



Measuring Solutions

EDITION 75



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
 - Odometro 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.



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.

fervi.com



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.

riflex.com



Fondata nel 1949, produce e commercializza strumenti di misura di alta gamma, proposti attraverso agenti locali ed una rete di distributori world wide.

vogel-germany.de



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.

sitgesmaq.es



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.

rivit.it

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.

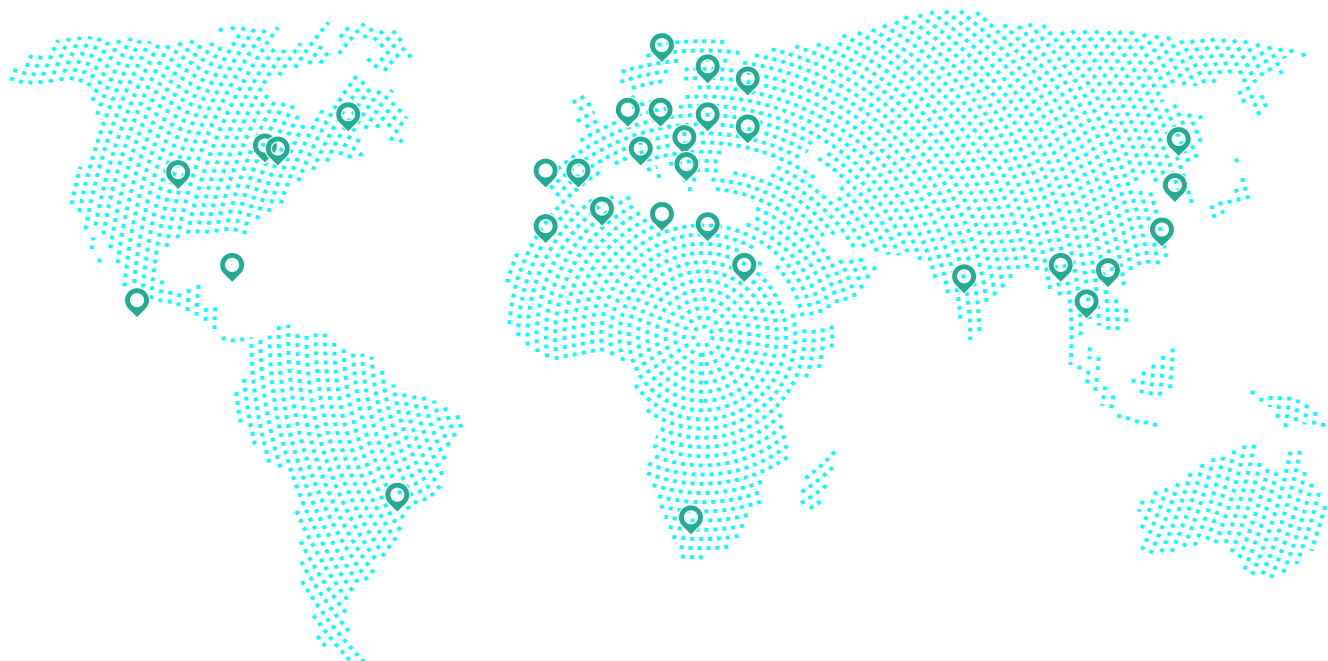
UNA PRESENZA CAPILLARE. UNA FIDUCIA INTERNAZIONALE.

La nostra distribuzione e assistenza.

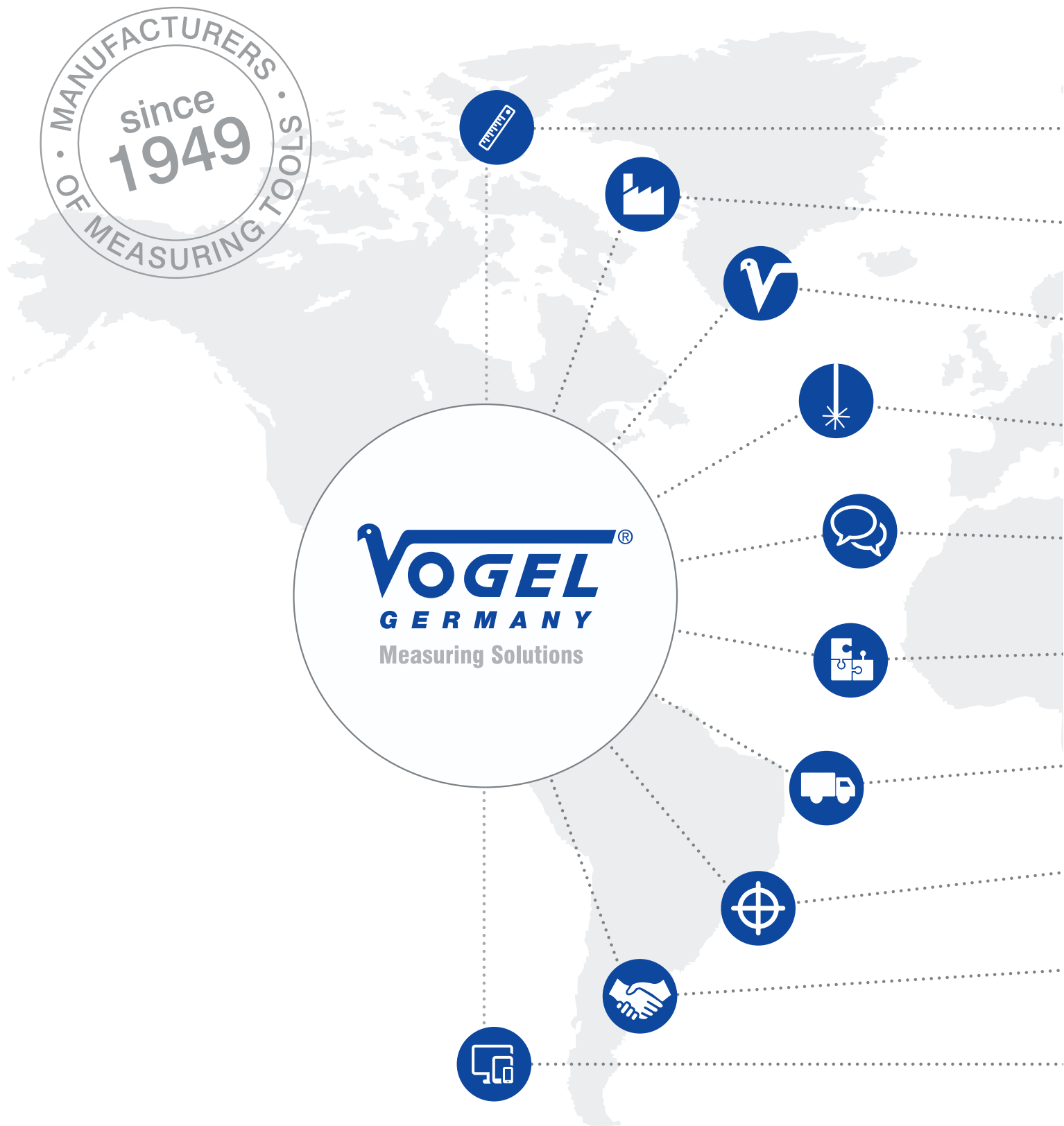
Con oltre **4500 punti vendita in Italia**, una **presenza in oltre 50 paesi del Mondo** e con **più di 8000 clienti**, Fervi Group ha preso oggi una posizione ben definita: quella di essere sempre più vicino ai propri clienti per garantire loro il sostegno quotidiano allo sviluppo del business.

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.



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

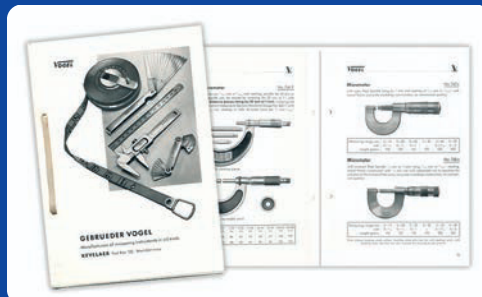
1949

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 nunmehr humanere Arbeitsbedingungen durch den Wegfall der Schadstoffbelastung. Desweiteren läßt sich der Energieverbrauch um 70% senken. Bei der Urkundenübergabe freute sich Thomas Preschner von RWE Energie mit Horst Reiermann von der Firma Vogel und Dr. Wilhelm Krombach von der RWE Energie und Bernhard Vogel (von links).

FPF-Peter Gerhard Steinhilber

75th Anniversary

VOGEL
GERMANY

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 3V	Batteria al litio compresa
	Lettura / Risoluzione		Batteria ricaricabile
	Sezione dell'articolo	~ 230V	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	Lettura in mm e pollici
	Batteria compresa	cm/inch	Lettura in cm e pollici
	Batteria a bottone compresa	cm	Lettura in cm
	Batteria a bottone compresa	mm	Lettura 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 alla 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

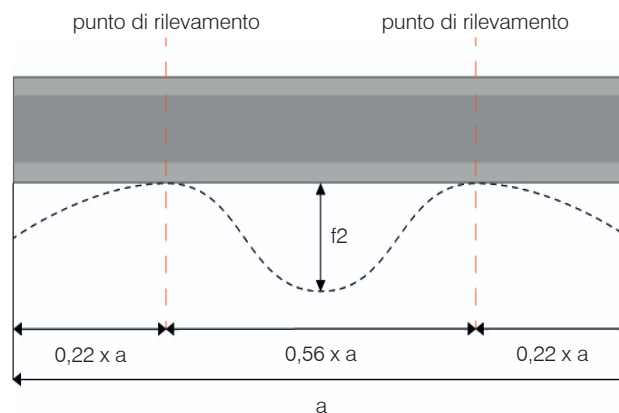
- Spessore rivestimento 50μ
- Durezza 500 – 55 HV

✓ 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

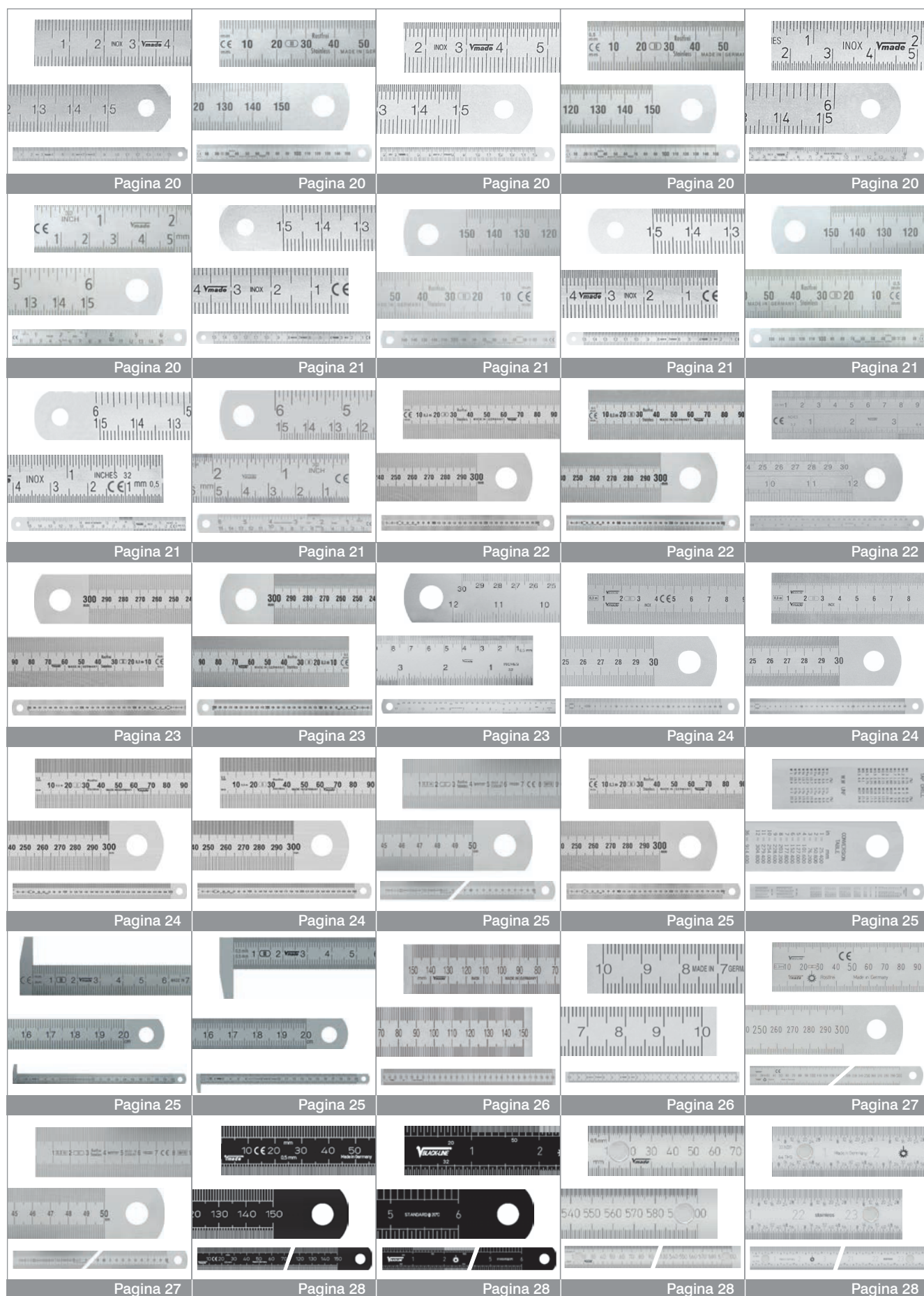


Righe incise chimicamente	20 – 26
Righe Flessibili in Acciaio, lettura da sinistra a destra.....	20
Righe Flessibili in Acciaio, lettura da destra a sinistra.....	21
Righe Semirigide in Acciaio, lettura da sinistra a destra	22
Righe Semirigide in Acciaio, lettura da sinistra a destra	23
Righe in Acciaio, 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

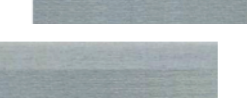
Misurazione della Lunghezza

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
- 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, bordo inferiore 1/1 mm

Tipo C = in / mm Graduazione 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° 1010010015

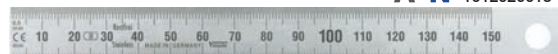


Tipo B

ART N° 1010020015



ART N° 1010020015



Tipo C

ART N° 1010030015



ART N° 1010030015



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

13

ART N°

Tipo A	Tipo B	Tipo C	mm	mm	CC
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.

Tipo A

ART N° 1011010015



ART N° 1013010015



Tipo B

ART N° 1011020015



ART N° 1013020030

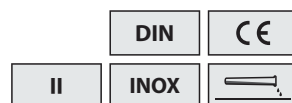


Tipo C

ART N° 1011030015



ART N° 1013030015



ART N°

Tipo A	Tipo B	Tipo C			
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

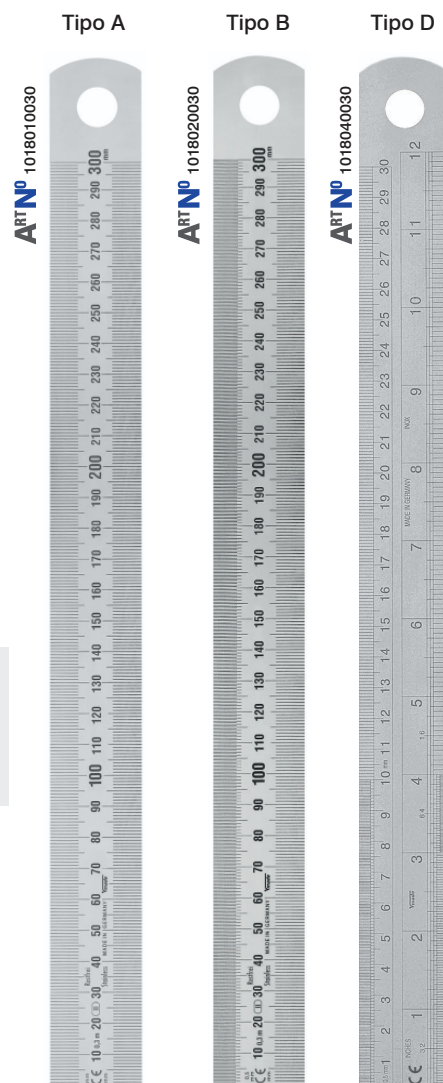
- Versione semirigida con sezione spessa
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Superficie opacizzata, senza riflesso
- Graduazione incisa per lettura chiara

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.



ART N°					
Tipo A	Tipo B	Tipo D	mm		CC
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.



INOX

II

CE

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	30 x 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

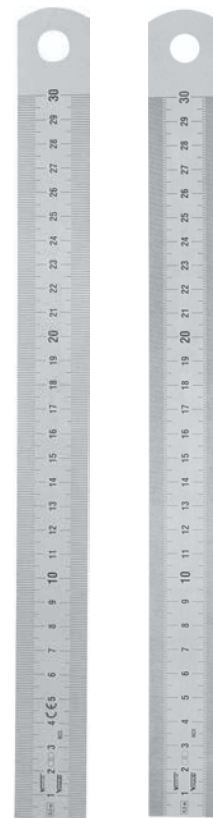
Lato posteriore Graduazione bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/2 mm



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

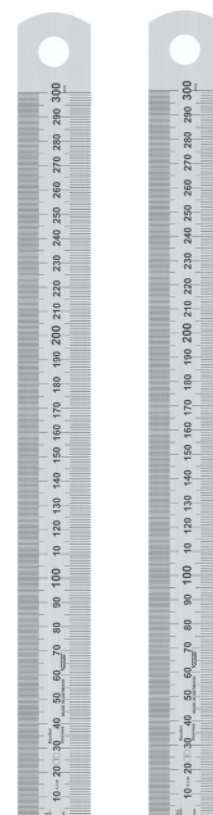
Bordo inferiore Graduazione 1/1 mm



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



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

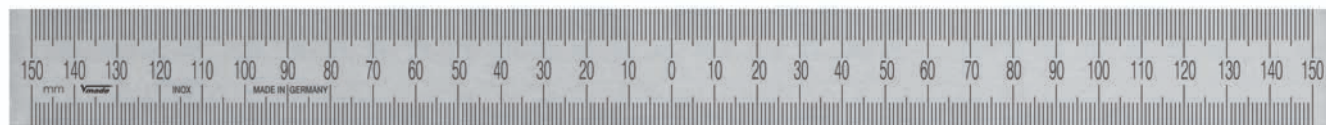
Righe in Acciaio Inossidabile con Punto Zero Centrale

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^{NO} 1018010030-0-



ART^{NO} 1010010020-0-



INOX



ART ^{NO}	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°			
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			
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

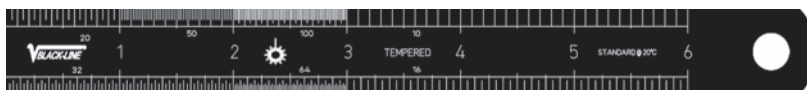
- Graduazione sul lato anteriore e posteriore
- Lettura da sinistra a destra

- Graduazione precisa, incisa al laser
- Acciaio al carbonio per molle, superficie brunita di colore nero

ART N° 1026431015



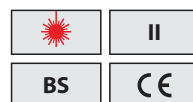
Lato anteriore



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 dritte, senza foro per la sospensione
- Graduazione precisa, profonda, incisa al laser
- Superficie senza riflesso per lettura chiara
- Con inserti magnetici estraibili

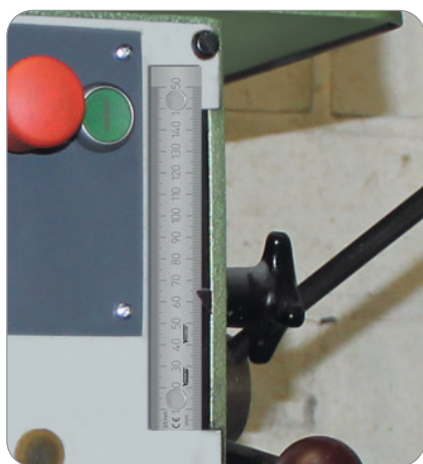
ART N° 1026433060



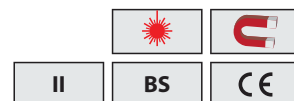
Lato anteriore: 1/2 mm e 1/1 mm



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)

☐ 150	☐ 300	☐ 500	☐ 1000	☐ 1500	☐ 2000	☐ 2500
☐ 3000	☐ 3500	☐ 4000	☐ 4500	☐ 5000	☐ 5500	☐ 6000

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

Cross section (width):

☐ 13 x 0,5	☐ 18 x 0,5	☐ 20 x 1,0	☐ 30 x 1,0	☐ 40 x 2,0
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Type of scaling:

☐ left – right	☐ right – left	☐ bottom – top	☐ top – bottom
☐ double-sided	☐ only left	☐ only right	

if double-sided:

	frontside			backside		
☐ mm	☐ cm	☐ inch	☐ mm	☐ cm	☐ inch	

Tolerances:

☐ Workshop standard	☐ EC I	☐ EC II	☐ BS	☐ 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		
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		
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



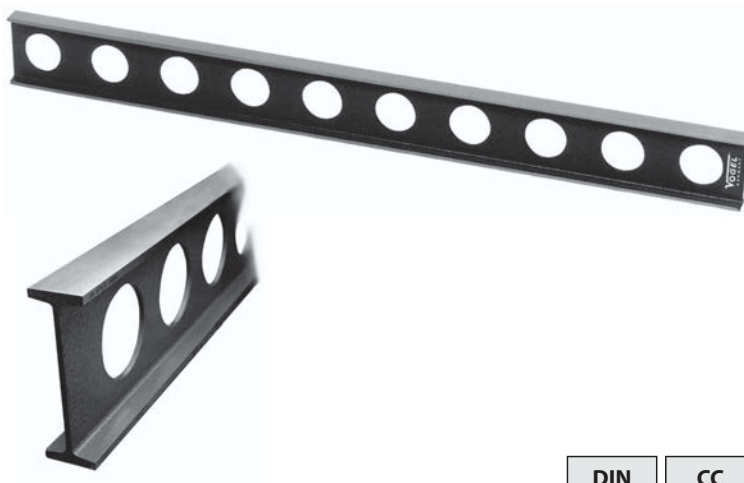
ART N°	perimetro mm	diametro mm	 mm		
183001	60 – 950	20 – 300	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183002	60 – 2200	20 – 700	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183003	60 – 3780	20 – 1200	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183004	60 – 4720	20 – 1500	0,1	13 x 0,20	su richiesta
183005	60 – 5980	20 – 1900	0,1	13 x 0,20	su richiesta
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 rettificare
- Ampie superfici di controllo per l'appoggio di livelli di precisione
- Incl. Rapporto di Prova



DIN

CC

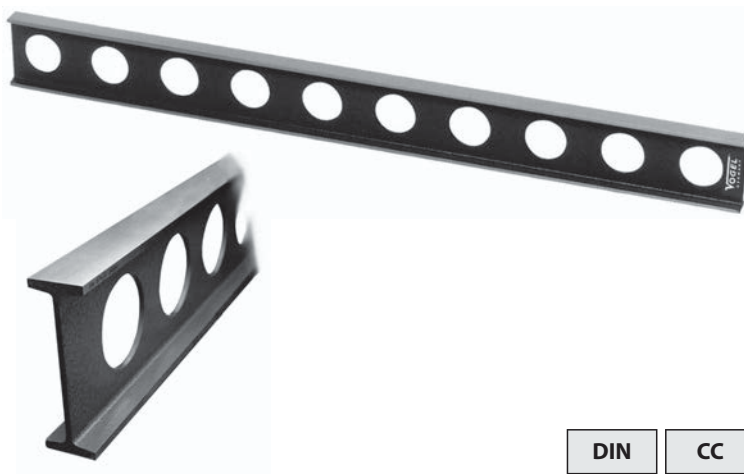
ART N°				ART N°
DIN 874 GG 0			CC	Caso di trasporto
1580010100	1000	160 x 50	incluso	15998100
1580010150	1500	160 x 50	incluso	15998150
1580010200	2000	160 x 50	incluso	15998200
1580010250	2500	160 x 50	incluso	15998250
1580010300	3000	180 x 60	incluso	—
1580010400	4000	180 x 60	incluso	—
1580010500	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 rettificare
- Ampie superfici di controllo per l'appoggio di livelli di precisione
- Incl. Rapporto di Prova



DIN

CC

ART N°				ART N°
DIN 874 GG 1			CC	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

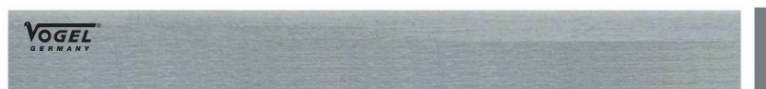
- Bordi verticali e lati piatti finemente rettificati
- Disponibile in qualità di acciaio inossidabile e normale
- Dalla lunghezza di 2000 mm forma B con fessure per le mani
- Incl. Rapporto di Prova

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					
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					
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				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

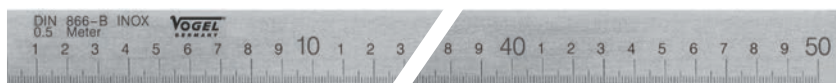
Forma A

ART N° 1691000050



Forma B

ART N° 1692000050



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

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



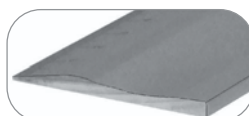
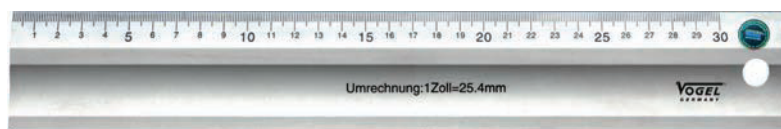
Tipo B **ART N°** 1794300030



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

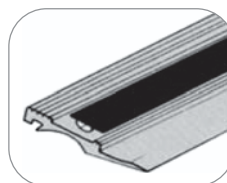
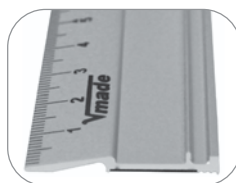
- Per tecnici
- Costruita in alluminio anodizzato ad alta resistenza
- anodizzata per qualità maggiore
- Con graduazione in cm di colore nero, stampata



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



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



base



Opzioni: art. 2040101,
2023106 e 209000



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	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



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
- Transferimento 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

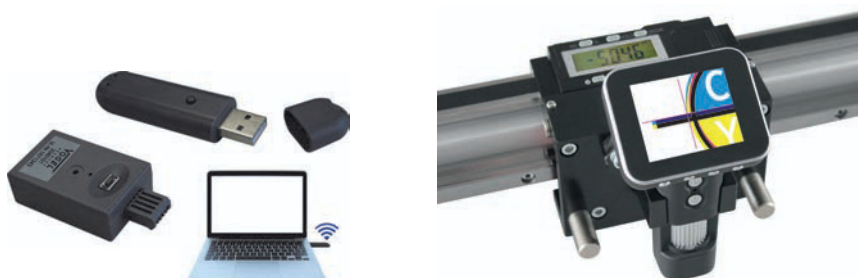
- trasferimento dati tramite WiFi, art.: 2040101
- trasferimento dati tramite Bluetooth®, art.: 2023106 + 209000, pagina 272



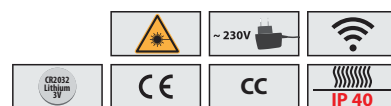
Luce a LED

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

VGA camera



guida temperata in alluminio



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mW	mm	max. mm	lunghezza totale mm	incluso
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

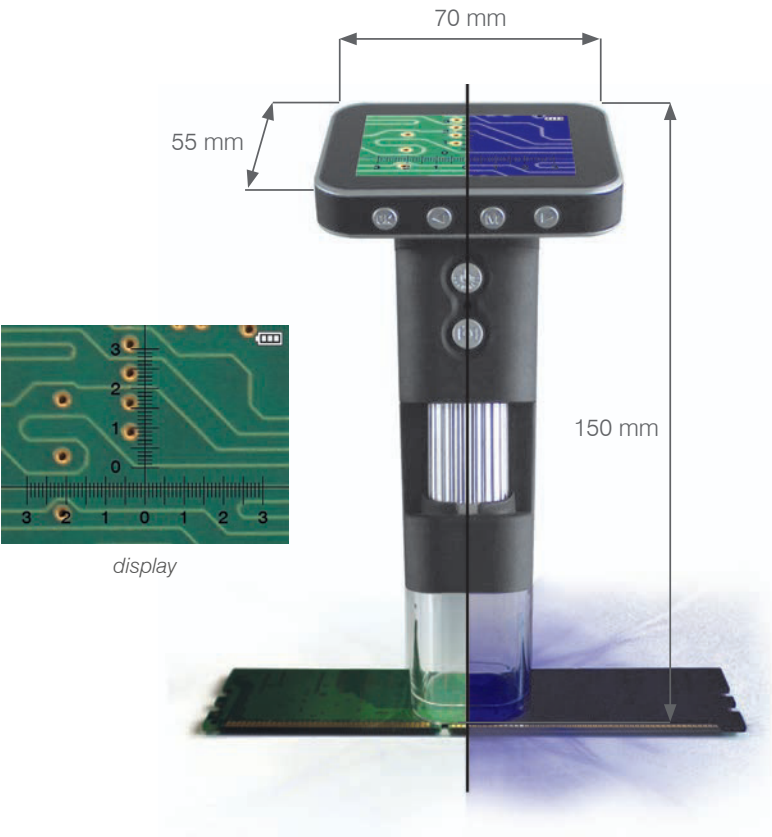
Lenti di Ingrandimento Digitali

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



ART ^{NO}	 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)

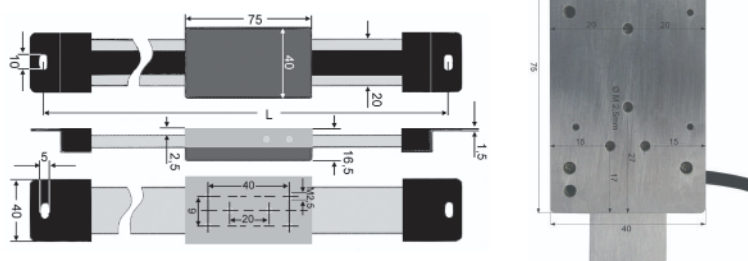
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 18 mm
- Corpo robusto in plastica, con parete posteriore magnetica
- Incluso dispositivo per il montaggio a parete del display LCD, con accessori
- Possibilità d'impiego in posizione orizzontale e verticale
- Ampliabile con ulteriori unità elettroniche 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 LCD
- 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

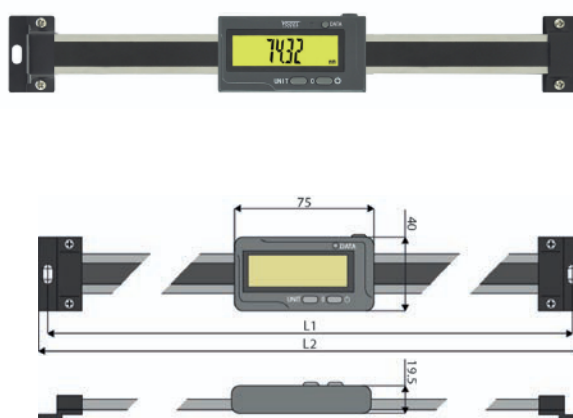
Opzione

- 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



appendibile



ART N°	Pezzi inclusi nel prezzo					
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



appendibile



ART N°	Pezzi inclusi nel prezzo					
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



Con puntatore laser



laser output



ART N°							
140108	5 m / 16ft	0,001	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

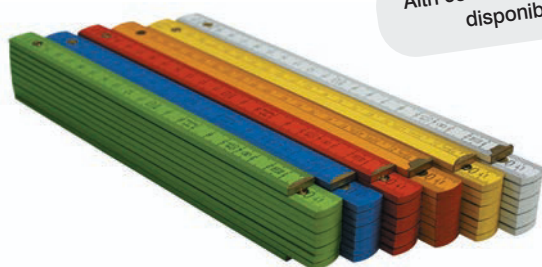
Metro Pieghevole in Legno

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 sono 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
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
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 N° 143101



Inizio della misura

Tipo A



Tipo B



Tipo C



II

ART N°	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)

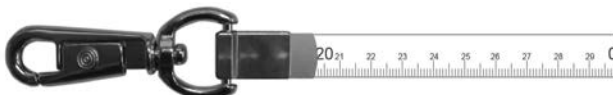
Opzioni

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

Altre dimensioni di nastri per immersione disponibili su richiesta

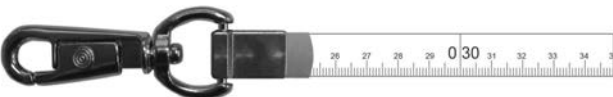
Inizio della misura

Tipo U



Acciaio, con incisione a rilievo

Tipo D



Acciaio inossidabile, con incisione a rilievo

ART N° 143601



ART N° 143501



Contrappeso U

ART N° 143511



Contrappeso D

ART N° 143602



Contrappeso U

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

Contrappeso D

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

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 perdervi gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte.



