 463010 | 195 | 465010 | 195 |
| 463020 | 195 | 465020 | 195 |
| 463025 | 195 | 465025 | 195 |
| 463030 | 195 | 465030 | 195 |
| 463040 | 195 | 465040 | 195 |
| 463050 | 195 | 465050 | 195 |
| 463060 | 195 | 465060 | 195 |
| 463070 | 195 | 465070 | 195 |
| 463075 | 195 | 465075 | 195 |
| 463080 | 195 | 465080 | 195 |
| 463090 | 195 | 465090 | 195 |
| 463100 | 195 | 465100 | 195 |
| 463120 | 195 | 465120 | 195 |
| 463150 | 195 | 465150 | 195 |
| 463180 | 195 | 465180 | 195 |
| 463200 | 195 | 465200 | 195 |
| 463220 | 195 | 465220 | 195 |
| 463250 | 195 | 465250 | 195 |
| 463300 | 195 | 465300 | 195 |
| 463350 | 195 | 465350 | 195 |
| 463400 | 195 | 465400 | 195 |
| 463450 | 195 | 465450 | 195 |
| 463500 | 195 | 465500 | 195 |
| 464010 | 195 | 465600 | 195 |
| 464020 | 195 | 465700 | 195 |
| 464025 | 195 | 465800 | 195 |
| 464030 | 195 | 465999 | 195 |
| 464040 | 195 | 466010 | 195 |
| 464050 | 195 | 466015 | 195 |
| 464060 | 195 | 466020 | 195 |


Indice Numerico


| ART N° |  |
|--------|---|
| 466025 | 195 |
| 466030 | 195 |
| 466040 | 195 |
| 466050 | 195 |
| 466060 | 195 |
| 466070 | 195 |
| 466075 | 195 |
| 466080 | 195 |
| 466090 | 195 |
| 466100 | 195 |
| 466120 | 195 |
| 466150 | 195 |
| 466180 | 195 |
| 466200 | 195 |
| 466220 | 195 |
| 466250 | 195 |
| 466300 | 195 |
| 466350 | 195 |
| 466400 | 195 |
| 466450 | 195 |
| 466500 | 195 |
| 467010 | 195 |
| 467020 | 195 |
| 467025 | 195 |
| 467030 | 195 |
| 467040 | 195 |
| 467050 | 195 |
| 467060 | 195 |
| 467070 | 195 |
| 467075 | 195 |
| 467080 | 195 |
| 467090 | 195 |
| 467100 | 195 |
| 467120 | 195 |
| 467150 | 195 |
| 467180 | 195 |
| 467200 | 195 |
| 467220 | 195 |
| 467250 | 195 |
| 467300 | 195 |
| 467350 | 195 |
| 467400 | 195 |
| 467450 | 195 |
| 467500 | 195 |
| 471009 | 196 |
| 471010 | 196 |



