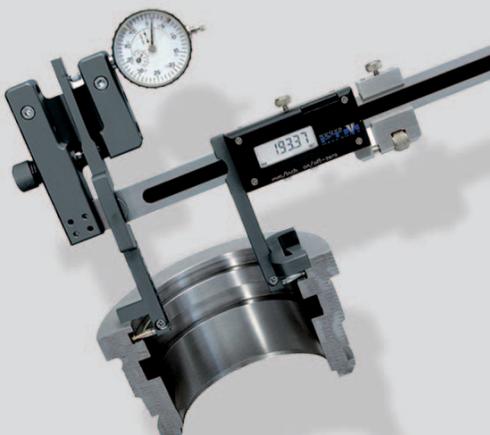


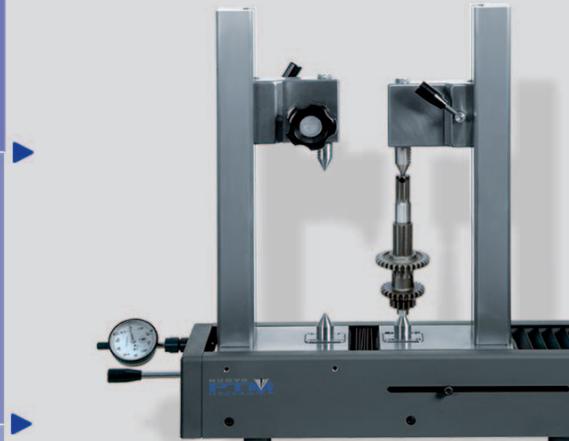
CALIBRI



GRANDI CALIBRI



RIGHE DI CONTROLLO



STRUMENTI DI CONTROLLO

STRUMENTI PER INGRANAGGI



TERMINALI INTERCAMBIABILI



.....

I disegni tecnici non sono in scala;
le misure sono espresse in millimetri.

Nuova PTM si riserva il diritto di modificare
senza preavviso le caratteristiche del
presente catalogo;

Tutti i diritti sono riservati.
È fatto espresso divieto di qualunque
riproduzione totale o parziale del
presente catalogo.

► 01 CALIBRI

| | |
|---|----|
| Calibro a comparazione interno/esterno DB | 8 |
| Calibro a comparazione con precarica P..... | 10 |
| Calibro a comparazione con precarica DP | 11 |
| Calibro a comparazione con precarica DPP | 13 |
| Calibro a comparazione con precarica BP..... | 14 |
| Calibro a comparazione con precarica BDP | 15 |
| Banco di supporto BP per calibri P, DP, BP e BDP | 16 |
| Accessori opzionali per calibri P, DP, BP e BDP | 17 |
| Calibro a forcella AP | 20 |
| Supporto e accessori per calibro a forcella AP..... | 21 |
| Micrometro MI | 22 |
| Strumento digitale per misurazione di diametri e gole interne MT..... | 23 |
| Calibro a corsoio per gole interne/esterne DU I/E | 24 |
| Calibro a corsoio con precarica per gole interne/esterne DUP I/E..... | 25 |
| Calibro a corsoio per profondità DE R/L B | 26 |
| Calibro a corsoio per profondità DL B | 27 |
| Calibro a corsoio per profondità D R/L B | 28 |
| Calibro a corsoio per profondità a ponte mobile DR | 29 |
| Ponti | 30 |
| Calibro a corsoio per profondità DL R/L BRIDGE | 31 |
| Calibro digitale di profondità DD | 32 |
| Calibro digitale per interassi DPO | 33 |
| Calibro digitale per dentature DAD | 34 |
| Calibro digitale per chiavette DA | 35 |
| Calibro a corsoio per profondità DEC | 36 |
| Calibro a corsoio per profondità DEE..... | 37 |
| Calibro a corsoio di profondità per piccoli fori DF | 38 |
| Calibro a corsoio per misure cave interne DM..... | 39 |
| Calibro a corsoio per misure coniche DR | 40 |
| Calibro a corsoio digitale per misure di gole e canalini DRE | 41 |
| Calibri tascabili RAP OLF ABC | 42 |
| Strumento digitale per misurazioni esterne IR E e interne IR I | 43 |
| Terminali per IR E e IR I | 45 |
| Strumento digitale per misurazioni interne di Seeger con becchi disassate IR S | 46 |
| Strumento digitale per misurazioni esterne di Seeger con becchi in asse IR SE | 46 |
| Strumento digitale per misurazioni interne di fori IR P e di filettature IR FI, per misurazioni esterne di filettature IR FE..... | 47 |
| Base di appoggio per strumento IR | 48 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| Centratore chiavette digitali DG..... | 49 |
|---------------------------------------|----|

► 02 GRANDI CALIBRI

| | |
|--|----|
| Calibro a corsoio misure interne/esterne con doppio carrello DF IP67 | 52 |
| Calibro a corsoio a becche lunghe DF BL IP67 | 53 |
| Calibro a corsoio con becche superiori DP BD | 54 |
| Calibro a corsoio in fibra di carbonio ER IP67 | 55 |
| Calibro a corsoio in fibra di carbonio, becche in acciaio ERH IP67 | 56 |
| Calibro a doppio corsoio mobile in fibra di carbonio EL IP67 | 57 |
| Calibro a doppio corsoio mobile in fibra di carbonio ELH IP67 | 58 |
| Calibro a corsoio in fibra di carbonio ZDF..... | 59 |
| Accessori per ZDF..... | 62 |
| Calibro in fibra di carbonio per gole profonde con precarica interno/esterno DNP | 63 |
| Calibro multifunzione a doppio corsoio mobile CC..... | 64 |

► 03 RIGHE DI CONTROLLO

| | |
|--|----|
| Strumento per taratura di alesametri UR..... | 66 |
| Impacchettatore per blocchetti OR | 67 |

► 04 STRUMENTI DI CONTROLLO

| | |
|--|----|
| Banco di controllo concentricità SM..... | 70 |
| Banco di controllo concentricità SM DS | 71 |
| Banco di controllo tra due punte BA | 72 |
| Tavola di controllo PU | 73 |
| Accessori per tavola di controllo PU | 74 |
| Strumento per controllo perpendicolarità canali ingranaggi a due assi (X e Z) VPU..... | 75 |
| Banco di controllo tra le punte CP | 76 |

► 05 STRUMENTI PER INGRANAGGI

| | |
|---|----|
| Banco di controllo eccentricità e misura cordale RC | 78 |
| Banco di controllo eccentricità e misura cordale ingranaggi su alberi VRC | 79 |

► 06 TERMINALI INTERCAMBIABILI

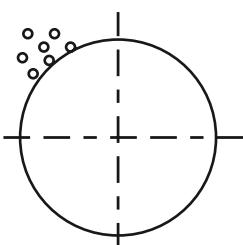
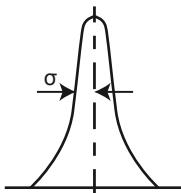
| | |
|---|----|
| Terminali intercambiabili per: DB, AP, DU | 82 |
|---|----|

INTRODUZIONE

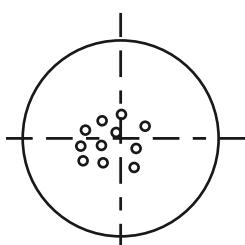
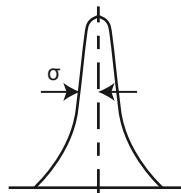
RIPETIBILITÀ

capacità di uno strumento di misura a fornire indicazioni concordi in risposta a condizioni di ingresso (condizioni di misura) costanti e consecutive.

La ripetibilità è legata al valore dello scarto quadratico medio di una serie di misure ottenute in condizioni costanti, ed uno strumento è tanto più ripetibile quanto più piccolo è lo scarto quadratico medio.



Ripetibilità

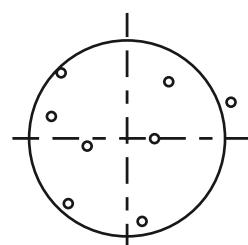
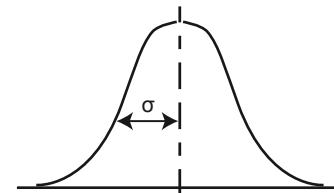


Precisione

ACCURATEZZA

differenza in valore e segno tra il valore ritenuto vero e la media di una serie di misure.

Uno strumento è tanto più accurato quanto più la media di una serie di misure da esso effettuate è vicina al valore ritenuto vero, cioè al valore ottenuto come media di una serie di misure effettuate con uno strumento campione.



Accuratezza

RISOLUZIONE

La soglia di sensibilità è la più piccola variazione della grandezza di misura capace di provocare una risposta percettibile dello strumento - risoluzione, (resolution).

Negli strumenti digitali la risoluzione coincide con l'ultimo "digit" dello strumento negli strumenti analogici la risoluzione coincide con la più piccola variazione apprezzabile dall'utilizzatore (non sempre coincide con la distanza tra due tacche).

Nota:

Quando il sensore funziona intorno allo zero, al termine risoluzione si preferisce spesso il termine soglia (threshold), intendendo così il valore minimo del misurando che fornisce un'uscita apprezzabilmente diversa da zero (si suppone che a misurando nullo corrisponda uscita nulla).



NOTE _____

► CALIBRI ◀



- Calibro a comparazione interno/esterno DB p. 8
- Calibro a comparazione con precarica P p. 10
- Calibro a comparazione con precarica DP p. 11
- Calibro a comparazione con precarica DPP p. 13
- Calibro a comparazione con precarica BP p. 14
- Calibro a comparazione con precarica BDP p. 15
- Banco di supporto BP per calibri P, DP, BP e BDP p. 16
- Accessori opzionali per calibri P, DP, BP e BDP p. 17
- Calibro a forcella AP p. 20
- Supporto e accessori per calibro a forcella AP p. 21
- Micrometro MI p. 22
- Strumento digitale per misurazione di diametri e gole interne MT p. 23
- Calibro a corsoio per gole interne/esterne DU I/E.... p. 24
- Calibro a corsoio con precarica per gole interne/esterne DUP I/E p. 25
- Calibro a corsoio per profondità DE R/L B..... p. 26
- Calibro a corsoio per profondità DL B p. 27
- Calibro a corsoio per profondità D R/L B..... p. 28
- Calibro a corsoio per profondità a ponte mobile DR p. 29
- Ponti..... p. 30
- Calibro a corsoio per profondità DL R/L BRIDGE..... p. 31
- Calibro digitale di profondità DD..... p. 32
- Calibro digitale per interassi DPO p. 33
- Calibro digitale per dentature DAD p. 34
- Calibro digitale per chiavette DA..... p. 35
- Calibro a corsoio per profondità DEC p. 36
- Calibro a corsoio per profondità DEE p. 37
- Calibro a corsoio di profondità per piccoli fori DF ... p. 38
- Calibro a corsoio per misure cave interne DM p. 39
- Calibro a corsoio per misure coniche DR..... p. 40
- Calibro a corsoio digitale per misure di gole e canalini DRE p. 41
- Calibri fiscabili RAP OLF ABC..... p. 42
- Strumento digitale per misurazioni esterne IR E e interne IR I p. 43
- Terminali per IR E e IR I..... p. 45
- Strumento digitale per misurazioni interne di Seeger con becchi disassate IR S p. 46
- Strumento digitale per misurazioni esterne di Seeger con becchi in asse IR SE p. 46
- Strumento digitale per misurazioni interne di fori IR P e di filettature IR FI, per misurazioni esterne di filettature IR FE p. 47
- Base di appoggio per strumento IR p. 48
- Centratore chiavette digitali DG p. 49

Calibro a comparazione interno/esterno DB

I 20 - 500
E 0 - 430

RANGE



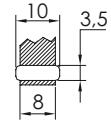
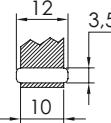
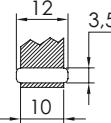
- Calibro a comparazione interno/esterno
- Di facile utilizzo
- Classe di protezione IP 65
- Grande display LCD per lettura dati
- Corpo in lega leggera con asta in acciaio inox temprato
- Vite di bloccaggio e vite di regolazione fine
- Direzione di misura reversibile
- Forza di misura regolabile

- Arresto profondità di misura regolabile con passi di 5 mm
- Indici di tolleranza regolabili
- Elettronica RS232 mm/inc,
- Impermeabile
- Puntali intercambiabili per gole e filetti
- Di serie, comparatore 0,01mm Ø 40 mm e coppia terminali intercambiabili articolo TS 3
- Confezione: scatola in legno

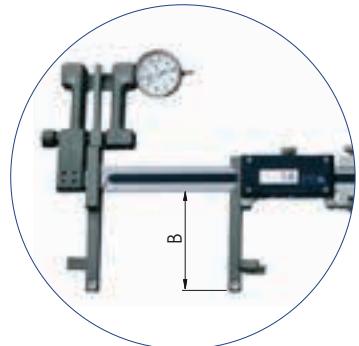
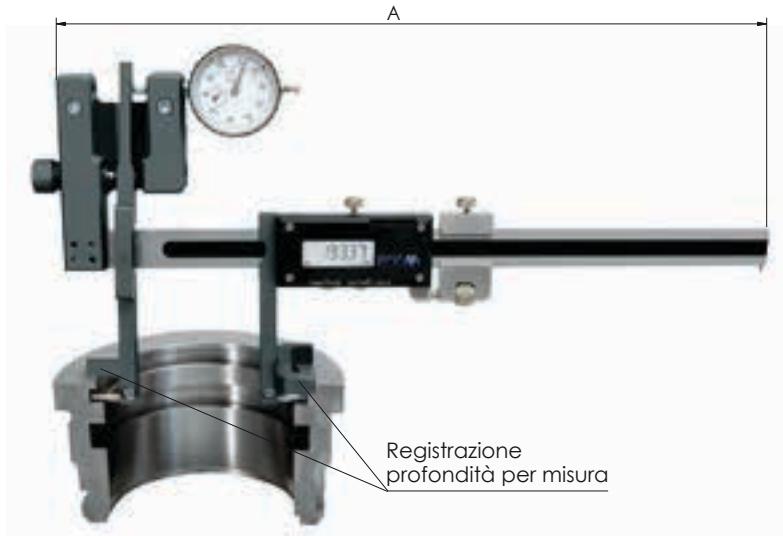
compreso manometro e 2 bracci di misura

Funzioni

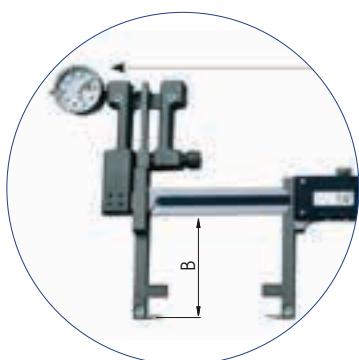
- On/Off
- Comutazione mm/pollici
- Azzaramento in qualsiasi posizione
- Funzione preselezione ±
- Pulsante di blocco
- Uscita dati OPTO

| Articolo | | Range | A | B | Sezione asta | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg | |
|-----------|---|----------|-----|----|--------------|-------------|------------|--------|-------|---|
| DB 200/60 | I | 20 - 200 | 325 | 55 | 18x4 | 0,01 | 0,02 | 11062 | 0,600 |  |
| | E | 0 - 138 | 325 | 62 | 18X4 | 0,01 | 0,02 | | | |
| Articolo | | Range | A | B | Sezione asta | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg | |
| DB 300/80 | I | 24 - 300 | 435 | 75 | 22X5 | 0,01 | 0,02 | 11083 | 0,950 |  |
| | E | 0 - 230 | 435 | 80 | 22X5 | 0,01 | 0,02 | | | |
| DB 500/80 | I | 24 - 500 | 635 | 75 | 22X5 | 0,01 | 0,03 | 11085 | 1,150 |  |
| | E | 0 - 430 | 635 | 80 | 22X5 | 0,01 | 0,03 | | | |

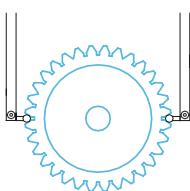
Esempio di applicazione



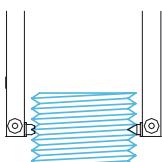
Applicazione per interni



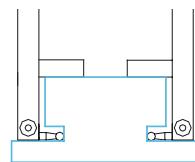
Applicazione per esterni



Controllo dentature esterne



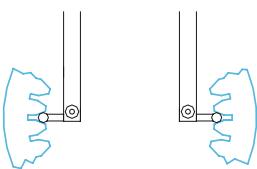
Controllo filettature esterne



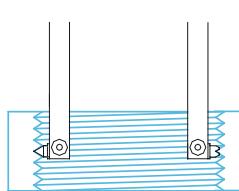
Controllo canalini e gole esterne



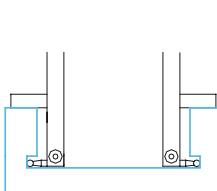
Controllo guide a "V" esterne



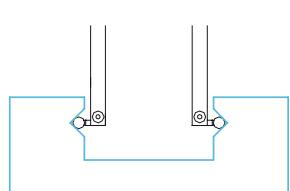
Controllo dentature interne



Controllo filettature interne



Controllo canalini e gole interne



Controllo guide a "V" interne

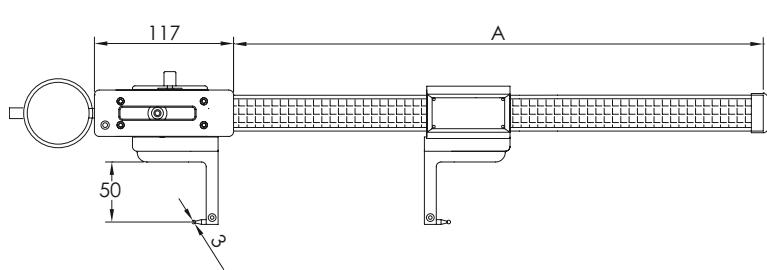
Per i Terminali Intercambiabili vedere a pag. 82-83

Calibro a comparazione con precarica P

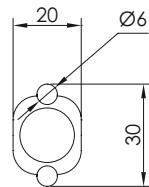
400 - 800
I
RANGE



- Calibro a comparazione interno/esterno con precarica
- Corpo fibra di carbonio, particolari lega leggera
- Di facile utilizzo
- Puntali e braccetti intercambiabili
- Di serie comparatore 0,01 ø 40 mm, adattatore e coppia becche B50P
- Confezione: scatola in legno