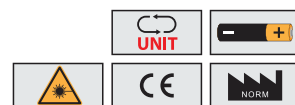
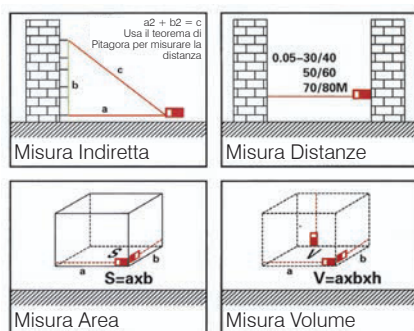
**Avete delle domande?
Siamo a disposizione.**

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

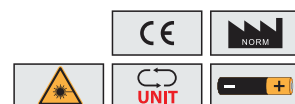
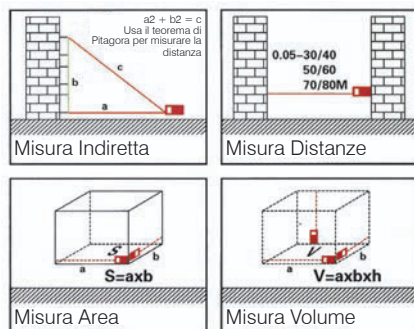


ART N°							
140134	0,5 – 100	0,001	3	620 ~ 670	max. 1	120 x 56 x 27	su richiesta

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
- senore 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°							
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

				
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



				
Pagina 74	Pagina 74	Pagina 75	Pagina 75	Pagina 75
				
Pagina 75	Pagina 76	Pagina 76	Pagina 76	Pagina 76

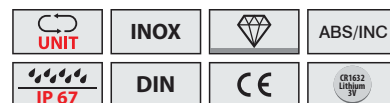
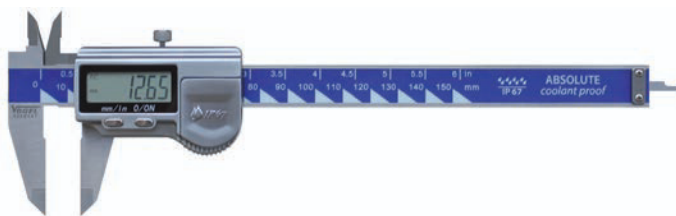
Calibri Digitali Standard

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	mm	mm
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
- Include 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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

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

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
- Insieme 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

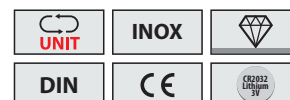
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Con rotella di posizionamento rimovibile
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 15 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off con bloccaggio a vite
- Unità di misura commutabile mm/pollici, «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



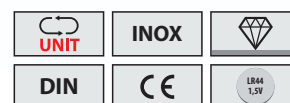
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	mm	CC
202011-3	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	40	16,5	piatta	su richiesta
202012-3	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	50	19,5	piatta	su richiesta
202013-3	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,04	60	20,5	piatta	su richiesta

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
- Include 2 batterie da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso



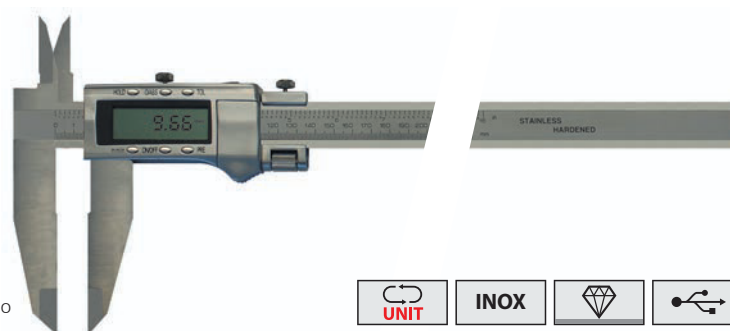
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	mm	CC
202140	100 / 4	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	30,5	12,5	piatta	su richiesta

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° 202203



ART N° 202202

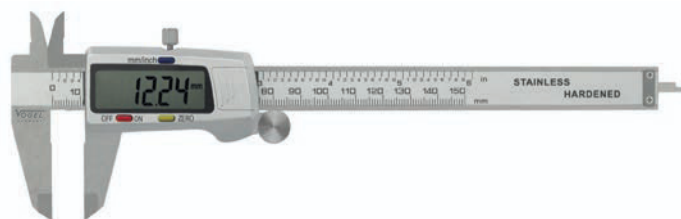


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	
202202	100 / 4	0,1 / 0,01	0,1	0,2	30	12	—
202203	150 / 6	0,1 / 0,01	0,1	0,2	40	16	piatta

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.

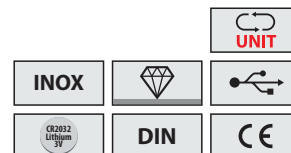
- Per misurare scanalature particolarmente profonde
- Cover e pulsanti metallici
- Con uscita dati (mini USB)
- Qualità robusta, meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Con rotella di posizionamento rimovibile
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Becchi di misurazione 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



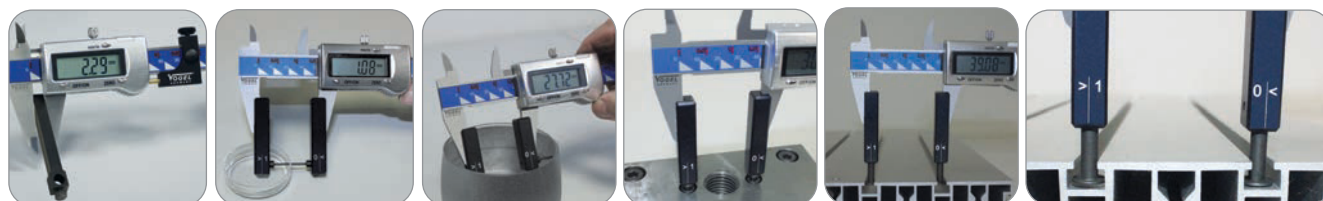
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	mm	CC
202027	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,04	40	45	piatta	su richiesta

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



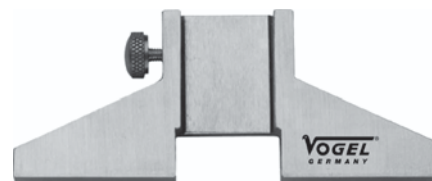
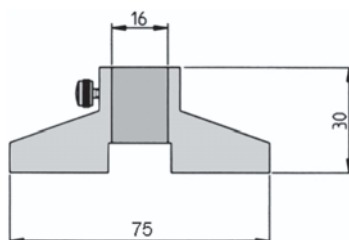
Sistema di controllo della forza di misurazione



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

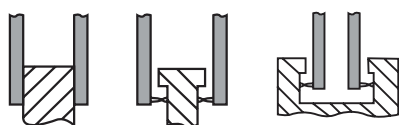
Secondo norme aziendali

- 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
- Corso 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



Supporti per sonde
art.: 207154-03



Becchi di misurazione
intercambiabili
art.: 207154-01



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

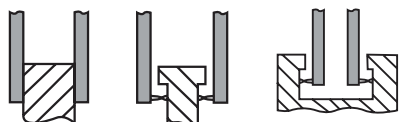
Secondo norme aziendali

- 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
- Corso 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)



Supporti per sonde
(art.: 207154-03)



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



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

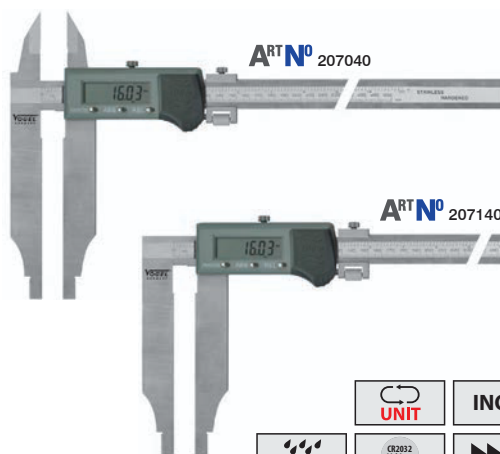
Calibri Digitali da Officina

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

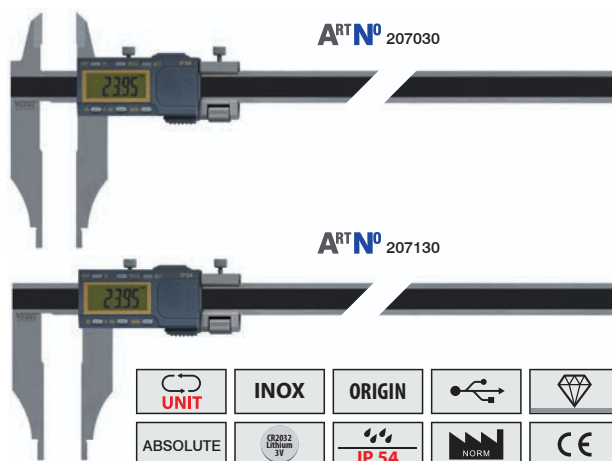
Secondo norme aziendali

• 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

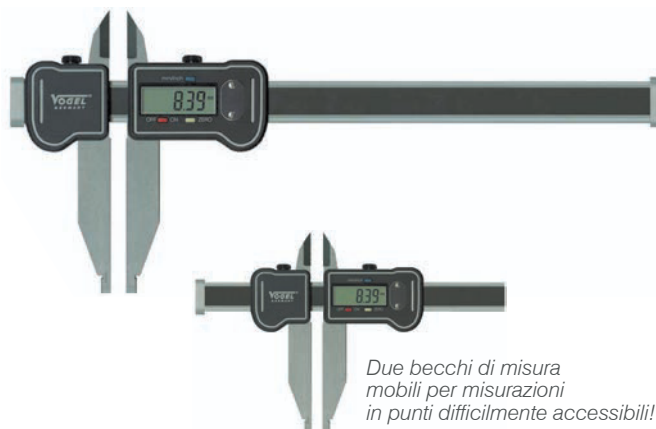
Secondo norme aziendali

- 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



Coppia di becchi di misura



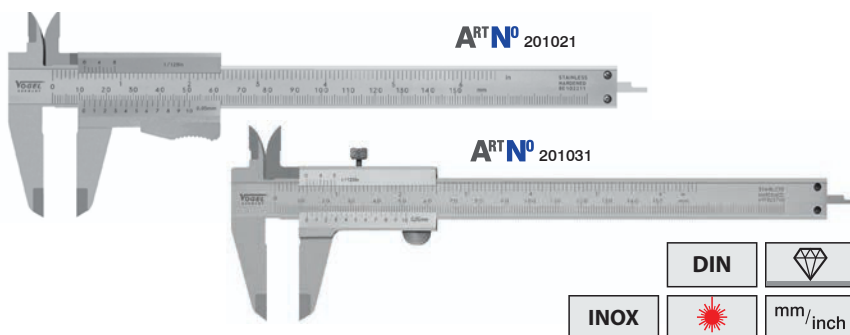
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	ø mm	CC
200880	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,04	90	40	10	su richiesta
200881	500 / 20	0,01 / 0,0005	0,01	0,05	90	40	10	su richiesta
200882	800 / 32	0,01 / 0,0005	0,01	0,06	90	40	10	su richiesta

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

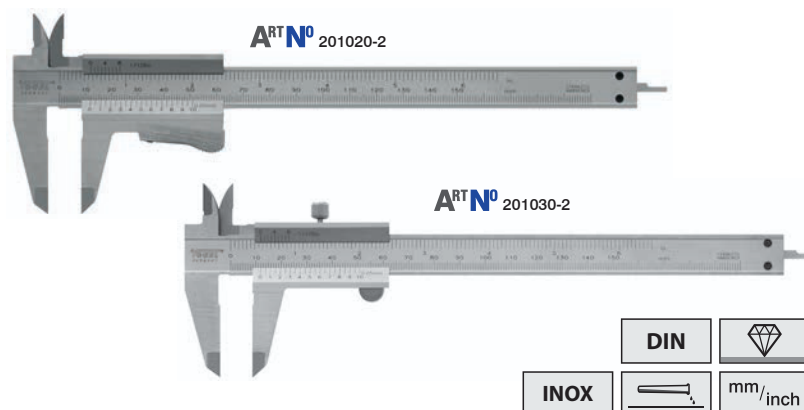
Calibri a Corsoio

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



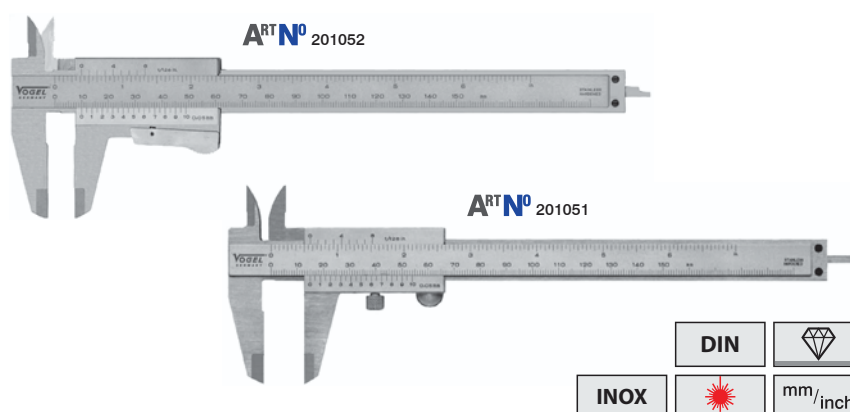
ART N° Bloccaggio rapido	ART N° Bloccaggio a vite	mm / pollici	mm in basso	pollici in alto	mm	mm	mm
201020-2	201030-2	150 / 6	0,05	1/128	40	16	piatta

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



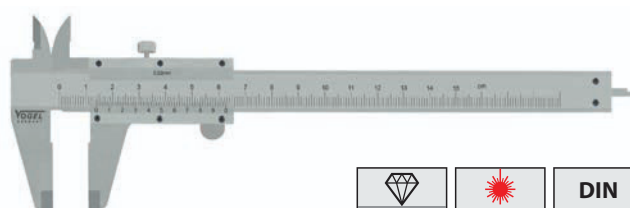
ART N° Bloccaggio rapido	ART N° Bloccaggio a vite	mm / pollici	mm in basso	pollici in alto	mm	mm	mm
201052	201051	150 / 6	0,05	1/128	40	16	piatta

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	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



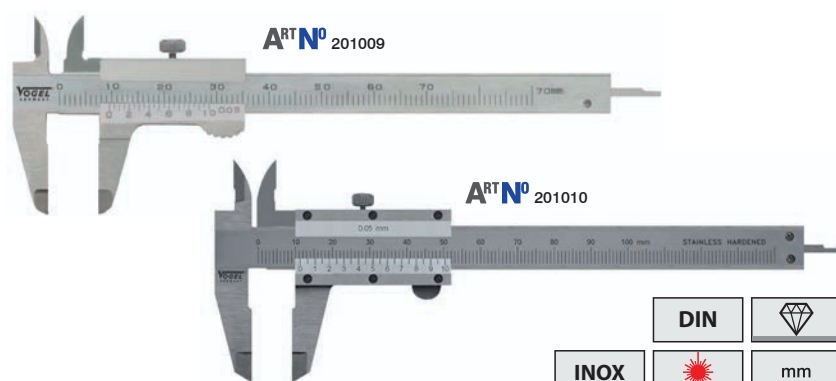
ART N°	 mm / pollici	 mm in basso	 pollici in alto	 mm	 mm	 piatta	 su richiesta
201027	150 / 6	0,05	1/128	40	16	piatta	su richiesta

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



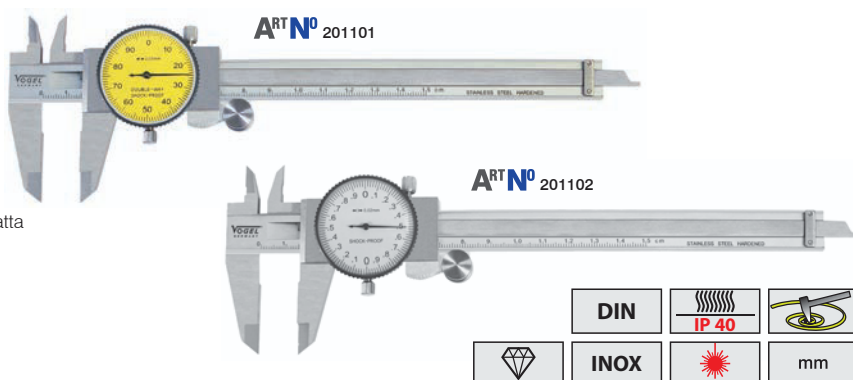
ART N°	 mm	 mm	 mm	 mm	 piatta	 su richiesta
201009	70	0,05	20	9	piatta	su richiesta
201010	100	0,05	30	13	piatta	su richiesta

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	 piatta	 su richiesta
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

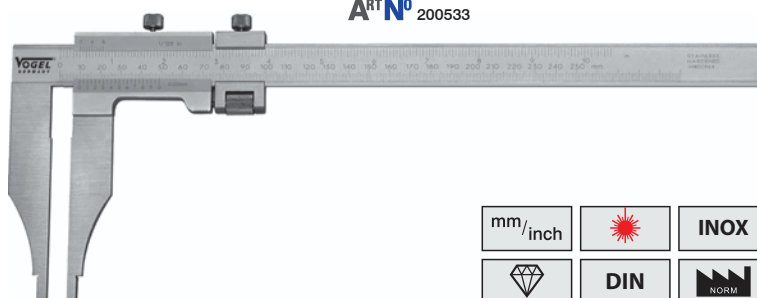
• Versione di precisione

- 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



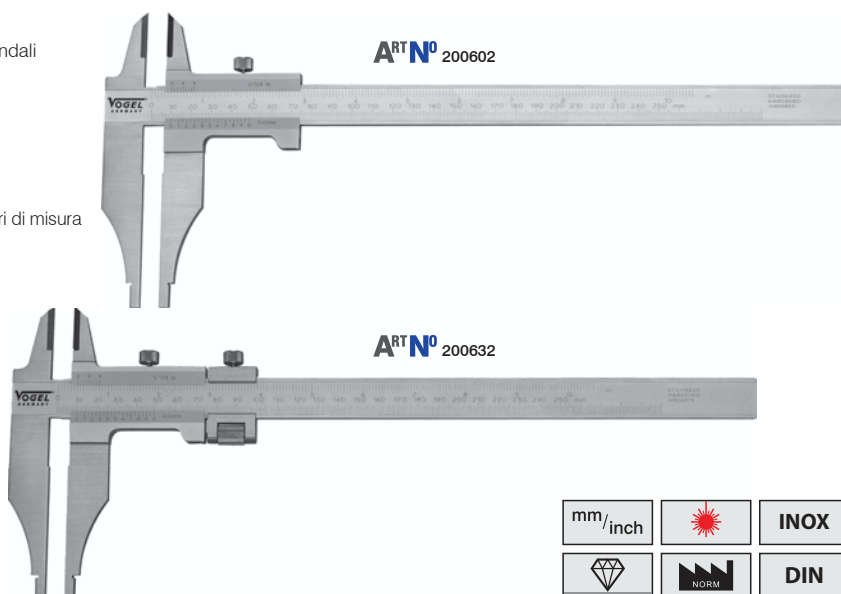
200501	200531	200 / 8	0,05	1/128	65	10	su richiesta
200502	200532	250 / 10	0,05	1/128	80	10	su richiesta
200503	200533	300 / 12	0,05	1/128	100	10	su richiesta
—	200533-1	300 / 12	0,05	1/128	150	20	su richiesta
200504	200534	400 / 16	0,05	1/128	100	20	su richiesta
200505	200535	500 / 20	0,05	1/128	150	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

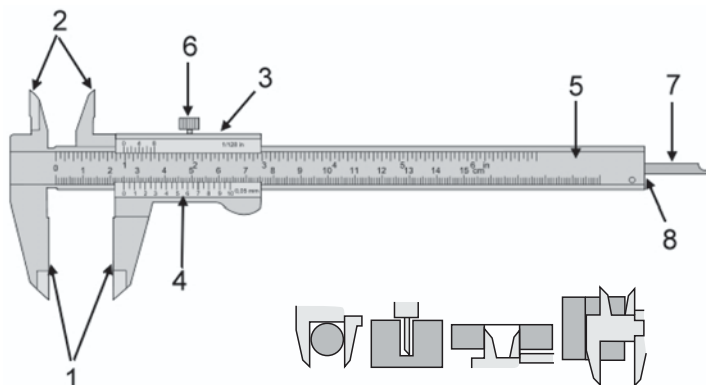
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Elementi di lettura cromati opachi
- Becchi di misura finemente rettificati
- Con estremità dei becchi per misurazioni di interni
- Con o senza regolazione micrometrica, con becchi superiori di misura
- Con bloccaggio a vite
- Corsoio monoblocco



								
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

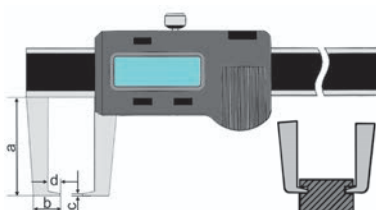
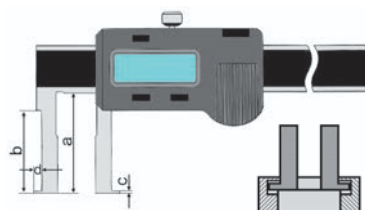
DIN 862

- 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

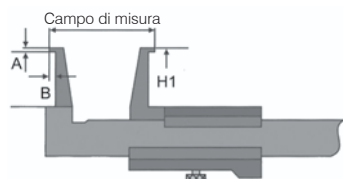
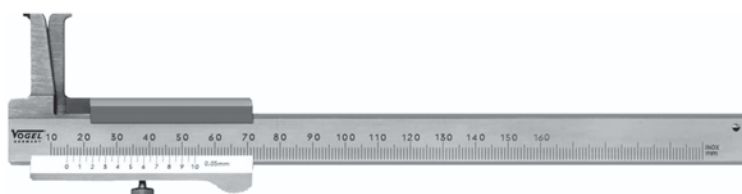


ART No	Tipo	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm / pollici	A mm	B mm	C mm	D mm
201082	interno	20 – 150 / 0 – 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,03 / 0,0015	36	30	1	3
201083	interno	25 – 200 / 0 – 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,03 / 0,0015	46	39	1	7
201084	interno	30 – 300 / 0 – 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,04 / 0,002	56	50	1	4,5
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



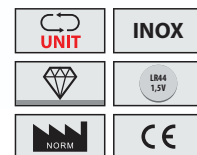
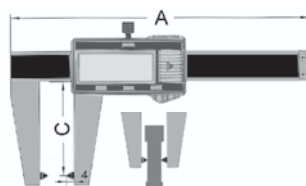
ART No	mm	mm	A mm	B mm	H1 mm	CC
201075	10 – 160	0,05	0,9	3,5	25	su richiesta
201076	20 – 160	0,05	2	5	40	su richiesta
201077	26 – 200	0,05	3	7	60	su richiesta
201085	30 – 250	0,05	3,5	8,5	78	su richiesta
201086	35 – 300	0,05	5	10	105	su richiesta

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
- Include 2 batterie da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso



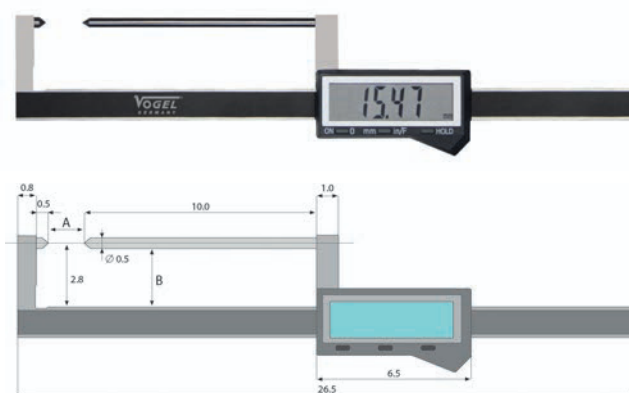
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	A mm	C mm	CC
206020	60 / 2,4	0,01 / 0,0005	0,01	0,04	150	50	su richiesta

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

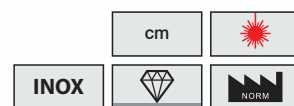
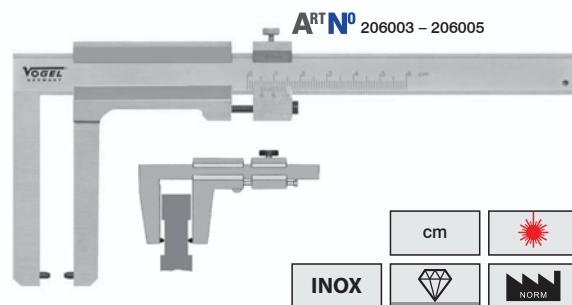
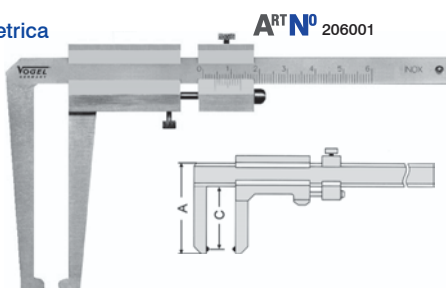


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	A mm	B mm
206022	80 / 3,2	0,01 / 0,0005	0,02	0,02	85,1	25,5

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

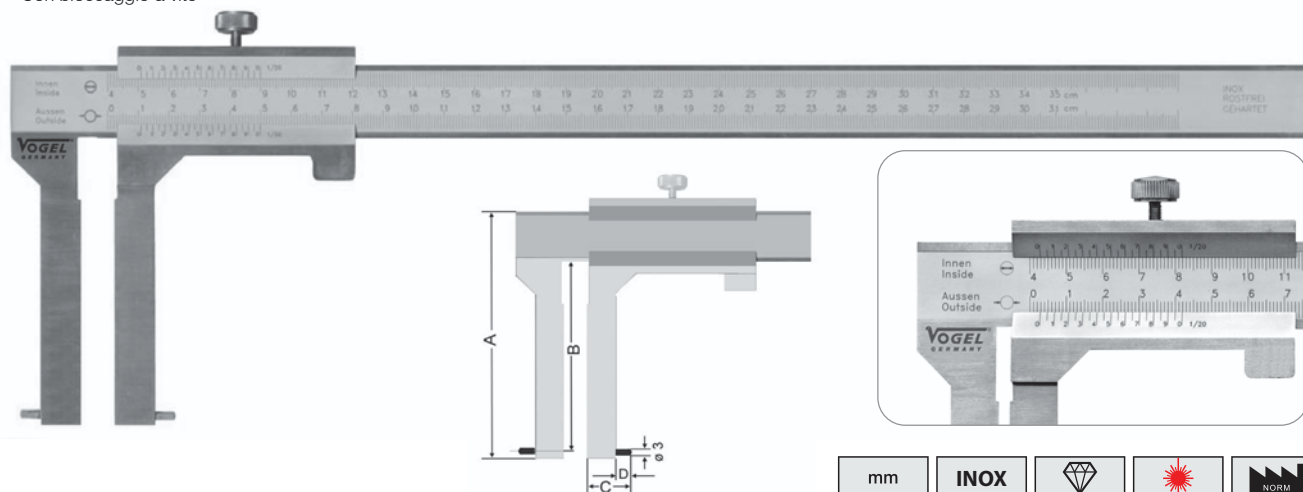
Calibri a Corsoio per Tamburi Freno e Calibro di Profondità

