



Panoramica classe di protezione IP (International Protection)

IP40	IP42	IP51	IP52	IP53	IP54	IP65	IP67
IP 1. Numero identificativo: Protezione contro il contatto 0 Nessuna protezione contro il contatto, nessuna protezione contro corpi estranei 1 Protezione contro corpi estranei con diametro >50 mm 2 Protezione contro corpi estranei con diametro >12 mm 3 Protezione contro corpi estranei con diametro >2,5 mm 4 Protezione contro corpi estranei con diametro >1 mm 5 Protezione completa contro il contatto, protezione contro i depositi di polvere all'interno 6 Protezione completa contro il contatto, protezione contro la penetrazione di polvere				IP 2. Numero identificativo: Protezione contro l'acqua 0 Nessuna protezione contro l'acqua 1 Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua 2 Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua (inclinazione di 15° rispetto alla verticale) 3 Protetto contro gli spruzzi d'acqua (fino a un'inclinazione di 60° rispetto alla verticale) 4 Protetto contro gli spruzzi d'acqua 5 Protetto contro i getti d'acqua (da tutte le direzioni) 6 Protetto contro gli effetti delle immersioni (temporanee) 7 Protetto contro gli effetti delle immersioni			

Pittogrammi

ABS	Sistema di misurazione con scala assoluta	IP67	Tipo di protezione International Protection con grado di protezione 67	senza errori di parallasse	Letture prive di parallasse
Digimatic	Interfaccia Digimatic	iw	Interfaccia radio (integrated wireless)	Quick-Lock	Azzeramento elettronico iniziale (protezione mediante blocco tasti)
I	Precisione secondo la direttiva CE	LASER 2	Classe laser 2	Quick-Start	Elettronica ad azionamento rapido (azzeramento non necessario)
INOX	Acciaio inossidabile	mm inch	Letture o graduazione in mm/pollici		

NELLE DECISIONI LA SUPERIORITÀ

Attrezzi per professionisti che sanno cosa vogliono.



PROMAT

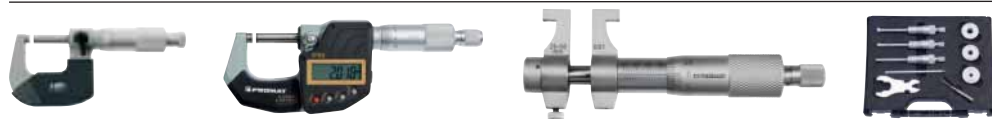
www.nordwest-promat.com/en

Strumenti di misura



Calibri a corsoio, profondimetri, set utensili di misurazione

Pagina 3/4 – 3/11



Micrometri, micrometri per interni

Pagina 3/12 – 3/13



Strumenti di misura di precisione per interni, misuratori interni, spessimetri

Pagina 3/14 – 3/15



Comparatori a quadrante, comparatori a ventaglio, tastatori a leva

Pagina 3/15 – 3/24



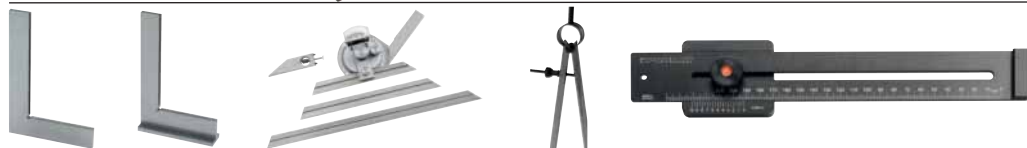
Tastatori per bordi, apparecchi di ricerca e impostazione del punto zero

Pagina 3/25



Stativi, apparecchi di tracciatura e misurazione dell'altezza, blocchetti di riscontro paralleli

Pagina 3/26 – 3/31



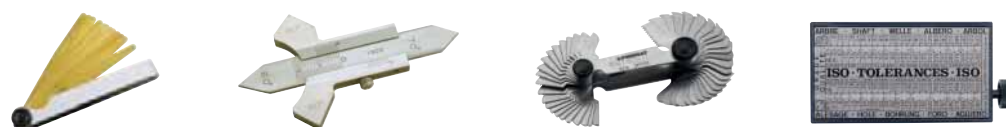
Squadre, misuratori angolari, compassi, utensili di tracciatura

Pagina 3/32 – 3/36



Righe, calibri

Pagina 3/37 – 3/38



Spessimetri, calibri speciali, sagome

Pagina 3/40 – 3/42



Lenti, prismi

Pagina 3/43 – 3/44



Metri pieghevoli e metri a nastro

Pagina 3/45 – 3/49



Livelle a bolla e utensili di misura

Pagina 3/50 – 3/55



Misuratori di distanza e utensili di misura a laser

Pagina 3/56 – 3/59



Misuratori di umidità e cronometri

Pagina 3/60 – 3/62



Perché la calibrazione?

La calibrazione viene eseguita per assicurare e migliorare la qualità del prodotto mediante sorveglianza regolare di tutti i mezzi di misurazione impiegati nella procedura.

Inoltre vengono soddisfatti i requisiti di legge nell'ambito dei sistemi di management della qualità, ad es. DIN EN ISO.

Nell'ambito della legge sulla responsabilità sui prodotti devono essere cercate le apparecchiature di prova adeguate per la misurazione, il cui impiego appropriato possa essere attestato senza problemi e che permettano svolgere e documentare la sorveglianza sistematica del mezzo di controllo.

Nel qual caso venga richiesto un certificato di calibrazione per un determinato articolo, ce lo comunichi inserendo nella sua ordinazione la nota: Riconoscibile "con il certificato di calibrazione" .

Il certificato e le rispettive spese di spedizione le vengono fatturate separatamente.

PROMAT



Calibro a corsoio tascabile

scala e nonio cromati opachi · per misurazioni interne, esterne e di profondità



4000 851 005



4000 851 015- per mancini



4000 851 010



4000 851 016- lettura priva di errore di parallasse



4000 851 011

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo con vite di fissaggio	EUR	CC	N° articolo con fissaggio istantaneo	EUR	CC
70	30	0,05 mm / - pollici	quadrata	4000 851 005	39,44	PU12	-	-	-
150	40	0,05 mm / 1/128 pollici	quadrata	4000 851 011	39,89	PU12	4000 851 010	40,97	PU12
				4000 851 015	51,50	PU12			
				4000 851 016	75,60	PU12			



Calibro a corsoio tascabile

con fissaggio istantaneo · scala e nonio cromati opachi · per misurazioni interne, esterne e di profondità

Intervallo di misura [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo con fissaggio istantaneo	EUR	CC
150	0,05 mm / 1/128 pollici	quadrata	4000 851 008	28,85	ZC04

HELIOS-PRÄZISER



Calibro a corsoio tascabile

scala e nonio cromati opachi · passo principale più profondo · per misurazioni interne, esterne, di profondità e graduate



4000 851 034



4000 851 037

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo con vite di fissaggio	EUR	CC	N° articolo con fissaggio istantaneo	EUR	CC
150	40	0,05 mm / 1/128 pollici	quadrata	4000 851 034	69,40	ZR00	4000 851 037	69,40	ZR00



Calibro a corsoio tascabile DUO-FIX

con vite di fissaggio e fissaggio istantaneo · passo principale più profondo · scala e nonio cromati opachi · per misurazioni interne, esterne, di profondità e graduate



Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo vite di fissaggio / fissaggio istantaneo	EUR	CC
150	40	0,05 mm / 1/128 pollici	quadrata	4000 851 038	63,55	ZR00



Calibro a corsoio tascabile SOFT-SLIDE

particolarmente scorrevole · con vite di fissaggio · passo principale più profondo · scala e nonio cromati opachi · per misurazioni interne, esterne, di profondità e graduate



Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo vite di fissaggio	EUR	CC
150	40	0,05 mm / 1/128 pollici	quadrata	4130 031 381	84,43	ZR00



Adattatore

adatto per tutti i calibri a corsoio tascabili · in acciaio temprato



Lungh. ponte [mm]	N° articolo	EUR	CC
75	4000 851 027	20,74	PU12



Quadrante di orologio

scala graduata circolare con sistema a 1 lancetta · con avanzamento di precisione a rulli · per misurazioni interne, esterne e di profondità · con vite di fissaggio



Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	N° articolo	EUR	CC
150	40	0,01	1	4000 851 031	70,54	PU12



Calibro a corsoio

digitale · ben leggibile · altezza cifre 8 mm · il sistema di misura capacitivo si trova all'interno della guida di misurazione protetto contro la sporcizia e i danneggiamenti · guida, becco e punte temprate · indicazione di controllo della batteria · per misurazioni interne, esterne e di profondità · con vite di fissaggio · **impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto** · **l'elettronica si disinserisce automaticamente dopo circa 5 minuti di mancato utilizzo**
Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'articolo 4000 901 755 vedere pagina 7/90



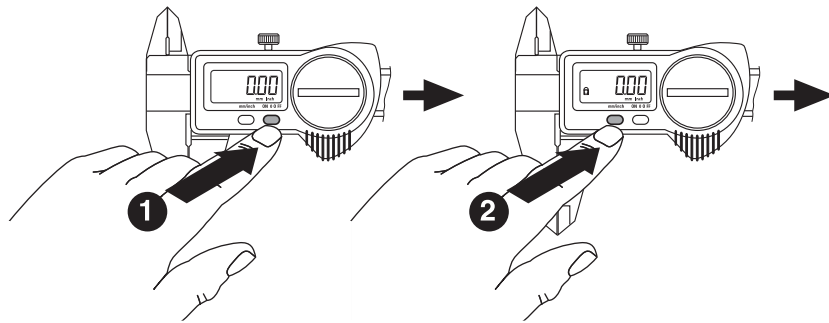
Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Precisione [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo	EUR	CC
100	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4000 851 056	51,15	PU12
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4000 851 055	53,88	PU12
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4000 851 058	83,60	PU12
300	60	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4000 851 059	139,66	PU12

Quick-Lock

Funzione QuickLock

1. Azzeramento eccezionale

2. Attivare la funzione QuickLock



Vantaggi della funzione QuickLock

- Il calibro a corsoio è pronto misurare in qualsiasi momento
- La posizione zero impostata è protetta contro l'azionamento involontario dei tasti (blocco tastiera) e riconoscibile dal simbolo del lucchetto visualizzato sul display

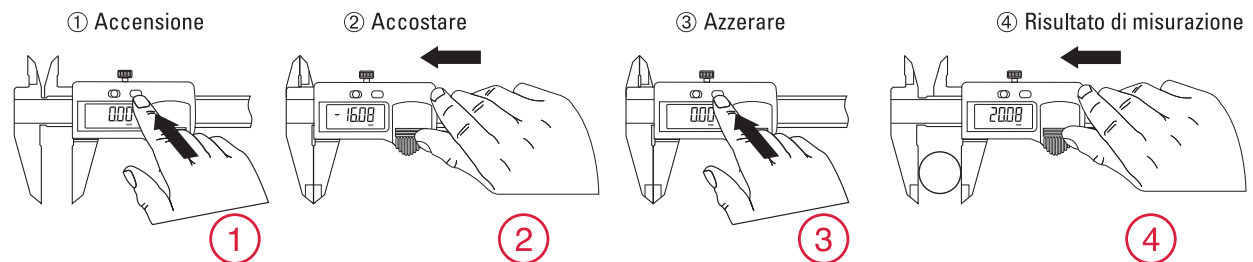
Quick-Start

Sistema elettronico QuickStart con funzione QuickLock per l'azzeramento eccezionale

Tutti i calibri a corsoio con sistema elettronico QuickStart sono dotati dell'innovativa funzione QuickLock. Dopo aver impostato una volta la posizione zero, essa rimarrà memorizzata per tutte le altre misurazioni. **La funzione attiva**

QuickLock è riconoscibile dal simbolo del lucchetto visualizzato sul display e protegge la posizione zero impostata contro l'azionamento involontario dei tasti (blocco dei tasti). Il calibro a corsoio rimane sempre pronto per effettuare le misurazioni. Il display LCD viene attivato automaticamente premendo il tasto ON oppure spostando il corsoio. Non sarà più necessario riazzerare il calibro a corsoio dopo l'accensione, come avviene per esempio nei calibri tradizionali.

Convenzionale



Sistema elettronico QuickStart



Premere il tasto ON 0 Spostare il corsoio



- DIN 862
- INOX
- mm / inch
- LCD Display
- CR2032
- con certificato
- Quick-Start
- Quick-Lock
-

Calibro a corsoio DIGI-MET®

digitale · sistema di misura induttivo, resistente all'umidità e al sudore · con vite di fissaggio e punta a croce · schermo LCD 11 mm

Funzioni: accensione/spegnimento · **elettronica Quick Start** · **funzione Quick Lock** per un'unica impostazione dello zero e blocco tasti contro l'azionamento dei tasti non intenzionale · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto

Fornitura certificato di calibrazione tracciabile e batteria inclusi (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Precisione [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo	EUR	CC
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	rotonda (1,5 mm)	4130 031 307	247,09	ZR00
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4130 031 308	247,09	ZR00

IP40

IP42

IP51

IP52

IP53

IP54

IP65

IP67

IP 1. Numero di riconoscimento: Protezione contro il contatto

0 Nessuna protezione contro il contatto, nessuna protezione contro i corpi estranei

- 1** protezione contro i corpi estranei del diametro di >50 mm
- 2** protezione contro i corpi estranei del diametro di >12 mm
- 3** protezione contro i corpi estranei del diametro di >2,5 mm
- 4** protezione contro i corpi estranei del diametro di >1 mm
- 5** protezione completa contro il contatto, protezione contro i depositi di polvere all'interno
- 6** protezione completa contro il contatto, protezione contro la penetrazione di polvere

IP 2. Numero di riconoscimento: Protezione contro l'acqua

0 nessuna protezione contro l'acqua

- 1** protezione contro le gocce d'acqua che cadono in verticale
- 2** protezione contro le gocce d'acqua che cadono di traverso (15% rispetto al verticale)
- 3** protezione contro gli spruzzi d'acqua (fino a 60 % rispetto al verticale)
- 4** protetto contro gli spruzzi d'acqua
- 5** protetto contro i getti d'acqua (provenienti da ogni direzione)
- 6** protetto contro l'acqua penetrante in caso di inondazione temporanea
- 7** protetto contro l'acqua penetrante nelle immersioni

DIN 862

INOX

mm
▼
inch

IP67

LCD
Display

CR2032

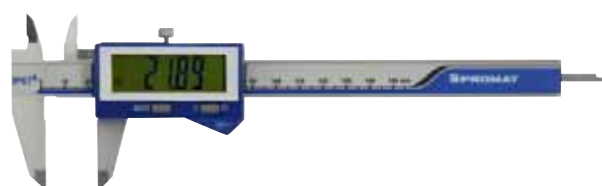
**PROMAT****Calibro a corsoio**

digitale · IP67 · sistema di misura insensibile alla polvere e alla temporanea immersione in acqua · con vite di fissaggio e punta a croce · schermo LCD 10 mm

Funzioni: accensione/spegnimento · **funzione di avvio rapido**, inserimento automatico dell'elettronica mediante il movimento di spinta, corsoio immediatamente pronto alla misurazione mediante un unico azzeramento · mm/pollici · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · congelamento dell'indicazione (blocco tasti) · l'elettronica si disinserisce automaticamente dopo circa 5 minuti.

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90



IP67

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Precisione [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo	EUR	CC
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4000 851 007	138,04	PU12

DIN 862

INOX

mm
▼
inch

IP67

LCD
Display

CR2032

con
certificatoQuick-
StartQuick-
Lock

HELIOS-PRÄZISIER

Calibro a corsoio DIGI-MET®

digitale · IP67 · sistema di misura insensibile alla polvere e alla temporanea immersione in acqua · involucro con elevata resistenza chimica · con vite di fissaggio e punta a croce · indicazione LCD 11 mm

Funzioni: accensione/spegnimento · **elettronica Quick Start** · **funzione Quick Lock** per un'unica impostazione dello zero e blocco tasti contro l'azionamento dei tasti non intenzionale · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · **funzione PRESET** (preimpostazione del valore misurato)

Fornitura certificato di calibrazione tracciabile e batteria inclusi (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90



Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Precisione [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo	EUR	CC
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	rotonda (1,5 mm)	4000 851 075	347,17	ZR00
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4000 851 087	347,17	ZR00
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4000 851 076	600,49	ZR00
300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	-	4000 851 077	760,62	ZR00

DIN 862

INOX

mm
▼
inch

IP67

LCD
Display

CR2032

con
certificatoQuick-
StartQuick-
Lock

IW



HELIOS-PRÄZISIER

Calibro a corsoio DIGI-MET®

digitale · IP67 · sistema di misura insensibile alla polvere e alla temporanea immersione in acqua · involucro con elevata resistenza chimica · con vite di fissaggio e punta a croce · schermo LCD 11

Funzioni: accensione/spegnimento · **elettronica Quick Start** · **funzione Quick Lock** per un'unica impostazione dello zero e blocco tasti contro l'azionamento dei tasti non intenzionale · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · **funzione PRESET** (preimpostazione del valore misurato) · **interfaccia integrata per trasmissione radio**

Fornitura certificato di calibrazione tracciabile e batteria inclusi (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Accessori speciali:

ricevitore radio n° dell'art. 4000 851 747 vedere pagina 3/30

integrated wireless
(iw)

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Precisione [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo	EUR	CC
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	rotonda (1,5 mm)	4000 851 115	581,79	ZR00
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	quadrata	4000 851 116	744,58	ZR00
300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	-	4000 851 117	899,38	ZR00



Calibro a corsoio PRISMA DIGI-MET®

digitale · con guida a doppio prisma · IP67 · sistema di misura insensibile alla polvere e alla temporanea immersione in acqua · con vite di fissaggio e punta a croce · schermo LCD 7,5 mm

Funzioni: accensione/spegnimento · **elettronica Quick Start** · **funzione Quick Lock** per un'unica impostazione dello zero e blocco tasti contro l'azionamento dei tasti non intenzionale · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · **con uscita dati variabile USB RS 232 Digimatic**

Fornitura certificato di calibrazione tracciabile e batteria inclusi (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Accessori speciali:

cavo dati n° dell'art. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 vedere pagina 3/30

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Precisione [mm]	Letture	Misura della profondità	N° articolo	EUR	CC
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 pollici	rotonda (1,5 mm)	4000 851 057	565,79	ZR00

3



Calibro da officina

scala e nonio cromati opachi · con vite di fissaggio e **regolazione di precisione** · misurazione interna ed esterna

Prolunga per la misurazione fori per misurazioni interne:

fino 300 mm lunghezza di misurazione = 10 mm

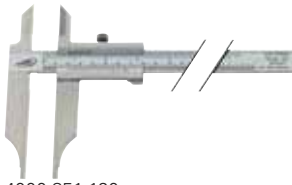
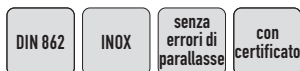
da 500-1000 mm lunghezza di misurazione = 20 mm

4000 851 131



4000 851 135

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con punte di misurazione	EUR	CC
250	75	0,05	4000 851 131	104,41	PU12	4000 851 135	123,14	PU12
300	90	0,05	4000 851 132	207,57	PU12	4000 851 136	216,75	PU12
500	150	0,05	4000 851 133	395,27	PU12	4000 851 137	402,75	PU12
800	150	0,05	4000 851 134	740,39	PU12	4000 851 138	623,55	PU12
1000	150	0,05	-	-	-	4000 851 139	1247,80	PU12



Calibro da officina

con punte di misurazione · scala e nonio cromati opachi · **passo e scala altamente precisi mediante iscrizione laser** · passo principale più profondo · misurazione interna ed esterna

Prolunga per la misurazione fori per misurazioni interne:

fino 300 mm lunghezza di misurazione = 10 mm

da 500-1000 mm lunghezza di misurazione = 20 mm

Fornitura certificato di calibrazione tracciabile incluso (fino a 1000 mm)

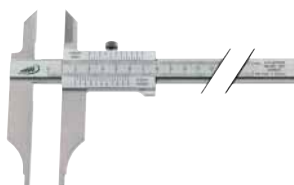
Indicazione: costi di trasporto separati a partire dall'lunghezza di misurazione di 1500 mm a causa della sovrallunghezza

4000 851 120



4000 851 124

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture	N° articolo con punte di misurazione	EUR	CC	N° articolo con punte di misurazione e regolazione di precisione	EUR	CC
300	90	0,05 mm / 1/128 pollici	4000 851 120	432,12	ZR00	4000 851 124	498,02	ZR00
500	150	0,05 mm	4000 851 121	1288,49	ZR00	-	-	-
800	150	0,05 mm	4000 851 122	1654,73	ZR00	-	-	-



Calibro da officina

con punte di misurazione · **nonio e scala altamente precisi con scala incisa al laser** e cromatura opaca · con vite di fissaggio · misurazione interna ed esterna

Prolunga di misurazione fori per misurazioni interne = 10 mm

Fornitura certificato di calibrazione tracciabile incluso

4000 851 032

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture [mm]	Versione	N° articolo lettura priva di errore di parallasse	EUR	CC
200	80	0,05	con punte di misurazione	4000 851 032	384,71	ZR00
300	90	0,05	con punte di misurazione	4000 851 033	469,03	ZR00



Calibro da officina

digitale · involucri elettronici in metallo · con punte di misurazione · con vite di fissaggio e regolazione di precisione

Funzioni: accensione/spengimento · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto
 prolunga di misurazione fuori per misurazioni interne = 20 mm

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90



Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture	N° articolo	EUR	CC
300	100	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 141	258,76	PU12
500	150	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 142	473,60	PU12
800	150	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 143	894,36	PU12



Calibro da officina DIGI MET®

digitale · sistema di misura induttivo, resistente all'umidità e al sudore · con vite di fissaggio e punte di misurazione

Funzioni: accensione/spengimento · **elettronica Quick Start** · **funzione Quick Lock** per un'unica impostazione dello zero e blocco tasti contro l'azionamento dei tasti non intenzionale · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · **con uscita dati variabile USB RS 232 Digimatic** · **funzione PRESET** (preimpostazione del valore misurato)

indicazione LCD

300 mm = 8,5 mm

ab 500 mm = 12,5 mm

Prolunga per la misurazione fuori per misurazioni interne:

300 mm lunghezza di misurazione = 10 mm

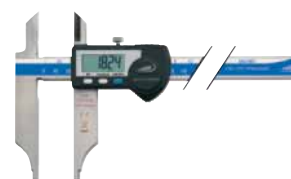
da 500 mm lunghezza di misurazione = 20 mm

Fornitura certificato di calibrazione tracciabile e batteria inclusi (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Accessori speciali:

cavo dati n° dell'art. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 vedere pagina 3/30



4130 007 174



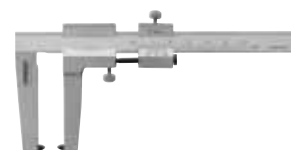
4130 031 295

Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture	N° articolo con punte di misurazione	EUR	CC	N° articolo con punte di misurazione e regolazione di precisione	EUR	CC
300	90	0,01 mm / 0,0005 pollici	4130 007 174	1048,71	ZR00	4130 031 295	1217,36	ZR00
500	125	0,01 mm / 0,0005 pollici	4130 031 293	1599,43	ZR00	4130 031 296	1794,40	ZR00



Calibro di misurazione dei dischi per freni

con vite di fissaggio · elementi di lettura con cromatura opaca



Intervallo di misura [mm]	Lungh. beccuccio [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC
0-50	50	0,1	4000 851 045	69,68	ZC04
0-90	90	0,1	4000 851 046	158,71	ZC04



Profondimetro

guida di misurazione dritta · con vite di fissaggio · nonio e scala cromati opachi



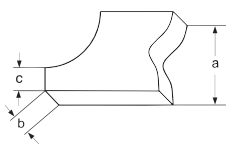
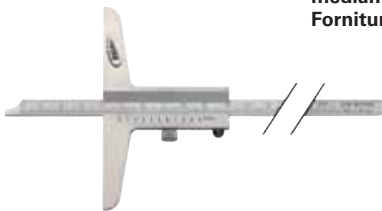
Intervallo di misura [mm]	Lungh. ponte [mm]	Sezione della guida di misura [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC
200	100	10 x 4,5	0,05	4000 851 218	58,66	PU12
300	150	10 x 4,5	0,05	4000 851 219	106,52	PU12



Profondimetro

guida di misurazione diritta · con vite di fissaggio · nonio e scala cromati opachi · **passo e scala altamente precisi** mediante iscrizione laser

Fornitura certificato di calibrazione tracciabile incluso

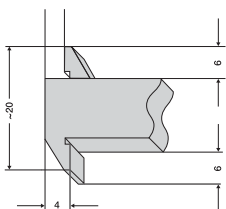
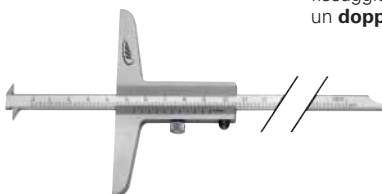