| ART N° |  |
|--------|---|
| 471011 | 196 |
| 471012 | 196 |
| 471013 | 196 |
| 471014 | 196 |
| 471015 | 196 |
| 471016 | 196 |
| 471017 | 196 |
| 471018 | 196 |
| 471019 | 196 |
| 471020 | 196 |
| 471021 | 196 |
| 471022 | 196 |
| 472000 | 197 |
| 472001 | 197 |
| 472002 | 197 |
| 472003 | 197 |
| 472004 | 197 |
| 472005 | 198 |
| 472006 | 198 |
| 472007 | 198 |
| 472008 | 198 |
| 472011 | 198 |
| 472012 | 198 |
| 472013 | 199 |
| 472018 | 199 |
| 472020 | 197 |
| 472030 | 106 |
| 472031 | 106 |
| 472105 | 196 |
| 472106 | 196 |
| 472107 | 196 |
| 472109 | 196 |
| 472115 | 196 |
| 472116 | 196 |
| 472117 | 196 |
| 472120 | 200 |
| 472201 | 199 |
| 472202 | 199 |
| 472219 | 199 |
| 472220 | 199 |
| 472320 | 200 |
| 472370 | 200 |
| 472372 | 200 |
| 472373 | 200 |
| 472375 | 200 |
| 473315 | 201 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|---------|---|----------|---|
| 473316 | 201 | 480237 | 233 |
| 474401 | 201 | 480238 | 232 |
| 474403 | 202 | 480261 | 234 |
| 474404 | 202 | 480274 | 236 |
| 474405 | 204 | 480275 | 236 |
| 474409 | 203 | 480277 | 236 |
| 474410 | 202 | 480278 | 236 |
| 474441 | 267 | 480280 | 236 |
| 474442 | 267 | 480288 | 236 |
| 474452 | 267 | 480310 | 236 |
| 474453 | 267 | 480315 | 236 |
| 474454 | 267 | 480316 | 236 |
| 474460 | 267 | 480322 | 236 |
| 474461 | 267 | 480323 | 236 |
| 474465 | 267 | 480330 | 236 |
| 474470 | 266 | 480331 | 236 |
| 474471 | 266 | 480332 | 236 |
| 474475 | 266 | 480333 | 236 |
| 474501 | 201 | 480334 | 236 |
| 474502 | 201 | 480335 | 236 |
| 477001 | 270 | 480336 | 236 |
| 477002 | 270 | 480337 | 236 |
| 477003 | 270 | 480338 | 236 |
| 477004 | 270 | 480341 | 236 |
| 477005 | 270 | 480342 | 236 |
| 477006 | 270 | 480343 | 236 |
| 477007 | 270 | 480344 | 236 |
| 477008 | 270 | 480605 | 237 |
| 477010 | 270 | 4894200 | 292 |
| 477011 | 270 | 4894201 | 292 |
| 477012 | 270 | 489871 | 236 |
| 477013 | 270 | 489872 | 236 |
| 477101 | 271 | 504031-2 | 181 |
| 477102 | 271 | 504032-2 | 181 |
| 477103 | 271 | 504033-2 | 181 |
| 477130 | 271 | 504034-2 | 181 |
| 477140 | 271 | 504036-2 | 181 |
| 477141 | 271 | 504037-2 | 181 |
| 477142 | 271 | 504051-2 | 181 |
| 4794000 | 287 | 504052-2 | 181 |
| 479901 | 203 | 504053-2 | 181 |
| 480101 | 233 | 504054-2 | 181 |
| 480120 | 234 | 504056-2 | 181 |
| 480130 | 235 | 504057-2 | 181 |
| 480227 | 232 | 504802 | 182 |
| 480236 | 233 | 504803 | 182 |

Indice Numerico

| ART N° |  |
|----------|---|
| 504804 | 182 |
| 504812 | 182 |
| 504813 | 182 |
| 504814 | 182 |
| 504852 | 182 |
| 504853 | 182 |
| 504854 | 182 |
| 504862 | 182 |
| 504863 | 182 |
| 504864 | 182 |
| 504903-2 | 182 |
| 504904-2 | 182 |
| 508090 | 185 |
| 521111 | 181 |
| 521112 | 181 |
| 521113 | 181 |
| 521114 | 181 |
| 521116 | 181 |
| 521123 | 181 |
| 521124 | 181 |
| 521126 | 181 |
| 580210 | 269 |
| 580505 | 269 |
| 580506 | 269 |
| 600025 | 263 |
| 600145 | 262 |
| 600148 | 262 |
| 600150 | 265 |
| 600153 | 265 |
| 600159 | 265 |
| 600166 | 262 |
| 600167 | 262 |
| 600178 | 264 |
| 600179 | 264 |
| 600180 | 264 |
| 600194 | 264 |
| 600195 | 264 |
| 600200 | 265 |
| 600201 | 265 |
| 600202 | 265 |
| 600204 | 265 |
| 600230 | 263 |
| 600350 | 263 |
| 600354 | 263 |
| 601126 | 264 |
| 601135 | 264 |