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



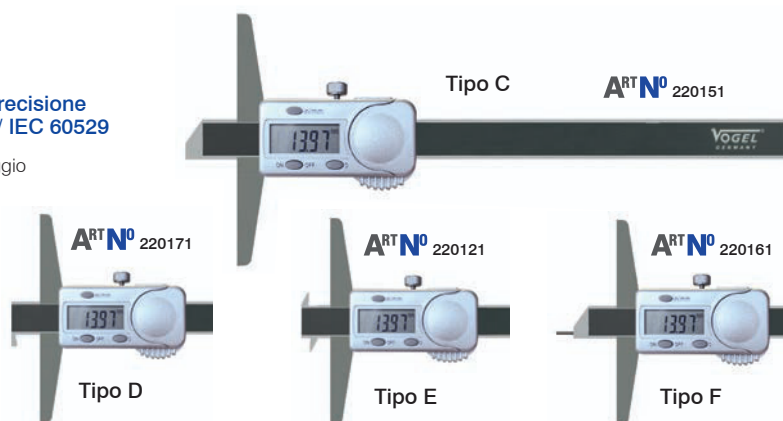
ART N°	interno mm	esterno mm	mm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm	CC
205203	40 – 300	0 – 300	0,05	93	116	90	20	7	su richiesta
205206	50 – 500	0 – 500	0,05	153	177	150	25	9	su richiesta

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
220151	C	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,02	100	5,5	su richiesta
220152		200 / 8	0,01 / 0,0005	0,03	100	5,5	su richiesta
220153		300 / 12	0,01 / 0,0005	0,03	150	5,5	su richiesta
220171	D	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,02	100	6 / 3,50	su richiesta
220172		200 / 8	0,01 / 0,0005	0,03	100	6 / 3,50	su richiesta
220173		300 / 12	0,01 / 0,0005	0,03	150	7 / 3,50	su richiesta
220121	E	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,02	100	20,5 x 6 / 3,5	su richiesta
220122		200 / 8	0,01 / 0,0005	0,03	100	20,5 x 6 / 3,5	su richiesta
220123		300 / 12	0,01 / 0,0005	0,03	150	20,5 x 6 / 3,5	su richiesta
220161	F	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,02	100	ø 1,5 / 7	su richiesta
220162		200 / 8	0,01 / 0,0005	0,03	100	ø 1,5 / 7	su richiesta
220163		300 / 12	0,01 / 0,0005	0,03	150	ø 1,5 / 7	su richiesta

Calibri Digitali di Profondità • IP67

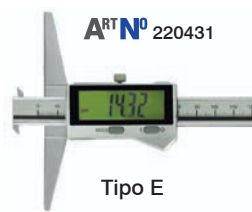
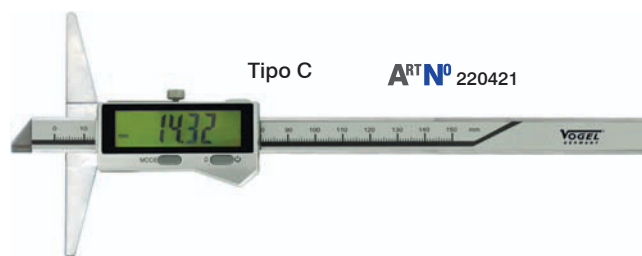
DIN 862

- 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)



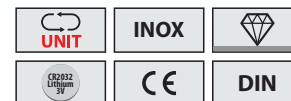
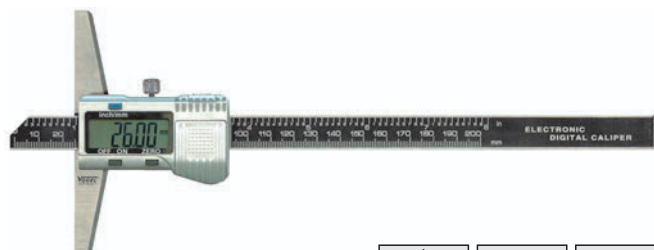
ART N°	Tipo	mm / pollici	mm	max. mm	mm / pollici	Tipo / dimensione della superficie di misura mm	CC
220421	C	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,03	100	5,5	su richiesta
220422		200 / 8	0,01 / 0,0005	0,03	100	5,5	su richiesta
220423		300 / 12	0,01 / 0,0005	0,04	150	5,5	su richiesta
220451	D	150 / 6	0,01 / 0,0005	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 rettificate
- 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

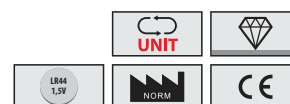
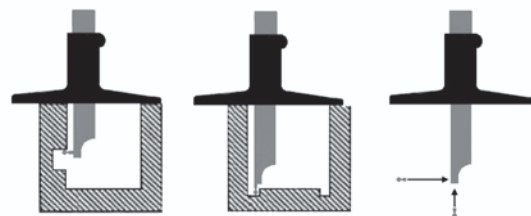
Secondo norme aziendali

- 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	 max. mm	 mm	 CC
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

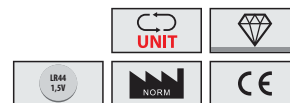
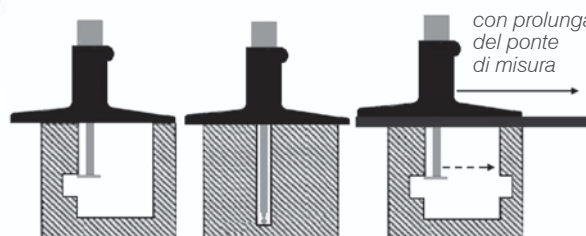
Secondo norme aziendali

- 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	 max. mm	Aste di misura ø mm	 mm	 CC
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

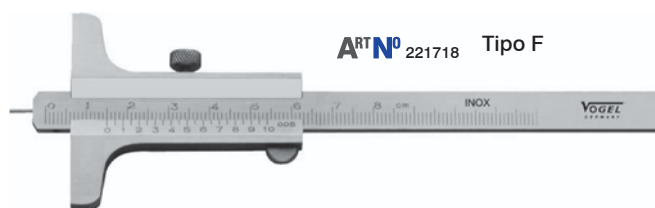


Calibri a Corsoio di Profondità

DIN 862

• Per artigiani ed industria

- Meccanica in acciaio inox, temprata, nonio e scala graduata cromate opache
- Superfici di misura finemente rettificate, 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»

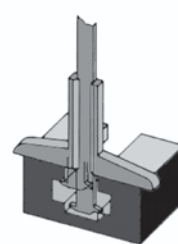
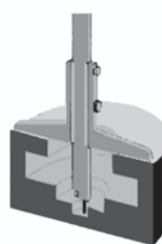
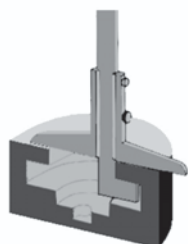
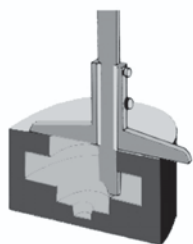
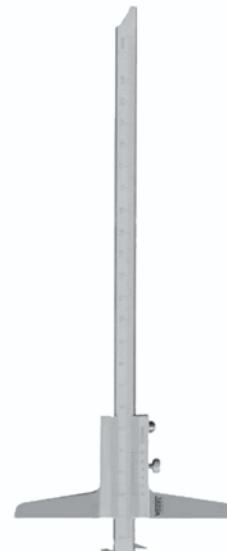
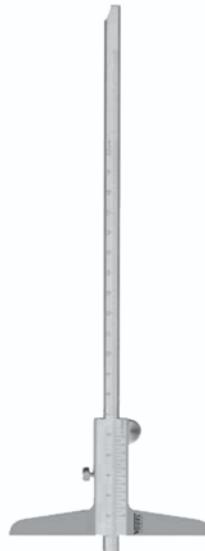
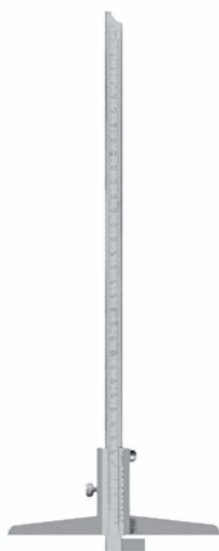
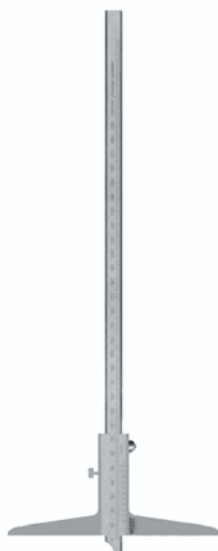


ART No 221532 Tipo C

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	
—	—	—	—	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 artigiani 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



punta sonda ovale
(4,10 mm x 3,10 mm)



Versione in ABS

ART No 214445

punta sonde rotonde
(ø 1,50 mm)



Meccanica e punta tastatrice
in acciaio inossidabile



ART No	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

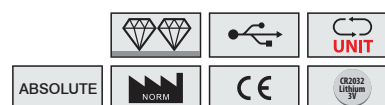
Truschino Digitale Elettr.

- 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 No	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	Colonna di guida	Dimensione della base di appoggio	CC
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»

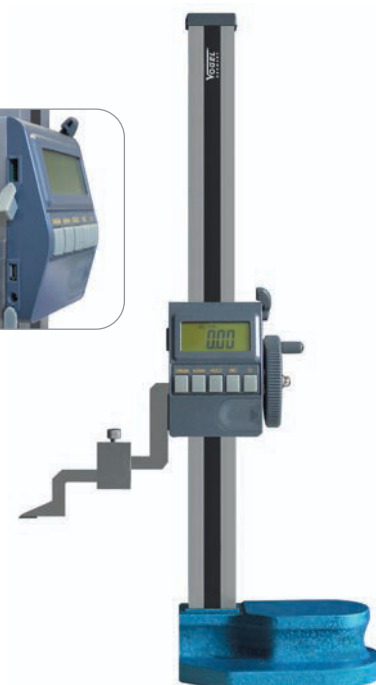
- Per es. per l'uso in officina
- Con tecnologia Bluetooth® integrata

- 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



Opzione

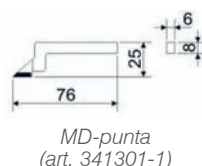
- Trasmissione dati via Bluetooth®, art.: 2023106 vedere pagina 272

     							
ART N°	 mm / pollici	 mm / pollici	 mm	 mm	 Colonna di guida	 Dimensione della base di appoggio	 su richiesta
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

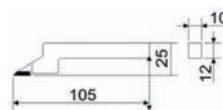
Truschini Digitali Elettr.

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

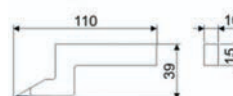
- Colonna di guida in acciaio inossidabile, con registrazione micrometrica
- Display LCD di facile lettura
- Pulsante On/Off, «0» in qualsiasi posizione
- Lettura in mm/pollici, commutabile
- Impostazione tolleranza, funzione Hold
- preimpostazione del valore di misura (± pre-set), direzione di misurazione 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)



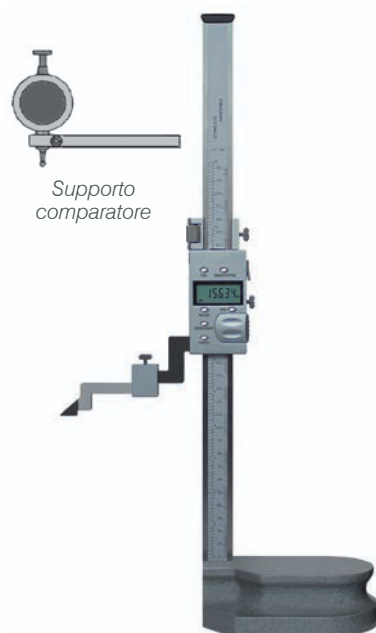
MD-punta
(art. 341301-1)



MD-punta
(art. 341302-1)



MD-punta
(art. 341304-1)



Supporto
comparatore

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)

      							
	 mm / polici	 mm / polici	 mm	 mm	 Colonna di guida	 Dimensione della base di appoggio	
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

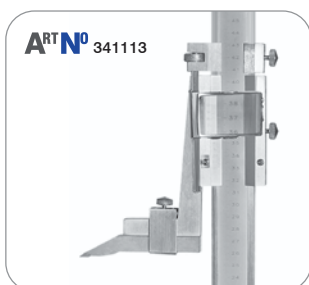
Truschini

• 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

ART N° 341110

ART N° 341113



ART N° 341110-1



ricambio - punta di tracciatura

ART N° 341113-1



ricambio - punta di tracciatura

ART N° 341181



ricambio - lente d'ingrandimento con telaio



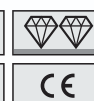
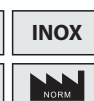
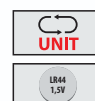
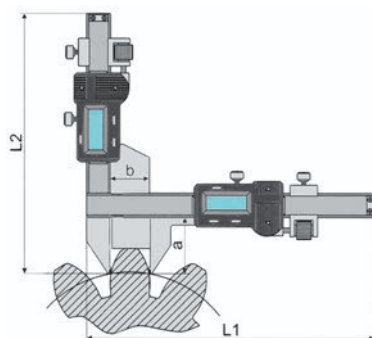
ART N°	mm	mm	mm		mm	mm	
341110	300	0,02	0,04	X	20 x 6	110 x 65 x 32	su richiesta
341111	500	0,02	0,05	X	28 x 8	150 x 110 x 50	su richiesta
341113	300	0,02	0,04	✓	20 x 6	110 x 65 x 32	su richiesta
341116	500	0,02	0,05	✓	35 x 12	170 x 110 x 50	su richiesta

Calibri Digitali per Ingranaggi

Secondo norme aziendali

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

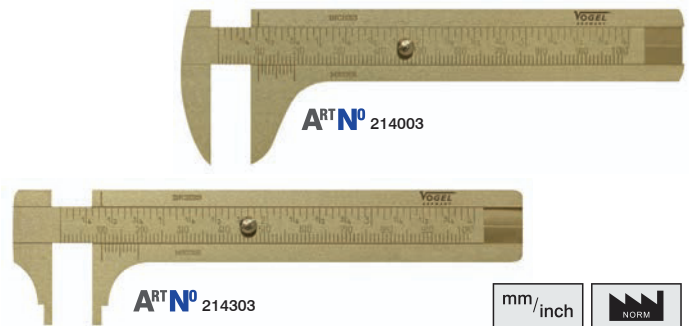
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Becchi con riporto in metallo duro, finemente rettificati
- Con bloccaggio a vite e regolazione micrometrica di precisione su entrambi i lati
- Pulsante On/Off, «0» in qualsiasi posizione, unità 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

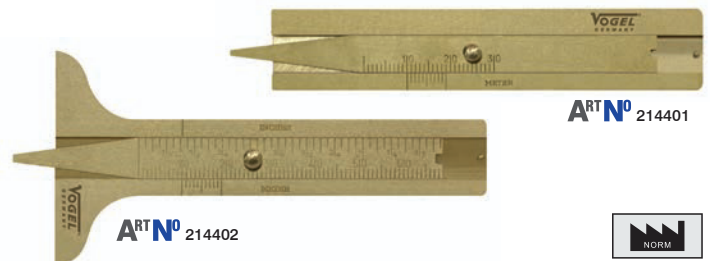
- Particolarmente adatto come supporto pubblicitario
- Prodotto in ottone indurito
- Superficie rettificata
- Con guida a coda di rondine, con nonio di lettura
- Possibilità d'incisione pubblicitaria sul lato anteriore o posteriore



ART N° Becchi rotondi	ART N° Con misura interna	 mm / pollici	 mm	 mm	 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

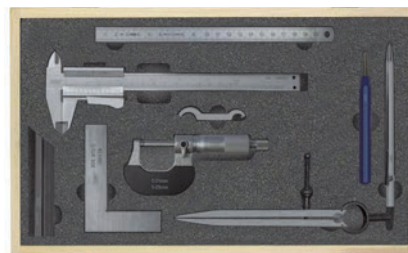
ART ^{NO} SET	Pezzi	Composto da	Articolo
330002	10	Calibro a corsoio digitale • inox • 150 x 0,01 mm / 6 x 0,0005"	202011-3
		Calibro per tracciatura • inox • 200 x 0,1 mm • punta per tracciare in metallo uro	335070
		Livella quadra digitale • ± 180 x 0,10°	320010
		Goniometro digitale • 0 – 360 x 0,05° • 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 ^{NO} 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 ^{NO} 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 ø 10 mm	239999

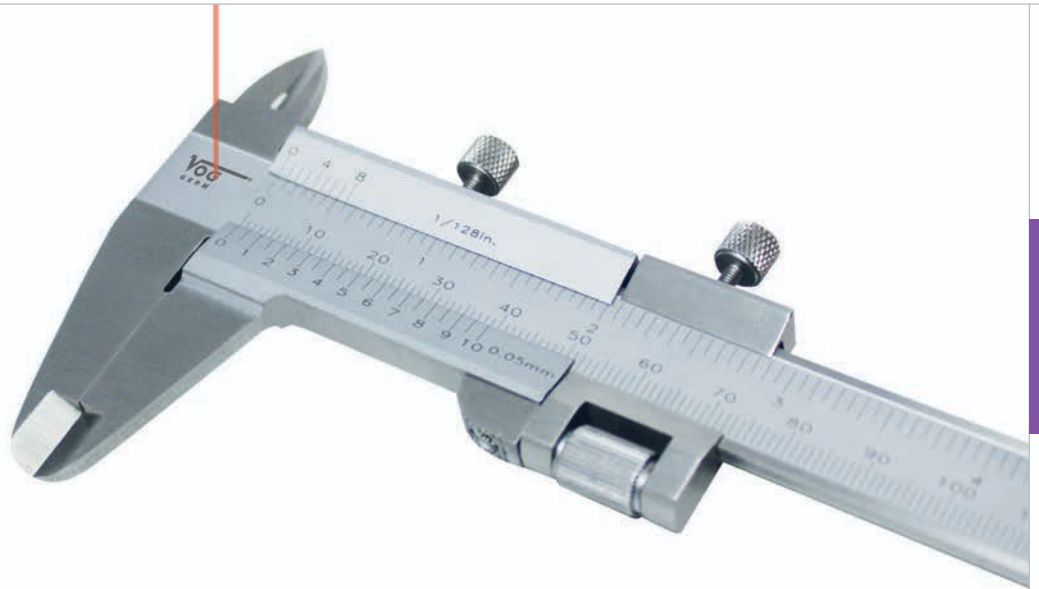


ART ^{NO} SET	Pezzi	Composto da	Articolo
239911	4	Calibro a corsoio • 150 mm, divisione 0,05 mm • con protezione antiruggine • temprato	201000
		Micrometro • 0 – 25 mm, divisione 0,01 mm • con contatti in metallo duro	231300
		Squadra bisellata • 100 x 70 mm • cromata	3102131
		Riga in acciaio • 150 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



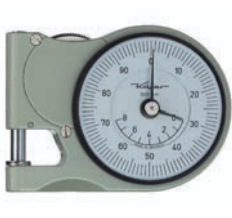


Micrometri

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

				
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

				
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

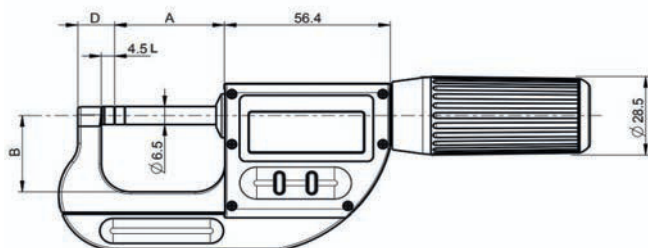
DIN 863

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	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

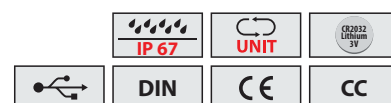
DIN 863

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

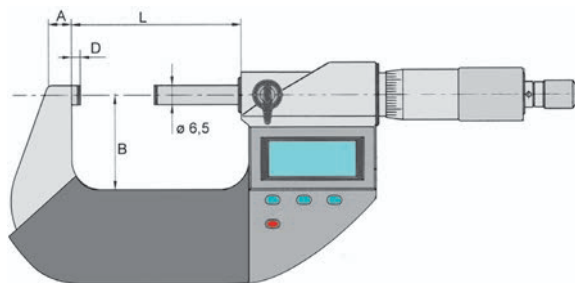
Micrometri Digitali Elettr. • IP65

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



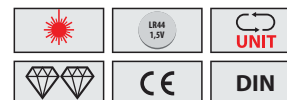
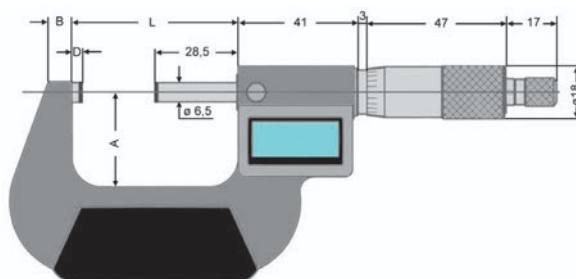
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
230130	0 – 25 / 0 – 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	9	24	3,5	30	0,003	su richiesta
230131	25 – 50 / 1 – 2	0,001 / 0,00005	18	0,5	9	32	3,5	60	0,003	su richiesta
230132	50 – 75 / 2 – 3	0,001 / 0,00005	18	0,5	8	47	4	82	0,004	su richiesta
230133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



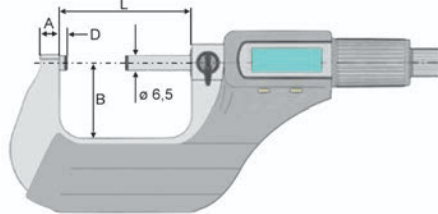
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231088	0 – 25 / 0 – 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	24	6	3	32	0,002	su richiesta
231089	25 – 50 / 1 – 2	0,001 / 0,00005	18	0,5	32	8	3	57	0,002	su richiesta
231090	50 – 75 / 2 – 3	0,001 / 0,00005	18	0,5	45	8	3	82	0,003	su richiesta

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



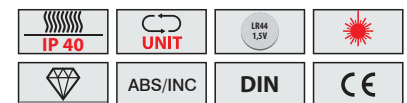
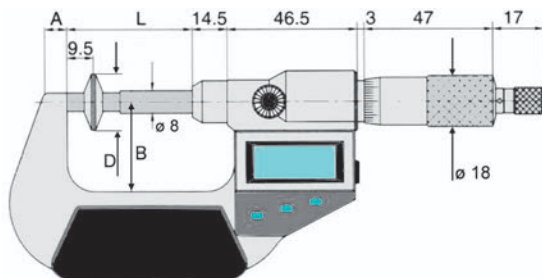
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231061	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	22	0,5	6	25	3,5	32	0,003	su richiesta
231062	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	22	0,5	6	32	3,5	57	0,003	su richiesta
231063	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	22	0,5	7	44	3,5	82	0,004	su richiesta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



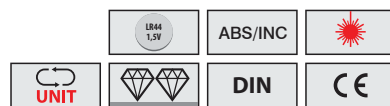
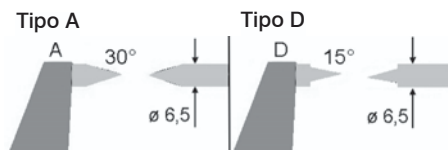
ART N°			Contenuto del set pz.				
232171	0 - 100 / 0 - 4	0,001 / 0,00005	4	18	0,5	0,003 / 0,004	su richiesta

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			Estremità di misura mm			
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**

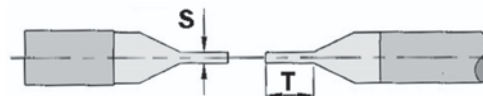
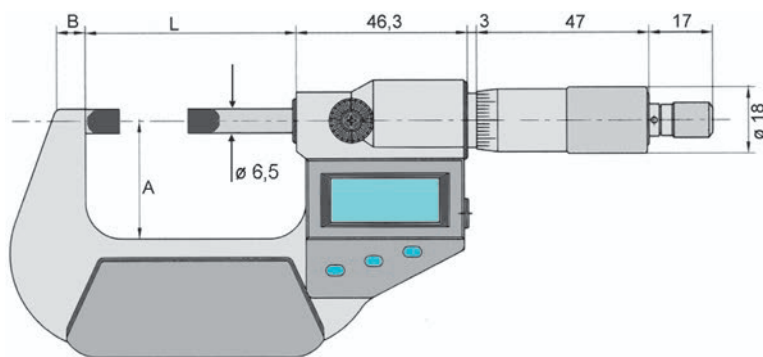


Micrometri Digitali Elettr. • IP40

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

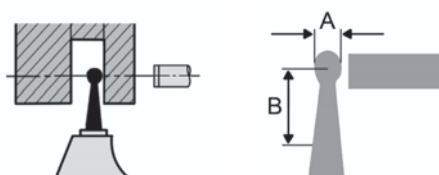


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	A mm	B mm	L mm	S mm	T mm	mm	CC
232381	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	26,5	6	57	0,75	6,5	0,002	su richiesta
232382	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	32	8	82	0,75	6,5	0,002	su richiesta
232383	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	44,5	8	107	0,75	6,5	0,003	su richiesta
232384	75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



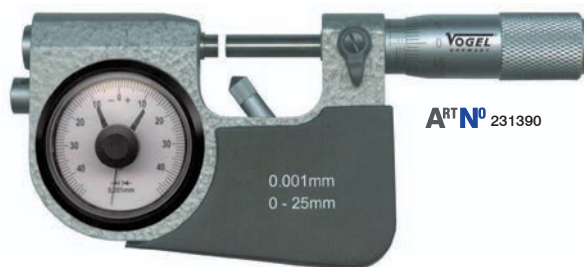
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	Ø mm	A Ø mm	B mm	mm	CC
232813	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	18	4,7	25	0,003	su richiesta

Micrometri Analogici Standard

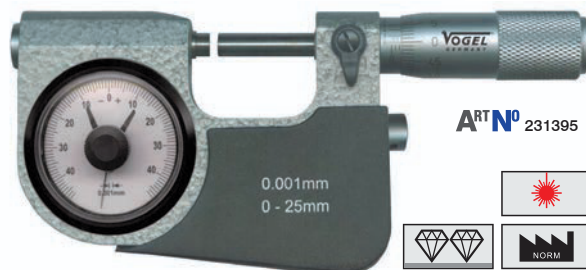
Micrometri con Comparatore

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

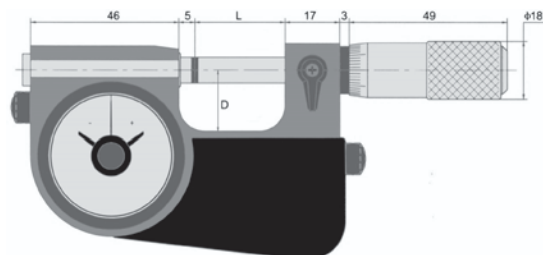
- Tamburo e manicotto con scale graduate cromate opache
- Arco verniciato, con impugnatura isolata
- Superfici di contatto in metallo duro, lappate, stelo temprato
- Bloccaggio a leva rapido e sicuro
- Per art. 231390 con incudine di profondità regolabile
- Precisione micrometro $\pm 0,003 \text{ mm}$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



ART No 231390



ART No 231395

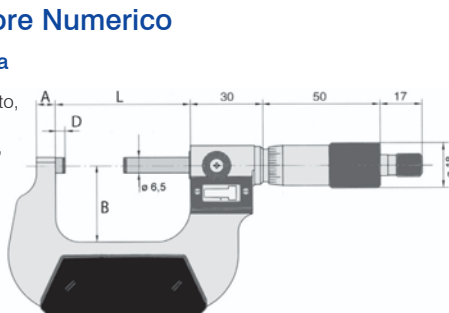


ART No	mm	Tamburo mm	Quadrante mm	Comparatore mm	ø mm	L mm	D mm	CC
231390	0 - 25	0,002	0,001	$\pm 0,001$	18	28,5	19	su richiesta
231395	0 - 25	0,002	0,001	$\pm 0,001$	18	28,5	19	su richiesta

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

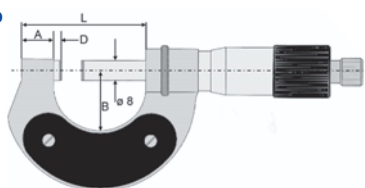


ART No	mm	mm	ø mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231451	0 - 25	0,01	18	6	26	3,5	32	0,004	su richiesta
231452	25 - 50	0,01	18	8	32	3,5	57	0,004	su richiesta

Micrometri per Esterno di Precisione

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

- Qualità robusta in versione di precisione
- Tamburo e manicotto 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

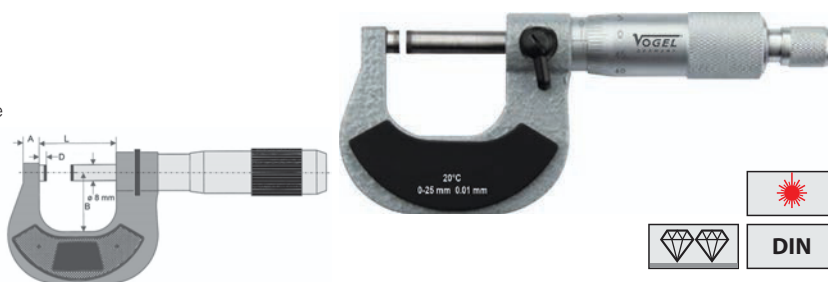


ART No	mm	mm	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	CC
230586	0 - 25	0,01	21	0,5	13	24	3	37	0,002	su richiesta
230587	25 - 50	0,01	21	0,5	13	34	3	62	0,002	su richiesta
230588	50 - 75	0,01	21	0,5	15	46	3	87	0,003	su richiesta
230589	75 - 100	0,01	21	0,5	15	60	3	112	0,003	su richiesta

Micrometri per Esterno

DIN 863

- Qualità robusta in versione di precisione
- Tamburo e manicotto 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



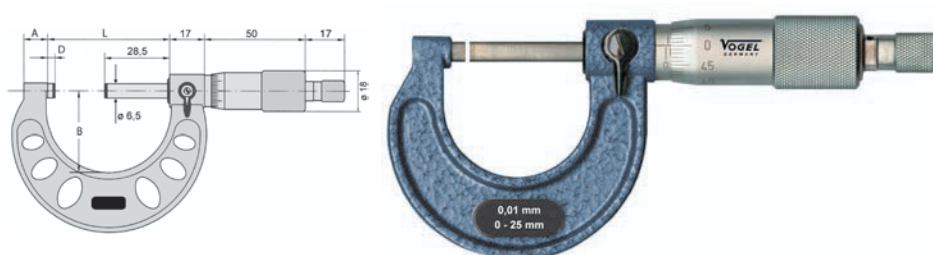
ART N°	mm	mm	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	mm	CC
231330	0 – 25	0,01	23	0,5	9	32	3	32,5	0,004	su richiesta
231331	25 – 50	0,01	23	0,5	15	33	3	57,5	0,004	su richiesta
231332	50 – 75	0,01	23	0,5	15	40	3	82,5	0,005	su richiesta
231333	75 – 100	0,01	23	0,5	15	55	3	107,5	0,005	su richiesta
231334	100 – 125	0,01	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 manicotto 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	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	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	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	mm	CC
231309	0 – 25	0,01	19,5	0,5	7	24	3	31	0,004	su richiesta

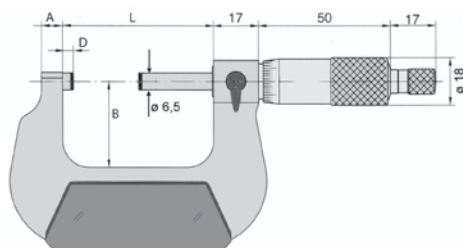
Micrometri Analogici Standard

Micrometri per Esterno

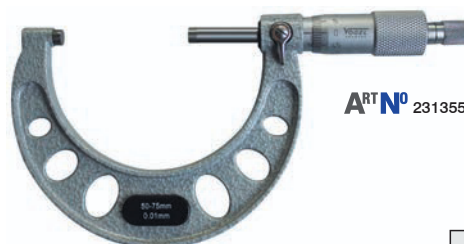
DIN 863

• 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° 231351 – 231354



ART N° 231355 – 231358



ART N°	 mm	 mm	 ø mm	 mm	A mm	B mm	D mm	L mm	 max. mm	 CC
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	 CC
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

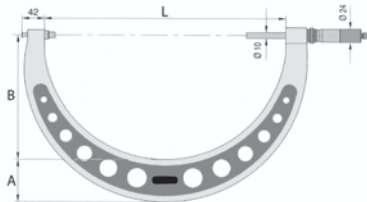
Micrometri per Esterno

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, rettifiche 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!