Intervallo di misura [mm]	200	300	500
Lungh. ponte [mm]	100	150	150
Sezione della guida di misura [mm]	8 x 3	12 x 4	20 x 5
Lettura [mm]	0,05	0,05	0,05
A [mm]	8	12	20
B [mm]	3	4	5
C [mm]	3,5	4	10
N° articolo	4000 851 185	4000 851 186	4000 851 187
EUR	218,59	263,88	405,17
CC	ZR00	ZR00	ZR00



Profondimetro

guida di misura appoggiata 2 volte ad angolo · **misurazione di larghezza, distanza e profondità** · con vite di fissaggio · nonio e scala cromati opachi · passo e scala altamente precisi mediante iscrizione laser · la guida di misura ha un **doppio passo** e può essere **innestata diversamente**



Intervallo di misura [mm]	200	300
Lungh. ponte [mm]	100	100
Sezione della guida di misura [mm]	8 x 3	8 x 3
Lettura [mm]	0,05	0,05
N° articolo	4000 851 191	4000 851 192
EUR	234,58	266,55
CC	ZR00	ZR00



Calibro di misura per piccole profondità DIGI-MET®

digitale · IP67 · perno di misura D 2 mm · schermo LCD 7,5 mm

Funzioni: accensione/spengimento · **elettronica Quick Start** · **funzione Quick Lock** per un'unica impostazione dello zero e blocco tasti contro l'azionamento dei tasti non intenzionale · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · **con uscita dati variabile USB RS 232 Digimatic** · **funzione PRESET** (preimpostazione del valore misurato)

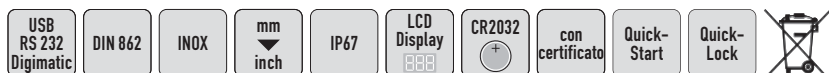
Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Accessori speciali:

cavo dati n° dell'art. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 vedere pagina 3/30

Intervallo di misura [mm]	Lungh. ponte [mm]	Lettura	N° articolo	EUR	CC
25	48	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 180	656,87	ZR00



Profondimetro DIGI-MET®

digitale · IP67 · con guida di misurazione dritta · con vite di fissaggio

Funzioni: accensione/spengimento · **elettronica Quick Start** · **funzione Quick Lock** per un'unica impostazione dello zero e blocco tasti contro l'azionamento dei tasti non intenzionale · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · **con uscita dati variabile USB RS 232 Digimatic**

Fornitura certificata di calibrazione tracciabile e batteria inclusi (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90



Accessori speciali:

cavo dati n° dell'articolo 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 vedere pagina 3/30

Intervallo di misura [mm]	Lungh. ponte [mm]	Sezione della guida di misura [mm]	Letture	N° articolo	EUR	CC
200	100	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 176	994,27	ZR00
300	150	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 177	1116,89	ZR00
500	150	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 178	1282,15	ZR00



PROMAT

Profondimetro

digitale · ben leggibile · altezza cifre 8 mm · il sistema di misura capacitivo si trova all'interno della guida di misurazione protetto contro la sporcizia e i danneggiamenti · guida e adattore temprati · indicazione di controllo della batteria · per la misurazione della profondità · **con guida di misurazione dritta** · con vite di fissaggio · **precisione 0,03 mm** · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · **l'elettronica si disinserisce automaticamente dopo circa 5 minuti.**

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90



Intervallo di misura [mm]	Lungh. ponte [mm]	Letture	N° articolo	EUR	CC
200	100	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 221	98,42	PU12
300	100	0,01 mm / 0,0005 pollici	4000 851 222	151,96	PU12

INOX

PROMAT

Set attrezzi di misura

Contenuto:

1 calibro a corsoio tascabile 150 mm · scala e nonio cromati opachi ·

1 micrometro a vite 0-25 mm di lunghezza di misurazione con protezione dal calore delle mani · superfici di misura in metallo duro



Contenuto	N° articolo	EUR	CC
in 2 pezzi	4000 851 164	88,06	PU12

INOX

PROMAT

Set attrezzi di misura

Contenuto:

1 riga da 150 mm

1 calibro a corsoio tascabile da 150 mm con regolazione istantanea e misura della profondità

1 squadra a coltello 100 x 70 mm

1 micrometro a vite con 0-25 mm lunghezza di misurazione

Fornitura in astuccio in legno



Contenuto	N° articolo	EUR	CC
4 pezzi	4000 851 161	116,63	PU12

INOX



Set attrezzi di misura

Contenuto:

1 calibro a corsoio tascabile 150 mm · scala e nonio cromati opachi

1 micrometro a vite con 0-25 mm di lunghezza di misurazione · lettura 0,01 mm · superfici di misura in metallo duro

1 riga flessibile **inossidabile** 200 mm · passo mm/mm

1 lama DIN 874/00 · 100 mm

1 punta per tracciare 180 mm · con riporto in metallo duro

1 squadra a coltello DIN 875/00 · 100 x 70 mm

1 calibro per raggi 1-7 mm

1 contafiletta passi 0,4-7,0 / 4-62



Contenuto	N° articolo	EUR	CC
8 pezzi	4000 851 163	351,84	ZR00



Micrometro a vite con staffa

mandrino temprato · filettatura rettificata · elementi di lettura con cromatura opaca · **superfici di misura in metallo duro** · con guscio isolante e cricco sensibile · mandrino D 6,5 mm · **passo 0,5 mm**

Fornitura da 25 mm inclusa misura per la regolazione

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC
0- 25	0,01	4000 851 151	39,55	PU12
25- 50	0,01	4000 851 152	45,33	PU12
50- 75	0,01	4000 851 153	48,62	PU12
75-100	0,01	4000 851 154	52,91	PU12

3



DIN 863/1

Set di micrometri a vite

mandrino temprato · filettatura rettificata · elementi di lettura con cromatura opaca · **superfici di misura in metallo duro** · con guscio isolante e cricco sensibile · **mandrino D 6,5 mm** · **passo 0,5 mm**

Set composto di:

rispettivamente 1 micrometro a vite a staffa 0-25, 25-50, 50-75 e 75-100 mm, 3 misure di regolazione

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC
0-100	0,01	4000 851 150	219,56	PU12



DIN 863/1

Micrometro a vite con staffa

elementi di lettura con cromatura opaca · **superfici di misura in metallo duro** · con guscio isolante · Ø mandrino **6,5 mm** · **passo 0,5 mm** · **regolazione della forza di misura mediante cricco sensibile precaricato 6-10 N**

Fornitura da 25 mm inclusa misura per la regolazione

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC
0- 25	0,01	4000 851 259	124,25	ZR00
25- 50	0,01	4000 851 260	199,89	ZR00
50- 75	0,01	4000 851 261	245,81	ZR00
75-100	0,01	4000 851 262	283,62	ZR00



DIN 863/1

mm / inch

IP65

LCD Display



Micrometro a vite con staffa

digitale · IP65 · schermo LCD 8 mm · con guscio isolante e cricco sensibile · **superfici di misura metallo duro**

Funzioni: accensione/spengimento · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · mm/pollici

Fornitura da 25 mm inclusa misurazione di regolazione

Fornitura batteria inclusa (SR44)

batteria di ricambio n. art. 4000 901 745 vedi pagina 7/90



Intervallo di misura [mm]	Letture	N° articolo	EUR	CC
0-25	0,001 mm / 0,00005 pollici	4000 851 223	165,57	PU12
25-50	0,001 mm / 0,00005 pollici	4000 851 224	218,59	PU12



Norma di fabbrica

mm / inch

IP40

LCD Display

CR2032

Quick-Start

Quick-Lock

ABS



Micrometro a vite con staffa

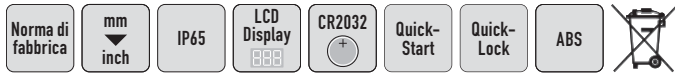
digitale · IP40 · schermo LCD 10 mm · mandrino di misura inossidabile, temprato e rettificato · **superfici di misura in metallo duro** · staffa in acciaio verniciata, isolata termicamente · mandrino D 6,5 mm · **passo 0,5 mm** · giunto a frizione precaricato

Funzioni: ON/OFF · **elettronica Quick Start** · **funzione QuickLock** · impostazione del punto zero in qualsiasi punto · mm/pollici · **ABS** (azzeramento dell'indicazione senza perdere il riferimento al PRESET) · **HOLD** (blocco tastiera)

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Intervallo di misura [mm]	Precisione [mm]	Letture	N° articolo	EUR	CC
0-25	0,002	0,001 mm / 0,0005 pollici	4000 851 241	472,70	ZR00



Micrometro a vite con staffa

digitale · IP65 · schermo LCD 10 mm · mandrino di misura inossidabile, temprato e rettificato · **superfici di misura in metallo duro** · staffa in acciaio verniciata, isolata termicamente · mandrino D 6,5 mm **passo 0,5 mm** · giunto a frizione precaricato

Funzioni: ON/OFF · **elettronica Quick Start** · **funzione QuickLock** · impostazione del punto zero in qualsiasi punto · mm/pollici · **ABS** (azzeramento dell'indicazione senza perdere il riferimento al PRESET) · **origin** (preimpostazione dello zero) · **HOLD** (blocco tastiera)

Fornitura da 25 mm inclusa misurazione di regolazione

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n. art. 4000 901 755 vedi pagina 7/90



Intervallo di misura [mm]	Precisione [mm]	Letture	N° articolo	EUR	CC
0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 pollici	4000 851 252	559,14	ZR00



Micrometro a vite con staffa

digitale · IP65 · schermo LCD 10 mm · mandrino di misura inossidabile, temprato e rettificato · **superfici di misura in metallo duro** · staffa in acciaio verniciata, isolata termicamente · mandrino D 6,5 mm · **passo 0,5 mm** · giunto a frizione precaricato

Funzioni: ON/OFF · **elettronica Quick Start** · **funzione QuickLock** · impostazione del punto zero in qualsiasi punto · mm/pollici · **ABS** (azzeramento dell'indicazione senza perdere il riferimento al PRESET) · **origin** (preimpostazione dello zero) · **HOLD** (blocco tastiera) · **TOL** (immissione valore tolleranza) · **interfaccia integrata per trasmissione radio**

Fornitura da 25 mm inclusa misurazione di regolazione

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n. art. 4000 901 755 vedi pagina 7/90



Accessori speciali:

ricevitore radio n° dell'art. 4000 851 747 vedere pagina 3/30



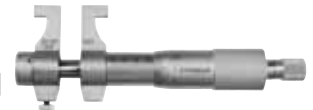
Intervallo di misura [mm]	Precisione [mm]	Letture	N° articolo	EUR	CC
0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 pollici	4000 851 253	699,60	ZR00

Micrometro per interno a becco fisso

con cricco sensibile · cromatura opaca · mandrino temprato · **superfici di misura temprate** · con anello di regolazione fino alla lunghezza di misurazione 50 mm · **passo 0,5 mm**

PROMAT

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC
5- 30	0,01	4000 851 295	113,10	PE08
25- 50	0,01	4000 851 296	118,02	PE08
50- 75	0,01	4000 851 297	157,12	PE08
75-100	0,01	4000 851 298	178,38	PE08



Supporti per micrometri a vite

per l'impiego per misurazioni in serie · per l'alloggiamento di micrometri a vite a staffa fino a 300 mm di lunghezza di misurazione = n° dell'articolo 4000 851 250 e fino a 1000 mm di lunghezza di misurazione = n° dell'articolo 4000 851 251

PROMAT



4000 851 251



4000 851 250

Materiale	N° articolo	EUR	CC
colata	4000 851 250	27,67	PU12
acciaio	4000 851 251	40,48	PU12

DIN 863

Set di micrometri

versione a tre punti · con cricchetto · scale e manicotti cromati opachi · con anelli di regolazione · **superfici di misura metallo duro** · **passo 0,5 mm**

PROMAT

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Contenuto [Pz.]	Ø degli anelli di regolazione [mm]	N° articolo	EUR	CC
6- 12	0,001	3	6 + 8 + 10	4000 851 380	1373,30	PE08
12- 20	0,005	2	16	4000 851 381	656,97	PE08
20- 50	0,005	4	25 + 40	4000 851 098	2052,91	PE08
50-100	0,005	4	62 + 87	4000 851 099	2704,38	PE08





Strumento di misura di precisione interno

strumento di misura comparativo a 2 punti con determinazione del punto di inversione · **perno di misura in metallo duro** mobile · con piede di centraggio · con perno di misura e anelli intermedi · comparatore D 58 mm



Intervallo di misura [mm]	Prof. di misura [mm]	Lettura [mm]	Numero di perni per la misurazione	N° articolo	EUR	CC
18- 35	150	0,01	9	4000 851 382	212,01	PE08
35- 50	150	0,01	5	4000 851 383	212,01	PE08
50-160	150	0,01	12	4000 851 384	218,41	PE08



Strumento di misura di precisione interno

strumento di misura comparativo a 2 punti con determinazione del punto di inversione · **perno di misura in metallo duro** mobile · con piede di centraggio · **tre bracci di misura** · con perno di misura e anelli intermedi · comparatore D 58 mm



Intervallo di misura [mm]	Prof. di misura [mm]	Lettura [mm]	Numero di perni per la misurazione	N° articolo	EUR	CC
18-160	150	0,01	25	4000 851 490	505,91	PE08



Norma di fabbrica con certificato



Spessimetro

per misurazione esterna · **strumento di misura portatile** · per l'impiego universale · per la misurazione di scanalature esterne, spessori di parete, lamiere, pareti di tubi ecc.

Fornitura con certificato di prova

Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	Prof. di misura [mm]	N° articolo	EUR	CC
0-10	0,1	36	4000 851 330	345,09	ZB06



Norma di fabbrica



Spessimetro tascabile

per la misurazione dell'angolo dei cordoni di saldatura · ruotando l'anello esterno zigrinato è possibile impostare sullo zero la scala dei trattini del comparatore · **profondità dell'arco 15 mm**

Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	Ø perno di misura [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
0-10	0,1	piano 6,35	K 15	4000 851 618	127,27	ZX05	4000 851 582	156,18	ZX06



Norma di fabbrica



Misuratore di spessore

per la misurazione dello spessore di pelle, feltro, gomma, vetro, lamiera, compensato e plastiche di ogni genere · ruotando l'anello esterno zigrinato è possibile impostare sullo zero la scala dei trattini del comparatore · profondità dell'arco 50 mm, **anello esterno D 58 mm**

Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	Ø perno di misura [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
0-30	0,1	sfera 5=e	K 50/3 E	4000 851 619	302,88	ZX05	4000 851 584	331,83	ZX06
0-30	0,1	piano 30=a	K 50/3 A	4131 406 005	302,88	ZX05	-	-	-
0-30	0,1	piano 20=b	K 50/3 B	4131 406 010	302,88	ZX05	-	-	-
0-30	0,1	piano 10=c	K 50/3 C	4131 406 011	302,88	ZX05	-	-	-
0-30	0,1	semicircolare 10=d	K 50/3 D	4131 406 020	302,88	ZX05	-	-	-

Norma di fabbrica

Misuratore di spessore

per la misurazione dello spessore di cartone, carta, pellicola e plastica di ogni genere · ruotando l'anello esterno zigrinato è possibile impostare sullo zero la scala dei trattini del comparatore · profondità dell'arco 50 mm · **diametro anello esterno 58 mm**

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Ø perno di misura [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
0-10	0,01	piano 10=c	J 50	4000 851 418	300,49	ZX05	4000 851 419	329,40	ZX06



Norma di fabbrica

CR2032

Proximity RS232

Proximity USB

**Misuratore di spessore digitale**

per la misurazione dell'angolo dei cordoni di saldatura · con indicazione LCD e uscita dati Proximity · robusta staffa grazie all'utilizzo di una lega di alluminio · Profondità dell'arco 50 mm

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n. art. 4000 901 755 vedi pagina 7/90

Accessori speciali:

cavo dati n. art. 4000 851 745 e 4000 851 746 vedi pagina 3/30

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Ø perno di misura [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
0-10	0,01	piano 10=c	JD 50	4000 851 578	1238,65	ZQ02	4000 851 579	1267,60	ZQ03



3

DIN 878

Comparatore

supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · con 2 lancette · **Ø anello esterno 58 mm**

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	N° articolo	EUR	CC
10	0,01	1,0	4000 851 510	41,94	PK36

PROMAT



DIN 878

Comparatore

con protezione antiurto · supporto (Ø 8 mm h6) · anello esterno girevole · **Ø anello esterno 58 mm**

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	N° articolo	EUR	CC
10	0,01	1,0	4000 851 511	64,14	PK36

PROMAT



DIN 878

Comparatore piccolo

dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · involucro in ottone stampato

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Ø anello esterno [mm]	Versione	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
3	0,01	0,5	32	senza protezione antiurto	KM 6T	4000 851 526	155,04	ZX05	4000 851 528	187,28	ZX06
3	0,01	0,5	40	senza protezione antiurto	KM 4T	4000 851 660	127,89	ZX05	4000 851 386	159,68	ZX06
5	0,01	0,5	40	senza protezione antiurto	KM4/5T	4000 851 661	127,89	ZX05	4000 851 387	159,68	ZX06
3	0,01	0,5	40	con protezione antiurto	KM 4S	4000 851 662	162,90	ZX05	4000 851 388	195,31	ZX06
5	0,01	0,5	40	con protezione antiurto	KM4/5S	4000 851 663	162,90	ZX05	4000 851 389	195,31	ZX06
10	0,01	1,0	40	senza protezione antiurto	KM4/10TK-100	4000 851 527	174,43	ZX05	4000 851 529	207,02	ZX06





DIN 878

IP53



Comparatore piccolo

IP53 · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · **Ø anello esterno 34 mm**

Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
3	0,01	0,5	KM 6T wa	4000 851 514	207,89	ZX05	4000 851 515	241,10	▷ ZX06



DIN 878



Comparatore piccolo

con indicazione mm concentrica · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · due **lancette disposte concentriche** che consentono una lettura particolarmente chiara · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · **Ø anello esterno 40 mm**

Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
1	0,01	1	KMU 4/5 TK-100	4000 851 516	96,86	ZX05	4000 851 517	126,61	▷ ZX06



Norma di fabbrica



4000 851 433

4000 851 257

Comparatore

dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto e perno di misura in **acciaio inossidabile** · senza segni di tolleranza · involucri in ottone stampato

Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Ø anello esterno [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
10	0,1	10	40	KM 10A	4000 851 433	138,66	ZX05	4000 851 436	170,66	▷ ZX06
10	0,1	10	58	M 10A	4000 851 257	107,39	ZX05	4000 851 258	138,80	▷ ZX06
20	0,1	10	58	M 10B	4000 851 435	126,78	ZX05	4000 851 438	158,54	▷ ZX06
30	0,1	10	58	M 10C	4000 851 434	129,34	ZX05	4000 851 437	161,13	▷ ZX06



DIN 878



Comparatore

dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · con 2 lancette · **Ø anello esterno 58 mm**

Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
10	0,01	1,0	M2 Top	4000 851 665	85,22	ZX05	4000 851 391	116,25	▷ ZX06
5	0,01	0,5	M3 T	4000 851 428	149,81	ZX05	4000 851 429	181,98	▷ ZX06

DIN 878

Comparatore

con protezione antiurto · involucro interamente di metallo · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · con 2 lancette · **Ø anello esterno 58 mm**

Küpper



Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
10	0,01	1,0	M2 Top S	4000 851 666	100,50	ZX05	4000 851 392	131,80	▷ ZX06
5	0,01	0,5	M3 S	4000 851 439	182,67	ZX05	4000 851 466	215,40	▷ ZX06

DIN 878

Comparatore

con **parete posteriore magnetica** · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto con diametro 8 mm h6 e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · involucro in ottone stampato

Küpper



Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Ø anello esterno [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
3	0,01	0,5	40	KM4 T	4000 851 531	254,29	ZX05	4000 851 533	288,30	▷ ZX06
10	0,01	1	58	M2 T	4000 851 532	244,84	ZX05	4000 851 534	278,67	▷ ZX06

4000 851 531

4000 851 532

DIN 878

Comparatore

con **indicazione mm concentrica** · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · in caso di **lancette disposte concentriche** in questo modo si rende possibile una lettura particolarmente chiara · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · **Ø anello esterno 58 mm**

Küpper



Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Ø anello esterno [mm]	Modello	Versione	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
10	0,01	1,0	58	M2 TK	indicazione concentrica	4000 851 507	139,28	ZX05	4000 851 508	171,25	▷ ZX06

Norma di fabbrica

Comparatore

a **tenuta di acqua e olio con protezione antiurto** · un soffietto in gomma impedisce la penetrazione di liquidi e impurità sul punto di ingresso del perno di misura nel gambo · la protezione del perno di misura superiore è garantita mediante una calotta protettiva con O-ring · la concezione dell'anello esterno metallico e il suo montaggio consentono una protezione perfetta dall'acqua · gli O-ring, un vetro di copertura piatto e un anello di ottone avvitato in modo solido sono i contrassegni particolari · tra l'anello esterno girevole e l'involucro metallico del comparatore si trova un O-ring · anche la parete posteriore è protetta con uno speciale anello in gomma · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · con 2 lancette

Küpper



4000 851 509

4000 851 518

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Ø anello esterno [mm]	Modello	Versione	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
10	0,01	1,0	61,5	M2 SW	con protezione antiurto	4000 851 509	251,03	ZX05	4000 851 521	284,97	▷ ZX06
3	0,01	0,5	44,5	KM4 SW	con protezione antiurto	4000 851 518	251,03	ZX05	4000 851 522	284,97	▷ ZX06
1	0,001	0,2	61,5	FM1000 SW	con protezione antiurto	4000 851 519	397,31	ZX05	4000 851 523	431,77	▷ ZX06
1	0,002	0,2	44,5	KM500 SW	con protezione antiurto	4000 851 520	369,33	ZX05	4000 851 524	403,79	▷ ZX06



DIN 878



4000 851 473



4000 851 474

Comparatore con quadrante di sicurezza

dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · con sollevamento libero e protezione antiurto · rotazione della lancetta errata esclusa · posizione zero individuata mediante la rotazione dell'anello esterno zigrinato · scale graduate a tratti, girevoli di 36 gradi · perno di misura sostituibile · supporto (Ø 8 mm h6) · perno di misura **in acciaio inossidabile**

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Sollevamento libero [mm]	Ø anello esterno [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
0,8	0,01	9,0	58	SI-90	4000 851 473	155,52	ZX05	4000 851 476	187,80	▷ ZX06
1	0,01	9,0	58	SI-100	4000 851 474	156,01	ZX05	4000 851 477	188,25	▷ ZX06



Norma di fabbrica



Comparatore

con grande campo di misura · precisione secondo norma interna · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · nel caso di questo comparatore, l'indicazione in millimetri disposta al centro consente una lettura sicura e semplice · nei punti importanti lo strumento di misura è supportato con un rubino · supporto (diametro 8 mm e h 6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · Ø anello esterno 58 mm

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
30	0,01	1,0	M2 / 30T	4000 851 667	227,87	ZX05	4000 851 393	261,42	▷ ZX06
50	0,01	1,0	M2 / 50T	4000 851 478	321,68	ZX05	4000 851 479	356,14	▷ ZX06



Norma di fabbrica



4000 851 401



4000 851 402

Comparatore

precisione secondo norma interna · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · involucro in ottone stampato · Ø anello esterno 58 mm

Utilizzo:

- 4000 851 401 + 4000 851 406: misurazione della profondità
- 4000 851 402 + 4000 851 407: misurazione comparativa
- 4000 851 403 + 4000 851 408: misurazione in strati speciali
- 4000 851 404 + 4000 851 409: misurazione in qualità dolce

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Modello	Versione	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
10	0,01	1	M2T sx.	quadrante in senso antiorario 100-0	4000 851 401	117,81	ZX05	4000 851 406	149,43	▷ ZX06
10	0,01	1	M2T B	numerazione del quadrante nei due sensi 0-50-0	4000 851 402	117,81	ZX05	4000 851 407	149,43	▷ ZX06

Norma di fabbrica

Comparatore

(comparatore di precisione) · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · **strumento di misura a ruota dentata di precisione** con elevata risoluzione del valore di misura · **Ø anello esterno 58 mm**

Käfer



Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
5	0,001	0,2	FM1000/5 T	4000 851 483	270,53	ZX05	4000 851 484	304,82	ZX06

Norma di fabbrica

Comparatore

(comparatore di precisione) · **con protezione antiurto** · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · supporto (diametro 8 mm h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · **strumento di misura a ruota dentata di precisione** con elevata risoluzione del valore di misura · **Ø anello esterno 58 mm**

Käfer



Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
1	0,001	0,2	FM1000 S	4000 851 669	297,92	ZX05	4000 851 395	332,38	ZX06
5	0,001	0,2	FM1000/5 S	4000 851 485	326,18	ZX05	4000 851 486	360,64	ZX06

Norma di fabbrica

Comparatore

(comparatore di precisione) · **con protezione antiurto** · dimensioni secondo DIN EN ISO 463 · con strumento di misura con comparatore a ventaglio · supporto (diametro 8 mm e h6) e perno di misura in **acciaio inossidabile** · segni di tolleranza regolabili · adatto al meglio per misurazioni comparative molto precise · **Ø anello esterno 58 mm**

