

**VOGEL**<sup>®</sup>  
GERMANY

a FERVI GROUP company

# SELECTION 2023

EDIZIONE 01

[www.vogel-germany.de](http://www.vogel-germany.de)

# Definizioni

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.

Protezione (Classi IP) secondo DIN 40050 / IEC 60529 ecc.	
	Resistente a corpi estranei Ø > 1 mm
	Resistente agli spruzzi d'acqua
	Resistente alle gocce d'acqua
	Resistente alle gocce d'acqua
	Resistente alle nebulizzazione d'acqua e alla polvere
	Resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere
	Resistente ai getti d'acqua e alla polvere
	Resistente all'acqua e all'olio (temporaneamente)
	L'articolo è a prova di esplosione
	Articolo con certificato UL (norma di sicurezza americana)

Procedimento di produzione	
	Art. con scala di lettura incisa al laser
	Art. con scala di lettura incisa con acido
	Art. con scala di lettura stampata (tampografia)
	Acciaio temprato
	Superfici di misura in metallo duro
	Acciaio inossidabile

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

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

Norme, classi di precisione, normativa	
	L'articolo soddisfa gli standard di tolleranza class I
	L'articolo soddisfa gli standard di tolleranza class II
	L'articolo soddisfa gli standard di tolleranza class III
	L'articolo soddisfa gli standard di taratura
	Articolo con rapporto di prova, con riferimento alla catena metrologica nazionale
	Articolo con marcatura CE
	Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio sugli strumenti di misura
	Articolo con forti tolleranza secondo DIN 2275
	Articolo con forti tolleranza secondo DIN 2275
	L'articolo soddisfa lo standard americano
	L'articolo soddisfa lo standard americano
	L'articolo soddisfa la rispettiva British Standard Norm
	L'articolo soddisfa lo standard giapponese
	L'articolo soddisfa il rispettivo standard DIN
	L'articolo soddisfa il rispettivo standard DIN EN
	L'articolo soddisfa il rispettivo standard ISO
	L'articolo soddisfa il rispettivo standard DIN ISO
	L'articolo è costruito secondo gli standard di fabbricazione
	Articolo con marchio: „TÜV/Geprüfte Sicherheit (GS)“
	Articolo con marchio: „TÜV“
	L'articolo soddisfa il rispettivo standard normale

Altri simboli	
	Codice articolo
	Letture / Risoluzione
	Sezione dell'articolo
	Precisione massima totale (±)
	Ripetibilità (±)
	Campo di misura
	Dimensioni
	Unità di misura e di peso selezionabile e commutabile
	Visualizzazione tolleranza ottica
	Batteria compresa nella fornitura
	Batteria compresa nella fornitura
	Batteria a bottone compresa nella fornitura
	Batteria a bottone compresa nella fornitura
	Batteria al litio compresa nella fornitura
	Batteria al litio compresa nella fornitura
	Batteria ricaricabile
	Alimentazione
	Classe di protezione laser
	Forza di adesione magnetica
	Induzione
	Lunghezza d'onda del laser
	Meccanismo antiurto
	Resistenza alla piegatura
	Letture in mm e pollici
	Letture in cm e pollici
	Articolo con sistema di misura ABS/INC
	Articolo con funzione di misura ABS (ABSOLUTE)
	Garanzia 1, 2 o 3 anni

Prezzi e spedizione	
	Addebitiamo il costo di trasporto e imballaggio
	Prezzo prodotto
	Certificati

<p><b>Misurazione della Lunghezza</b> <span style="float: right;"><b>Pagina 3 – 12</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riga Flessibile in Acciaio • Riga in Acciaio Inossidabile • Riga in Acciaio Inossidabile, Cromata Opaca</li> <li>• Riga in Acciaio Inossidabile, Doppio Lato • Doppio Lato e con Gancio di Arresto a 90°</li> <li>• Nastro di Misurazione Perimetrale „UFM“ • Riga di Montaggio di Precisione • Riga di Precisione</li> <li>• Riga Graduata di Precisione • Riga con Smusso • Odometro di Precisione Digitale Elettr. - IP51</li> <li>• Metro Pieghevole in Legno • Flessometro Tascabile</li> <li>• Flessometro Tascabile, in Acciaio Inossidabile e Custodia in Metallo • Flessometro Digitale Elettr.</li> <li>• Flessometro Tascabile con Distanziometro Laser • Misuratore di Distanza Laser</li> </ul>	<p><b>Misurazione della Lunghezza</b></p> 
<p><b>Calibri</b> <span style="float: right;"><b>Pagina 13 – 24</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibro a Corsoio Digitale Elettr. • Set di Accessori per Calibri a Corsoio Digitali • Calibro Analogico</li> <li>• Calibro con Comparatore • Calibro Digitale Elettronico «Absolute» • Calibro Digitale Elettronico per Dischi Freno</li> <li>• Calibro a Corsoio per Dischi Freno • Calibro a Corsoio per Tamburi dei Freni • Calibro in Ottone per Botton</li> <li>• Calibro di Profondità in Ottone per la Misura del Profilo dei Pneumatici</li> <li>• Strumento Digitale per la Misura del Battistrada dei Pneumatici • Calibro Digitale di Profondità</li> <li>• Calibro a Corsoio di Profondità • Set di Strumenti di Misura</li> </ul>	<p><b>Calibri</b></p> 
<p><b>Micrometri</b> <span style="float: right;"><b>Pagina 25 – 28</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Micrometro Digitale Elettr. • Micrometro per Esterno • Set di Micrometri per Esterno</li> <li>• Käfer - Misuratore per il Controllo Affilatura Denti Seghe • Käfer - Spessimetri per Fogli Sottili • Misuratore Rapido</li> <li>• Micrometro di Profondità • Alesometro con Comparatore</li> </ul>	<p><b>Micrometri</b></p> 
<p><b>Comparatori con Supporto</b> <span style="float: right;"><b>Pagina 29 – 34</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparatore Digitale Elettr. • Comparatori • Tastatore Digitale • Tastatore Digitale - IP54</li> <li>• Porta Comparatore Magnetico • Supporto Magnetico Porta Comparatore • Supporto Magnetico</li> <li>• Porta Comparatore Snodato • Stativo Porta Comparatore</li> </ul>	<p><b>Comparatori con Supporto</b></p> 
<p><b>Dispositivi di Scrittura</b> <span style="float: right;"><b>Pagina 35 – 48</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compasso a Molla • Compasso con e Senza Arco di Posizionamento • Compasso per Esterni</li> <li>• Compasso Graduato di Precisione per Esterno • Goniometro Universale Digitale Elettr. • Goniometro Universale</li> <li>• Goniometro (Misura dell'inclinazione) • Misuratore Digitale Elettr. di Angoli • Goniometro Digitale Elettr.</li> <li>• Goniometro • Tracciatore • Calibro a Corsoio per Tracciatura • Emil Otto - Marcatore a Liquido • Punta per Tracciare</li> <li>• Prisma Magnetico, per Misurazioni e Bloccaggi • Coppia di Prismi con Morsetto • Truschino Digitale Elettr.</li> <li>• Truschino Analogico • Tracciatore di Altezze • Squadra di Precisione da Officina • Squadra Bisellata di Precisione</li> <li>• Guardapiani di Precisione • Squadra per Meccanica • Squadra per Flange • Squadra da Carpenterie</li> <li>• Squadra Universale • Squadra a Centrare • Falsa Squadra Regolabile • Squadra per Angoli</li> <li>• Squadra a Sei e Otto Bordi 120° e 135° • Squadra a 45° e 60° • Squadra Regolabile</li> </ul>	<p><b>Dispositivi di Scrittura</b></p> 
<p><b>Attrezzatura di Prova</b> <span style="float: right;"><b>Pagina 49 – 56</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spessimetro • Spessimetro in Acciaio Inossidabile • Spessimetro in Ottone • Spessimetro per Pistone</li> <li>• Spessimetro per Pistone, in Acciaio Inossidabile • Spessimetro a Nastro • Impugnatura per Spessimetro a Nastro</li> <li>• RECORD - Nastro Calibrato • Contafilletti • Raggimetro • Calibro per Ugelli • Cunei di misura</li> <li>• Calibro Conico per Fori • Misuratore Digitale di Raggi • Calibro Digitale Elettr. per Saldature • Calibro per Saldature</li> <li>• Set di Strumenti di Misura • Calibro per Saldature di Tubi / Calibro per Misurare lo Sfasamento dei Piani</li> <li>• Calibro per Profili</li> </ul>	<p><b>Attrezzatura di Prova</b></p> 
<p><b>Strumenti di Misura</b> <span style="float: right;"><b>Pagina 57 – 64</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durometro Digitale a Impatto • Spessimetro ad Ultrasuoni • Tachimetro Digitale Elettr.</li> <li>• Dinamometro Digitale Elettr. • Kern - Bilancia Digitale Elettr. a Piattaforma per Pacchi</li> <li>• Multimetro Digitale Elettr. - IP44 • Testboy - Rilevatore di Tensione - IP44</li> <li>• Testboy - Pinza Amperometrica Digitale Elettr. - IP44 • Testboy - Tester Prova Tensione - IP44</li> <li>• Termometro Digitale Elettr. • Termometro Laser a Infrarossi • Igrometro Digitale Elettr. • Fonometro Digitale Elettr.</li> <li>• Luxmetro Digitale Elettr. • Anemometro Digitale Elettr. • Rugosimetro Digitale Elettr.</li> </ul>	<p><b>Strumenti di Misura</b></p> 
<p><b>Miscellaneo</b> <span style="float: right;"><b>Pagina 65 – 72</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Misuratore Digitale d'Angoli con Livella a due Fiale • Livella Digitale Elettr. • Livella Digitale Elettr. in Lega Leggera</li> <li>• EMIL OTTO - Pasta per Smacchiare • Inclinatorio Digitale Elettr. • Cronometro Digitale Elettr.</li> <li>• Lente d'Ingrandimento Portatile a LED • Lente d'Ingrandimento di Misura di Precisione</li> <li>• Lente d'Ingrandimento Portatile con Luce a LED • Lente d'Ingrandimento da Tavolo per Tecnici</li> <li>• Lente d'Ingrandimento con Illuminazione a LED • Lente d'Ingrandimento a Visiera</li> <li>• Lampada a Led con Lente d'Ingrandimento • Rifrattometro Portatile • Kit d'Ispezione • Estrattore Magnetico</li> <li>• Strumento Digitale di Misura della Pressione dei Pneumatici</li> </ul>	<p><b>Miscellaneo</b></p> 

# Misurazione della Lunghezza

## Riga Flessibile 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
- Graduatorie incise per lettura chiara
- Marcatura CE per tipo A e tipo B

**Tipo A= mm / mm** Graduatorie bordo superiore e inferiore 1/1 mm

**Tipo B= mm / mm** Graduatorie bordo superiore 1/2 mm, bordo inferiore 1/1 mm

**Tipo C= in / mm** Graduatorie bordo superiore 1/64 ; 1/32 e 1/16 di pollice, 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° 1010010015



ART N° 1012010050



Tipo B

ART N° 1010020015



ART N° 1012020050



Tipo C

ART N° 1010030015



ART N° 1012030050



ART N°			mm	mm	€	CC
Tipo A	Tipo B	Tipo C				
1010010010	1010020010	1010030010	100	13 x 0,5	1,21 1,60	su richiesta
1010010015	1010020015	1010030015	150	13 x 0,5	1,46 1,92	su richiesta
1010010020	1010020020	1010030020	200	13 x 0,5	1,70 2,24	su richiesta
1010010025	1010020025	—	250	13 x 0,5	1,99 2,62	su richiesta
1010010030	1010020030	1010030030	300	13 x 0,5	2,19 2,89	su richiesta
1012010050	1012020050	1012030050	500	18 x 0,5	3,73 4,91	su richiesta
1012010060	—	—	600	18 x 0,5	4,97 6,54	su richiesta
1012010080	—	—	800	18 x 0,5	7,19 9,46	su richiesta
1012010100	1012020100	1012030100	1000	18 x 0,5	9,53 12,55	su richiesta
1012010150	1012020150	1012030150	1500	18 x 0,5	14,29 18,82	su richiesta
1012010200	1012020200	—	2000	18 x 0,5	23,01 30,31	su richiesta
1012010250	1012020250	—	2500	18 x 0,5	30,79 40,55	su richiesta
1012010300	1012020300	—	3000	18 x 0,5	34,91 45,99	su richiesta
1012010350	—	—	3500	18 x 0,5	38,27 50,41	su richiesta
1012010400	—	—	4000	18 x 0,5	73,89 97,33	su richiesta
1012010500	—	—	5000	18 x 0,5	85,00 111,96	su richiesta
1012010600	—	—	6000	18 x 0,5	112,11 147,69	su richiesta
—	1016020100	—	1000	20 x 1,0	13,76 18,12	su richiesta
—	1016020150	—	1500	20 x 1,0	26,74 35,22	su richiesta
—	1016020200	—	2000	20 x 1,0	31,16 41,05	su richiesta

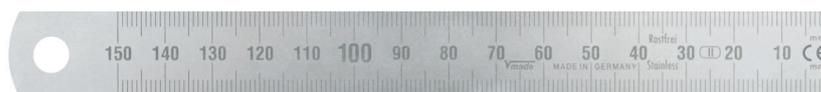
## Riga Flessibile in Acciaio

Tolleranza Classe CE II

ART N° 1013010015

### • 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
- Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm



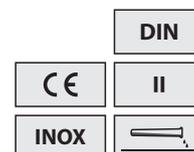
Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua.  
Per sezione di 13 x 0,5 con numerazione dei cm.

Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua.

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°	mm		€	CC
1013010050	500	18 x 0,5	3,73 4,94	su richiesta
1013010100	1000	18 x 0,5	9,53 12,55	su richiesta
1013010150	1500	18 x 0,5	14,29 18,82	su richiesta
1013010200	2000	18 x 0,5	23,01 30,31	su richiesta
1013010300	3000	18 x 0,5	34,91 45,99	su richiesta
1013010400	4000	18 x 0,5	73,89 97,33	su richiesta
1013010600	6000	18 x 0,5	112,11 147,69	su richiesta

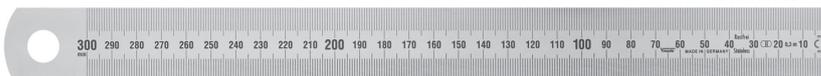
## Riga in Acciaio Inossidabile

Tolleranza Classe CE II

ART N° 1019010030

### • 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
- Graduazione bordo superiore e inferiore 1/1 mm
- Modello graduazione in cm



Numerazione fino a 500 mm di lunghezza con numerazione dei mm continua.

Da 1.000 a 4.000 mm di lunghezza con numerazione dei cm continua.

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°	mm		€	CC
1019010100	1000	30 x 1,0	12,56 16,54	su richiesta
1019010150	1500	30 x 1,0	21,67 28,54	su richiesta
1019010200	2000	30 x 1,0	31,74 41,81	su richiesta
1019010300	3000	30 x 1,0	73,89 97,33	su richiesta
1019010400	4000	30 x 1,0	100,63 132,54	su richiesta

# Misurazione della Lunghezza

## Riga 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
- Graduale incisa per lettura chiara

**Tipo A = mm / mm** Graduale bordo superiore e inferiore 1/1 mm

**Tipo B = mm / mm** Graduale bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/1 mm

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

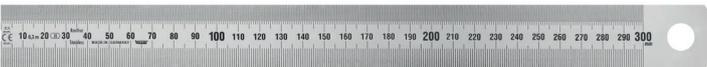
Tipo A

ART N° 1018010030



Tipo B

ART N° 1018020030



Tipo D

ART N° 1018040030



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°			mm	mm	€	CC
Tipo A	Tipo B	Tipo D				
1018010030	1018020030	1018040030	300	30 x 1,0	4,81 6,35	su richiesta
1018010050	1018020050	1018040050	500	30 x 1,0	7,03 9,26	su richiesta
1018010060	—	—	600	30 x 1,0	7,91 10,42	su richiesta
1018010100	1018020100	1018040100	1000	30 x 1,0	12,56 16,54	su richiesta
1018010150	1018020150	1018040150	1500	30 x 1,0	21,67 28,54	su richiesta
1018010200	1018020200	1018040200	2000	30 x 1,0	31,74 41,81	su richiesta
1018010300	1018020300	1018040300	3000	30 x 1,0	73,89 97,33	su richiesta
1018010400	1018020400	1018040400	4000	30 x 1,0	100,63 132,54	su richiesta
1018010500	1018020500	—	5000	30 x 1,0	133,99 176,48	su richiesta
1018010600	—	—	6000	30 x 1,0	163,44 215,29	su richiesta
1018010700	—	—	7000	30 x 1,0	185,99 244,98	su richiesta

## Riga in Acciaio Inossidabile, Cromata Opaca

Tolleranza Classe CE II

### • Graduazioni sul lato anteriore e posteriore

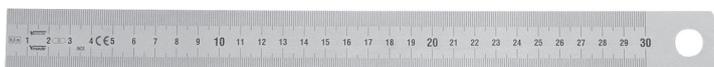
- Graduale incisa in profondità e nera
- Con cromatura opaca, superficie senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Modello graduazione in cm

**Lato anteriore** Graduale bordo superiore e inferiore 1/1 mm

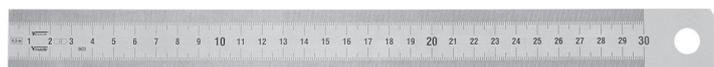
**Lato posteriore** Graduale bordo superiore 1/2 mm e bordo inferiore 1/2 mm

ART N° 1001040030

Lato anteriore



Lato posteriore



ART N°	mm	mm	€	CC
1001040015	150	13 x 0,5	4,69 6,18	su richiesta
1001040030	300	13 x 0,5	7,46 9,83	su richiesta
1001260030	300	30 x 1,0	16,94 22,33	su richiesta
1001260050	500	30 x 1,0	35,46 46,74	su richiesta
1001260100	1000	30 x 1,0	47,29 62,28	su richiesta

## Riga in Acciaio Inossidabile, Doppio Lato

Tolleranza Classe CE II

- Con graduazione identica sul lato anteriore e posteriore

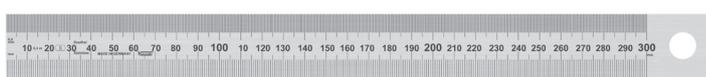
- Graduazione incisa in profondità e nera
- Con cromatura opaca, superficie senza riflesso
- Nastro per molle in acciaio inossidabile
- Modello graduazione in cm

**Bordo superiore** Graduazione 1/2 mm

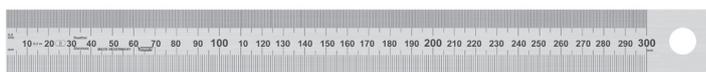
**Bordo inferiore** Graduazione 1/1 mm

ART N° 1010020010D

Lato anteriore



Lato posteriore



ART N°	 mm		€	
1010020010D	100	13 x 0,5	2,03 2,67	su richiesta
1010020015D	150	13 x 0,5	2,43 3,20	su richiesta
1010020020D	200	13 x 0,5	2,93 3,86	su richiesta
1010020025D	250	13 x 0,5	3,29 4,33	su richiesta
1010020030D	300	13 x 0,5	3,66 4,81	su richiesta
1012020050D	500	18 x 0,5	7,13 9,39	su richiesta
1018020030D	300	30 x 1,0	5,86 7,72	su richiesta

## Riga in Acciaio Inossidabile con Gancio di Arresto a 90°

Tolleranza Classe CE II

- 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 1/2 mm e bordo inferiore 1/2 mm
- Graduazione incisa per lettura chiara
- Modello scala di lettura in cm

ART N° 1033010020

Lato anteriore

1/1 mm  
1/1 mm



Lato posteriore

1/2 mm  
1/2 mm



ART N°	 mm		€	
1033010020	200	13 x 0,5	4,90 6,46	su richiesta
1033010030	300	13 x 0,5	5,77 7,61	su richiesta
1034010050	500	18 x 0,5	7,16 9,43	su richiesta