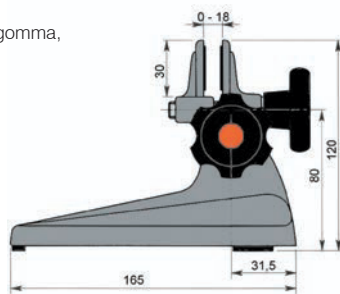


ART N°	 mm	 mm	CC
2309302	25	0,00125	su richiesta
2309303	50	0,00125	su richiesta
2309304	75	0,0015	su richiesta
2309305	100	0,002	su richiesta
2309306	125	0,0025	su richiesta
2309307	150	0,0025	su richiesta
2309308	175	0,0025	su richiesta
2309309	200	0,003	su richiesta
2309310	225	0,003	su richiesta
2309311	250	0,003	su richiesta
2309312	275	0,003	su richiesta
2309313	300	0,003	su richiesta
2309314	325	0,0035	su richiesta
2309315	350	0,0035	su richiesta
2309316	375	0,0035	su richiesta
2309317	400	0,0035	su richiesta
2309318	425	0,0035	su richiesta
2309319	450	0,0035	su richiesta
2309320	475	0,0035	su richiesta
2309321	500	0,0035	su richiesta
2309322	525	0,0035	su richiesta
2309323	550	0,0035	su richiesta
2309324	575	0,0035	su richiesta
2309325	600	0,0035	su richiesta
2309326	625	0,004	su richiesta

ART N°	 mm	 mm	CC
2309327	650	0,004	su richiesta
2309328	675	0,004	su richiesta
2309329	700	0,004	su richiesta
2309330	725	0,004	su richiesta
2309331	750	0,004	su richiesta
2309332	775	0,004	su richiesta
2309333	800	0,004	su richiesta
2309334	825	0,004	su richiesta
2309335	850	0,004	su richiesta
2309336	875	0,004	su richiesta
2309337	900	0,005	su richiesta
2309338	925	0,005	su richiesta
2309339	950	0,005	su richiesta
2309340	975	0,005	su richiesta
2309341	1000	0,005	su richiesta
2309342	1050	0,005	su richiesta
2309343	1150	0,006	su richiesta
2309344	1250	0,007	su richiesta
2309345	1350	0,007	su richiesta
2309346	1450	0,007	su richiesta
2309347	1550	0,009	su richiesta
2309348	1650	0,01	su richiesta
2309349	1750	0,01	su richiesta
2309350	1850	0,011	su richiesta
2309351	1950	0,012	su richiesta

Supporto per Micrometri

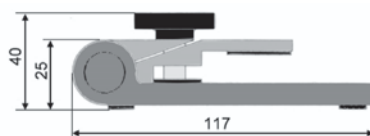
- Con base stabile
- Base e morsetti in ghisa
- Verniciato colore martellato
- Morsetti di bloccaggio rivestiti in gomma, per proteggere gli strumenti
- Morsetti orientabili sull'asse
- Con vite di fissaggio



ART N°	Per micrometri mm	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 rivestiti in gomma, per proteggere gli strumenti
- Morsetti orientabili sull'asse
- Con fissaggio centrato

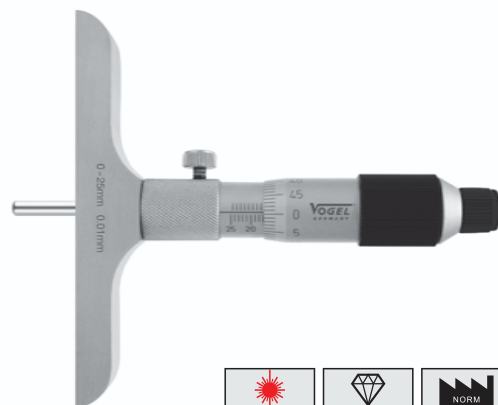


ART N°	Per micrometri mm	mm
239005	0 – 100	117 x 70 x 40

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°	mm	mm	ø mm	mm	mm	Tastatore di misura ø mm	Prolunghe pz.	max. mm	CC
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 rettificate
- Tastatori di misura piani rettificati e lappati
- Anello di bloccaggio rapido e sicuro
- Forza di misura costante del cricchetto



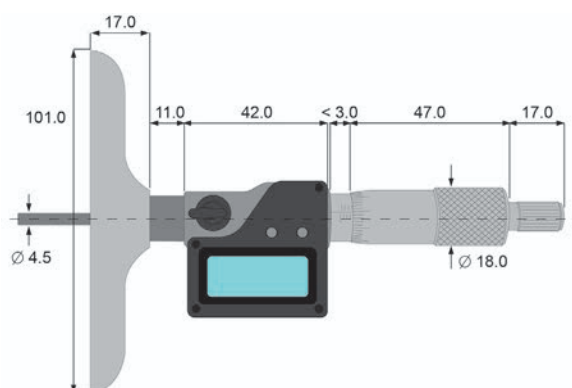
DIN

ART N°	 mm	 mm	 ø mm	 mm	 mm	Tastatore di misura ø mm	Prolunghe pz.	 max. mm	
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 rettificate
- 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



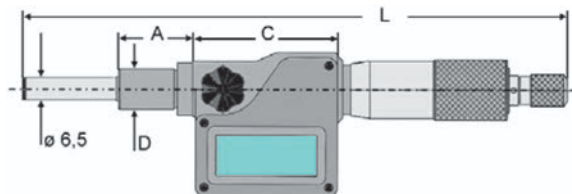
ART N°	 mm / pollici	 mm / pollici	 ø mm	 mm	Inserti pz.	 max. mm	
231830	0 – 25 / 0 – 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	1	0,004	su richiesta
231831	0 – 50 / 0 – 2	0,001 / 0,00005	18	0,5	2	0,004	su richiesta
231833	0 – 100 / 0 – 4	0,001 / 0,00005	18	0,5	4	0,005	su richiesta
231836	0 – 300 / 0 – 12	0,001 / 0,00005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

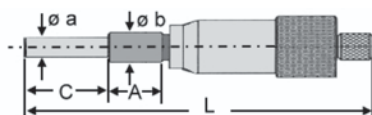


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	C mm	D mm	L mm	max. mm	CC
231287	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	17,5	47,6	12	165,5	0,003	su richiesta

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

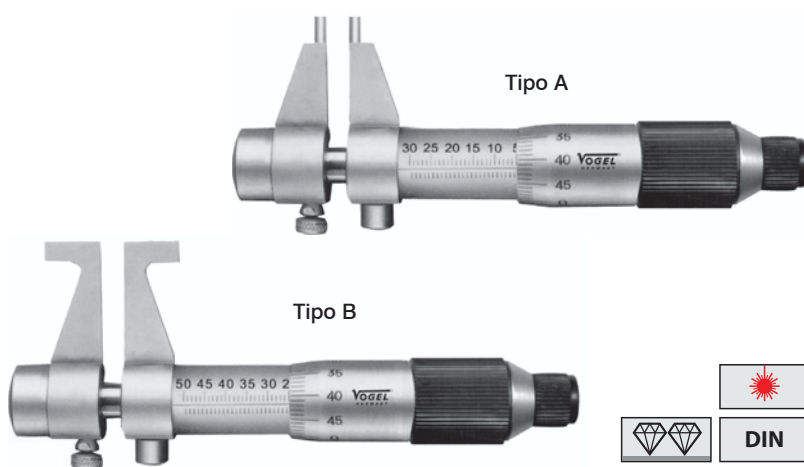
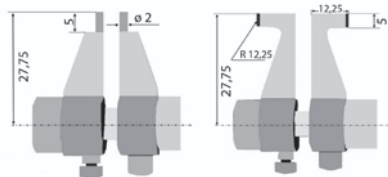
Micrometri Analogici da Interno

Micrometri per Interno

DIN 863

Esecuzione standard

- Tamburo e manico 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



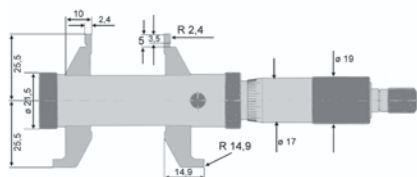
ART N°	mm	Tipo	mm	mm	mm	mm	max. mm	CC
231611	5 – 30	A	0,01	18	0,5	5	0,005	su richiesta
231612	25 – 50	B	0,01	18	0,5	25	0,006	su richiesta
231613	50 – 75	B	0,01	18	0,5	—	0,007	su richiesta
231614	75 – 100	B	0,01	18	0,5	—	0,008	su richiesta
231615	5 – 100 (Set)	A + B	0,01	18	0,5	5 + 25	0,005 / 0,006 / 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 manico con scale graduate cromate opache
- Superfici di contatto temprate, arrotondate e finemente rettifiche
- 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



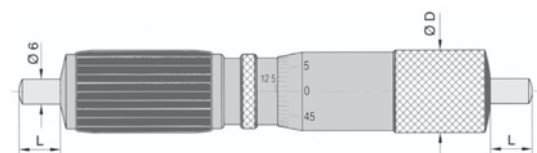
ART N°	mm	mm	mm	mm	max. mm	CC
230610	5 – 55	0,01	0,5	30	0,006	su richiesta

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

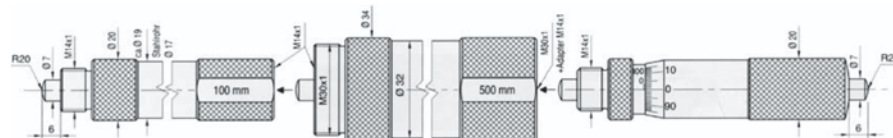
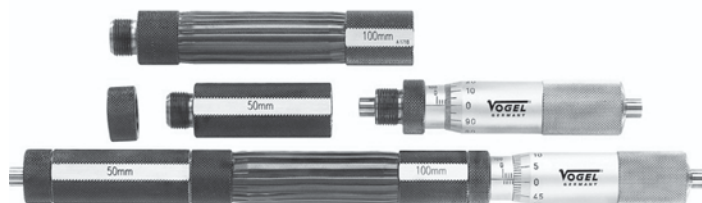
Sets di Micrometri da Interno

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, $\phi 7 \times 6$ mm
- Elevata precisione di misura assicurata dai tastatori supportati elasticamente
- Con protezioni isolate
- Singole prolunghe disponibili su richiesta



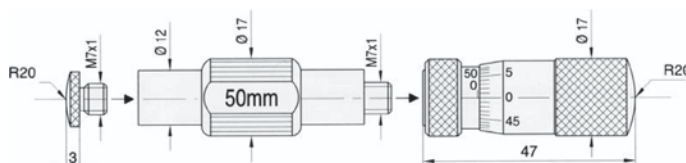
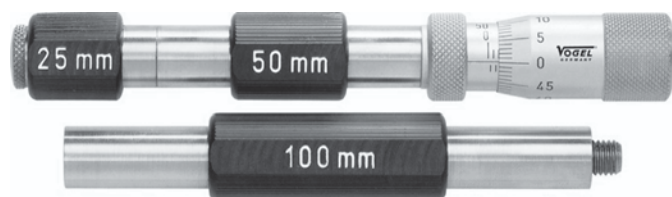
ART N°	mm	mm	mm	Numero di prolunghe con ...		max. mm	CC
				... albero $\phi 17$ mm	... albero $\phi 32$ mm		
230440	100 – 200	0,01	0,5	50		0,005	su richiesta
230441	100 – 300	0,01	0,5	50 / 100		0,007	su richiesta
230442	100 – 500	0,01	0,5	50 / 100 / 200		0,009	su richiesta
230443	100 – 900	0,01	0,5	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 $\phi 17$ 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

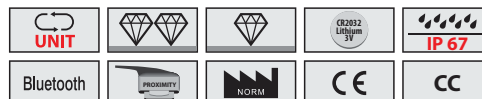


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	Profondità di misura mm	Teste di misura	Pezzi	CC
2 Punte per Fori							
230611-BT	2 – 6 / 0,08 – 0,25	0,001 / 0,00005	0,004	9 / 12 / 18	5	3	incluso
3 Punte per Fori							
230612-BT	6 – 10 / 0,25 – 0,4	0,001 / 0,00005	0,004	58	2	1	incluso
230613-BT	10 – 20 / 0,4 – 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!



Rappresentazione esemplificativa



ART N°	mm / pollici	mm	mm	mm	Profondità di misura mm	$\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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: $\varnothing$ 1,0 – 1,5 mm max. 2 % del campo misurato, min. 0,001 mm, $\varnothing$ 1,5 – 10 mm max. 1 % del campo misurato, min. 0,001 mm
- Completati 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	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

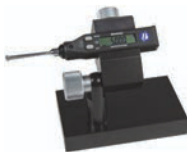
Prolunga	ART N°	 mm	für Messköpfe
	230651	63	6 – 10
	230652	76	10 – 12,5
	230653	100	12,5 – 20
	230654	150	20 – 50
	230655	150	50 – 300

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



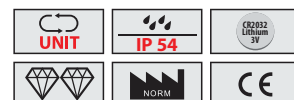
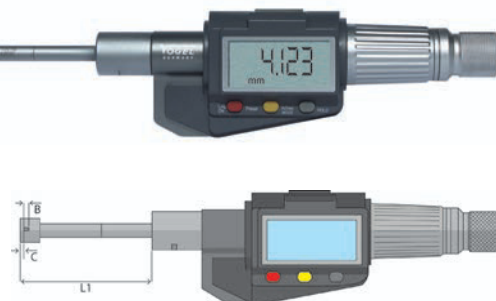
Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

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

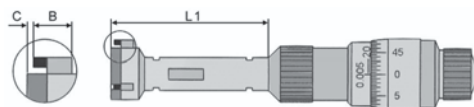
Micrometri a 3 Punte per Fori

- 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

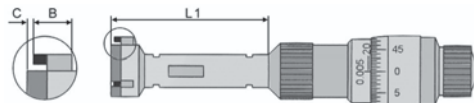
Set di Micrometri a 3 Punte per Fori

• 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



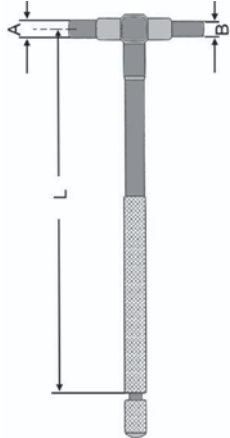
Avete delle domande?
Siamo a disposizione.

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° 472030



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

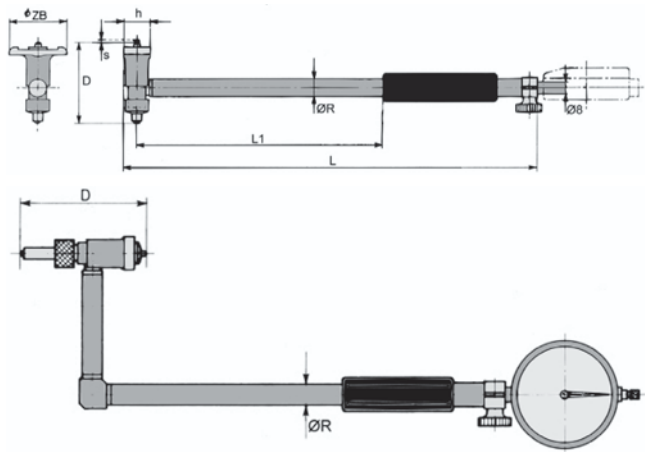


ART N°	mm	mm	Tastini di misura pz.	Numero dei dischi distanziatori	L mm	CC
237011	10 – 18	0,01	9	1	50	su richiesta
237012	18 – 35	0,01	7	2	142	su richiesta
237013	35 – 50	0,01	5	2	155	su richiesta
237014	50 – 100	0,01	7	2	200	su richiesta
237015	50 – 160	0,01	8	2	200	su richiesta
237016	100 – 160	0,01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

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

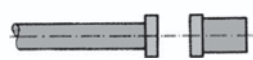
Come standard viene fornita sempre la Forma di contatti „F“!



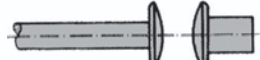
ART N°	 mm	 mm	Profondità della staffa mm	 mm	Formae di contatti disponibili
240401	0 – 10	0,1	15	10	F G H K
240402	0 – 20	0,1	15	10	F G H K

Forma Stelo

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



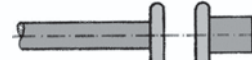
Forma G: curvo



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

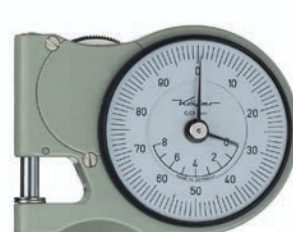
- Contatti di misura temprate, rettificate e lappate
- Asta e contatti in acciaio inossidabile, forza di misura circa 1 N
- Lettura dei millimetri con lancetta concentrica
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna
- Disponibili diverse forme di contatti **non** intercambiabili

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

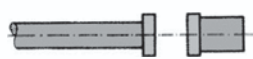


DIN

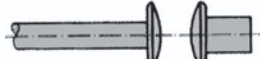
ART N°	 mm	 mm	Profondità della gola mm	Forme dei contatti disponibili	 mm	
240403	0 – 8	0,01	12	F H	1	su richiesta
240404	0 – 10	0,01	18	F G H K	1	su richiesta

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



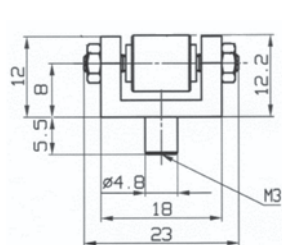
Gomma, feltro, materiali morbidi	Gomma, feltro, materiali morbidi	cuoio morbido Cartone, carta, pellicole	cuoio duro, legno compensato, ecc.	Lamiere, ecc.
Forma A	Forma B	Forma C (Standard)	Forma D	Forma E

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

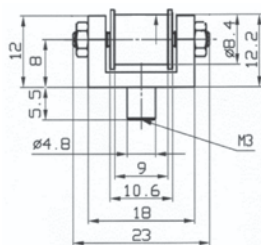
Käfer • Spessimetri con Contatti a Rullo

- 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	
					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	
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	
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	 $\varnothing$ mm	 mm	Stelo- $\varnothing$ 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

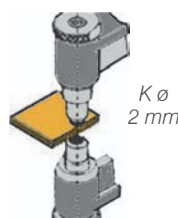


ART N°	 mm	 mm	Lunghezza totale mm
303306	120	0,1	190
303307	160	0,1	250
303308	200	0,1	310
303309	250	0,1	380
303310	300	0,1	460

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

Kroeplin • Misuratori Rapidi «Oditest» • IP65

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

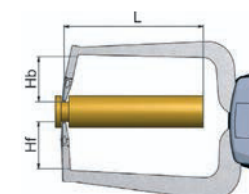
- Resistente all'acqua
- Contatti di misura in metallo duro
- Con braccio di misura mobile, indicatori di tolleranza regolabili
- Azzeramento con la rotazione della ghiera zigrinata esterna

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



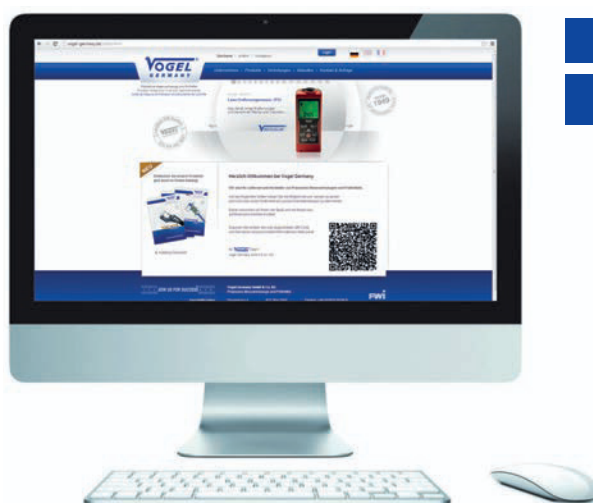
La modifica dei contatti di misurazione è possibile pagando un costo aggiuntivo



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.

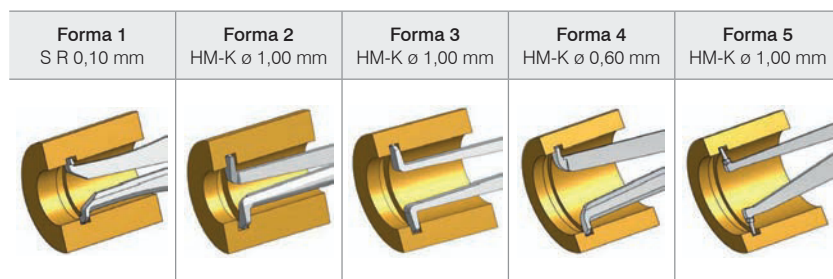
Kroeplin • Misuratori Rapidi «Intertest» • IP65

• 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

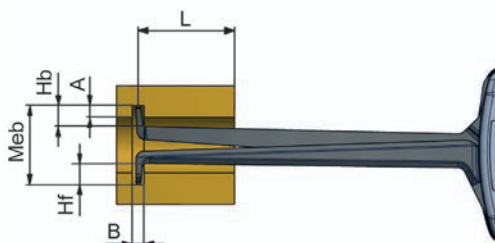


ART N°	mm	mm	Forma	L mm	A mm	B mm	Hb mm	Hf mm	F min. N	F max. N	mm	CC
240530	2,5 – 12,5	0,005	1	35	0,7	0,4	0,9	0,9	0,8	1,2	0,015	incluso
240532	5 – 15	0,005	4	35	2,3	0,8	2,5	2,5	0,8	1,2	0,015	incluso

Kroeplin • 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

Kroeplin • 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

ART N° 240300

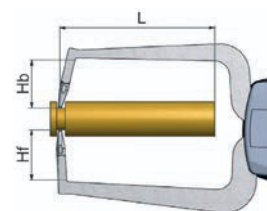


ART N° 240310



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

IP 67

UNIT

CE

NORM

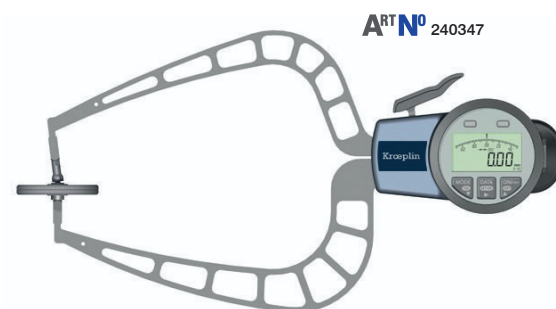
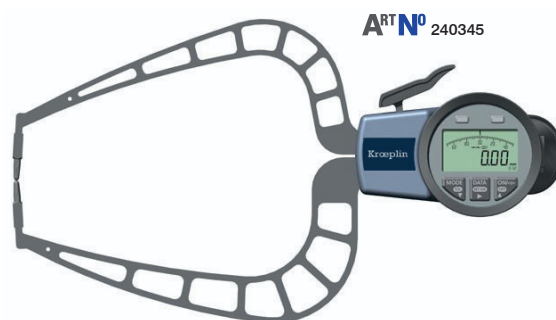
CC

ART N°	mm	mm	Forma D	L mm	Hb mm	Hf mm	F min, N	F max, N	max mm	CC
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

Kroeplin • Misuratori Rapidi Digitali • IP67

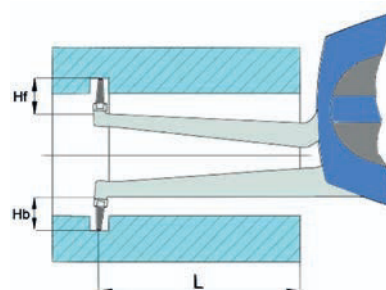
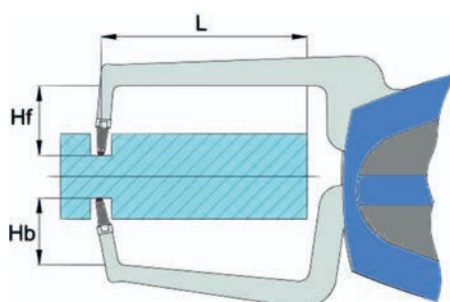
- Con bracci di misurazione lunghi
- Con visualizzatore analogico e digitale, corpo resistente agli spruzzi d'acqua
- Con interfaccia USB e Mitutoyo (disponibili come accessori)

- 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

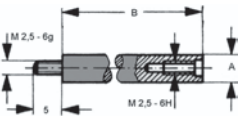


Comparatori e Supporti

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

				
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

				
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 No 242060



ART No 242055



ART No 242160



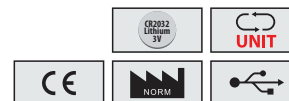
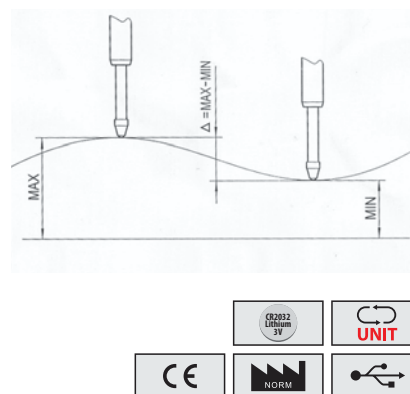
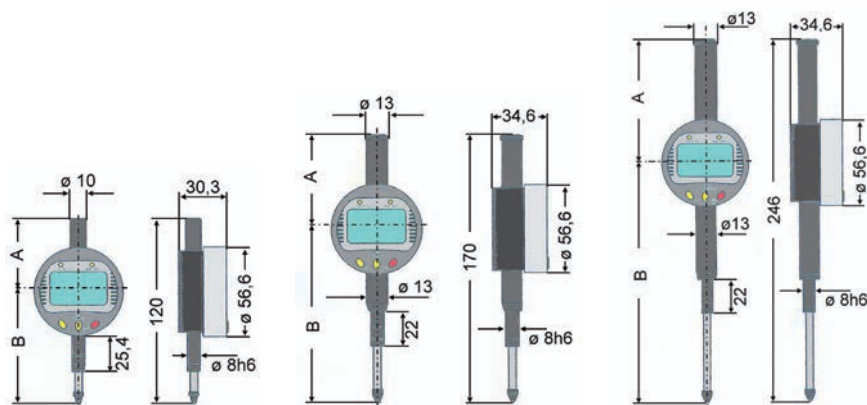
ART No 242056