Käfer



Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	1 giro di lancetta [mm]	Ø anello esterno [mm]	Modello	Versione	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
1	0,001	0,1	58	FM1101	con protezione antiurto	4000 851 504	430,90	ZX05	4000 851 541	465,36	ZX06

Norma di fabbrica

mm
▼
inch

LCD Display

CR2032



PROMAT

Comparatore

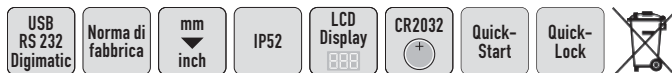
digitale · schermo LCD a 5 posizioni · disinserimento automatico · tasto on/off · impostazione del punto zero · **Ø esterno 58 mm** · supporto (Ø 8 mm h6)

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90



Intervallo di misura	Lettura [mm]	Precisione [mm]	N° articolo	EUR	CC
12,5 mm / 0,5 inch l/min	0,01 mm / 0,0005	0,03	4000 851 530	154,21	PK36



4000 851 537



4000 851 538

Comparatore DIGI-MET®

digitale · IP52 · antipolvere e antispruzzo · punte dei tasti sostituibili M 2,5 mm · supporto Ø 8 mm · forza di misura 0,5-1 N · indicazione LCD 12 mm · Ø esterno 60 mm

Funzioni: accensione/spengimento · **elettronica Quick Start** · **funzione QuickLock (la posizione del punto zero è assicurata, nessuna misurazione errata possibile)** · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · inversione della direzione di conteggio · funzione preset (preimpostazione del valore misurato) · **con uscita dati variabile USB RS 232 Digimatic**

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Accessori speciali:

cavo dati n° dell'articolo 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 vedere pagina 3/30

Intervallo di misura	Letture [mm]	Precisione [mm]	N° articolo	EUR	CC
12,5 mm / 0,5 inch l/min	0,01 mm / 0,0005	0,020	4000 851 537	323,20	ZR00
12,5 mm / 0,5 inch l/min	0,005 mm / 0,001	0,015	4000 851 538	483,51	ZR00



Comparatore DIGI-MET®

digitale · IP42 · indicazione LCD 11 mm altezza cifre · campo di lettura girevole 280 gradi · capsula di sollevamento all'estremità del perno di misura · supporto e perno di misura in acciaio inossidabile, temprato · supporto (Ø 8 mm h6) · punta tastatore sostituibile M2,5 · Ø esterno 60 mm

Funzioni: ON/OFF · **elettronica Quick Start** · **funzione QuickLock** · blocco della tastiera · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · mm/pollici · **ABS** (azzeramento dell'indicazione senza perdere il riferimento al PRESET) · **inversione della direzione di conteggio** · PRESET (preimpostazione misure) · **TOL** (immissione tolleranza) · fattore impostabile · **con uscita dati variabile USB RS 232C Digimatic** · **interfaccia integrata per trasmissione radio**

Fornitura batteria inclusa (CR2450)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 757 vedere pagina 7/90

Accessori speciali:

cavo per dati n° dell'articolo 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 vedere pagina 3/30

ricevitore radio n° dell'art. 4000 851 747 vedere pagina 3/30



Precisione [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,004	4000 851 512	1056,15	ZR00



Comparatore DIGI-MET®

digitale · IP42 · **con indicazione sia in cifre che su scala graduata combinata** · indicazione LCD 11 mm altezza cifre · campo di lettura girevole 280 gradi · capsula di sollevamento all'estremità del perno di misura · supporto e perno di misura in acciaio inossidabile, temprato · supporto (Ø 8 mm h6) · punta tastatore sostituibile M2,5 · Ø esterno 60 mm

Funzioni: ON/OFF · **elettronica Quick Start** · **funzione QuickLock** · blocco della tastiera · impostazione del punto zero possibile in qualsiasi punto · mm/pollici · **ABS** (azzeramento dell'indicazione senza perdere il riferimento al PRESET) · **inversione della direzione di conteggio** · PRESET (preimpostazione misure) · **TOL** (immissione tolleranza) · memoria **MAX/MIN** per la ricerca del punto di inversione · **TIR (MAX-MIN)** per la verifica della coassialità e della planarità · fattore impostabile · **con uscita dati variabile USB RS 232C Digimatic** · **interfaccia integrata per trasmissione radio**

Fornitura batteria inclusa (CR2450)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 757 vedere pagina 7/90

Accessori speciali:

cavo per dati n° dell'articolo 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 vedere pagina 3/30

ricevitore radio n° dell'art. 4000 851 747 vedere pagina 3/30



Intervallo di misura	Letture [mm]	Precisione [mm]	N° articolo	EUR	CC
12,5 mm / 0,5 inch l/min	0,0005 mm / 0,00002	0,004	4000 851 513	1191,21	ZR00



Adattatore profondità

per comparatore · con superficie di misura piana · adatto per misura di profondità, gradini e distanze ecc. · adattore in acciaio temprato · cromatura opaca · superfici di misura lappate · alloggiamento pinza di serraggio 8 mm H7 · per l'utilizzo con comparatore sinistrorso n° dell'articolo 4000 851 401

vedi pagina 3/18

Lungh. ponte [mm]	Altezza [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC
50	16	TB 50	4000 851 317	149,33	ZX05
80	16	TB 80	4000 851 318	149,33	ZX05
120	20	TB 120	4000 851 319	172,98	ZX05



Adattatore profondità

per comparatore · forma a prisma · adatto per misurazioni su tubi e alberi · per l'utilizzo con comparatore sinistrorso n° dell'articolo 4000 851 401

vedi pagina 3/18

Per Ø [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC
10-100	TB 66	4000 851 289	236,11	ZX05



DIN 879

IP53

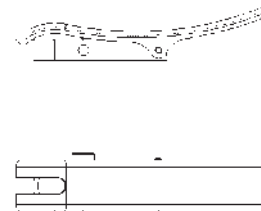


4000 851 617

Comparatore a ventaglio Compika

con 0,001 mm · con protezione antiurto · con strumento di misura supportato su pietre preziose · supporto (Ø 8 mm h6) · perno di misura guidato in modo preciso · scala leggibile senza ombre · impostazione dello zero mediante rotazione della vite zigrinata sotto il manicotto protettivo avvitato · precisione verificata · perno di misura sostituibile · Ø anello esterno 62 mm

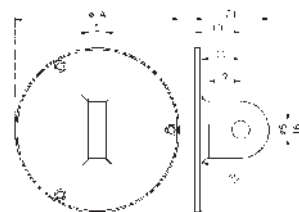
tipo WA: protetto dall'acqua



Dispositivo di sollevamento

per calibri · per il rapido sollevamento del gambo di misura · orientabile

Per Ø dell'anello esterno [mm]	N° articolo	EUR	CC
58	4000 851 299	15,27	ZX05



Parete posteriore con asola

per calibri · per il fissaggio di comparatori senza supporto o stativo

Per Ø dell'anello esterno [mm]	N° articolo	EUR	CC
40	4000 851 548	10,56	ZX05
58	4000 851 549	10,56	ZX05



Parete posteriore magnetica

per calibri · per il fissaggio di comparatori senza supporto o stativo · il magnete non pregiudica la precisione di misura in alcun modo

Per Ø dell'anello esterno [mm]	N° articolo	EUR	CC
40	4000 851 545	117,08	ZX05
58	4000 851 546	117,08	ZX05

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Forza di misura [N]	Numerazione in scala	Sollevamento libero [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
0,1	0,001	1,2	50 -0-50	3	Compika 1001	4000 851 617	437,79	ZX05	4000 851 396	472,25	ZX05

DIN 2270

Tastatore a leva

precisione conforme alla DIN 2270 · commutazione automatica della direzione di misura · i punti di supporto sostanziali dello strumento di misura sono supportati in elementi forati precisi · supporto dell'albero della leva con sensore in cuscinetti a sfera di precisione · involucro cromato duro · indicatore antimagnetico (i campi magnetici consueti non influiscono sulla lettura) · tre guide a coda di rondine fresate per l'alloggiamento del gambo a incastro · scala a trattini girevole

gambo per misurare con sfera HM da 2 mm
filettatura gambo per misurare M1,6
Fornitura con D 8 mm h6 del gambo a incastro e chiave



4000 851 670 4000 851 353 4000 851 355

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Cifratura	Lungh. perno di misura [mm]	Ø anello esterno [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
gambo per misurare orientabile ad angolo retto rispetto al quadrante											
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 30	4000 851 670	189,50	ZX05	4000 851 397	218,59	ZX06
0,5	0,01	0-25-0	35,7	32	K 33	4000 851 671	269,46	ZX05	4000 851 398	298,58	ZX06
0,2	0,002	0-100-0	12,8	40	K 46	4000 851 672	236,11	ZX05	4000 851 399	265,16	ZX06
gambo per misurare orientabile parallelamente al quadrante											
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 31	4000 851 353	251,62	ZX05	4000 851 354	280,71	ZX06
gambo per misurare orientabile all'indietro rispetto al quadrante											
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 32	4000 851 355	257,48	ZX05	4000 851 356	286,60	ZX06

DIN 2270

Tastatore a leva

precisione conforme alla DIN 2270 · campo di tolleranza 5 µm · movimento della leva con sensore commutabile · alloggiamento sul gambo di incastro superiore o inferiore Ø 8 mm h6 · scala a trattini girevole

gambo per misurare con sfera d'acciaio da 2,3 mm



Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Lungh. perno di misura [mm]	Ø anello esterno [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con calibrazione di fabbrica	EUR	CC
gambo per misurare orientabile di 110 gradi parallelamente al quadrante										
0,8	0,01	12,3	28	Tastboy	4000 851 646	198,02	ZX05	4000 851 214	227,10	ZX06

Perno di misura

tastatore a leva · filettatura M1,6

Lunghezza [mm]	Materiale	Forma	Ø [mm]	Per modello	N° articolo	EUR	CC
perno di misura per comparatori a leva - filettatura M1,6							
12	metallo duro	sfera	0,4	K30, K31, K32, K46	4000 851 371	68,12	ZC01
12,3	metallo duro	sfera	1	K30, K31, K32, K46	4000 851 372	31,65	ZC01
12,8	metallo duro	sfera	2	K30, K31, K32, K46	4000 851 373	20,19	ZC01
13,3	metallo duro	sfera	3	K30, K31, K32, K46	4000 851 374	31,65	ZC01
12,8	rubino	sfera	2	K30, K31, K32, K46	4000 851 375	38,68	ZC01
35,2	metallo duro	sfera	1	K33	4000 851 376	31,65	ZC01
35,7	metallo duro	sfera	2	K33	4000 851 377	31,65	ZC01
36,2	metallo duro	sfera	3	K33	4000 851 378	31,65	ZC01
35,7	rubino	sfera	2	K33	4000 851 379	38,68	ZC01



DIN 2270

Tastatore a leva

commutazione automatica della direzione di misura · involucro robusto con tre guide a coda di rondine fresate · quadrante girevole · **gambo per misurare con sfera HM da 2 mm** · **filettatura gambo per misurare M2**
Fornitura incluso fusto a incastro 8 mm e chiave



4000 851 600

4000 851 602

Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Cifratura	Lungh. perno di misura [mm]	Ø anello esterno [mm]	N° articolo lunghezza dei perni di misura 14,5 mm	EUR	CC
± 0,4	0,01	0-40-0	14,5	30	4000 851 600	214,22	ZR00
± 0,4	0,01	0-40-0	14,5	40,5	4000 851 601	240,99	ZR00
± 0,1	0,002	0-100-0	14,5	40,5	4000 851 602	302,60	ZR00



Supporto piatto per spessimetri

Ø supporto [mm]	Ø gambo [mm]	N° articolo	EUR	CC
4 + 8 H7	80 x 12 x 6	4000 851 357	34,18	ZX05



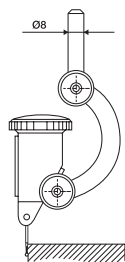
Gambo di incastro per spessimetri · con bloccaggio a coda di rondine

Ø gambo	N° articolo	EUR	CC
8 mm h6	4000 851 358	21,51	ZC01



Gambo di incastro per spessimetri · con bloccaggio a coda di rondine · orientabile di 40 gradi

Ø gambo	N° articolo	EUR	CC
8 mm h6	4000 851 242	83,29	ZC01



fornitura senza tastatore a leva

Supporto di centraggio per comparatori · bloccaggio a coda di rondine con Ø della foratura di registrazione 4 mm H7 · alloggiamento con Ø 8 mm H7 inoltre aggiunto

Ø della foratura di registrazione	Ø gambo	Modello	N° articolo	EUR	CC
4 mm H7	8 mm h6	FH 8	4000 851 359	74,56	ZX05



fornitura senza comparatore

Supporto magnetico

per calibri · supporto magnetico con regolazione dell'altezza e laterale, nei lati di adesione sono installati due magneti sinterizzati in modo tale che si realizzi una superficie di appoggio con buona adesione · **forza di adesione 180 N** · alloggiamento per comparatori 8 mm H7

Fornitura senza comparatore

Raggio d'azione [mm]	Piede magnetico [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC
35	73 x 11 x 38	P 18	4000 851 332	97,59	ZX05



Fornitura senza comparatore

Supporto magnetico

per calibri · il comparatore può essere impiegato in modo universale in qualsiasi posizione · sui due lati longitudinali sono presenti superfici adesive supplementari · la suola prismatica consente anche un'applicazione su alberi · la forza magnetica è particolarmente elevata · **forza di adesione 180 N** · alloggiamento per comparatori 8 mm H7

Fornitura senza comparatore

Raggio d'azione [mm]	Piede magnetico [mm]	Modello	N° articolo	EUR	CC
35	72 x 26 x 37	P 19	4000 851 347	192,54	ZX05



Tastatori

per la determinazione della linea dello zero · 0,01 mm · **testina di tastatura temprata e precisamente rettificata** · la parte superiore del gambo è collegata in modo elasticamente bilanciato nell'interno mediante una piccola molla di trazione · **numero di giri del mandrino circa 500 giri/min**

Ø dell'albero di pressione [mm]	Testina della sonda [mm]	Lungh. complessiva [mm]	N° articolo	EUR	CC
10	10	90	4000 851 540	21,40	PK36
10	10+4	90	4000 851 542	21,40	PK36

Molla di ricambio

per tastatore

molla di ricambio	UV	N° articolo	EUR	CC
	10	+ 4000 851 577	4,36 ¹⁾	PK36

¹⁾ prezzo per pz.



4000 851 246

4000 851 247

4000 851 248

4000 851 249



Tastatori ottico e acustico

per la determinazione esatta di punti zero del foro su fresatrici, trapani, centri di lavorazione cc. - in caso di contatto delle sfere di tastatura sospese elasticamente negli assi X e Y con il pezzo, il circuito elettrico si chiude e la spia a 360 gradi si accende - la versione 3D dispone inoltre di un percorso elastico di sicurezza di 2 mm nell'asse Z - la lunghezza di riferimento deve essere misurata precedentemente in un apparecchio di preimpostazione e tenuta in considerazione - **± 0,01 mm · Ø sfera della sonda 10 mm**
Fornitura inclusa batteria da 12V, numero di serie e protocollo di prova
batteria di ricambio vedi n. art. 4000 901 763

Ø dell'albero di pressione [mm]	Lungh. complessiva [mm]	Versione	N° articolo	EUR	CC
20	94	2D - ottico	4000 851 246	149,36	PK36
20	106	3D - ottico	4000 851 247	317,56	PK36
20	119	2D - acustico + ottico	4000 851 248	220,28	PK36
20	131	3D - acustico + ottico	4000 851 249	374,53	PK36

Apparecchio di impostazione dello zero per punto di riferimento - con comparatore laterale

determinazione rapida e semplice del punto di riferimento in direzione assiale - in acciaio temprato, inossidabile

Utilizzo:

Il dispositivo di regolazione viene posizionato sul pezzo, l'utensile (per esempio fresa) viene mosso fino alla superficie di tastatura (l'utensile non può ruotare) finché il comparatore non ha raggiunto il punto zero, quindi è raggiunta la misura di riferimento di 50 mm rispetto al pezzo, è installato un percorso elastico di sicurezza di 0,5 mm per l'attraversamento.

Fornitura inclusi protocollo di prova e fissaggio di trasporto

Accessori speciali:

comparatore di ricambio 4000 851 660 vedere pagina 3/15

Letture [mm]	Precisione [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,01	+/- 0,005	4000 851 558	408,26	ZC04



IP67

Tastatore tridimensionale

universale · IP67 · impermeabile alla polvere a all'acqua - con precisione della coassialità regolabile - per la ricerca e l'impostazione del punto zero del pezzo - il tastatore 3D universale può essere avvicinato a piacere - in tutti gli assi x, y, z, verticale e orizzontale - nessun problema riguardo al segno, la lettura delle misure è indipendente dalla direzione - per tutte le macchine NC e per elettroerosione (isolamento tra sonda a punta e alloggiamento) - l'indicatore differenziale consente di raggiungere la posizione zero al primo tentativo - quando l'indicazione è sullo zero, l'asse del mandrino è il bordo di tastatura - in questo modo è possibile posizionare in modo affidabile i punti zero della macchina e determinare semplicemente i punti del dispositivo - un punto di rottura programmata ceramico nella sonda a punta impedisce eventuali danneggiamenti del pezzo e del tastatore 3D - **precisione di visualizzazione 0,01 mm · Ø sfera della sonda 4 mm · Ø comparatore 57 mm**

Ø dell'albero di pressione [mm]	Lungh. complessiva [mm]	N° articolo	EUR	CC
20	113 (senza gambo)	4000 851 552	714,80	ZB14



Lunghezza [mm]	Ø sfera della sonda [mm]	N° articolo	EUR	CC
sonda a punta per tastatore tridimensionale				
25	4	4000 851 554	55,06	ZB14
65	8	4000 851 555	92,12	ZB14



PROMAT



Base magnetica

con impostazione di precisione · piede magnetico commutabile · superficie di base realizzata come prisma, per cui applicabile su tutte le superfici di acciaio piane e cilindriche · montante e braccio trasversale cromati · braccio trasversale con snodo e regolazione di precisione del comparatore · alloggiamento per comparatori 8 mm H7

Piede largh x prof. x alt. [mm]	Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Forza adesiva [N]	Filettatura di collegamento	N° articolo	EUR	CC
60 x 50 x 55	150	180	circa 600	M8	4000 851 550	35,81	PU12

Piede magnetico

piede magnetico di ricambio

Piede largh x prof. x alt. [mm]	Filettatura di collegamento	N° articolo	EUR	CC
60 x 50 x 55	M8	4000 851 551	18,87	PU12

PROMAT



Base magnetica

con braccio articolato · con bloccaggio meccanico centrale e regolazione di precisione · mobilità elevata con elevata forza di serraggio mediante un'impugnatura di serraggio · piede magnetico commutabile con suola prismatica · alloggiamento per comparatori 8 mm H7

Piede largh x prof. x alt. [mm]	Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Forza adesiva [N]	Filettatura di collegamento	N° articolo	EUR	CC
60 x 50 x 55	300	380	600	M8	4000 851 488	74,52	PU12



Base magnetica

con bloccaggio meccanico centrale e regolazione di precisione senza gioco · magnete tondo con suola piana · forza adesiva 250 N · alloggiamento combinato per comparatori, indicatori di precisione e comparatori provvisti di sensore · con bloccaggio a coda di rondine · alloggiamento per comparatori 8 mm H7

Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Ø del piede [mm]	N° articolo	EUR	CC
130	170	35	4000 851 647	45,57	ZE05
130	190	40	4000 851 648	65,17	ZE05



Base magnetica

versione per valori precisi · piede magnetico commutabile con suola prismatica · montante e braccio trasversale cromati · con bloccaggio fisso in pezzo a croce · alloggiamento per comparatori 8 mm H7 · raggio d'azione 180 mm

Piede largh x prof. x alt. [mm]	Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Forza adesiva [N]	N° articolo	EUR	CC
70 x 46 x 65	180	285	600	4000 851 652	83,46	ZE05
75 x 60 x 80	180	500	800	4000 851 654	127,09	ZE05

Piede magnetico

piede magnetico di ricambio

Piede largh x prof. x alt. [mm]	Filettatura di collegamento	N° articolo	EUR	CC
70 x 46 x 65	M10	4000 851 655	68,05	ZE05
75 x 60 x 80	M10	4000 851 656	116,05	ZE05

Base magnetica

con braccio articolato · con **bloccaggio meccanico centrale e regolazione di precisione** · mobilità elevata con elevata forza di serraggio mediante **un'impugnatura di serraggio** · piede magnetico commutabile con suola prismatica · alloggiamento per comparatori 8 mm H7



Piede largh x prof. x alt. [mm]	Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Forza adesiva [N]	N° articolo	EUR	CC
70 x 46 x 65	285	430	600	4000 851 657	254,08	ZE05
65 x 50 x 55	200	310	500	4000 851 658	232,51	ZE05

Base magnetica

con braccio dell'organo in acciaio flessibile · con **regolazione di precisione** e piede magnetico disinseribile con suola prismatica · mobilità elevata mediante il braccio dell'organo flessibile · alloggiamento per comparatori orientabile di 90 gradi · alloggiamento per comparatori 8 mm H7



Piede largh x prof. x alt. [mm]	Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Forza adesiva [N]	N° articolo	EUR	CC
70 x 46 x 65	200	350	600	4000 851 659	117,47	ZE05

Base magnetica

con braccio articolato · con bloccaggio meccanico centrale e **regolazione di precisione sul piede magnetico** · particolarmente adatto per posizioni strette e difficilmente raggiungibili · piede magnetico commutabile con suola prismatica · alloggiamento combinato per comparatori, comparatori a ventaglio e tastatori a leva con bloccaggio a coda di rondine · alloggiamento comparatore Ø 8 mm

HOLDTEC

regolazione di precisione sul piede magnetico



Piede largh x prof. x alt. [mm]	Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Forza adesiva [N]	N° articolo	EUR	CC
30 x 40 x 35	152	187	320	4000 851 182	240,92	ZX07
50 x 60 x 55	212	267	800	4000 851 183	304,23	ZX07
50 x 60 x 55	272	327	800	4000 851 184	351,70	ZX07

Stativo articolato

idraulico · bloccaggio centrale attraverso testa di serraggio · forza di bloccaggio a regolazione continua · regolazione di precisione con stabilità elevata · con alloggiamento comparatore D 8 mm H7 e bloccaggio a coda di rondine · piede magnetico robusto con suola prismatica · commutabile



4000 851 575



4000 851 576

Piede largh x prof. x alt. [mm]	Raggio d'azione [mm]	Forza adesiva [N]	N° articolo	EUR	CC
60 x 50 x 55	260	800	4000 851 575	363,62	ZB05
60 x 50 x 55	300	800	4000 851 553	419,03	ZB05
80 x 50 x 55	400	980	4000 851 576	578,32	ZB05



Base magnetica STRATO-LINE

con bloccaggio meccanico centrale e regolazione di precisione · mobilità elevata con elevata forza di serraggio mediante un'impugnatura di serraggio · fori di alloggiamento D 8 mm
n° dell'articolo 4000 851 213 con impostazione fine di precisione

Fornitura senza comparatore



4000 851 205
Fornitura senza comparatore

4000 851 206
Fornitura senza comparatore

4000 851 207
Fornitura senza comparatore

4000 851 208
Fornitura senza comparatore

4000 851 209
Fornitura senza comparatore

Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Forza adesiva [N]	Filettatura di collegamento	N° articolo	EUR	CC
130	220	300	M6	4000 851 205	468,96	ZX10
200	310	750	M8	4000 851 206	551,97	ZX10
280	390	750	M8	4000 851 207	605,23	ZX10
330	444	900	M8	4000 851 213	1250,88	ZX10

Base magnetica STRATO-LINE

con bloccaggio meccanico centrale e regolazione di precisione · mobilità elevata con elevata forza di serraggio mediante un'impugnatura di serraggio · fori di alloggiamento D 8 mm
Fornitura senza comparatore

Ø del piede x A [mm]	Raggio d'azione [mm]	Alt. complessiva [mm]	Forza adesiva [N]	Filettatura di collegamento	N° articolo	EUR	CC
30 x 25	130	210	300	M6	4000 851 208	434,92	ZX10
40 x 30	200	310	400	M8	4000 851 209	524,06	ZX10

Braccio articolato

stativo articolato struttura · accessori per stativi di misura magnetici



Raggio d'azione [mm]	Lungh. braccio verticale [mm]	Lungh. braccio trasversale [mm]	Filettatura di collegamento	N° articolo	EUR	CC
stativo articolato struttura						
130	60	60	per M6/M6	4000 851 188	273,58	ZX10
200	120	80	per M8/M6	4000 851 189	334,70	ZX10
280	170	110	per M8/M6	4000 851 190	502,48	ZX10

Piede magnetico

accessori per stativi di misura magnetici



Piede lungh. x largh. x alt. [mm]	Forza adesiva [N]	Filettatura di collegamento	N° articolo	EUR	CC
piede magnetico					
34 x 30 x 35	300	M6	4000 851 193	127,96	ZX10
60 x 50 x 55	750	M8	4000 851 194	158,95	ZX10
30 x 25 x	300	M6	4000 851 195	91,25	ZX10
40 x 30 x	400	M8	4000 851 196	110,44	ZX10

Gambo di incastro

accessori per stativi di misura magnetici



Filettatura di collegamento regolazione di precisione	N° articolo	EUR	CC
M8	4000 851 198	96,27	ZX10
M6	4000 851 199	90,90	ZX10

Norma di fabbrica

Apparecchio di tracciatura altezza

piede di appoggio pieno · colonna piena e robusta · con impostazione di precisione · elementi di lettura cromati con funzione antiabbagliante · lettura mm · lettura 0,05 mm · **truschino HM**





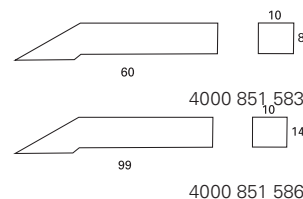
3

Intervallo di misura [mm]	Dimensione del piede [mm]	N° articolo	EUR	CC
300	110 x 65 x 35	4000 851 580	112,20	PU13
500	150 x 105 x 50	4000 851 581	217,62	PU13

Truschino

HM · per apparecchio di tracciatura altezza

Per lunghezza di misurazione [mm]	Per n° art.	N° articolo	EUR	CC
truschino HM per apparecchio di tracciatura altezza				
300	4000 851 580	4000 851 583	38,34	PU13
500	4000 851 581	4000 851 586	38,34	PU13

**Apparecchio di misurazione/tracciatura dell'altezza**

digitale · piede robusto con superficie di supporto rettificata · schermo LCD a 5 posizioni · selezione del valore di misura in entrambe le direzioni · punto zero in qualsiasi posizione · **con manovella** · **truschino HM** · Il sistema di misura amagnetico consente elevate velocità di avanzamento e una misurazione e un lavoro privo di errori ed economico.