# Misurazione della Lunghezza

## Nastro 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



ART N° 181601



Graduazione: mm

Versione: incisa



ART N° inossidabile	€	ART N° acciaio al carbonio	€	perimetro mm	diametro mm	mm		CC
181601	49,97 65,82	181611	40,79 53,74	60 – 950	20 – 300	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181602	59,14 77,90	181612	49,13 64,74	940 – 2200	300 – 700	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181603	66,77 87,94	181613	60,67 79,91	2190 – 3460	700 – 1100	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181604	76,10 100,25	181614	79,03 104,10	3450 – 4720	1100 – 1500	0,1	16 x 0,20	su richiesta
—	—	181615	88,50 116,58	4710 – 5980	1500 – 1900	0,1	16 x 0,20	su richiesta

Graduazione: mm

Versione: incisa al laser



ART N° inossidabile	€	ART N° acciaio al carbonio	€	perimetro mm	diametro mm	mm		CC
181801	61,71 81,28	181811	52,43 69,06	60 – 950	20 – 300	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181802	70,47 92,82	181812	60,99 80,33	940 – 2200	300 – 700	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181803	79,34 104,50	—	—	2190 – 3460	700 – 1100	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181804	89,69 118,14	—	—	3450 – 4720	1100 – 1500	0,1	16 x 0,20	su richiesta
181805	99,90 131,59	—	—	4710 – 5980	1500 – 1900	0,1	16 x 0,20	su richiesta

## Riga di Montaggio di Precisione

DIN 874

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

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



ART N° 1581010100



ART N° DIN 874 GG 1				€
1581010100	1000	100 x 30	incluso	628,04 827,26

## Tolleranze secondo DIN 866

Lunghezza totale della scala mm	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Tolleranza (mm) Forma A	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12
Tolleranza (mm) Forma B	0,075	0,10	0,125	0,15	0,20	0,25	0,30

## Riga 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

### Qualità DIN 874 foglio 1, precisione GG 1, 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

### 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

ART N° 1590000050

Forma A



Forma B



DIN CC

ART N°	Forma			CC	€	
DIN 874 GG 0						
1590010050	A	500	50 x 10	incluso	107,24	141,26
DIN 874 GG 1						
1591010100	A	1000	50 x 10	incluso	116,41	153,33
1591010150	A	1500	60 x 12	incluso	222,11	292,57
1591010200	B	2000	70 x 15	incluso	597,40	786,90
1591010300	B	3000	100 x 16	incluso	1.210,11	1.593,96
DIN 874 GG 2						
1592010200	A	2000	60 x 12	incluso	211,39	278,44

## Riga Graduata di Precisione

DIN 866

### Qualità DIN 866

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

ART N° 1692010100



DIN

ART N°			CC	€	
1692010100	1000	30 x 6	su richiesta	52,07	68,59
1692010150	1500	30 x 6	su richiesta	76,60	100,90
1692010200	2000	40 x 8	su richiesta	137,87	181,60
1692010300	3000	40 x 8	—	291,04	383,37

## Riga 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

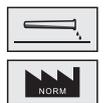
Tipo A

ART N° 1794200030



Tipo B

ART N° 1794300030



ART N°	€	ART N°	€		
Tipo A		Tipo B		mm	mm
—	—	1794300050	31,43 41,39	500	40 x 5
1794200100	54,37 71,61	1794300100	64,97 85,57	1000	40 x 5
—	—	1794300150	120,83 159,15	1500	40 x 5
1794200200	134,79 177,55	1794300200	145,64 191,84	2000	40 x 5

# Misurazione della Lunghezza

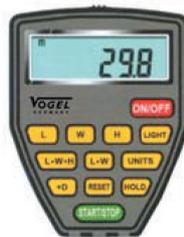
## Odometro di Precisione Digitale Elettr. • IP51

### • 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 / m<sup>2</sup> / piedi<sup>2</sup> / iarde<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> / piedi<sup>3</sup> / iarde<sup>3</sup>
- 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



<b>ART N°</b>	m / ft	m	max. ± %	Ruota ø mm	mm	€
140210	999,999 / 999,999,9	0,1	0,5	318	1122 x 318 x 85	72,21 95,13

## Metro Pieghevole in Legno

Classe CE III

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

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



Altri colori o stampa pubblicitaria disponibili su richiesta



Esempio: Metro Pieghevole in legno in colori diversi



Esempio: Metro Pieghevole In Legno con stampa pubblicitaria



<b>ART N°</b>	mm / pollici	Colore	Ogni elemento	L x W totale	Numero di elementi	€
1312010200	2000 / 78,74	bianco	3,2 x 16	235 x 35	10	3,87 5,10

## Flessometro Tascabile

Classe di precisione II secondo MID

- Elevata stabilità del nastro
- Per il professionista e per l'industria
- Design ergonomico, Antiscivolo
- 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



ART N°	Pezzi						€
<b>Graduazione in mm</b>							
141003-24	24	3 m	0,9	16	65 x 65 x 35	1400	87,54 115,20
141005-12	12	5 m	1,3	19	65 x 73 x 35	1750	60,24 79,32
141008-12	12	8 m	1,8	25	80 x 85 x 40	2100	98,81 130,20
141010-12	12	10 m	1,8	25	80 x 85 x 40	2100	121,81 160,44
<b>Graduazione in mm/pollici</b>							
141103	1	3 m / 122 pollici	0,9	16	65 x 65 x 35	1400	3,64 4,80
141105	1	5 m / 197 pollici	1,3	19	65 x 73 x 35	1750	5,01 6,61
141108	1	8 m / 315 pollici	1,8	25	80 x 85 x 40	2100	8,23 10,85

## Flessometro Tascabile, 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
- 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



Lato posteriore: lettura verticale



ART N°	Pezzi						€
141403-12	12	3	0,9	19	80 x 75 x 35	1750	82,80 109,06
141405-12	12	5	1,3	25	80 x 75 x 42	2100	106,60 140,42
141408-12	12	8	1,8	25	80 x 75 x 42	2100	143,80 189,42

# Misurazione della Lunghezza

## 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



<b>ART N°</b>								
140105	5 m / 16 ft	1	± 1,5	19	75 x 70 x 32	1700	36,26 47,76	su richiesta

## Flessometro Tascabile con Distanziometro Laser

Classe di precisione II secondo MIDI

- 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 ± 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

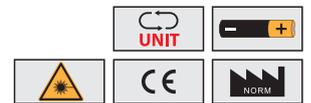
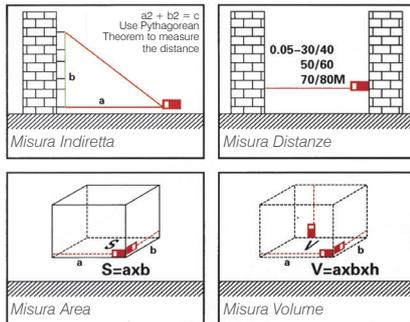


<b>ART N°</b>								
140108	5 m / 16ft	1	± 1,5	19	65 x 4,3 x 65	1700	43,89 57,80	su richiesta

## 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

- Display con livello di carica, retroilluminazione, funzione di memoria per 20 misurazioni
- Valori di misura commutabili in m, pollici o piedi, velocità di misurazione 0,1 ~ 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

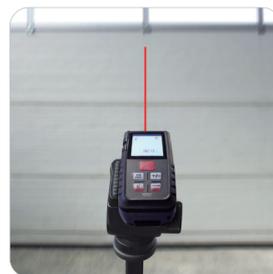
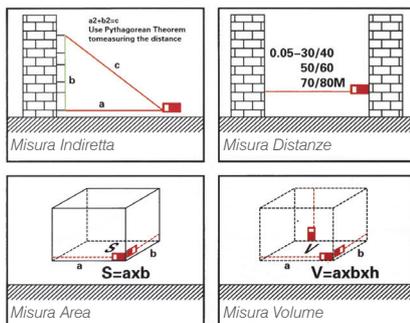


<b>ART N°</b>	m	m	mm	nm	mW	mm	€	CC
140134	0,05 – 100	0,001	5	620 ~ 670	max. 1	120 x 56 x 27	54,74 72,11	su richiesta

## Misuratore di Distanza Laser

- L'apparecchio misura la distanza e calcola l'area e il volume
- Le distanze possono essere sommate o sottratte
- Il procedimento indiretto di misurazione consente di determinare l'altezza
- Calcolo di angoli, superfici triangolari, superfici trapezoidali e molto di più
- Funzione pitagorica 1: calcolo di un lato misurando gli altri due
- sensore di angoli 0° – 150°

- Display con livello di carica, retroilluminazione, funzione di memoria per 50 misurazioni
- Valori di misura commutabili in m, pollici o piedi, velocità di misurazione 0,5 sec.
- Spegnimento automatico: del laser dopo circa 30 sec., dell'apparecchio dopo ~ 180 sec.
- Dotato di filettatura M6 sul lato posteriore per applicarlo su di un cavalletto
- Temperatura d'esercizio di -10 °C ~ +40 °C, temperatura di stoccaggio di -20 °C ~ +65 °C
- Tasti gommati comodi da utilizzare, segnale acustico alla pressione dei tasti
- Laser conforme alla classe II, test FCC parte 15, EN 60825-1:2007
- Lunghezza d'onda 620 – 690 nm, potenza di uscita max.1 mW
- Incl. 2 batterie da 1,5 V (Tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



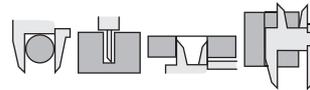
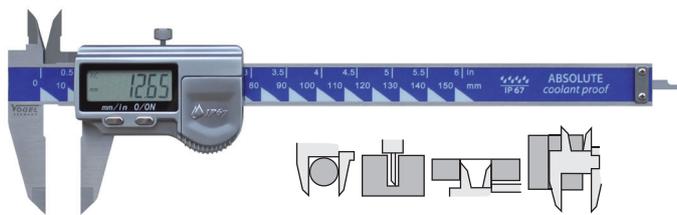
<b>ART N°</b>	m	m	mm	nm	mW	mm	€	CC
140132	0,05 – 100	0,001	2	620 ~ 690	max. 1	117 x 52 x 27	103,84 136,78	su richiesta

## Calibro a Corsoio Digitale «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



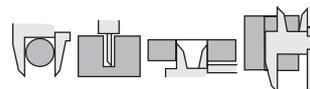
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm		€	CC
202130-2	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	40	16	piatta	134,44 177,09	su richiesta
202131-2	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	50	19,5	piatta	165,51 218,02	su richiesta
202132-2	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	60	20,5	piatta	200,44 264,02	su richiesta

## Calibro a Corsoio Digitale 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
- Inclusive 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



### Opzioni

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

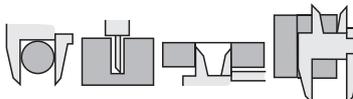
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm		€	CC
202180	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	40	16	piatta	111,94 147,44	su richiesta
202181	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	50	19,5	piatta	152,73 201,17	su richiesta
202182	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	60	20,5	piatta	189,80 250,01	su richiesta

## Calibro a Corsoio Digitale 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



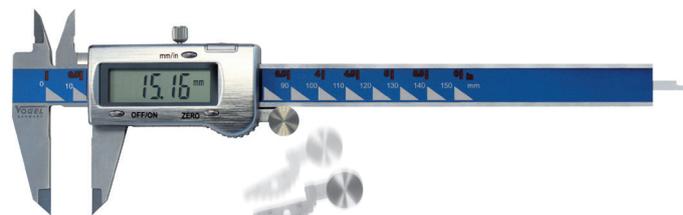
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm		€	CC
202160-2	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	40	16	piatta	64,54 85,02	su richiesta
202161-2	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	50	19,5	piatta	90,79 119,59	su richiesta
202162-2	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	60	20,5	piatta	126,74 166,94	su richiesta

## Calibro a Corsoio Digitale Elettr.

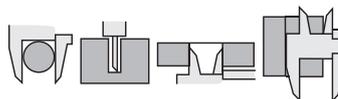
DIN 862

- 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

ART NO	mm / pollici	mm / pollici	mm	max. mm	mm	mm		€	CC
202040-3	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	40	16,5	piatta	52,84 69,61	su richiesta
202041-3	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	50	19,5	piatta	71,30 93,92	su richiesta
202042-3	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	60	20,5	piatta	124,63 164,16	su richiesta
202043-3	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	40	16,5	rotonda	58,93 77,63	su richiesta

## Calibro a Corsoio Digitale Elettr.

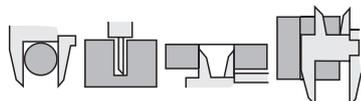
DIN 862

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

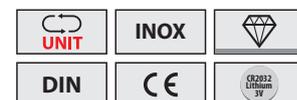
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Con rotella di posizionamento rimovibile
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 15 mm
- Becchi di misurazione rettificati e lappati, con vite di bloccaggio
- Pulsante On/Off con bloccaggio a vite
- Unità di misura commutabile mm/pollici,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



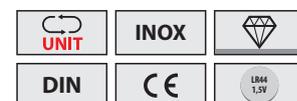
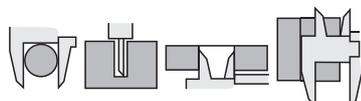
ART NO	mm / pollici	mm / pollici	mm	max. mm	mm	mm		€	CC
202011-3	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	40	16,5	piatta	33,40 44,00	su richiesta
202012-3	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	50	19,5	piatta	53,23 70,11	su richiesta
202013-3	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,04	60	20,5	piatta	66,26 87,28	su richiesta

## Calibro a Corsoio Digitale Elettr.

DIN 862

- Cover e pulsanti metallici

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



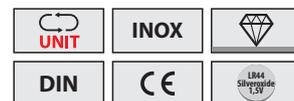
ART NO	mm / pollici	mm / pollici	mm	max. mm	mm	mm		€	CC
202140	100 / 4	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	30,5	12,5	piatta	52,87 69,65	su richiesta

## Calibro a Corsoio Digitale 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

ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	mm	€
202037	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	40	16,5	piatta	70,21 92,49

## Calibro a Corsoio Digitale Elettr.

DIN 862

### • In fibra di carbonio, non conduttivo, ideale nel settore dell'elettricità 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
- con profondità piatto, realizzato in fibre di carbonio
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

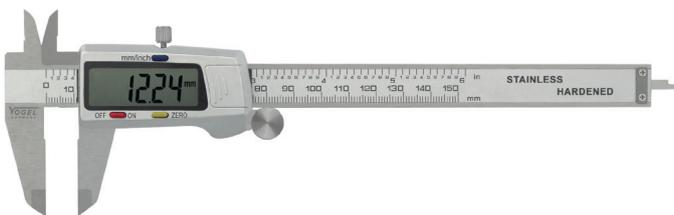


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	mm	€
202203	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,02	40	16	piatta	12,96 17,06

## 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	mm	€	CC
202002	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	40	16	piatta	19,64 25,87	su richiesta

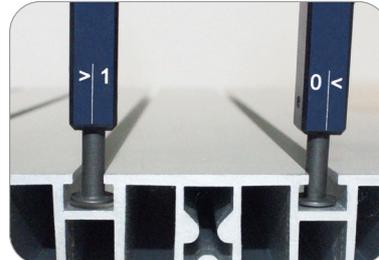
Non riesci a trovare il calibro giusto?  
Siamo felici di trovarti la soluzione.

## 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°**

209333

Denominazione

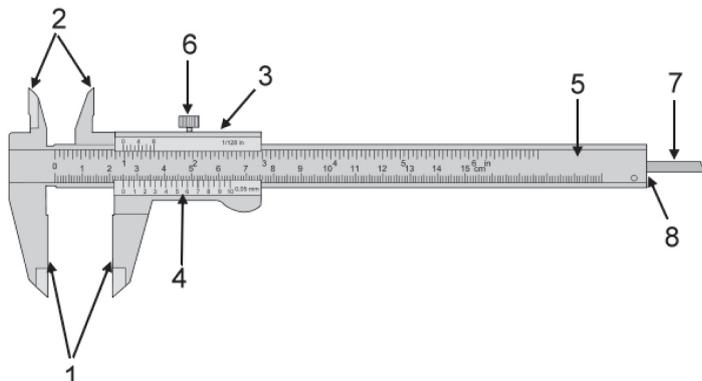
Accessori per calibri a corsoio digitali

€

245,24 323,04

## Componenti principali di un calibro a corsoio meccanico

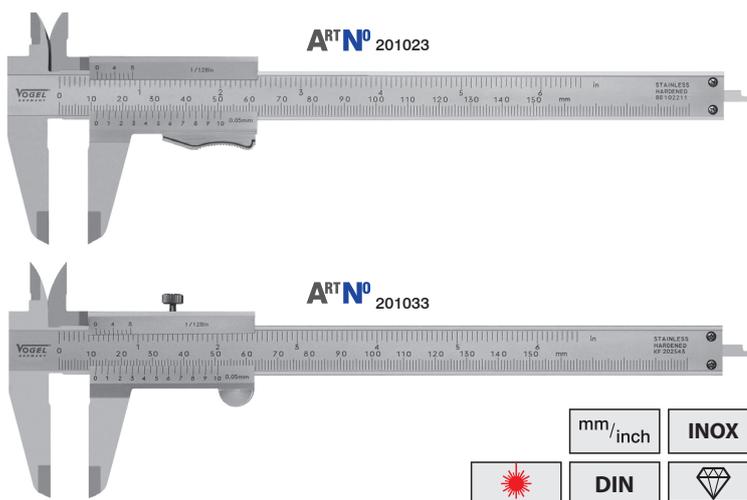
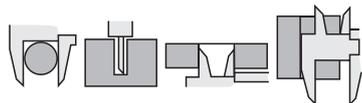
- 1) Becchi per misurazione esterna
- 2) Becchi per misurazione interna
- 3) Corsoio
- 4) Nonio
- 5) Asta con scala graduata
- 6) Vite di bloccaggio
- 7) Asta di profondità
- 8) Base di appoggio per la misurazione della profondità



## Calibro a Corsoio di Precisione DIN 862

### • Calibro di standard professionale

- 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
- Con asta di profondità piatta

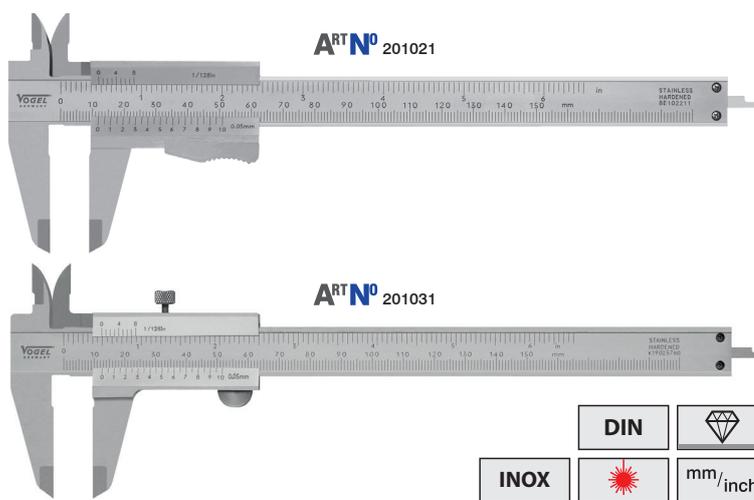
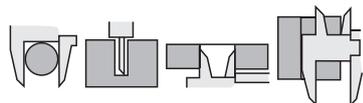


ART N°	Tipo	mm / pollici	mm in basso	pollici in alto	mm	mm		€	CC
201023	Bloccaggio rapido	150 / 6	0,05	1/128	40	16	piatta	33,51 44,15	su richiesta
201033	Bloccaggio a vite	150 / 6	0,05	1/128	40	16	piatta	34,39 45,29	su richiesta