| ART N° |  |
|-------------|---|
| 601230 | 262 |
| 601250 | 38 |
| 601255 | 38 |
| 610102 | 238 |
| 620003 | 243 |
| 620050 | 244 |
| 620051 | 244 |
| 620052 | 244 |
| 620055 | 244 |
| 620056 | 244 |
| 620057 | 244 |
| 620060 | 244 |
| 620061 | 244 |
| 620062 | 244 |
| 640303 | 239 |
| 640314 | 240 |
| 640317-2 | 240 |
| 640332 | 248 |
| 640342 | 246 |
| 640356 | 248 |
| 640357 | 248 |
| 640364 | 249 |
| 640366 | 249 |
| 640372 | 247 |
| 640376 | 247 |
| 640382 | 250 |
| 640384 | 250 |
| 641006 | 245 |
| 641008 | 245 |
| 641009 | 245 |
| 641106 | 246 |
| 641204 | 246 |
| 641205 | 246 |
| 649300 | 239 |
| 649301 | 239 |
| 649302 | 239 |
| 649303 | 239 |
| 649304 | 239 |
| 649305 | 239 |
| 649306 | 239 |
| 6494101 | 291 |
| 6494101-DKD | 291 |
| 6494340 | 290 |
| 650270 | 229 |
| 650720 | 230 |
| 650721 | 230 |

| ART N° |  | ART N° |  |
|----------|---|--------|---|
| 651001 | 241 | 659913 | 231 |
| 651002 | 241 | 711020 | 167 |
| 651003 | 241 | 711025 | 167 |
| 651101 | 241 | 712010 | 168 |
| 651102 | 241 | 712020 | 167 |
| 651103 | 241 | 714000 | 168 |
| 651104 | 241 | 714001 | 168 |
| 651105 | 241 | 714002 | 168 |
| 651107 | 241 | 714003 | 168 |
| 651608 | 230 | 714004 | 168 |
| 651609 | 229 | 714005 | 168 |
| 651617 | 230 | 714006 | 168 |
| 651690 | 231 | 714007 | 168 |
| 651692-1 | 231 | 714008 | 168 |
| 651698-2 | 231 | 714009 | 168 |
| 651698-3 | 231 | 714010 | 168 |
| 651699 | 231 | 714100 | 168 |
| 653200 | 268 | 714101 | 168 |
| 653210 | 268 | 714102 | 168 |
| 653211 | 268 | 714103 | 168 |
| 657113 | 242 | 714104 | 168 |
| 657120 | 240 | 714105 | 168 |
| 657210 | 242 | 714106 | 168 |
| 657211 | 242 | 714107 | 168 |
| 657212 | 242 | 714108 | 168 |
| 657213 | 242 | 714109 | 168 |
| 657214 | 242 | 714110 | 168 |
| 657218 | 242 | | |
| 657219 | 242 | | |
| 6594100 | 293 | | |
| 6594111 | 293 | | |
| 6594600 | 292 | | |
| 659890 | 231 | | |
| 659891 | 231 | | |
| 659892 | 231 | | |
| 659893 | 231 | | |
| 659893-2 | 231 | | |
| 659894 | 231 | | |
| 659894-2 | 231 | | |
| 659895 | 231 | | |
| 659895-2 | 231 | | |
| 659896 | 231 | | |
| 659896-2 | 231 | | |
| 659897 | 231 | | |
| 659899 | 231 | | |
| 659899-2 | 231 | | |

Condizioni Generali di Vendita

Vogel Germany GmbH & Co. KG distribuita in Italia da Fervi S.p.A.

1. DISPOSIZIONI GENERALI

Fervi SpA è una società che opera commercializza prodotti a proprio marchio quali macchine utensili, accessori, strumenti di misura e prodotti genericamente chiamati articoli da ferramenta. Le condizioni generali di vendita, qui di seguito riportate, sono assunte da Fervi SpA e si intendono valide per qualsiasi ordine ad essa pervenuto, costituendone parte essenziale ed integrante e si applicano a tutte le vendite di prodotti dalla stessa effettuate. Fervi si riserva il diritto di modificare le presenti condizioni generali di vendita in ogni momento e senza preventivo avviso. eventuali modifiche, deroghe e/o condizioni particolari rispetto alle presenti clausole provenienti dal Cliente non saranno comunque vincolanti per Fervi se non espressamente concordate in forma scritta e debitamente sottoscritte da entrambe le parti.