Fornitura batteria inclusa (SR44)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 745 vedere pagina 7/90

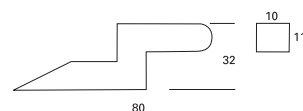



Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	Dimensione del piede [mm]	N° articolo	EUR	CC
300	0,01	63 x 173 x 115	4000 851 591	428,44	PU13

Truschino

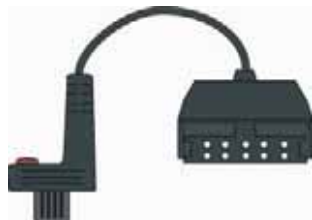
HM · apparecchio di misurazione dell'altezza e tracciatura

Per lunghezza di misurazione [mm]	Per n° art.	N° articolo	EUR	CC
truschino HM per apparecchio di misurazione dell'altezza e tracciatura				
300	4000 851 591	4000 851 589	49,00	PU13





4000 851 603



4000 851 609



4000 851 632



Cavo per dati DIGI-MET®

per spessimetri digitali · per versione DIGI-MET® · con uscita dati variabile · con tasto di trasmissione dati · n° dell'articolo 4000 851 632 incluso software per il rilevamento dati secondo Excel

Lunghezza [m]	Interfaccia	N° articolo	EUR	CC
lunghezza: 2 m				
2	RS232	4000 851 603	135,06	ZR00
2	Digimatic	4000 851 609	172,87	ZR00
2	USB	4000 851 632	194,48	ZR00



Proximity RS232



Proximity USB



Cavo per dati

per spessimetri digitali · cavo di collegamento per il collegamento dell'interfaccia Proximity al connettore RS232 o USB

Lunghezza [m]	Interfaccia	N° articolo	EUR	CC
2	Proximity RS232	4000 851 745	350,53	ZQ02
2	Proximity USB	4000 851 746	350,53	ZQ02



Ricevitore radio i-Stick

per strumenti di misura digitali con interfaccia radio integrata · distanza radio fino a 6 metri · download del software per il rilevamento dati di misura su www.helios-preisser.de

Adatto per misuratori di spessore digitali	N° articolo	EUR	CC
	4000 851 747	256,61	ZR00



Superficie delle piastre comparative RUGOTEST

per il controllo comparativo della qualità della superficie secondo il metodo a vista e di tastatura (con l'unghia delle dita) · esente da usura e da ruggine

Procedimento di lavorazione: generale

lunghezza piastra 120 mm x altezza piastra 90 mm · con spiegazione

Area di confronto Ra [µm]	Numero piastre [Pz.]	Classe ISO	N° articolo	EUR	CC
0,05-12,5	30	N2-N10	4000 858 855	328,99	PU12

DIN EN
ISO 3650mit
Zertifikat**Set di blocchetti di riscontro paralleli**in **acciaio speciale** con stabilità elevata

PROMAT



Dimensione del set	Classe di tolleranza	Composizione del set pz./mm	N° articolo	EUR	CC
versione: acciaio					
32 pezzi	1	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50	4000 851 621	390,18	PE07
32 pezzi	2	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50	4000 851 622	278,74	PE07
47 pezzi	1	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	4000 851 624	692,05	PE07
47 pezzi	2	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	4000 851 625	377,47	PE07
87 pezzi	1	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	4000 851 627	899,83	PE07
87 pezzi	2	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	4000 851 628	686,86	PE07
103 pezzi	1	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	4000 851 630	1074,85	PE07
103 pezzi	2	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	4000 851 631	816,93	PE07

DIN EN
ISO 3650**Set di blocchetti di riscontro paralleli**per viti di misura · in **acciaio speciale** · incluso vetro di controllo D 30 mm

PROMAT



Dimensione del set	Classe di tolleranza	Composizione del set pz./mm	N° articolo	EUR	CC
versione: acciaio, fornitura incluso vetro di controllo D 30 mm					
5 pezzi	1	1 x 5,1 / 1 x 10,3 / 1 x 15 / 1 x 20,2 / 1 x 25	4000 851 635	309,70	PE07

DIN EN
ISO 3650**Set di blocchetti di riscontro paralleli**

per calibri a corsoio · in acciaio, fornitura inclusi anelli D 4 + D 25 mm

PROMAT



Dimensione del set	Classe di tolleranza	Composizione del set pz./mm	N° articolo	EUR	CC
3 pezzi	1	1 x 30 / 1 x 41,3 / 1 x 131,4	4000 851 640	512,11	PE07
3 pezzi	1	1 x 41,3 / 1 x 131,4 / 1 x 243,5	4000 851 641	701,09	PE07

Squadra

Precisione secondo DIN 875

modelli:

Le squadre sono rettificate su tutti i lati.
Le superfici di controllo dei gradi di precisione I e II sono finemente rettificate.
Le superfici di controllo dei gradi di precisione 0 sono inoltre anche raschiate e lappate.
Gli spigoli di misurazione della squadra a coltello sono lappati.

Precisione:

Le tolleranze di ortogonalità e di planarità delle superfici da controllare secondo DIN 875 sono di:

Lunghezza mm	tolleranza di ortogonalità μ			tolleranza di planarità μ		
	0	I	II	0	I	II
75	7	14	28	3	6	11
100	7	15	28	3	6	11
150	8	18	30	4	7	12
200	9	20	35	4	8	16
200	10	23	40	5	9	18
300	11	25	50	5	10	20
500	15	35	70	7	14	28
750	20	48	95	10	19	38
1000	25	60	120	12	24	48

0 = adatto per la zona di controllo

I = per il controllo e la costruzione di macchinari di precisione

II = per i lavori generali di costruzione di macchinari

Per l'ortogonalità delle superfici laterali l'importo dell'ortogonalità deve essere moltiplicato per tre.

Per l'ortogonalità delle superfici laterali vale lo stesso valore come per la tolleranza dell'ortogonalità.

Uno scarto di 0,5 mm di distanza dagli angoli della superficie di prova è consentito.

3

PROMAT

Norma di fabbrica

Squadra per fabbro

idoneità del materiale acciaio · lavorazione su tutti i lati · per semplici lavori di tracciatura e raddrizzamento · **zincata** · spigoli di arresto liberi



Lungh. braccio [mm]	Sezione [mm]	N° articolo senza fermo	EUR	CC	N° articolo con fermo	EUR	CC
100x 70	20 x 5	4000 858 010	7,20	PH02	4000 858 110	12,12	PH02
150x100	20 x 5	4000 858 015	8,17	PH02	4000 858 115	13,89	PH02
200x130	20 x 5	4000 858 020	9,32	PH02	4000 858 120	16,90	PH02
250x160	25 x 5	4000 858 025	10,98	PH02	4000 858 125	20,19	PH02
300x180	25 x 5	4000 858 030	12,99	PH02	4000 858 130	23,83	PH02
400x230	30 x 5	4000 858 040	16,73	PH02	4000 858 140	28,99	PH02
500x280	30 x 5	4000 858 050	19,95	PH02	4000 858 150	40,41	PH02
600x330	30 x 5	4000 858 060	24,97	PH02	4000 858 160	49,87	PH02
750x375	30 x 5	4000 858 075	30,89	PH02	4000 858 175	51,63	PH02
1000x500	30 x 5	4000 858 080	42,21	PH02	4000 858 180	66,04	PH02

PROMAT

DIN 875/II

Squadra

versione per valori precisi · idoneità del materiale acciaio · spigoli verticali e lati piatti rettificati · adatta per lavori di controllo



Lungh. braccio [mm]	Sezione [mm]	N° articolo senza fermo	EUR	CC	N° articolo con fermo	EUR	CC
75x 50	15 x 5	4000 858 207	14,72	PH02	4000 858 307	19,57	PH02
100x 70	20 x 5	4000 858 210	16,28	PH02	4000 858 310	23,72	PH02
150x100	25 x 5	4000 858 215	21,12	PH02	4000 858 315	33,07	PH02
200x130	30 x 6	4000 858 220	26,32	PH02	4000 858 320	37,92	PH02
250x165	35 x 7	4000 858 225	36,88	PH02	4000 858 325	52,29	PH02
300x175	35 x 7	4000 858 230	49,35	PH02	4000 858 330	67,88	PH02
400x200	35 x 7	4000 858 240	89,87	PH02	4000 858 340	127,09	PH02
500x250	40 x 8	4000 858 250	114,11	PH02	4000 858 350	152,72	PH02
600x300	40 x 8	4000 858 260	185,44	PH02	4000 858 360	208,65	PH02
750x375	45 x 10	4000 858 275	225,62	PH02	4000 858 375	284,83	PH02
1000x500	50 x 10	4000 858 280	300,94	PH02	4000 858 380	383,70	PH02

PROMAT

DIN 875/I

Squadra

versione per valori precisi · idoneità del materiale acciaio · lavorazione su tutti i lati · adatta per lavori di verifica e controllo



Lungh. braccio [mm]	Sezione [mm]	N° articolo senza fermo	EUR	CC	N° articolo con fermo	EUR	CC
75x 50	15 x 5	4000 858 443	21,12	PC24	4000 858 435	27,70	PC24
100x 70	20 x 5	4000 858 444	21,82	PC24	4000 858 436	31,17	PC24
150x100	25 x 5	4000 858 445	28,05	PC24	4000 858 437	36,05	PC24
200x130	32 x 6	4000 858 446	40,52	PC24	4000 858 438	57,83	PC24
250x165	35 x 7	4000 858 447	58,18	PC24	4000 858 439	72,38	PC24
300x200	40 x 8	4000 858 448	70,30	PC24	4000 858 440	87,61	PC24
400x265	45 x 10	4000 858 449	142,68	PC24	4000 858 441	218,17	PC24
500x330	50 x 10	4000 858 432	217,82	PC24	4000 858 442	327,60	PC24


DIN
875/00

Squadra a coltello

versione per valori precisi · modello piatto · in acciaio speciale · con spigoli di misura a coltello rettificati e lappati · adatta per sala di controllo e sala metrologica

Lungh. braccio [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
50x 40	14 x 4,5	4000 858 385	29,23	PU12
75x 50	16 x 4	4000 858 386	36,67	PU12
100x 70	20 x 5	4000 858 387	42,63	PU12
150x100	28 x 6	4000 858 388	72,38	PU12
200x130	30 x 7	4000 858 389	94,02	PU12


DIN
875/00

INOX

Kit per prove

Composto di:

1 squadra a coltello 75 x 50 mm
rispettivamente 1 squadra per smussatura 40 x 28 mm e 25 x 20 mm
1 squadra a coltello 100 mm
1 punta per tracciare dimensione finale 60 x 8 x 8 mm

Contenuto	N° articolo	EUR	CC
in 5 pezzi	4000 851 162	159,54	PE07


DIN
875/00

INOX

Squadra a coltello

regolabile · corpo di base al alta precisione con lama spostabile · lama spostabile e bloccabile in modo sicuro attraverso l'asta filettata di bloccaggio · superfici di misura rettificata e lappate · squadra interamente temprata

Uso: per lavori di verifica con il metodo della fessura di luce · consente di individuare scostamenti minimi · la squadra a lama spostabile consente anche di eseguire lavori di verifica su piccoli gradini inclinati, gole ecc. · particolarmente adatto per la costruzione di utensili e stampi

Lunghezza dell'impugnatura [mm]	Lama [mm]	N° articolo	EUR	CC
40x22x10	60x4x4	4000 858 415	149,22	PU12


DIN
875/II

Squadra obliqua

135 gradi · con fermo · idoneità del materiale acciaio · con spigoli verticali ad alta precisione e lati piatti ben lavorati

per la tracciatura e la verifica di 45 gradi, per giunzioni ad angolo 90 gradi

Lungh. braccio [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
120x 80	20 x 5	4000 858 400	38,40	PC24
150x100	20 x 5	4000 858 401	40,07	PC24
200x130	25 x 5	4000 858 402	54,37	PC24


DIN
875/00

INOX

Squadra per smussatura

versione per valori precisi · induriti · con uno spigolo di misura a coltello interno · spigoli verticali e lati piatti precisi e rettificati · superficie di verifica lappata

Lungh. braccio [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
25x20	6 x 3,5 / 5 x 3,5	4000 858 403	48,34	ZR00
40x28	8 x 3,5 / 5 x 3,5	4000 858 404	48,34	ZR00


Norma di
fabbrica

Squadra di centraggio

versione per valori precisi · alluminio temprato superficialmente (Hrc 62), anodizzato nero · con passo da mm per il centraggio di dischi e alberi rotondi

Lungh. braccio [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
100x 70	90	4000 858 031	47,13	PU12
150x130	190	4000 858 032	59,53	PU12
200x150	220	4000 858 033	74,42	PU12
250x160	230	4000 858 034	111,61	PU12
300x180	280	4000 858 035	131,46	PU12

PROMAT



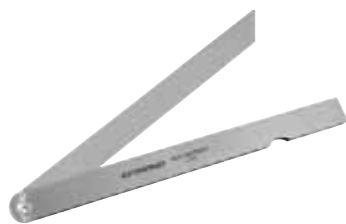
Norma di fabbrica

Squadra della flangia

idoneità del materiale acciaio · zincata · spigoli verticali e lati piatti rifiniti in modo pulito · squadra speciale per installatori per l'allineamento preciso della flangia

Lungh. braccio [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
300x300	30 x 5	4000 858 410	27,18	PU12
400x400	30 x 5	4000 858 411	36,81	PU12
500x500	30 x 5	4000 858 412	43,50	PU12

PROMAT



Norma di fabbrica

Angolo di posizionamento

(falsa squadra) · idoneità del materiale acciaio · zincato · spigoli verticali e lati piatti rifiniti · con cerniera a vite
I due bracci mobili possono essere impostati a qualsiasi angolo arrestati mediante un dado ad alette

Lungh. braccio [mm]	N° articolo	EUR	CC
200	4000 858 431	14,99	PU12
300	4000 858 433	24,31	PU12
500	4000 858 434	33,59	PU12

PROMAT



Norma di fabbrica

Goniometro

con scala cromata opaca · alluminio temprato superficialmente (Hrc 62), anodizzato nero · goniometro aperto, semicircolare con suddivisione 0 - 180 gradi, lettura 1 grado · scala cromata con funzione antiabbagliante · con dado di fissaggio

Ø goniometro [mm]	Lungh. braccio [mm]	N° articolo	EUR	CC
80	120	4000 858 560	23,44	PU12
120	150	4000 858 562	27,05	PU12
150	200	4000 858 565	33,35	PU12
200	300	4000 858 570	44,60	PU12
300	500	4000 858 575	90,80	PU12

PROMAT



Sensore dell'angolo

digitale · apparecchio per calcolare l'angolo · robusto involucro in alluminio · angolo calcolato tramite 3 punti · grande schermo LCD con lettura chiara · pulsante on/off e punto zero possibile in qualsiasi posizione

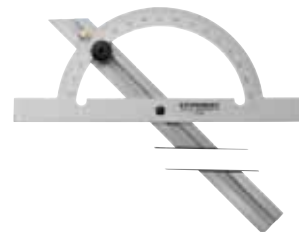
Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'articolo 4000 901 755 vedere pagina 7/90



Intervallo di misura [l/min]	Letture	Precisione di ripetizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
± 180 gradi	0,1 gradi	± 0,1 gradi	51	33	51	4000 858 775	114,14	PU12

PROMAT



INOX

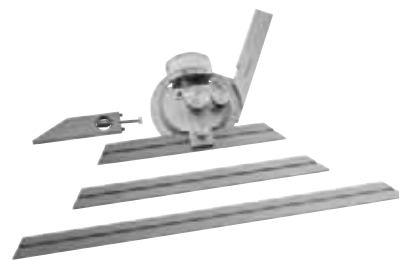
Norma di fabbrica

Goniometro

con guida di misura spostabile sull'intera lunghezza · fine della guida smussata di 45 gradi · goniometro aperto per la misurazione dei gradi angolari 10 - 170 gradi · cromatura opaca con funzione antiabbagliante

Ø goniometro [mm]	Lunghezza della guida [mm]	N° articolo	EUR	CC
100	150	4000 858 710	43,50	PU12
150	300	4000 858 711	53,02	PU12
200	400	4000 858 712	71,62	PU12
250	500	4000 858 713	93,81	PU12

PROMAT



Norma di fabbrica

INOX

Set goniometro universale

con guida di misura spostabile sull'intera lunghezza · per la misurazione dei gradi angolari su pezzi, dispositivi e macchine · idoneo come righello, squadra a croce e squadra obliqua · suddivisione della piastra di base in 4 x 90 gradi · precisione di lettura 1/12 gradi = 5 primi d'arco · guida temprata · cromatura opaca con funzione antiabbagliante

Lunghezza della guida [mm]	N° articolo	EUR	CC
150/200/300	4000 858 725	147,14	PC22

PROMAT



Norma di fabbrica

INOX

LCD Display

CR2032



Goniometro

digitale · ben leggibile · indicazione in gradi e primi angolari · 0-360 gradi · Posizione 1 x 360 gradi, 2 x 180 gradi, 4 x 90 gradi · lettura 0,008°/gradi/30 primi · precisione di misura ± 5 primi angolari

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'art. 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Lunghezza della guida [mm]	N° articolo	EUR	CC
150/300	4000 858 728	620,85	PU12



Strumento di misura dell'inclinazione

digitale · apparecchio per la misurazione di planarità, perpendicolarità e angolarità · superfici di appoggio di precisione nel telaio di alluminio · commutazione automatica del display in caso di rotazione di 180 gradi (misurazione rovesciata) · con funzione hold per registrare il valore di misura · grande indicazione LCD con pulsante on/off e punto zero possibile in qualsiasi posizione

Fornitura con batteria inclusa (CR2032)

batteria di ricambio n° dell'articolo 4000 901 755 vedere pagina 7/90

Intervallo di misura [l/min]	Letture	Precisione di ripetizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
360 gradi (4 x 90 gradi)	0,1 gradi	± 0,1 gradi	153	49	31	4000 858 780	156,67	PU12

Compasso appuntito

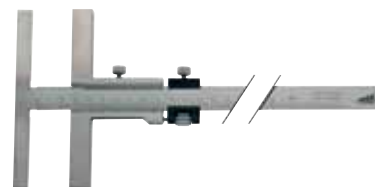
con cerniera rivettata e bracci quadrati · punte rettificate e temprate



Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC	N° articolo con arco di regolazione	EUR	CC
150	4000 858 900	10,56	PU12	4000 858 911	12,09	PU12
200	4000 858 901	15,24	PU12	4000 858 913	16,97	PU12
250	4000 858 902	19,91	PU12	4000 858 914	22,96	PU12
300	4000 858 903	23,24	PU12	4000 858 915	25,80	PU12
400	4000 858 904	37,71	PU12	4000 858 916	41,49	PU12
500	4000 858 905	62,85	PU12	4000 858 917	66,70	PU12



Norma di fabbrica INOX



Compasso con molla

versione per valori precisi · con dado a sgancio rapido · con bracci squadri, robusti

Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
125	4000 858 951	9,45	PU12
150	4000 858 952	11,05	PU12
175	4000 858 953	12,92	PU12
200	4000 858 954	14,16	PU12
250	4000 858 955	16,97	PU12

Calibro

con impostazione di precisione · nonio e scala cromati opachi · la lunga superficie di tracciatura consente una tracciatura precisa · il rigello di tracciatura si sposta nel ponte di arresto nel caso del punto zero; ciò consente di impostare in modo rapido e preciso qualsiasi misura desiderata · **con regolazione di precisione e vite di fissaggio** · bordi di tracciatura temprati

Intervallo di misura [mm]	Lungh. del fermo [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC
160	135	0,05	4000 851 039	342,94	ZR00
250	135	0,05	4000 851 040	437,90	ZR00
300	160	0,05	4000 851 041	553,98	ZR00



Compasso curvo per esterni

(compasso per spessori) · con cerniera rivettata

Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
200	4000 858 922	11,64	PU12
300	4000 858 923	19,22	PU12



Truschino

con corsoio piatto · alluminio temprato superficialmente (Hrc 62), anodizzato nero · incisione laser ben leggibile · con nonio 0,05 mm

Intervallo di misura [mm]	N° articolo	EUR	CC
200	4000 858 517	35,43	PU12
250	4000 858 518	39,27	PU12
300	4000 858 519	40,24	PU12



Compasso per interni

(compasso per fori) · con cerniera rivettata

Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
200	4000 858 932	11,64	PU12
300	4000 858 933	19,22	PU12



Truschino ad angolo

alluminio temprato superficialmente (Hrc 62), anodizzato nero · incisione laser ben leggibile · con scala diritta 0 - 300 mm e scala circolare o angolata 4 x 90 gradi · per l'esecuzione di lavori di tracciatura normali nonché per fessurazioni ad angolo e misurazioni angolari

Questo utensile unisce l'utilizzo di un truschino e di un goniometro in un unico utensile.

Intervallo di misura [mm]	N° articolo	EUR	CC
300	4000 858 500	121,21	PU12



Truschino

con asta circolare e piastra di arresto circolare · ago per tracciatura sostituibile · passo mm

Fornitura con ago per tracciatura HM

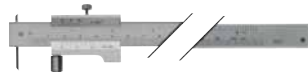


Intervallo di misura [mm]	Letture [mm]	N° articolo	EUR	CC
300	0,10	4000 858 940	107,42	PU12
500	0,10	4000 858 941	162,42	PU12

Segnatoio di ricambio

per truschino n° dell'articolo

Versione	N° articolo	EUR	CC
per truschino n. art. 4000 858 940 e 4000 858 941	4000 858 942	9,87	PU12



INOX

Truschino

con rotella · cromatura opaca · passo mm · con truschino temprato sostituibile · mediante la rotella mobile, il truschino si adatta esattamente al contorno da percorrere · adatto alla tracciatura di forme concave, convesse e altre forme

Intervallo di misura [mm]	N° articolo	EUR	CC
200	4000 858 580	55,69	PU12
400	4000 858 630	76,57	PU12

Segnatoio di ricambio

per truschino n° dell'articolo

Versione	N° articolo	EUR	CC
per truschino n. art. 4000 858 580 e 4000 858 630	4000 858 581	6,44	PU12



Norma di fabbrica

Calibro a compasso

in acciaio speciale · con vite di fissaggio · scala incisa al laser · con piastre di riscontro temprate · per tracciare senza strumenti ausiliari di misura supplementari · Lunghezza del beccuccio 40 mm · 0,1 mm

Intervallo di misura [mm]	N° articolo	EUR	CC
150	4000 851 726	207,99	ZR00
200	4000 851 727	237,70	ZR00
250	4000 851 728	248,51	ZR00
300	4000 851 729	264,71	ZR00



Punta per tracciare

in un pezzo · interamente indurita · brunita

Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
180	4000 858 991	4,16	PU12



Punta per tracciare

con impugnatura zigrinata · zincata · punta brunita · interamente indurita · avvitata · un lato a 90 gradi, l'altro lato diritto

Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
250	4000 858 990	3,84	PU12



Punta per tracciare esagonale

con punta in metallo duro saldata e clip

Lunghezza [mm]	Ø maniccotto [mm]	N° articolo	EUR	CC
150	6	4000 858 999	4,33	PU12



Punta per tracciare

truschino in metallo duro · con robusto gambo in alluminio e clip · buona trasmissione della pressione di tracciatura mediante **zona di presa ergonomica** · punta rientrabile, affilabile e sostituibile · incisioni a contorni netti su materiali fino a HRC 60 · adatta per l'officina

Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
150	4000 858 995	44,33	PX48



Ago di ricambio

perno in metallo duro con punta in boccola di ottone (5 pz. in tubetti e custodie di plastica, prezzo al pezzo) · per la punta per tracciare PROMAT

Lunghezza [mm]	Ø maniccotto [mm]	UV	N° articolo	EUR	CC
32	2	5	4000 858 996	14,68 ¹⁾	PX48

¹⁾ prezzo per pz.