ART No 242161



ART No 242057



ART No	mm / pollici	mm / pollici	mm	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

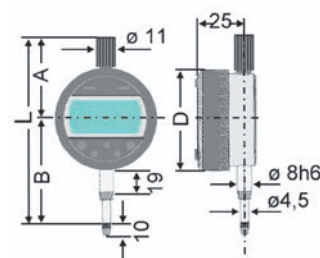
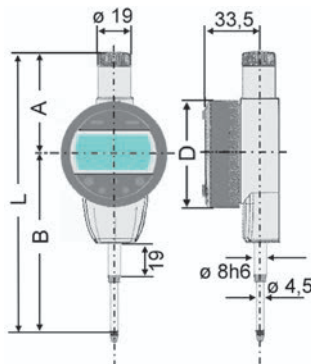
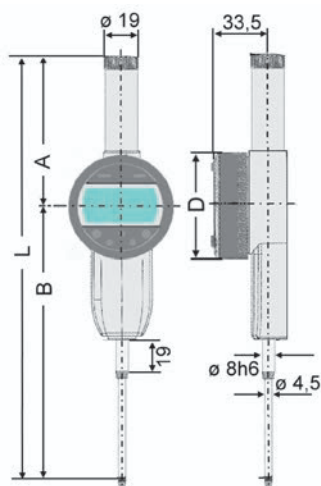
Opzioni

- 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° 240280

ART N° 240281

ART N° 240282



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

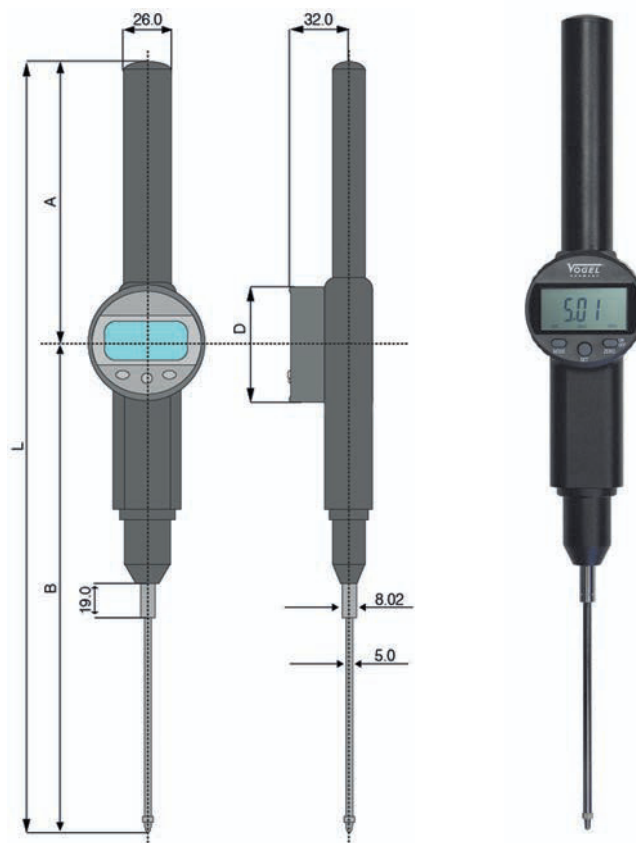
Comparatore Digitale Elettr. «Absolute» • IP54

- 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
240270	100 / 4	0,01 / 0,0005	0,002	0,01	405	150	255	50	su richiesta

Comparatore Piccolo Digitale Elettr. • IP40

- Con uscita dati

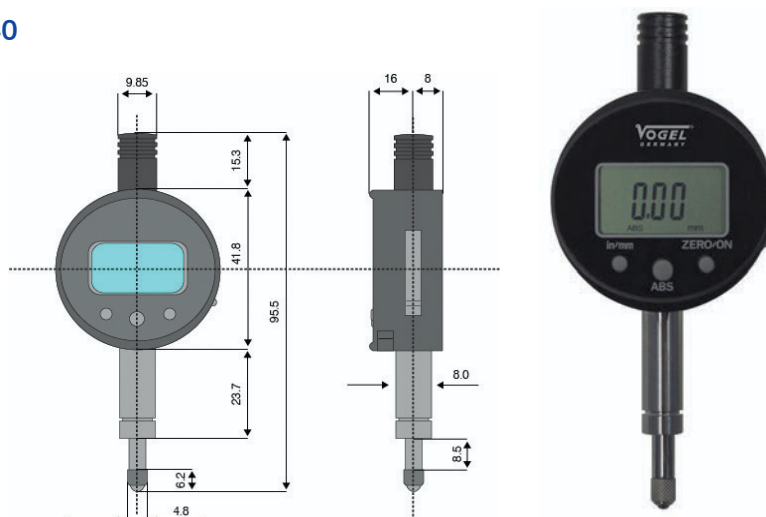
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata,
- Corpo in alluminio, frontale in plastica
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Pulsante On/Off, sistema di misura ABS/INC
- Unità di misura commutabile mm/pollici, $\pm$ valore di preselezione, preset
- Direzione di misurazione commutabile
- 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
240235	5 / 0,2	0,01 / 0,0005	0,02	0,01	su richiesta

Sylvac • Comparatori Digitali Elettr, • IP54

• Con trasmissione dati Proximity

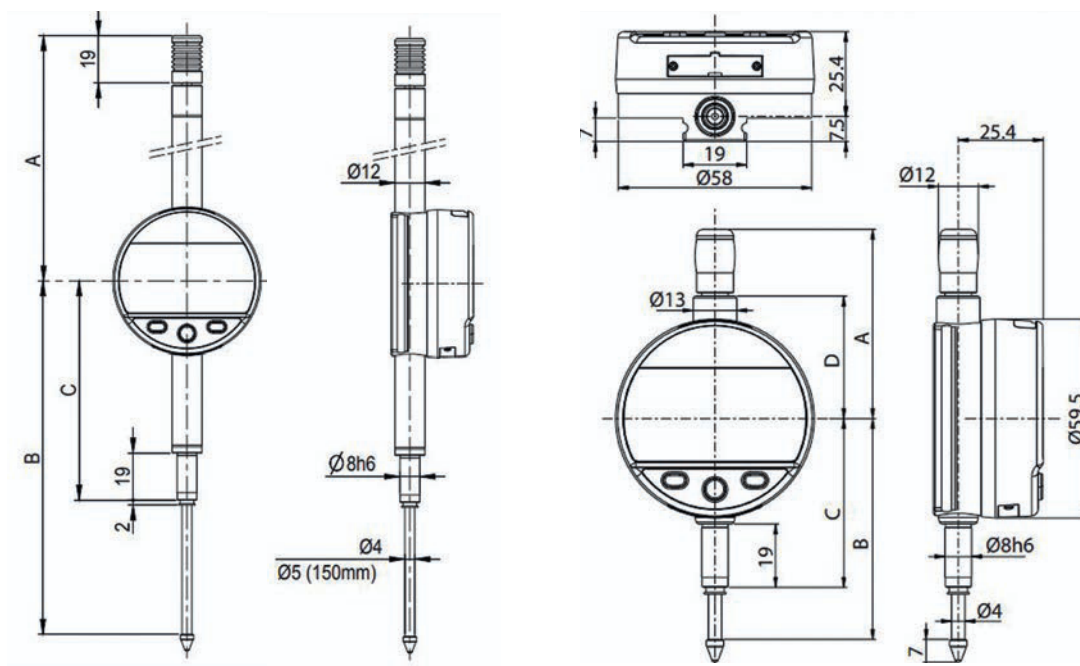
- Robusta struttura
- Resistente ad acqua ed ai refrigeranti, classe IP67 secondo IEC 60529
- Custodia in alluminio, display rotante di oltre 270°
- Display LCD di facile lettura, Con tolleranze LED integrate, altezza delle cifre 10 mm
- Passaggio automatico in modalità risparmio energetico (Sistema 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° 240266

ART N° 240242



ART N°	 mm / pollici	 mm / pollici	 mm	 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

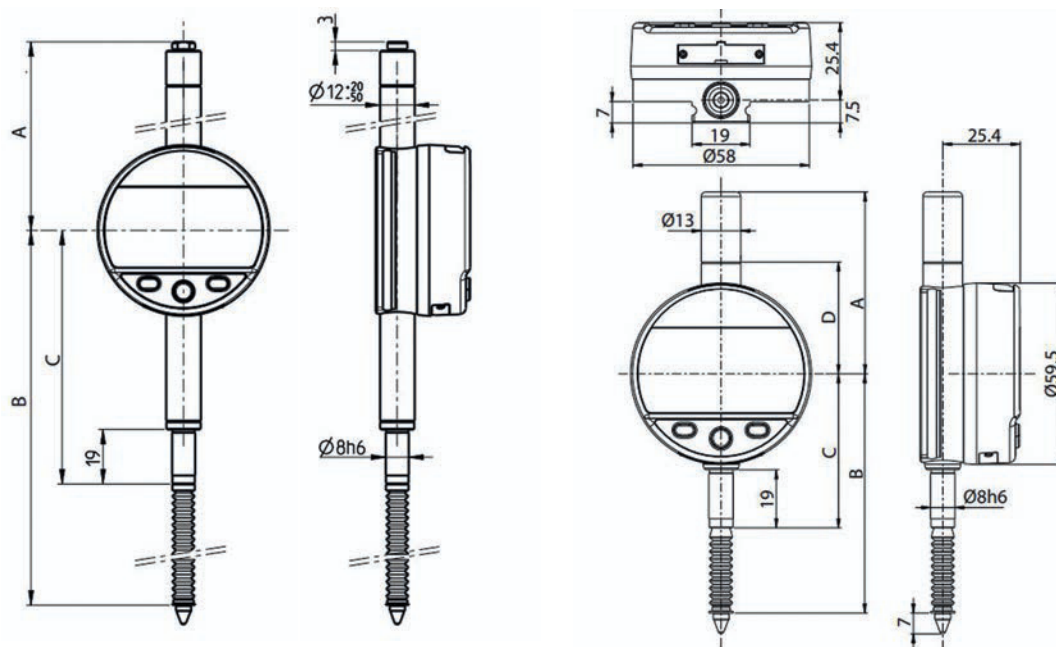
Opzioni

- 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

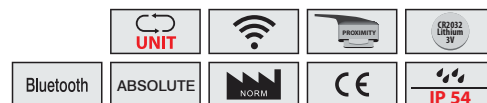
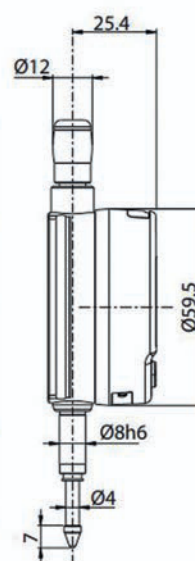
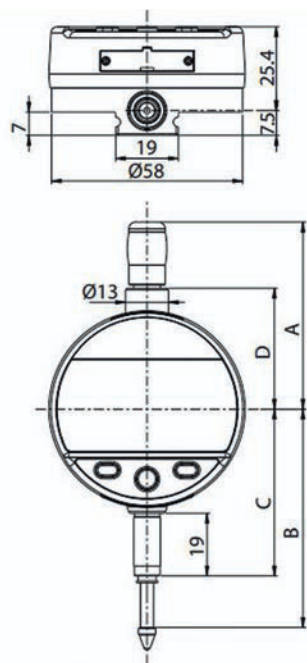
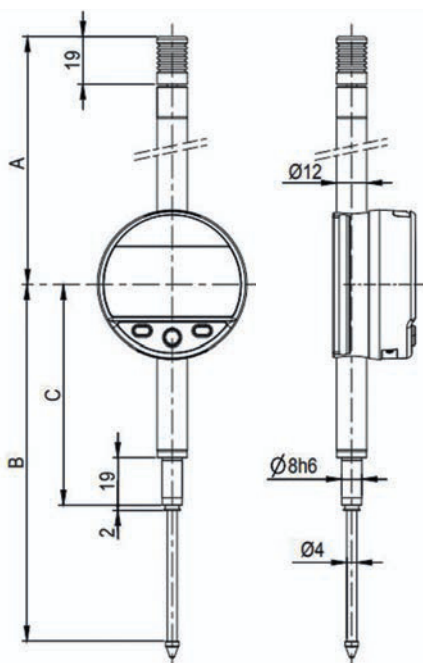
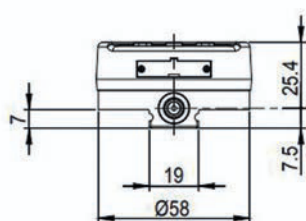
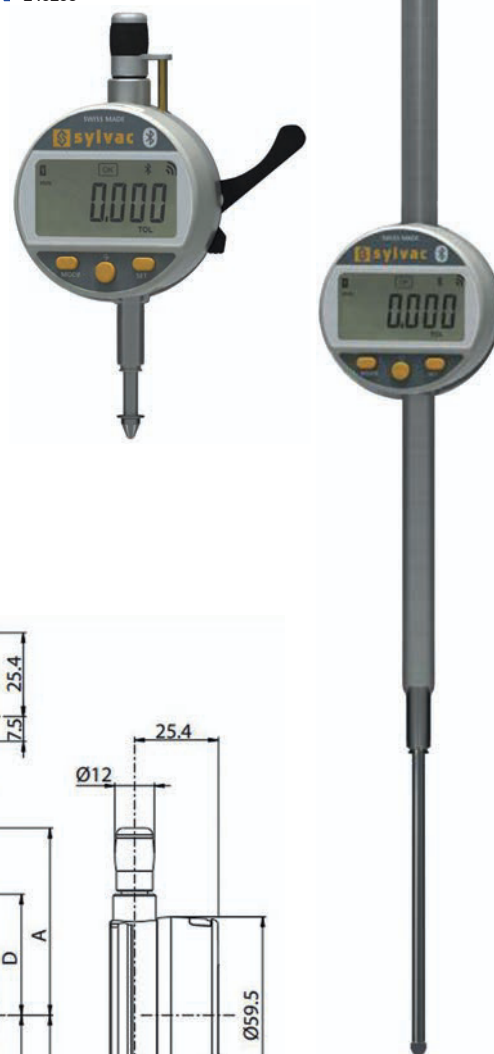
Sylvac • Comparatori Digitali Elettr., • IP54

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

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

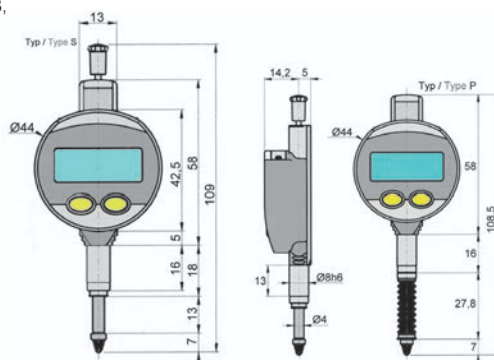
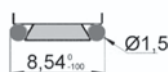
Sylvac • Comparatori Piccoli Digitali Elettr.

- 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

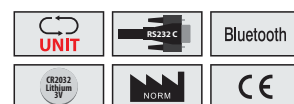


Tipo S

ART N° 240230



Tipo P (IP67)



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm 1 Digit	Tipo P protetto	Tipo S Standard	Forza di misura N	
240230	0 – 12,7 / 0 – 0,5	0,01 / 0,0005	0,002	1) 0,010	✓	—	0,60 – 1,30	su richiesta
240231	0 – 12,7 / 0 – 0,5	0,01 / 0,0005	0,002	1) 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

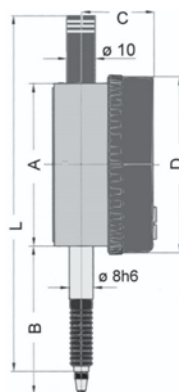
Comparatori Digitali Elettr. • IP65

- 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

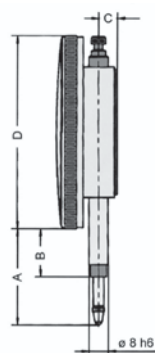


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm 1 Digit	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	
242140	12,5 / 0,5	0,01 / 0,0005	0,02	1) 0,01	59	65	30	59,5	145	su richiesta
242150	12,5 / 0,5	0,001 / 0,00005	0,004	0,003	59	65	30	59,5	145	su richiesta

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

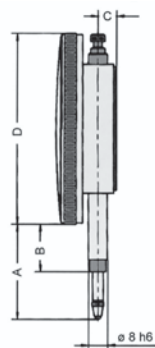


ART N°	 mm	 mm	 mm	A mm	B mm	C mm	D-Ø mm	CC
241001	0 – 3	0,01	0,5	28	14	8,2	45	su richiesta
241002	0 – 5	0,01	0,5	28	14	8,2	45	su richiesta

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

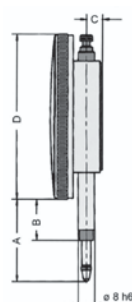


ART N°	 mm	 mm			 mm	A mm	B mm	C mm	D-Ø mm	CC
			Sì	No						
240001	0 – 3	0,01	—	X	0,5	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240002	0 – 5	0,01	—	X	0,5	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240003	0 – 1	0,001	—	X	0,2	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240121	0 – 3	0,01	✓	—	0,5	28,5	14	7,3	40	su richiesta
240122	0 – 5	0,01	✓	—	0,5	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° 241131



ART N° 241101



ART N°	 mm	 mm			 mm	A mm	B mm	C mm	D-Ø mm	CC
			Sì	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

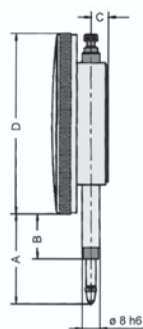
Comparatori Analogici

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

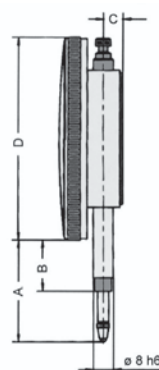
ART N°	 mm	 mm			 mm	A mm	B mm	C mm	D-Ø mm	
			Si	No						
240101	0 – 10	0,01	—	X	1,0	40	18,5	7,5	58	su richiesta
240103	0 – 1	0,001	—	X	0,2	40	18,5	7,5	58	su richiesta
240106	0 – 5	0,001	—	X	0,2	40	18,5	7,5	58	su richiesta
240131	0 – 10	0,01	✓	—	1,0	40	18,5	7,5	58	su richiesta
240133	0 – 1	0,001	✓	—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

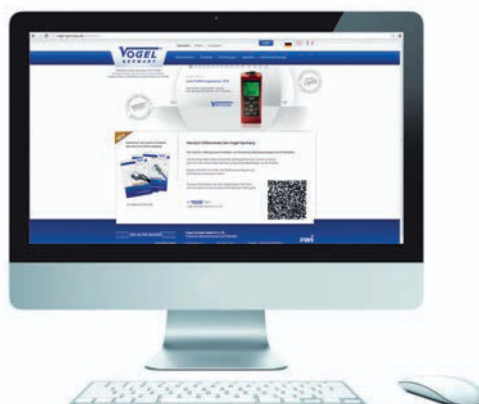


NORM

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

Visitate il nostro
Website.

www.vogel-germany.de



VOGEL
GERMANY

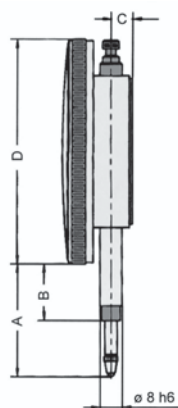
Avete delle domande?

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



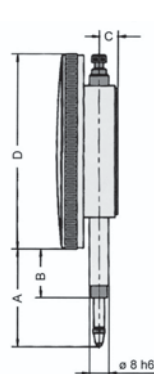
ART N°	 mm	 mm			 mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	
			Si	No						
240102	0 – 30	0,01	—	X	1	60,0	18,5	7,5	58	su richiesta
240104	0 – 50	0,01	—	X	1	97,5	36,5	7,5	58	su richiesta
240105	0 – 100	0,01	—	X	1	178,0	65,5	8,5	80	su richiesta
240110	0 – 100	0,01	—	X	1	147,5	56,5	7,5	58	su richiesta
240111	0 – 10	0,01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



ART N°	 mm	 mm			 mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	
			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

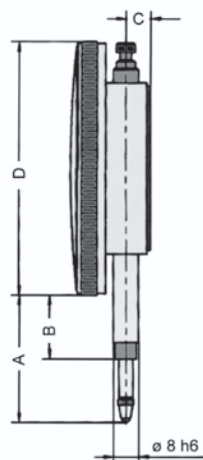
Comparatori Analogici

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



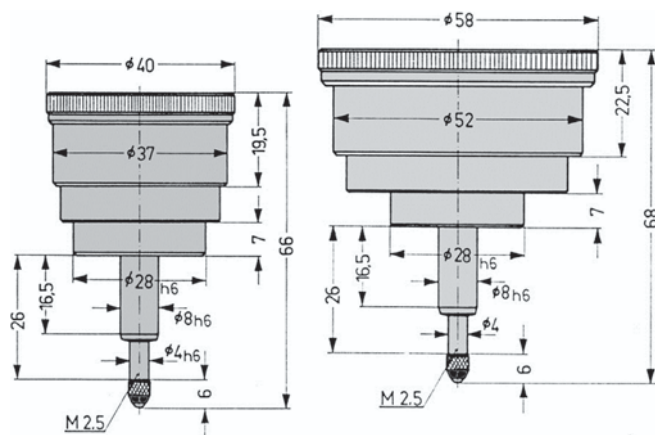
DIN

ART N°	 mm	 mm			A mm	B mm	C mm	D-ø mm	
			Sì	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	
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

Esempio: Comparatore digitale

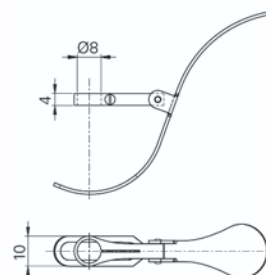


Esempio: Comparatore analogico



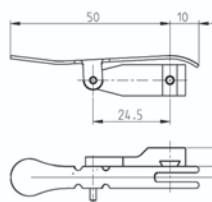
ART N° 249997	ART N° 249997	ART N° 249998	ART N° 240998
Comparatore	Comparatore	Comparatore	Comparatore
240280 – 240287	240250 + 240255	241001 + 241002	240001 – 240003
—	—	241114 – 241116	240121 – 240123
—	—	—	240001-1 + 240121-1

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



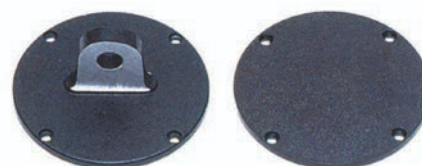
ART N° 2409210



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

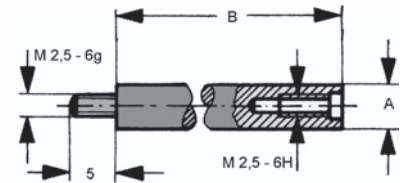


ART N° Con nasello	ART N° piatto	adatto Per comparatore
249900	249901	241101 241102 241103 241131
249902	249903	241001 241002
249908	249909	241143
249990	249991	241114 • 241115 • 241116
249910	249911	242055 • 242056 • 242057 242060 • 242061 • 242062 242063 • 242160 • 242162 242163 • 242164 • 242140 242150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

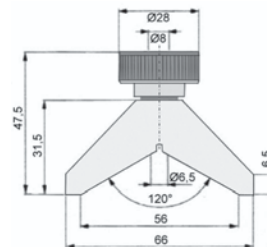
- Set con prolunghe
- Adatto a tutti i comparatori analogici e digitali
- Ponte di misura in acciaio, temprato, cromato
- Prolunghe in acciaio inox, con filettatura esterna/interna M2,5



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



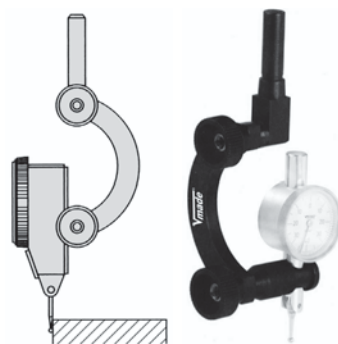
ART N°	Profondità di misura mm	Minimo foro da misurare $\varnothing$ mm
240646	60	6
240647	30	6

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	✓

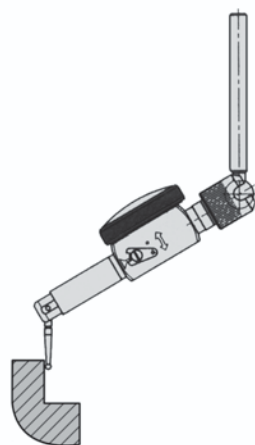


Supporti

- Per comparatori, tastatori e strumenti con coda di rondine

- In acciaio, brunito color nero

ART N°	mm	Per gambi $\varnothing$ 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

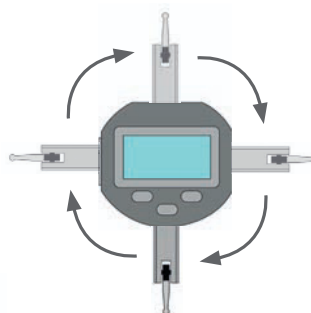
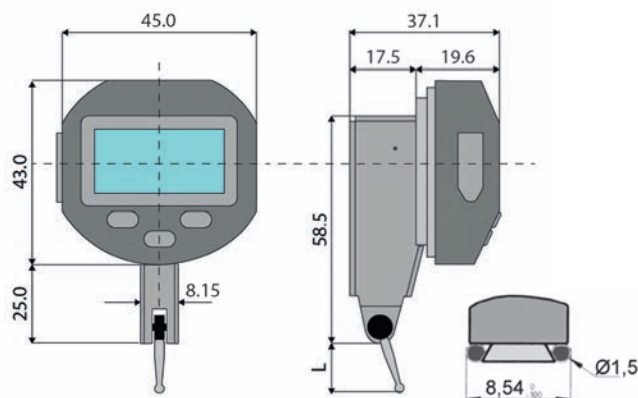
Opzione

- 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	max. 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 ø 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

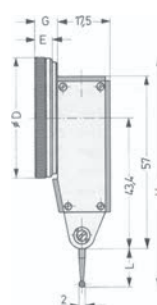
ART N° Forma A	ART N° Forma B	ART N° Forma C	mm	Campo di misura mm	mm	L mm	ø D mm	Numero di guide a coda di rondine		
								Forma A+B	Forma C	
240600	240601	240602	0 – 40 – 0	0,8	0,01	12	32	3	2	su richiesta
240610	240611	240612	0 – 100 – 0	0,2	0,002	12	32	3	2	su richiesta
240630	240631	240632	0 – 25 – 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

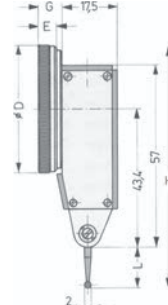
DIN 2270

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

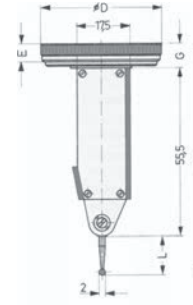
Forma A



Forma B



Forma C



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	
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

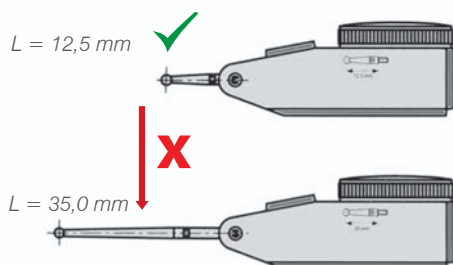
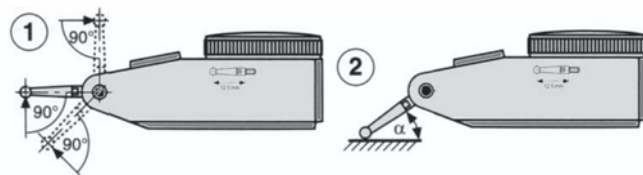
- Adatti a strumenti di misura analogici art. 246600 – 246690

- 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 x 0,87 = 0,33 mm			



Inviateci 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



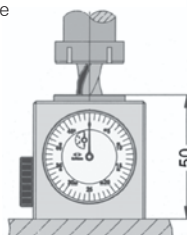
ART N°	 mm / pollici	Corsa elastica del piano di contatto mm / pollici	Piano di contatto ø mm	
271010	0,002 / 0,00005	0 – 2,4 / 0 – 0,094	24	ø 50 x 51

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



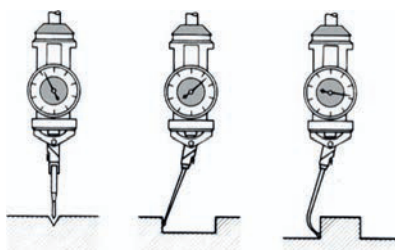
ART N°	 mm	Corsa elastica del piano di contatto mm	Piano di contatto ø mm	Altezza totale mm		 max. ± mm
271052	0,01	0 – 2	32	50	50 x 50 x 50	0,01

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

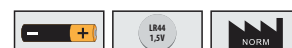
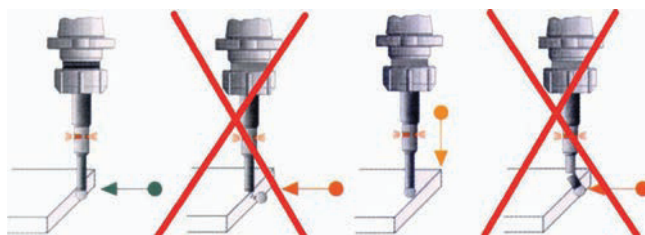