2. DEFINIZIONI

Ai fini delle presenti condizioni generali di contratto di vendita (di seguito denominate "Condizioni di vendita"), i seguenti termini avranno unicamente il significato di seguito ad essi attribuito:

- "Fervi/Il Venditore": Fervi SpA;
- "Cliente-i/Compratore-i": qualunque società, ente o entità giuridica che acquisti i prodotti di Fervi;
- "Prodotti/o": i beni prodotti, assemblati, venduti e/o distribuiti da Fervi;
- "Ordine/i": ciascuna richiesta scritta e/o proposta di acquisto dei Prodotti inoltrata dal Cliente a Fervi tramite fax, e-mail, rappresentante o qualunque altra modalità riconosciuta da Fervi;
- "Vendita/e": ciascun contratto di vendita concluso tra Fervi e il Cliente, anche tramite rappresentante;
- "Merce": quantitativo e tipologia di prodotto contenuti nell'Ordine del Cliente;
- "Catalogo": volume illustrativo dei Prodotti Fervi;
- "Resi": tutti i prodotti e le merci restituiti mediante la procedura prevista da Fervi
- "Marchio/i": tutti i marchi di cui Fervi è proprietaria, titolare e/o licenziataria;
- "Diritti di Proprietà Intellettuale": tutti i diritti di proprietà intellettuale ed industriale di Fervi, ivi inclusi, senza limitazione alcuna, i diritti relativi a brevetti per invenzioni, disegni o modelli, modelli di utilità, marchi, loghi, know-how, specifiche tecniche, dati, siano stati tali diritti registrati o meno, nonché qualsivoglia domanda o registrazione relativa a tali diritti ed ogni altro diritto o forma di protezione di natura simile o avente effetto equivalente.

3. PRODOTTI E MODIFICHE

I pesi, le dimensioni, i prezzi, i colori e qualsiasi altra caratteristica e dato anche di carattere figurativo inseriti nel Catalogo, nei listini, nei prospetti, illustrazioni, locandine, offerte, nel materiale pubblicitario in genere e/o altri documenti illustrativi di Fervi, hanno carattere di indicazioni approssimative e non sono in ogni caso impegnative per Fervi.

Il Venditore si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso i dati tecnici o costruttivi dei suoi prodotti e di apportare agli stessi le modifiche che reputi in ogni caso necessarie.

Il Venditore non è tenuto in ogni caso ad apportare alle merci destinate al Cliente già prodotte, o in corso di produzione, le modifiche che siano intervenute successivamente all'ordine. La tipologia di prodotti e la loro disponibilità potranno variare in qualsiasi momento senza che ciò comporti alcuna responsabilità per Fervi nei confronti dei Clienti. Eventuali modifiche ai prodotti di Fervi non legittimano in ogni caso il Cliente a proporre reclami.

4. PREZZI

Il prezzo è espresso in euro e il prezzo per ogni singolo prodotto è quello indicato nel Catalogo e/o nel sito internet di Fervi ed è meramente indicativo e potrà pertanto subire variazioni senza necessità di preventiva informazione al Cliente.

Nell'ipotesi di offerte promozionali presentate da Fervi, il prezzo sarà quello indicato nelle stesse e potrà subire variazioni per alcuni prodotti, laddove specificato.

Salvo diverso accordo scritto tra le parti, la merce sarà fatturata ai prezzi in vigore al momento dell'ordine.

I prezzi si intendono al netto di iva, di eventuali imposte e tasse, nonché di tributi, diritti ed oneri fiscali o di qualsivoglia specie eventualmente gravanti sul contratto, che restano a carico esclusivo del Cliente.

Il costo dell'imballaggio è incluso nel prezzo, mentre il costo per la spedizione è sempre escluso.

5. ORDINI

Le presenti condizioni di vendita si intendono lette e approvate dal Cliente con la trasmissione dell'ordine, che viene in ogni caso ricevuto dalla Fervi con la clausola "Salvo approvazione della Casa". L'ordine deve essere definito in ogni sua parte e completo di tutte le indicazioni sia tecniche che amministrative, comprese le eventuali facilitazioni di carattere fiscale. In esso deve in ogni caso essere specificato il codice dell'articolo e le relative quantità.

Le quantità minime d'ordine per ciascun articolo sono indicate nel Catalogo.

Ordini non corrispondenti ad esse, o ai loro multipli, verranno automaticamente adeguati da Fervi senza necessità di previa autorizzazione del Cliente.

Salvo che non sia diversamente pattuito per iscritto tra le parti, l'ordine deve ritenersi irrevocabile ai sensi e per gli effetti dell'art. 1331 c.c..

Fervi si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di rifiutare o accettare anche solo parzialmente eventuali variazioni dell'ordine, proposte dal Compratore successivamente alla trasmissione dell'ordine.