Micropunta per tracciare

metallo duro · sistema innovativo con **micropunta HM superfine**, senza punta · gambo in alluminio con clip · punta affilabile e sostituibile · l'incisione avviene mediante un bordo di taglio circolare · con meccanica soft push · testa di serraggio retraibile nel supporto mediante dispositivo di attivazione laterale · avanzamento della punta mediante pressione di un pulsante · micropunta HM 40 x Ø 0,38 mm · è sufficiente una riaffilatura piana sul lato frontale della punta oppure, se necessario, piegarla di circa 3 mm, ed è nuovamente disponibile un bordo della punta affilato · adatta per lavori nella costruzione di utensili, dispositivi e macchine

Lunghezza [mm]	Ø ago [mm]	N° articolo	EUR	CC
150	0,38	4000 858 997	67,32	ZC04



Micropunta di ricambio

penna in metallo duro senza punta (10 pz. in tubetti e custodie di plastica, prezzo al pezzo) · per micropunta per tracciare TiCOM

Lunghezza [mm]	Ø ago [mm]	UV	N° articolo	EUR	CC
40	0,38	10	4000 858 998	14,13 ¹⁾	ZC04

¹⁾ prezzo per pz.



Punta per tracciare Rico-Marker

forma a penna a sfera · versione metallica precisa e stabile · punta HM estraibile e retraibile automaticamente · riaffilabile per 12 mm · con impugnatura e clip zigrinati

Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
165	4000 858 988	56,10	ZE01

Punta di ricambio

metallo duro · per pennarello Rico

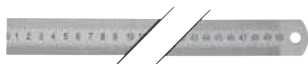
N° articolo	EUR	CC	
punta di ricambio HM per marcatore Rico	4000 858 989	21,64	ZE01



Pennarello per metallo

segna di colore bianco · con punta superfine · ideale per disegnare con molto contrasto su metalli con superfici rullate, scure o leggermente arrugginite · il colore è coprente in modo permanente, resistente alla luce, ad asciugatura rapida e facilmente amovibile con solventi organici

Lunghezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
133	4000 858 994	17,90	ZC04



INOX

Riga d'acciaio

versione per valori precisi · scala stampata · flessibile · con bordo di misura rettificato · versione larga · ottima leggibilità grazie alla superficie opaca e all'incisione netta del passo

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo passo A = mm/mm	EUR	CC
500	30 x 0,5	4000 858 735	6,48	PU12

INOX

Riga d'acciaio

scala incisa con il laser · flessibile · in acciaio per molle temprato

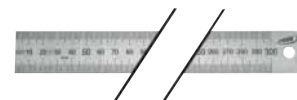
Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo passo B = mm/1/2 mm	EUR	CC
150	13 x 0,5	4000 858 760	2,01	PU12
200	13 x 0,5	4000 858 761	4,16	PU12
300	13 x 0,5	4000 858 762	4,68	PU12
500	18 x 0,5	4000 858 763	6,27	PU12
1000	18 x 0,5	4000 858 764	17,56	PU12

II INOX

Riga d'acciaio

scala incisa con il laser · flessibile · in acciaio per molle temprato

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo passo A = mm/mm	EUR	CC	N° articolo passo B = mm/1/2 mm	EUR	CC
300	30 x 1	4000 858 771	8,66	ZR00	4000 858 773	8,66	ZR00
500	30 x 1	4000 858 772	20,81	ZR00	4000 858 774	20,81	ZR00
1000	30 x 1	4000 858 765	43,22	ZR00	4000 858 768	43,22	ZR00
1500	30 x 1	4000 858 766	69,68	ZR00	4000 858 769	69,68	ZR00
2000	30 x 1	4000 858 767	84,01	ZR00	4000 858 770	84,01	ZR00



passo A = mm/mm



passo B = mm/1/2 mm

II INOX

Riga d'acciaio

scala incisa con il laser · in acciaio per molle temprato · passo preciso e inciso profondamente

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo passo B = mm/1/2 mm	EUR	CC	N° articolo passo A = mm/mm	EUR	CC
500	30 x 1	4000 858 800	55,69	PU12	-	-	-
1000	30 x 1	-	-	-	4000 858 801	110,85	PU12



passo A = mm/mm



Righello

scala incisa con il laser · in alluminio pieno · con cavità di presa · anodizzato color argento · con scala in mm

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
300	50 x 5	4000 858 736	16,28	PK40
600	50 x 5	4000 858 737	26,32	PK40
1000	50 x 5	4000 858 738	37,05	PK40

Righello da officina

con spigolo smussato · spigoli verticali rettificati · finemente lucidato · dirittura 0,2-0,3 mm

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
500	40 x 5	4000 858 740	40,86	PU12
800	40 x 5	4000 858 741	77,40	PU12
1000	40 x 5	4000 858 742	92,12	PU12



Norma di fabbrica

Riga

scala incisa con il laser · idoneità del materiale acciaio · con sfaccettatura · finemente lucidata · con scala in mm · senza estremità di protezione

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
500	40 x 5	4000 858 805	59,56	PX51
1000	40 x 5	4000 858 806	116,15	PX51
1500	40 x 5	4000 858 807	210,24	PX51
2000	40 x 5	4000 858 808	337,02	PX51

DIN 866/II

Riga

scala incisa con il laser · idoneità del materiale acciaio · inizio della scala sul bordo frontale, alla fine 10 mm privi di iscrizione · lati piatti finemente lucidati · con scala in mm

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
500	25 x 5	4000 858 820	54,82	ZR00
1000	30 x 6	4000 858 821	108,32	ZR00

PROMAT



HELIOS-PRÄSSE



DIN
874/00

DIN
874/1

Lama

in acciaio speciale · temprato e rettificato · bordi di misura lappati · con protezione dal calore della mani · opacizzato con funzione antiabbagliante

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
75	23 x 5	4000 858 390	19,01	PU12
100	23 x 5	4000 858 391	22,06	PU12
125	23 x 5	4000 858 392	25,83	PU12
150	28 x 6	4000 858 393	31,13	PU12
200	28 x 6	4000 858 394	39,17	PU12
300	38 x 8	4000 858 395	78,30	PU12
500	46 x 10	4000 858 396	159,40	PU12

Righello

idoneità del materiale acciaio · spigoli verticali e lati piatti lavorati in modo esatto e rettificati in modo preciso · da 2000 mm a forma di doppia T con 2 fessure per le mani
disponibile a breve in magazzino nella versione "inossidabile"

Indicazione: costi di trasporto a partire dalla lunghezza di 2000 mm a causa della sovrallunghezza

Lunghezza [mm]	Sezione [mm]	N° articolo	EUR	CC
500	40 x 8	4000 858 822	87,23	ZR00
1000	50 x 10	4000 858 823	194,48	ZR00
1500	60 x 12	4000 858 824	356,55	ZR00

PROMAT

DIN
7162
7164

H7



Calibro a tampone

campo di tolleranza H7 · con lato passa e non passa · in acciaio per calibri · per la verifica della precisione dimensionale dei diametri nominali · dimensioni costruttive conformi alla DIN 2245

Ø nominale [mm]	N° articolo	EUR	CC	Ø nominale [mm]	N° articolo	EUR	CC
3	4000 858 583	38,79	PC22	25	4000 858 605	54,72	PC22
4	4000 858 584	38,79	PC22	26	4000 858 606	67,53	PC22
5	4000 858 585	38,79	PC22	27	4000 858 607	67,53	PC22
6	4000 858 586	38,79	PC22	28	4000 858 608	67,53	PC22
7	4000 858 587	38,79	PC22	30	4000 858 609	67,53	PC22
8	4000 858 588	38,79	PC22	32	4000 858 610	69,09	PC22
9	4000 858 589	38,79	PC22	34	4000 858 611	69,09	PC22
10	4000 858 590	38,79	PC22	35	4000 858 612	69,09	PC22
11	4000 858 591	38,79	PC22	36	4000 858 613	69,09	PC22
12	4000 858 592	38,79	PC22	37	4000 858 614	69,09	PC22
13	4000 858 593	38,79	PC22	38	4000 858 615	69,09	PC22
14	4000 858 594	38,79	PC22	40	4000 858 616	81,03	PC22
15	4000 858 595	47,44	PC22	42	4000 858 617	81,03	PC22
16	4000 858 596	47,44	PC22	44	4000 858 618	81,03	PC22
17	4000 858 597	47,44	PC22	45	4000 858 619	99,04	PC22
18	4000 858 598	47,44	PC22	46	4000 858 620	100,95	PC22
19	4000 858 599	47,44	PC22	47	4000 858 621	100,95	PC22
20	4000 858 600	54,72	PC22	48	4000 858 622	100,95	PC22
21	4000 858 601	54,72	PC22	50	4000 858 623	100,95	PC22
22	4000 858 602	54,72	PC22	52	4000 858 624	137,14	PC22
23	4000 858 603	54,72	PC22	55	4000 858 625	137,14	PC22
24	4000 858 604	54,72	PC22	60	4000 858 626	137,14	PC22

PROMAT

DIN
7162
7164

H7



Set di calibri a tampone limite

dimensioni costruttive conformi alla DIN 2245 · con lato passa e non passa · per la verifica della precisione dimensionale dei diametri nominali · **campo di tolleranza H7**

Contenuto [mm]	N° articolo	EUR	CC
ogni pz. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	4000 858 577	330,20	PC22

PROMAT

M

DIN
13

6H



Set di calibri a tampone

per filettature metriche ISO · DIN 13 · con lato passa e non passa · per la verifica della precisione dimensionale delle filettature · **campo di tolleranza 6H**

Contenuto	N° articolo	EUR	CC
per ogni pz. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	4000 858 578	497,88	PC22

PUOI GIRARLA COME VUOI...

**Gli attrezzi PROMAT sono semplicemente di qualità
eccellente.**



PROMAT

www.nordwest-promat.com/en



Calibro a ugelli

con spine d'acciaio inserite nella plastica · guscio in acciaio con vite di fissaggio



Intervallo di misura [mm]	Numero di perni	N° articolo	EUR	CC
0,45-1,50	20 pz.	4000 858 810	15,62	PC22
1,5-3,0	16 pz.	4000 858 811	15,62	PC22



Calibro a ugelli

(calibro per fori) · versione precisa · ago di misura circolare temprato e indurito · cono 1:10 · involucro nichelato

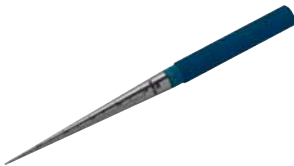


Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	N° articolo	EUR	CC
0-3	0,1	4000 858 812	129,17	PE10
0-5	0,1	4000 858 813	154,04	PE10



Calibro per fori

conico · idoneità del materiale acciaio · passo preciso e inciso profondamente · temprato e finemente rettificato · cono 1:10



Intervallo di misura [mm]	Lettura [mm]	N° articolo	EUR	CC
1-6	0,1	4000 858 815	231,68	PE10
4-15	0,1	4000 858 816	317,39	PE10



Spessimetro

lamine coniche · larghezza 12,7 mm, lunghezza 100 mm · in disco di bloccaggio



Resistenza della lama [mm]	Numero di lame [Pz.]	In aumento di [mm]	N° articolo	EUR	CC
acciaio					
0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	4000 851 420	3,60	PU12
0,05-1,0	13	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	4000 851 421	4,22	PU12
0,05-1,0	20	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	4000 851 422	6,44	PU12
0,05-2,0	21	0,05+0,10-2,00 passo di 0,1 mm	4000 851 423	10,46	PU12
ottone					
0,05-1,0	13	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	4000 858 464	31,69	PE10
0,05-1,0	20	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	4000 858 465	42,25	PE10



Spessimetro

lamine coniche in acciaio · larghezza 12,7 mm, lunghezza 200 mm · raggruppate su anello



Resistenza della lama [mm]	Numero di lame [Pz.]	In aumento di [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	4000 858 466	18,87	PE10
0,05-1,0	13	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	4000 858 467	30,65	PE10
0,05-1,0	20	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	4000 858 468	42,77	PE10



Spessimetro a nastro continuo

in **acciaio per molle temprato** · bordi privi di bava · come base di supporto per l'allineamento nella costruzione di macchine, per le misurazioni della tolleranza e le verifiche delle fessure · **lunghezza 5 m · larghezza 12,7 mm**
Fornitura in scatola in plastica



Spessore [mm]	N° articolo	EUR	CC	Spessore [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,01	4000 851 440	98,70	PX51	0,25	4000 851 452	18,01	PX51
0,02	4000 851 441	74,45	PX51	0,30	4000 851 453	20,78	PX51
0,03	4000 851 442	28,05	PX51	0,35	4000 851 454	21,82	PX51
0,04	4000 851 443	28,05	PX51	0,40	4000 851 455	25,28	PX51
0,05	4000 851 444	21,47	PX51	0,45	4000 851 456	25,28	PX51
0,06	4000 851 445	22,16	PX51	0,50	4000 851 457	25,28	PX51
0,07	4000 851 446	22,16	PX51	0,60	4000 851 459	32,55	PX51
0,08	4000 851 447	22,16	PX51	0,70	4000 851 461	32,55	PX51
0,09	4000 851 448	22,16	PX51	0,80	4000 851 463	32,55	PX51
0,10	4000 851 449	18,01	PX51	0,90	4000 851 465	34,63	PX51
0,15	4000 851 450	18,01	PX51	1,00	4000 851 467	34,63	PX51
0,20	4000 851 451	18,01	PX51				

Supporto

per set di spessimetri a nastro continuo

PROMAT

N° articolo	EUR	CC
4000 851 468	8,73	PX51

Set di spessimetri a nastro continuo

con supporto a parete in lamiera d'acciaio · verniciato

Contenuto:

ciascun pz. di spessimetro a nastro in acciaio per molle temprato in scatola in plastica · lunghezza 5 m · larghezza 12,7 mm

Incluso supporto per spessimetro a nastro

PROMAT

Contenuto [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	4000 851 471	431,15	PB13
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	4000 851 472	489,67	PB13

INOX

Spessimetro a nastro continuo

in acciaio inossidabile · bordi privi di bava · come base di supporto per l'allineamento nella costruzione di macchine, per le misurazioni della tolleranza e le verifiche delle fessure · lunghezza 5 m · larghezza 12,7 mm

Fornitura in scatola in plastica

PROMAT

Spessore [mm]	N° articolo	EUR	CC	Spessore [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,01	4000 851 801	113,24	PX51	0,09	4000 851 809	25,63	PX51
0,02	4000 851 802	94,89	PX51	0,10	4000 851 810	22,16	PX51
0,03	4000 851 803	33,24	PX51	0,12	4000 851 811	22,16	PX51
0,04	4000 851 804	33,24	PX51	0,15	4000 851 812	22,16	PX51
0,05	4000 851 805	24,59	PX51	0,18	4000 851 813	28,40	PX51
0,06	4000 851 806	25,63	PX51	0,20	4000 851 814	22,16	PX51
0,07	4000 851 807	25,63	PX51	0,25	4000 851 815	22,16	PX51
0,08	4000 851 808	25,63	PX51				

INOX

Set di spessimetri a nastro continuo

con supporto a parete in lamiera d'acciaio · verniciato

Contenuto:

ciascun pz. di spessimetro a nastro in acciaio inox in scatola in plastica · lunghezza 5 m · larghezza 12,7 mm

Incluso supporto per spessimetro a nastro

PROMAT

Contenuto [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	4000 851 800	537,11	PB13

Lamina metallica

lamina di precisione per la regolazione, il livellamento, come spessore, per la regolazione, l'impostazione e molto altro · 2500 mm di lunghezza · 150 mm di larghezza · in scatola di plastica

versione: acciaio = magnetico, acciaio inox = poco magnetico, ottone = non magnetico



Spessore [mm]	N° articolo acciaio	EUR	CC	N° articolo acciaio inox 1.4301	EUR	CC	N° articolo ottone MS63	EUR	CC
0,025	4000 858 835	52,29	ZB07	4000 858 842	74,97	ZB07	4000 858 825	45,37	ZB07
0,050	4000 858 836	30,30	ZB07	4000 858 843	61,12	ZB07	4000 858 826	43,29	ZB07
0,075	4000 858 837	30,47	ZB07	4000 858 844	60,78	ZB07	4000 858 827	48,14	ZB07
0,100	4000 858 838	29,78	ZB07	4000 858 845	63,20	ZB07	4000 858 828	54,20	ZB07
0,150	4000 858 839	30,47	ZB07	4000 858 846	72,55	ZB07	4000 858 829	65,80	ZB07
0,200	4000 858 840	31,51	ZB07	4000 858 847	86,23	ZB07	4000 858 830	77,57	ZB07
0,250	4000 858 841	35,32	ZB07	4000 858 848	92,46	ZB07	4000 858 831	87,61	ZB07
0,300	4000 858 701	39,82	ZB07	4000 858 704	98,70	ZB07	4000 858 707	98,70	ZB07
0,400	4000 858 702	45,02	ZB07	4000 858 705	104,24	ZB07	4000 858 708	105,62	ZB07
0,500	4000 858 703	50,21	ZB07	4000 858 706	113,24	ZB07	4000 858 709	122,59	ZB07

Strumenti di misura

Cuneo di misura

per la misurazione e il controllo veloce di misure di fessure, scanalature, distanze ecc.



Intervallo di misura [mm]	Materiale	Lettura [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,5-11	acciaio	0,1	4000 858 852	131,84	ZC04

PROMAT

Calibro per raggi

acciaio · calibri concavi e convessi con dado di fissaggio · per la verifica di raggi interni ed esterni



Numero di lame [Pz.]	Raggio [mm]	N° articolo	EUR	CC
17	1,0-7	4000 851 415	19,57	PU12
16	7,5-15	4000 851 416	21,92	PU12
15	15,5-25	4000 851 417	22,44	PU12

PROMAT

Calibro per smerigliatura per punte da trapano elicoidale

per punte di trapano elicoidali con un angolo di punta di 118 gradi



Intervallo di misura [mm]	N° articolo	EUR	CC
fino a 50	4000 851 424	6,44	PE10

PROMAT

Calibro per smerigliatura per punte da trapano elicoidale

con angolo regolabile da 30 gradi a 160 gradi · con lucidatura fine



N° articolo	EUR	CC
4000 851 425	29,40	PE10

PROMAT

Calibro per riaffilare universale

per punte di trapano elicoidali con un angolo di punta di 118 gradi · squadra quadra ed esagonale con passo mm · angolo di 90 gradi e 120 gradi · per utensile finitore a 55 gradi e 60 gradi



N° articolo	EUR	CC
4000 851 430	11,05	PE10

PROMAT

Calibro in acciaio per tornio e filettatura

combinato · per filettatura trapezoidale, Whitworth e metrica · inoltre angoli da 40 gradi a 80 gradi per la misurazione dell'angolo di taglio su acciai per il tornio



N° articolo	EUR	CC
4000 851 431	20,95	PE10

PROMAT

Calibro a scorrimento per saldatura

per la misurazione di cordoni di saldatura piani e saldature d'angolo di 60, 70, 80 e 90 gradi · scala cromata opaca · con vite di fissaggio



Intervallo di misura [mm]	N° articolo	EUR	CC
0-20	4000 851 460	53,05	PX47

PROMAT

INOX



Calibro a ventaglio per saldatura

a ventaglio con 12 lame · per la misurazione di cordoni di saldatura d'angolo

Intervallo di misura [mm]	N° articolo	EUR	CC
3-12	4000 851 462	25,28	PX47

PROMAT

INOX



Calibro speciale per saldatura

per la misurazione di cordoni di saldatura d'angolo · appoggio su un lato · quindi ampia esclusione di errori di misurazione

Precisione di lettura [mm]	N° articolo	EUR	CC
0,1	4000 851 458	148,36	PX47

PROMAT

Contafilotti

per misurazioni interne ed esterne · versione per valori precisi

combinata: metrica e filettatura tubolare 60 gradi · Whitworth 55 gradi



Numero di lame [Pz.]	Raggio	N° articolo	EUR	CC
52	M/G 60gradi/BSW 55gradi	4000 851 410	13,58	PE10

PROMAT

Regolo DIN

per filettature metriche ISO (DIN 13), whitworth (DIN 11) · e per tubi (DIN 259) · passo stampato in nero

Materiale	N° articolo	EUR	CC
plastica	4000 851 411	57,66	PX48



PROMAT

Regolo ISO

per foro secondo ISO DIN 7154 e 7155 · passo stampato in nero

Materiale	N° articolo	EUR	CC
plastica	4000 851 412	71,72	PX48



PROMAT

Indicatore di filettatura ISO Filetor

involucro di plastica · per la lettura di tutte le dimensioni di una filettatura

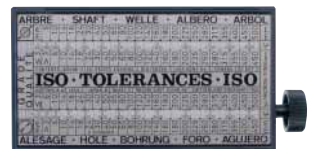


Larghezza [mm]	Profondità [mm]	Altezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
60	30	110	4000 851 413	165,19	PX48

PROMAT

Indicatore di tolleranza ISO Tolerator

involucro di plastica · per la lettura diretta di tutti i valori delle tolleranze



Larghezza [mm]	Profondità [mm]	Altezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
60	30	110	4000 851 414	165,19	PX48



Le lenti convesse hanno anche lenti collettrici perché raccolgono un fascio di luce parallelo in un punto, il punto focale. Una lente biconvessa è una lente inarcata all'esterno verso entrambi i lati. Nelle lenti convesse piane solo una superficie della lente è piegata a sfera e l'altro lato è piano. Le lenti biconvesse vengono fabbricate prevalentemente in vetro. Hanno un raggio (sferico) che si protrae su tutta la superficie della lente. Nelle lenti di ingrandimento normalmente vengono impiegate lenti biconvesse, perché qui la qualità di raffigurazione a ingrandimento maggiore è migliore.



Una lente asferica a confronto con una lente con raggio sferico (ad es. una lente biconvessa) ha un raggio diverso in ogni punto della lente. A causa della piegatura diversa della superficie della lente la qualità di raffigurazione della lente viene migliorata fortemente, in particolare lungo il bordo.

La maggior parte delle lenti sferiche sono di plastica perché con la produzione mediante procedimento a iniezione è possibile creare con relativa semplicità delle geometrie di lenti molto complicate. Per contro le lenti di vetro asferiche vengono prodotte con una procedura di produzione molto difficile e vengono quindi inserite solo in lenti di ingrandimento speciali. La figura sinistra mostra una lente piana convessa asferica con una superficie asferica su un lato e una superficie piana sull'altro.



Un sistema di lenti aplanatico è composto da due lenti convesse piane e con questa disposizione mostra una figura nitida sul bordo e priva di segni.

È composto da due lenti convesse piane che con la loro superficie piegata (convessa) sono uniti una all'altra.

Queste lenti convesse piane vengono prodotte prevalentemente in vetro. Vengono impiegate lenti sferiche, ovvero lenti con un raggio solo.

I sistemi di lenti aplanatiche, come visibile nella figura a sinistra, vengono impiegate in lenti di ingrandimento che dispongono di straordinarie proprietà di raffigurazione fino al bordo.

Questo tipo di lenti di ingrandimento si contraddistingue dalle lenti di ingrandimento 'Standard' con lenti biconvesse per le proprietà di raffigurazione chiaramente migliori, visto che vengono eliminate totalmente le immagini deformate che normalmente vengono a crearsi lungo i bordi.



I sistemi di lenti apocromatici collegano la figura nitida lungo il bordo di un aplanatico con la correzione di colore di un acromato. Sistemi di lenti come questi vengono impiegati nelle lenti di ingrandimento da misurazione, nelle quali non solo è richiesta una figura nitida sui bordi ma è anche importante una rappresentazione a colori corretti.