## Calibro 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



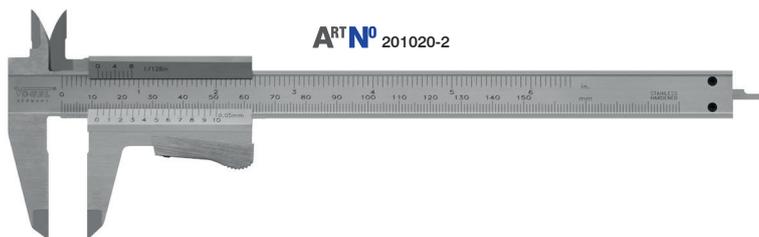
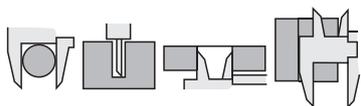
ART N°	€	ART N°	€	mm / pollici	mm in basso	pollici in alto	mm	mm		CC
201021	25,20 33,20	201031	26,94 35,49	150 / 6	0,05	1/128	40	16	piatta	su richiesta
—	—	201032	30,44 40,11	150 / 6	0,05	1/128	40	16	rotonda	su richiesta
201024	36,86 48,56	201034	38,94 51,29	200 / 8	0,05	1/128	50	19	piatta	su richiesta
—	—	201035	24,70 32,54	150 / 6	0,02	1/1000	40	16	piatta	su richiesta
201026	36,86 48,56	201036	37,29 49,10	200 / 8	0,02	1/1000	40/50	16/19	piatta	su richiesta
—	—	201038	37,29 49,10	200 / 8	0,05	1/128	40	16	rotonda	su richiesta
—	—	201013	64,59 85,07	300 / 12	0,05	1/128	55/60	20	piatta	su richiesta
—	—	201015	96,87 127,64	300 / 12	0,02	1/1000	64	20	piatta	su richiesta

## Calibro 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



DIN	
INOX	mm/inch

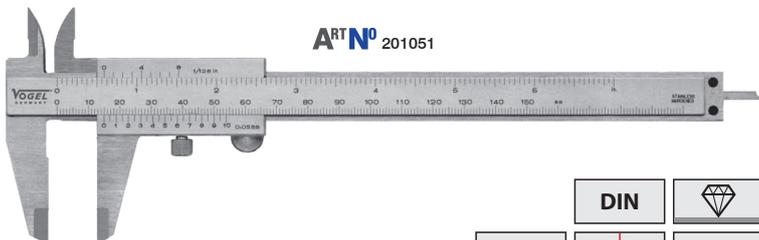
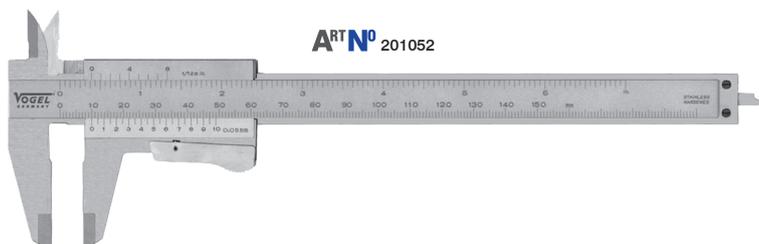
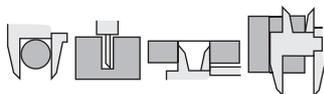
ART N° Bloccaggio rapido	€	ART N° Bloccaggio a vite	€	mm / pollici	mm in basso	pollici in alto	mm	mm	
201020-2	20,99 27,65	201030-2	21,71 28,61	150 / 6	0,05	1/128	40	16	piatta

## Calibro 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



DIN	
INOX	mm/inch

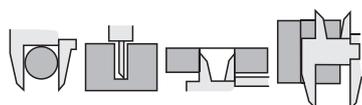
ART N° Bloccaggio rapido	€	ART N° Bloccaggio a vite	€	mm / pollici	mm in basso	pollici in alto	mm	mm		
201052	44,66 58,82	201051	44,66 58,82	150 / 6	0,05	1/128	40	16	piatta	su richiesta

## Calibro a Corsoio Tascabile

DIN 862

### • Per l'artigianato o come articolo pubblicitario

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



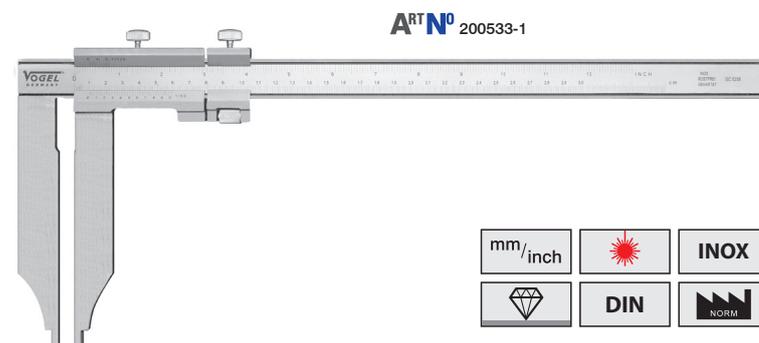
ART N°	mm	mm	mm	mm		€	CC
201009	70	0,05	20	9	piatta	22,97 <del>30,26</del>	su richiesta
201010	100	0,05	30	13	piatta	19,67 <del>25,92</del>	su richiesta

## Calibro 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
- Con numero di identificazione
- 0 - 600 mm R mm-pitch
- < 600 mm R cm-pitch



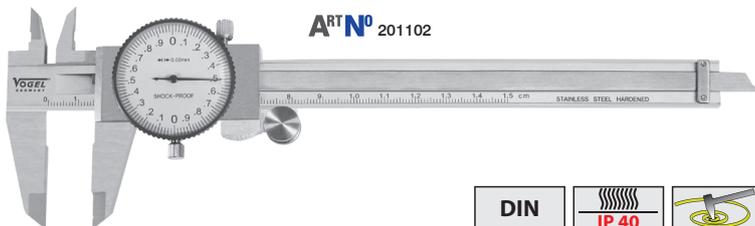
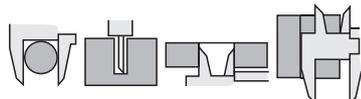
ART N°	€	ART N°	€	mm / pollici	mm in basso	pollici in alto	mm	ø mm	CC
200503	92,89 <del>122,34</del>	—	—	300 / 12	0,05	1/128	100	10	su richiesta
—	—	200533-1	174,87 <del>230,34</del>	300 / 12	0,05	1/128	150	20	su richiesta
200505	282,50 <del>372,12</del>	—	—	500 / 20	0,05	1/128	150	20	su richiesta
—	—	200536-2	395,56 <del>521,03</del>	600 / 24	0,05	1/128	300	20	su richiesta
—	—	200543	1.194,33 <del>1.573,17</del>	1000 / 40	0,05	1/128	500	20	su richiesta

## Calibro con Comparatore • IP40

DIN 862

- Modello standard, meccanismo antiurto
- Lettura rapida e precisa

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



ART N°	mm	mm	mm	mm	mm		€	CC
201101	150	0,01	1	40	16,5	piatta	46,60 64,38	su richiesta
201108	200	0,01	1	48	19,5	piatta	72,40 95,37	su richiesta
201109	300	0,01	1	62	22,0	piatta	97,11 127,92	su richiesta
201102	150	0,02	2	40	16,5	piatta	40,04 52,74	su richiesta

## Calibro Digitale Elettronico «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
- Includere 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



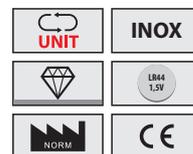
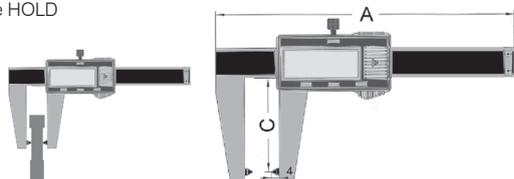
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	mm	ø mm	€	CC
207030	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	90	38	10	149,80 197,31	su richiesta
207031	500 / 20	0,01 / 0,0005	0,01	0,05	150	60	20	242,47 319,39	su richiesta
207130	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,01	0,03	90	—	10	132,34 174,33	su richiesta
207131	500 / 20	0,01 / 0,0005	0,01	0,05	150	—	20	223,70 294,66	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
- Insieme 2 batterie da 1,5 V (Tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

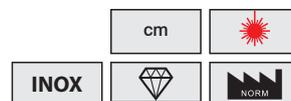
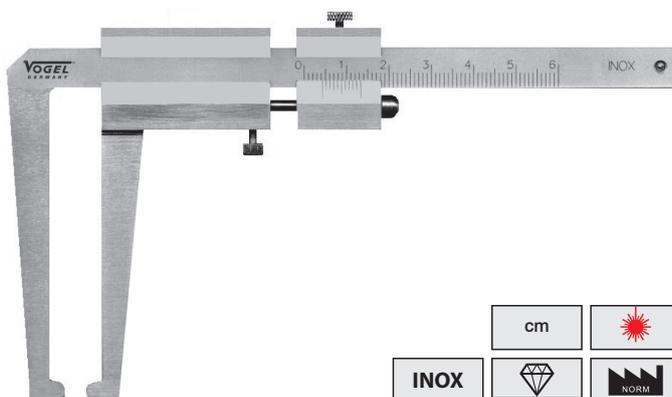
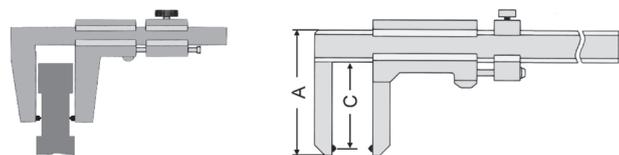


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	A mm	C mm	€	CC
206020	60 / 2,4	0,01 / 0,0005	0,01	0,04	158	50	47,16 62,12	su richiesta

## Calibro 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
- con vite di bloccaggio



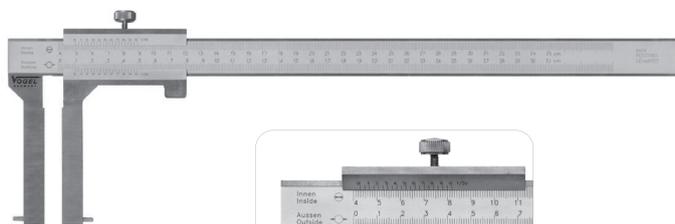
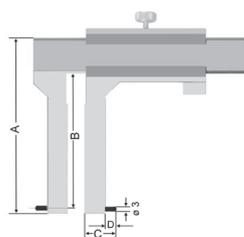
ART N°	mm	mm	A mm	C mm	mm	€	CC
206001	0 - 60	0,10	86	74	77	42,67 56,20	su richiesta

## Calibro 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	185,79 244,72	su richiesta
205206	50 - 500	0 - 500	0,05	153	177	150	25	9	287,67 378,92	su richiesta

## Calibro in Ottone per Botton

- 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° Con misura interna	 mm / pollici	 mm	 mm	€
214301	80 / 3	0,10	25 (214001)   20 (214301)	5,77   7,64
214303	100 / 4	0,10	25 (214003)   20 (214303)	6,47   8,59

## Calibro 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° 214401



ART N° 214402



ART N°	 mm / pollici	 mm	 mm	€
214401	30 / 1,2	0,10	20	5,64   7,43
214402	60 / 2,4	0,10	50	7,66   10,08

## Strumento Digitale per la Misura del Battistrada dei Pneumatici

- Per artigiani ed industria
- Grande display LCD, altezza delle cifre 9,5 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  
(4.1 mm x 3.1 mm)



Versione in ABS



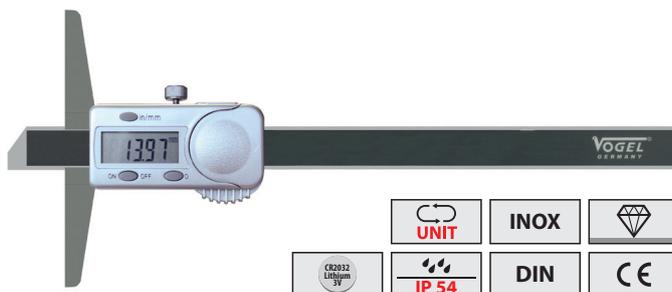
ART N°	 mm / pollici	 mm / pollici	 mm	 mm	€
214442	0 - 25 / 0 - 1	0,01 / 0,0005	0,03	60,0	7,96   10,49

## Calibro Digitale 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



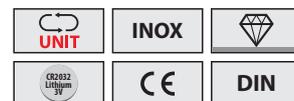
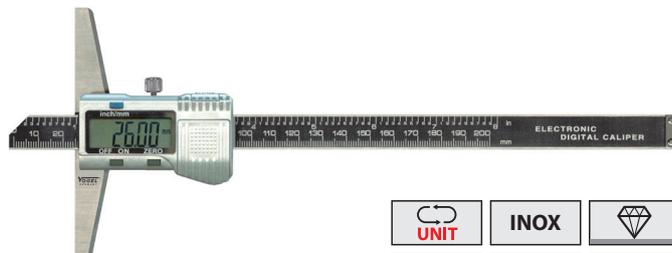
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	dimensione della superficie di misura mm	€	CC
220151	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,02	100	5,5	51,76 68,18	su richiesta
220152	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,03	100	5,5	72,46 95,44	su richiesta
220153	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,03	150	5,5	111,31 146,62	su richiesta

## Calibro Digitale 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



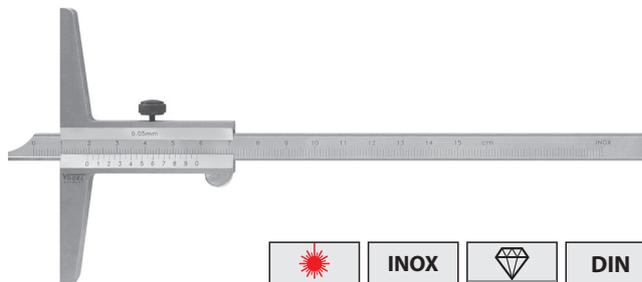
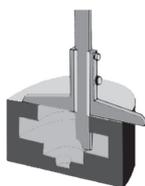
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	Tipo / dimensione della superficie di misura mm	€	CC
228251	150 / 6	0,01 / 0,0005	0,03	100	6	41,59 54,78	su richiesta
228252	200 / 8	0,01 / 0,0005	0,03	100	6	53,77 70,83	su richiesta
228253	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,04	100	6	60,03 79,06	su richiesta

## Calibro 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



ART N°	mm	mm	mm	€	CC
221530	150	0,05	100	24,31 32,02	su richiesta
221531	200	0,05	100	27,73 36,52	su richiesta
221532	300	0,05	150	50,87 67,01	su richiesta

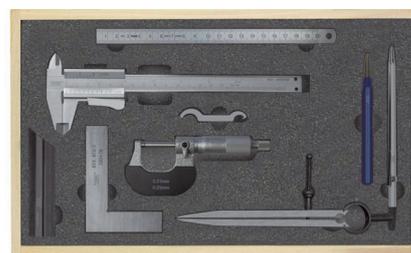
## Set di Strumenti di Misura

- Selezione di combinazioni

ART N° SET	Pezzi	Composto da	Articolo	€
330002	10	<b>Calibro a corsoio digitale</b> inox, 150 x 0,01 mm / 6 x 0.0005"	202011-3	268,44 <del>353,59</del>
		<b>Calibro per tracciatura</b> inox, 200 x 0,1 mm, punta per tracciare in metallo duro	335070	
		<b>Livella quadra digitale</b> ± 180 x 0,1°	320010	
		<b>Goniometro digitale</b> 0 – 360 x 0,05°, 200 x 200 mm	320021	
		<b>Squadra con cappello</b> cromata, 100 x 70 mm	312473	
		<b>Punta per tracciare in metallo duro</b> con fermaglio, punta sostituibile, meccanismo a scatto	334615	
		<b>Flessometro tascabile</b> 3 metri, con gancio magnetico e cinturino di aggancio	141003	
		<b>Raggimetro</b> 2 Pezzi	472105 472106	
		<b>Metro pieghevole in legno</b> bianco, 2 metri, 10 elementi	1312010200	



ART N° SET	Pezzi	Composto da	Articolo	€
239908	8	<b>Calibro a corsoio di precisione</b> • 150 mm, divisione 0,05 mm • mm / pollici • inossidabile • temprato	201020-2	137,97 <del>181,75</del>
		<b>Micrometro</b> • 0 – 25 mm, divisione 0,01 mm • Con contatti in metallo duro	231351	
		<b>Squadra DIN 875/2</b> • 100 x 70 mm	310062	
		<b>Guardapiani, DIN 874/00</b> • 100 mm	310323	
		<b>Compasso con molla</b> • 125 mm	302421	
		<b>Punta per tracciare in MD</b> • 150 mm	334608	
		<b>Riga in acciaio</b> • 200 x 13 x 0,5 mm • inossidabile • Graduazione in mm/mm	1010010020	
		<b>Bulino</b> • 120 x ø 10 mm	239999	



ART N° SET	Pezzi	Composto da	Articolo	€
239911	4	<b>Calibro a corsoio</b> • 150 mm, divisione 0,05 mm • con protezione antiruggine • temprato	201000	64,44 <del>84,88</del>
		<b>Micrometro</b> • 0 – 25 mm, divisione 0,01 mm • Con contatti in metallo duro	231300	
		<b>Squadra bisellata</b> • 100 x 70 mm • cromata	3102131	
		<b>Riga in acciaio</b> • 150 x 18 x 0,5 mm • inossidabile • Graduazione mm/pollici	111001	



Altre combinazioni sono disponibili su richiesta

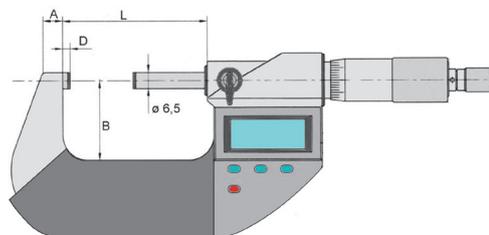
## Micrometro Digitale Elettr. • IP65

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



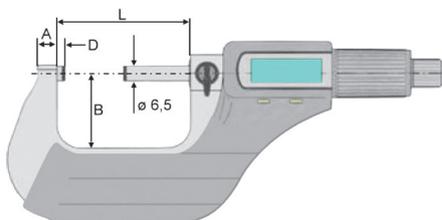
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	€	CC	
230130	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	18	0,5	9	24	3,5	30	0,003	105,14	138,49	su richiesta
230131	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	18	0,5	9	32	3,5	60	0,003	120,86	159,19	su richiesta
230132	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	18	0,5	8	47	4,0	82	0,004	146,84	193,43	su richiesta

## Micrometro Digitale 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



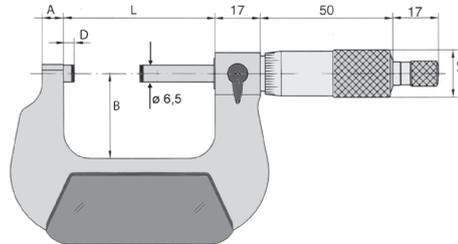
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	max. mm	€	CC	
231061	0 - 25 / 0 - 1	0,001 / 0,00005	22	0,5	6	25	3,5	32	0,003	71,03	93,56	su richiesta
231062	25 - 50 / 1 - 2	0,001 / 0,00005	22	0,5	6	32	3,5	57	0,003	87,26	114,93	su richiesta
231063	50 - 75 / 2 - 3	0,001 / 0,00005	22	0,5	7	44	3,5	82	0,004	107,46	141,55	su richiesta
231064	75 - 100 / 3 - 4	0,001 / 0,00005	22	0,5	8	59	3,5	108	0,005	123,51	162,70	su richiesta

## Micrometro per Esterno

DIN 863

### • Per esigenze standard

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



ART N°	mm	mm	ø mm	mm	A mm	B mm	D mm	L mm	mm	€	CC
231351	0 – 25	0,01	18	0,5	6	24	3,0	32	0,004	28,79 37,92	su richiesta
231352	25 – 50	0,01	18	0,5	8	32	3,0	57	0,004	34,23 45,09	su richiesta
231353	50 – 75	0,01	18	0,5	8	45	3,0	82	0,005	38,97 51,34	su richiesta
231354	75 – 100	0,01	18	0,5	8	57	3,0	107	0,005	44,87 59,10	su richiesta