E' espressamente esclusa la facoltà del Cliente di recedere unilateralmente dall'ordine confermato da Fervi e comunque dalla Vendita. In caso di revoca da parte del Cliente dell'ordine confermato da Fervi, egli è tenuto in ogni caso a pagare integralmente l'importo relativo alle merci.

6. ACCETTAZIONE / CONFERMA D'ORDINE

Il Cliente con l'invio dell'ordine rimane impegnato ai prezzi ed alle condizioni indicati nel catalogo vigente al momento dell'ordine.

Fervi può accettare l'ordine mediante spedizione della merce, ai sensi dell'art. 1327 c.c., senza obbligo di darne avviso al Cliente, in deroga a quanto previsto dal 1° comma del predetto articolo. E' facoltà della Fervi, a seguito della ricezione dell'ordine, se lo riterrà opportuno, inviare al Cliente la conferma d'ordine a titolo di accettazione.

7. EVASIONE PARZIALE DELL'ORDINE

Fervi si riserva la facoltà di evadere l'ordine in tutto o in parte ovvero in diverse riprese, tenuto conto della disponibilità di magazzino di prodotti, senza garanzia di saldo. I prodotti rimanenti saranno inviati al Cliente, nei limiti delle disponibilità di Fervi, nei modi e nei tempi che le parti concorderanno per iscritto.

8. RESI

Il Cliente ha l'obbligo di informare Fervi (fax +39 059 763 037; email assistenza@Fervi.com) nell'ipotesi in cui intenda effettuare resi di merce entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento. Eventuali resi di merce verranno in ogni caso accettati da Fervi solo se preventivamente concordati ed autorizzati dallo stesso Venditore per iscritto e le relative spese sono interamente a carico del Cliente.

In ogni caso nel documento di accompagnamento devono essere specificamente indicati la causale del reso, il numero di autorizzazione ricevuto nonché l'indicazione della fattura di acquisto.

La merce deve essere resa nell'imballo originale.

I resi comunque non autorizzati e/o effettuati con modalità diverse rispetto a quelle concordate, non saranno accettati da Fervi e saranno restituiti al Cliente mediante spedizione a sue spese.

Non saranno comunque accettati resi di prodotto danneggiati, alterati e/o modificati.

I suddetti resi dovranno essere inviati a Fervi SpA, Via del Commercio n. 81 - 41058 Vignola (Mo) Italia.

9. RISERVE / RECLAMI / PRODOTTI NON CONFORMI ALL'ORDINATO

Il Cliente, anche tramite persona addetta alla ricezione della merce dallo stesso incaricata, ha l'obbligo di controllare la merce, lo stato dell'imballo o altri vizi apparenti al momento della consegna alla presenza del trasportatore, nonché a verificare l'integrità dei colli consegnati ed il relativo numero.

Ove la merce o il suo imballaggio risultino danneggiati ovvero in presenza di merce mancante o altri vizi apparenti, il Compratore è obbligato a formulare le proprie riserve immediatamente al trasportatore all'atto del ricevimento della merce, per iscritto nell'apposito spazio riservato nel tagliando del trasportatore, specificandone in ogni caso la motivazione. Il suddetto tagliando, debitamente sottoscritto con firma leggibile, dovrà essere consegnato direttamente al trasportatore.

Espletata la predetta procedura, il Cliente ha l'obbligo di specificare le eventuali problematiche al Venditore per iscritto a mezzo fax o e-mail, a pena di decadenza, entro non oltre 4 giorni dalla data di ricevimento della merce, indicando il numero di ordine e la data di ricezione della merce.

Eventuali reclami per difetti non individuabili mediante un diligente controllo al momento del ricevimento della merce (vizi occulti) dovranno essere comunicati per iscritto al Venditore a mezzo fax o e-mail, a pena di decadenza, entro e non oltre 15 giorni dalla data della scoperta del difetto e comunque non oltre dodici mesi dalla data del ricevimento della merce.

Il reclamo deve in ogni caso specificare con precisione il difetto riscontrato, i prodotti cui esso si riferisce e gli estremi della fattura di acquisto.

Nel caso di consegna di prodotti non conformi all'ordine effettuato, il Compratore ha l'obbligo di darne avviso al Venditore mediante comunicazione scritta a pena di decadenza entro e non oltre 8 giorni dalla data di ricevimento della merce onde concordarne la restituzione.