Corsa utile precarica 20 mm. Interno/esterno



Sezione asta in carbonio

| Articolo | Range | A | Codice | Kg |
|------------|-------|-----|--------|-------|
| PL I/E 400 | 400 | 550 | 00850 | 1,300 |
| PL I/E 600 | 600 | 750 | 00851 | 1,900 |
| PL I/E 800 | 800 | 950 | 00857 | 2,400 |

Calibro a comparazione con precarica DP

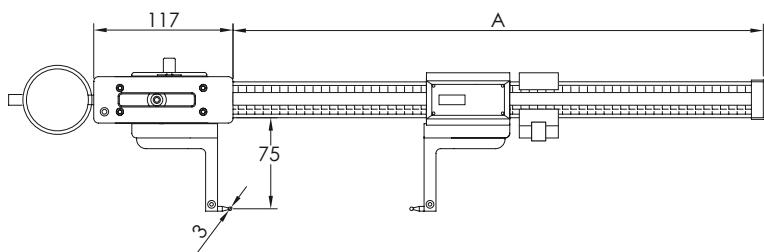
400 - 800
I
RANGE



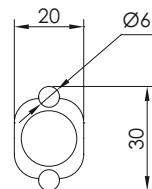
- Calibro digitale interno/esterno con precarica in tiro e spinta
- Di facile utilizzo
- Corpo fibra di carbonio, particolari

- lega leggera
- Grande display LCD per lettura dati
- Elettronica RS 232, mm/inch
- Di serie, comparatore 0,01mm Ø 40

- mm, adattatore e coppia terminali a piattello Ø 20 mm
- Confezione: scatola in legno



Corsa utile precarica 20 mm. Interno/esterno



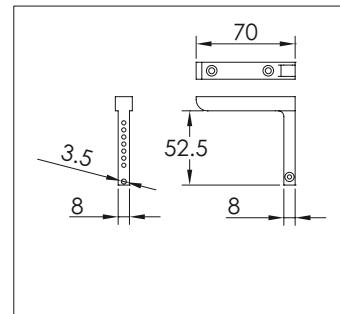
Sezione asta in carbonio

| Articolo | Range | A | Risoluzione | Ripetibilità | Codice | Kg |
|---------------|-------|-----|-------------|--------------|--------|-------|
| DP 400 | 400 | 550 | 0,01 | 0,03 | 99040 | 1,400 |
| DP 600 | 600 | 750 | 0,01 | 0,03 | 99041 | 1,900 |
| DP 800 | 800 | 950 | 0,01 | 0,04 | 99047 | 2,400 |

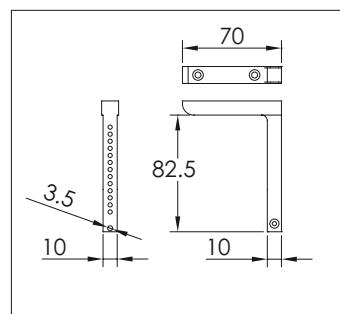
Esempio di applicazione



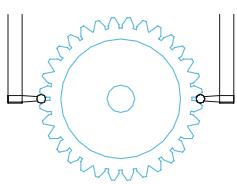
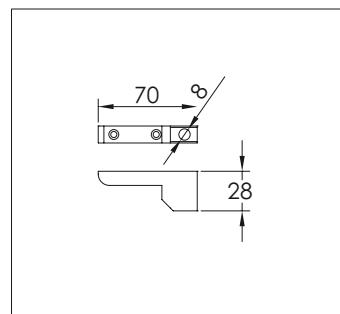
Becca in dotazione



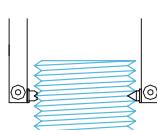
Becca opzionale



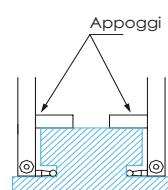
Adattatore becche



Controllo dentature esterne



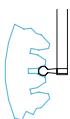
Controllo filettature esterne



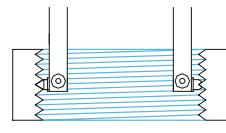
Controllo canalini e gole esterne



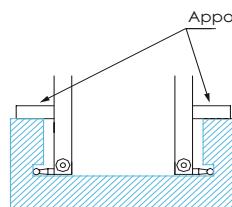
Controllo guide a "V" esterne



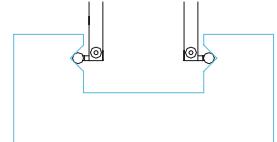
Controllo dentature interne



Controllo filettature interne



Controllo canalini e gole interne

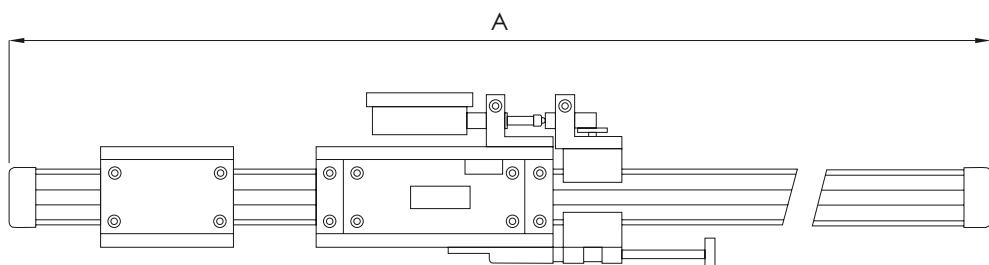


Controllo guide a "V" interne

Calibro a comparazione con precarica DPP



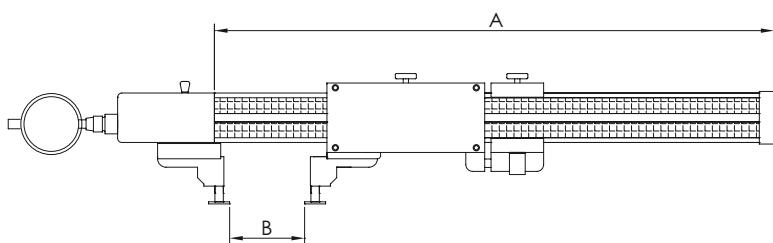
- Calibro a comparazione interno/esterno
- Puntali e braccetti intercambiabili
- Sistema di scorrimento su cuscinetti
- Precarica a molla
- Di serie comparatore 0,01 Ø 60 mm, adattatore (ADT), coppia contatti
- a piattello Ø 20 (TS81660) e supporti regolabili in altezza (APP 30)



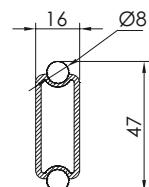
| Articolo | Range | A | Codice | Kg |
|----------|-------|------|--------|-------|
| DPP 400 | 400 | 700 | 99000 | 2,000 |
| DPP 600 | 600 | 900 | 99003 | 2,400 |
| DPP 800 | 800 | 1100 | 99004 | 2,800 |
| DPP 1000 | 1000 | 1300 | 99005 | 3,200 |

Calibro a comparazione con precarica BP

1000 - 3000
I
RANGE



Corsa utile precarica 20 mm. Interno/esterno

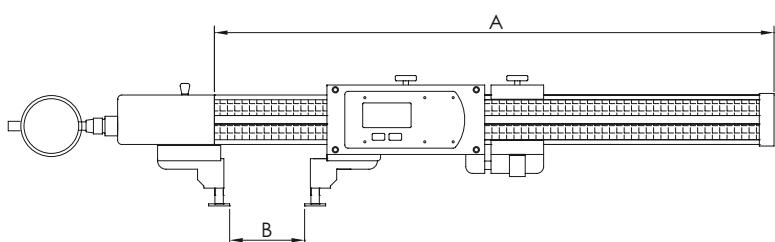


Sezione asta in carbonio

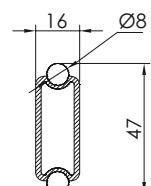
| Articolo | A | B | Codice | Kg |
|----------------|------|------|--------|-------|
| BP 1500 | 1800 | 1500 | 00853 | 3,100 |
| BP 2000 | 2300 | 2000 | 00854 | 3,600 |
| BP 2500 | 2800 | 2500 | 00855 | 4,100 |
| BP 3000 | 3300 | 3000 | 00856 | 4,600 |

Calibro a comparazione con precarica BDP

1000 - 3000
I
RANGE

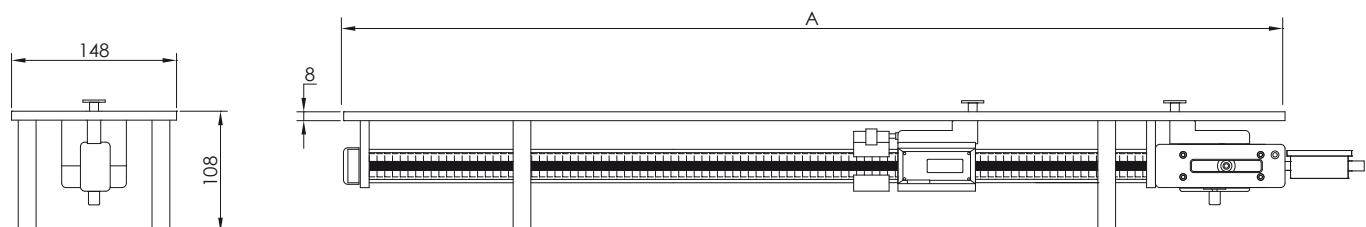


Corsa utile precarica 20 mm. Interno/esterno



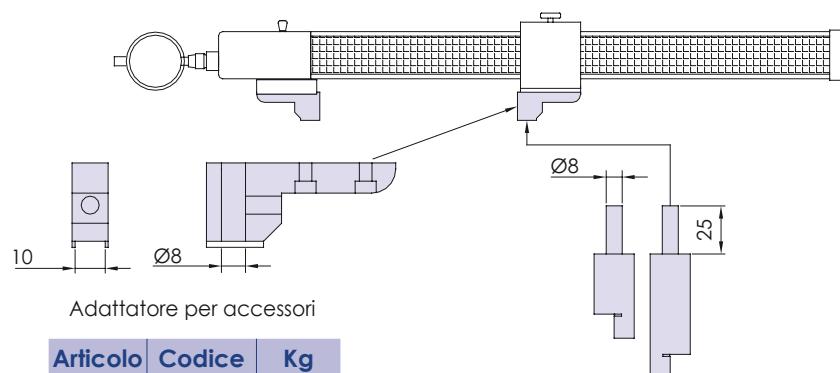
Sezione asta in carbonio

| Articolo | A | B | Risoluzione | Ripetibilità | Codice | Kg |
|-----------------|------|------|-------------|--------------|--------|-------|
| BDP 1500 | 1800 | 1500 | 0,01 | 0,05 | 99043 | 3,100 |
| BDP 2000 | 2300 | 2000 | 0,01 | 0,06 | 99044 | 3,600 |
| BDP 2500 | 2800 | 2500 | 0,01 | 0,08 | 99045 | 4,100 |
| BDP 3000 | 3300 | 3000 | 0,01 | 0,12 | 99046 | 4,600 |

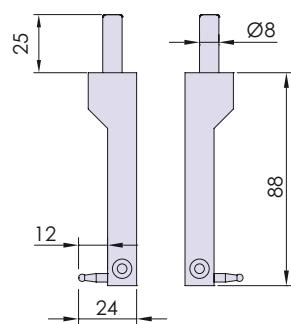
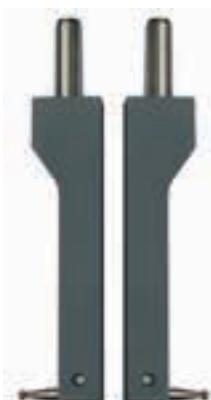
Banco di supporto BP per calibri P, DP, BP e BDP**Esempio di applicazione**

| Articolo | A | Codice | Kg |
|---------------------|-----|--------|-------|
| BP 400 | 450 | 99049 | 3,000 |
| BP 600 - 880 | 850 | 99050 | 5,000 |

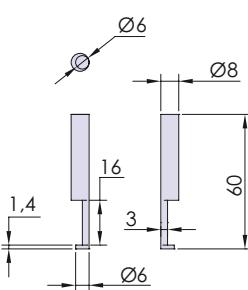
Accessori opzionali per calibri P, DP, BP e BDP.



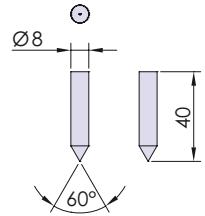
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| ADT | 00270 | 0,200 |



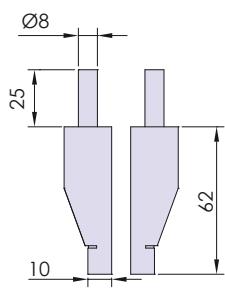
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| UL | 00220 | 0,165 |



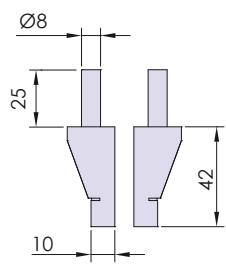
| Articolo | Codice | Kg |
|-----------|--------|-------|
| TP8104031 | 00293 | 0,080 |



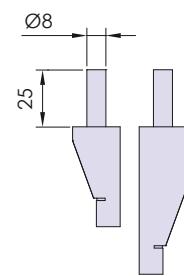
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| T60840 | 00296 | 0,070 |



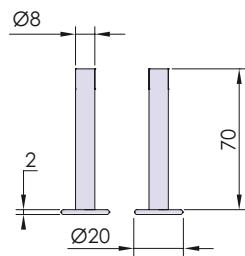
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| FEM | 00222 | 0,175 |



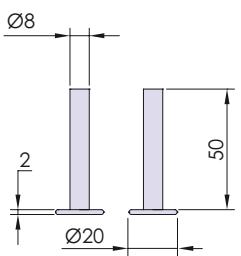
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| FEC | 00223 | 0,115 |



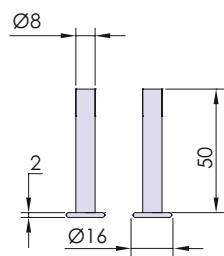
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| FES | 00224 | 0,150 |



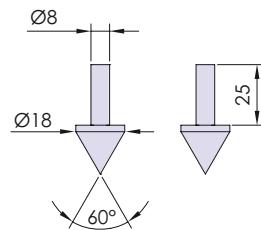
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| TS81570 | 60020 | 0,090 |



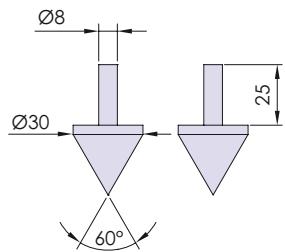
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| TS81660 | 00271 | 0,070 |



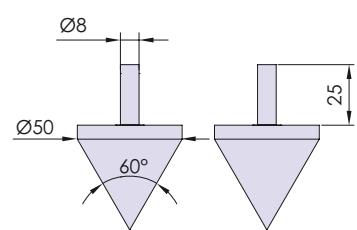
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| TS81640 | 00272 | 0,070 |



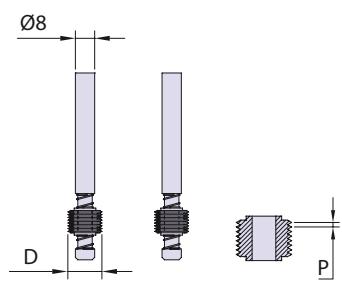
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| CN18 | 60010 | 0,052 |



| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| CN30 | 00225 | 0,165 |



| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| CN50 | 60015 | 0,600 |



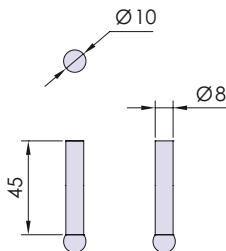
| Articolo | D | P | Codice | Kg |
|----------|----|------|--------|-------|
| TZ08 | 14 | 0,8 | 00280 | 0,070 |
| TZ1 | 14 | 1 | 00281 | 0,070 |
| TZ125 | 14 | 1,25 | 00282 | 0,070 |
| TZ15 | 14 | 1,5 | 00283 | 0,070 |
| TZ2 | 14 | 2 | 00284 | 0,070 |
| TZ25 | 14 | 2,5 | 00285 | 0,070 |
| TZ3 | 14 | 3 | 00286 | 0,070 |
| TZ4 | 20 | 4 | 00287 | 0,083 |
| TZ5 | 20 | 5 | 00288 | 0,083 |
| TZ6 | 20 | 6 | 00289 | 0,083 |



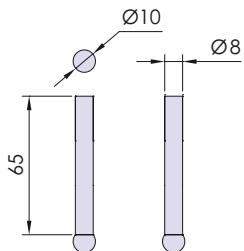
Art. TS81240



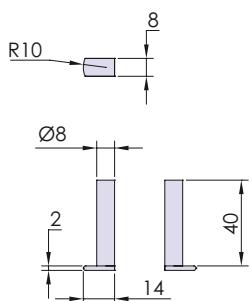
Art. TS81260



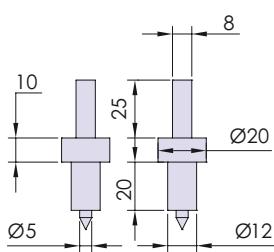
| Articolo | Codice | Kg |
|----------------|--------|-------|
| TS81240 | 00298 | 0,080 |



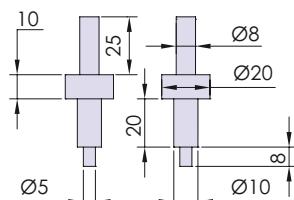
| Articolo | Codice | Kg |
|----------------|--------|-------|
| TS81260 | 00291 | 0,090 |



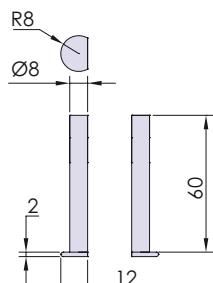
| Articolo | Codice | Kg |
|---------------|--------|-------|
| TM6840 | 00294 | 0,070 |



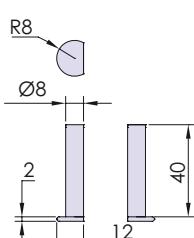
| Articolo | Codice | Kg |
|-----------|--------|-------|
| TR | 00226 | 0,090 |



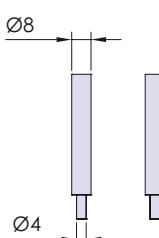
| Articolo | Codice | Kg |
|-----------|--------|-------|
| IE | 00228 | 0,090 |



| Articolo | Codice | Kg |
|------------------|--------|-------|
| TP8161260 | 00292 | 0,090 |



| Articolo | Codice | Kg |
|------------------|--------|-------|
| TP8161240 | 00290 | 0,070 |



| Articolo | Codice | Kg |
|------------|--------|-------|
| FET | 00273 | 0,050 |