ART N°	 mm		Lunghezza Sonde diritte mm	Lunghezza Sonde curve mm	Lunghezza Sonda di centraggio mm
272001	0,01	0 – 3	45, 100, 154	46, 100, 154	52,5
272011	Fühler-Set	—	45, 100, 154	46, 100, 154	52,5

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

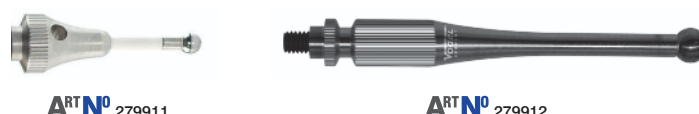
- L'ampia area di lavoro su tutti gli assi previene la rottura del tastatore dovuto a errori d'uso
- Art. 270210: Sfera tastatrice in metallo duro, standard con ø sfera 3 x 27 mm
- Art. 270215: Sfera tastatrice in ceramica



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

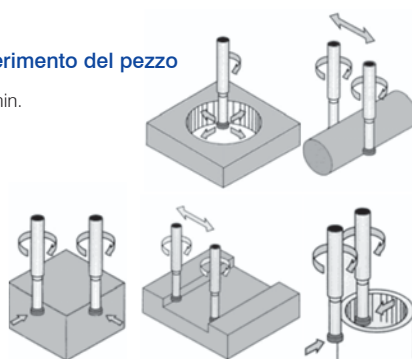
Tastatori Meccanici

• 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° Acciaio, temprato	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° 250201



ART N° 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° 252002



ART N° 252001



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



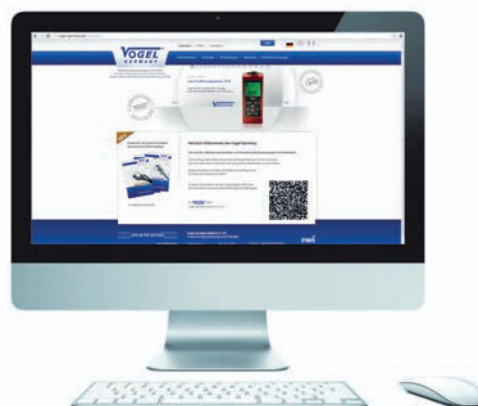
ART N° 250331



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 ø 8 mm e con attacco a coda di rondine per tastatori, con registrazione micrometrica
- Per art. 250300 e 250320 per comparatori con gambo ø 6 mm e con attacco a coda di rondine



ART No	Altezza totale mm	Braccio snodato ø 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	Ø 28 x 30	120
250304	205	8/20 x 175	100	M 5	Ø 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 ø 10 mm e ø 8 mm



ART No	Altezza totale mm	Colonna ø 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 antiraffio, superficie nera anodizzata
- Per comparatore con gambo gauge $\varnothing$ 8 mm
- Orientamento 360°
- base magnetica con piano inferiore prismatico (solo 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° 252015

ART N° 250310

ART N° 252014



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



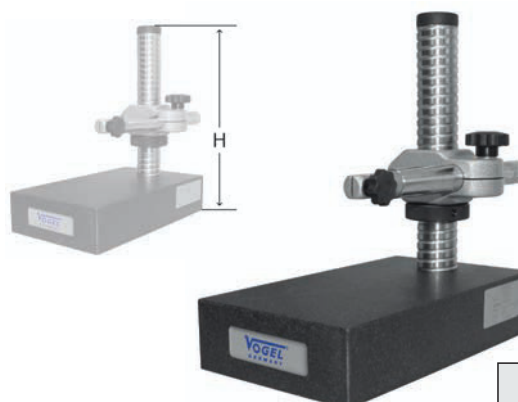
ART N°	→ mm ←	Altezza di misurazione mm	Sbraccio mm	Colonna ø mm	Planarità mm
258011	ø 60	125	75	25	0,008
258013	60 x 60	125	75	25	0,008

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



DIN

ART N°	→ mm ← Piano in granito	Altezza di misurazione mm	Sbraccio mm	Altezza totale (H) mm	Colonna ø mm	Braccio trasversale ø mm
250815	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

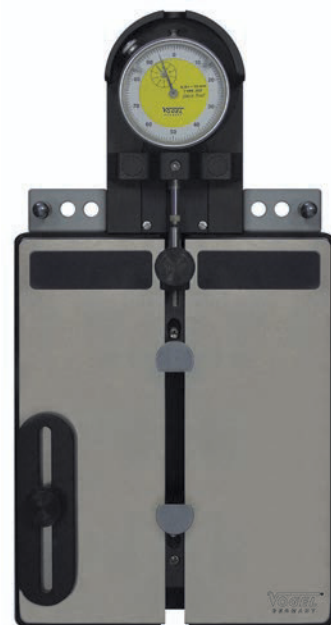
Strumento di Misura Comparativo, senza Comparatore

- 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



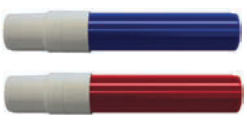
ART N°	 mm	 tavola mm	 mm
391010	100	202 x 167 x 110	2,0

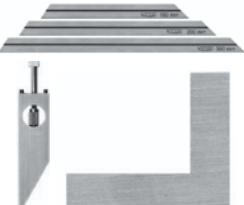
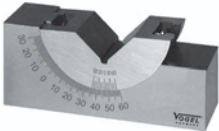
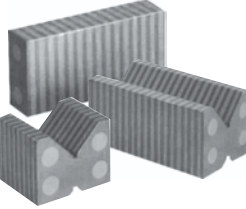


Marcatura, Tracciatura, Goniometri

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
				
				
				

				
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

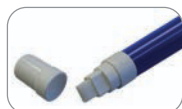


Cartuccia di ricambio

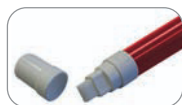
ART N° Per metalli (liquido verde)	ART N° Per alluminio (liquido azzurro)	ART N° Per acciai per utensili (liquido blu)	ART N° Per titanio e leghe di titanio (liquido blu scuro)
334501	334502	334503	334504
ART N° Cartuccia di ricambio per metalli (liquido verde)	ART N° Cartuccia di ricambio per alluminio (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 curva, 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° 334608



ART N° 334610



ART N° 334611



ART N° 334615



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



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



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



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



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° Compasso a punte fisse	→ ←
302402	150
302403	175
302404	200
302405	250
302406	300
302407	400
302408	500

ART N° Con arco di posizionamento	→ ←
302412	150
302413	175
302414	200
302415	250
302416	300
302417	400
302418	500

ART N° Con supporto	→ ←
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° Compasso per interni	→ ←
302432	150
302433	175
302434	200
302435	250
302436	300
302437	400
302438	500

ART N° Compasso per esterni	→ ←
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

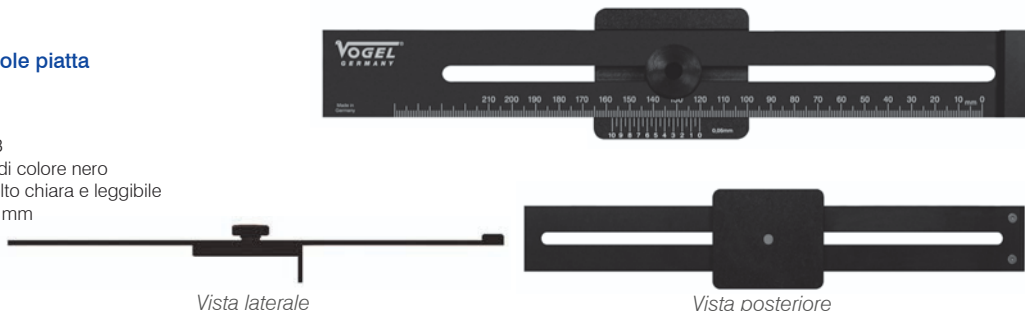


ART N°	mm	mm	mm
336230	200	0,05	298 x 60 x 16
336231	250	0,05	348 x 60 x 16
336233	300	0,05	400 x 60 x 16

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	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

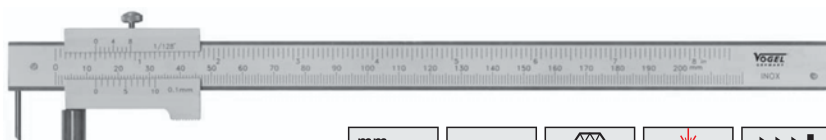


ART N°	mm	mm	mm
336220	200	0,1	260 x 40 / 50 x 25
336221	250	0,1	305 x 40 / 50 x 25
336223	300	0,1	360 x 40 / 50 x 25

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



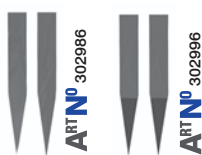
ART N°	mm / pollici	mm	ART N°
335070	200 / 8	0,1	335072
335071	400 / 16	0,1	335072

Punta di ricambio in metallo duro

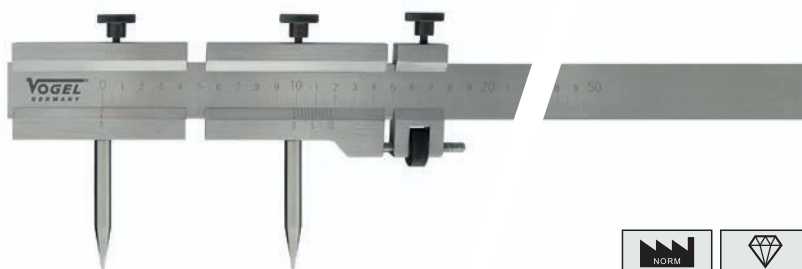
Tracciatori e Calibri a Corsoio per Tracciatura

Compassi Traccianti

- In acciaio, con punte temprate intercambiabili
- Asta piatta, con registrazione micrometrica
- Viti di bloccaggio



Coppia di punte di ricambio temprato

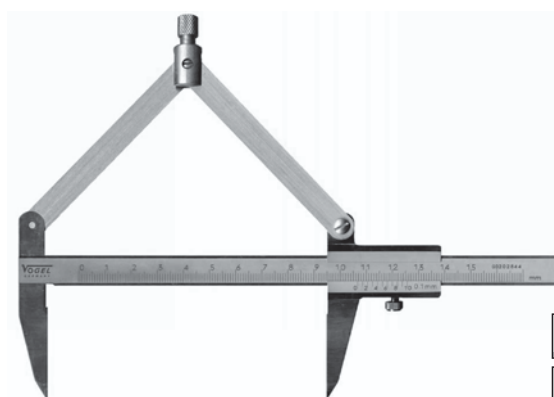


ART N°	mm	mm
302911	500	0,1
302912	1000	0,1
302913	1500	0,1
302914	2000	0,1
302915	3000	0,1

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

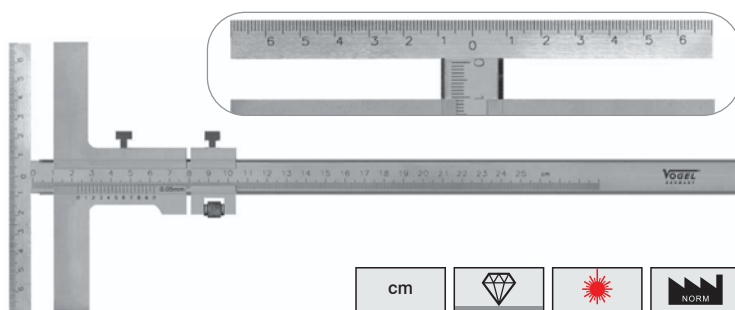


ART N° 	ART N° 	cm		ART N° Punta di ricambio
335030	335031	30	0,1	335066
—	335051	50	0,1	335066

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

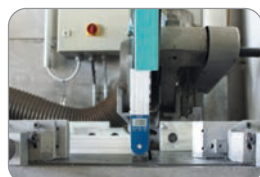


ART N°	Lunghezza delle righe mm				CC
320100	150 / 200 / 300	360° / 2x 180° / 4x 90°	0,005° / 10"	5'	su richiesta

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° 320201



ART N° 320202 – 320203



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	Lettura 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 No					
320010					50 x 50 x 32
320011	$\pm 180^\circ$	0,1°	$\pm 0,1^\circ$	$\pm 0,1^\circ$	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 No					
320015					55 x 57 x 32
	$\pm 180^\circ$	0,1°	$\pm 0,1^\circ$	$\pm 0,1^\circ$	

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 No					
320013					
320016	4 x 90° (0 - 360°)	0,05°	$\pm 0,15^\circ$	150 x 33 x 60	X

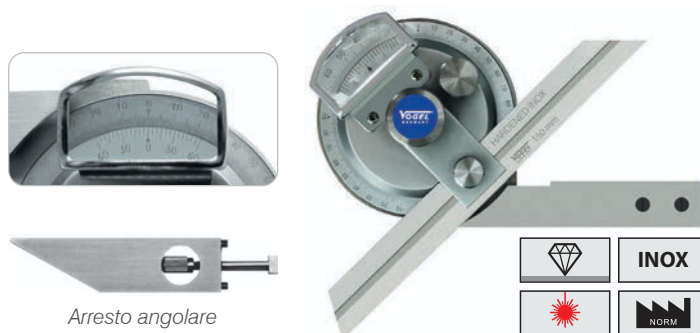
Goniometro Universale

• 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



ART N°	Lunghezza della riga mm		Suddivisione angolare	
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		
322541	150	80	0 – 180	su richiesta

Accessori per Goniometro Universale Digitale

• Art. 320100

ART N°	
320101	150
320102	200
320103	300

ART N° 320101

ART N° 320102

ART N° 320103



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	Eye icon	CC icon
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	Eye icon	CC icon
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

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°	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

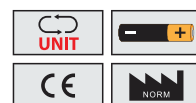


ART N°					
711025	0° - 225°	0,1°	0,3°	1 mm/m = ±0,057°	305 x 52 x 23

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°	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 termoisulato

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°				
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		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

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° 333101

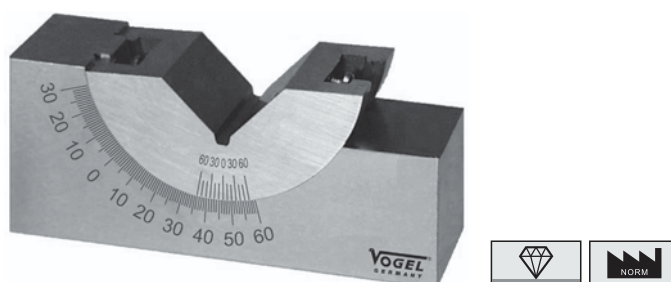
ART N° 333103



ART N° Grado 0	ART N° Grado 1	ART N° Grado 3		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°



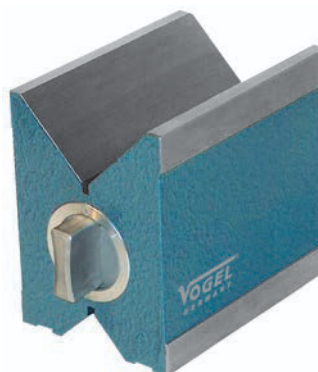
ART N°		Tolleranza di parallelismo ± mm	Per alberi ø mm
334001	75 x 25 x 32 / 23	0,05	28
334002	102 x 30 x 48 / 29	0,05	40
334003	102 x 46 x 48 / 29	0,05	40

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



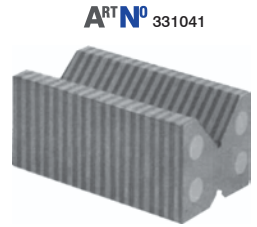
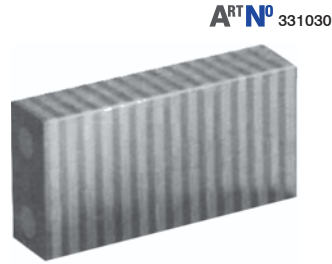
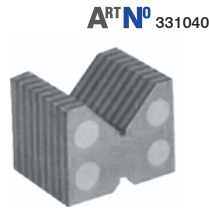
ART N° Acciaio	mm	Per alberi ø mm	Tolleranza di parallelismo ± mm	N	Base piana	Base prismatica
331000	101 x 76 x 78	ø 6 – 40	0,05	700	✓	—
331001	127 x 60 x 73	ø 6 – 35	0,05	600	✓	—
331002	70 x 60 x 73	ø 6 – 30	0,05	700	✓	—
331010	80 x 70 x 95	ø 6 – 30	0,05	800	—	✓
331011	101 x 67 x 95	ø 6 – 70	0,05	1000	—	✓
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 rettificata
- 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 rettificate 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.

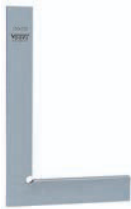
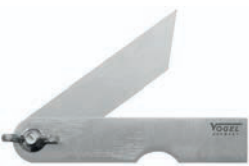
**Contattateci,
siamo a vostra disposizione.**



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



				
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



					Optional - Custodia di legno	
						
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

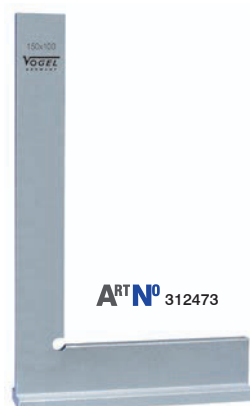


DIN

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



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



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



DIN



ART N°
Precisione di fabbrica



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



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



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 brunito
- 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

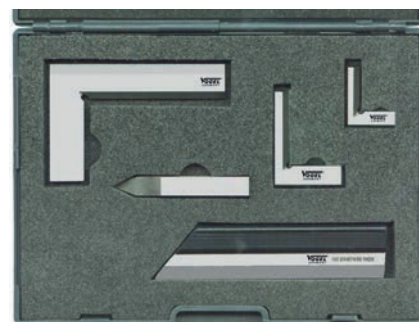
Squadre con Scale di Misurazione

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



INOX



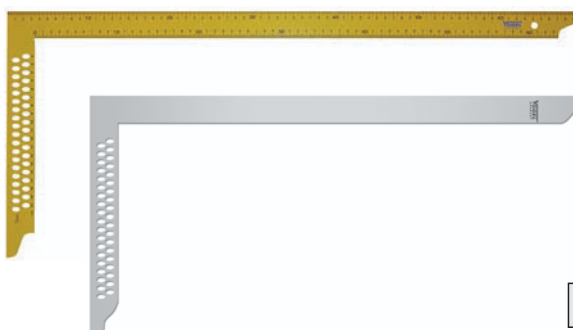
DIN

ART^{N°}

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



ART^{N°} 521123

ART^{N°} 521111

ART ^{N°} con fori di tracciatura	ART ^{N°} 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

ART ^{N°} Tipo B	mm	ART ^{N°} 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

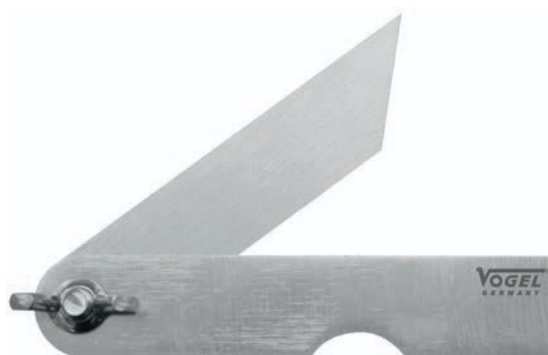


ART N° Senza scala di lettura angolare, lama in acciaio al carbonio	ART N° Con scala di lettura angolare, lama in acciaio al carbonio	ART N° Senza scala di lettura angolare, lama inox	ART N° Con scala di lettura angolare, lama inox	→ mm ← mm
504802	504852	504812	504862	200
504803	504853	504813	504863	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 ← 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 ← 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

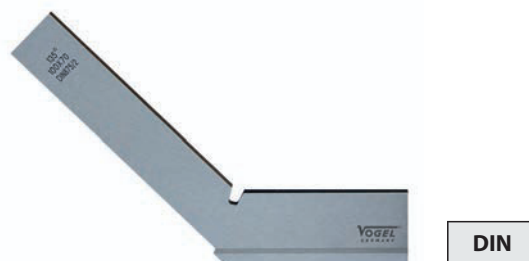


ART N°	 mm	CC
314080	100 x 70	su richiesta
314081	120 x 80	su richiesta
314082	150 x 100	su richiesta
314083	200 x 130	su richiesta

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



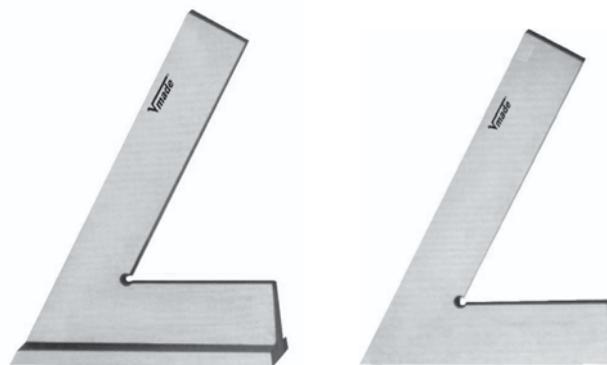
ART N° Semplice 45°	ART N° Con cappello 45°	 mm	CC
314001	314021	100 x 70	su richiesta
314002	314022	120 x 80	su richiesta
314003	314023	150 x 100	su richiesta
314004	314024	200 x 130	su richiesta

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

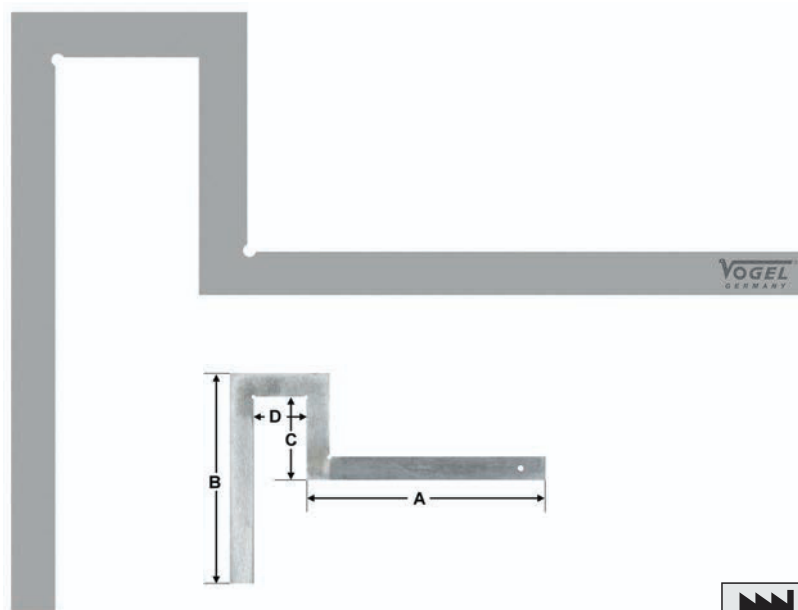
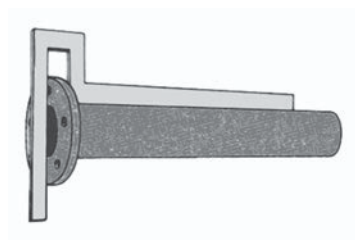


DIN

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°	 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

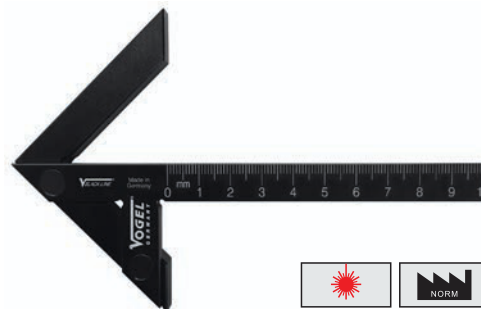
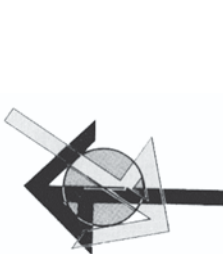


ART N°	 mm / pollici	Graduazione	 Squadra	 Sezione lama mm
508090	300 / 12	mm - mm / inch - inch	110 x 90 x 17,5	25,4 x 1,8

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



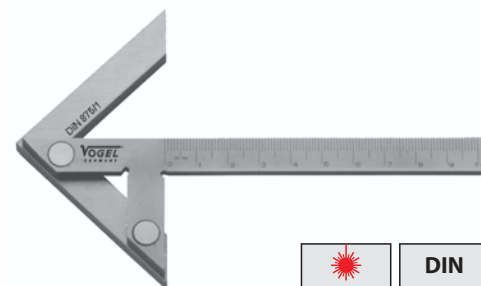
ART N°	 mm	Per alberi ø mm	ART N°	 mm	Per alberi ø mm
312541	100 x 70	90	312545	300 x 180	280
312542	150 x 130	190	312546	400 x 250	380
312543	200 x 150	220	312547	500 x 330	530
312544	250 x 160	230			

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			

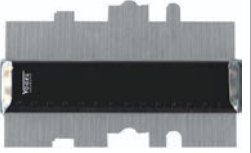


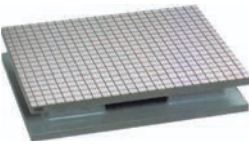
Attrezzatura di Prova

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 Risccontro	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

				
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

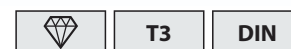
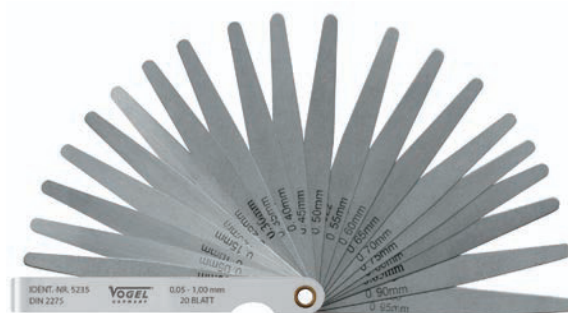
				
Pagina 216	Pagina 217	Pagina 217	Pagina 217	Pagina 218
				
Pagina 218	Pagina 218	Pagina 219	Pagina 219	Pagina 220
				
Pagina 220	Pagina 220	Pagina 221	Pagina 221	Pagina 221
				
Pagina 222	Pagina 222	Pagina 222	Pagina 223	Pagina 223

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

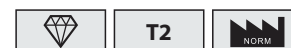
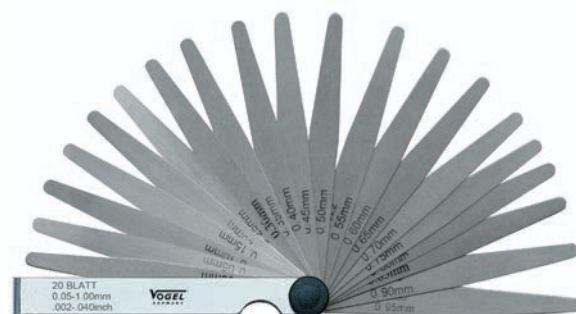
Tolleranza secondo T2

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 / 0,1 / 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 / .016 / .02 / .024 / .028 / .032 / .036 / .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

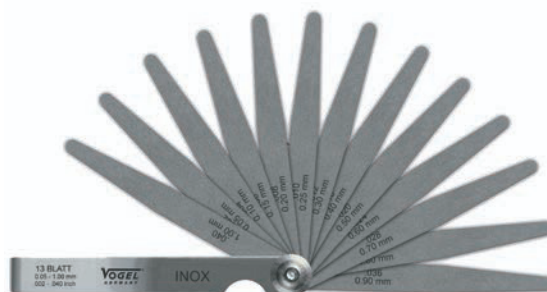
Set di Spessimetri

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

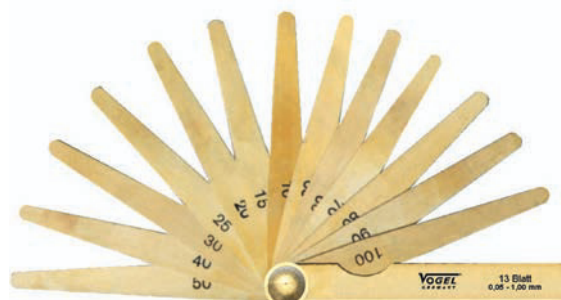


ART N°	Numero di lamine	mm / pollici	Spessore delle lamine	CC
413105	13	0,05 – 1 .002 – .04	0,05 / 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .016 / .02 / .024 / .028 / .032 / .036 / .04 pollici	su richiesta
413107	20	0,05 – 1 .002 – .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



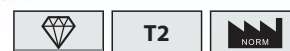
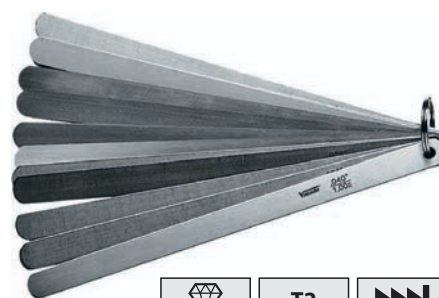
ART N° Busta in plastica	Numero di lamine	mm / pollici	Spessore delle lamine
415106	6	0,1 – 0,4 .004 – .016	0,10 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 mm .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .016 pollici
415107	7	0,1 – 0,5 .004 – .02	0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,4 / 0,5 mm .004 / .006 / .008 / .01 / .012 / .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