4000 851 740 4000 851 741 4000 851 695 / 4000 851 742

Lente portatile Tech-Line

con ottica in vetro aplanatica altamente precisa

Ingrandimento	Ø lente [mm]	Versione dell'impugnatura	N° articolo	EUR	CC
2x/4x	90/20	plastica	4000 851 740	146,14	ZK11
4x	65	plastica	4000 851 741	109,36	ZK11
8x	28	metallo:	4000 851 695	76,26	ZK11
10x	28	metallo:	4000 851 742	80,34	ZK11



Lente pieghevole Tech-Line

versione per valori precisi · ottica in vetro aplanatica · immagine con bordi netti, priva di distorsione · involucro in plastica rivestito, resistente ai solventi · conformazione ergonomica per l'utilizzo con una mano

Ingrandimento	Ø lente [mm]	N° articolo	EUR	CC
6x	22,8	4000 851 696	51,25	ZC17
8x	22,8	4000 851 697	56,45	ZC17
10x	22,8	4000 851 698	60,95	ZC17
20x	16,8	4000 851 699	74,45	ZC17



Lente d'ingrandimento per orologiaio Tech-Line

sistema di lenti aplanatico · resistente ai graffi · involucro in plastica resistente ai solventi

Ingrandimento	Ø lente [mm]	N° articolo	EUR	CC
6x	22,8	4000 851 734	26,15	ZK11
8x	22,8	4000 851 735	29,09	ZK11
10x	22,8	4000 851 736	33,24	ZK11
15x	16,3	4000 851 737	39,65	ZK11



Lente pieghevole Tech-Line

lenti in vetro silicato biconvesse · involucro in plastica rivestito, resistente ai solventi · conformazione ergonomica per l'utilizzo con una mano

Ingrandimento	Ø lente [mm]	Lenti singole	N° articolo	EUR	CC
3x+5x=8x	38	2	4000 851 730	82,42	ZC17
3x+3x+3x=9x	38	3	4000 851 731	87,27	ZC17



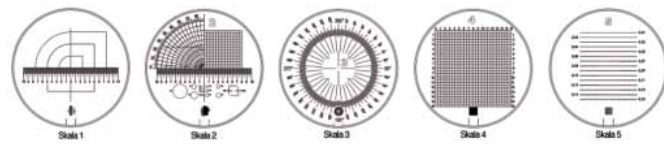
Lente d'ingrandimento Tech-Line

lente in vetro silicato aplanatica · involucro in plastica trasparente, antiurto · utilizzabile come lente di ingrandimento con misura in combinazione con una scala doppia · impiego della scala di misura mediante incastro

Fornitura senza la scala di misura doppia

scale vedi n° articolo 4000 851 705, 4000 851 706, 4000 851 707, 4000 851 708, 4000 851 709 vedi pagina 3/50

Ingrandimento	Ø lente [mm]	Modello di focalizzazione	N° articolo	EUR	CC
8x	30	Fix	4000 851 700	58,87	ZC17
10x	30	Fix	4000 851 701	71,34	ZC17
8x	22,8	Vario	4000 851 702	82,77	ZC17
10x	22,8	Vario	4000 851 703	95,23	ZC17



Scala di misura Tech-Line

scala in cromo duro, sul lato inferiore di lastre di vetro duro · 2 scale (macroscala, microscala) · Ø scala: 25/2,5 mm · scale in vetro con anello di plastica · antigraffio

lenti di ingrandimento vedi n° articolo 4000 851 700, 4000 851 701, 4000 851 702, 4000 851 703 vedi pagina 3/50

Versione	N° articolo	EUR	CC
scala duplice 1 - standard	4000 851 705	82,42	ZX13
scala duplice 2	4000 851 706	95,23	ZX13
scala duplice 3	4000 851 707	95,23	ZX13
scala duplice 4	4000 851 708	95,23	ZX13
scala duplice 5	4000 851 709	95,23	ZX13



Lente d'ingrandimento Tech-Line set professionale · da 6 pezzi

Ingrandimento	Modello di focalizzazione	Contenuto	N° articolo	EUR	CC
8x	vario	scala 1, 2, 3, 4, 5	4000 851 710	524,96	ZX13



Lente contafili Tech-Line

lente in vetro silicato aplanatica · immagine con bordi netti, priva di distorsione · involucro robusto in ottone cromato

Ingrandimento	Ø lente [mm]	Altezza [mm]	N° articolo	EUR	CC
8x	16,3	35	4000 851 704	52,29	ZC17
con scala di misura 10 mm, graduazione 0,1 mm					
8x	16,3	35	4000 851 714	130,90	ZC17



Set di lenti per fascia testa Tech-Line

unità di illuminazione a LED con 3 LED ad alta potenza · costruzione metallica leggera, ma robusta con possibilità di chiusura · lenti in vetro silicato · le lenti sostituibili sono bloccate in un alloggiamento metallico e possono essere sostituite con un'impugnatura Fornitura con batteria inclusa (1,5 Micro AAA)

Ingrandimento	N° articolo	EUR	CC
2x, 2,5x, 3x	4000 851 718	355,93	ZC17



Lente d'ingrandimento con supporto Tech-Line

lente in vetro silicato aplanatica · immagine con bordi netti, priva di distorsione · ottica bifocale · base in ghisa piena rivestita in plastica nera · supporto a collo di cigno flessibile

Ingrandimento	Ø lente [mm]	Raggio d'azione [mm]	N° articolo	EUR	CC
2x/4x	90/20	300	4000 851 719	253,15	ZK11
4x	65	300	4000 851 744	207,78	ZK11



Kit di pulizia

panno asciutto speciale morbido e privo di pelucchi con soluzione detergente delicata · per la cura e la pulizia di lenti, lenti di ingrandimento e ottiche (anche di occhiali) in vetro o plastica

Contenuto	N° articolo	EUR	CC
2 pezzi	4000 851 732	22,44	ZC17



Lente di ingrandimento di misura

versione per valori precisi · involucro in alluminio anodizzato nero · lente aplanatica · regolabili · piastra divisoria in acciaio inossidabile con divisione a tratti incisa, concepita in colore nero · la lente di ingrandimento può essere spostata per l'impostazione della nitidezza e può essere estratta per essere utilizzata come lente portatile.



Ingrandimento	Ripartizione in scala [mm]	Lunghezza di misurazione/ lunghezza scala [mm]	N° articolo	EUR	CC
8x	0,1	10	4000 851 505	250,38	PC22



Coppia di prismi doppi

precisione ± 0,004 mm · finemente rettificati a coppie · induriti · versione per valori precisi · 2 superfici di appoggio · taglio 90 gradi Fornitura a coppie



Per Ø [mm]	N° articolo	EUR	CC
acciaio			
5-30	4000 851 480	199,61 ¹⁾	PK37
5-50	4000 851 481	316,17 ¹⁾	PK37
7-70	4000 851 482	438,11 ¹⁾	PK37

¹⁾ prezzo per paio

PROMAT



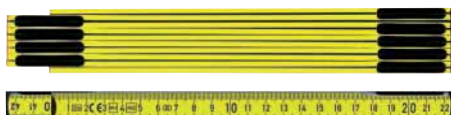
Metro pieghevole

in **legno di faggio** - graduazione da 10 rossa - collegamento degli elementi rivettato invisibile - resistente all'umidità e antiscorco - verniciato di colore bianco

Classe di precisione CE III

Lunghezza [m]	Numero di elementi	N° articolo	EUR	CC
2	10	4000 853 076	6,06	PX27

BMI



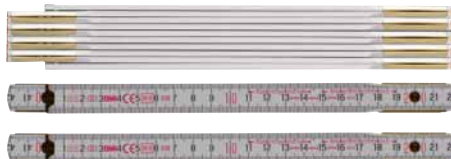
Metro pieghevole 9002

in **legno** - con rivetti bloccati - molle in acciaio pregiato - verniciato di colore giallo

Classe di precisione CE III

Lunghezza [m]	Numero di elementi	N° articolo	EUR	CC
2	10	4000 853 029	5,09	OC05

BMI



Metro pieghevole 9042

in **legno di faggio** - spessore elementi 3,0 mm - altezza elementi 16 mm - collegamenti rivettati e molle di acciaio rivestiti in ottone assicurano una stabilità dimensione durevole - con graduazione doppia - verniciato di colore bianco

Classe di precisione CE III

Lunghezza [m]	Numero di elementi	N° articolo	EUR	CC
2	10	4000 853 003	6,37	OC05

BMI



Metro pieghevole

per gli standard più elevato in **legno di faggio** con spessore di 3,3 mm - altezza elementi 16 mm - possibilità di lettura ottimale grazie ai rivetti nascosti - elementi strettamente adiacenti mediante le piastre articolate inserite nel legno - passaggio della verniciatura da bianco a giallo in misure decimali

Classe di precisione CE III

Lunghezza [m]	Numero di elementi	N° articolo	EUR	CC
2	10	4000 853 011	8,66	OC05
3	15	4000 853 015	22,06	OC05

BMI



Metro pieghevole 9072

in **legno di faggio** - spessore elementi 3,0 mm - altezza elementi 16 mm - collegamento elastico non soggetto a fatica con molle di acciaio disposte all'interno - con passo duplice - **passo ancora nel collegamento articolato** del primo elemento del metro pieghevole - griglia di 90 gradi - verniciato di colore bianco

Classe di precisione CE III

Lunghezza [m]	Numero di elementi	N° articolo	EUR	CC
2	10	4000 853 014	7,72	OC05

BMI



Metro pieghevole

in **plastica** bianca - con graduazione in nero - collegamento rivettato in metallo

Classe di precisione CE III

Lunghezza [m]	Numero di elementi	N° articolo	EUR	CC
1	10	4000 853 016	10,39	OC05
2	10	4000 853 017	14,27	OC05

BMI



Metro pieghevole 961

lega di alluminio speciale - nera con graduazione color argento - larghezza 14 mm - la graduazione è resistente all'abrasione e insensibile ai prodotti chimici, ai grassi o agli oli - molle d'acciaio zincate

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Numero di elementi	N° articolo	EUR	CC
2	10	4000 853 092	50,91	OC05

Hultafors



Metro pieghevole

metro svedese - in **betulla** svedese - con collegamento degli elementi invisibile - buona leggibilità grazie alla graduazione doppia di colore nero-rosso - verniciatura in colore naturale

Classe di precisione CE III

Lunghezza [m]	Numero di elementi	N° articolo	EUR	CC
2	10	4000 853 001	12,95	OC12



PROMAT**Metro avvolgibile tascabile**

nastro in acciaio verniciato di colore giallo · ritorno del nastro automatico con tasto di arresto e fermo · design ergonomico con clip per la cinghia e laccio di trasporto · involucro in plastica ABS · **confezionato in SB**

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
2	16	4000 855 002	5,61	PK26
3	16	4000 855 007	6,13	PK26
5	19	4000 855 008	9,80	PK26

PROMAT**Metro avvolgibile tascabile**

nastro in acciaio verniciato di colore giallo · ritorno del nastro automatico con fermo · involucro in plastica cromata con clip per la cinghia · **confezionato in SB**

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
3	16	4000 855 040	6,86	PK26
5	19	4000 855 041	9,97	PK26
8	25	4000 855 042	17,77	PK26

PROMAT**Metro avvolgibile tascabile**

nastro in acciaio verniciato di colore giallo opaco · **sistema di autobloccaggio (ritorno mediante pressione del tasto) · gancio di estremità con due magneti integrati** · modello molto robusto · involucro in plastica ABS · con clip per la cinghia e laccio di trasporto · **confezionato in SB**

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
2	16	4000 855 036	7,00	PK26
3	16	4000 855 037	7,48	PK26
5	19	4000 855 038	9,97	PK26
8	25	4000 855 039	16,80	PK26

PROMAT**Metro avvolgibile tascabile**

nastro in acciaio verniciato di colore giallo opaco · **dicatura con gradazione del nastro · un lato orizzontale, l'altro lato verticale · sistema di autobloccaggio (ritorno mediante pressione del tasto) · lunghezza 5 m e 8 m con gancio a doppia estremità** · involucro in plastica cromata con rivestimento parziale in gomma e clip per la cinghia · **confezionato in SB**

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
2	16	4000 855 835	8,73	PK26
3	16	4000 855 016	11,77	PK26
5	19	4000 855 017	13,89	PK26
8	25	4000 855 018	31,41	PK26

PROMAT**Metro avvolgibile tascabile**

nastro in acciaio verniciato di colore bianco · nastro liberamente mobile nel cosiddetto modello pull-push senza fermo · **finestra con effetto lente di ingrandimento per dimensione interna** · la graduazione nella finestra non è capovolta (nessun errore di lettura) · involucro in plastica ABS

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
3	13	4000 855 000	17,52	PK26

BMI**Metro avvolgibile tascabile BMImeter**

autoavvolgente · nastro in acciaio inossidabile · verniciato di colore bianco · inossidabile · il nastro appoggia piano sulla superficie di misura, in questo modo le dimensioni possono essere trasmesse meglio · funzione di righello · metro pieghevole e righello combinati · con arresto del nastro · pratico e piccolo per la tasca dei pantaloni · infrangibile · con clip per la cinghia

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
2	16	4000 855 216	14,37	OX08
3	16	4000 855 217	19,39	OX08

BMI**Metro avvolgibile tascabile VARIO**

con fermo · involucro di foggia ergonomica in plastica di poliammide antiurto, rinforzata con fibre di vetro · una meccanica particolare assicura un movimento dolce del nastro · ritorno del nastro automatico con tasto di arresto · **confezionato in SB**

Classe di precisione CE II

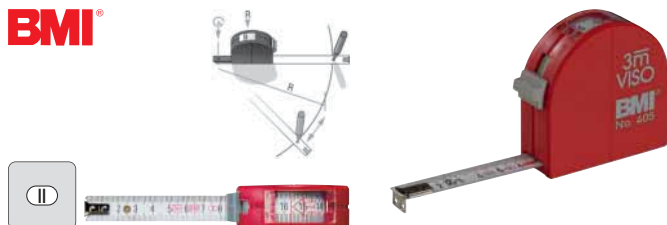
Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
2	13	4000 855 006	17,49	OX08
3	13	4000 855 009	19,39	OX08
5	16	4000 855 013	34,73	OX08
8	19	4000 855 033	51,98	OX08

BMI**Metro avvolgibile tascabile VARIO**

con fermo · involucro di foggia ergonomica in plastica di poliammide antiurto, rinforzata con fibre di vetro · una meccanica particolare assicura un movimento dolce del nastro · ritorno del nastro automatico con tasto di arresto · **confezionato in SB**

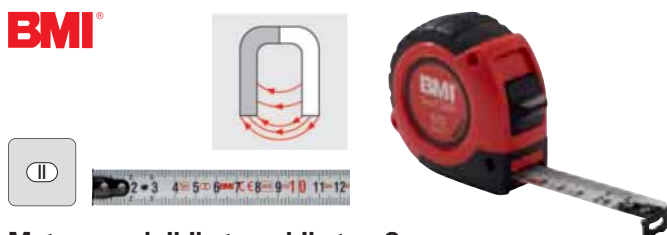
Classe di precisione CE I

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
3	13	4000 855 034	30,54	OX08
5	16	4000 855 035	50,49	OX08

BMI**Metro avvolgibile tascabile VISO**

per lunghezze, dimensione interna e cerchi · la graduazione nella finestra non è capovolta (nessun errore di lettura) · fermo del nastro · involucro in poliammide · nastro liberamente mobile nel cosiddetto modello pull-push
Classe di precisione CE II

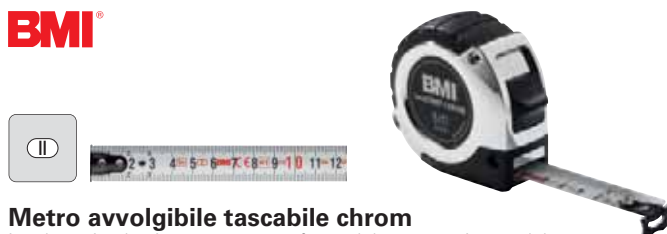
Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
3	16	4000 855 882	26,94	OX08

BMI**Metro avvolgibile tascabile twoComp**

con meccanica del nastro robusta · involucro in plastica ABS antiurto con componente morbida comoda per la presa per manipolazione sicura · ritorno del nastro automatico con arresto · con clip per la cinghia ·
confezionato in SB

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
senza magneti				
2	16	4000 855 883	10,63	OX08
3	16	4000 855 884	12,16	OX08
5	19	4000 855 885	17,94	OX08
8	25	4000 855 886	26,46	OX08
con magneti				
3	16	4000 855 888	16,17	OX08
5	19	4000 855 889	22,27	OX08
8	25	4000 855 890	31,65	OX08

BMI**Metro avvolgibile tascabile chrom**

involucro in plastica cromato con freno del nastro e ritorno del nastro automatico · elevata stabilità grazie alla larghezza del nastro con forte inarcamento · involucro con fermaglio ·
confezionato in SB

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
2	16	4000 855 412	14,44	OX08
3	16	4000 855 415	15,79	OX08
5	19	4000 855 418	23,55	OX08
8	25	4000 855 419	33,45	OX08

STANLEY**Metro avvolgibile tascabile Tylon™**

nastro extra forte, piegato · nastro completamente rivestito con strato di protezione polimerico Tylon™ · gancio di estremità spostabile per misurazioni interne ed esterne · alloggiamento in plastica, antiurto, gommato · con fermo, ritorno automatico e clip per la cinghia

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	Imballaggio	N° articolo	EUR	CC
3	12,7	SB	4000 787 021	7,45	WK02
5	19	SB	4000 787 012	17,25	WK02
8	25	SB	4000 787 023	26,70	WK02

STANLEY**Metro avvolgibile tascabile PowerLock®**

involucro in plastica · ritorno del nastro automatico con tasto di arresto · con fermaglio per la cinghia

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	Imballaggio	N° articolo	EUR	CC
5	19	SB	4000 855 120	33,38	WK02
8	25	SB	4000 855 130	46,99	WK02
10	25	SB	4000 855 140	53,75	WK02

STANLEY**Metro avvolgibile tascabile Panoramic**

senza fermo · finestra · la graduazione nella finestra non è capovolta (nessun errore di lettura) · involucro in poliammide · nastro liberamente mobile nel cosiddetto modello pull-push · con piede metallico · dimensioni involucro: 64 x 65 x 21 mm

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
4000 855 060: confezionato in SB, 4000 787 061: lose				
3	12,7	4000 855 060	21,78	WK02

STANLEY**Metro avvolgibile tascabile PowerLock®**

con finestrella · involucro in plastica cromato · antiurto e lucidato · nastro completamente rivestito con strato di protezione Mylar · con fermo e ritorno · con clip per la cinghia ·
confezionato in SB

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
5	19	4000 787 015	40,83	WK02

Eultators**Metro avvolgibile tascabile Talmeter**

con arresto automatico · per misurazioni interne ed esterne · per fabbri e falegnami · con linguetta di misura apribile per misurazione interna semplice · con punta di tracciatura · involucro ABS nero · nastro di acciaio di colore bianco

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
2	16	4000 855 030	37,19	OC12
3	16	4000 855 031	45,95	OC12

PROMAT



Metro a nastro per telaio

metro a nastro in acciaio con telaio in plastica antiurto · inizio dimensione A (inizio dimensione circa 10 cm dopo la guarnizione iniziale) · graduazione millimetrica stampata fino a una lunghezza di 20 cm · misura in cm su un lato · manovella ribaltabile · montaggio della manovella per destrimani e mancini · meccanismo della manovella supportato con eccellenti cuscinetti radenti POM

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
30	13	4000 855 410	55,82	PX27
50	13	4000 855 411	73,28	PX27
30	13	4000 855 413	73,80	PX27
50	13	4000 855 414	101,54	PX27

PROMAT



Metro a nastro per telaio

con telaio in alluminio · anodizzato · metro a nastro verniciato di bianco in acciaio inossidabile · inizio dimensione A (inizio dimensione circa 10 cm dopo la guarnizione iniziale) · graduazione stampata in mm fino a lunghezza 20 cm · manovella ribaltabile · montabile a destra e a sinistra · meccanismo della manovella supportato con eccellenti cuscinetti radenti POM

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	Inizio dimensione	Graduazione	N° articolo	EUR	CC
30	13	a	cm	4000 855 420	67,53	PX27
50	13	a	cm	4000 855 430	93,85	PX27

BMI



Raccordo iniziale FLEXTOP
in plastica trasparente altamente flessibile; previene in modo affidabile la rottura all'inizio del nastro. Anello di tenuta in plastica antirivolo, 2 tacche per filo a piombo



Metro a nastro per telaio ERGOLINE

con telaio in alluminio · anodizzato · metro a nastro verniciato di bianco in acciaio inossidabile · graduazione millimetrica stampata fino alla fine del nastro · manovella ribaltabile · con cuscinetto a sfera · forma ergonomica con protuberanza di presa · braccio della manovella ribaltabile e posizione di parcheggio per l'inizio del nastro per la protezione da danni da trasporto · con guarnizione iniziale Flextop in plastica altamente flessibile trasparente che evita in modo affidabile la rottura all'inizio del nastro

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	Graduazione	N° articolo	EUR	CC
inizio dimensione A					
30	13	mm/cm	4000 855 433	103,75	OX07
50	13	mm/cm	4000 855 434	128,06	OX07
inizio dimensione B					
30	13	mm/cm	4000 855 432	103,75	OX07
50	13	mm/cm	4000 855 436	128,06	OX07

BMI



Raccordo iniziale FLEXTOP
in plastica trasparente altamente flessibile; previene in modo affidabile la rottura all'inizio del nastro. Anello di tenuta in plastica antirivolo, 2 tacche per filo a piombo



Metro a nastro per telaio ERGOLINE

con telaio a V in metallo leggero · anodizzato · nastro Isolan in acciaio inossidabile, verniciato di colore giallo · misura stampata con rivestimento di protezione in poliammide · graduazione millimetrica stampata fino alla fine del nastro · con cuscinetto a sfera · forma ergonomica con protuberanza di presa · braccio della manovella ribaltabile e posizione di parcheggio per l'inizio del nastro per la protezione da danni da trasporto · resistenza all'abrasione molto elevata · con guarnizione iniziale Flextop in plastica altamente flessibile trasparente che evita in modo affidabile la rottura all'inizio del nastro

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	Graduazione	N° articolo	EUR	CC
inizio dimensione A					
30	13	mm/cm	4000 855 857	126,68	OX07
50	13	mm/cm	4000 855 854	171,28	OX07
inizio dimensione B					
30	13	mm/cm	4000 855 855	126,68	OX07
50	13	mm/cm	4000 855 856	171,28	OX07

BMI®



Metro a nastro per telaio ERGOLINE

con telaio a V in metallo leggero · anodizzato · **nastro in plastica rinforzata con fibre di vetro, gialla** · graduazione millimetrica stampata fino a una lunghezza di 20 cm · con cuscinetto a sfera · forma ergonomica con protuberanza di presa · braccio della manovella ribaltabile e posizione di parcheggio per l'inizio del nastro per la protezione da danni da trasporto

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	Graduazione	N° articolo	EUR	CC
inizio dimensione A					
30	13	cm	4000 855 863	97,45	OX07
50	13	cm	4000 855 864	122,52	OX07
inizio dimensione B					
30	13	cm	4000 855 865	97,45	OX07
50	13	cm	4000 855 866	122,52	OX07

PROMAT



Metro a nastro a capsula

nastro in fibre di nylon · in involucro ABS · suddivisione delle dimensioni sui due lati · con manovella · graduazione millimetrica stampata fino alla fine del nastro

Classe di precisione CE III

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	Inizio dimensione	N° articolo	EUR	CC
20	13	a	4000 855 805	16,59	PK26
30	13	a	4000 855 806	20,95	PK26
50	13	a	4000 855 807	28,67	PK26

BMI®



Metro a nastro a capsula RADIUS

capsula in plastica altamente resistente agli urti · **metro a nastro verniciato di bianco in acciaio inossidabile · graduazione stampata** · inizio dimensione A (inizio dimensione circa 10 cm dopo la guarnizione iniziale) · graduazione millimetrica stampata fino alla fine del nastro · buona manipolazione mediante il grande braccio della manovella nella posizione di sosta brevettata per l'anello iniziale, in questo modo ci si prende cura del nastro durante il trasporto · con guarnizione iniziale Flextop in plastica altamente flessibile trasparente che evita in modo affidabile la rottura all'inizio del nastro

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
10	13	4000 855 610	49,90	OX08
15	13	4000 855 615	62,09	OX08
20	13	4000 855 620	70,26	OX08
25	13	4000 855 625	78,37	OX08
30	13	4000 855 630	84,36	OX08

BMI®



Metro a nastro a capsula RADIUS

capsula in plastica altamente resistente agli urti · **nastro in plastica rinforzata con fibre di vetro estrusa, verniciato di colore giallo** · graduazione stampata · inizio dimensione A (inizio dimensione circa 10 cm dopo la guarnizione iniziale) · graduazione millimetrica stampata fino a una lunghezza di 20 cm · buona manipolazione mediante il grande braccio della manovella nella posizione di sosta brevettata per l'anello iniziale, in questo modo ci si prende cura del nastro durante il trasporto

Classe di precisione CE II

Lunghezza [m]	Largh. del nastro [mm]	N° articolo	EUR	CC
10	13	4000 855 700	47,93	OX08
15	13	4000 855 710	58,70	OX08
20	13	4000 855 720	69,36	OX08
25	13	4000 855 730	73,35	OX08
30	13	4000 855 740	79,93	OX08

Livelle a bolla PROMAT

Le innovative livelle a bolla di qualità concepite per gli artigiani più esigenti si contraddistinguono soprattutto da una lavorazione di alta qualità e dalla lunga durata.

In aggiunta alla vista laterale, la livella a specchio rende possibile la vista frontale sulla fiala idraulica. Questa speciale «vista» permette di perfezionare la precisione di misura, eliminare gli errori di parallasse e aumentare la linea visiva.