Porta accessori



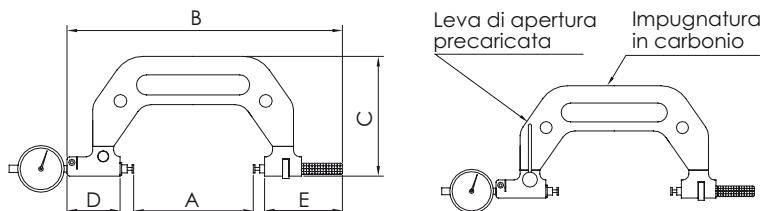
| Articolo | LxAxP | Codice | Kg |
|------------------------|------------|--------|-------|
| PORTE ACCESSORI | 150X25X100 | 00202 | 0,200 |

Calibro a forcella AP



- Calibro in fibra di carbonio estremamente leggero e resistente
- Di facile utilizzo
- Supporto centrale e comando di sollevamento
- Puntali intercambiabili Ø 3,5 mm
- Comparatore 0,01 mm
- Tolleranza regolabile
- Corsa utile 5 mm
- Foro di fissaggio indicatore di misura Ø 8 mm
- Confezione: scatola in legno senza puntali di misura
-
- **Applicazioni**
- Misura diametri esterni con inserti speciali anche per scanalature e cavità
- Misurazione filetti con puntali cilindrici Ø 3,5 mm No. 2048 5...
- Misuratore di ingranaggi con misuratore sferico No. 2050 3... e vite adattatore No 1390 311

.....Esempio di applicazione



| Articolo | A (Range) | B | C | D | E | Codice | Kg |
|---------------------|-----------|------|-----|----|-----|--------|-------|
| AP 000 - 050 | 000 - 050 | 247 | 95 | 66 | 97 | 00800 | 0,420 |
| AP 050 - 100 | 050 - 100 | 297 | 124 | 66 | 97 | 00801 | 0,500 |
| AP 100 - 150 | 100 - 150 | 347 | 150 | 66 | 97 | 00802 | 0,620 |
| AP 150 - 200 | 150 - 200 | 397 | 174 | 66 | 97 | 00803 | 0,720 |
| AP 200 - 250 | 200 - 250 | 447 | 210 | 66 | 97 | 00804 | 0,920 |
| AP 250 - 300 | 250 - 300 | 497 | 234 | 66 | 97 | 00805 | 1,020 |
| AP 300 - 350 | 300 - 350 | 547 | 260 | 66 | 97 | 00806 | 1,120 |
| AP 350 - 400 | 350 - 400 | 597 | 284 | 66 | 97 | 00807 | 1,220 |
| AP 400 - 450 | 400 - 450 | 647 | 310 | 66 | 97 | 00812 | 1,320 |
| AP 450 - 500 | 450 - 500 | 707 | 374 | 66 | 97 | 00808 | 1,420 |
| AP 500 - 600 | 500 - 600 | 960 | 437 | 95 | 230 | 00809 | 1,620 |
| AP 600 - 700 | 600 - 700 | 1010 | 487 | 95 | 230 | 00810 | 1,820 |
| AP 700 - 800 | 700 - 800 | 1060 | 537 | 95 | 230 | 00811 | 2,020 |

Per i Terminali intercambiabili vedere a pag. 82-83

Supporto e accessori per calibro a forcella AP

Supporto in acciaio

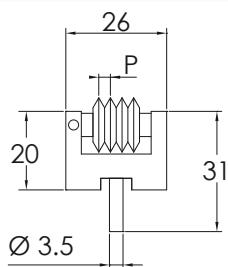
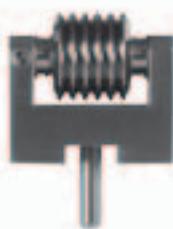


| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| SAP | 00820 | 3,000 |

..... Esempio di applicazione



Tastatori per AP

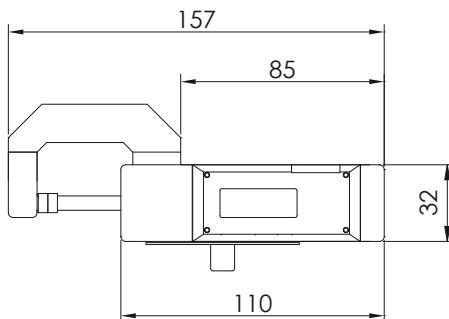


| Articolo | D | P | Codice | Kg |
|----------|----|------|--------|-------|
| ATZ08 | 14 | 0,8 | 00312 | 0,080 |
| ATZ1 | 14 | 1 | 00313 | 0,080 |
| ATZ125 | 14 | 1,25 | 00314 | 0,080 |
| ATZ15 | 14 | 1,5 | 00315 | 0,080 |
| ATZ2 | 14 | 2 | 00316 | 0,080 |
| ATZ25 | 14 | 2,5 | 00317 | 0,080 |
| ATZ3 | 14 | 3 | 00318 | 0,080 |
| ATZ4 | 20 | 4 | 00319 | 0,080 |
| ATZ5 | 20 | 5 | 00320 | 0,080 |
| ATZ6 | 20 | 6 | 00321 | 0,080 |

Micrometro MI



- Micrometro con carica in spinta
- Elettronica RS 232, water resistant, mm/inch.
- Risoluzione 0.001 mm
- Strumento per misurazioni esterne
- Contatti in metallo duro



| Articolo | Range | Risoluzione | Codice | Kg |
|--------------------|--------|-------------|--------|-------|
| MI 0-25 | 0 - 25 | 0,001 | 99001 | 0,252 |
| MI-INT 0-25 | 0 - 25 | 0,001 | 99002 | 0,252 |

OPTIONAL



cod. F0504



cod. F0502



cod. F0507



cod. F0501



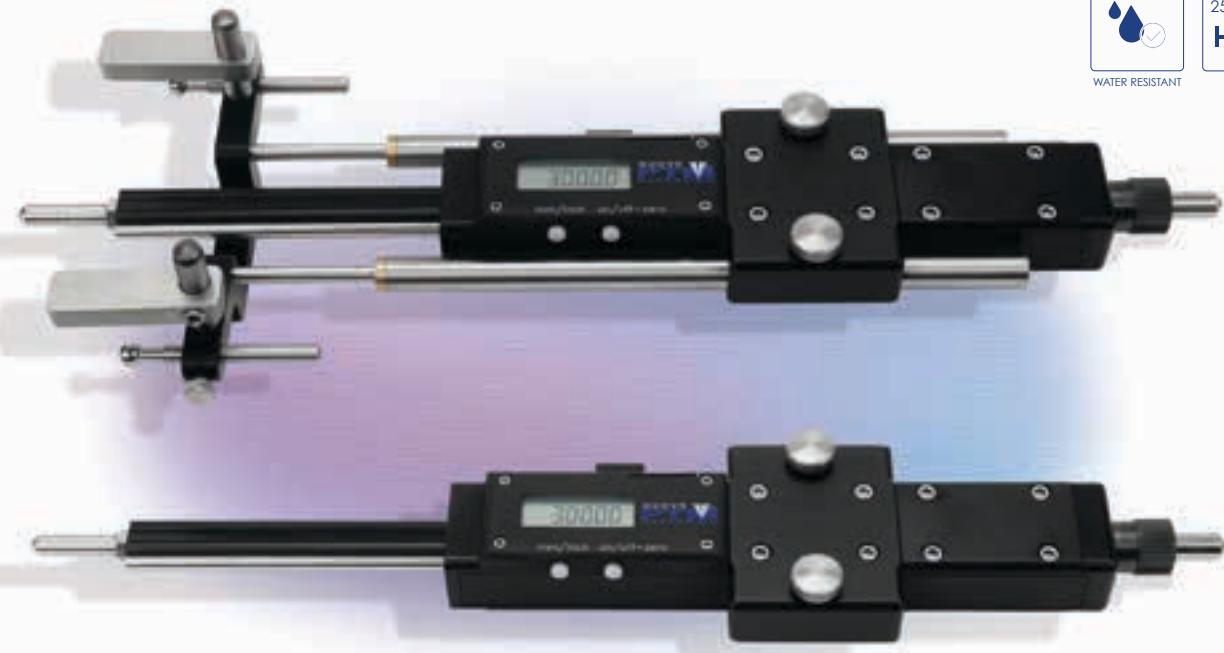
cod. F0505



cod. F0503

Per i Terminali intercambiabili vedere a pag. 82-83

Strumento digitale per misurazione di diametri e gole interne MT



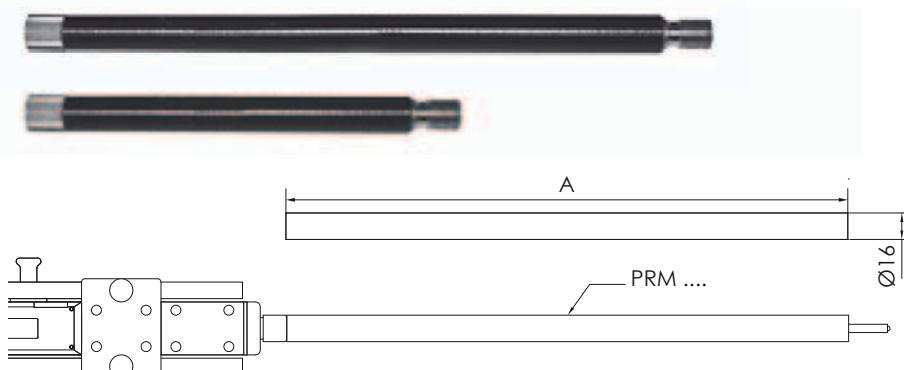
- Alesametro digitale escursione 100 mm
- Puntali intercambiabili da \varnothing 1,5 mm a \varnothing 16 mm
- Prolunghe opzionali per campo di lavoro 250 - 2000 mm

- Grande escursione del cursore, sono possibili misurazioni di gole profonde
- Fornito con piastra di autocentraggio composta da due cilindri di spinta a molla
- Elettronica RS232 mm/inc

- Water resistant
- Batteria 1,5 A
- Costruito in alluminio anodizzato e acciaio inox
- Tastatori \varnothing 8 di serie
- Confezione: scatola in legno

| Articolo | Range | Risoluzione | Ripetibilità | Codice | Kg |
|----------|--------------|-------------|--------------|--------|-------|
| MT 100 | 250-350/2000 | 0,01 | 0,01 | 01900 | 0,800 |

Prolunghe opzionali per campo di lavoro 250 mm - 2000 mm

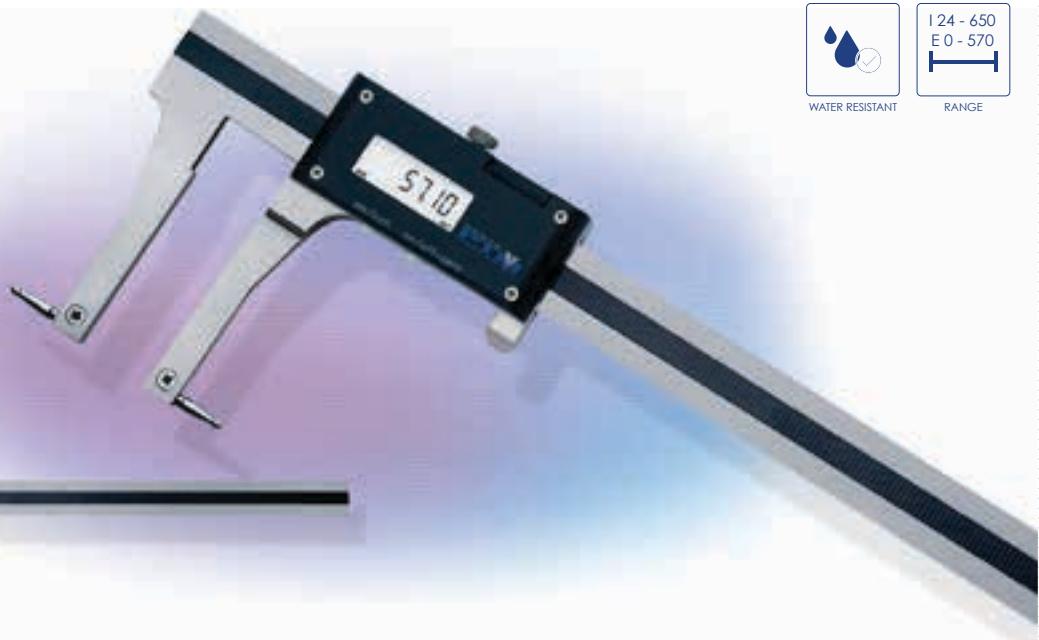
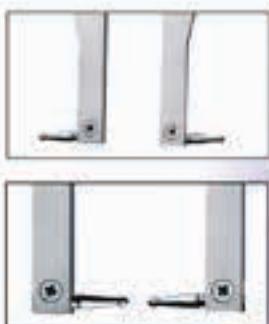


Esempio di applicazione



| Articolo | A mm | Codice | Kg |
|----------|------|--------|-------|
| PRM50 | 50 | 01910 | 0,040 |
| PRM100 | 100 | 01911 | 0,080 |
| PRM200 | 200 | 01912 | 0,120 |
| PRM300 | 300 | 01913 | 0,160 |
| PRM500 | 500 | 01914 | 0,200 |

Calibro a corsoio per gole interne/esterne DU I/E



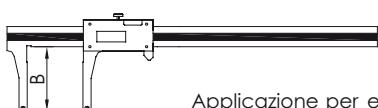
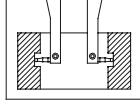
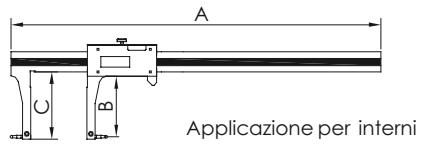
- Calibro a corsoio per gole interne/esterne
- Di facile utilizzo
- Classe di protezione IP 54
- Grande display LCD per lettura dati
- In acciaio inox temperato
- Puntali intercambiabili per gole e filetti

- Vite di bloccaggio
- Elettronica RS232 mm/inc
- Impermeabile
- Di serie coppia terminali sferici ø 3 mm.
- Confezione: scatola in legno con 2 viti ø 3,5 mm con filettatura interna M 2,5 e puntali di misurazione standard

Funzioni

- On/Off
- commutazione mm/pollici
- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Funzione preselezione ±
- Pulsante di blocco
- Uscita dati OPTO

Esempio di applicazione



| Articolo | Codice | Diagramma |
|----------|--------|-----------|
| TS 2,5* | 02026 | |

* di serie per DU I/E 250

| Articolo | Codice | Diagramma |
|----------|--------|-----------|
| TS 3* | 02030 | |

* di serie per DU I/E 450 - 500 - 600

| Articolo | Codice | Diagramma |
|----------|--------|-----------|
| BAR 60* | 02000 | |

* di serie per DU I/E 450 - 500 - 600

| Articolo | Range | A | B | C | Sezione asta | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg | Diagramma |
|------------|------------|-----|-----|-----|--------------|-------------|------------|--------|-------|-----------|
| DU I/E 250 | I 24 - 250 | 332 | 52 | 64 | 16,5X4 | 0,01 | 0,02 | 00792 | 0,260 | |
| | E 0 - 210 | 332 | 61 | 64 | 16,5X4 | 0,01 | 0,02 | | | |
| DU I/E 400 | I 42 - 400 | 470 | 96 | 103 | 17X5 | 0,01 | 0,03 | 00793 | 0,560 | |
| | E 0 - 320 | 470 | 100 | 103 | 17X5 | 0,01 | 0,03 | | | |
| DU I/E 500 | I 42 - 500 | 570 | 96 | 103 | 17X5 | 0,01 | 0,03 | 00794 | 0,650 | |
| | E 0 - 420 | 570 | 100 | 103 | 17X5 | 0,01 | 0,03 | | | |
| DU I/E 650 | I 42 - 650 | 720 | 96 | 103 | 22X5 | 0,01 | 0,04 | 00192 | 0,740 | |
| | E 0 - 570 | 720 | 100 | 103 | 22X5 | 0,01 | 0,04 | | | |

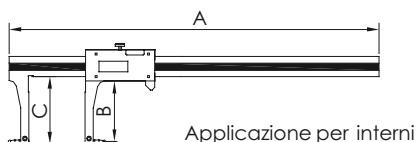
Per i Terminali intercambiabili vedere a pag. 82-83

Calibro a corsoio con precarica per gole interne/esterne DUP I/E

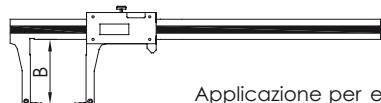
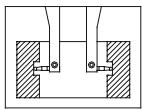


- Calibro a corsoio per gole interne/esterne
- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Puntali intercambiabili
- Di serie coppia terminali sferici 3 mm
- Confezione: scatola in legno

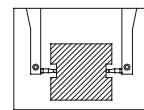
Esempio di applicazione



Applicazione per interni



Applicazione per esterni



| Articolo | Codice | 12 | $\varnothing 3,5$ | $\varnothing 2,5$ |
|----------|--------|----|-------------------|-------------------|
| TS 2,5* | 02026 | | | |

* di serie per DU I/E 200

| Articolo | Codice | 12 | $\varnothing 3,5$ | 3 | $\varnothing 4$ | M2,5 |
|----------|--------|----|-------------------|---|-----------------|------|
| TS 3* | 02030 | | | | | |

* di serie per DU I/E 350 - 450

| Articolo | Codice | 8 | $\varnothing 3,5$ | M2,5 |
|----------|--------|---|-------------------|------|
| BAR 60* | 02000 | | | |

* di serie per DU I/E 350 - 450

| Articolo | Range | A | B | C | Sezione asta | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg | | |
|------------|-------|----------|-----|-----|--------------|-------------|------------|--------|-------|-------|--|
| DU I/E 200 | I | 24 - 220 | 332 | 52 | 64 | 16,5X4,5 | 0,01 | 0,02 | 07165 | 0,295 | |
| | E | 0 - 170 | 332 | 61 | 64 | 16,5X4,5 | 0,01 | 0,02 | | | |
| DU I/E 350 | I | 42 - 370 | 470 | 96 | 103 | 17X5 | 0,01 | 0,03 | 07164 | 0,630 | |
| | E | 0 - 280 | 470 | 100 | 103 | 17X5 | 0,01 | 0,03 | | | |
| DU I/E 450 | I | 42 - 470 | 570 | 96 | 103 | 17X5 | 0,01 | 0,03 | 07172 | 0,710 | |
| | E | 0 - 380 | 570 | 100 | 103 | 17X5 | 0,01 | 0,03 | | | |