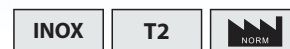
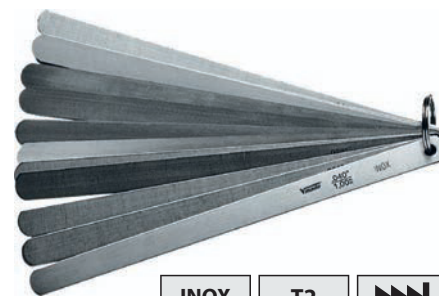
ART N° 8 lamine 0,05 – 0,50 mm .002 – .02 pollici	ART N° 13 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .04 pollici	ART N° 20 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .04 pollici	ART N° 20 lamine 0,10 – 2,00 mm .004 – .08 pollici	Lunghezza lamina mm
436151	436155	436157	436158	150
436201	436205	436207	436208	200
436301	436305	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

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

Raggimetri

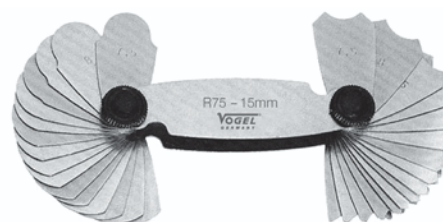
- Per rilevare il raggio di forme concave e convesse

ART N° 472105

- Lame di forma concava e convessa
- Profili finemente lavorati



ART N° 472106 + 472107



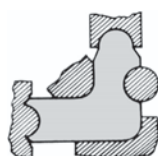
ART N° Acciaio al carbonio	ART N° Acciaio inox	Numero di lame	mm	Spessore delle lamine mm
472105	472115	34	1 – 7	1 / 1,25 / 1,5 / 1,75 / 2 / 2,25 / 2,5 / 2,75 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7
472106	472116	32	7,5 – 15	7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 / 13,5 / 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



Raggimetro

- Cromato opaco
- Per rilevare il raggio di forme concave e convesse

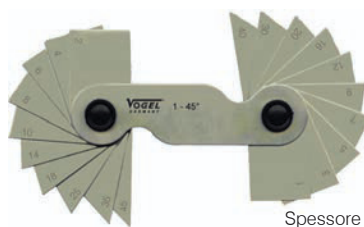
- Lame di forma concava e convessa
- Ciascun calibro con 5 punti di misurazione



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

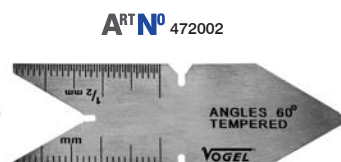
- Acciaio inossidabile
- Angoli di 5° – 90°
- Profili finemente lavorati



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

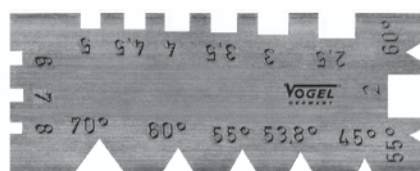
- Per artigiani ed industria
- Angoli di 55° whitworth o di 60° metrico



ART N°		whitworth	ART N°		mm
472001	55°		472002	60°	

Calibro per Utensili per Filettature Triangolari e Rettangolari Combinato

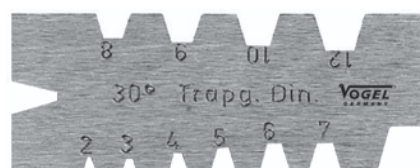
- Per artigiani ed industria
- Profili finemente lavorati



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 / 4,5 / 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

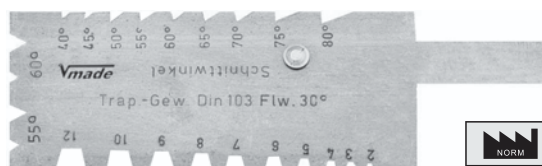
- Per artigiani ed industria
- Con filettature trapezoidali e di affilatura denti seghe a nastro



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

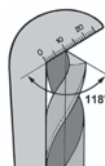


ART N°	SAE °	whitworth BSF °	ACME °	B.A. °
472008	60	55	14,5	47,5

Calibri di Controllo Affilatura Punta da Trapano Elicoidali

- Per artigiani ed industria

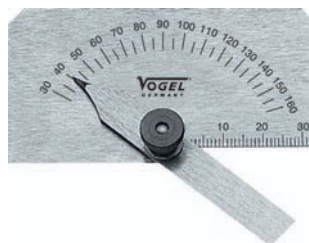
- Con angolo di taglio di 118° (art. 472011)
- Con angoli di taglio di 55° / 60° / 90° / 120° (art. 472012)



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

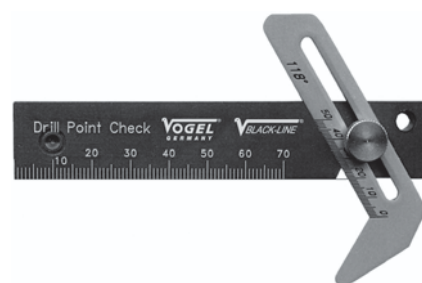
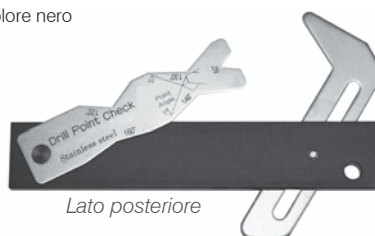
- Per artigiani ed industria
- Con indicatore della regolazione dell'angolo



ART N°	Angoli di taglio °	Fino a punta da trapano ø mm
472013	30 – 160	60

Calibro di Controllo Affilatura punta da Trapano

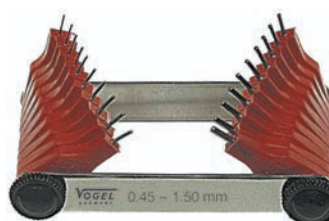
- Per artigiani ed industria
- In acciaio speciale, temprato, rettificato e brunito di colore nero
- Scala di lettura angolare sul lato posteriore



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° 472372

ART N° 472373



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

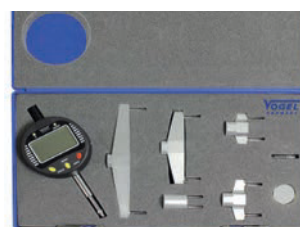
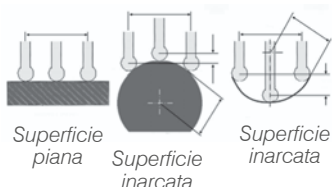


ART N°	cm	mm	mm
472320	1 – 15	0,1	178 x 12 x 2

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

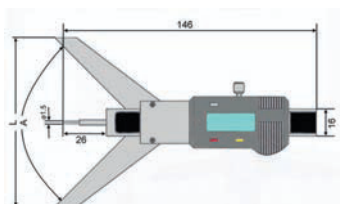
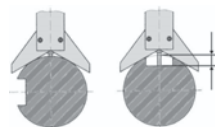


ART N°	Lineare mm / pollici	Raggio mm	mm / pollici	mm	max. Lineare mm	max. Raggio mm
472120	12,7 / 0,5	5 – 700	0,01 / 0,0005	0,01	< 0,02	< 0,02

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



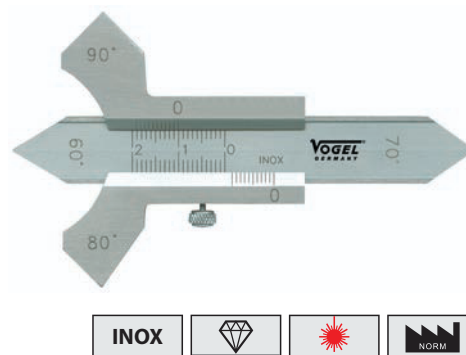
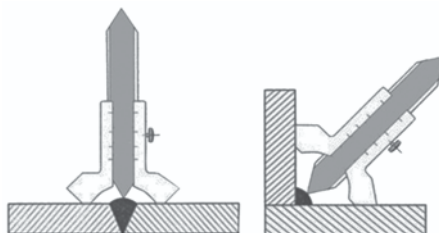
ART N°	Numero di lame	mm	Composizione della serie mm
474401	12	3 – 12	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12

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

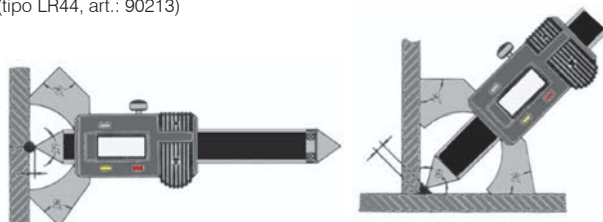


ART N°	 mm	 mm	Lettura angoli °	 mm	CC
474403	0 – 20	0,1	60 / 70 / 80 / 90	98 x 59 x 5,2	su richiesta

Calibro Digitale Elettr. 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

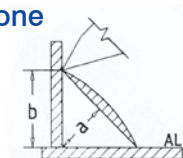


ART N°	 mm / pollici	 mm / pollici	 max.	Lettura angoli °	 mm	CC
474410	0 – 20 / 0 – 0,8	0,01 / 0,0005	0,03	60 / 70 / 80 / 90	100 x 62 x 14	su richiesta

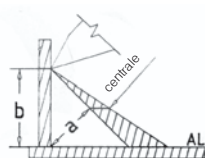
Calibro per Saldature di Precisione

- Con finestra di lettura

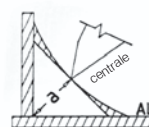
- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Lettura con linea di riferimento nella finestra di lettura



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



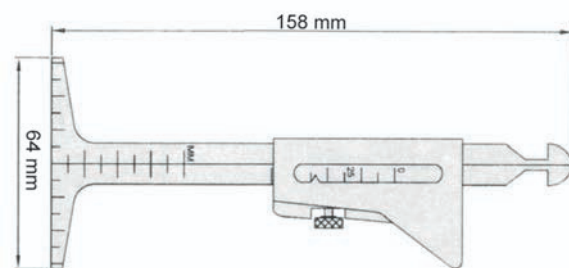
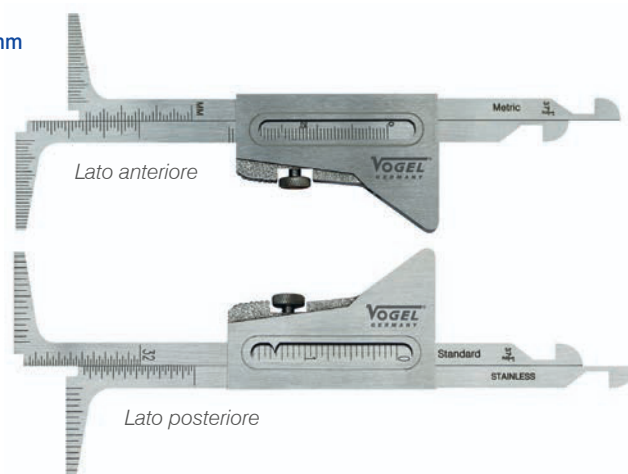
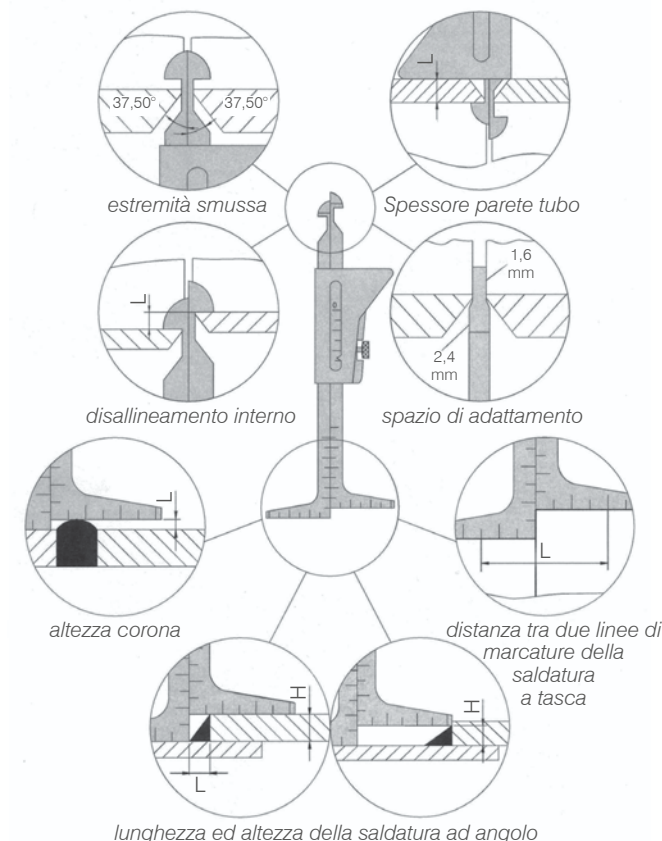
ART N°	 mm	 mm	CC
474404	0,1	108 x 81,5 x 3,2	su richiesta

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

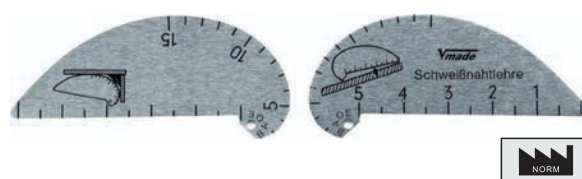
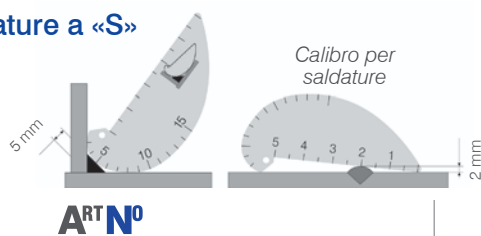
ART N° SET	Pezzi	Composizione	Articolo
479901	4	Calibro per saldature Acciaio inossidabile, forma a ventaglio, Numero lame 12, 3 - 12 mm	474401
		Calibro per saldature di precisione Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato, con nonio, scala di lettura cromata opaca, con bloccaggio a vite	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



Calibro per Saldature

Calibro per Saldature a «S»

- Per artigiani
- In alluminio



62,7 x 29,8 x 1

Calibri a Tampone

DIN EN ISO 1938-1

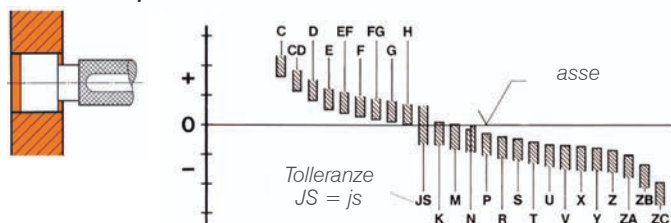
- Dimensioni costruttive secondo DIN 2245 / 2246 / 2247

- Acciaio per calibri temprato, rettificato e lappato
- Con lato passa e non passa

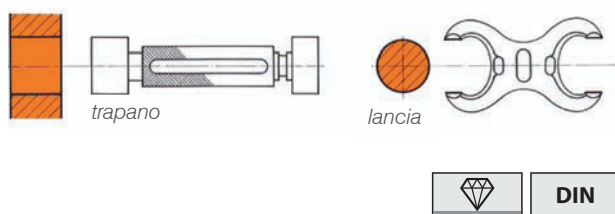
Altre dimensioni o versioni sono disponibili su richiesta: 37090-xxx



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 perdervi 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!



DIN



DIN ISO

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



Tipo B



Tipo C



ART N° Tipo B	ART N° Tipo 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° Tipo B	ART N° Tipo 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

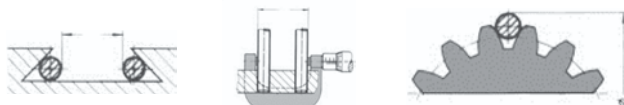
Serie di Spine Calibrate di Precisione

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



DIN



ART N°	Contenuto pz.	Campo di misura ø mm	Progressione mm	± mm	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

Impugnatura per Spine Calibrate

- Con contrassegno “G” (passa) + “A” (non passa)



ART N°	for pin-ø ø mm	ART N°	for pin-ø ø mm	ART N°	for pin-ø ø 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°	Ø mm	max. ± 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°	Ø mm	max. ± 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.



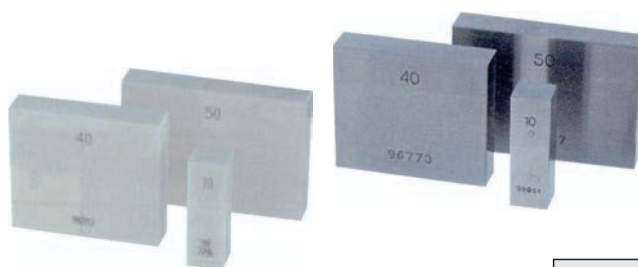
Blocchetti di Precisione

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° Acciaio	ART N° Ceramica	ART N° Acciaio	ART N° 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	
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
			49	0,5 – 24,5	0,5	
351024	2		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 matricola



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

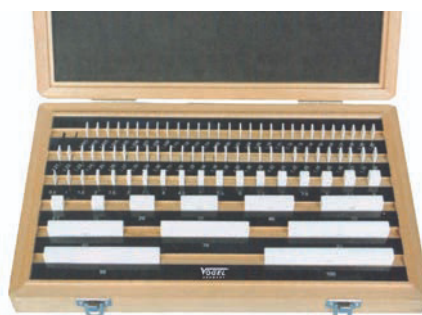
Set di Blocchetti di Risccontro in Ceramica

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 perdervi gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte.



Avete delle domande?
Siamo a disposizione.

facebook.com/VogelGermany

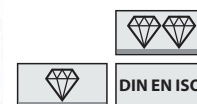
Set di Blocchetti di Precisione

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	
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	
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

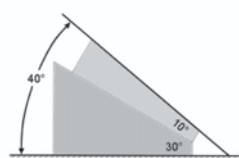


ART N° Acciaio	Grado	Ø mm	Misura nominale mm	
350139	1	20	30 / 41,3 / 131,4	su richiesta
350148	1	4 und 25	30 / 41,3 / 131,4	su richiesta
350149	1	4 und 25	30 / 41,3 / 131,4 / 243,5	su richiesta

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	
352012	1	12	0,25 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30°	75 x 6,5	su richiesta

Piani di Riscontro, Piani in Granito e Accessori

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 $\pm \mu m$	ART N°	Precisione $\pm \mu m$	ART N°	Precisione $\pm \mu m$	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 europaletta

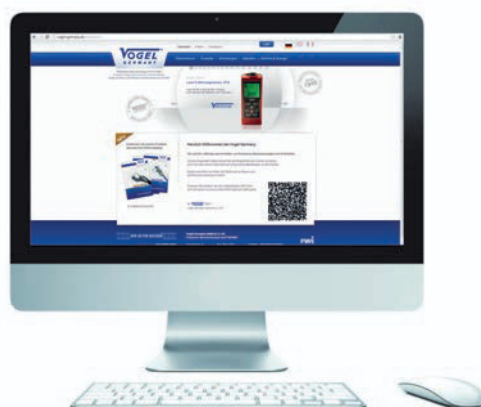
Mobili ecc.
su richiesta!



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.

Colonneta di Livellamento

- Per piani di risccontro in granito fino a 1000 x 630 mm

- Grande campo di regolazione
- Appoggio su snodo sferico



ART N°	Pezzi	Descrizione	 mm
269074	1	Colonneta di livellamento	60 – 130 mm

Coppie di Contropunte

Gardo/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

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



Opzione (versione speciale)

Contropunta con regolazione assiale. Particolarmente adatta a pezzi pesanti, la regolazione avviene attraverso una manovella con vite assiale.
(Prezzo su richiesta).

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°	 ± μm		Dimensioni mm	Spessore mm
	planarità	angolarità		
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

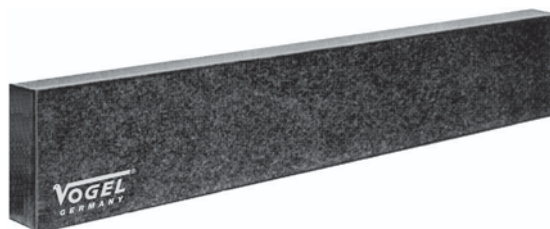
Piani di Riscontro, Piani in Granito e Accessori

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 $\pm \mu\text{m}$	
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 $\pm \mu\text{m}$	
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

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°	max. ± μm		mm
	parallelismo	angolarità	
grade 00			
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

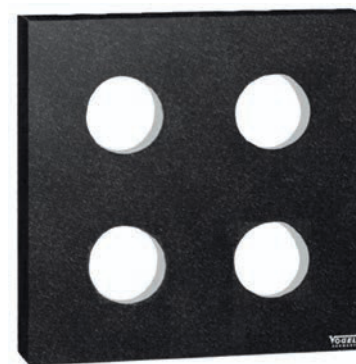
DIN 876/00 planarità della superficie

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°	max. ± μm		mm
	quadratura	planarità	
grade 00			
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

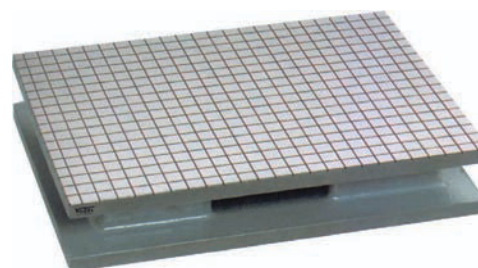
ART N°	Dimensioni del piano di riscontro mm
269102	400 x 400
269103	500 x 500
269104	600 x 600
269105	700 x 700
269106	800 x 800
269107	1000 x 800
269108	1000 x 1000
269109	1200 x 800
269110	1200 x 1000
269111	1500 x 1000
269112	2000 x 1000

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

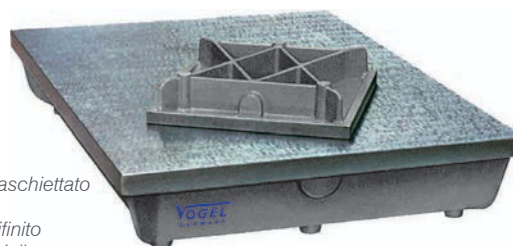
DIN 876

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

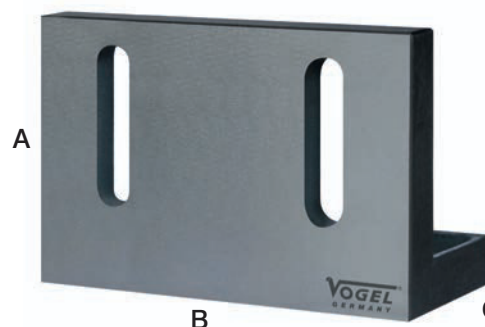
Squadre di Controllo

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



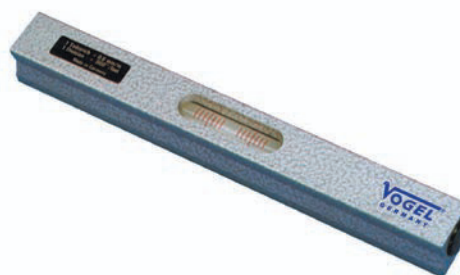
DIN

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

VOGEL
GERMANY

Inviateci una
richiesta di partnership



OXOMI.com

OXOMI

Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

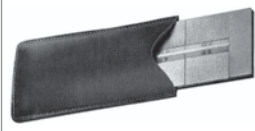


Strumenti di Misura Digitali

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
Balance e Dinamometri	252 – 256
Balance.....	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

				
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
- Insieme 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°								
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°				
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 $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$, umidità relativa dell'aria $20 - 90\% \text{ RH}$
- Incluse 2 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003)
- 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

ART N° 651608



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° / Ø 0,90	Ø 18	Tronco di cono
650721	D	44,54	0 – 100 HD	1	30° / R 0,10	Ø 18	Cono

Sonde per Applicazioni Speciali

- Adatti ai nostri durometri



Note
Percussore «G» adatto alla sonda «G»
Percussore «D» per tutti le altre sonde

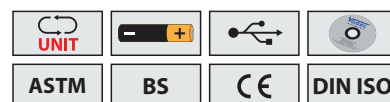
ART N°	Adatto per il modello	Descrizione articolo	Applicazione
659892	Tipo «D»	Sonda «D»	Sonda standard, per la maggior parte delle prove di durezza
659893	Tipo «C»	Sonda «C»	Sonda con energia di percussione ridotta (ca. ¼ del tipo D), profondità dell'impronta molto limitata
659894	Tipo «DC»	Sonda «DC»	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

- 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., valore min., numero delle misurazioni, memorizzazione totale di 500 valori di misura
- Stampa immediata dei valori statistici attraverso il cavo dati USB in dotazione
- Include 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
- Include 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

Gli accessori sono riportati a pagina 236



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

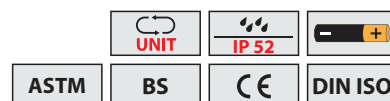
Misuratore di Strati di Vernici • IP52

- 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
- Include 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	 $\pm \mu\text{m}$	 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 involucro 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	BATT
ASTM	BS	CE
		DIN ISO

ART No	 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

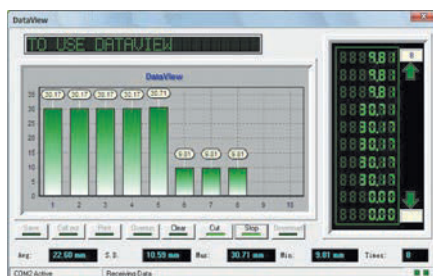
Spessimetro ad Ultrasuoni

- 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



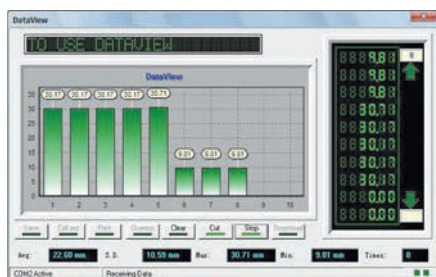
CC	CE	NORM
CD	USB	BATT
		UNIT

ART No	 mm / pollici		 max. $\pm \mu\text{m}$	 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

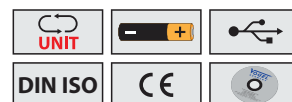
Spessimetro ad Ultrasuoni

- 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	max.	mm
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	max.	mm
480120	0,01	0,70 – 300,00 / 0,36 – 11,80	0,50 % + 0,10	124 x 67 x 30

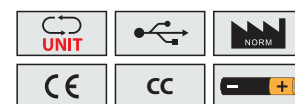
Spessimetro ad Ultrasuoni con Sistema Eco-Eco (A+B-scan)

- 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, ø 13,20 mm, <60 °C, per applicazioni standard
- Temperatura di lavoro -20 °C ~ +50 °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		mm	
480130	T-E 0,65 ~ 400,0 E-E: 3 ~ 25	0,01 / 0,001	1000 ~ 9999	±0,40 mm a < 9,99 mm ±0,10 % + 0,04 mm a 10 – 99,90 mm ±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

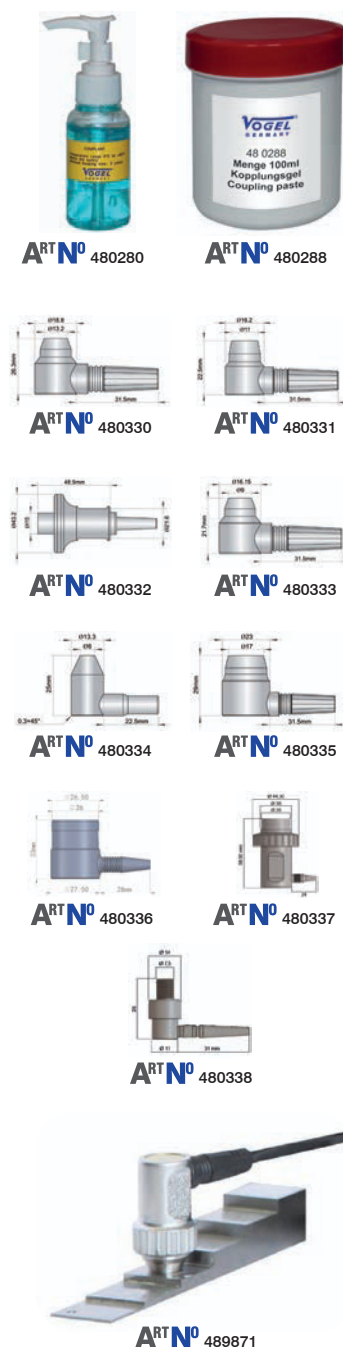
Accessori per Misuratori di Ricoperture

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	480130	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	480130	per tubi fino a ø 40 x 3 mm	Sonda di misura ø 17 mm 2 MHz (60 °C)	2,00 – 400,00
480336		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 magneti 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

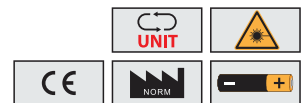
Tachimetro Digitale Elettr.

- 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.	270160-1	270160-2	270160-3	270160-4	270160-5	0,10 m 270160-6	6" 270160-7	270160-8	90003	
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
- Include 3 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003)
- Con istruzioni per l'uso



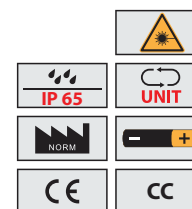
Stroboscopio acceso:
rotazioni visibili



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	max.	mm
640303	-50 ~ +1300	a -50 °C ~ 200 °C	-50 °C ~ 200 °C / 200 °C ~ 1000 °C / 1000 °C ~ 1300 °C	mm
		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° 649300



ART N° 649302

Sonda superficiale



ART N° 649301

Sonda a immersione



ART N° 649303



ART N° 649304



ART N° 649305



ART N° 649306

ART N°	Capacità di misura °C	L mm	ø mm
649300	~ +700 °C	~ 84	3
649302	~ +400 °C	~ 150	15

ART N°	Capacità di misura °C	L mm	ø mm
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

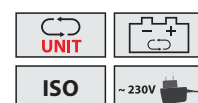


ART N°					Diametro area / Distanza		ART N° Sonda di ricambio
640314	-30 ~ +550	0,10	±4,00 / ±4 %	±1,00	12:1	170 x 135 x 50	649303
640317-2	-50 ~ +1300	0,10	±2,00 / ±2 %	±1,00	16:1	170 x 135 x 50	—

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 / µpollici, parametro Ra (ISO e Rz DIN)
- Min. curvatura della punta del tastatore nel raggio di 10 µm ± 1 µm, angolo 90° +5°/-10°
- Diversi valori di visualizzazione < 12 %, visualizzazione errore ± 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

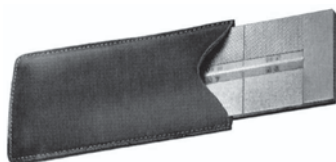
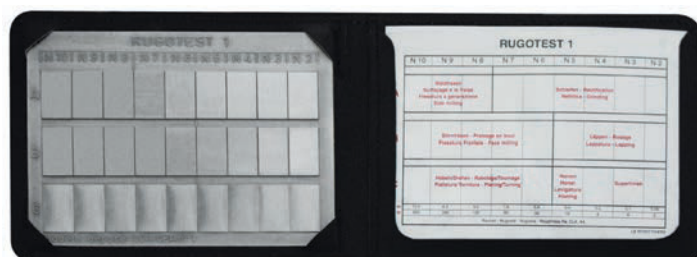


ART N°						Corsa di esplorazione mm	
657120	µm / pollici	0,05 - 10,00	0,10 - 50,00	0,05 - 10,00	0,10 - 50,00	6	70 x 105 x 25

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 perdervi gli aggiornamenti sui nostri prodotti, promozioni ed offerte.