La merce resa dovrà obbligatoriamente essere accompagnata dalla relativa bolla di accompagnamento con la dicitura "merce non conforme all'ordinato".

La restituzione della merce dal Compratore a Fervi, a qualsivoglia titolo, è in ogni caso subordinata ad autorizzazione scritta del Venditore, il quale comunicherà le modalità di restituzione e i tempi.

La merce deve essere restituita nell'imballo originale e accompagnata dall'indicazione del numero di autorizzazione ricevuta da Fervi. E' inteso che eventuali reclami e/o contestazioni non danno diritto al Compratore di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei prodotti oggetto di reclamo e/o contestazione e neppure, tanto meno, di altre forniture.

Le restituzioni comunque non autorizzate e/o effettuate con modalità diverse rispetto a quelle concordate, non verranno accettate da Fervi e la merce sarà restituita al Cliente mediante spedizione a sue spese.

Non saranno comunque accettati resi di prodotto manomessi, alterati, modificati, vetusti o non più compresi nell'assortimento di vendita di Fervi.

Qualora la denuncia non avvenga secondo le modalità e entro i tempi di cui sopra, i prodotti consegnati verranno considerati come conformi a quelli ordinati dal Cliente con obbligo del Cliente di pagare la merce.

10. CONDIZIONI DI PAGAMENTO / PROPRIETA' DELLA MERCE

I pagamenti devono essere effettuati secondo le modalità e nei termini indicati nella fattura emessa da Fervi.
Il Compratore non è in ogni caso autorizzato ad effettuare alcuna deduzione o modifica al prezzo pattuito, se non previo accordo scritto con il Venditore.
Il Compratore acquisterà la proprietà della merce solo a seguito del pagamento integrale della fattura emessa dal Venditore, ma assumerà ogni rischio inerente alla stessa al momento della consegna al vettore.
In caso di ritardi di pagamento, il Venditore potrà modificare unilateralmente i termini di eventuali altre forniture e/o sospenderne l'esecuzione fino all'ottenimento di adeguate garanzie di pagamento (ad es. fidejussione o garanzia bancaria).

11. SPEDIZIONE E TRASPORTO

Le spese di spedizione e trasporto sono interamente a carico del Cliente.
Fervi si riserva di scegliere il vettore al quale non è tenuto di norma a comunicare il valore della merce. Qualora comunque il Cliente intenda assicurare la spedizione, è obbligato a chiederlo espressamente al momento dell'ordine, accollandosi il pagamento di tutti gli oneri corrispondenti.
Il trasferimento dei rischi relativi alla merce ha luogo al momento della loro consegna al vettore: conseguentemente la merce viaggia sempre a totale rischio e pericolo del Cliente, anche nell'ipotesi di spedizione in porto franco di Fervi.
La spedizione della merce così come l'eventuale conferma d'ordine sono comunque subordinate ad ordini effettuati per un importo minimo di euro 150,00 (centocinquanta). In caso di ritiro della merce da parte del Cliente direttamente al Banco Vendita presso i Centri di Distribuzione di Fervi, l'importo rimane invariato. E' in ogni caso esclusa la spedizione diretta a Clienti del Compratore.

12. TERMINI DI CONSEGNA

Eventuali termini per l'evasione dell'ordine, laddove previsti, sono computati per giorni lavorativi e sono da intendersi in ogni caso puramente indicativi, non tassativi e non giuridicamente vincolanti per Fervi.
Pertanto, in considerazione della natura meramente indicativa dei termini sopra indicati, Fervi non risponde dei danni direttamente o indirettamente causati dalla ritardata esecuzione o dalla ritardata o mancata consegna della merce.
Fervi non sarà in ogni caso responsabile per ritardi o mancate consegne, che dipendano da caso fortuito o forza maggiore.