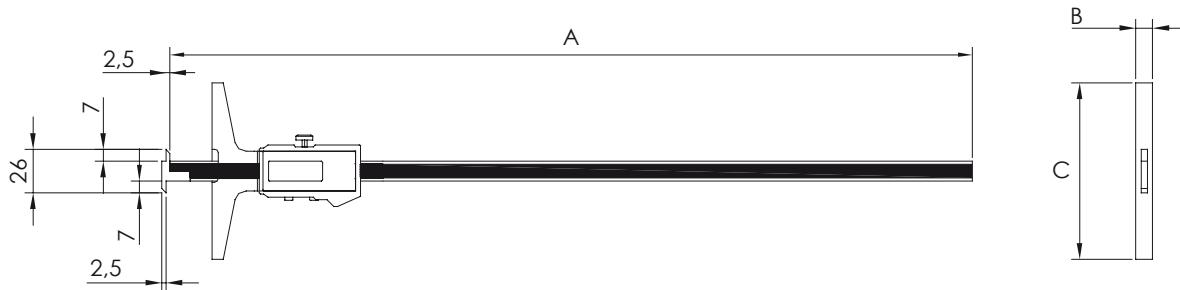
Per i Terminali intercambiabili vedere a pag. 82-83

Calibro a corsoio per profondità DE R/L B



150- 600
RANGE

- Calibro a corsoio per profondità
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Puntale intercambiabile tiro/spinta sullo stesso piano
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



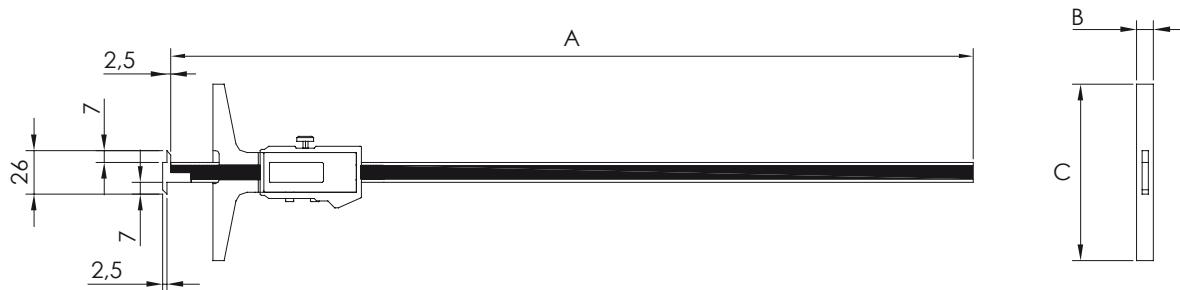
| Articolo | Range | A | B | C | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|---------------------|-------|-----|----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DE R/L B 150 | 150 | 250 | 8 | 105 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00570 | 0,260 |
| DE R/L B 200 | 200 | 300 | 10 | 105 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00571 | 0,295 |
| DE R/L B 250 | 250 | 350 | 10 | 105 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00572 | 0,315 |
| DE R/L B 300 | 300 | 400 | 10 | 105 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00573 | 0,330 |
| DE R/L B 400 | 400 | 500 | 10 | 105 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00574 | 0,350 |
| DE R/L B 500 | 500 | 600 | 10 | 105 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00575 | 0,390 |
| DE R/L B 600 | 600 | 700 | 10 | 105 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00576 | 0,430 |

Calibro a corsoio per profondità DL B

300 - 600
RANGE

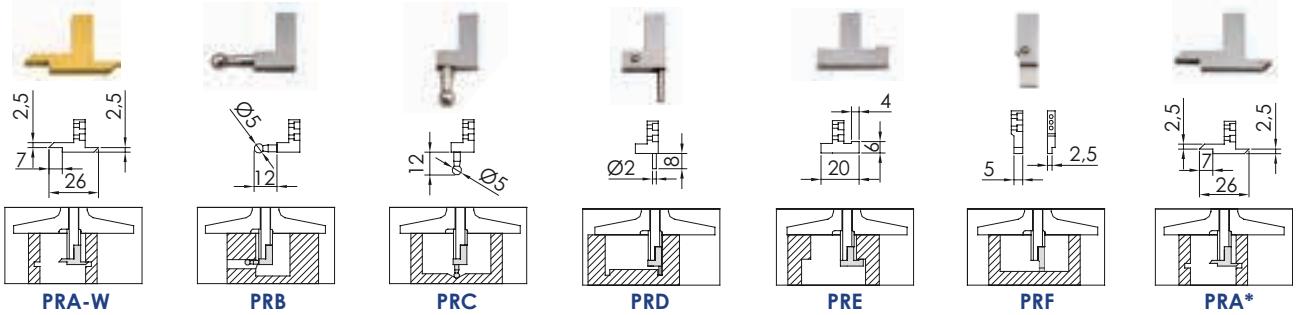


- Calibro a corsoio per profondità
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Puntale intercambiabile tiro/spinta sullo stesso piano
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



| Articolo | Range | A | B | C | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-----------------|-------|-----|----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DL B 300 | 300 | 400 | 12 | 150 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00127 | 0,430 |
| DL B 400 | 400 | 500 | 12 | 150 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00128 | 0,460 |
| DL B 500 | 500 | 600 | 12 | 150 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00129 | 0,500 |
| DL B 600 | 600 | 700 | 12 | 150 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00130 | 0,530 |

Caratteristiche piedini opzionali DE R/L B e DL B



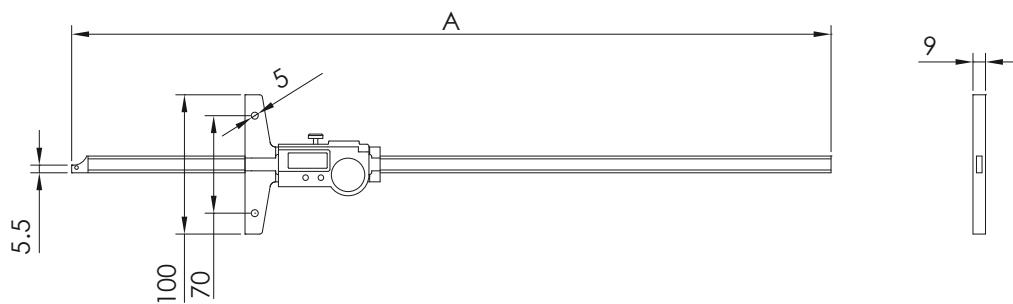
* PRA di serie

Calibro a corsoio per profondità D R/L B



150 - 600
H
RANGE

- Calibro a corsoio per profondità
- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Puntale in spinta
- Bloccaggio a vite
- Lunghezza becche da appoggio 100mm



| Articolo | Range | A | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-------------|-------|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| D R/L B 150 | 150 | 250 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 78101 | 0,260 |
| D R/L B 200 | 200 | 300 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 78102 | 0,295 |
| D R/L B 250 | 250 | 350 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 78103 | 0,315 |
| D R/L B 300 | 300 | 400 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 78104 | 0,330 |
| D R/L B 400 | 400 | 500 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 78105 | 0,350 |
| D R/L B 500 | 500 | 600 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 78106 | 0,390 |
| D R/L B 600 | 600 | 700 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 78107 | 0,430 |

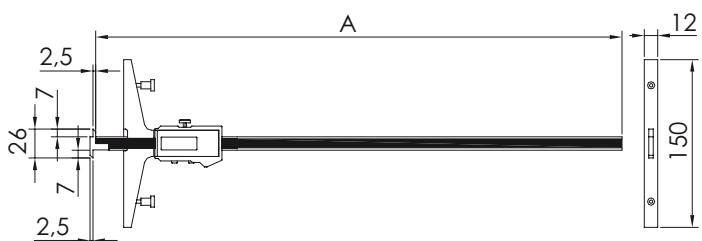
Calibro a corsoio per profondità a ponte mobile DR



- Calibro a corsoio per profondità a ponte mobile
- Di facile utilizzo
- Classe di protezione IP 54
- Grande display LCD per lettura dati
- In acciaio inox temperato
- Puntali intercambiabili per gole e filetti
- Vite di bloccaggio

- Elettronica RS232 mm/inc
- Impermeabile
- Di serie coppia terminali sferici ø 3 mm.
- Confezione: scatola in legno con 2 viti ø 3,5 mm con filettatura interna M 2,5 e puntali di misurazione standard

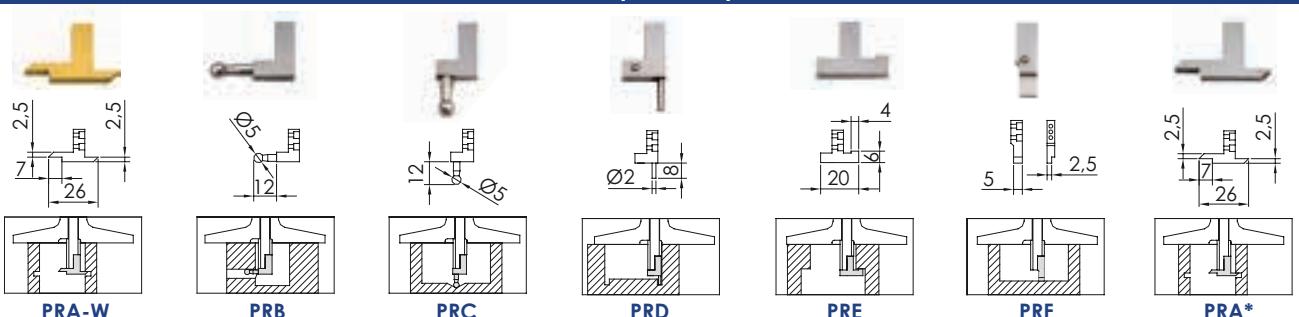
- Funzioni**
- On/Off
 - Comutazione mm/pollici
 - Azzeramento in qualsiasi posizione
 - Funzione preselezione ±
 - Pulsante di blocco
 - Uscita dati OPTO



Esempio di applicazione (utilizzo con ponte)....



Caratteristiche piedini opzionali



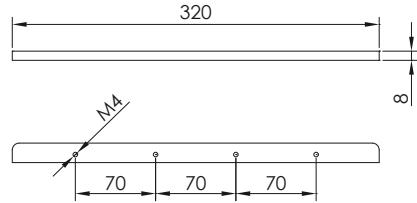
| Articolo | Range | A | Sezione asta | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|----------|-------|------|--------------|-------------|------------|--------|-------|
| DR 300 | 300 | 400 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00123 | 0,430 |
| DR 400 | 400 | 500 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00124 | 0,465 |
| DR 500 | 500 | 600 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00125 | 0,495 |
| DR 600 | 600 | 700 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00126 | 0,530 |
| DR 800 | 800 | 900 | 12 x 4 | 0,01 | 0,04 | 00167 | 0,580 |
| DR 1000 | 1000 | 1100 | 12 x 4 | 0,01 | 0,04 | DR1000 | 0,630 |

* PRA di serie

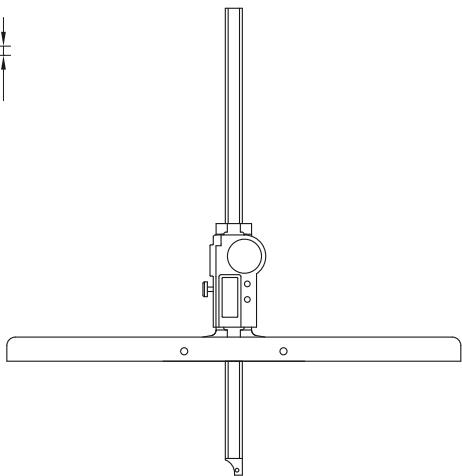
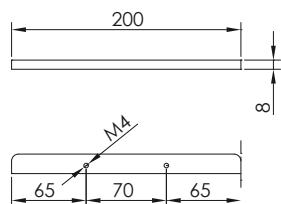
Ponti

Ponti per D R/L B

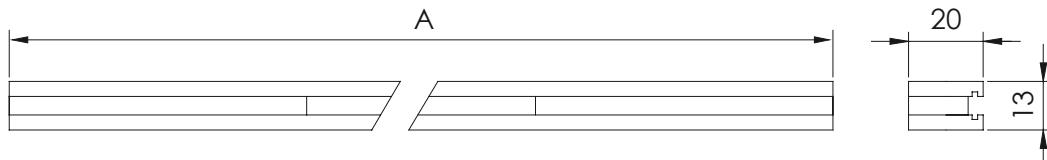
| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| PNE 320 | 78108 | 0,350 |



| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| PNE 200 | 78109 | 0,230 |

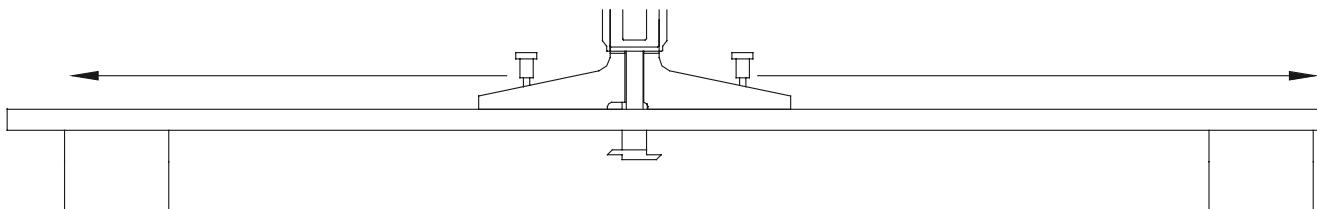


Ponti per DR



| Articolo | A | Codice | Kg |
|----------|-----|--------|-------|
| PN 400 | 400 | 00400 | 0,570 |
| PN 500 | 500 | 00401 | 0,690 |
| PN 600 | 600 | 00402 | 0,830 |

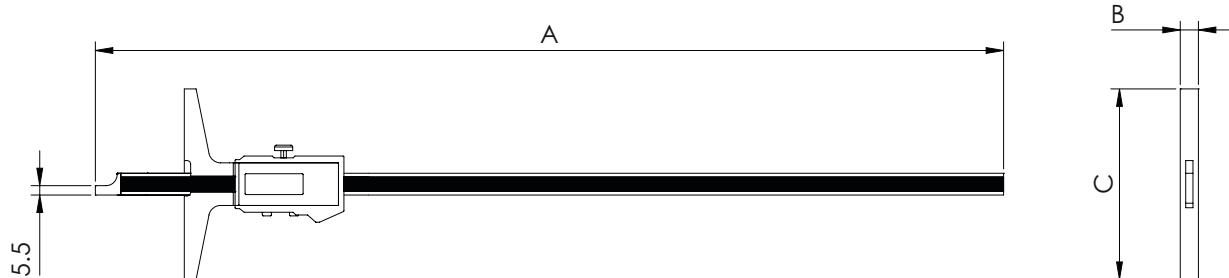
Esempio di applicazione



Calibro a corsoio per profondità DL R/L BRIDGE



- Calibro a corsoio per profondità
- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Puntale in spinta
- Bloccaggio a vite
- Lunghezza becche da appoggio 150 mm



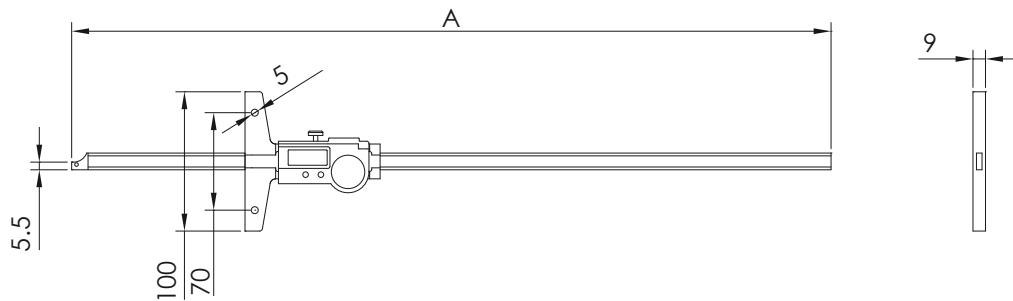
| Articolo | Range | A | B | C | Sezione asta | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-------------------|-------|-----|----|-----|--------------|-------------|------------|--------|-------|
| DL R/L 300 | 300 | 400 | 12 | 150 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00580 | 0,430 |
| DL R/L 400 | 400 | 500 | 12 | 150 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00581 | 0,460 |
| DL R/L 500 | 500 | 600 | 12 | 150 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00582 | 0,500 |
| DL R/L 600 | 600 | 700 | 12 | 150 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00583 | 0,530 |

**Calibro digitale di profondità
con puntalino intercambiabile DD**

150 - 600
H
RANGE



- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Bloccaggio a vite

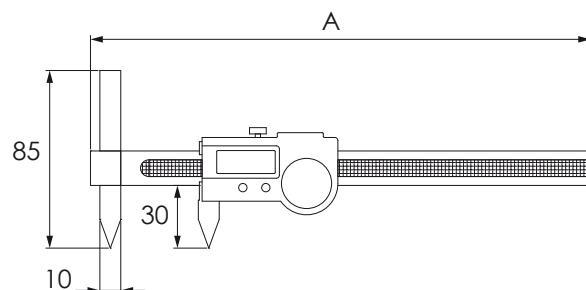


| Articolo | Range | A | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|---------------|-------|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DD 150 | 150 | 250 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00610 | 0,260 |
| DD 200 | 200 | 300 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00611 | 0,295 |
| DD 250 | 250 | 350 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00612 | 0,315 |
| DD 300 | 300 | 400 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00613 | 0,330 |
| DD 400 | 400 | 500 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00614 | 0,350 |
| DD 500 | 500 | 600 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00615 | 0,390 |
| DD 600 | 600 | 700 | 12 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00616 | 0,430 |

**Calibro digitale per interassi e sezioni
su piani diversi DPO**



- Calibro digitale per interassi e sezioni su piani diversi
- Asta in acciaio inox
- Elettronica IP67 mm/inch - Connessione proximity usb
- Becca a punta regolabile per una facile misurazione di sezioni a gradini