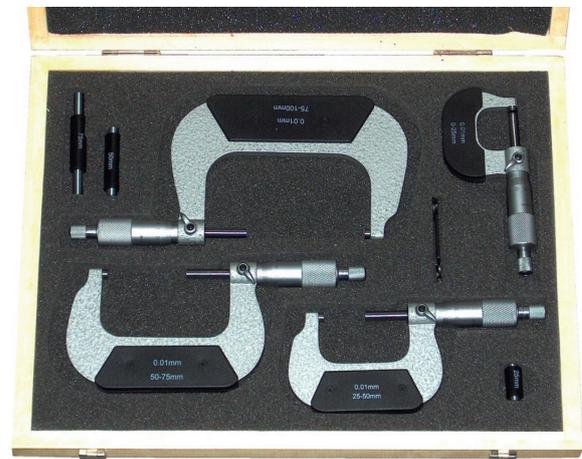
## Set di Micrometri per Esterno

DIN 863

### • Per esigenze standard

- Tamburo e maniccotto 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 fino a 25 mm

ART N° 232006



ART N° 232004



ART N°	mm	mm	set content	ø mm	mm	Stelo-ø mm	€	CC
232004	0 – 100	0,01	4	18	0,5	6,5	136,16 179,34	su richiesta
232006	0 – 150	0,01	6	18	0,5	6,5	235,83 310,64	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  $\varnothing$  10 mm a pressione costante



Esempio d'uso



ART N°	 mm	 mm	Profondità della gola mm	 mm	Contatti $\varnothing$ mm	€	CC
240370	0 - 2	0,1	0,05	1	40	114,29 150,54	su richiesta

## Käfer • Spessimetri 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, rettificata e lappate, tastatore  $\varnothing$  6,35 mm
- Comparatore con corpo resistente alla polvere, quadrante  $\varnothing$  58 mm
- Forza di misura ca. 2 N, comparatore con movimento antiurto



esempio di applicazione

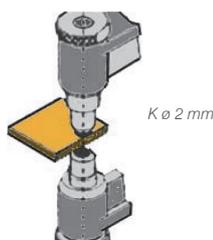


ART N°	 mm	 mm	Utile mm	Profondità della gola mm	 mm	€	CC
240400	0 - 1	0,001	0 - 100	30	0,1	396,47 522,24	su richiesta

## 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	37,01 48,76	su richiesta

## Micrometro 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.	mm	€	CC
231803	0 – 150	0,01	18	0,5	100 x 18	4,5	6	0,005	124,21 463,62	su richiesta

## Alesametro 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° 237013



ART N° 237014 – 237015



ART N°	mm	mm	Tastini di misura pz.	Numero dei dischi distanziatori	L mm	€	CC
237013	35 – 50	0,01	5	2	155	75,81 99,86	su richiesta
237014	50 – 100	0,01	7	2	200	85,73 442,94	su richiesta
237015	50 – 160	0,01	8	2	200	85,73 442,94	su richiesta

# Comparatori con Supporto

## Comparatore Digitale 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)
- 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



ART N° 242060



ART N° 242055



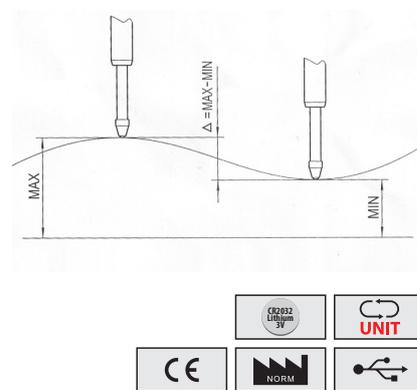
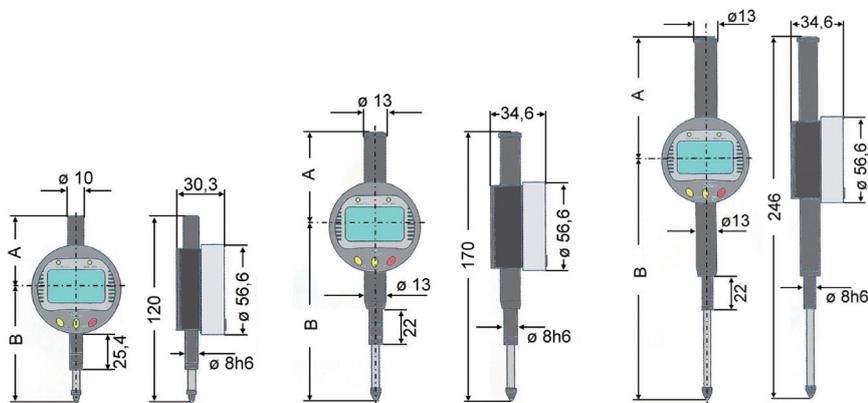
ART N° 242160



ART N° 242162 / 242163



ART N° 242164



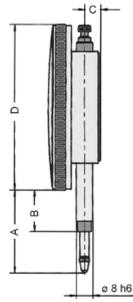
ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	Forza di misura N	Min/Max Tol/Set	A mm	B mm	€	
242060	0 - 12,7 / 0 - 0,5	0,01 / 0,0005	0,010	0,010	< 1,50	✓	50	75	83,90 110,51	su richiesta
242055	0 - 12,7 / 0 - 0,5	0,001 / 0,00005	0,003	0,05	< 1,50	✓	50	75	208,10 274,12	su richiesta
242160	0 - 12,7 / 0 - 0,5	0,001 / 0,00005	0,003	0,05	< 1,50	✓	50	75	181,47 239,04	su richiesta
242162	0 - 50,8 / 0 - 2,0	0,001 / 0,00005	0,03	0,08	< 1,50	✓	85	155	293,61 386,75	su richiesta
242163	0 - 25,4 / 0 - 1,0	0,01 / 0,0005	0,010	0,015	< 1,50	✓	60	120	90,56 119,28	su richiesta
242164	0 - 50,8 / 0 - 2,0	0,01 / 0,0005	0,010	0,030	< 1,50	✓	85	155	216,29 284,89	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



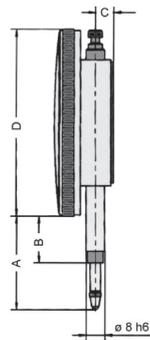
ART N°	mm	mm			mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	€		CC
			Sì	No								
241101	0 - 10	0,01	—	<b>X</b>	1,0	43,0	22,0	8,2	57	37,01	48,76	su richiesta
241131	0 - 10	0,01	✓	—	1,0	43,0	22,0	8,2	57	54,90	72,31	su richiesta

## Comparatori

DIN 878

- Qualità top, per l'officina e la sala di controllo

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



ART N° 241118



ART N° 241119



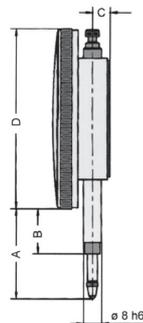
ART N°	mm	mm			mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	€		CC
			Sì	No								
241118	0 - 10	0,01	—	<b>X</b>	1	40	19,5	8	60	37,11	48,89	su richiesta
241119	0 - 10	0,01	✓	—	1	40	19,5	8	60	48,66	64,10	su richiesta

## 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



ART N°	mm	mm			mm	A mm	B mm	C mm	D-ø mm	€		CC
			Sì	No								
240101	0 - 10	0,01	—	<b>X</b>	1,0	40	18,5	7,5	58	57,39	75,59	su richiesta
240131	0 - 10	0,01	✓	—	1,0	40	18,5	7,5	58	67,41	88,88	su richiesta

# Comparatori con Supporto

## Tastatore Digitale • IP54

### • Trasmissione dati via cavo

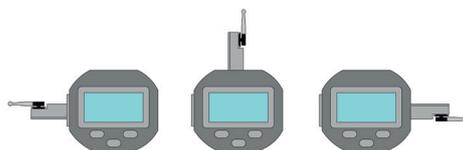
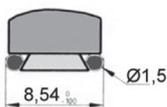
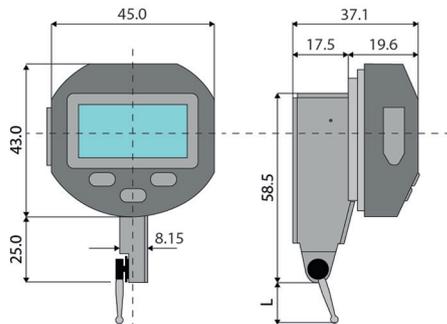
- Meccanica in acciaio inossidabile, temprata
- Corpo in alluminio, riquadro frontale in poliammide
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm, girevole oltre 360°
- Spegnimento automatico
- Unità di misura commutabile mm/pollici, inversione della direzione di misura
- Corpo con 3 guide 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



Visualizzazione digitale e grafica a barre



ART N°	mm	mm / pollici	Campo di misura mm / pollici	mm	mm	Forza di misura N	L mm	€	CC
240682	0 - 1,6	0,001 / 0,0001	±0,8 / ±0,03	0,001	0,01	0,07 ± 15 %	13,0	152,60 <del>201,00</del>	su richiesta

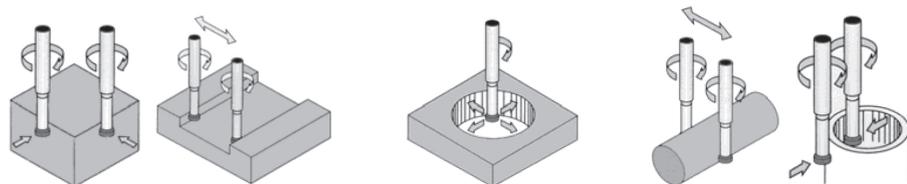
## Tastatore Meccanico

### • 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 N° 270011

ART N° 270010



ART N°	Contatto ø mm	Gambo ø mm	mm	€
270010 Acciaio, temprato	10	10	84	9,10 <del>11,99</del>
270011	4 / 10	10	88	10,40 <del>13,70</del>

## Porta Comparatore Magnetico

- 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  $\varnothing$  8 mm



Bloccaggio per art. 250204



Opzione  
2599201



ART N°	Altezza totale mm	Colonna $\varnothing$ x L mm	Lunghezza braccio mm	Filettatura mm	Base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N	€
250201	295	16 x 230	250	M10	70 x 45 x 65	650	65,16 85,93
250203	500	20 x 420	250	M12	75 x 60 x 80	800	81,40 107,21
250204	295	16 x 230	250	M10	70 x 45 x 65	650	76,84 101,22

## Supporto Magnetico Porta Comparatore

- 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  $\varnothing$  4 mm e  $\varnothing$  8 mm



ART N°	Altezza totale mm	Colonna $\varnothing$ 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	24,10 31,75
252002	280	16 x 220	200	M10	65 x 50 x 55	600	28,16 37,08

# Comparatori con Supporto

## 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 ø 8 mm
- Supporto a coda di rondine per tastatori



Opzione  
2599301



ART N°	Altezza totale mm	Bracci ø x L mm	Sbraccio mm	Filettatura mm	base magne- tica mm	Forza di adesione magnetica ~ N	€
250301	430	18 x 370	320	M10	70 x 45 x 65	650	107,60 141,72

## Supporto Magnetico

- 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 ø 6 mm, ø 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 magne- tica mm	Forza di adesione magnetica ~ N	€
250331	350	295	140	M8	65 x 50 x 55	800	52,66 69,35
250332	440	390	180	M8	74 x 50 x 55	1000	69,26 91,22
250333	695	640	270	M10	118 x 50 x 55	1300	253,97 334,54

## Supporto Magnetico

- 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: Base magnetica robusta con interruttore On/Off di plastica, piano inferiore prismatico e con superficie rettificata sul lato posteriore
- Base magnetica verniciata
- Per comparatori con gambo ø 8 mm e con attacco a coda di rondine per tastatori, con registrazione micrometrica



ART N° 250319



ART N° 255001



ART N°	Altezza totale mm	Braccio snodato ø x L mm	Lunghezza braccio mm	Filettatura mm	base magne- tica mm	Forza di adesione magnetica ~ N	€
255001	400	10/12 x 345	330	M8	65 x 50 x 55	600	52,10 68,63
250319	210	8/20 x 175	100	M5	36 x 30 x 35	300	50,99 67,16

## Porta Comparatore Snodato

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



ART N°	Altezza totale mm	Colonna $\varnothing$ x L mm	Lunghezza braccio mm	Filettatura mm	base magnetica mm	Forza di adesione magnetica ~ N	€
251501	395	16 x 340	240	M8	65 x 50 x 55	600	42,03 55,36

## Stativo 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  $\varnothing$  8 mm



ART N°	$\varnothing$ mm	Altezza di misurazione mm	Proprietà del piano di misura		Sbraccio mm	Colonna $\varnothing$ mm	Planarità mm	€
			Piatto	Con solchi antipolvere				
258011	$\varnothing$ 60	125	✓	—	75	25	0,008	97,00 127,76

## Compasso a Molla

DIN 6486

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



DIN

ART N° Compasso a punte fisse	→         ←	€
302422	150	6,41 <del>8,46</del>
302424	200	7,54 <del>9,94</del>
302425	250	8,93 <del>11,77</del>
302426	300	9,47 <del>12,49</del>

## Compasso 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	→         ←	€	ART N° Con arco di posizionamento	→         ←	€	ART N° Con supporto	→         ←	€
302402	150	6,74 <del>8,88</del>	302412	150	7,29 <del>9,60</del>	302472	150	8,36 <del>11,00</del>
302404	200	7,84 <del>10,33</del>	302414	200	8,26 <del>10,87</del>	302474	200	9,97 <del>13,13</del>
302405	250	9,21 <del>12,15</del>	302415	250	9,90 <del>13,04</del>	302475	250	11,44 <del>15,08</del>
302406	300	10,36 <del>13,64</del>	302416	300	11,44 <del>15,08</del>	302476	300	12,57 <del>16,56</del>

## Compasso per Esterni

DIN 6482 / 6484

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



DIN

ART N° Compasso per esterni		€
302452	150	2,30 3,02
302454	200	3,03 3,99
302455	250	3,90 5,14
302456	300	4,97 6,54

## Compasso Graduato 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	55,71 73,38
303310	300	0,1	460	111,43 146,76

# Dispositivi di Scrittura

## 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



ART N°	Lunghezza delle righe mm				€	CC
320100	150 / 200 / 300	360° / 2x 180° / 4x 90°	0,005° / 10"	5'	389,67 513,28	su richiesta

## 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 Squadra a 90° di regolazione (art.: 321275) e Arresto angolare (art.: 321276)



ART N°	Lunghezza della riga mm		Suddivisione angolare	€	CC
321220	150 / 200 / 300 mm	4 x 90°	1/12° = 5'	101,69 133,94	su richiesta

## Goniometro (Misura dell'inclinazione)

- Per es. per costruzioni meccaniche

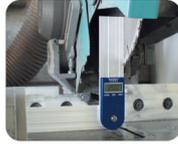
- Acciaio speciale, versione cromata
- Scala graduata cromata opaca in mm
- with adjustable blade, Con bloccaggio a vite



ART N°	Lunghezza della riga mm	Arco ø mm	Suddivisione angolare	€
320571	150	100	10 – 170°	28,76 37,88
320572	300	150	10 – 170°	34,53 45,49
320573	400	200	10 – 170°	42,17 55,55
320574	500	250	10 – 170°	60,07 79,12

## 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	64,01 84,33	su richiesta
320022	0 – 360	0,05	0,3	300 x 300	305 x 45 x 30	74,21 97,75	su richiesta

## Goniometro Digitale Elettr.

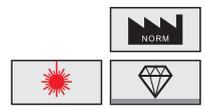
- Di precisione elevata e lettura sicura
- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Pulsante On/Off con bloccaggio a vite
- Pulsante per la rotazione del display di 180°
- Pulsante «0» in qualsiasi posizione, con funzione Data Hold
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



ART N°	Lunghezza dell'asta mm	Arco ø mm				€	CC
320201	150	120	0 – 180	0,05	0,3	51,07 67,27	su richiesta
320202	200	150	0 – 180	0,05	0,3	58,80 77,46	su richiesta
320203	300	195	0 – 180	0,05	0,3	71,06 93,60	su richiesta

## Goniometro

- Con bloccaggio a vite
- Con quadrante semicircolare
- Acciaio speciale, versione interamente cromata
- Scala graduata di lettura cromata opaca e incisa al laser
- Scala graduata di lettura leggibile nelle due direzioni



ART N°	Lunghezza della riga mm	Arco ø mm		€	CC
322541	150	80	0 – 180	16,90 22,25	su richiesta

## Goniometro

- Con bloccaggio a vite
- Per es. per costruzioni meccaniche

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



ART N°	Lunghezza dell'asta mm	Arco ø mm		€	CC
322511-2	120	80	0 - 180	14,50 <del>19,10</del>	su richiesta
322512-2	150	120	0 - 180	16,71 <del>22,04</del>	su richiesta
322513-2	200	150	0 - 180	20,60 <del>27,14</del>	su richiesta
322514-2	300	200	0 - 180	27,57 <del>36,32</del>	su richiesta
322515-2	500	300	0 - 180	56,13 <del>73,93</del>	su richiesta

## Goniometro

- Con bloccaggio a vite
- Per es. per costruzioni meccaniche

- Acciaio speciale, versione cromata
- Scala graduata cromata opaca in mm, scala graduata incisa al laser,



ART N°	Lunghezza dell'asta mm	Arco ø mm		€	CC
322511	120	80	0 - 180	13,79 <del>18,15</del>	su richiesta
322512	150	120	0 - 180	15,31 <del>20,17</del>	su richiesta
322513	200	150	0 - 180	18,56 <del>24,44</del>	su richiesta
322514	300	200	0 - 180	26,36 <del>34,72</del>	su richiesta
322515	500	300	0 - 180	54,51 <del>71,81</del>	su richiesta

## Tracciatore

- 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°				€
336230	200	0,05	298 x 60 x 16	21,94 <del>28,90</del>
336231	250	0,05	348 x 60 x 16	24,31 <del>32,03</del>
336233	300	0,05	400 x 60 x 16	24,93 <del>32,83</del>

## Tracciatore

- 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°				€
336220	200	0,1	260 x 40/50 x 25	19,31 <del>25,44</del>
336221	250	0,1	305 x 40/50 x 25	20,27 <del>26,70</del>
336223	300	0,1	360 x 40/50 x 25	22,19 <del>29,23</del>

## Calibro 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
- Disponibili aghi di ricambio in carburo (art.: 335072)



ART N°	mm / pollici	mm	€
335070	200 / 8	0,1	27,46 36,18
335071	400 / 16	0,1	39,61 52,18

## Emil Otto • Marcatore 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

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	28,66 37,75	334502	29,40 38,73	334503	28,66 37,75	334504	31,79 41,86

## Punta per Tracciare

- Con punte temprate
- In pregiato acciaio speciale



ART N°	mm	Punta ø mm	Versione	€
334600	180	5	Punta diritta, impugnatura zigrinata	1,51 2,00
334603	175	4	Punta diritta intercambiabile, impugnatura zigrinata	1,19 1,57
334604	250	4	Punta diritta e curva, intercambiabile, impugnatura zigrinata	1,57 2,07
334614	143	7	Punta per tracciare con estrattore magnetico telescopico	7,41 9,77

## Punta per Tracciare

- Con punta in metallo duro



ART N°	mm	Punta ø mm	Versione	€
334606	175	14	Punta diritta, con impugnatura di plastica rossa	4,84 6,37
334608	150	6	Penna esagonale, nichelata, con fermaglio	1,86 2,44
334610	150	8	Penna esagonale, impugnatura in alluminio, meccanismo di scatto	12,13 15,98
334611	150	10	Pennarello "RICO", corpo in alluminio, impugnatura zigrinata, tipo penna a sfera	41,34 54,45
334615	150	9	Punta per tracciare in MD., tecnica di pressione, fermaglio	4,86 6,41

## Punta per Tracciare

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



ART N°	mm	Punta ø mm	Versione	€
334620	155	7,5	Con punta in MD, impugnatura zigrinata, antiscivolo	4,24 5,58

## Prisma Magnetico, per Misurazioni e Bloccaggi

ART N° 331002

- In acciaio speciale
- Con interruttore On/Off
- Art. 331002: con base magnetica piana
- Art. 331010 – 331011: con base magnetica prismatica
- Con intaglio a V di 90°, finemente rettificato
- Lavorato in piano, parallelo e ad angolo retto