13. GARANZIE PRODOTTO / CONFORMITA' TECNICHE

Tutti i prodotti Fervi sono coperti dalla garanzia della Casa produttrice e dotati di tutte le certificazioni e conformità tecniche necessarie per legge.
Tale garanzia è limitata nel tempo e opera in relazione all'oggetto venduto, escludendo ogni altra prestazione così come ogni indennizzo e/o risarcimento. Tale garanzia si applicherà al prodotto che presenti difetti di conformità e/o malfunzionamenti non riscontrabili al momento dell'acquisto, purché il prodotto stesso sia utilizzato correttamente e con la dovuta diligenza e cioè nel rispetto della sua destinazione e di quanto previsto nella eventuale documentazione tecnica, con osservanza puntuale della funzione d'uso propria come descritta nei manuali.
La predetta garanzia non sarà invece applicabile in caso di negligenza, incuria nell'uso e nella manutenzione del prodotto. Fervi in ogni caso non si assume alcuna responsabilità in relazione a utilizzo, applicazioni e/o operazioni alle quali il prodotto dovesse essere sottoposto presso il Cliente o chi per esso, nel caso di utilizzo per scopi diversi o non idonei rispetto a quanto previsto nel Catalogo e/o nelle istruzioni d'uso.

14. RIPARAZIONI / INTERVENTI TECNICI / ASSISTENZA

Fervi, per i suoi prodotti, svolge anche attività di assistenza tecnica e centro riparazione.
Il Cliente che necessita di interventi ha l'obbligo di trasmettere la propria richiesta di intervento per iscritto a Fervi a mezzo fax o email, indicando espressamente il motivo della richiesta, la tipologia del prodotto, la data di acquisto e ogni altro dato necessario al fine di concordare le modalità di intervento.
Il Servizio tecnico di assistenza Fervi, esaminata la richiesta, informerà il Cliente circa l'intervento da effettuare e i relativi tempi.
Le spese di intervento saranno quantificate a seguito della ricezione della richiesta e varieranno a seconda che il prodotto sia coperto da garanzia o non lo sia.
La data indicata sulla fattura d'acquisto è l'inizio della garanzia. Spetta al richiedente provare il diritto alla garanzia mediante esibizione del documento di acquisto.
Fervi comunicherà il preventivo di spesa per le riparazioni nel caso in cui la garanzia non operi; laddove diversamente la garanzia sia in vigore, le spese di intervento resteranno a carico di Fervi.
In ogni caso, qualunque intervento, è subordinato ad autorizzazione di Fervi: il Cliente, pertanto, non potrà inviare il materiale senza la preventiva accettazione di Fervi, a pena di restituzione a sue spese.
la merce sarà in ogni caso resa dal Cliente franco magazzino di Fervi.

15. MUTAMENTO DELLE CONDIZIONI PATRIMONIALI DEL CLIENTE

Fervi avrà diritto di recedere dal contratto nonché di sospendere l'adempimento delle obbligazioni derivanti dalla vendita dei prodotti senza alcun onere, qualora venga a conoscenza dell'esistenza di mutamenti nelle condizioni patrimoniali del Cliente tali da porre in serio pericolo il conseguimento della controprestazione salvo che sia prestata idonea garanzia. tale facoltà è riconosciuta a Fervi anche laddove venga a conoscenza, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, dell'esistenza di protesti di titoli, dell'avvio di procedure giudiziarie, monitorie, ordinarie, concorsuali, anche di natura extragiudiziale a carico del Cliente.

16. DIRITTI DI PROPRIETA' INTELLETTUALE

I Diritti di proprietà Intellettuale sono di totale ed esclusiva proprietà di Fervi e la loro comunicazione o utilizzo nell'ambito delle presenti Condizioni di Vendita non crea, in relazione ad essi, alcun diritto o pretesa in capo al Cliente.
Il Cliente si obbliga in ogni caso a non compiere alcun atto incompatibile con la titolarità dei Diritti di proprietà Intellettuale.
Il Cliente dichiara che: Fervi è l'esclusiva titolare dei Diritti di proprietà Intellettuale; il Cliente si asterrà dall'utilizzare e dal registrare marchi simili e/o confondibili con i Marchi di cui Fervi è proprietaria e/o licenziataria; utilizzerà i Marchi esclusivamente in ottemperanza alle istruzioni di Fervi ed esclusivamente per i fini di cui alle presenti Condizioni di Vendita.
In ogni caso il Catalogo dei prodotti Fervi è a tutti gli effetti protetto dalle norme sul diritto d'Autore e, pertanto, qualsiasi riproduzione e/o utilizzo non espressamente autorizzata per iscritto è da ritenersi vietata.