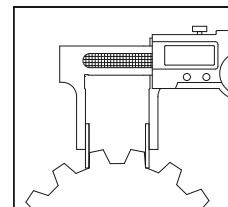
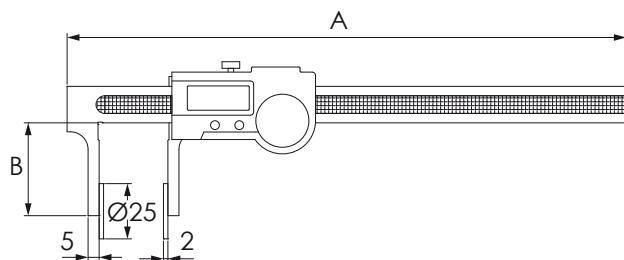


| Articolo | Range | A | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|----------|-------|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DPO 150 | 150 | 238 | 16.5 x 3.5 | 0,01 | 0,02 | 07082 | 0,230 |
| DPO 200 | 200 | 288 | 16.5 x 3.5 | 0,01 | 0,02 | 07083 | 0,260 |

Calibro digitale per dentature DAD



- Calibro digitale per dentature
- Asta in acciaio inox
- Elettronica IP67 mm/inch
- Connessione proximity usb

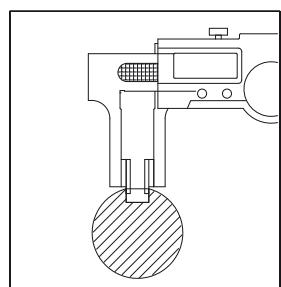
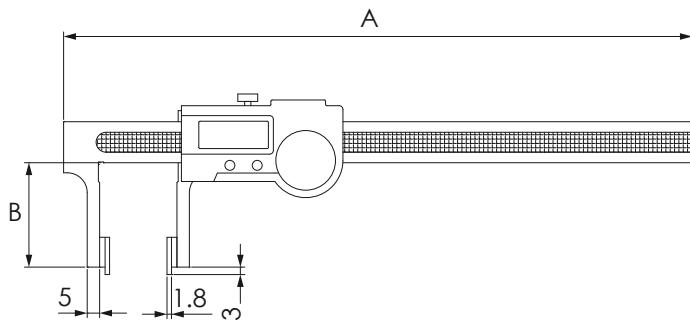


| Articolo | Range | A | B | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|----------|-------|-----|----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DAD 150 | 150 | 253 | 42 | 16.5 x 3.5 | 0,01 | 0,02 | 07070 | 0,195 |

Calibro digitale per chiavette interne DA



- Calibro digitale per chiavette interne
- Asta in acciaio inox
- Elettronica IP67 mm/inch - Connessione proximity usb



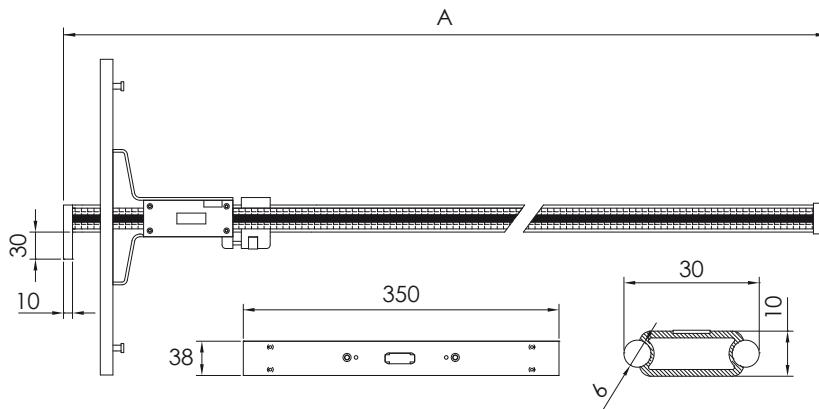
| Articolo | Range | A | B | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice |
|---------------|-------|-----|----|---------------|-------------|------------|--------|
| DA 150 | 150 | 253 | 42 | 16.5 x 3.5 | 0,01 | 0,02 | 07076 |

Calibro in carbonio a corsoio per profondità DEC


 1500 - 2000
 RANGE

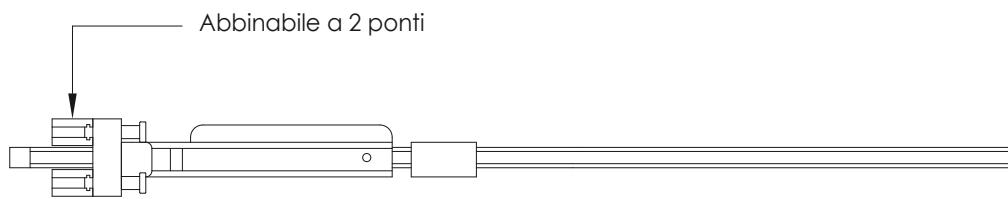


- Calibro a corsoio per profondità
- In acciaio inox temprato - fibra di carbonio
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno

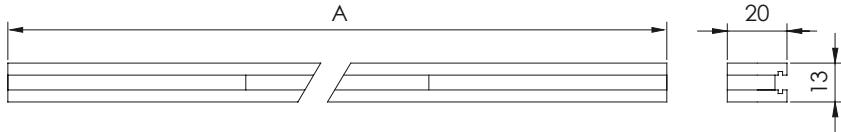


| Articolo | Range | A | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-----------------|-------|------|-------------|------------|--------|-------|
| DEC 1500 | 1500 | 1700 | 0,01 | 0,05 | 01002 | 2,700 |
| DEC 2000 | 2000 | 2200 | 0,01 | 0,06 | 01003 | 3,100 |

Ponte doppio

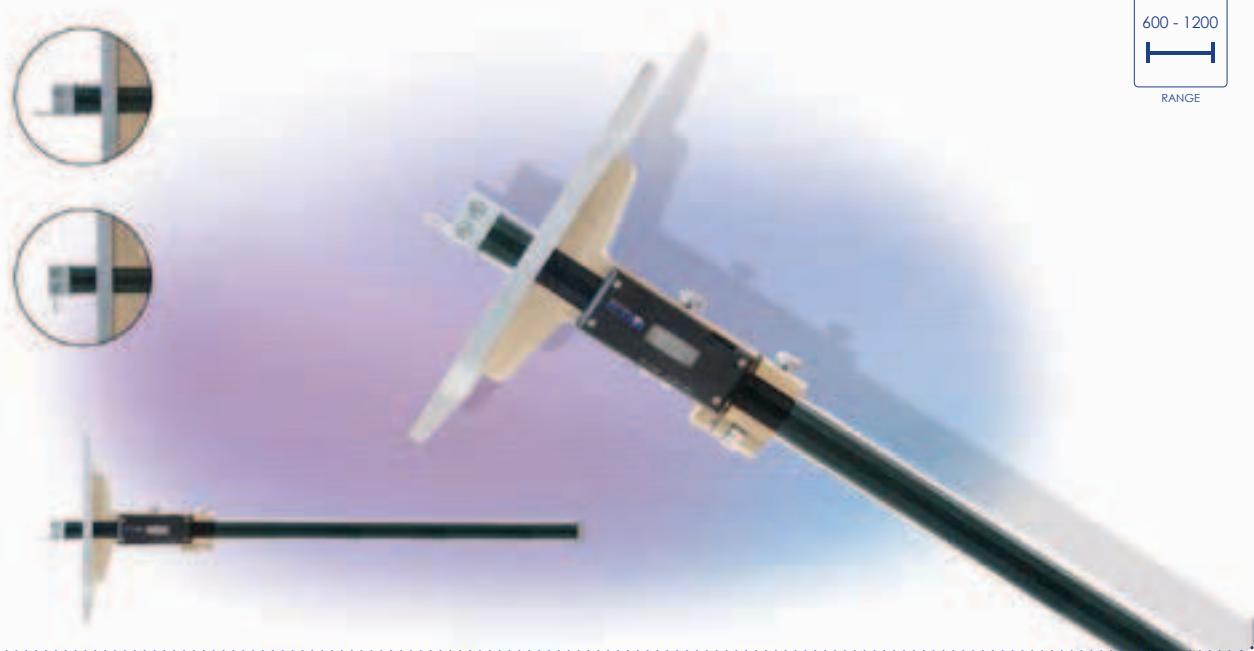


| Articolo | A | Codice | Kg |
|----------------|-----|--------|-------|
| PND 400 | 400 | 00400D | 0,570 |
| PND 500 | 500 | 00401D | 0,690 |
| PND 600 | 600 | 00402D | 0,830 |

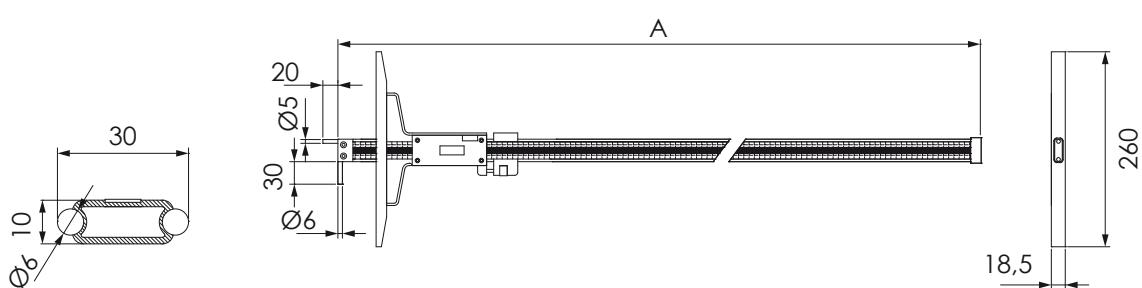


Calibro in carbonio a corsoio per profondità DEE

600 - 1200
I
RANGE



- Calibro digitale di profondità
- Asta in fibra di carbonio
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



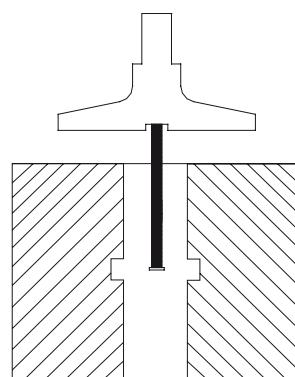
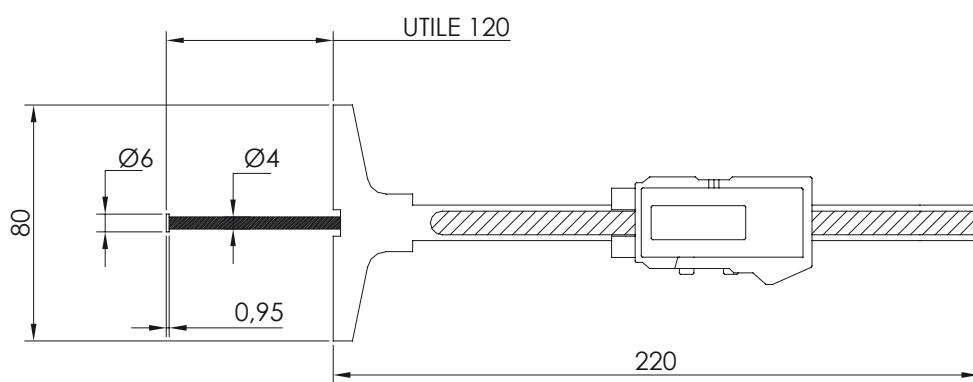
| Articolo | Range | A | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-----------------|-------|------|-------------|------------|--------|-------|
| DEE 600 | 600 | 820 | 0,01 | 0,03 | 00560 | 1,340 |
| DEE 800 | 800 | 1020 | 0,01 | 0,04 | 00561 | 1,470 |
| DEE 1000 | 1000 | 1220 | 0,01 | 0,04 | 00562 | 1,600 |
| DEE 1200 | 1200 | 1420 | 0,01 | 0,05 | 00563 | 1,730 |

Calibro a corsoio di profondità per piccoli fori DF

120
RANGE



- Calibro a corsoio di profondità per piccoli fori da Ø 6
- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



| Articolo | Range | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Perno | Codice | Kg |
|-----------------|-------|---------------|-------------|------------|-----------|--------|-------|
| DF 120 | 120 | Ø 4 | 0,01 | 0,02 | 7,8 x 0,9 | 00250 | 0,270 |
| DF 120 S | 120 | Ø 4 | 0,01 | 0,02 | 5,8 x 0,6 | 00251 | 0,270 |

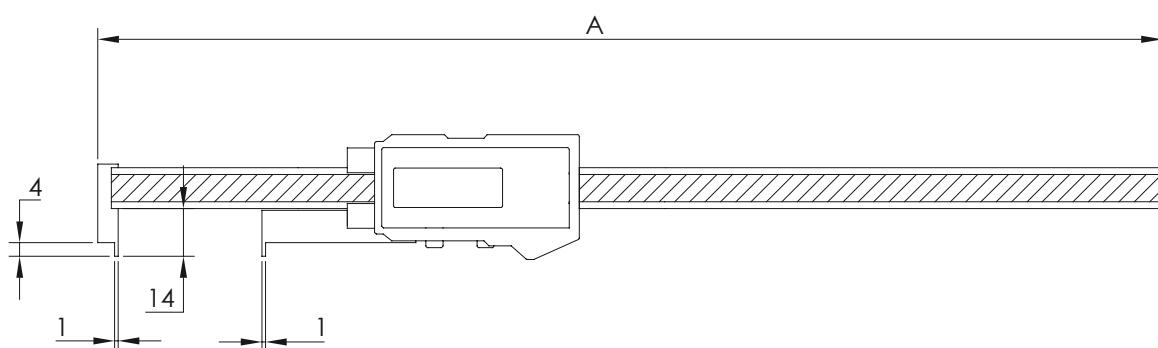
Calibro a corsoio per misure cave interne DM

I 0 - 200
E 2 - 200

RANGE



- Calibro a corsoio per misure cave interne con becchi corti
- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



| Articolo | Range esterno | Range interno | A | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|----------|---------------|---------------|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DM 200 | 0 - 200 | 2 - 200 | 312 | 12 x 4 | 0,01 | 0,02 | 00745 | 0,250 |

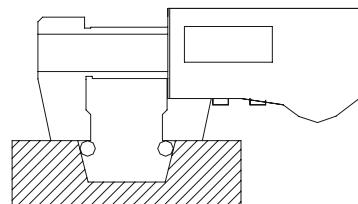
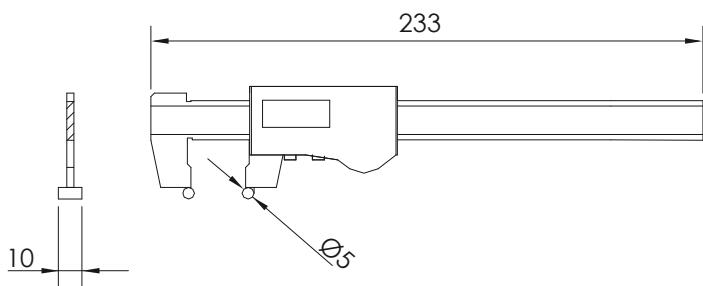
Calibro a corsoio per misure coniche DR

10 - 150
E 10 - 150
T
RANGE



- Calibro a corsoio per misurazioni coniche
- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola ABS

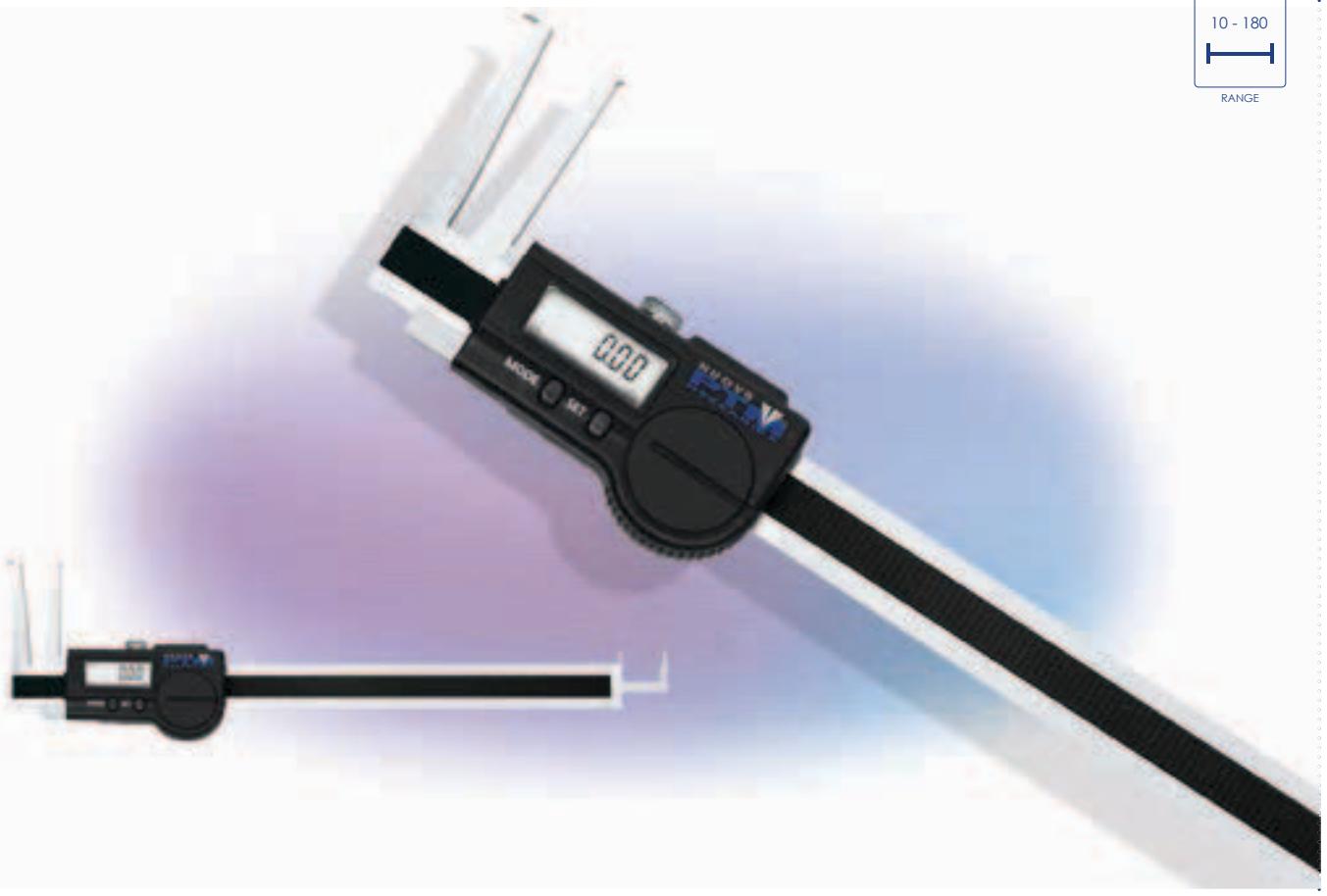
Esempio di applicazione



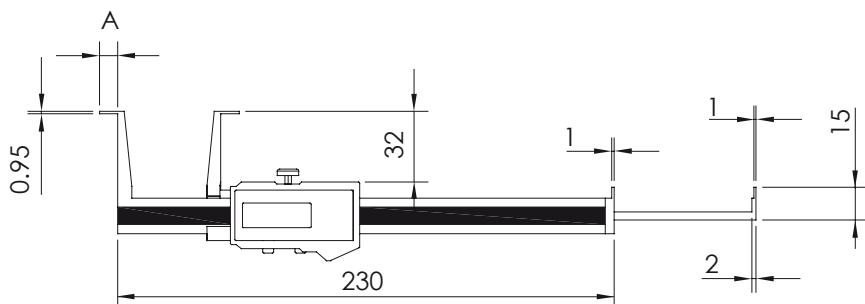
| Articolo | Range esterno | Range interno | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DR 150 | 0 - 150 | 10 - 150 | 16,5 x 3 | 0,01 | 0,02 | 00740 | 0,170 |