ART N° 331010 + 331011



ART N° Acciaio	mm	Per alberi ø mm	Tolleranza di parallelismo ± mm	N	Base piana	Base prismatica	€
331002	70 x 60 x 73	ø 6 – 30	0,05	700	✓	—	49,24 64,86
331010	80 x 70 x 95	ø 6 – 30	0,05	800	—	✓	154,14 203,04
331011	101 x 67 x 95	ø 6 – 70	0,05	1000	—	✓	175,19 230,75

## Coppia 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 rettificate
- Superfici di appoggio, lavorate in coppia

### Opzione

- Custodia in legno disponibile a pagamento



ART N° Acciaio speciale A coppie	mm	Capacità di serraggio ø mm	max. ± mm / 100 mm	€ Coppia
333041	50 x 40 x 50	5 – 30	0,01	47,14 62,10
333042	75 x 55 x 55	5 – 50	0,01	75,69 99,70
333043	100 x 75 x 75	7 – 70	0,01	192,84 254,0+

## 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 (± 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



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	max. mm	mm	mm	mm	€	CC
340403	300 / 12	0,01 / 0,0005"	0,02	0,03	20 x 6	140 x 90 x 45	199,17 262,35	su richiesta	

## Truschino Digitale Elettr. «Absolute»

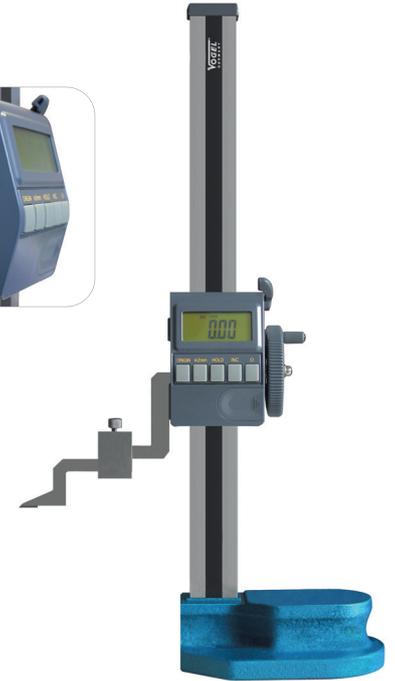
- Per es. per l'uso in officina
- Con tecnologia Bluetooth® integrata

- 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
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art. 90112) e istruzioni per l'uso

Collegamenti:  
Mini-USB  
Alimentazione elettrica



Esempio d'uso



ART N°	mm / pollici	mm / pollici	mm	mm	mm	Dimensione della base di appoggio	€	CC
341215	300 / 12	0,01 / 0,0005	0,03	0,02	35 x 15	150 x 100 x 50	421,96 555,81	su richiesta
341216	600 / 24	0,01 / 0,0005	0,05	0,02	35 x 15	150 x 100 x 50	604,04 795,64	su richiesta

## Truschino

- 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 N° 341110-1

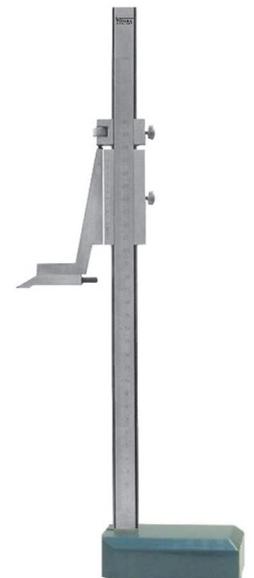
28,15 €



ricambio - punta di tracciatura



senza lente d'ingrandimento



ART N°	mm	mm	mm	mm	Dimensione della base di appoggio	€	CC
341110	300	0,02	0,04	20 x 6	110 x 65 x 32	68,07 89,67	su richiesta
341111	500	0,02	0,05	28 x 8	150 x 110 x 50	89,11 447,39	su richiesta

# Dispositivi di Scrittura

## Tracciatore di Altezze

### • 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 <sup>NO</sup>	mm	€
342102	300	16,73 22,08

## Squadra di Precisione da Officina

DIN 875/2

### • Per es. per la meccanica

- Disponibile in acciaio al carbonio
- Versione finemente rettificata
- Semplice o con cappello



ART <sup>NO</sup> Semplice	mm	€	ART <sup>NO</sup> Con cappello	mm	€	CC
310061	75 x 50	9,17 12,08	—	—	—	su richiesta
310062	100 x 70	12,64 16,66	310162	100 x 70	23,91 31,50	su richiesta
310063	150 x 100	16,44 21,67	310163	150 x 100	26,57 35,00	su richiesta
310064	200 x 130	20,94 27,58	310164	200 x 130	33,37 43,96	su richiesta
310065	250 x 165	26,30 34,65	310165	250 x 165	42,36 55,79	su richiesta
310066	300 x 175	33,37 43,96	310166	300 x 175	59,50 78,37	su richiesta
310067	500 x 250	73,37 96,65	310167	500 x 250	119,49 157,39	su richiesta
310068	750 x 375	134,84 177,62	310168	750 x 375	187,77 247,33	su richiesta

## Squadra Bisellata di Precisione

DIN 875/00

### • Per prove secondo il metodo dell'apertura luce

- Disponibile in acciaio inossidabile
- Temprati e finemente rettificati
- Due bordi di misura bisellati, finemente rettificati e lappati
- Semplice o con cappello



ART <sup>NO</sup> Semplice	mm	€	CC
310202	75 x 50	22,00 28,97	su richiesta
310203	100 x 70	24,13 31,78	su richiesta
310204	150 x 100	49,36 65,01	su richiesta

## Guardapiani di Precisione

DIN 874/00

### • Per prove secondo il metodo dell'apertura luce

- Acciaio inossidabile antiabbagliamento, opacizzato, acciaio al carbonio con superfici brunite
- Temprati e finemente rettificati
- Bordi di misura bisellati finemente rettificati e lappati
- Con protezione isolata

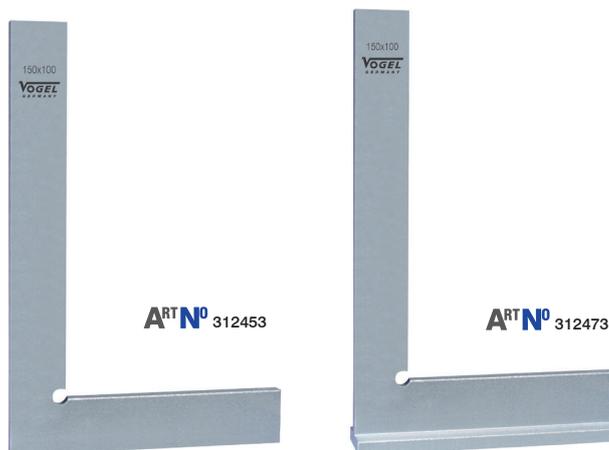


ART N° acciaio al carbonio	mm	€	CC
310323	100	12,91 <del>17,01</del>	su richiesta
310325	150	17,06 <del>22,46</del>	su richiesta
310326	200	22,37 <del>29,46</del>	su richiesta
310328	300	44,14 <del>58,14</del>	su richiesta
310329	400	64,76 <del>85,30</del>	su richiesta
310330	500	97,13 <del>127,95</del>	su richiesta

## Squadra per Meccanica

### • Per fabbri, officina, formazione ecc.

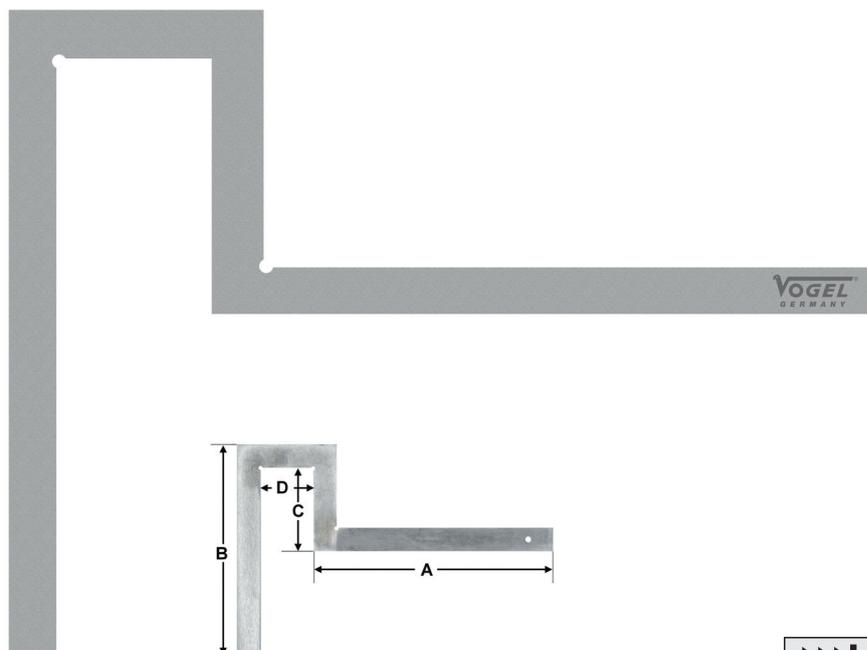
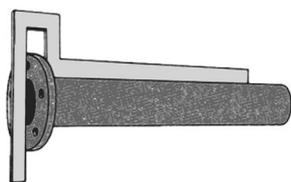
- Acciaio speciale, versione zincata
- Semplice o con cappello



ART N° Semplice	mm	€	ART N° Con cappello	mm	€
312453	100 x 70	5,77 <del>7,61</del>	312473	100 x 70	9,63 <del>12,67</del>
312454	150 x 100	7,37 <del>9,70</del>	312474	150 x 100	10,37 <del>13,65</del>
312455	200 x 130	8,43 <del>11,11</del>	312475	200 x 130	12,16 <del>16,01</del>
312456	250 x 160	10,51 <del>13,85</del>	312476	250 x 160	14,49 <del>19,08</del>
312457	300 x 180	10,81 <del>14,24</del>	312477	300 x 180	15,06 <del>19,83</del>
312458	400 x 230	14,23 <del>18,75</del>	312478	400 x 230	21,09 <del>27,77</del>
312459	500 x 280	16,54 <del>21,79</del>	312479	500 x 280	23,76 <del>31,29</del>
312461	750 x 375	30,63 <del>40,34</del>	312480	600 x 330	26,01 <del>34,27</del>
312462	1000 x 500	38,09 <del>50,18</del>	312481	750 x 375	46,63 <del>61,41</del>
312464	1500 x 750	59,51 <del>78,40</del>	312482	1000 x 500	64,09 <del>84,41</del>
312465	2000 x 1000	70,97 <del>93,49</del>	312484	1500 x 750	89,29 <del>117,60</del>
—	—	—	312485	2000 x 1000	104,16 <del>137,20</del>

## Squadra per Flange

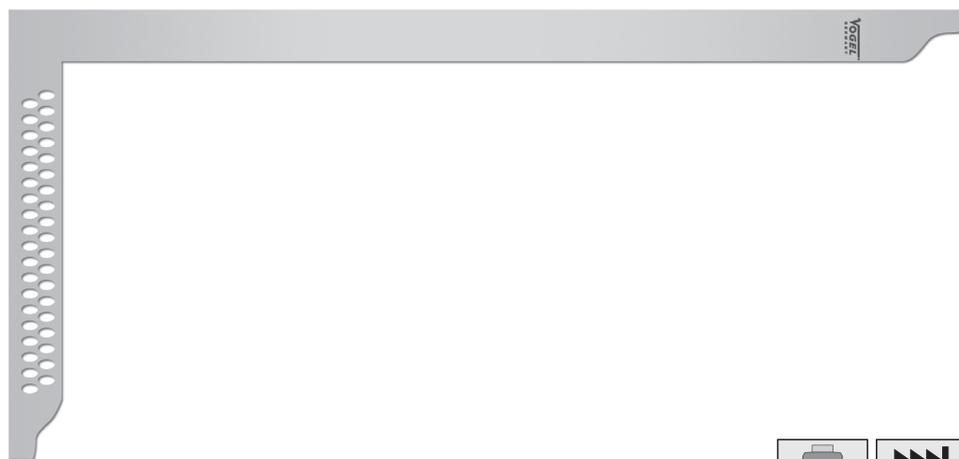
- Per installatori e costruzione di tubazioni
- Per l'allineamento delle flange
- Acciaio, galvanizzato



ART N°	mm A x B x C x D	Sezione mm	€
312511	300 x 300 x 105 x 65	30 x 6	23,31 30,71
312512	400 x 400 x 115 x 65	30 x 6	25,30 33,32
312513	500 x 500 x 125 x 70	30 x 6	28,03 36,91

## Squadra da Carpenterie

- 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



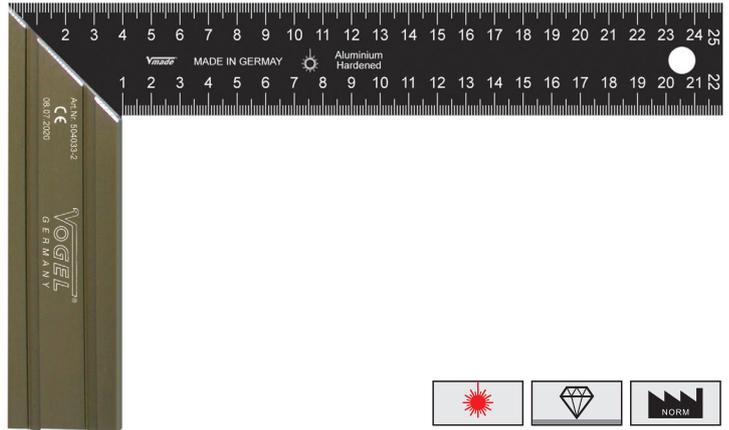
ART N° con fori di tracciatura	mm	Sezione mm	€
521112	600 x 280	35 x 1,5	18,61 24,52
521113	700 x 300	35 x 1,5	20,03 26,37
521114	800 x 320	35 x 1,5	20,67 27,22

## Squadra Universale

- 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

Scala di lettura = mm - mm / mm - mm

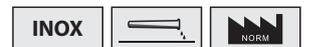


ART <sup>N°</sup>	 mm	Lunghezza impugnatura in alluminio mm	 Sezione Impugnatura mm	 Sezione lama mm	€
504031-2	150	130	40 x 12	40 x 2,0	10,53 13,86
504032-2	200	130	40 x 12	40 x 2,0	12,06 15,88
504033-2	250	145	40 x 12	40 x 2,0	12,86 16,93
504034-2	300	145	40 x 12	40 x 2,0	13,77 18,14
504036-2	400	170	40 x 12	40 x 2,0	15,61 20,56
504037-2	500	170	40 x 12	40 x 2,0	16,99 22,38

## Squadra Universale

- 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

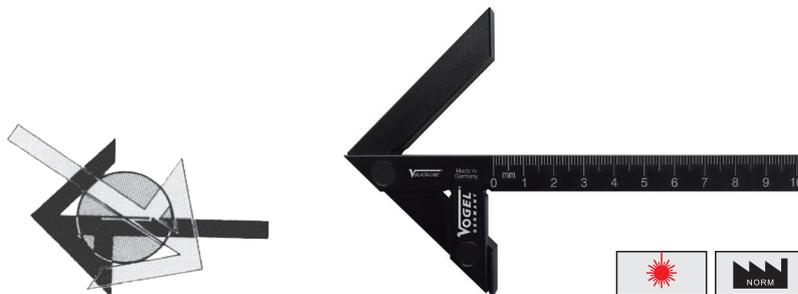


ART <sup>N°</sup>	 mm / pollici	Graduazione	 Squadra	 Sezione lama mm	€
508090	300 / 12	mm - mm / pollici - pollici	110 x 90 x 17,5	25,4 x 1,8	64,30 84,70

## Squadra 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



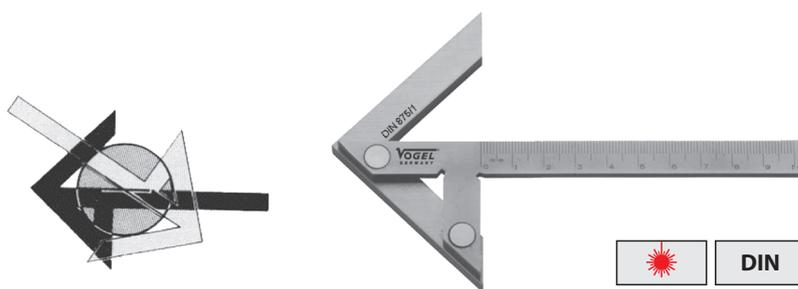
ART N°	mm	Per alberi ø mm	€
312541	100 x 70	90	28,36 57,35
312542	150 x 130	190	35,81 47,17
312543	200 x 150	220	48,77 64,25

## Squadra 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	€
312531	100 x 70	90	41,20 54,27
312532	150 x 130	190	48,17 63,45
312533	200 x 150	220	60,74 80,01

## Falsa Squadra Regolabile

### • Per lavori generici da fabbro e da falegnami

- Lama in acciaio temprata o inossidabile, sezione 29 x 1,6 mm
- Impugnatura in profilato dall'alluminio anodizzato sezione 30 x 11,5 mm
- Disponibile con o senza misure angolari sull'impugnatura in alluminio
- Con dado zincato per il bloccaggio della lama in acciaio



ART N°	€	ART N°	€	mm
Senza scala di lettura angolare, lama in acciaio al carbonio		Con scala di lettura angolare, lama in acciaio al carbonio		
504802	14,03 48,47	504852	14,70 49,35	200
504803	14,51 49,11	504853	15,19 50,00	250
504804	15,16 49,96	504854	15,80 50,80	300

## Squadra per Angoli

### • Con lama in alluminio temprato (HRB 70) e impugnatura in alluminio anodizzato

### • Per lavori di falegnameria

- Lama in alluminio anodizzato color nero
- Impugnatura in profilato dall'alluminio anodizzato
- Con misura angolare da 45° e 135°



ART N°	mm	Impugnatura in alluminio mm	Lama in alluminio mm	€
504903-2	250	40 x 12	40 x 2	12,51 16,48
504904-2	300	40 x 12	40 x 2	13,64 17,97

## Squadra 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



DIN

ART N° Con cappello 135°	 mm	€	CC
313081	120 x 80	17,80 <del>23,45</del>	su richiesta
313082	150 x 100	20,01 <del>26,37</del>	su richiesta
313083	200 x 130	27,50 <del>36,23</del>	su richiesta

## Squadra 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° Con cappello 45°	 mm	€	CC
313023	150 x 100	26,89 <del>35,41</del>	su richiesta
313024	200 x 130	37,49 <del>49,38</del>	su richiesta

## Squadra Regolabile

- Robusta
- Per es. per lavori da fabbro
- Acciaio speciale, versione cromata
- Con dado zincato per il bloccaggio della lama in acciaio



ART N°	 mm	 Lama mm	 Impugnatura mm	€
312573	200	20 x 2,5	20 x 8,0	7,33 <del>9,66</del>
312574	250	20 x 2,0	20 x 8,0	11,29 <del>14,87</del>
312575	300	20 x 2,0	20 x 8,0	13,46 <del>17,72</del>
312576	400	20 x 2,0	20 x 8,0	19,26 <del>25,37</del>

# Attrezzatura di Prova

## Spessimetro

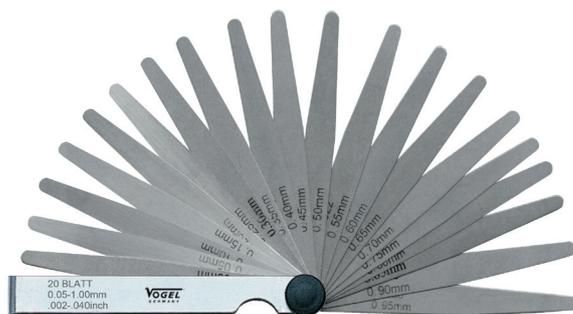
Tolleranza secondo T2

• 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



Altre composizioni sono  
sono disponibili su richiesta!