17. DIRITTO APPLICABILE E FORO COMPETENTE

Il presente contratto è regolato dalla legge italiana e per qualsiasi controversia circa la sua validità, interpretazione o esecuzione, il Cliente accetta la giurisdizione dello stato italiano e, in ogni caso, l'applicazione della legge italiana in vigore al momento dell'insorgere della lite nonché le norme applicabili in tema di vendita disciplinate dagli artt. 1470 e ss. codice civile. Qualsiasi controversia che dovesse insorgere circa l'interpretazione, applicazione, esecuzione, risoluzione del contratto e/o delle presenti Condizioni generali di contratto, o comunque ad esse relativa, verrà devoluta in via esclusiva alla competenza del foro di Modena.

18. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Fervi garantisce che i dati forniti per effetto del presente contratto saranno dalla stessa trattati con la massima riservatezza, e nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196). In ogni caso il loro trattamento è improntato al rispetto dei principi di correttezza, liceità e trasparenza. tutti i dati sono trattati da Fervi, titolare del trattamento, per l'invio del Catalogo (considerata attività pre-contrattuale), per l'acquisizione, la gestione, l'evasione degli ordini, per le attività post contrattuali, nonché per ottemperare agli adempimenti e agli obblighi amministrativi, di legge e fiscali.
Il trattamento dei dati potrà essere effettuato sia con mezzi cartacei, sia con mezzi e strumenti automatizzati, ubicati in Italia o all'estero, e supporti informatici presso il titolare del trattamento. Il conferimento dei dati, al momento dell'invio degli ordini di acquisto, è obbligatorio in conseguenza di adempimenti e obblighi amministrativi, di legge e fiscali.
Un eventuale rifiuto al conferimento impedirà l'evasione dell'ordine. I dati non saranno diffusi, ma potranno essere comunicati al personale dipendente e ai collaboratori di Fervi, ai consulenti, ai soggetti legittimati ad accedervi in forza di disposizioni di leggi, regolamenti, normative comunitarie e, nei limiti strettamente necessari a svolgerli, ai soggetti che sempre per finalità indicate, debbano fornire beni e/o eseguire su incarico di Fervi prestazioni o servizi. I dati potranno essere trasferiti in paesi dell'Unione europea e in paesi terzi, nell'ambito delle finalità sopra indicate.
In qualsiasi momento, il Cliente potrà esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.lgs. n. 196/2003 ovvero accedere ai dati personali per conoscerne l'utilizzo, ottenerne la cancellazione, la correzione, la modifica, l'aggiornamento, l'integrazione oppure opporsi al trattamento scrivendo all'indirizzo della sede di Fervi, via del Commercio n. 81 - 41058 Vignola (Mo).

**ATTENZIONE: CONTROLLARE SEMPRE L'INTEGRITÀ DEI COLLI AL MOMENTO DEL RICEVIMENTO.
NEL CASO SI RICONTRINO DANNI, EFFETTUARE UNA CHIARA RISERVA SULLA NOSTRA BOLLA O FATTURA.
FERVI SpA DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI CAUSATI ALLE MERCI DURANTE IL TRASPORTO.**



VOGEL[®]
GERMANY
Measuring Solutions

Valgono esclusivamente le nostre note condizioni di vendita, consegna e pagamento.

© 2024 Vogel Germany GmbH & Co. KG

Qualsiasi ristampa, anche parziale, è consentita solo con il permesso dell'editore.

Vogel Germany GmbH & Co. KG non è responsabile per errori di stampa o rappresentazioni errate in questo catalogo, per le descrizioni dei prodotti, le informazioni tecniche e le illustrazioni.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Le illustrazioni e le descrizioni corrispondono allo stato al momento della stampa di questo catalogo. Con questo catalogo i nostri precedenti documenti di vendita perdono la loro validità.



Distribuito in Italia da:

FERVI SPA

Via del Commercio, 81
41058 - Vignola (MO), Italia

Tel. +39 059 767 172

info@fervi.com

fervi.com

75

Vogel Germany GmbH & Co. KG

Ossenpass 4
47623 Kevelaer
Germany

Telefono: +49 2832 9239-0

Fax: +49 2832 3621

info@vogel-germany.de

www.vogel-germany.de



4 010873 030505

a **FERVI GROUP** company