Calibro a corsoio digitale per misure di gole e canalini DRE

10 - 180
RANGE

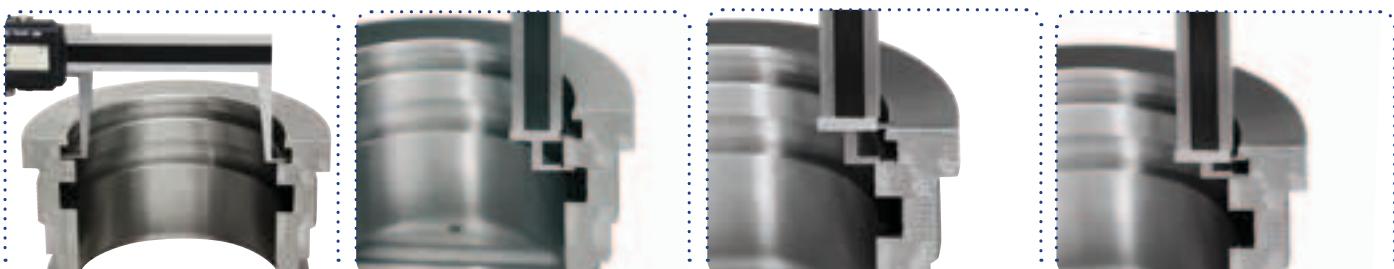


- Calibro a corsoio digitale per misure di gole e canalini
- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola ABS



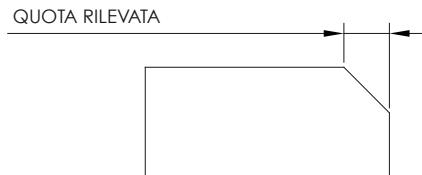
| Articolo | Range | A | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|----------|----------|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DRE | 10 - 170 | 3,5 | 16,5 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00090 | 0,220 |
| DRE L | 20 - 180 | 8,5 | 16,5 x 4 | 0,01 | 0,03 | 00091 | 0,225 |

Esempio di applicazione...



Calibri tascabili RAP OLF ABC

Calibro per il controllo degli smussi da 0,5 a 10 mm. Incudine intercambiabile 30° - 45° - 60°

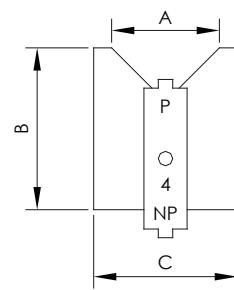
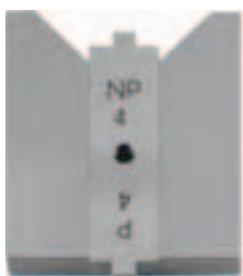


| Articolo | Codice | Kg |
|------------|--------|-------|
| RAP | 00036 | 0,230 |

.... Esempio di applicazione

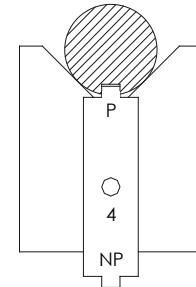
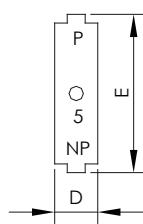
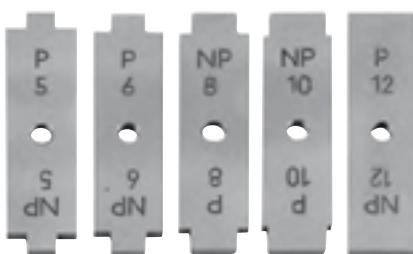


Calibro a tampone per il controllo di sedi per chiavette, centraggio e P/NP



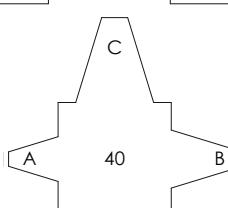
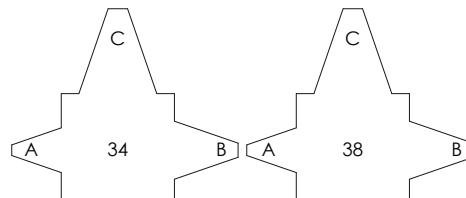
| Articolo | A | B | C | D | E | Pz. | Codice | Kg |
|------------------|----|----|----|----|----|-----|--------|-------|
| OLF 4/12 | 30 | 45 | 40 | 12 | 44 | 6 | 00037 | 0,160 |
| OLF 12/20 | 65 | 75 | 75 | 20 | 74 | 5 | 00038 | 0,180 |

.... Esempio di applicazione



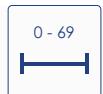
Squadrette di controllo

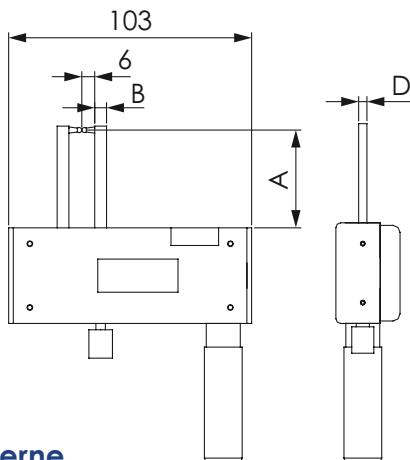
- Squadrette di controllo per gole trapezoidali
- In Acciaio inox temprato
- Incise al laser



| Articolo | Codice | Kg |
|---------------|--------|-------|
| ABC 34 | 00039 | 0,008 |
| ABC 38 | 00040 | 0,008 |
| ABC 40 | 00041 | 0,008 |

Strumento digitale per misurazioni esterne IR E e interne IR I

| | |
|--|--|
|  0 - 69 RANGE |  22 - 114 RANGE |
|--|--|



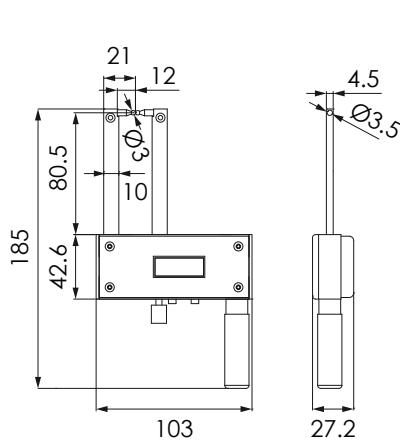
IR E per misurazioni esterne

| Articolo | Range | A | B | D | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|------------------------|---------|-----|-----|-----|-------------|------------|--------|-------|
| IR 50 E 0/22 | 0 - 22 | 50 | 4,5 | 3,5 | 0,01 | 0,02 | 00372 | 0,300 |
| IR 50 E 19/44 | 19 - 44 | 50 | 4,5 | 3,5 | 0,01 | 0,02 | 00373 | 0,300 |
| IR 80 E 0/24 | 0 - 24 | 80 | 10 | 4,5 | 0,01 | 0,02 | 70089 | 0,300 |
| IR 80 EM 45/69 | 0 - 69 | 80 | 10 | 4,5 | 0,01 | 0,02 | 70085 | 0,300 |
| IR 120 E 0/24 | 0 - 24 | 120 | 12 | 4,5 | 0,01 | 0,02 | 70090 | 0,350 |
| IR 120 EM 45/69 | 0 - 69 | 120 | 12 | 4,5 | 0,01 | 0,02 | 70086 | 0,350 |

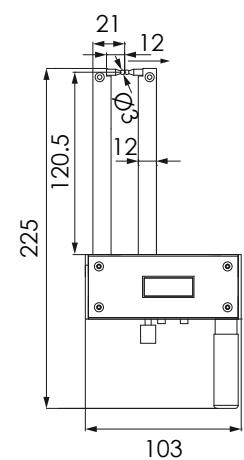
IR I per misurazioni interne

| Articolo | Range | Max Run | A | B | D | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|------------------------|----------|---------|-----|-----|-----|-------------|------------|--------|-------|
| IR 50 I 22/114 | 22 - 114 | 25 | 50 | 4,5 | 3,5 | 0,01 | 0,02 | 00370 | 0,300 |
| IR 80 I 30/114 | 30 - 114 | 25 | 80 | 10 | 4,5 | 0,01 | 0,02 | 70087 | 0,300 |
| IR 120 I 30/114 | 30 - 114 | 25 | 120 | 12 | 4,5 | 0,01 | 0,02 | 70088 | 0,350 |

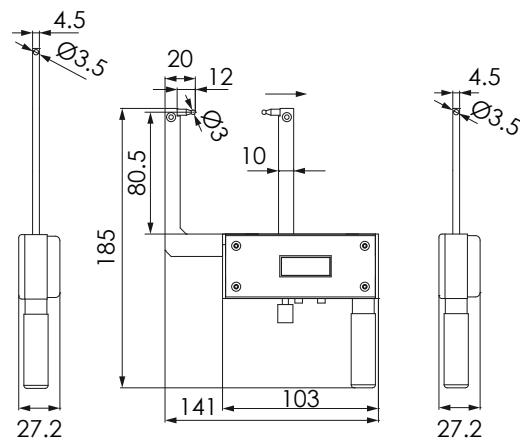
Disegni e prolunghe per IR E e IR I

IR E

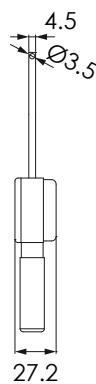
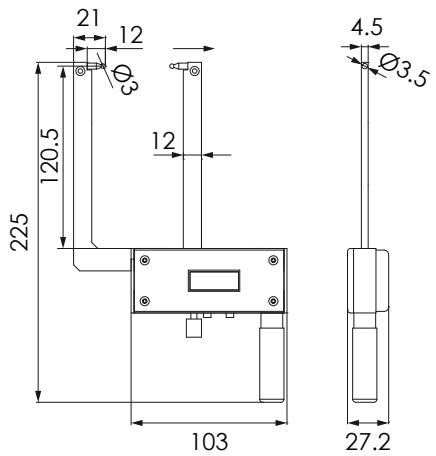
80 E



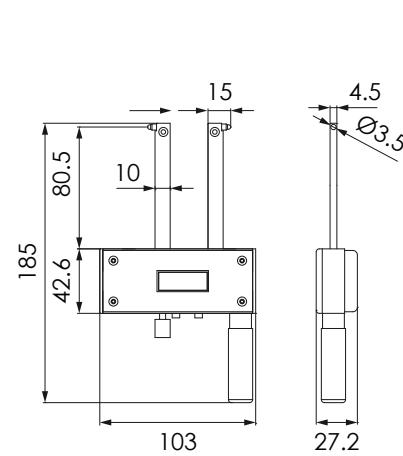
120 E



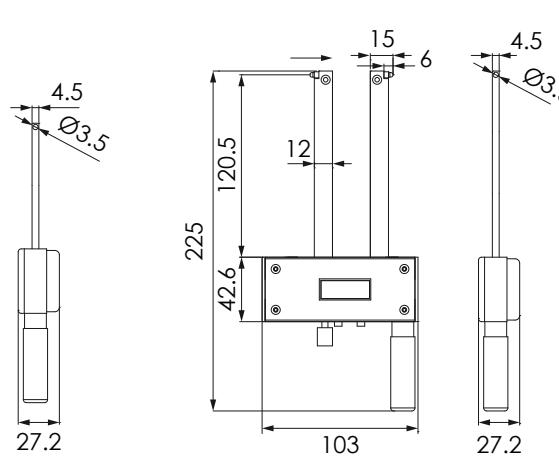
80 EM

**IR I**

120 EM



80 I



120 I

Prolunghe opzionali IR 80 EM - IR 120 EM

| Articolo | Codice | Kg |
|----------|--------|-------|
| PRL 25 | 00382 | 0,070 |
| PRL 50 | 00383 | 0,070 |

Prolunghe intercambiabili IR I

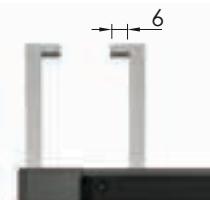
| Articolo | L | Codice | Kg | |
|----------|----|--------|-------|--|
| PRL 10 | 10 | 00378 | 0,008 | |
| PRL 20* | 20 | 00379 | 0,016 | |
| PRL 30 | 30 | 00380 | 0,024 | |
| PRL 40* | 40 | 00381 | 0,032 | |

*Prolunghe in dotazione

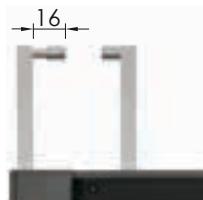
Terminali per IR E e IR I

Terminali intercambiabili

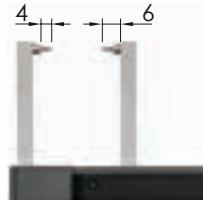
| Articolo | Codice | Kg |
|-------------|--------|-------|
| TP 1 | 00362 | 0,005 |
| TC 1 | 00363 | 0,005 |
| TR 1 | 00364 | 0,005 |



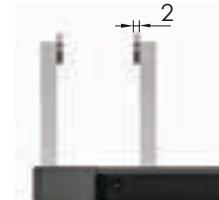
TP1 - Tastatori a piatello Ø 5



TP1 e Prol10
Tastatori a piatello
Ø 5 con prolunga
Prol10



TC1 - Tastatori Ø 1



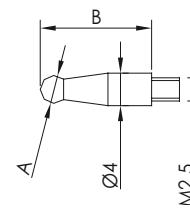
TR1 - Tastatori Ø 10
raggiati



TS... - Tastatori
sferici
(vedi tabella)

Terminali intercambiabili con sfere calibrate

| Articolo | A | B | Codice | Kg |
|----------|-------|----|--------|-------|
| TS 1 | Ø 1 | 12 | 02010 | 0,005 |
| TS 1,5 | Ø 1,5 | 12 | 02015 | 0,005 |
| TS 2 | Ø 2 | 12 | 02020 | 0,005 |
| TS 2,5 | Ø 2,5 | 12 | 02025 | 0,005 |
| TS 3 | Ø 3 | 12 | 02030 | 0,005 |
| TS 3,5 | Ø 3,5 | 12 | 02035 | 0,005 |
| TS 4 | Ø 4 | 12 | 02040 | 0,005 |
| TS 4,5 | Ø 4,5 | 12 | 02045 | 0,005 |
| TS 5 | Ø 5 | 12 | 02050 | 0,005 |
| TS 5,5 | Ø 5,5 | 12 | 02055 | 0,005 |
| TS 6 | Ø 6 | 12 | 02060 | 0,005 |
| TS 6,5 | Ø 6,5 | 12 | 02065 | 0,005 |
| TS 7 | Ø 7 | 18 | 02070 | 0,005 |
| TS 8 | Ø 8 | 18 | 02080 | 0,005 |
| TS 10 | Ø 10 | 18 | 02100 | 0,005 |



**Strumento digitale per misurazioni interne di Seeger con becchi disassate IR S
Strumento digitale per misurazioni esterne di Seeger con becchi in asse IR SE**



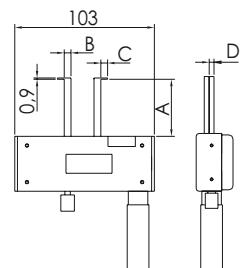
6 - 66
RANGE

0 - 44
RANGE



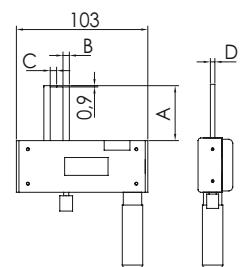
IR S per misurazioni interne di Seeger con becchi disassate

| Articolo | Range | A | B | C | D | Foro Min Ø | Res. | Precisione | Codice | Kg |
|----------------------|---------|----|-----|-----|-----|------------|------|------------|--------|-------|
| IR 50 S 6/29 | 6 - 30 | 50 | 4 | 2 | 3 | 8 | 0,01 | 0,02 | 00356 | 0,300 |
| IR 50 S 8/32 | 8 - 32 | 50 | 4,5 | 3,5 | 3 | 10 | 0,01 | 0,02 | 00357 | 0,300 |
| IR 50 S 12/36 | 12 - 36 | 50 | 4,5 | 5,5 | 3,5 | 12 | 0,01 | 0,02 | 00358 | 0,300 |
| IR 50 S 32/56 | 32 - 56 | 50 | 4,5 | 5,5 | 3,5 | 32 | 0,01 | 0,02 | 00360 | 0,300 |
| IR 50 S 42/66 | 42 - 66 | 50 | 4,5 | 5,5 | 3,5 | 42 | 0,01 | 0,02 | 00361 | 0,300 |



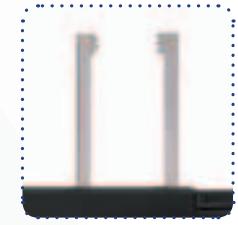
IR SE per misurazioni esterne di Seeger con becchi in asse

| Articolo | Range | A | B | C | D | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-----------------------|---------|----|-----|-----|-----|-------------|------------|--------|-------|
| IR 50 SE 0/24 | 0 - 24 | 50 | 4,5 | 5,5 | 3,5 | 0,01 | 0,02 | 00367 | 0,300 |
| IR 50 SE 20/44 | 20 - 44 | 50 | 4,5 | 5,5 | 3,5 | 0,01 | 0,02 | 00369 | 0,300 |



**Strumento digitale per misurazioni interne di fori IR P e di filettature IR FI,
per misurazioni esterne di filettature IR FE**

6 - 51 13 - 80 0 - 80
RANGE RANGE RANGE

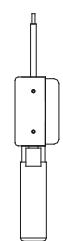
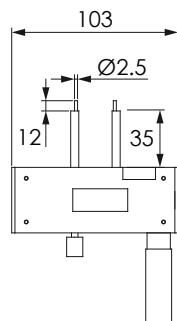