T2



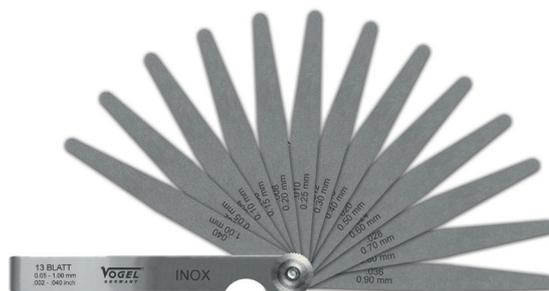
ART N°	Numero di lamine	mm / pollici	Spessore delle lamine	€	CC
411000	8	0,03 – 0,10 .0012 – .004	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 mm .0012 / .0016 / .002 / .0024 / .0028 / .003 / .0035 / .004 pollici	1,99 2,61	SU richiesta
411001	8	0,05 – 0,50 .002 – .020	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .010 / .012 / .016 / .020 pollici	2,11 2,79	SU richiesta
411003	10	0,05 – 0,80 .002 – .032	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .012 / .016 / .020 / .024 / .028 / .032 pollici	2,34 3,09	SU richiesta
411004	10	0,03 – 0,50 .0012 – .020	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 mm .0012 / .0016 / .002 / .004 / .006 / .008 / .010 / .012 / .016 / .020 pollici	2,34 3,09	SU richiesta
411005	13	0,05 – 1,00 .002 – .040	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .010 / .012 / .016 / .020 / .024 / .028 / .032 / .036 / .040 pollici	2,74 3,60	SU richiesta
411007	20	0,05 – 1,00 .002 – .040	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .010 / .012 / .014 / .016 / .018 / .020 / .022 / .024 / .026 / .028 / .030 / .032 / .034 / .036 / .038 / .040 pollici	3,84 5,06	SU richiesta
411008	21	0,10 – 0,50	0,10 / 0,12 / 0,14 / 0,16 / 0,18 / 0,20 / 0,22 / 0,24 / 0,26 / 0,28 / 0,30 / 0,32 / 0,34 / 0,36 / 0,38 / 0,40 / 0,42 / 0,44 / 0,46 / 0,48 / 0,50 mm	4,53 5,96	SU richiesta
411009	21	0,05 – 2,00	0,05 / 0,10 / 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00 / 1,10 / 1,20 / 1,30 / 1,40 / 1,50 / 1,60 / 1,70 / 1,80 / 1,90 / 2,00 mm	6,13 8,08	SU richiesta
411010	26	0,03 – 1,00	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00 mm	6,09 8,02	SU richiesta
411011	32	0,03 – 1,00 .0012 – .040	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,13 / 0,15 / 0,18 / 0,20 / 0,23 / 0,25 / 0,28 / 0,30 / 0,33 / 0,35 / 0,38 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,63 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 1,00 mm .001 / .0015 / .002 / .0025 / .0028 / .003 / .0035 / .004 / .005 / .006 / .007 / .008 / .009 / .010 / .011 / .012 / .013 / .014 / .015 / .016 / .018 / .020 / .022 / .024 / .025 / .026 / .028 / .030 / .032 / .034 / .036 / .038 / .040 pollici	6,44 8,49	SU richiesta

## Spessimetro 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



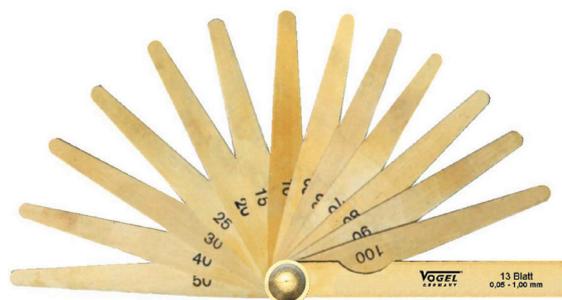
T2



ART N°	Numero di lamine	mm / pollici	Spessore delle lamine	€	CC
413105	13	0,05 – 1,00 .002 – .040	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .010 / .012 / .016 / .020 / .024 / .028 / .032 / .036 / .040 pollici	5,46 7,20	SU richiesta
413107	20	0,05 – 1,00 .002 – .040	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00 mm .002 / .004 / .006 / .008 / .010 / .012 / .014 / .016 / .018 / .020 / .022 / .024 / .026 / .028 / .030 / .032 / .034 / .036 / .038 / .040 pollici	7,97 10,51	SU richiesta

## Spessimetro 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

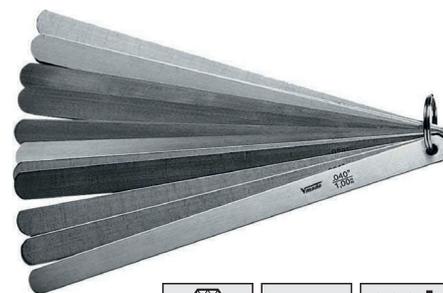


ART N°	Numero di lamine	Copertura di protezione	mm	Spessore delle lamine	€	CC
414105	13	Ottone	0,05 – 1,00	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00 mm	13,19 17,36	SU richiesta
414107	20	Ottone	0,05 – 1,00	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00 mm	19,04 25,08	SU richiesta

## Spessimetro per Pistone

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

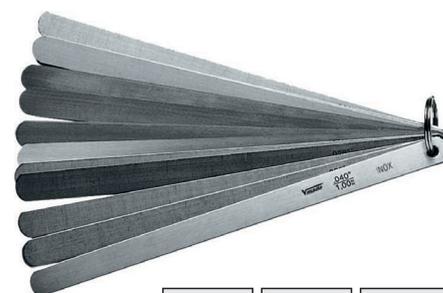


ART N° 13 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .040 pollici	€	ART N° 20 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .040 pollici	€	ART N° 20 lamine 0,10 – 2,00 mm .004 – .080 pollici	€	Lunghezza lamina mm
—	—	436157	7,57 9,97	436158	12,00 15,81	150
436205	6,47 8,52	436207	9,09 11,96	436208	15,97 21,04	200
436305	7,97 10,51	436307	12,07 15,91	436308	17,26 22,73	300
436505	13,56 17,86	436507	24,14 31,80	436508	56,74 74,74	500

## Spessimetro per Pistone, 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° 20 lamine 0,05 – 1,00 mm .002 – .040 pollici	Lunghezza lamina mm	€
437207	200	22,91 30,19
437307	300	36,91 48,63

## 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	0,30	0,009	0,007	1,10	0,024	0,017
0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10	0,005	0,004	0,35	0,011	0,007	1,20	0,024	0,018
0,11 / 0,12 / 0,13	0,005	—	0,40 / 0,45	0,012	0,008	1,30	0,028	0,019
0,14 / 0,15	0,006	0,005	0,50 / 0,55	0,014	0,009	1,40	0,028	0,021
0,16 / 0,18	0,007	—	0,60 / 0,65	0,014	0,009	1,50	0,028	0,022
0,20	0,008	0,006	0,70 / 0,75	0,017	0,012	1,60	0,033	0,023
0,22 / 0,24	0,008	—	0,80 / 0,85	0,019	0,013	1,70	0,033	0,024
0,25	0,009	0,006	0,90 / 0,95	0,022	0,014	1,80	0,033	0,026
0,28	0,009	—	1,00	0,024	0,016	1,90	0,035	0,027
—	—	—	—	—	—	2,00	0,035	0,028

### Spessimetro a Nastro

Tolleranza secondo T2

- 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

Altre dimensioni  
disponibili su richiesta



T2



ART N°	mm / pollici	Lunghezza m	€
455001	0,01 / .0004	5	29,39 38,74
455002	0,02 / .0008	5	11,79 15,52
455003	0,03 / .0012	5	9,63 12,69
455004	0,04 / .0016	5	9,47 12,49
455005	0,05 / .002	5	9,44 12,44
455006	0,06 / .0024	5	9,44 12,44
455007	0,07 / .0028	5	9,44 12,44
455008	0,08 / .003	5	9,47 12,49

ART N°	mm / pollici	Lunghezza m	€
455009	0,09 / .0035	5	9,50 12,51
455010	0,10 / .004	5	9,69 12,75
455015	0,15 / .006	5	9,43 12,42
455020	0,20 / .008	5	9,66 12,73
455030	0,30 / .012	5	9,70 12,78
455040	0,40 / .016	5	9,71 12,79
455050	0,50 / .020	5	9,79 12,89
—	—	—	—

### Impugnatura per Spessimetro a Nastro



ART N°	Dimensione	€
458010	125 x 17 mm	3,41 4,49

### RECORD • Nastro Calibrato

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/mm<sup>2</sup>



DIN

ART N°	mm	€	ART N°	mm	€
462025	0,025	32,83 43,24	462150	0,150	47,70 62,83
462050	0,050	31,31 41,24	462200	0,200	56,24 74,07
462075	0,075	34,84 45,90	462250	0,250	63,44 83,57
462100	0,100	39,21 51,65	—	—	—

## Contafiletti

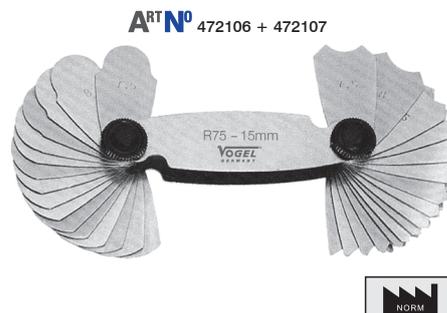
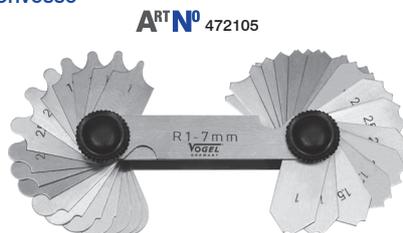
- Per le misurazioni interne ed esterne delle filettature
- Profili finemente lavorati



ART N°	Numero di lame	mm / pollici	Tipo di filettatura	Suddivisioni		€
471009	24	0,25 – 6,00 mm	metr. 60°	6,0 / 5,5 / 5,0 / 4,5 / 4,0 / 3,5 / 3,0 / 2,5 / 2,0 / 1,75 / 1,5 / 1,25	1,0 / 0,9 / 0,8 / 0,75 / 0,7 / 0,6 / 0,5 / 0,45 / 0,4 / 0,35 / 0,3 / 0,25	4,41 5,81
471013	48	4 – 62 / 0,40 – 7,0	whitw. / metr. SI	combinata	19 / 20 / 22 / 24 / 25 / 26 / 28 / 30 / 32 / 36 / 40 / 48 / 60 / 62 2,0 / 1,75 / 1,5 / 1,25 / 1,0 / 0,8 / 0,75 / 0,7 / 0,5 / 0,4	5,66 7,45
471014	52	4 – 62 / 0,25 – 6,0	whitw. / metr.	combinata	19 / 20 / 22 / 24 / 25 / 26 / 28 / 30 / 32 / 36 / 40 / 48 / 60 / 62 1,0 / 0,9 / 0,8 / 0,75 / 0,7 / 0,6 / 0,5 / 0,45 / 0,4 / 0,35 / 0,3 / 0,25	5,77 7,61
471016	58	4 – 62 / 0,25 – 6,0 8 – 28	whitw. / metr.	combinata	19 / 20 / 22 / 24 / 25 / 26 / 28 / 30 / 32 / 36 / 40 / 48 / 60 / 62 8 / 10 / 11 / 14 / 19 / 28 1,0 / 0,9 / 0,8 / 0,75 / 0,7 / 0,6 / 0,5 / 0,45 / 0,4 / 0,35 / 0,3 / 0,25	9,13 12,02
471019	30	4 – 42 filetto / t.p.i.	US 60° SAE	4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10 / 11 / 11,5 / 12 / 13 / 14 / 15	16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42	5,83 7,67
471022	16	12 – 80 filetto / t.p.i.	US 60° UNF	12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 24 / 28 / 32	36 / 40 / 44 / 48 / 56 / 64 / 72 / 80	5,77 7,61

## Raggimetro

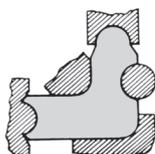
- Per rilevare il raggio di forme concave e convesse
- Lame di forma concava e convessa
- Profili finemente lavorati



ART N°	Numero di lame	mm	Spessore delle lamine mm	€
472105	34	1,0 – 7,0	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	8,03 10,57
472106	32	7,5 – 15,0	7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 / 13,5 / 14 / 14,5 / 15	9,33 12,29
472107	30	15,5 – 25,0	15,5 / 16 / 16,5 / 17 / 17,5 / 18 / 18,5 / 19 / 19,5 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25	9,73 12,81

## Raggimetro

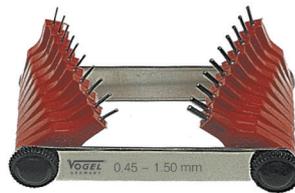
- Cromato opaco
- Per rilevare il raggio di forme concave e convesse
- Lame di forma concava e convessa
- Ciascun calibro con 5 punti di misurazione



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	46,81 61,66

## Calibro 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 - 1,50	0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00 / 1,05 / 1,10 / 1,15 / 1,20 / 1,25 / 1,30 / 1,40 / 1,50	8,33 <del>10,97</del>
472202	16	1,50 - 3,00	1,50 / 1,60 / 1,70 / 1,80 / 1,90 / 2,00 / 2,10 / 2,20 / 2,30 / 2,40 / 2,50 / 2,60 / 2,70 / 2,80 / 2,90 / 3,00	8,33 <del>10,97</del>

## Calibro 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	∅ 6,5 x 118	52,70 <del>69,42</del>

## Cunei di misura

- Piatto, per la misurazione di fessure
- Art. 472370 - 472372 in acciaio speciale, temprato
- Art. 472373 in ABS
- Strumento di misura utile per controllare le dimensioni di fessure in generatori, motori, turbine ecc.

- Scala di lettura incisa al laser
- Impugnatura zigrinata



ART N°	cm	cm	mm	Versione	€
472370	0,5 - 7,0 mm	0,1	124 x 8 x 8	Acciaio	65,86 <del>86,74</del>
472372	0,5 - 11,0 mm	0,1	153 x 8 x 12	Acciaio	70,46 <del>92,81</del>
472373	0,5 - 11,0 mm	0,1	155 x 8 x 12	ABS	70,46 <del>92,81</del>

## Calibro Conico per Fori

- Versione piatta
- Lato posteriore con superfici di misura smussate

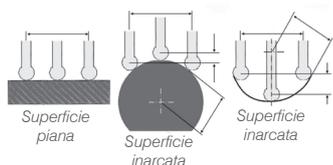
- In acciaio speciale, temprato e rettificato
- Scala graduata di lettura incisa al laser



ART N°	cm	cm	mm	€
472320	1,0 - 15,0	0,1	178 x 12 x 2	4,94 <del>6,50</del>

## 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	297,04 391,26

## Calibro Digitale Eletr. per Saldature

- Con uscita dati RS 232 C
- Acciaio inossidabile, temprato e rettificato
- Display LCD di facile lettura, «0» in qualsiasi posizione
- Pulsante On/Off, unità di misura commutabile mm/pollici
- Incl. 1 batteria da 1,5 V (tipo LR44, art.: 90213) e istruzioni per l'uso

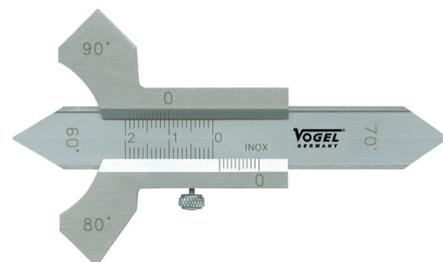
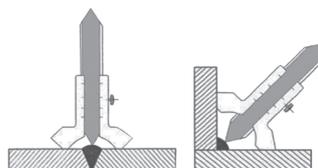


ART N°	mm / pollici	mm / pollici	max.	Lettura angoli	mm	€	CC
474410	0 – 20 / 0 – 0,8	0,01 / 0,0005	0,03	60 / 70 / 80 / 90	100 x 62 x 14	68,64 90,42	su richiesta

## 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	15,60 20,54	su richiesta

## Calibro per Saldature

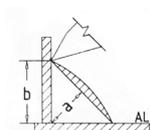
- A forma di ventola
- per misurare saldature ad angolo retto
- In acciaio inossidabile



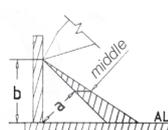
ART <sup>NO</sup>	Numero di lame	 mm	Composizione della serie mm	€
474401	12	3 - 12	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12	16,11 21,22

## Calibro per Saldature di Precisione

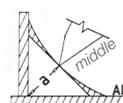
- Con finestra di lettura
- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Lettura con linea di riferimento nella finestra di lettura



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 <sup>NO</sup>	 mm	 mm	€	CC
474404	0,1	108 x 81,5 x 3,2	68,66 90,44	su richiesta

## Set di Strumenti di Misura

- Selezione di combinazioni

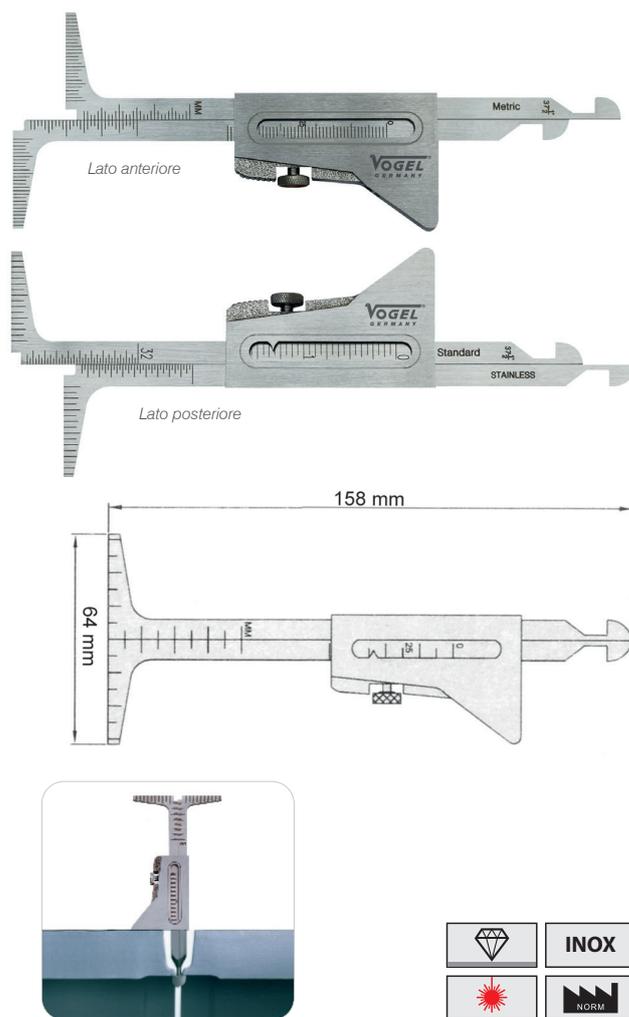
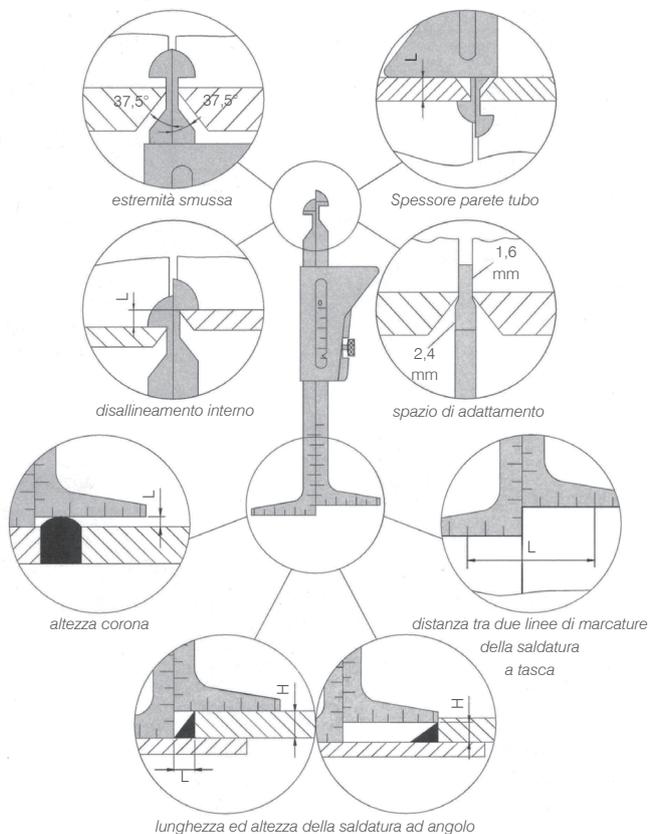
ART <sup>NO</sup> SET	Pezzi	Composizione	Articolo	€
479901	4	<b>Calibro per saldature</b> Acciaio inossidabile, forma a ventaglio, Numero lame 12, 3 - 12 mm	474401	155,17 204,39
		<b>Calibro per saldature di precisione</b> Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato, con nonio, scala di lettura cromata opaca, con bloccaggio a vite	474403	
		<b>Calibro per saldature di precisione</b> Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato, lettura con linea di riferimento nella finestra di lettura	474404	
		<b>Calibro per saldature di tubi / Calibro per misurare lo sfasamento dei piani</b> 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 1,0 mm	474409	