Avete delle domande?
Siamo a disposizione.

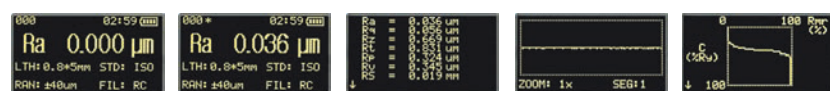
facebook.com/VogelGermany

Rugosimetri

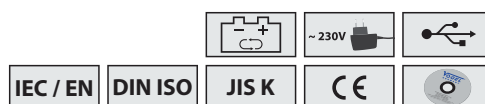
Rugosimetro Digitale Elettr.

- 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



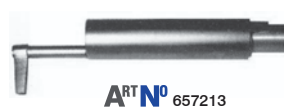
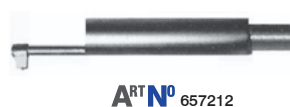
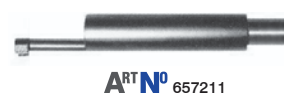
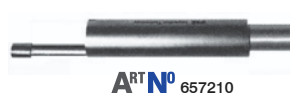
Informazioni comprensibili e rappresentazioni grafiche



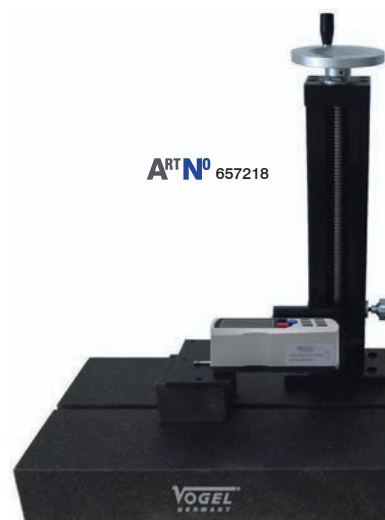
ART N°					Lunghezze di cut-off mm	
657113	Ra 0,005 – 16,00 / 0,02 – 160,00	±0,60 %	< ±10	< 6	0,25 / 0,80 / 2,50	140 x 55 x 47

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



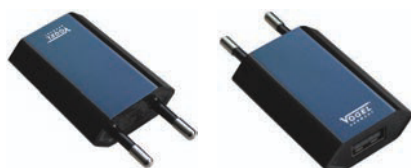
Vano per memoria SD
Uscita TV
Porta mini USB



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^{NO}

620003



Foto (JPG)

1600 x 1200



Video (AVI)

640 x 480



145 x 95 x 37

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 ← 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

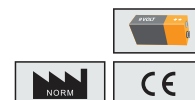


Legno			mm	mm
5 % - 40 %	1,00 %	$\pm 1,00 \% \text{ Rh} + 0,50$	129 x 63 x 32	129 x 63 x 32

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 %	$\pm 1,00 \% \text{ Rh} + 0,50$	-10 °C - 60 °C	1 °C / 2 °F	$\pm 2 ^\circ \text{C} / \pm 4 ^\circ \text{F}$	174 x 38 x 73

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	max. 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 fotodiodo in silicone 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



	 LUX	 LUX	 < 10.000 LUX	 > 10.000 LUX		 mm	
640342	1 – 100.000	1	± 4 %	± 5 % ± 10 Digits	± 2 %	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 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°		Lunghezza x ø
640376	tutti i campi magnetici	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°		Lunghezza x ø
640372	DOT 3 / DOT 4 / DOT 5.1	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 / Kgf/cm²	Kpa	%
		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



12 – 1000



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: $I_s \sim 30 \text{ mA ED(DT)} = 30 \text{ sec.}$
- Pannello di comando: Contatto dita, visualizzazione: ottica, da 500 kQ segnale acustico
- Fornito con 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



ART N°

640332



6 – 1000 AC / DC

Visualizzazione fase

> 100 V AC

Categoria di misura

CAT IV 1000 V



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



6 – 400

Visualizzazione

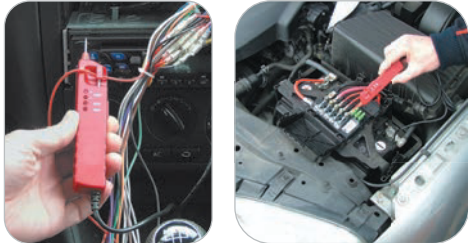
8 LEDs



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	
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°			
640364	- 600 V AC/DC	- 600 A AC/DC	208 x 75 x 35

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	mm
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



con supporto



Unità di ricarica solare



Alimentatore



Morsetti a coccodrillo



Cavo USB per la ricarica



Puntali di misura



Sonda di misura della temperatura



ART N°	AC	DC	Protezione di misura	Resistenza	mm
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	$\pm 1,80$	$\pm 2,20$	$\pm 2,60$

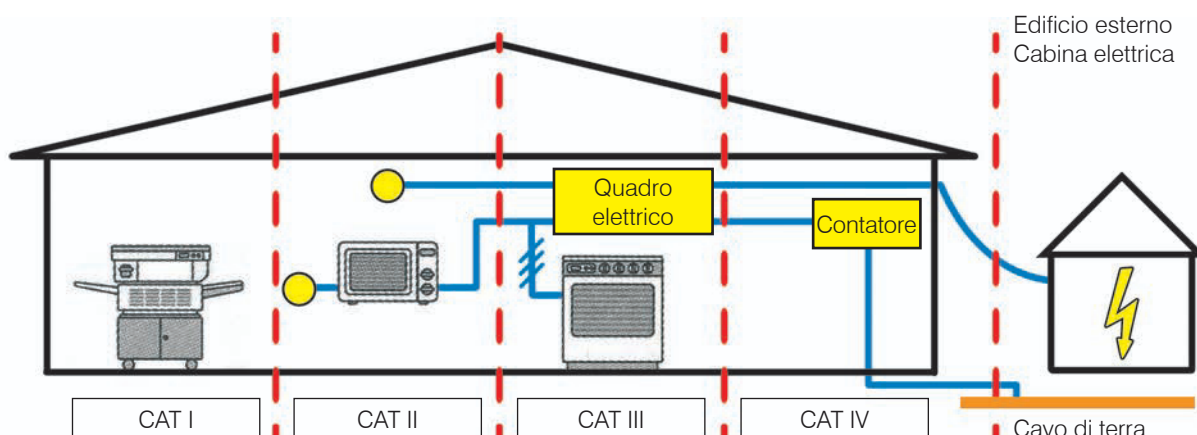
Tolleranze degli spessori per spessimetri o spessimetri a nastro

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!**



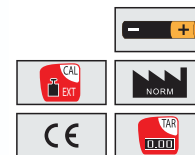
Kern • Balance Digitali Elettr.

• 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
- Include 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 • Balance 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° 273322 - 273324

ART N° 273320 + 273321



IP67

IP65



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 • Balance 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 Elettr. a Piattaforma per Pacchi

Bilancia conveniente per pacchi, per es. per il settore della logistica

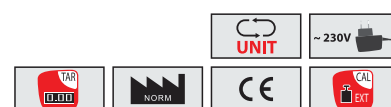
- Robusto involucro metallico, piatto di pesatura in acciaio inox
- L'unità di visualizzazione può essere montata a parete
- Con grande display LCD, altezza delle cifre 25 mm
- Unità di pesatura commutabile in kg o lb
- Unità di visualizzazione mobile con un cavo a spirale flessibile (ca. 2 m)
- Semplice 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

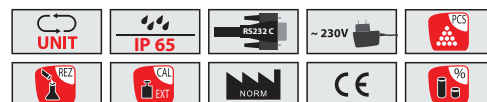
Kern • Bilance Digitali Elettr. a Piattaforma per Pacchi • IP65

- 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



Art. 273550, solo supporto



Opzione

- 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

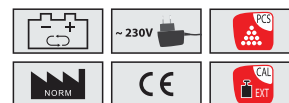


Opzione

- 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	mm	CC
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

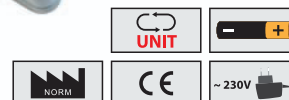
Dinamometri Digitale Elettr.

- 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	mm	CC
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	—

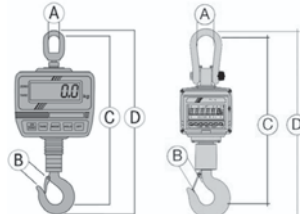
Kern • Dinamometri Digitali Elettr.

- **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 include 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

Opzione

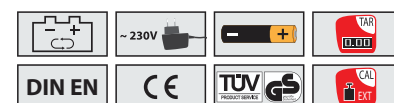
- Certificato di Calibrazione DAkKS a pagamento (impossibile dopo la vendita)



ART N° 273110 - 273111



ART N° 273100 - 273103



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 Elett. • 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 batterie 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	—	—	—



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

				
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

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
- Include 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

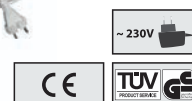
Lampade a Led con Lente d'Ingrandimento

- 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°	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

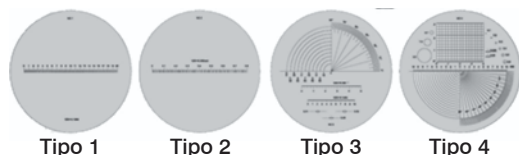


ART N° 601135



Reticoli Intercambiabili

- Reticoli in vetro antiriflesso, indicare il numero del tipo e il diametro esterno!

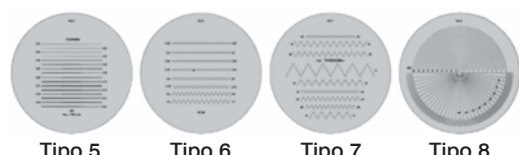


Tipo 1

Tipo 2

Tipo 3

Tipo 4

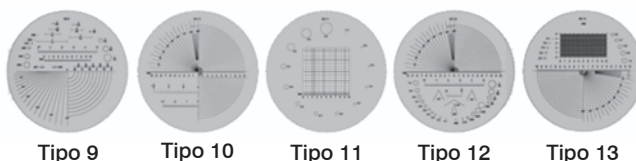


Tipo 5

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

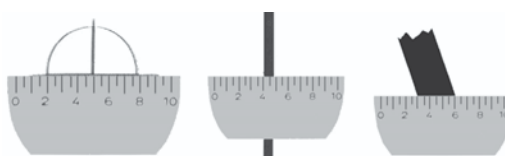


ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento
600194	25	7x
600195	25	10x

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 nero

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

Kit d'Ispezione

ART N° 474470

- 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,
- Incluse 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° 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



INOX



kg

ART N°

474441



mm

~ 650

8

Estrattori Magnetici

- Braccio telescopico

- Asta telescopica in acciaio inox, con fermaglio
- Art. 334614 con punta per tracciatura



INOX



kg

ART N°

474442

334614



mm

~ 530

~ 650

3,5

1,0

Specchi d'Ispezione Professionali

- Braccio telescopico

- Asta telescopica in acciaio inox
- Con snodo orientabile, girevole a 360°
- Con impugnatura isolata



INOX

ART N°

474452

474453

474454



mm

~ 610

~ 620

~ 620



mm

ø 40

ø 50

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



LR41 1.5V

ART N°

474465



mm

~ 610



mm

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



INOX

ART N°

474460

474461



mm

~ 610

~ 510



mm

ø 24

ø 55

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!

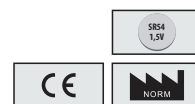


ART N°	Campi di applicazione	0 – 32 % Brix	max. ± 0,20 %	mm
653200	Oli emulsionanti e lubrificanti, succhi di frutta, bevande, gelati, mosti, vini, ecc.	E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG	± 5 °C ± 5 °C ± 0,01 SG	170 x ø-29
653210	Industria automobilistica (standard)	Adblue: 30 – 35 % E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG	5 °C 5 °C 0,01 SG	153 x ø-29
653211	Industria automobilistica (universale con Adblue) Concentrazione di AdBlue, refrigerante, antigelo Detergente e grado di acidità della batteria			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

ART N° 477001



ART N° 477003



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

ART N° 477012



ART N° 477010



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°	Con anello di supporto	ART N°	Con fissaggio al tavolo	ART N°	Con fissaggio a parete	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

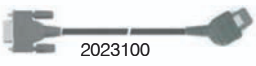
- Di diversi materiali e con diverse superfici

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
 compatibile con 	2040101	WiFi	 compatibile con 	3420195	USB - Mini-USB USB-PC - Interfaccia con tasto dati e presa di collegamento per pedale Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011)
 compatibile con 	2040102	WiFi Mini-USB	 compatibile con 	230139	USB - Mini-USB Interfaccia con tasto dati e presa di collegamento per pedale Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011)
 2023100  2023101 Software 	2023100	PROXIMITY - RS232 Software	 compatibile con 	209001	Interfaccia USB - Mini-USB, 0,01 mm / 0,001 mm, con tasto dati
	2023101	PROXIMITY - USB Software		209010	Interruttore a pedale in metallo, con spinotto RCA. (2,5 mm)
 Software 	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
 compatibile con 	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)
 compatibile con 	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.

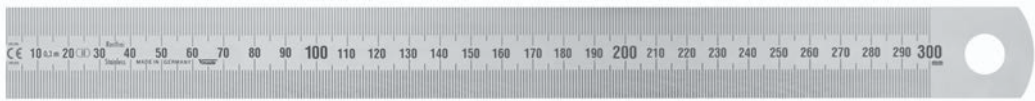
DAkks

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

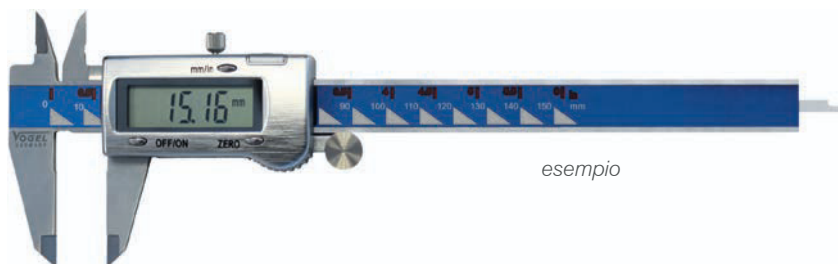
Flessometri



esempio

		
5000	1494305	1494305-DKD
10000	1494310	1494310-DKD
20000	1494320	1494320-DKD
50000	1494350	1494350-DKD

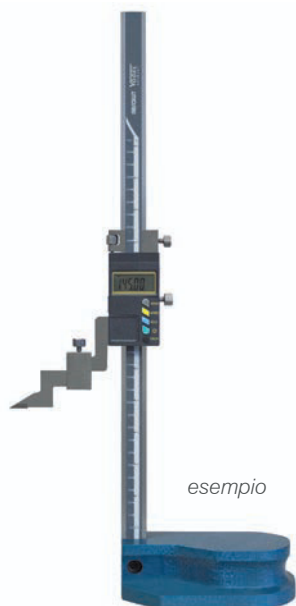
Calibri



esempio

		
200	2094101	2094101-DKD
300	2094103	2094103-DKD
500	2094105	2094105-DKD
1000	2094110	2094110-DKD
2000	2094120	2094120-DKD

Truschini



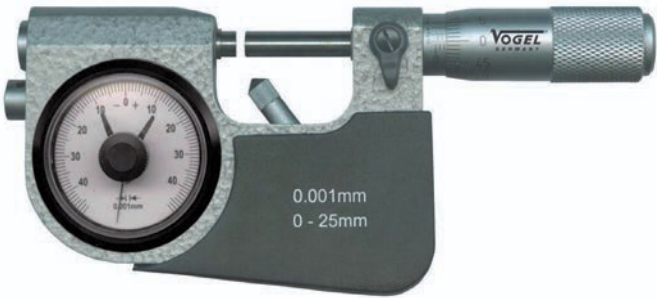
		
300	3494110	3494110-DKD
600	3494111	3494111-DKD
1000	3494112	3494112-DKD

Micrometri per Esterno



		
25	2394000	2394000-DKD
100	2394001	2394001-DKD
200	2394002	2394002-DKD
300	2394003	2394003-DKD
600 - 1000	2394004	—

Micrometri con Comparatore



esempio

25	2394190	2394190-DKD

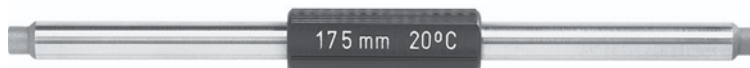
Micrometri di Precisione



esempio

25	2394420
100	2394421
600	2394422
1000	2394423

Aste di Riscontro per Micrometri



esempio

		
100	2394006	2394006-DKD
300	2394007	2394007-DKD
500	2394008	2394008-DKD
1000	2394009	—

Tastatori Intercambiabili e Supporti



esempio



2394042

Aste di Risccontro per Micrometri per Filettature



esempio

	
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

50	2394020	2394020-DKD
100	2394021	2394021-DKD
180	2394023	2394023-DKD
250	2394024	—

Prolunghe per Micrometri di Profondità



esempio

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

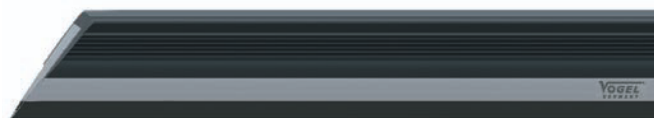


3294025



3294025-DKD

Guardapiani di Precisione



esempio

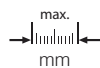


300	3194302	3194302-DKD
800	3194303	3194303-DKD

Squadra di Precisione e Squadre Bisellate di Precisione



esempio



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



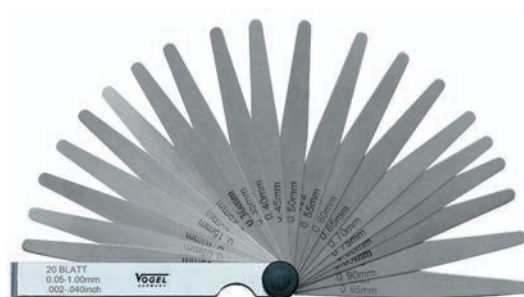
esempio



3194253

Spessimetri

- ciascuna lama



esempio



4194000

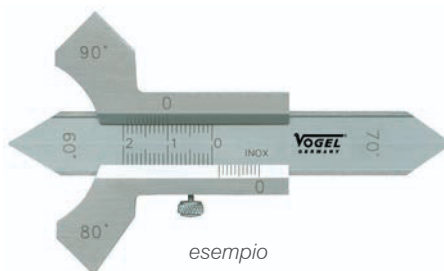


solo classe di tolleranza 3

4194000-DKD

Si prega di specificare la classe di tolleranza

Calibri per Saldature



esempio



4794000

Calibro a Tampone



esempio

 max. mm		
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

 max. mm		
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

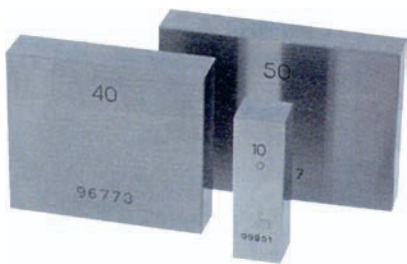
Calibro ad Anello per Filettatura Esterne



esempio

3	3994070	—
100	3994071	3994071-DKD
>100	3994072	—

Blocchetti di Riscontro Pianparalleli Singoli, realizzato in acciaio e ceramica



esempio

		 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

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°	
1012010300	20
1012010350	20
1012010400	20
1012010500	20
1012010600	20
1012020015	20
1012020030	20
1012020040	20
1012020050	20
1012020050D	24
1012020100	20
1012020100D	24
1012020150	20
1012020200	20
1012020250	20
1012020300	20
1012020350	20
1012020400	20
1012020500	20
1012020600	20
1012030015	20
1012030030	20
1012030040	20
1012030050	20
1012030100	20
1012030150	20
1012030200	20
1012030250	20
1012030300	20
1012030350	20
1012030400	20
1012060030	27
1012060050	27
1012060100	27
1013010015	21
1013010030	21
1013010040	21
1013010050	21
1013010060	21
1013010080	21
1013010100	21
1013010150	21
1013010200	21
1013010250	21
1013010300	21
1013010350	21

ART N°	
1013010400	21
1013010500	21
1013010600	21
1013020015	21
1013020030	21
1013020040	21
1013020050	21
1013020100	21
1013020150	21
1013020200	21
1013020250	21
1013020300	21
1013020350	21
1013020400	21
1013020500	21
1013020600	21
1013030015	21
1013030030	21
1013030040	21
1013030050	21
1013030100	21
1013030150	21
1013030200	21
1013030250	21
1013030300	21
1013030350	21
1013030400	21
1013060030	27
1013060050	27
1013060100	27
1016010010-0-	26
1016010015-0-	26
1016010020-0-	26
1016010030	20
1016010030-0-	26
1016010040-0-	26
1016010050	20
1016010050-0-	26
1016010060-0-	26
1016010080-0-	26
1016010100	20
1016010100-0-	26
1016010150	20
1016010200	20
1016010250	20
1016010300	20

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

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

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

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°	
201038	61
201051	62
201052	62
201075	66
201076	66
201077	66
201082	66
201083	66
201084	66
201085	66
201086	66
201096	66
201097	66
201098	66
201101	63
201102	63
201103	63
201104	63
201108	63
201109	63
202002	57
202011-3	56
202012-3	56
202013-3	56
2020188	272
202027	58
202037	57
202038	57
202040-3	55
202041-3	55
202042-3	55
202043-3	55
202065	56
202066	56
202067	56
202068	56
202069	56
202091	76
202130-2	54
202131-2	54
202132-2	54
202140	56
202160-2	55
202161-2	55
202162-2	55
202180	54

ART N°	
202181	54
202182	54
202195	53
202196	53
202197	53
202202	57
202203	57
202301	74
202302	74
2023100	272
2023101	272
2023104	272
2023105	272
2023106	272
2023106S	272
202420-2	55
202421-2	55
202422-2	55
2040101	272
2040102	272
205203	68
205206	68
206001	67
206003	67
206004	67
206005	67
206020	67
206022	67
207030	60
207031	60
207032	60
207040	60
207041	60
207048	60
207049	60
207130	60
207131	60
207132	60
207140	60
207141	60
207144	60
207145	60
207146	60
207147	60
207150	59
207151	59

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

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°	
230814	94
230815	94
230816	94
230818	94
230840-BT	100
230841-BT	100
230842-BT	100
230843-BT	100
230844-BT	100
230845-BT	100
230846-BT	100
230847-BT	100
230880	98
230881	98
230882	98
230883	98
230884	98
230885	98
2309302	92
2309303	92
2309304	92
2309305	92
2309306	92
2309307	92
2309308	92
2309309	92
2309310	92
2309311	92
2309312	92
2309313	92
2309314	92
2309315	92
2309316	92
2309317	92
2309318	92
2309319	92
2309320	92
2309321	92
2309322	92
2309323	92
2309324	92
2309325	92
2309326	92
2309327	92
2309328	92
2309329	92

ART N°	
2309330	92
2309331	92
2309332	92
2309333	92
2309334	92
2309335	92
2309336	92
2309337	92
2309338	92
2309339	92
2309340	92
2309341	92
2309342	92
2309343	92
2309344	92
2309345	92
2309346	92
2309347	92
2309348	92
2309349	92
2309350	92
2309351	92
230976-BT	100
230977-BT	100
230978-BT	100
230979-BT	100
230980-BT	100
230981-BT	100
230982-BT	100
230983-BT	100
230984-BT	100
230985-BT	100
230986-BT	100
230987-BT	100
230988-BT	100
230989-BT	100
230990-BT	100
230991-BT	100
230992-BT	100
230993-BT	100
230994-BT	100
231012	95
231061	85
231062	85
231063	85
231064	85

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°	
236532	103
236533	103
236534	103
236535	103
236536	103
236537	103
236538	103
236539	103
236540	103
236541	103
236542	103
236543	103
236581	104
236582	104
236583	104
236584	104
237011	106
237012	106
237013	106
237014	106
237015	106
237016	106
237017	106
239004	93
239005	93
2394000	279
2394000-DKD	279
2394001	279
2394001-DKD	279
2394002	279
2394002-DKD	279
2394003	279
2394003-DKD	279
2394004	279
2394006	281
2394006-DKD	281
2394007	281
2394007-DKD	281
2394008	281
2394008-DKD	281
2394009	281
2394020	283
2394020-DKD	283
2394021	283
2394021-DKD	283
2394023	283

ART N°	
2394023-DKD	283
2394024	283
2394040	282
2394040-DKD	282
2394042	281
23940421	281
23940422	281
23940423	281
23940424	281
23940425	281
2394043	282
2394043-DKD	282
2394045	282
2394045-DKD	282
2394046	282
2394047	282
2394055	282
2394190	280
2394190-DKD	280
2394420	280
2394421	280
2394422	280
2394423	280
2394500	283
2394500-DKD	283
2394501	283
2394501-DKD	283
2394502	283
2394502-DKD	283
2394504	283
2394504-DKD	283
2394505	283
2394505-DKD	283
239908	76
239911	76
240001	129
240001-1	132
240002	129
240003	129
240020	132
240021	132
240023	132
240024	132
240101	130
240101-1	132
240102	131

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

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°	
240988	134
240989	134
240992	134
240995	138
240995-1	138
240995-2	138
240996	138
240996-1	138
240997	138
240998	134
241001	129
241002	129
241101	129
241103	129
241121	133
241131	129
241420	111
2420192	272
2420194	272
242055	122
242056	122
242057	122
242060	122
242140	128
242150	128
242160	122
242161	122
242162	122
242163	122
242164	122
2424101	272
246600	140
246610	140
246640	140
246641	140
246660	140
246661	140
2494200	284
2494200-DKD	284
2494201	284
2494201-DKD	284
2494202	284
2494202-DKD	284
2494203	284
2494203-DKD	284
2494600	284

ART N°	
2494600-DKD	284
249900	134
249901	134
249902	134
249903	134
249908	134
249909	134
249910	134
249911	134
249920	138
249921	138
249922	138
249923	138
249924	138
249990	134
249991	134
249992	134
249993	138
249994	134
249996	134
249997	134
249998	134
250120	147
250201	144
250203	144
250204	144
250205	149
250208	149
250209	149
250210	148
250212	148
250300	146
250301	145
250304	146
250305	147
250308	149
250310	148
250312	148
250314	149
250316	149
250319	146
250320	146
250331	145
250332	145
250333	145
250341	149

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

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

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

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

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°	
334591	156
334592	156
334593	156
334594	156
334600	156
334602	156
334603	156
334604	156
334606	157
334608	157
334609	157
334610	157
334611	157
334612	157
334614	267
334615	157
334620	157
334629	157
334690	157
334691	156
334692	156
334694	157
334695	157
334696	157
334697	157
335030	161
335031	161
335051	161
335066	161
335070	160
335071	160
335072	160
336220	160
336221	160
336223	160
336230	160
336231	160
336233	160
336260	160
336261	160
336262	160
337301	162
337302	162
337303	162
337305	162
340403	72

ART N°	
341110	74
341110-1	74
341111	74
341113	74
341113-1	74
341116	74
341181	74
341215	73
341216	73
341301	73
341301-1	73
341302-1	73
341302-3	73
341303	73
341304-1	73
341304-3	73
341305	73
3420195	272
342102	157
342104	157
3494110	279
3494110-DKD	279
3494111	279
3494111-DKD	279
3494112	279
3494112-DKD	279
350031	213
350032	213
350041	213
350042	213
350130	214
350139	214
350148	214
350149	214
350176	214
350177	214
350181	212
350183	212
350184	212
350200-00050	210
350200-001000	210
350200-0010005	210
350200-001001	210
350200-001002	210
350200-001003	210
350200-001004	210

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

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

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

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

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

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

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

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°	
651001	241
651002	241
651003	241
651101	241
651102	241
651103	241
651104	241
651105	241
651107	241
651608	230
651609	229
651617	230
651690	231
651692-1	231
651698-2	231
651698-3	231
651699	231
653200	268
653210	268
653211	268
657113	242
657120	240
657210	242
657211	242
657212	242
657213	242
657214	242
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

ART N°	
659913	231
711020	167
711025	167
712010	168
712020	167
714000	168
714001	168
714002	168
714003	168
714004	168
714005	168
714006	168
714007	168
714008	168
714009	168
714010	168
714100	168
714101	168
714102	168
714103	168
714104	168
714105	168
714106	168
714107	168
714108	168
714109	168
714110	168

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-/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 II° 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 e 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 / PROPRIETÀ 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 sospendere 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 / CONFORMITÀ 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 PROPRIETÀ 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