IR P



per misurazioni interne di fori

| Articolo | Range | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|---------------|---------|-------------|------------|--------|-------|
| IR 35 P 6/30 | 6 - 30 | 0,01 | 0,02 | 00388 | 0,300 |
| IR 35 P 27/51 | 27 - 51 | 0,01 | 0,02 | 00389 | 0,300 |

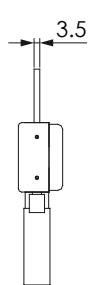
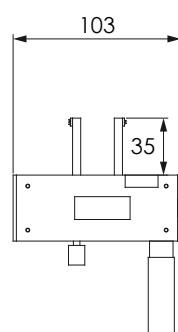


IR FI



per misurazioni interne di filettature

| Articolo | Range | Pitch | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-------------|---------|-------------|-------------|------------|--------|-------|
| IR FI 13/27 | 13 - 27 | | 0,01 | 0,02 | 70050 | 0,300 |
| IR FI 25/45 | 25 - 45 | 1 - 1,25 | 0,01 | 0,02 | 70060 | 0,300 |
| IR FI 40/65 | 40 - 65 | 1,5 - 1,75 | 0,01 | 0,02 | 70070 | 0,300 |
| IR FI 60/80 | 60 - 80 | 2 - 2,5 - 3 | 0,01 | 0,02 | 70080 | 0,300 |

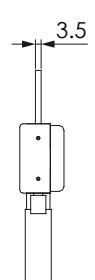
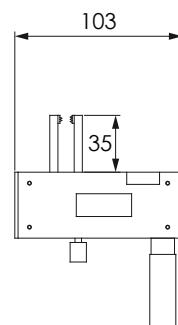


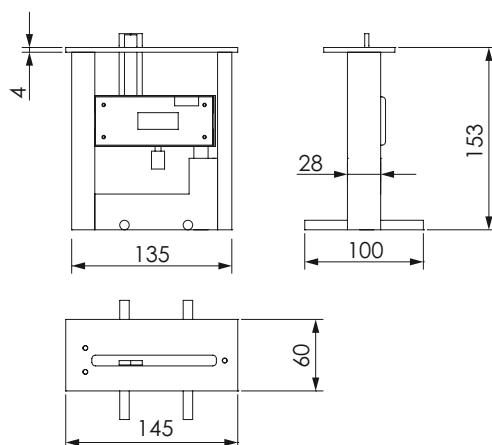
IR FE



per misurazioni esterne di filettature

| Articolo | Range | Pitch | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-------------|---------|-------------|-------------|------------|--------|-------|
| IR FE 0/24 | 0 - 24 | | 0,01 | 0,02 | 00384 | 0,300 |
| IR FE 20/40 | 20 - 40 | 1 - 1,25 | 0,01 | 0,02 | 00385 | 0,300 |
| IR FE 40/60 | 40 - 60 | 1,5 - 1,75 | 0,01 | 0,02 | 00386 | 0,300 |
| IR FE 60/80 | 60 - 80 | 2 - 2,5 - 3 | 0,01 | 0,02 | 00387 | 0,300 |



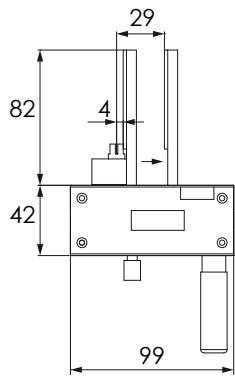
Base di appoggio per strumento IR**Esempio di applicazione**

| Articolo | Codice | Kg |
|----------------|--------|-------|
| BASE IR | 00399 | 1,250 |

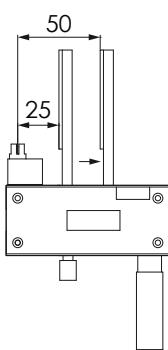
Centratore chiavette digitali DG



- Strumento digitale per il controllo rapido assialità delle chiavette su alberi da Ø 8 a Ø 100
- Adattori con vari passi
- Serie di chiavette da 4 a 20 mm (optional)
- Confezione: scatola in legno



Diametro alberi da Ø 8 a Ø 58



Diametro alberi da Ø 50 a Ø 100

| Articolo | Codice |
|-------------------|------------------|
| DG | 79000 |
| ADATTATORI | (passi a scelta) |

Adattatori



NOTE _____

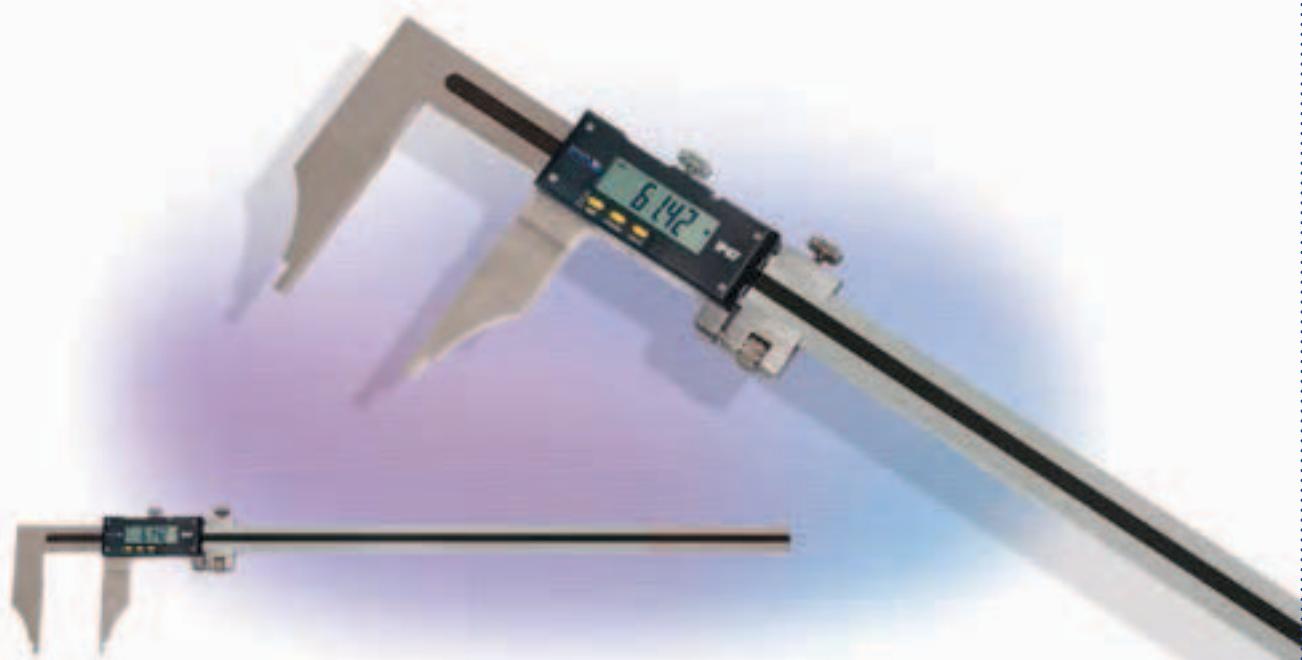
►GRANDI CALIBRI◀



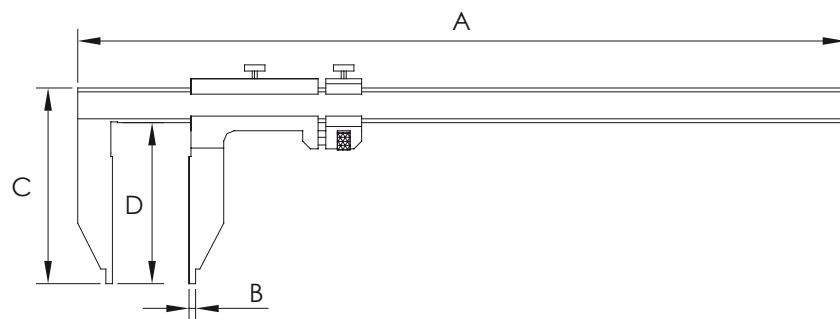
- Calibro a corsoio misure interne/esterne con doppio carrello DF IP67 p.52
- Calibro a corsoio a becche lunghe DF BL IP67 p.53
- Calibro a corsoio con becche superiori DP BD p.54
- Calibro a corsoio in fibra di carbonio ER IP67 p.55
- Calibro a corsoio in fibra di carbonio, becche in acciaio ERH IP67 p.56
- Calibro a doppio corsoio mobile in fibra di carbonio EL IP67 p.57
- Calibro a doppio corsoio mobile in fibra di carbonio ELH IP67 p.58
- Calibro a corsoio in fibra di carbonio ZDF p.59
- Accessori per ZDF p.62
- Calibro in fibra di carbonio per gole profonde con precarica interno/esterno DNP p.63
- Calibro multifunzione a doppio corsoio mobile CC .. p.64

Calibro a corsoio misure interne/esterne con doppio carrello DF IP67

300 - 1000
T
RANGE



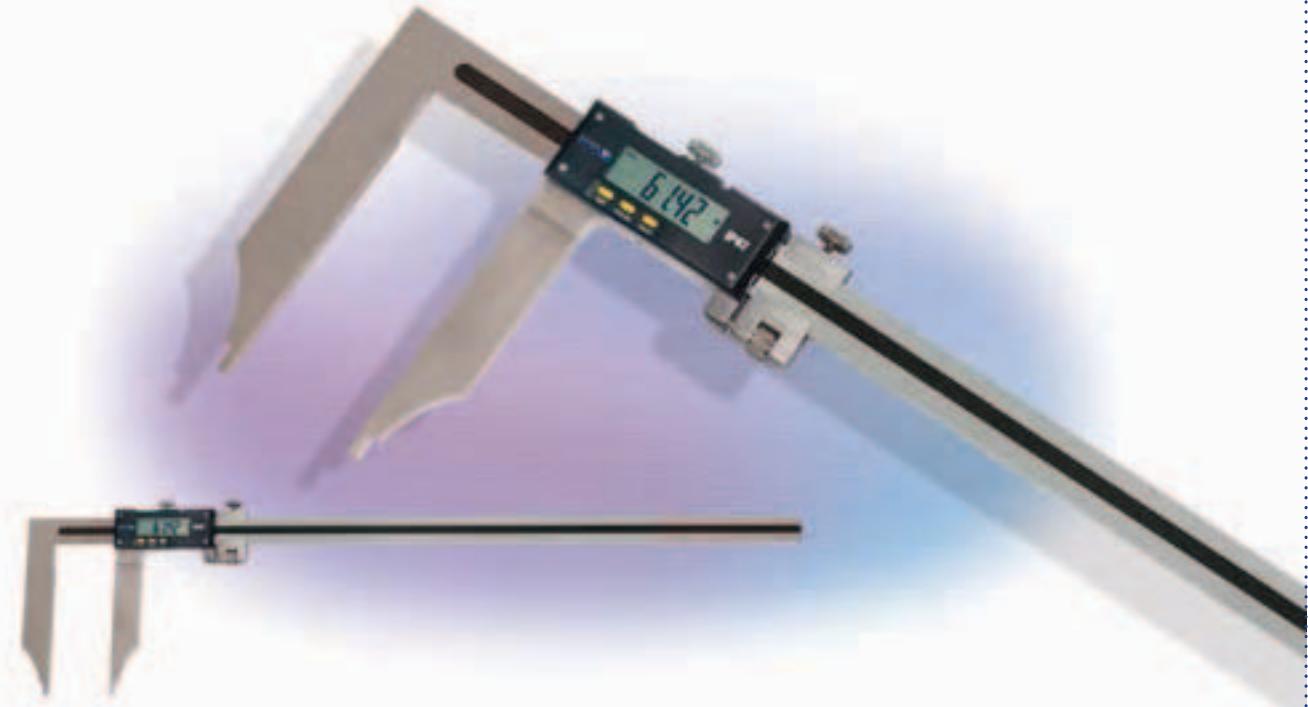
- Calibro a corsoio misure interne/esterne con doppio carrello
- In acciaio inox temprato
- Nuova elettronica IP67, uscita dati Opto Proximity USB, mm/inch, preset
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|------------------|-------|------|----|-----|-----|---------------|-------------|------------|-----------|-------|
| DF IP67 300/100 | 300 | 450 | 5 | 122 | 100 | 22 x 5 | 0,01 | 0,03 | 00169IP67 | 0,720 |
| DF IP67 500/100 | 500 | 650 | 5 | 122 | 100 | 22 x 5 | 0,01 | 0,03 | 00136IP67 | 1,230 |
| DF IP67 400/125 | 400 | 560 | 5 | 148 | 125 | 22 x 6 | 0,01 | 0,03 | 00170IP67 | 1,260 |
| DF IP67 500/125 | 500 | 660 | 5 | 148 | 125 | 22 x 6 | 0,01 | 0,03 | 00171IP67 | 1,650 |
| DF IP67 600/125 | 600 | 760 | 5 | 148 | 125 | 22 x 6 | 0,01 | 0,03 | 00137IP67 | 1,770 |
| DF IP67 600/150 | 600 | 800 | 5 | 177 | 150 | 22 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00140IP67 | 2,650 |
| DF IP67 800/150 | 800 | 1000 | 5 | 177 | 150 | 22 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00138IP67 | 2,940 |
| DF IP67 1000/150 | 1000 | 1200 | 10 | 182 | 150 | 22 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00139IP67 | 3,320 |

Calibro a corsoio a becche lunghe DF BL IP67

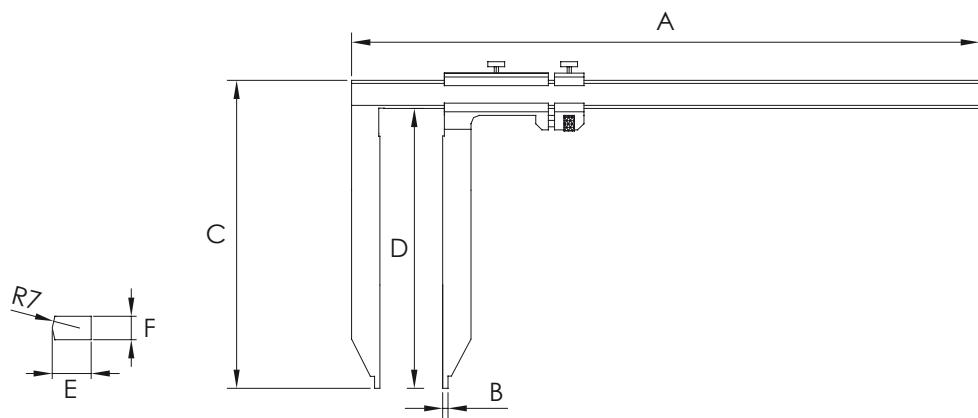
500 - 1000
RANGE



- Calibro a corsoio a becche lunghe
- In acciaio inox temprato

- Elettronica IP67
- Carrello di regolazione fine

- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno

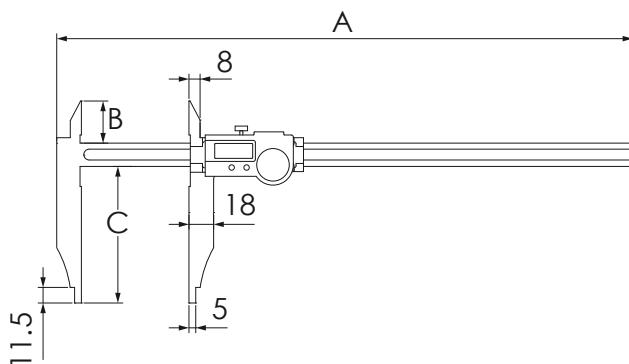


| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|---------------------|-------|------|----|-----|-----|---------------|-------------|------------|-----------|-------|
| DF BL IP67 500/200 | 500 | 700 | 5 | 227 | 200 | 27 x 7 | 0,01 | 0,03 | 00700IP67 | 2,050 |
| DF BL IP67 600/250 | 600 | 800 | 5 | 277 | 250 | 27 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00701IP67 | 2,550 |
| DF BL IP67 600/300 | 600 | 800 | 5 | 327 | 300 | 27 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00702IP67 | 2,850 |
| DF BL IP67 1000/300 | 1000 | 1000 | 10 | 332 | 300 | 32 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00704IP67 | 5,670 |

Calibro a corsoio con becche superiori DP BD



- Calibro a corsoio misure interne/esterne
- In acciaio inox temprato
- Elettronica IP67 mm/inc - connessione proximity/usb
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno

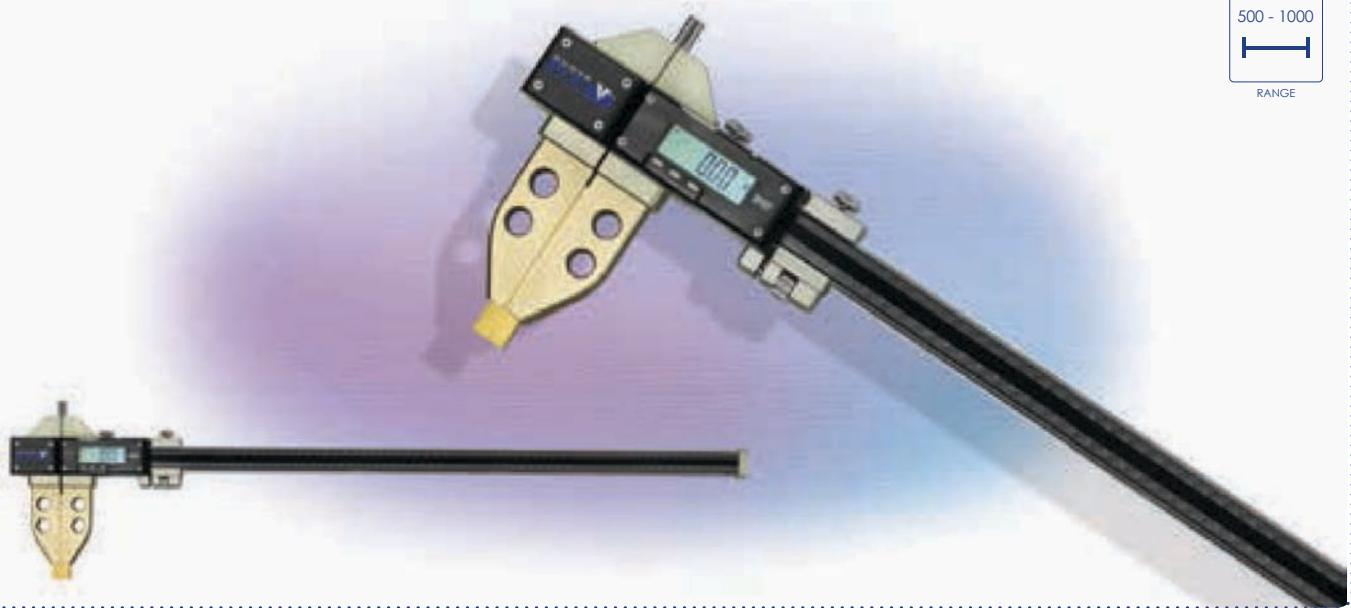


| Articolo | A | B | C | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|----------------|------|----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| DP BD 200/100 | 325 | 31 | 100 | 17 x 5 | 0,01 | 0,03 | 00459 | 0,650 |
| DP BD 300/100 | 425 | 31 | 100 | 17 x 5 | 0,01 | 0,03 | 00460 | 0,720 |
| DP BD 400/100 | 525 | 31 | 100 | 17 x 5 | 0,01 | 0,03 | 00461 | 0,820 |
| DP BD 500/100 | 625 | 31 | 100 | 17 x 5 | 0,01 | 0,03 | 00462 | 0,920 |
| DP BD 500/150 | 625 | 48 | 150 | 27 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00463 | 2,250 |
| DP BD 600/150 | 725 | 48 | 150 | 27 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00464 | 2,650 |
| DP BD 800/150 | 925 | 48 | 150 | 27 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00465 | 2,950 |
| DP BD 1000/150 | 1125 | 48 | 150 | 27 x 7 | 0,01 | 0,04 | 00466 | 3,150 |