PROMAT

Stopper da parete in gomma antiscivolo



Superficie di misurazione fresata: fino a 120 cm

Cappe terminali gommate antiurto



A seconda del modello è dotata di potenti magneti che permettono di lavorare in modo sicuro tenendo le mani libere.



Fiale in vetro acrilico resistenti agli urti - il materiale altamente sollecitabile resiste alle dure condizioni di cantiere.



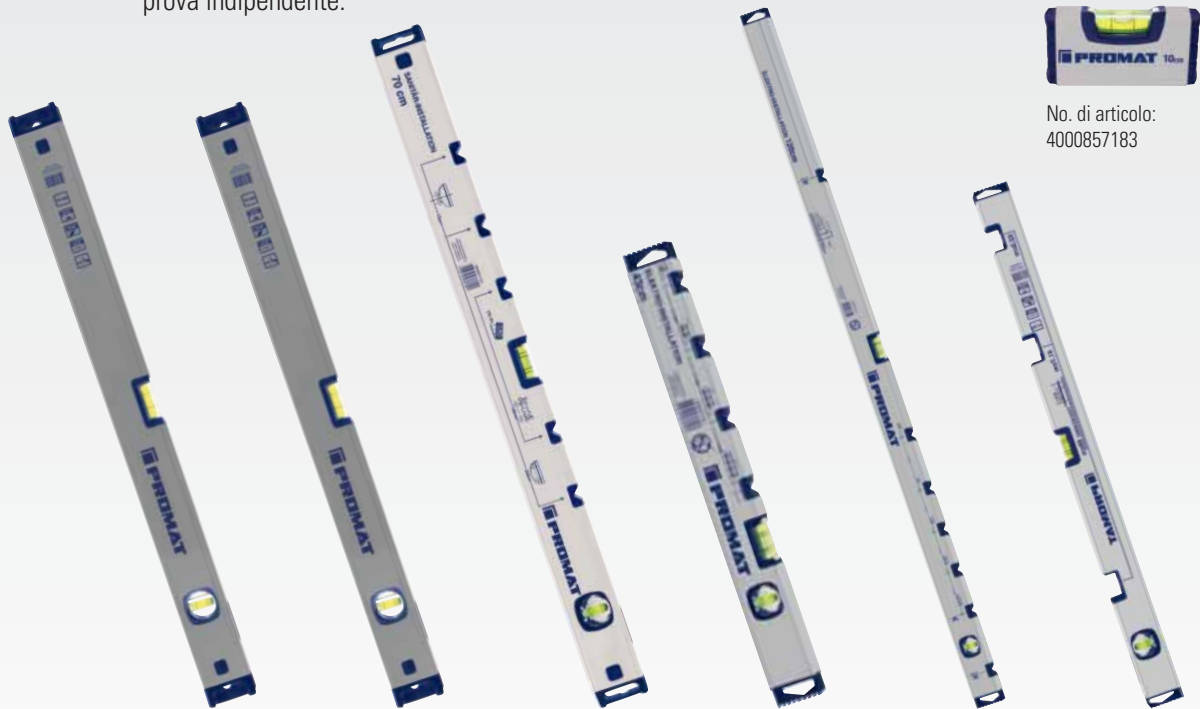
La livella a specchio rende possibile la vista frontale sulla fiala idraulica - facile riconoscimento anche negli angoli difficili accessibili.



Il liquido da fiala resiste ai raggi UV e assicura durevolmente la leggibilità/contrasto



Precisione di misura in posizione normale 0,5mm / m - la precisione di misura è verificata costantemente da un laboratorio di prova indipendente.



No. di articolo:
4000857183

N° dell'articolo:
4000857154, 4000857153,
4000857155, 4000857156,
4000857160, 4000857162,
4000857165, 4000857168

N° dell'articolo:
4000857170, 4000857175
4000857176, 4000857177
4000857178

N° dell'articolo:
4000857181

N° dell'articolo:
4000857179

N° dell'articolo:
4000857180

N° dell'articolo:
4000857182




Livella a bolla

in alluminio · grigio, rivestito a polvere · precisione di misura in posizione normale: max. 0,5 mm/m · superficie di misura fresata · rispettivamente una bolla in plastica infrangibile per misurazione orizzontale e verticale · con pratico aggancio in foro euro nel profilo · dimensione profilo 52 mm x 22 mm

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
30	4000 857 130	12,47	PK27
40	4000 857 131	13,68	PK27
50	4000 857 132	15,06	PK27
60	4000 857 133	16,97	PK27
80	4000 857 134	19,05	PK27
100	4000 857 135	21,64	PK27
120	4000 857 136	25,11	PK27
150	4000 857 137	30,30	PK27
180	4000 857 138	34,11	PK27
200	4000 857 139	37,23	PK27




Livella a bolla

in alluminio · rivestita con polvere color argento · precisione di misura in posizione normale: max. 0,5 mm/m · **livella con specchio** brevettata - vista dall'alto sulla bolla verticale · bolle con blocco in vetro acrilico infrangibile · superficie di misura fresata in livelle a bolla fino alla lunghezza 120 cm

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
30	4000 857 153	15,55	PK27
40	4000 857 154	17,14	PK27
50	4000 857 155	19,12	PK27
60	4000 857 156	20,71	PK27
80	4000 857 158	24,17	PK27
100	4000 857 160	27,67	PK27
120	4000 857 162	31,34	PK27
150	4000 857 165	37,75	PK27
180	4000 857 168	43,29	PK27
200	4000 857 170	46,92	PK27




Livella a bolla

in alluminio · con magneti per adesione forti · rivestita a polvere color argento · precisione di misura in posizione normale: max. 0,5 mm/m · superficie di misura fresata fino a 100 cm · **livella con specchio** brevettata - vista dall'alto sulla bolla verticale · bolle con blocco in vetro acrilico infrangibile

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
40	4000 857 175	29,37	PK27
60	4000 857 176	33,28	PK27
80	4000 857 177	37,02	PK27
100	4000 857 178	40,86	PK27




Livella a bolla 689 Construct

in alluminio · superficie gialla rivestita a polvere · precisione di misura in posizione normale 1 mm/m

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
40	4000 857 315	23,10	OX08
60	4000 857 316	27,15	OX08
80	4000 857 317	31,89	OX08
100	4000 857 318	36,60	OX08
180	4000 857 319	64,76	OX08
200	4000 857 320	74,42	OX08




Livella a bolla EUROSTAR 690 E

in alluminio · marcatura della pendenza del 2% nella bolla orizzontale · con marcature per la lettura di precisione nelle bolle · bolle marcate al laser · elevata precisione di misura (0,5 mm/m) · lettura ottimale mediante bolle a tubo · parete spessa · cappucci terminali in gomma antiurto

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
30 cm	4000 855 019	30,27	OX08
40 cm	4000 855 020	32,90	OX08
50 cm	4000 855 021	35,32	OX08
60 cm	4000 855 022	37,61	OX08
80 cm	4000 855 023	42,77	OX08
100 cm	4000 855 025	47,20	OX08
120 cm	4000 855 026	52,33	OX08
150 cm	4000 855 027	90,70	OX08
180 cm	4000 855 028	103,06	OX08
200 cm	4000 855 029	113,55	OX08




Livella a bolla ULTRASONIC

in alluminio · con forte magneti per adesione, disposto all'interno · anodizzato color argento · precisione di misura in posizione normale 0,5 mm/m in posizione capovolta 0,5 mm/m · bolla orizzontale senza bordi con effetto lente di ingrandimento · visione priva di distorsioni sulla bolla della livella (anche in caso di misurazione capovolta) · con cappucci terminali in gomma come protezione antiurto · con livella di testa la perpendicolare può essere letta anche dall'alto

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
20 cm	4000 857 326	67,53	OX08

BMI®



Livella a bolla ROBUST

in alluminio · con 2 impugnature · estremamente rigida alla torsione mediante il profilo a 4 camere (sezione del profilo 60 x 26 mm) · precisione di misura elevata (0,5 mm/m) anche in caso di misurazione capovolta · la bolla orizzontale senza bordi realizza una visione priva di distorsioni anche in caso di misurazione capovolta · due superfici di misura fresate · i cappucci terminali in gomma antiurto garantiscono la precisione di misura elevata

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
60 cm	4000 857 343	136,17	OX08
80 cm	4000 857 344	152,23	OX08
100 cm	4000 857 345	179,42	OX08
180 cm	4000 857 346	239,64	OX08
200 cm	4000 857 347	261,87	OX08

BMI®



Livella a bolla Incl Tronic plus

elettronica · robusto profilo a 4 camere rivestito a polvere con 2 superfici di misura fresate · utilizzabile anche in modo convenzionale mediante rispettivamente una bolla orizzontale e una verticale · misura l'angolo in modo elettronico e lo indica in modo digitale · il computer può essere calibrato nell'arco di secondi sia in posizione orizzontale sia verticale · mediante un pulsante di misurazione degli angoli in gradi, percentuali e mm/m di inclinazione · la visualizzazione dei valori di misura avviene con passi di 0,05 gradi, 0,1 % oppure 1,0 mm/m · le frecce sul display indicano la direzione in cui si deve spostare la livella a bolla per raggiungere la posizione 0° gradi o 90° · premendo il tasto di funzione HOLD è possibile fissare il valore di misura attuale · gli angoli intermedi possono essere definiti come angolo di riferimento (punto 0) · suoni differenti per avvicinamento verso sinistra e destra orizzontale o verticale · durata di funzionamento molto lunga grazie a una grande capacità della batteria · **batterie: blocco da 9V**

Precisione di misura dello strumento di misura dell'inclinazione elettronico:

a 0 gradi e 90 gradi: ± 0,05 gradi, da 1 gradi a 89 gradi: ± 0,2 gradi

Contenuto della fornitura: livella a bolla, tubo a vite in plastica stabile e trasparente, batteria

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
60 cm	4000 857 340	464,04	OB06
80 cm	4000 857 339	481,36	OB06
100 cm	4000 857 157	488,29	OB06
120 cm	4000 857 159	533,31	OB06
180 cm	4000 857 161	616,42	OB06

PROMAT



Livella per piani inclinati

elettronica · display digitale · con rotazione automatica dell'indicazione in caso di lavori sopra la testa · tasto HOLD per il salvataggio del valore di misura · gli angoli intermedi possono essere definiti come angolo di riferimento (= punto 0) · due suoni differenti in caso di avvicinamento al punto 0 da sinistra e/o da destra

Precisione di misura livella: posizione normale 0,5 mm/m

Precisione di misura strumento di misura dell'inclinazione elettronico:

a 0 gradi e 90 gradi 0,05 gradi / da 1 gradi a 89 gradi 0,2 gradi

indicazione in gradi, percentuale e mm/m e pollici/piede

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
20 cm	4000 857 636	311,33	PB05

PROMAT



PROMAT



Livella a bolla

elettronica · in alluminio · con magneti per adesione forti · profilo rivestito a polvere robusto · utilizzabile anche in modo convenzionale mediante rispettivamente una bolla orizzontale e una verticale · misura l'angolo in modo elettronico e lo indica in modo digitale · il computer può essere calibrato sia in posizione orizzontale sia verticale · la rotazione automatica del display consente anche lavori sopra la testa · mediante un pulsante di misurazione degli angoli in gradi, percentuali e mm/m di inclinazione · la visualizzazione dei valori di misura avviene in passi di 0,01 gradi-, 0,1 %-, 1,0 mm/m o 0,01 pollici/piedi · le frecce sul display indicano la direzione in cui si deve spostare la livella a bolla per raggiungere la posizione 0° gradi o 90° · premendo il tasto di funzione HOLD è possibile fissare il valore di misura attuale · gli angoli intermedi possono essere definiti come angolo di riferimento (punto 0) · suoni differenti per avvicinamento verso sinistra e destra orizzontale o verticale · **batterie 2 x tipo AAA**

Precisione di misura dello strumento di misura dell'inclinazione elettronico:

a 0 gradi e 90 gradi: ± 0,05 gradi, da 1 gradi a 89 gradi: ± 0,2 gradi

Contenuto della fornitura: livella a bolla, tubo a vite in plastica stabile e trasparente, batterie

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
60 cm	4000 857 637	384,05	PB05

Livella a bolla

in alluminio · in formato tascabile · profilo rettangolare rivestito a polvere color argento · bolla a blocco in vetro acrilico infrangibile · precisione di misura in posizione normale: max. 0,5mm/m · cappucci terminali in gomma antiurto

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
10 cm	4000 857 183	10,98	PK27

STABILA
So messen echte Profis



Livella a bolla con corda SWW di plastica · per l'aggancio a corde

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
7,8 cm	4000 857 952	12,29	OC18



Livella a bolla Pocket Electric

di plastica · magnetica · in formato mini con equipaggiamento speciale per elettricisti · allineamento orizzontale rapido e sicuro di interruttori e prese UP · precisione di misura 1 mm/m (0,057 gradi) in posizione normale

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
6,8 cm	4000 857 946	16,28	OC18



Livella a bolla Pocket PRO Magnetic

in alluminio · magnetica · livella a bolla in formato mini professionale · ideale per ogni artigiano esigente · robusto involucro in anima di alluminio · telaio ad angolo retto con due superficie di misura fresate precise · con scanalatura a V · la superficie di misura verticale è a un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie di misura orizzontale che consente misurazioni verticali con la bolla orizzontale · max. scostamento angolare del telaio ± 0,1 gradi · precisione di misura 1 mm/m (0,057 gradi) in posizione normale · con clip per la cinghia

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
7,2 cm	4000 857 941	30,99	OC18



Livella a bolla 70

in alluminio · superficie gialla rivestita con polvere · 1 bolla orizzontale e 1 verticale · precisione di misura 0,5 mm/m (0,029 gradi) in posizione normale

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
30	4000 857 226	31,17	OC18
40	4000 857 960	33,14	OC18
60	4000 857 954	38,58	OC18
80	4000 857 227	43,39	OC18
100	4000 857 932	48,21	OC18
120	4000 857 228	49,52	OC18
150	4000 857 929	77,71	OC18
180	4000 857 229	91,04	OC18
200	4000 857 230	101,05	OC18



Livella a bolla 80 AS

in alluminio · profilo rettangolare rinforzato · superficie gialla rivestita con polvere · 1 bolla orizzontale e 1 verticale · fermo antiscivolo per una sede corretta per tracciature · due superfici di misura rivestite hanno cura delle superfici delicate

Precisione di misura: posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta ± 0,75 mm/m

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
30	4000 857 231	42,18	OC18
40	4000 857 232	46,61	OC18
60	4000 857 233	55,06	OC18
80	4000 857 234	61,43	OC18
100	4000 857 235	67,98	OC18
120	4000 857 236	73,97	OC18



Livella a bolla 80 AS-2

in alluminio · profilo rettangolare rinforzato · superficie gialla rivestita con polvere · 1 bolla orizzontale e 2 verticali · fermo antiscivolo per una sede corretta per tracciature · due superfici di misura rivestite hanno cura delle superfici delicate

Precisione di misura: posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta ± 0,75 mm/m

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
60	4000 857 237	72,03	OC18
80	4000 857 238	78,37	OC18
100	4000 857 239	84,57	OC18
120	4000 857 240	91,08	OC18
150	4000 857 241	126,92	OC18
180	4000 857 242	148,11	OC18
200	4000 857 243	169,31	OC18



Livella a bolla 80 ASM

in alluminio · con magnete · profilo rettangolare rinforzato · superficie gialla rivestita con polvere · 1 bolla orizzontale e 1 verticale · fermo antiscivolo per una sede corretta per tracciature · due superfici di misura rivestite hanno cura delle superfici delicate · sistema di magneti in terre rare extra forte per l'adesione ad elementi strutturali metallici

Precisione di misura: posizione normale ± 0,5 mm/m, posizione capovolta ± 0,75 mm/m

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
40	4000 857 244	93,92	OC18
60	4000 857 245	102,19	OC18
80	4000 857 246	109,26	OC18
100	4000 857 247	119,86	OC18
120	4000 857 248	126,75	OC18
150	4000 857 249	196,84	OC18
180	4000 857 250	218,72	OC18
200	4000 857 251	239,92	OC18



Livella a bolla 70 Electric

in alluminio · particolarmente adatta per gli elettricisti · profilo rettangolare con superfici laterali lisce in lega di metalli leggera resistente alla corrosione · rivestimento con polvere elettrostatica su ogni lato di colore giallo · con livelle infrangibili in vetro acrilico a blocchi · per assicurare la precisione le livelle sono integrate saldamente nel corpo della livella a bolla · con bussole metalliche integrate per la tracciatura dei fori di prese multiple e prese di segnali **sia in allineamento orizzontale sia verticale** · i fermi antiscivolo sui cappucci terminali mantengono la livella a bolla alla parete, in modo che le marcature possano essere applicate facilmente · precisione di misura 0,5 mm/m (0,029 gradi) in posizione normale

N° dell'articolo 4000 857 962: 4 bussole metalliche per la tracciatura di fino a 4 prese multiple

N° dell'articolo 4000 857 938: 8 bussole metalliche per la tracciatura fino a 5 prese multiple, inoltre presa a corrente ridotta, marcatura per segna livello e altezza di lavoro in cucine da incassa con scala graduata stampata

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
43	4000 857 962	68,57	OC18
120	4000 857 938	92,12	OC18



Livella a bolla TECH 80 A electronic

elettronica · in alluminio · nel formato per borsa per utensili · chiaro display digitale · guida dell'inclinazione acustica con tre diversi suoni di segnalazione · allineare, senza guardare la livella · l'indicazione ruota in caso di misurazione sopra la testa · modalità angolo di riferimento: acquisire la dimensione angolare, salvarla e trasmetterla agli altri componenti

Precisione di misura: in posizione normale 0,5 mm/m (0,029 gradi) in posizione capovolta 0,75 mm/m (0,043 gradi)

Precisione di misura del modulo elettronico: a 0 gradi e 90 gradi: 0,05 gradi, a 1 gradi e 89 gradi: 0,2 gradi

indicazione in gradi, percentuale e mm/m e pollice/piede

Lunghezza [cm]	N° articolo	EUR	CC
30	4000 857 939	328,64	OB19



Livella a bolla TECH 196 electronic

elettronica · in alluminio · un profilo rettangolare extra forte e largo con scanalature di presa e cappucci terminali amovibili di tipo nuovo in due componenti di materiale · fermo antiscivolo · con impugnatura · 2 superfici di misura fresate e **2 display elettronici** per la lettura agevole anche dall'alto · con illuminazione inseribile · indicazione in gradi, percentuale e mm/m e molto altro · determinazione del valore di misura senza ritardi · guida a destinazione acustica nello spazio $\pm 2^\circ$ anche rispetto a un piano di riferimento impostabile in modo individuale nonché key lock per assicurare il piano di riferimento · **funzione hold e di spegnimento automatico** · protetto dalla polvere e dall'acqua secondo **IP 65**

Precisione di misura delle livelle: posizione normale e misurazione capovolta 0,5 mm/m (0,029 gradi)

Precisione di misura del modulo elettronico: a 0 gradi e 90 gradi: 0,05 gradi altrimenti 0,2 gradi

Contenuto della fornitura: livella a bolla, borsa protettiva (eccetto per 183 cm)

Lunghezza [cm]	Versione	N° articolo	EUR	CC
40	senza impugnatura	4000 857 290	394,26	OB19
61	con impugnatura	4000 857 977	459,20	OB19
81	con impugnatura	4000 857 292	456,84	OB19
100	con impugnatura	4000 857 979	484,13	OB19
122	con impugnatura	4000 857 294	493,20	OB19
183	con impugnatura	4000 857 295	578,15	OB19



Livella a bolla TECH 196M electronic

elettronica · con magneti in terre rare · un profilo rettangolare extra forte e largo con scanalature di presa e cappucci terminali amovibili di tipo nuovo in due componenti di materiale · fermo antiscivolo · 2 superfici di misura fresate e **2 display elettronici** per la lettura agevole anche dall'alto · con illuminazione inseribile · indicazione in gradi, percentuale e mm/m e molto altro · determinazione del valore di misura senza ritardi · guida a destinazione acustica nello spazio $\pm 2^\circ$ anche rispetto a un piano di riferimento impostabile in modo individuale nonché key lock per assicurare il piano di riferimento · **funzione hold e di spegnimento automatico** · protetto dalla polvere e dall'acqua secondo **IP 65**

Precisione di misura delle livelle: posizione normale e capovolta 0,5 mm/m (0,029 gradi)

Precisione di misura del modulo elettronico: a 0 gradi e 90 gradi: 0,05 gradi altrimenti 0,2 gradi

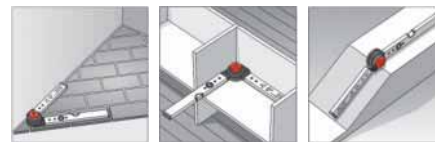
Lunghezza [cm]	Versione	N° articolo	EUR	CC
61	seza impugnatura, con borsa	4000 857 978	480,67	OB19
183	con impugnatura	4000 857 260	670,44	OB19



Livella a bolla TORPEDO

di ABS · con due magneti a disco potenti · bolle circolari molto ben visibili · precisione di misura 1,0 mm/m in posizione normale

Lunghezza	N° articolo	EUR	CC
25 cm	4000 857 456	26,25	OX08



Goniometro WINKELSTAR

composto di una livella a bolla profilata in ALU con un braccio profilato in alluminio variabile · spessore della parete 1,6 mm · campo di regolazione 0 - 270° · campo di lettura 0 - 180° · il disco graduato dell'articolazione può essere inserito in due posizioni diverse · in seguito è possibile impostare, fissare e leggere l'angolo **facoltativamente secondo una griglia di 15° o in modo continuo**

Lungh. braccio [cm]	Intervallo di misura [°]	N° articolo	EUR	CC
80x 60	0-180	4000 857 620	206,05	OX08
60x120	0-180	4000 857 625	221,94	OX08
150x100	0-180	4000 857 630	253,94	OX08



Goniometro TECH 700 DA

impiegabile in vari modi · determinazione e trasmissione rapide di angoli · **goniometro, livella a bolla e falsa squadra in uno** · 1 bolla orizzontale, 1 bolla verticale, 2 superfici di misura rivestite

Caratteristiche:

lunghezza di misurazione 0° - 270°

precisione di misura posizione normale: $\pm 0,5$ mm/m

precisione di misura posizione capovolta: $\pm 0,75$ mm/m

precisione di misura elettronica: $\pm 0,1^\circ$

funzione LOCK

funzione REF

funzione HOLD

spegnimento automatico dopo 60 min.

batterie 2 x tipo AA

Per le batterie adatte vedere n° dell'articolo 4000 901 816

Contenuto della fornitura: goniometro, borsa, batterie

Lungh. braccio [cm]	Versione	N° articolo	EUR	CC
45	3in1	4000 857 166	438,94	OB19
80	3in1	4000 857 167	512,70	OB19



Goniometro Winkelfix

per la determinazione rapida e semplice di rette ad angoli - con vite di bloccaggio per il fissaggio in qualsiasi posizione - lettura delle rette ad angoli sulla visualizzazione analogica

Lungh. braccio [cm]	Intervallo di misura [°]	Versione	N° articolo	EUR	CC
30,5	0-180	shorty	4000 857 612	275,31	OX16
43	0-180	mini	4000 857 613	335,91	OX16
60	0-180	maxi	4000 857 615	361,89	OX16



Goniometro Winkeltronic

per la misurazione e la trasmissione di angoli - display di grandi dimensioni per la lettura della misurazione - con illuminazione del display - la disposizione simmetrica dei bracci consente la lettura senza problemi, e a questo proposito le livelle orizzontali e verticali aiutano a mantenere la verticale

Caratteristiche:

- risoluzione 0,05°
- precisione ± 0,1°
- funzione hold
- dispositivo di spegnimento automatico dopo 3 min.
- azzeramento in qualsiasi posizione dei bracci
- batterie 4 x tipo AA

Per le batterie adatte vedere n° dell'articolo 4000 901 816

Contenuto della fornitura: goniometro, involucro, batterie

Lungh. braccio [cm]	Intervallo di misura [°]	N° articolo	EUR	CC
60	0-355	4000 857 621	536,77	OX16



Metro telescopico mEssfix compact

per la misurazione delle dimensioni di luce, adatto per le costruzioni in interni - involucro inseribile con livella combinata per misurazioni orizzontali e verticali - lunghezza di misurazione più grande grazie alla lunghezza inseribili breve - tubi telescopici circolari per una manipolazione gradevole - valigia inclusa

Intervallo di misura [m]	Lunghezza di inserimento [m]	N° articolo	EUR	CC
0,6 - 3,04	0,6	4000 857 632	380,93	OX16
0,91 - 5,01	0,91	4000 857 633	446,73	OX16



4000 857 634

4000 857 607

Metro telescopico mEssfix

tubo di alluminio anodizzato rettangolare - i singoli tubi in alluminio scorre su guide di plastica resistenti all'abrasione - livella combinata per misurazioni orizzontali e verticali - lunghezza di estrazione leggibile in modo analogico sulla finestra