ART<sup>NO</sup> 479901



## Calibro per Saldature di Tubi / Calibro per Misurare lo Sfasamento dei Piani

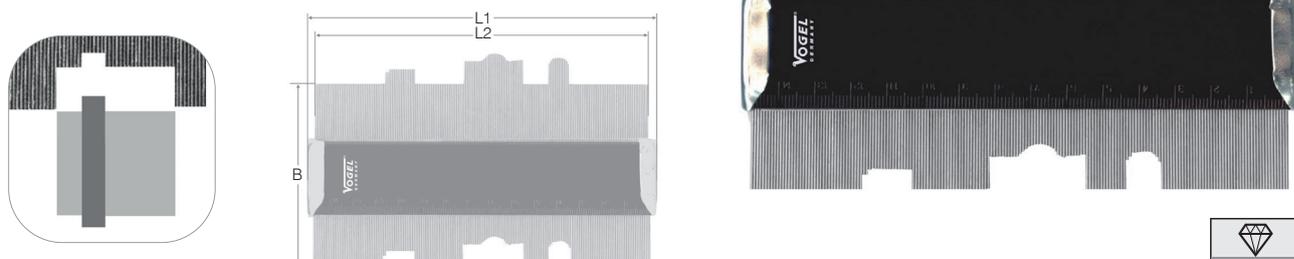
- Con piani di misura mobili in senso opposto
- Per esempio per cordoni di saldature su tubi con spessore fino a 35 mm
- Acciaio inossidabile, temprato, superfici lucidate
- Scala di lettura in mm e pollici, incisione profonda al laser
- Con finestra di lettura, con bloccaggio a vite



ART N°	mm	mm	mm	€
474409	35	1,0	158 x 64 x 7	37,80 49,80

## Calibro per Profili

- Rende semplice rilevare una sagoma da copiare e trasferirla sul materiale da lavorare
- Con spinotti temprati

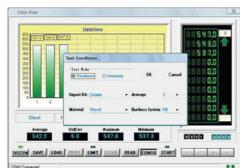


ART N°	mm	B mm	L2 mm	L1 mm	Spessore mm	€
474501	150 x 40	80	148	154	20	16,07 21,16
474502	300 x 75	150	293	305	33	54,56 71,85

## Durometro Digitale 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

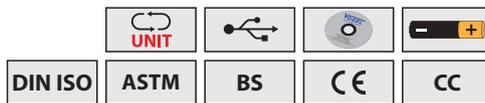
- Corpo robusto con telaio in alluminio anodizzato con tasti a membrana
- Display multifunzione di facile lettura, retroilluminazione inseribile
- Funzioni di visualizzazione: scala di durezza, valore di durezza, data, durata del test, visualizzazione del livello dell' batteria, direzione di percussione, 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 mm con blocco di taratura compreso nella fornitura)
- Temperatura di lavoro  $-20 \text{ }^\circ\text{C} \sim +60 \text{ }^\circ\text{C}$ , umidità relativa dell'aria 20 – 90 % RH
- Incluse 2 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003)
- 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 No 651617



DIN ISO	ASTM	BS	CE	CC
---------	------	----	----	----

ART No 651608



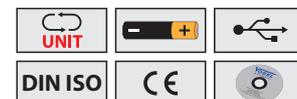
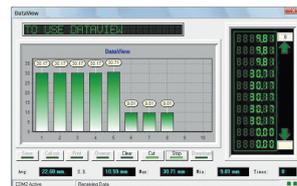
DIN ISO	ASTM	BS	CE	CC
---------	------	----	----	----

ART No	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	992,49 1.307,31	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	1.141,77 1.503,94	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, costruzioni 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 mm
- Temperatura di lavoro  $-10 \text{ }^\circ\text{C} \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$ , umidità relativa dell'aria 20 % ~ 90 % RH
- Incl. 2 batterie da 1,5V (type AA, art.-no.: 90003), gel di accoppiamento e istruzioni per l'uso



DIN ISO	CE	
---------	----	--

ART No	mm	mm N05	mm N07	Velocità ultrasuoni m/s	max. mm	mm	€
480261	0.01	1 – 250	0.75 – 50	1000 – 9999	± 0,5 % + 0,01 mm	163 x 78 x 33	611,87 805,97

## 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  $\varnothing$  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



<b>ART N°</b>	 mm	 mm / pollici	 max.	 mm	
480120	0,01	0,7 – 300,00 / 0,36 – 11,80	0,5 % + 0,1	124 x 67 x 30	526,99 694,15

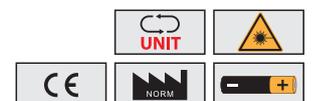
## Tachimetro Digitale Elettr.

- Con display LCD per rilevamento del numero di giri ottico o meccanico

- Precisione di misura  $\pm 0,02$  % del valore rilevato  $\pm 1$  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.)



<b>ART N°</b>	 1 / min.	Distanza Max di misurazione mm	Temperatura di stoccaggio °C	Temperatura di esercizio °C		
270160	1 – 99999	600 (ottico)	-20° a +70°	0° a +50°	314,76 414,61	su richiesta

## Dinamometro 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



<b>ART N°</b>	N max.	N	Unità di misura		€	
270355	500	0,200	N / kgf / lbf / oz	195 x 84 x 35	410,37 540,54	su richiesta

## Kern • Bilancia 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 montato a parete
- Con grande display LCD, altezza delle cifre 25 mm
- Unità di pesatura commutabile in kg o lb
- Unità di visualizzazione mobile con 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

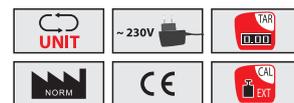


### Opzione

- Aupperto, art.: 273558 (solo supporto)



Art.: 273558, solo supporto



<b>ART N°</b>	max. kg	g	Letture g	Precisione ± g	Piatto di pesatura mm	Schermo LCD	€	
273303	60	20	20	40	310 x 305 x 55	210 x 110 x 45	497,41 655,20	su richiesta
273308	300	100	100	200	310 x 305 x 55	210 x 110 x 45	497,41 655,20	su richiesta

## 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



Unità di ricarica solare



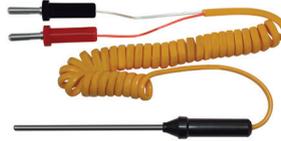
con supporto



Puntali di misura



Cavo USB per la ricarica



Sonda di misura della temperatura



Morsetti a cocodrillo



Alimentatore



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	86,89 114,44

## 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°	V AC	mm	€
640357	12 - 1000	L x ø 160 x 25	68,66 90,44

## 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



<b>ART N°</b>				
640364	-600 V AC/DC	-600 A AC/DC	208 x 75 x 35	280,07 368,94

## 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



<b>ART N°</b>		Visualizzazione		
640356	6 – 400 V AC / DC	8 LED	120 x 60 x 30	36,50 48,07

## 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



Guscio di protezione



Con appoggio



Sonda di misura



### Opzione

- Sonda di misura di ricambio art. 649303

<b>ART N°</b>					
640303	Capacità di misura °C	°C a -50 °C ~ 200 °C	-50 °C ~ 200 °C / 200 °C ~ 1000 °C / 1000 °C ~ 1300 °C	mm	38,63 50,89

## Termometro 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 < 0,5 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 9V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso



Sonda di misura



<b>ART N°</b>					Diametro area / Distanza		€
<b>640317-2</b>	-50 ~ +1300 °C	0,1 °C	±2,0 / ±2 %	±1,0 °C	16:1	170 x 135 x 50	<b>121,46</b> 159,98

## 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



<b>ART N°</b>					€
<b>641006</b>	Legno	1,0 %	±1,0 % Rh+0,5	mm	<b>33,83</b> 44,57

## 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



<b>ART N°</b>								€
<b>641008</b>	Legno	0,5 %	±1,0 % Rh +0,5	Temperatura	Temperatura	±2 °C / ±4 °F	Involucro	<b>156,19</b> 205,72

## Fonometro Digitale 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 31,5 Hz ~ 8,5 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



### Opzione

- Caricabatteria da usare solo con batterie ricaricabili!



ART N°	dB A / dB C	dB	max. dB	Grafico a barre di dB	mm	€
641106	40 - 80 / 50 - 100 / 60 - 110 / 80 - 130	0,1	± 1,5	50	220 x 80 x 35	82,11 108,17

## Luxmetro Digitale Elettr.

- Grazie all'impiego di un fotodiode in silicene con filtro dietro a un grande diffusore che è collegato all'apparecchio con un cavo, è possibile misurare l'intensità luminosa in tutte le posizioni senza restrizioni

- Robusto involucro in poliammide antiurto
- Grande display LCD a 3 cifre, di facile lettura
- On/Off, tasto Data Hold, funzione di regolazione della misura su 3 livelli
- Max. valore di lettura 1999, velocità di misura 0,5 s, caratteristica di temperatura ± 0,1 % / °C
- Temperatura di stoccaggio -20 °C ~ 70 °C, temperatura di esercizio 0 °C ~ 45 °C
- Inclusa batteria da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) e istruzioni per l'uso



ART N°	LUX	LUX	max. LUX	max. LUX	mm	€	CC
640342	1 - 100000	1	< 10000	> 10000	130 x 72 x 30	46,69 61,50	su richiesta

## Anemometro 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
- senza uscita dati

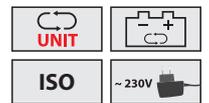


ART N°	Velocità dell'aria m/s	Portata m³/min.	Velocità m/s	Temperatura °C	max. Velocità della ventola	max. Temperatura °C	mm	€
641205	0,3 ~ 30	—	0,1	0,2	± 0,1 Digits	± 2	165 x 85 x 38	40,97 53,97

## 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  $\mu\text{m}$  /  $\mu\text{inch}$ , parametro Ra (ISO e Rz DIN)
- Min. curvatura della punta del tastatore nel raggio di  $10 \mu\text{m} \pm 1 \mu\text{m}$ , angolo  $90^\circ + 5^\circ - 10^\circ$
- Diversi valori di visualizzazione <12 %, visualizzazione errore  $\pm 15 \%$
- Forza di misurazione: 0,016 N, quota di misura della forza: 800 N/m
- Temperatura di lavoro  $-20^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ , umidità relativa dell'aria < 90 %
- Corsa di esplorazione 6 mm, velocità 1,0 mm/sec., pressione sensore 0,5 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 3,7 V e caricabatterie da 9 V AC
- Incl. robusta valigetta per il trasporto e istruzioni per l'uso



<b>ART N°</b>	$\mu\text{m}$ / pollici	Ra $\mu\text{m}$	Rz $\mu\text{m}$	Rq $\mu\text{m}$	Rt $\mu\text{m}$	Corsa di esplorazione mm	mm	<b>€</b>
657120	0,01 / 1	0,05 – 10	0,1 – 50	0,05 – 10	0,1 – 50	6	70 x 105 x 25	1.279,37 1.685,20

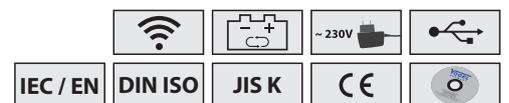
## Rugosimetro Digitale Elettr.

- 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,  $90^\circ$ , raggio  $5 \mu\text{m}$ , 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



<b>ART N°</b>	Ra / Rq $\mu\text{m}$	Rq/Rt/Rp/Rv/R3z/R3y/RzJIS/Rsk/Rku/Rsm/Rmr $\mu\text{m}$	%	%	Lunghezze di cut-off mm	mm	<b>€</b>
657113	Ra 0,005 – 16 / 0,02 – 160	$\pm 0,6 \%$	< $\pm 10$	< 6	0,25 / 0,8 / 2,5	140 x 55 x 47	2.028,86 2.672,43

## 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



<b>ART N°</b>						
711025	0° - 225°	0,1°	0,2°	1 mm/m = ±0,057°	305 x 52 x 23	31,14 41,02

## 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



<b>ART N°</b>					
712020	4 x 90°	0,1°	0,2°	416 x 50 x 21	41,46 54,61

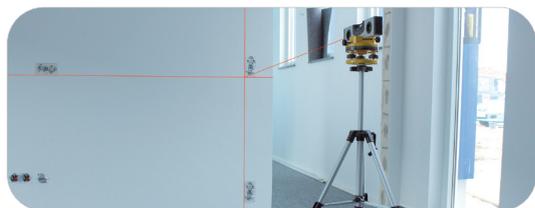
## Livella Digitale Elettr. in Lega Leggera

- 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



Inserti magnetici e filetto per cavalletto



Con puntatore laser a croce



<b>ART N°</b>					
712010	4 x 90°	0,05°	0,2	225 x 57 x 25	71,16 93,73

### 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
- Fornita in tubetto o in barattolo



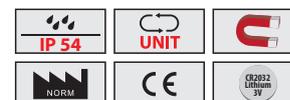
ART N°	Colore	Contenuto ml	Tubetto	Barattolo	€
262631	Blu	80	✓	—	16,41 21,62
262632	Blu	250	—	✓	23,94 31,55

### Inclinometro Digitale Elettr. «Bevel Box» e «Level Box» • IP54

- Corpo metallico resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Ideale per la regolazione dell'inclinazione di lame, parti meccaniche, ecc utilizzabile in molti settori
- Robusto corpo metallico
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Con 3 magneti integrati nella base
- Pulsante On/Off, pulsante "0" e funzione Hold
- Art. 32 0011 con livella sulla parte superiore
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Magneti



ART N°					€
320010	±180°	0,1°	±0,1°	50 x 50 x 32	61,81 81,41

### Inclinometro Digitale Elettr. • IP65

- Resistente all'acqua e ai refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Ideale per il livellamento di precisione e per la misurazione di planarità e perpendicolarità, impiegabile in molti settori
- Corpo robusto con base e lato superiore prismatico
- Art. 320016 con base magnetica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Con segnale acustico e retroilluminazione
- Commutazione automatica del display in caso di rotazione di 180°
- Con funzione HOLD, facile funzione di taratura, funzione ABS
- Pulsante On/Off, funzione "0" in qualsiasi posizione
- Inclusa 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



Base magnetica



ART N°						€
320013	4 x 90° (0 - 360°)	0,05°	±0,15°	150 x 33 x 60	X	88,49 116,55
320016	4 x 90° (0 - 360°)	0,05°	±0,15°	150 x 33 x 60	✓	88,49 116,55

## 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 (type 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 / 59 / 59,99	7	6,5	66 x 70 x 21	37,27 49,09

## Cronometro Digitale 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 (type LR44, art.-no.: 90213), Art. 580506 con batteria da 3 V (type 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 / 59 / 59	6	11	85,5 x 64 x 22	32,50 42,81
580506	1/100	9 / 59 / 59,99	7	5 / 4	85,5 x 64 x 22	37,41 49,29

## Lente d'Ingrandimento Portatile 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	3 x	3	bianca	195 x 85 x 30	6,81 8,98
600148	90	2.5 x	3	bianca	210 x 105 x 30	8,29 10,92

## Lente d'Ingrandimento di Misura di Precisione

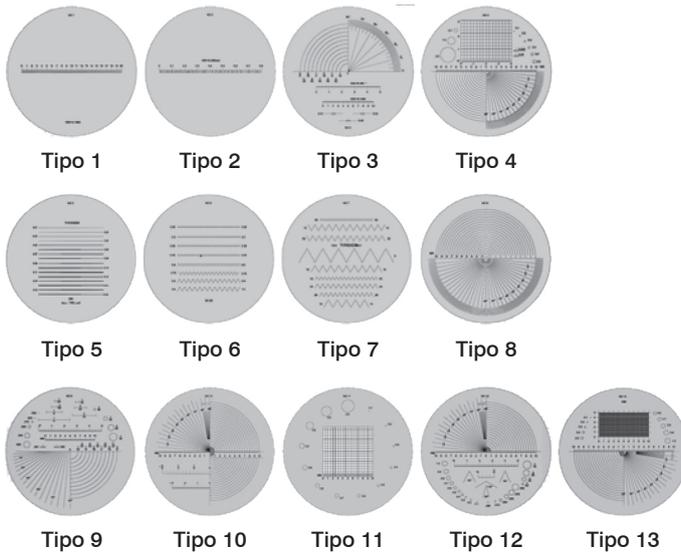
• Con luce a LED e scale graduate intercambiabili

- 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)



## Reticoli Intercambiabili

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



ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	→ mm ←	€
601126	18,5	10 x	95 x 70 x 65	95,30 125,53
601135	21,0	10 x	95 x 70 x 65	109,16 143,78

## Lente d'Ingrandimento Portatile con Luce 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)



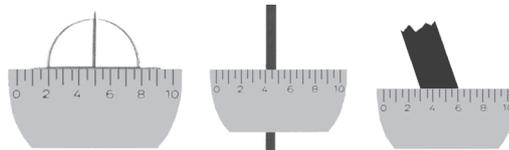
ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	→ mm ←	€
600166	30	10 x	38 x 105 x 25	29,64 39,05
600167	21	15 x	38 x 105 x 25	35,74 47,09

## Lente d'Ingrandimento da Tavolo per Tecnic

- 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	Lettura mm	€	CC
600178	20	10 x	10	0,10	0,025	191,59 252,35	su richiesta
600180	20	8 x	10	0,10	0,025	183,91 242,26	su richiesta
600179	20	6 x	20	0,10	0,025	191,59 252,35	su richiesta

## 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
- Includere 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112)



ART N°	Ingrandimento	Campo visivo mm		€
601230	3x / 5x / 7x	50 x 50 / 25 x 20 / 25 x 20	117 x 61 x 9	11,27 14,85

### 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
- Inclusive 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	21,49 28,31

### Lampada 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°	Volt	Ingrandimento	Campo visivo mm	Sbraccio totale mm	€
600350	230	1,75 x	ø 127	900	79,70 104,99

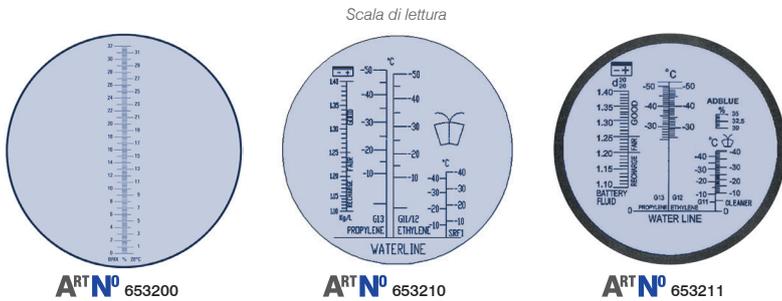
## Rifrattometro Portatile

• 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



Altri modelli sono disponibili su richiesta!



ART No	Campi di applicazione				€
653200	Oli emulsionanti e lubrificanti, succhi di frutta, bevande, gelati, mosti, vini, ecc.	0 – 32 % Brix	±0,20 %	170 x ø -29	31,11 40,99
653210	Industria automobilistica (standard)	E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG	±5 °C ±5 °C ±0,01 SG	153 x ø -29	31,11 40,99
653211	Industria automobilistica (universale con AdBlue) Concentrazione di AdBlue, refrigerante, antigelo Detergente e grado di acidità della batteria	AdBlue: 30 – 35 % E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG	5 °C 5 °C 0,01 SG	170 x ø 29	31,11 40,99

## Kit d'Ispezione

- Set per l'industria automobilistica, montatori, lattonieri, ecc.
- Composizione professionale per il professionista

Set di 5 pezzi composto da:

- Impugnatura isolata con asta telescopica, estraibile di 530 mm con ghiera di bloccaggio
- Attacco a innesto con luce a LED NICHIA, molto luminosa,
- Includere 3 batterie da 1,5 V (type 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 (type 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 No 474470



ART No 474471



Qualità | prezzo:  
buono - ottimo



ART No		Impugnatura telescopica	LED	Specchio ø 50	Specchio 60 x 40 mm	Magnete	Estremità prensile	Recipiente magnetico	€
474470	5 pz.	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	67,70 89,18
474471	7 pz.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	96,71 127,40

### Estrattore Magnetico

- Modello professionale per tecnici
- Con chiusura rapida
- 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



<b>ART N°</b>	mm	kg	<b>€</b>
474441	~ 650	8	21,44 29,24

### Estrattore Magnetico

- Braccio telescopico

- Asta telescopica in acciaio inox, con fermaglio

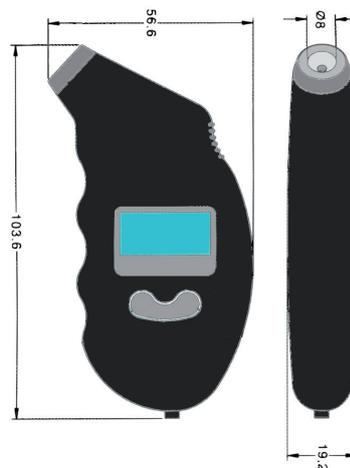


<b>ART N°</b>	mm	kg	<b>€</b>
474442	~ 530	3,5	8,70 11,47

### 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



<b>ART N°</b>	per autovetture	psi	bar / Kg/cm²	kPa	%	<b>€</b>
214460	✓	0 - 100	0 - 7 / 0 - 7	0 - 700	1 %	10,23 13,47

	Denominazione dell'articolo	Pagina
<b>A</b>	Alesametro con Comparatore	28
	Anemometro Digitale Elettr.	63
<b>C</b>	Calibro a Corsoio	17 – 19
	Calibro a Corsoio di Precisione	17
	Calibro a Corsoio di Profondità	23
	Calibro a Corsoio Digitale «ABS» • IP67	13
	Calibro a Corsoio Digitale Elettr.	13 – 15
	Calibro a Corsoio Digitale Elettr. «Absolute» • IP54	13
	Calibro a Corsoio per Dischi Freno	21
	Calibro a Corsoio per Tamburi dei Freni	21
	Calibro a Corsoio per Tracciatura	40
	Calibro a Corsoio Tascabile	19
	Calibro con Comparatore • IP40	20
	Calibro Conico per Fori	53
	Calibro di Profondità in Ottone per la Misura del Profilo dei Pneumatici	22
	Calibro Digitale di Profondità	23
	Calibro Digitale Elettr. per Saldature	54
	Calibro Digitale Elettronico «Absolute» • IP54	20
	Calibro Digitale Elettronico per Dischi Freno	21
	Calibro in Ottone per Botton	22
	Calibro per Profili	56
	Calibro per Saldature	54 – 55
	Calibro per Saldature di Tubi / Calibro per Misurare lo Sfasamento dei Piani	56
Calibro per Ugelli	53	
Calibro per Ugelli di Precisione	53	
Comparatore Digitale Elettr.	29	
Comparatori	30	
Compasso a Molla	35	
Compasso con e Senza Arco di Posizionamento	35	
Compasso Graduato di Precisione per Esterno	36	
Compasso per Esterni	36	
Contafilotti	52	
Coppia di Prismi con Morsetto	41	
Cronometro Digitale Elettr.	67	
Cunei di misura	53	
<b>D</b>	Dinamometro Digitale Elettr.	59
	Durometro Digitale a Impatto	57
<b>E</b>	EMIL OTTO • Marcatore a Liquido	40
	EMIL OTTO • Pasta per Smacchiare	66
	Estrattore Magnetico	72
<b>F</b>	Falsa Squadra Regolabile	47
	Flessometro Digitale Elettronico	11
	Flessometro Tascabile	10
	Flessometro Tascabile con Distanziometro Laser	11
	Flessometro Tascabile, in Acciaio Inossidabile e Custodia in Metallo	10
	Fonometro Digitale Elettr.	63
<b>G</b>	Goniometro	38
	Goniometro (Misura dell'inclinazione)	37
	Goniometro Digitale Elettr.	38
	Goniometro Universale	37
	Goniometro Universale Digitale Elettr.	37
	Guardapiani di Precisione	44
<b>I</b>	Igrometro Digitale Elettr.	62
	Impugnatura per Spessimetro a Nastro	51
	Inclinometro Digitale Elettr. «Bevel Box» e «Level Box» • IP54	66
	Inclinometro Digitale Elettr. • IP65	66
	Käfer • Misuratore per il Controllo Affilatura Denti Seghe	27
<b>K</b>	Käfer • Spessimetri per Fogli Sottili	27
	Kern • Bilancia Digitale Elettr. a Piattaforma per Pacchi	59
	Kit d'Ispezione	71
<b>L</b>	Lampada a Led con Lente d'Ingrandimento	70
	Lente d'Ingrandimento a Visiera	70
	Lente d'Ingrandimento con Illuminazione a LED	69
	Lente d'Ingrandimento da Tavolo per Tecnici	69
	Lente d'Ingrandimento di Misura di Precisione e Reticoli Intercambiabili	68
	Lente d'Ingrandimento Portatile a LED	67
	Lente d'Ingrandimento Portatile con Luce a LED	68
	Livella Digitale Elettr.	65
	Livella Digitale Elettr. in Lega Leggera	65

	Denominazione dell'articolo	Pagina	
	Luxmetro Digitale Elettr.	63	
<b>M</b>	Metro Pieghevole in Legno	9	
	Micrometro di Profondità	28	
	Micrometro Digitale Elettr. • IP65	25	
	Micrometro per Esterno	26	
	Misuratore di Distanza Laser	12	
	Misuratore Digitale d'Angoli con Livella a due Fiale	65	
	Misuratore Digitale di Raggi	54	
	Misuratore Digitale Elettr. di Angoli	38	
	Misuratore Rapido	27	
	Multimetro Digitale Elettr. • IP44	60	
<b>N</b>	Nastro di Misurazione Perimetrale „UFM“	7	
<b>O</b>	Odometro di Precisione Digitale Elettr. • IP51	9	
<b>P</b>	Porta Comparatore Magnetico	32	
	Porta Comparatore Snodato	34	
	Prisma Magnetico, per Misurazioni e Bloccaggi	41	
	Punta per Tracciare	40	
<b>R</b>	Raggimetro	52	
	RECORD • Nastro Calibrato	51	
	Rifrattometro Portatile	71	
	Riga con Smusso	8	
	Riga di Montaggio di Precisione	7	
	Riga di Precisione	8	
	Riga Flessibile in Acciaio	3 – 4	
	Riga Graduata di Precisione	8	
	Riga in Acciaio Inossidabile	4 – 5	
	Riga in Acciaio Inossidabile con Gancio di Arresto a 90°	6	
	Riga in Acciaio Inossidabile, Cromata Opaca	5	
	Riga in Acciaio Inossidabile, Doppio Lato	6	
	Rugosimetro Digitale Elettr.	64	
	<b>S</b>	Set di Accessori per Calibri a Corsoio Digitali	16
		Set di Micrometri per Esterno	26
	Set di Strumenti di Misura	24	
	Set di Strumenti di Misura	55	
	Spessimetro	49	
	Spessimetro a Nastro	51	
	Spessimetro ad Ultrasuoni	57 – 58	
	Spessimetro in Acciaio Inossidabile	49	
	Spessimetro in Ottone	50	
	Spessimetro per Pistone	50	
	Spessimetro per Pistone, in Acciaio Inossidabile	50	
	Squadra a 45°	48	
	Squadra a Centrare	47	
	Squadra a Sei e Otto Bordi 135°	48	
	Squadra Bisellata di Precisione	43	
	Squadra da Carpentiere	45	
	Squadra di Precisione da Officina	43	
	Squadra per Angoli	47	
	Squadra per Flange	45	
	Squadra per Meccanica	44	
	Squadra Regolabile	48	
	Squadra Universale	46	
	Stativo Porta Comparatore	34	
	Strumento Digitale di Misura della Pressione dei Pneumatici	72	
	Strumento Digitale per la Misura del Battistrada dei Pneumatici	22	
	Supporto Magnetico	33	
	Supporto Magnetico Porta Comparatore	32	
<b>T</b>	Tachimetro Digitale Elettr.	58	
	Tastatore Digitale • IP54	31	
	Tastatore Meccanico	31	
	Termometro Digitale Elettr.	61	
	Termometro Laser a Infrarossi	62	
	Testboy • Pinza Amperometrica Digitale Elettr. • IP44	61	
	Testboy • Rilevatore di Tensione • IP44	60	
	Testboy • Tester Prova Tensione • IP44	61	
	Tracciatore	39	
	Tracciatore di Altezze	43	
	Truschino	42	
	Truschino Digitale Elettr.	41 – 42	

# Termini Generali e Condizioni di Vendita, Fornitura e Pagamento

## 1. TERMINI GENERALI

Il tipo di spedizione viene decisa durante la conferma dell'ordine. Le seguenti condizioni di vendita, spedizione e pagamento si applicano ad ogni consegna da noi effettuata. Non siamo vincolati alle condizioni di acquisto del cliente, anche se non le contraddiciamo espressamente. Effettuando un ordine, l'acquirente accetta le nostre condizioni senza eccezioni. Accordi orali o telefonici richiedono la nostra conferma scritta. Errori evidenti nelle offerte, nelle conferme d'ordine ecc. sono espressamente riservati e possono essere presi in considerazione in qualsiasi momento. Abbiamo il diritto di elaborare i dati ricevuti sugli acquirenti in relazione al rapporto d'affari o in relazione a questo - indipendentemente dal fatto che provengano dall'acquirente stesso o da terzi - ai sensi della legge sulla protezione dei dati.

## 2. OFFERTE

Le nostre offerte non sono vincolanti per quanto riguarda prezzo, quantità, tempi di consegna e opzioni di consegna. Un ordine si considera effettuato quando lo abbiamo confermato per iscritto. Modifiche alla merce in termini di aspetto o tecnologia sono consentite senza preavviso, a condizione che la funzione dell'articolo non sia compromessa. Le immagini degli articoli utilizzate nel catalogo possono differire dall'articolo originale. Non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa, modifiche del prodotto dovute a sviluppi tecnici e/o modifiche del modello. Per motivi di stampa i colori a catalogo possono differire anche dal colore originale dei prodotti.

## 3. PRODUZIONE SPECIALE

Nel caso di prodotti personalizzati, sono consentite consegne in eccesso o in meno fino al 10%. Ciò include anche le parti di serie che devono essere contrassegnate in modo speciale su esplicita richiesta del cliente. Il cliente non può recedere dall'ordine dopo che l'ordine è stato confermato. Non ci riprendiamo merci appositamente fabbricate o contrassegnate.

## 4. PREZZI, TIPOLOGIA BASE DI CONSEGNA E PACKAGING

Tutti i prezzi indicati non sono vincolanti e sono in EURO per pezzo o secondo le unità di quantità specificate dal listino prezzi più IVA di legge, franco fabbrica, imballaggio escluso. Per ogni consegna viene addebitato un servizio di spedizione di 7,90 € in Germania. Per le merci spedite o le consegne al di fuori della Germania, il servizio di spedizione viene fatturato separatamente. Ci riserviamo il diritto di correggere i prezzi in caso di variazioni dei costi di base, come materia prima, extra di lega, energia, salari, ecc. entro il giorno della consegna. In caso di particolari istruzioni di imballaggio da parte del cliente, verranno addebitati i relativi costi aggiuntivi. L'imballaggio non verrà ritirato.

## 5. SPEDIZIONE

Salvo diverso accordo scritto, la consegna avviene a spese e rischio dell'acquirente. La merce viene spedita da un vettore di nostra scelta, salvo diverso accordo. Ci riserviamo il diritto di evadere ordini in consegne parziali. In caso di ritiro della merce per atto di buona volontà, abbiamo il diritto di addebitare una commissione di rifornimento pari al 15% del valore della merce ritirata, minimo 15,00 € e massimo 250,00 €.

## 6. TEMPI E TERMINI DI CONSEGNA

I tempi di consegna decorrono dal ricevimento di tutte le informazioni necessarie per evadere l'ordine. I tempi di consegna concordati sono opportunamente prolungati in caso di eventi imprevedibili al di fuori del nostro controllo, quali scioperi, serrate, interruzioni operative, ritardi nella consegna della materia prima, indipendentemente dal fatto che questi eventi si verifichino con noi o con il nostro fornitore. Non siamo responsabili per tali circostanze anche se siamo già inadempienti. Se si verificano, entrambe le parti hanno il diritto di recedere dal contratto. Nessun reclamo può essere fatto per la consegna in ritardo.

## 7. RECLAMI

Difetti evidenti devono essere comunicati per iscritto entro 10 giorni dal ricevimento della merce.

## 8. GARANZIA

Per tutti gli strumenti di misura Vogel Germany resi inutilizzabili a causa di comprovati difetti di materiale o di fabbricazione, li sostituiamo entro un anno dalla consegna. Questo servizio di sostituzione gratuito è escluso se gli strumenti sono diventati inutilizzabili a causa di usura naturale o manipolazione impropria.

## 9. DISCLAIMER

Non garantiamo l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo previsto dal cliente. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati da uso non idoneo o improprio, messa in servizio da parte del cliente o di terzi o per usura naturale. Sono escluse richieste di risarcimento danni, indipendentemente dal motivo legale, e in particolare la responsabilità per illecito civile (responsabilità del prodotto) - per quanto legalmente consentito.

## 10. PAGAMENTO

I termini di pagamento validi il giorno della consegna sono determinanti per il saldo delle nostre fatture. Si applicano le condizioni di pagamento e le scadenze di pagamento indicate in fattura. Ci riserviamo il diritto di richiedere il pagamento anticipato. I pagamenti dall'estero devono essere effettuati senza spese bancarie. Gli sconti basati su condizioni specificate possono essere riconosciuti solo se non sono aperte altre fatture scadute. L'acquirente è in mora di pagamento al ricevimento del primo sollecito o senza sollecito 30 giorni dopo la data di scadenza e il ricevimento di una fattura ai sensi del § 286 Abs.3 Codice civile tedesco (BGB). In caso di mora, abbiamo diritto agli interessi di mora ai sensi del § 286 del codice civile tedesco (BGB), previa prova di ulteriori danni causati dalla mora.

## 11. RISERVA DI PROPRIETÀ

We reserve title to all goods delivered by us until the buyer has paid all claims arising from the business relationship, including future claims. The buyer is entitled to resell the reserved goods in the ordinary course of business. In the event of a resale, the buyer has to reserve ownership of the sold goods to his customer under the same conditions. The buyer already now assigns to us the purchase price claim to which he is entitled from the resale against the customer.

## 12. LUOGO DI COMPETENZA, GIURISDIZIONE, LEGGE APPLICABILE

Il luogo di competenza è Kevelaer (Germania). Il foro competente per tutte le controversie derivanti dal nostro rapporto giuridico con il cliente è Kevelaer (Germania). Tuttavia, abbiamo anche il diritto di intraprendere azioni legali presso la sede del cliente. Si applica il diritto tedesco e, in casi eccezionali, il diritto delle vendite delle Nazioni Unite.

## 13. ALTRI RECLAMI

Restano esclusi altri reclami, per qualsiasi ragione, se non espressamente confermate per iscritto all'acquirente.

## 14. ALTRO

If Qualora singole disposizioni delle presenti condizioni di vendita, consegna e pagamento siano o diventino inefficaci, la validità delle rimanenti condizioni non viene compromessa.



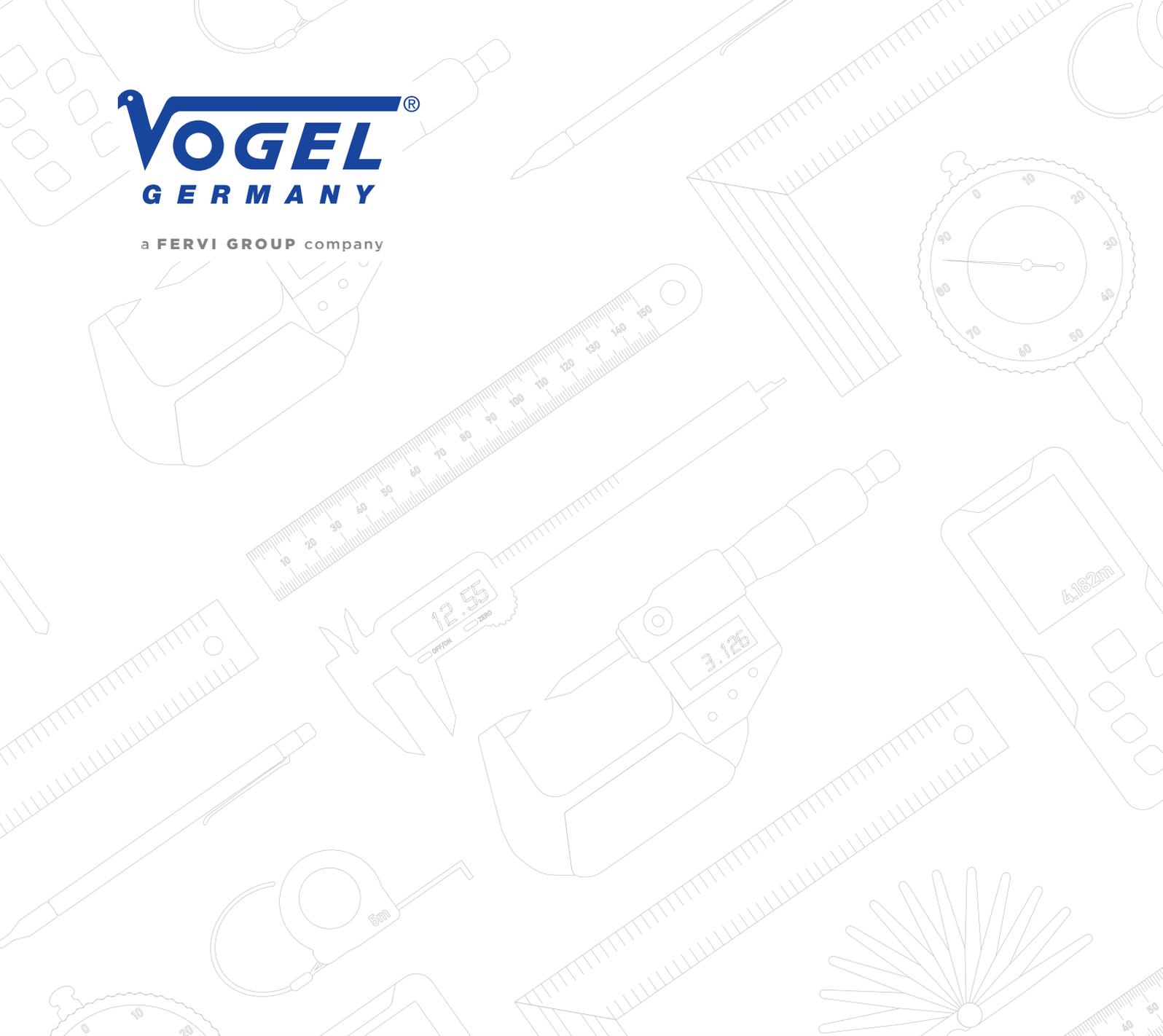






**VOGEL**®  
**G E R M A N Y**

a **FERVI GROUP** company



**VOGEL**<sup>®</sup>  
GERMANY

a FERVI GROUP company

Tutti gli articoli sono disponibili presso:

**VOGEL GERMANY è distribuita in Italia da FERVI SPA**

Via del Commercio 81  
41058, Vignola (Modena)  
Italia

Telefono: +39 0597 67172  
E-Mail: [info@fervi.com](mailto:info@fervi.com)  
Internet: [www.fervi.com](http://www.fervi.com)

**NUMERO VERDE**  
**800 17 25 99**