N° dell'articolo 4000 857 607, 4000 857 608, 4000 857 609 involucro incluso

Intervallo di misura [m]	Lunghezza di inserimento [m]	N° articolo	EUR	CC
0,37 - 1	0,37	4000 857 634	467,51	OX16
0,7 - 3	0,7	4000 857 607	474,43	OX16
0,86 - 4	0,86	4000 857 608	522,92	OX16
1,07 - 5	1,07	4000 857 609	561,01	OX16



Metro telescopico Rolladen-mEssfix

tubo di alluminio anodizzato rettangolare - i singoli tubi in alluminio scorre su guide di plastica resistenti all'abrasione - livella combinata per misurazioni orizzontali e verticali - lunghezza di estrazione leggibile in modo analogico sulla finestra - con spinotto di misura per installatori di tapparelle

Intervallo di misura [m]	Lunghezza di inserimento [m]	N° articolo	EUR	CC
0,8 - 3,1	0,8	4000 857 635	561,01	OX16



Livella sferica

in vetro con liquido della bolla trasparente - involucro in metallo - flangia a 3 fori - per il posizionamento di macchine - altezza 11 mm

Arc. min: indica il raggio della cupola - quanto più grande è il valore tanto più lentamente si muove la livella

Precisione di misura 0,1 mm/m

Ø esterno [mm]	Arc. [min]	N° articolo	EUR	CC
20	25	4000 857 462	39,65	OC05
25	25	4000 857 463	46,75	OC05
30	25	4000 857 464	55,24	OC05
50	10	4000 857 465	123,63	OC05



Livella a bolla

completa di tappi e imbuto

Lunghezza [m]	N° articolo	EUR	CC
15	4000 857 501	16,07	OC12
20	4000 857 502	20,88	OC12
30	4000 857 503	27,57	OC12



Livella a bolla

elettronica - completa di 20 m di tubo in valigia in plastica - segnale acustico al raggiungimento della tacca di misura - il tubo lungo 20 m può restare sempre riempito di acqua - precisione di misura ± 1 mm su 20 m

Lunghezza [m]	N° articolo	EUR	CC
20	4000 857 510	176,34	OC12



3



Rilevatore della distanza laser DISTO™ D1

forma compatta per misurazioni delle distanze e delle superfici senza fatica · con bluetooth® Smart integrato · display a 3 righe illuminato, chiaro · possibilità di fino a 10.000 misurazioni per gruppo batteria

Contenuto della fornitura: rilevatore della distanza laser, batterie

Portata [m]	0,2 - 40
Precisione di misura [mm]	± 2
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 54
Batterie	2 x tipo AAA
N° articolo	4000 855 829
EUR	239,61
CC	OX13



Rilevatore della distanza laser DISTO™ D510

per misurare la distanza semplicemente e senza fatica in esterni e per il calcolo di volume e superfici · con funzione di misurazione del minimo e del massimo · misurazione pitagorica e tracciatura di distanze uniformi · addizione/sottrazione · misurazione continua · funzione decoratore · Smart Horizontal Mode™ · display a colori illuminato · terminale multifunzionale · ricerca target digitale con zoom 4 x · sensore di inclinazione a 360 gradi · bluetooth® Smart · tempo di misurazione da 0,5 a 4 secondi · possibilità di fino a 5000 misurazioni per gruppo batteria

Contenuto della fornitura: rilevatore della distanza laser, marsupio, laccio per il collo, batterie

Portata [m]	0,05 - 200
Precisione di misura [mm]	± 1
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 65
Batterie	2 x tipo AA
N° articolo	4000 855 878
EUR	1328,83
CC	OX13



Rilevatore della distanza laser Leica DISTO™ D2

strumento di misura laser piccolo e maneggevole per interni · per misurare rapidamente e in modo preciso le distanze e per il calcolo di volumi e superfici · con funzione di misurazione del minimo e del massimo · misurazione pitagorica e tracciatura di distanze uniformi · un terminale estraibile fornisce il supporto sicuro in caso di misurazioni da bordi · illuminazione display · con bluetooth® Smart integrato · possibilità di fino a 10.000 misurazioni per gruppo batteria

Contenuto della fornitura: rilevatore della distanza laser, batterie

Portata [m]	0,05-100
Precisione di misura [mm]	± 1,5
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP54
Batterie	2 x tipo AAA
N° articolo	4000 855 808
EUR	457,46
CC	OX13



Rilevatore della distanza laser LD 220

strumento di misura laser compatto con 4 funzioni di misura di base: lunghezza, superficie, volume e misurazione continua · buona leggibilità grazie a cifre grandi · involucro antiurto con rivestimento · possibilità di fino a 5000 misurazioni per gruppo batteria

Contenuto della fornitura: rilevatore della distanza laser, batterie

Portata [m]	0,2 - 30
Precisione di misura [mm]	± 3
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 54
Batterie	2 x tipo AAA
N° articolo	4000 857 906
EUR	210,76
CC	OB20



Rilevatore della distanza laser LD 250 BT

strumento di misura laser compatto con bluetooth® Smart integrato · 4 funzioni di misura di base: lunghezza, superficie, volume e misurazione continua · buona leggibilità grazie a cifre grandi · involucro antiurto con rivestimento · possibilità di fino a 5000 misurazioni per gruppo batteria

Contenuto della fornitura: rilevatore della distanza laser, batterie

Portata [m]	0,2 - 50
Precisione di misura [mm]	± 2
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 54
Batterie	2 x tipo AAA
N° articolo	4000 857 915
EUR	292,04
CC	OB20



Rilevatore della distanza laser LD 520

display a colori da 2,4 pollici · telecamera con risoluzione elevata · ricerca target digitale con croce di collimazione e zoom 4x · con bluetooth® Smart integrato · strumento di misura dell'inclinazione da 360 gradi · 18 funzioni per la misura: lunghezza, superficie, volume, misurazione continua, misure concatenate, funzione pitagorica con 2 e 3 punti di misura, tracciatura di minimo e massimo · timer, distanza, area, triangolazione inclinazione (±180 gradi), distanze e altezze indirette, oggetti inclinati, profili di altezza · calcolatore integrato · involucro antiurto con rivestimento · filettatura da 1/4 pollici per il fissaggio su un supporto · possibilità di fino a 5000 misurazioni per gruppo batteria

Contenuto della fornitura: rilevatore della distanza laser, marsupio, laccio per il collo, batterie

Portata [m]	0,05 - 200
Precisione di misura [mm]	± 1
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 54
Batterie	2 x tipo AAA
N° articolo	4000 857 969
EUR	1138,33
CC	OB20



Rilevatore della distanza laser LD 320

misurazioni rapide e funzioni di misura semplici · buona leggibilità grazie a cifre grandi e a display illuminati · involucro antiurto con rivestimento · **8 funzioni:** misurazione della lunghezza, della superficie, tracciatura (misurazione continua), funzione pitagora con 2 o 3 punti di misura, tracciatura del minimo, tracciatura del massimo · possibilità di fino a 3.000 misurazioni per gruppo batteria

Contenuto della fornitura: rilevatore della distanza laser, marsupio, laccio per il collo, batterie

Portata [m]	0,05 - 60
Precisione di misura [mm]	± 1,5
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 40
Batterie	2 x tipo AAA
N° articolo	4000 857 916
EUR	262,19
CC	OB20



Laser della linea di terra FLS 90

per piastrellisti, pavimentatori e cartongessisti · pratico laser per i lavori rapidi e puliti nella posa di piastrelle, parquet, laminato, moquette o PVC · linee del laser diritte con un angolo di 90 gradi mediante pressione di un pulsante · con zoccolo puntato con graffe di posizionamento per la posa delle piastrelle

Contenuto della fornitura: laser lineare per pavimenti, piastra target, marsupio, batterie

Spazio di lavoro [m]	15
Precisione livellamento [mm/m]	± 0,3
Classe laser	2
N° articolo	4000 857 662
EUR	320,19
CC	OB20



STABILA 
So messen echte Profis



STABILA 
So messen echte Profis



Rilevatore laser LAX 300

laser con funzione di filo a piombo a croce autolivellante con tecnologia oscillante adatta al cantiere · linee del laser rosse · 1 linea orizzontale, 1 linea verticale, punti verticali verso l'alto e verso il basso · funzione di filo a piombo per il trasferimento del layout dal fondo al soffitto · compatto, involucro girevole fino a 360 gradi con piede estraibile per la regolazione dell'altezza · la linea verticale copre quasi l'intero spazio · facile alternanza delle funzioni mediante il comando a un pulsante · variabili possibilità di impiego, direttamente sul pavimento, su uno stativo (filettatura da 1/4 di pollice), con magneti, un supporto a parete o con occhielli · rivestimento soft grip che assorbe gli urti

per il supporto adatto vedere 4000 857 272
Contenuto della fornitura: rilevatore laser, piastra, supporto a parete, marsupio, batterie

Spazio di lavoro [m]	20
Precisione livellamento [mm/m]	± 0,3
Autolivellante [°]	± 4,5
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 54
N° articolo	4000 857 974
EUR	784,82
CC	OB20



Rilevatore laser LAX 50

per tutti i lavori in interni · linee del laser rosse · proietta linee del laser ben visibili, orizzontali e verticali, esattamente ad angolo retto tra loro · facilita tutti i lavori di allineamento · ideale per l'incasso di mobili, la posa di piastrelle, la tappezzeria e i lavori di installazione · lunghezza stativo 0,60-1 m · gambe stativo estraibili fino a 2,75 m

Contenuto della fornitura: rilevatore laser, combinazione supporto - aste telescopiche, batterie

Spazio di lavoro [m]	10
Precisione livellamento [mm/m]	± 0,5
Classe laser	2
N° articolo	4000 857 921
EUR	348,52
CC	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Rilevatore laser LAX 50 G

per tutti i lavori in interni · **linee del laser verdi** · proietta linee del laser ben visibili, orizzontali e verticali, esattamente ad angolo retto tra loro · facilita tutti i lavori di allineamento · ideale per l'incasso di mobili, la posa di piastrelle, la tappezzeria e i lavori di installazione · piattaforma multiuso: posizionamento flessibile sul pavimento, sopra supporti (1/4 pollici e 5/8 pollici) e fissato con sistema magnetico su elementi costruttivi metallici per il supporto adatto vedere 4000 857 271, 4000 857 271

Contenuto della fornitura: rilevatore laser, piattaforma multiuso, marsupio, batterie

Spazio di lavoro [m]	30
Precisione livellamento [mm/m]	± 0,5
Classe laser	2
N° articolo	4000 857 261
EUR	486,03
CC	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Rilevatore laser LAX 300 G

laser con funzione di filo a piombo a croce autolivellante con tecnologia oscillante adatta al cantiere · **linee del laser verdi** · 1 linea orizzontale, 1 linea verticale, punti verticali verso l'alto e verso il basso · funzione di filo a piombo per il trasferimento del layout dal fondo al soffitto · compatto, involucro girevole fino a 360 gradi con piede estraibile per la regolazione dell'altezza · la linea verticale copre quasi l'intero spazio · facile alternanza delle funzioni mediante il comando a un pulsante · variabili possibilità di impiego, direttamente sul pavimento, su uno stativo (filettatura da 1/4 di pollice), con magneti, un supporto a parete o con occhielli · rivestimento soft grip che assorbe gli urti

per il supporto adatto vedere 4000 857 272
Contenuto della fornitura: rilevatore laser, piastra, supporto a parete, marsupio, batterie

Spazio di lavoro [m]	30
Precisione livellamento [mm/m]	± 0,3
Autolivellante [°]	± 4,5
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 54
N° articolo	4000 857 265
EUR	875,00
CC	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



MOTIONCONTROL



Rilevatore laser LAR 350

completamente automatico e controllato da motore · **classe di protezione IP 65** · batterie: 2 x tipo D, 3 x tipo AA
MOTION CONTROL - controllo del movimento e sistema LED Assist · comando veloce, sicuro e comodo
DUAL SLOPE - impostazione dell'inclinazione su due assi di fino a 5°
SECTION MODE - spazio di lavoro limitabile individualmente fino all'attività di rotazione

Contenuto (7 pezzi): laser di rotazione, guida ad angolo a 90 gradi, occhiali per laser, piastra target, ricevitore REC 300 Digital, telecomando, custodia
Contenuto (9 pezzi): dotato inoltre di cavalletto BST-S (fino a 160 cm) e listello di livellamento (estraibile fino a 240 cm) per il supporto adatto vedere 4000 857 271

Spazio di lavoro [m]	circa 800	circa 800
Precisione livellamento [mm/m]	± 0,1	± 0,1
Autolivellante [°]	± 5	± 5
Tipo di protezione	IP 65	IP 65
Durata di funzionamento [h]	80	80
N° articolo	4000 857 262	4000 857 263
EUR	3481,51	3653,52
CC	OB20	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Laser multilinea LAX 400

autolivellante · con tecnologia oscillante adatta per il cantiere · linea orizzontale a 360 gradi per le trasmissioni delle altezze, 2 linee verticali a 90 gradi tra loro e un filo a piombo verso l'alto e verso il basso · orientamento preciso verso un punto delle linee laser verticali mediante una manopola · il laser ruota attorno al punto a piombo senza perdere la sua posizione · funzione di filo a piombo per il trasferimento del layout dal fondo al soffitto · compatto, involucro girevole fino a 360 gradi con piede estraibile per la regolazione dell'altezza · facile alternanza delle funzioni mediante il comando a un pulsante · testa alloggiamento stabile in alluminio · variabili possibilità di impiego, direttamente sul pavimento, su uno stativo (filettatura da 5/8 di pollice), e su oggetti metallici · rivestimento soft grip che assorbe gli urti · durata di funzionamento fino a 10 ore per ciascun gruppo di batterie per il supporto adatto vedere 4000 857 271

Contenuto della fornitura: laser multilinea, piastra, occhiali per visione laser, supporto a parete marsupio, batterie

Spazio di lavoro [m]	20
Precisione livellamento [mm/m]	± 0,3
Autolivellante [°]	± 4,0
Classe laser	2
Tipo di protezione	IP 54
N° articolo	4000 857 980
EUR	1143,52
CC	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Supporto con manovella BST-K-M

supporto da costruzione con colonna e manovella per un posizionamento esatto del laser a un'altezza di lavoro desiderata · il sistema di sollevamento consente un abbassamento smorzato ad aria · le gambe del supporto con chiodi per l'appoggio fisso, coperchi in gomma dura per l'impiego senza graffi in interni · equipaggiamento con chiusura rapida, protezione dalla divaricazione con filettatura da 5/8 pollici

Altezza utile min./massimo [m]	N° articolo	EUR	CC
0,69-1,70	4000 857 271	443,27	OB20





3



Misuratore di temperatura/umidità Hydromette BL Compact TF 3

igrometro termico preciso e pratico con stick di umidità amovibile che può essere verificato e calibrato separatamente · utilizzo a una mano · grande display LCD a 3 file per l'indicazione contemporanea di umidità dell'aria, temperatura dell'aria e punto di rugiada · a scelta umidità dell'aria assoluta o equilibrio dell'umidità del legno · memorizzazione degli ultimi 5 valori di misura · grazie all'impiego di diversi stick per umidità possono essere rapidamente misurati uno dopo l'altro differenti punti di misura · per diversi settori di utilizzo, come per esempio climatizzazione, assicurazione di qualità

Contenuto della fornitura: misuratore di temperatura/umidità, box di plastica 1 x 9V batteria a blocco

per le batterie di ricambio, vedere n° dell'articolo 4000 901 814

Intervallo di misura [°C]	Umidità dell'aria [%]	N° articolo	EUR	CC
da -20 a +80	0-100	4000 857 673	409,05	OR09



Misuratore di umidità Hydromette Compact B

pratico igrometro rapido in formato tascabile per misurazioni singole o in serie istantanee · **con procedimento di misura non distruttivo**, visualizzazione digitale LCD e sonda a sfera impiegabile in modo flessibile per individuare **in modo non distruttivo** l'umidità in materiali edili di qualsiasi genere · inoltre per il riconoscimento della distribuzione di umidità in pareti, soffitti e pavimenti · **nessun elettrodo separato né cavo necessario**

Contenuto della fornitura: misuratore di umidità box di plastica 1 x 9V batteria a blocco

per le batterie di ricambio, vedere n. art. 4000 901 814

Intervallo di misura [l/min]	BF 0-100 Digits
N° articolo	4000 857 663
EUR	324,62
CC	OR09



Laserliner



Igrometro per legno/intonaco Hydromette Compact

pratico igrometro rapido in formato tascabile per misurazioni singole o in serie istantanee · **involucro ergonomico con punte sottili** per la misurazione dell'umidità del legno tagliato, piastre di truciolato, impiallacciati e materiali di fibre di legno con uno spessore massimo di 25 mm nonché in normali intonaci in gesso e misti · nessun elettrodo separato né cavo necessario · lettura diretta attraverso indicazione digitale LCD

Caratteristiche tecniche:

misurazione dell'umidità dell'intonaco con indicazione diretta in % in peso allo scopo della correzione del tipo di legno

Contenuto della fornitura: igrometro per legno/intonaco box di plastica 1 x 9V batteria a blocco

per le batterie di ricambio, vedere n. art. 4000 901 814

Intervallo di misura [%]	HF 5 - 20% / PF 0,3 - 3,5
N° articolo	4000 857 660
EUR	258,62
CC	OR09



Misuratore dello spessore del rivestimento Coating-Test-Master

per determinare strati non metallici mediante il principio di indicazione e delle correnti turbolente · misurazioni puntuali mediante la piccola testa di misurazione · rivestimenti misurabili, rivestimenti non magnetici (colore/zinco su acciaio), rivestimenti isolanti (colore, rivestimenti anodizzati) su metalli non contenenti ferro · riconoscimento automatico del materiale di fondo (contenente ferro/ferromagnetico, non contenente ferro/non ferromagnetico) · memoria interna per 400 valori di misura · calibrazione a un punto e a due punti per l'aumento della precisione di misura · indicazione min/max/AVG · chiaro display illuminato

Contenuto della fornitura: misuratore dello spessore del rivestimento, riferimenti di calibrazione, software, cavo USB, valigetta di trasporto, batterie

Intervallo di misura [µm]	da 0 a 1250
Batterie	2 x tipo AAA
N° articolo	4000 857 989
EUR	526,38
CC	OR29

Laserliner

IP68

**Telecamera per ispezioni VideoFlex G3 XXL**

sistema di videoispezione professionale con unità di telecamera sostituibile con tubo flessibile · per la verifica di punti difficilmente accessibili mediante la telecamera per ispezione · display a colori TFT da 3,5 pollici · funzione REC immagine e video · mediante la rotazione manuale dell'immagine è possibile ruotare l'immagine di 180 gradi sul monitor · testa della telecamera per ispezione impermeabile e cavo · illuminazione dell'oggetto potente sulla telecamera grazie a 4 LED ad alta potenza · riduzione della luce estranea mediante il display LCD con forte contrasto · collegamento TV Out

Contenuto della fornitura: telecamera per videoispezione, XXL Camera G3 L.5m, TopClips G3, TopGuide G3, pacco batteria agli ioni di litio, alimentatore/caricabatteria con adattatori internazionali, software, cavo USB/REC, scheda micro SD da 4 GB, cavo di collegamento video, valigetta di trasporto

Alimentazione elettrica	accumulatore agli ioni di litio
Dimensione del display ["]	3,5
Ø telecamera per ispezione [mm]	9
Tipo di protezione	IP68
Lunghezza cavo [mm]	5000
N° articolo	4000 857 990
EUR	737,07
CC	OR29

Laserliner**Rivelatore di tubi e cavi MultiFinder Plus**

universale per legno, metallo, rame, ferro e cavi in tensione grazie all'integrazione di diversi sensori · localizzazione di barre e cavi elettrici fino a 4 cm di profondità, localizzazione di metalli fino a 10 cm di profondità · comando a un tasto per la commutazione tra diverse modalità · display LCD illuminato · Auto-Calibration: dopo l'accensione l'apparecchio si adatta direttamente ai diversi fondi · Auto-Cal Plus: consente una delimitazione semplice di oggetti di misura nella modalità Metal Scan · segnali ottici e acustici per trovare oggetti · elevata sicurezza grazie all'avvertimento sulla tensione permanente · nella modalità metallo vengono trovati anche cavi non in tensione sotto intonaco

Contenuto della fornitura: rivelatore di tubi e cavi, batterie

Profondità massima di localizzazione [mm]	100
Alimentazione elettrica	1 x 9V 6LR61
Peso [kg]	0,23
N° articolo	4000 857 992
EUR	166,43
CC	OR29

Laserliner**Termometro a infrarossi ThermoSpot Plus**

metodo di misurazione senza contatto, ideale per la misurazione della temperatura in punti difficilmente accessibili · puntamento esatto della zona di misura mediante il cerchio laser a 8 punti · il massimo valore di misura viene visualizzato nel display durante la misurazione (Max Read) · Auto-Hold · lunghezza di misurazione della temperatura · grado emissione 0,01-1,00 (impostabile) · indicazione LC illuminata · involucro con gommatura di protezione antiurto · indicazione batteria scarica

Contenuto della fornitura: termometro a infrarossi, fondina, batterie

Intervallo di misura [°C]	-38 a 600
Temperatura di lavoro [°C]	0-50
Idrometro	da 20 a 80 % (relativo)
Classe laser	2
Batterie	2 x tipo AAA
N° articolo	4000 857 987
EUR	179,77
CC	OR29

RIDGID**Termometro a infrarossi micro IR-200**

per la misurazione della temperatura superficiale senza contatto, rapida ed esatta mediante la pressione di un pulsante · possibilità di lettura della temperatura in gradi Celsius o Fahrenheit · display LCD illuminato · allarme acustico, alto e basso · grado di emissione regolabile · filettatura stativo (1/4 pollici) 6,35 mm filettatura

Contenuto della fornitura: termometro a infrarossi, borsa, batterie
per le batterie di ricambio, vedere n. art. 4000 901 814

Intervallo di misura [°C]	da -50 a 1200
Precisione	± 1 gradi C
Rapporto di misura	30:1
Classe laser	2
Batterie	1 x 9V a blocco
N° articolo	4000 829 806
EUR	237,29
CC	WB06

RIDGID



Dispositivo di ricerca delle perdite di gas micro CD-100 con sonda a tubo flessibile · per rintracciare gas combustibili come per es. metano, propano, monossido di carbonio, ammoniaci, idrogeno e molte ulteriori sensibilità impostabili. · viene visualizzata già una presenza ridotta di gas · allarme visivo, acustico o mediante vibrazioni

Contenuto della fornitura: dispositivo di ricerca delle perdite di gas, batterie

Intervallo di misura [ppm]	0 - 6400
Lunghezza sonda a tubo flessibile [mm]	500
Sensibilità	impostabile / alto e basso
Calibrazione	automatico
Alimentazione elettrica	4 x tipo AA
N° articolo	4000 829 808
EUR	238,08
CC	WB06

hanhart
1882



Cronometro Amigo

arresto lettura in robusto involucro ABS · l'elevatore del meccanismo di arresto antiurto si trova sul lato posteriore · ancoraggio a perno con 1 pietra

Intervallo di misura [l/min]	N° articolo	EUR	CC
1/10 sec, 15 min.	4000 857 667	184,30	OB10

hanhart
1882



Cronometro Stratos 2

cronometro elettronico di base con utilizzo a 2 tasti · involucro robusto e protetto dall'acqua · indicazione LCD (a 7 posizioni) · durata circa 2 anni · campo di indicazione: 9 ore, 59 min, 59,99 sec.

Funzioni: Start/Stop/Reset - Addizione/Split/Misurazione duale per le batterie di ricambio, vedere n° dell'articolo 4000 901 743

Contenuto della fornitura: Cronometro, laccio per il collo, batterie (batteria a bottone SR 54)

Intervallo di misura [l/min]	N° articolo	EUR	CC
1/100 sec	4000 857 670	40,97	OB10



hanhart
1882



Cronometro Profil 25

cronometro elettronico di base con utilizzo a 2 tasti · involucro robusto e protetto dall'acqua · indicazione LCD (a 7 posizioni e 2 per contatore di eventi) · durata circa 2-5 anni · campo di indicazione: 9 ore, 59 min, 59,99 sec., 25 memorie: 25 tempi di split e 25 di lap

Funzioni: Start/Stop/Reset - Addizione/Split/Lap - Ora

Contenuto della fornitura: cronometro, laccio per il collo, borsello protettivo, batterie (mignon 1,5 V, tipo AA)

Intervallo di misura [l/min]	N° articolo	EUR	CC
1/100 sec	4000 857 671	102,06	OB10



hanhart
1882



Cronometro Spectron

cronometro elettronico di base con utilizzo a 2 tasti · involucro robusto e protetto dall'acqua · indicazione LCD (a 2,5 posizioni) · durata circa 5-7 anni · campo di visualizzazione: riga superiore 9999,99 min., riga inferiore 99999,99 min. 65 memorie

Funzioni: Start/Stop/Reset - Addizione/Split/Lap, Ora, Data, Count-Down

Contenuto della fornitura: cronometro, laccio per il collo, borsello protettivo, batterie (mignon 1,5 V, tipo AAA)

Intervallo di misura [l/min]	N° articolo	EUR	CC
1/100 min. 1/100 sec.	4000 857 672	292,66	OB10