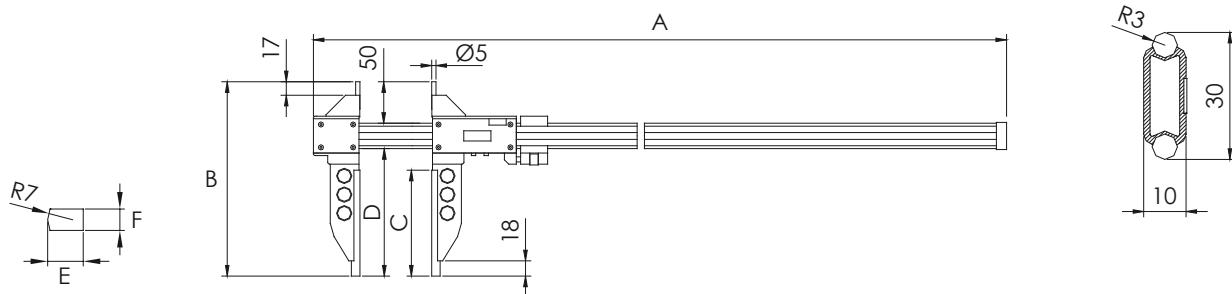


Calibro a corsoio in fibra di carbonio ER IP67

500 - 1000
I
RANGE



- Calibro a corsoio in fibra di carbonio
- Versioni da utile 500 mm. a utile 1000 mm
- Diverse lunghezze becche
- Becche in alluminio con contatti ricoperti Tin
- Nuova elettronica IP67, uscita dati Opto Proximity USB, mm/inch, preset
- Carrello di regolazione fine, bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



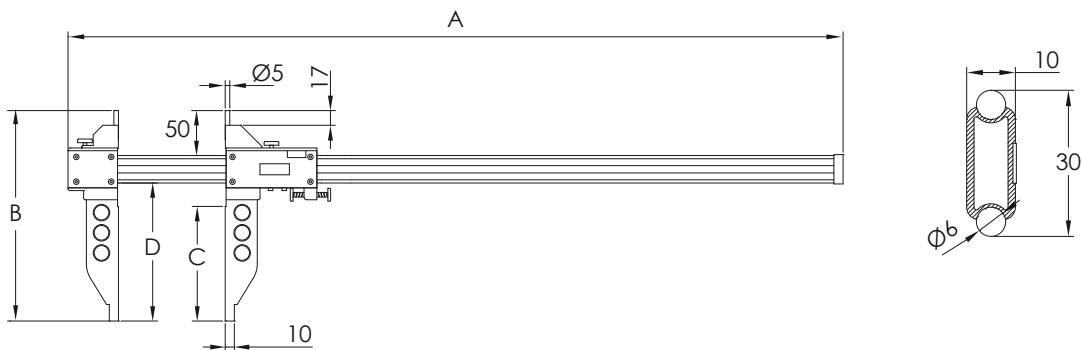
| Articolo | Range | A | B | C | D | E | F | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|---|-------------|------------|-----------|-------|
| ER IP67 500/100 | 500 | 710 | 180 | 75 | 100 | 5 | 6 | 0,01 | 0,03 | 00950IP67 | 1,020 |
| ER IP67 500/125 | 500 | 710 | 205 | 100 | 125 | 10 | 8 | 0,01 | 0,03 | 00954IP67 | 1,100 |
| ER IP67 500/150 | 500 | 710 | 230 | 125 | 150 | 10 | 8 | 0,01 | 0,03 | 00958IP67 | 1,120 |
| ER IP67 500/200 | 500 | 710 | 280 | 160 | 200 | 10 | 8 | 0,01 | 0,03 | 00962IP67 | 1,220 |
| ER IP67 600/100 | 600 | 810 | 180 | 75 | 100 | 5 | 6 | 0,01 | 0,03 | 00951IP67 | 1,080 |
| ER IP67 600/125 | 600 | 810 | 205 | 100 | 125 | 10 | 8 | 0,01 | 0,03 | 00955IP67 | 1,160 |
| ER IP67 600/150 | 600 | 810 | 230 | 125 | 150 | 10 | 8 | 0,01 | 0,03 | 00959IP67 | 1,180 |
| ER IP67 600/200 | 600 | 810 | 280 | 160 | 200 | 10 | 8 | 0,01 | 0,03 | 00963IP67 | 1,280 |
| ER IP67 800/100 | 800 | 1010 | 180 | 75 | 100 | 5 | 6 | 0,01 | 0,03 | 00952IP67 | 1,200 |
| ER IP67 800/125 | 800 | 1010 | 205 | 100 | 125 | 10 | 8 | 0,01 | 0,04 | 00956IP67 | 1,280 |
| ER IP67 800/150 | 800 | 1010 | 230 | 125 | 150 | 10 | 8 | 0,01 | 0,04 | 00960IP67 | 1,300 |
| ER IP67 800/200 | 800 | 1010 | 280 | 160 | 200 | 10 | 8 | 0,01 | 0,04 | 00964IP67 | 1,400 |
| ER IP67 1000/100 | 1000 | 1210 | 180 | 75 | 100 | 5 | 6 | 0,01 | 0,04 | 00953IP67 | 1,320 |
| ER IP67 1000/125 | 1000 | 1210 | 205 | 100 | 125 | 10 | 8 | 0,01 | 0,04 | 00957IP67 | 1,400 |
| ER IP67 1000/150 | 1000 | 1210 | 230 | 125 | 150 | 10 | 8 | 0,01 | 0,04 | 00961IP67 | 1,420 |
| ER IP67 1000/200 | 1000 | 1210 | 280 | 160 | 200 | 10 | 8 | 0,01 | 0,04 | 00965IP67 | 1,520 |

Calibro a corsoio in fibra di carbonio, becche in acciaio ERH IP67



500 - 600
RANGE

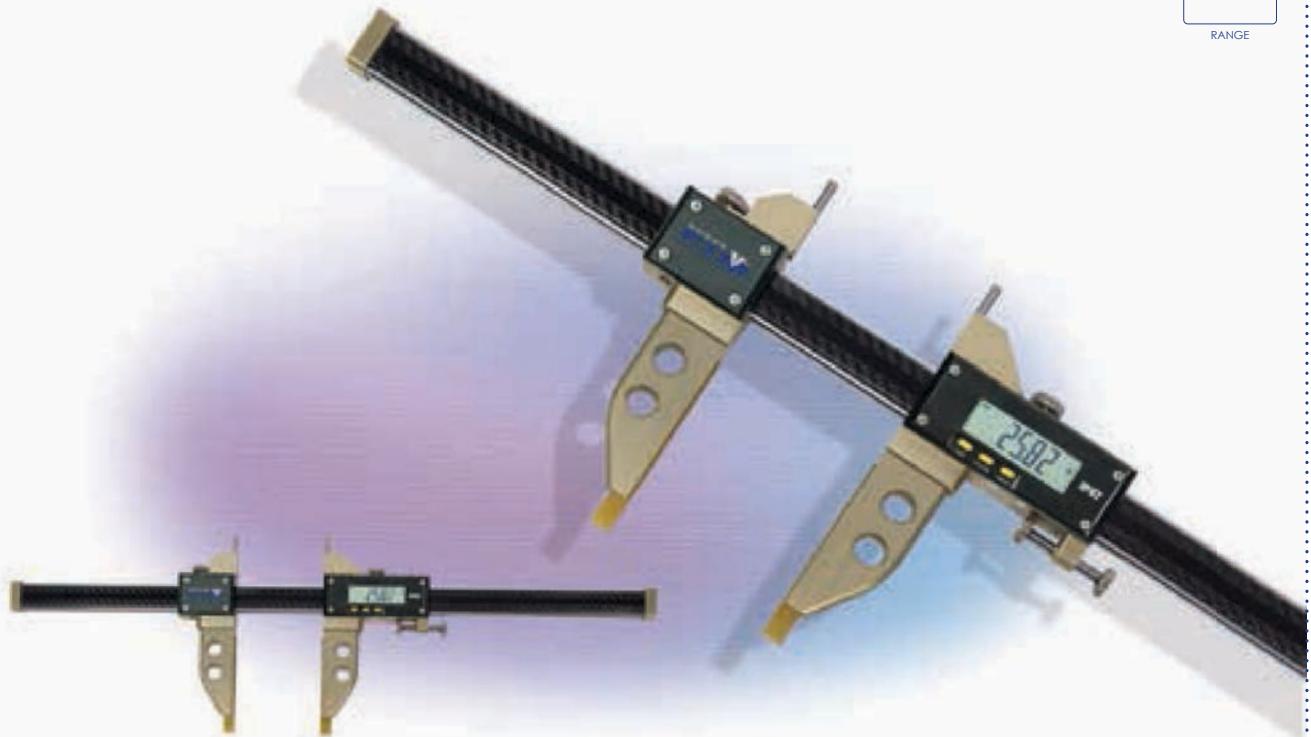
- Calibro a corsoio in fibra di carbonio
- Design innovativo
- Vari modelli con differenti lunghezze becche
- Becche acciaio inox temprato
- Elettronica IP67
- Carrello di regolazione fine
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



| Articolo | Range | A | B | C | D | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-------------------|-------|------|-----|-----|-----|-------------|------------|-----------|-------|
| ERH IP67 500/125 | 500 | 710 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,03 | 00966IP67 | 1,100 |
| ERH IP67 500/150 | 500 | 710 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,03 | 00967IP67 | 1,120 |
| ERH IP67 600/125 | 600 | 810 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,03 | 00968IP67 | 1,160 |
| ERH IP67 600/150 | 600 | 810 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,03 | 00969IP67 | 1,180 |
| ERH IP67 800/125 | 800 | 1010 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,04 | 00977IP67 | 1,280 |
| ERH IP67 800/150 | 800 | 1010 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,04 | 00978IP67 | 1,300 |
| ERH IP67 1000/125 | 1000 | 1210 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,04 | 00979IP67 | 1,400 |
| ERH IP67 1000/150 | 1000 | 1210 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,04 | 00996IP67 | 1,420 |

Calibro a doppio corsoio mobile in fibra di carbonio EL IP67

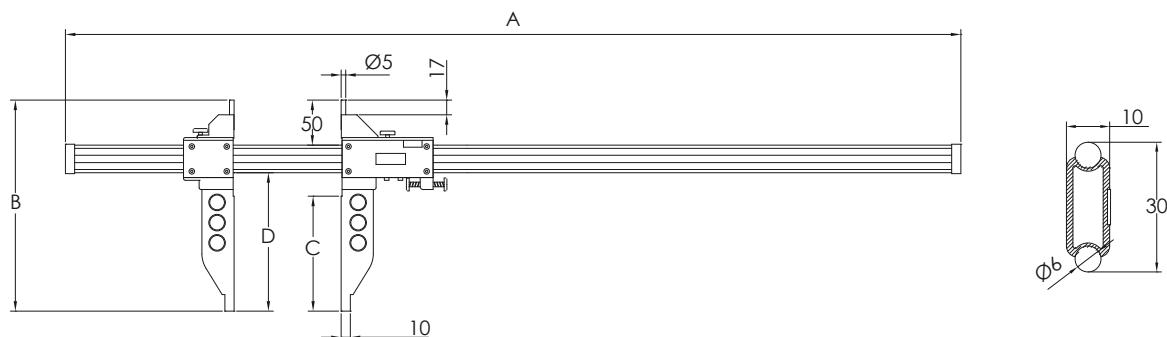
500 - 1000
T
RANGE



- Calibro a doppio corsoio mobile
- Design innovativo
- Vari modelli con differenti lunghezze becche

- Elettronica IP67
- Sistema di precarica a molla
- Bloccaggio a vite
- Versione con becche per esterni in

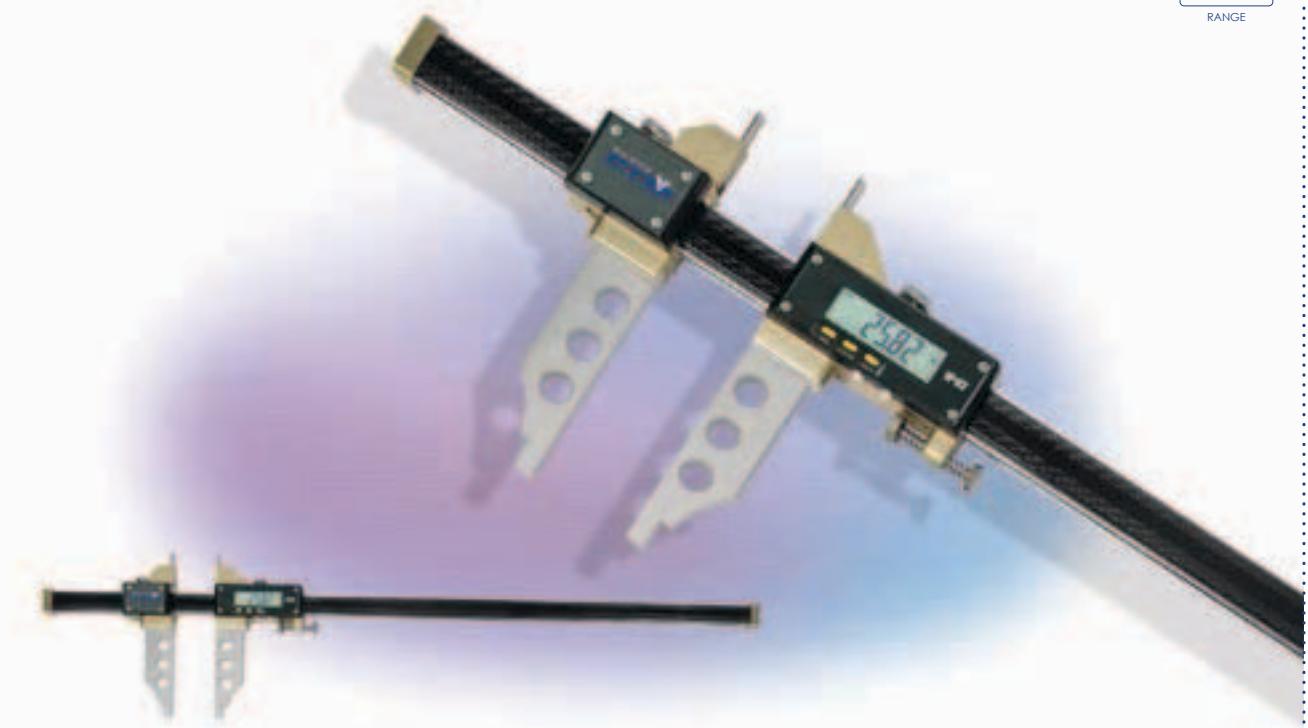
- lega e contatti in acciaio temperato rivestiti al TiN
- Confezione: scatola in legno



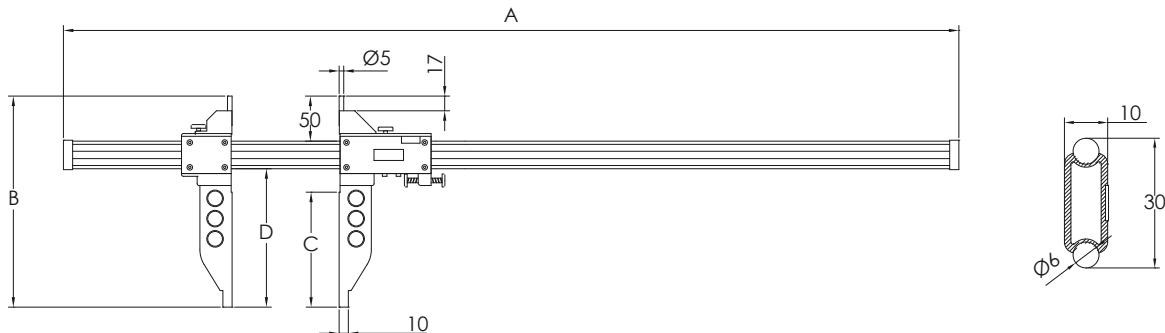
| Articolo | Range | A | B | C | D | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|------------------|-------|------|-----|-----|-----|-------------|------------|-----------|-------|
| EL IP67 500/125 | 500 | 710 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,03 | 78401IP67 | 1,100 |
| EL IP67 500/150 | 500 | 710 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,03 | 78402IP67 | 1,120 |
| EL IP67 600/125 | 600 | 810 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,03 | 78403IP67 | 1,160 |
| EL IP67 600/150 | 600 | 810 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,03 | 78404IP67 | 1,180 |
| EL IP67 800/125 | 800 | 1010 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,04 | 78405IP67 | 1,280 |
| EL IP67 800/150 | 800 | 1010 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,04 | 78406IP67 | 1,300 |
| EL IP67 1000/125 | 1000 | 1210 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,04 | 78407IP67 | 1,400 |
| EL IP67 1000/150 | 1000 | 1210 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,04 | 78408IP67 | 1,420 |

Calibro a doppio corsoio mobile in fibra di carbonio ELH IP67

300 - 1000
T
RANGE

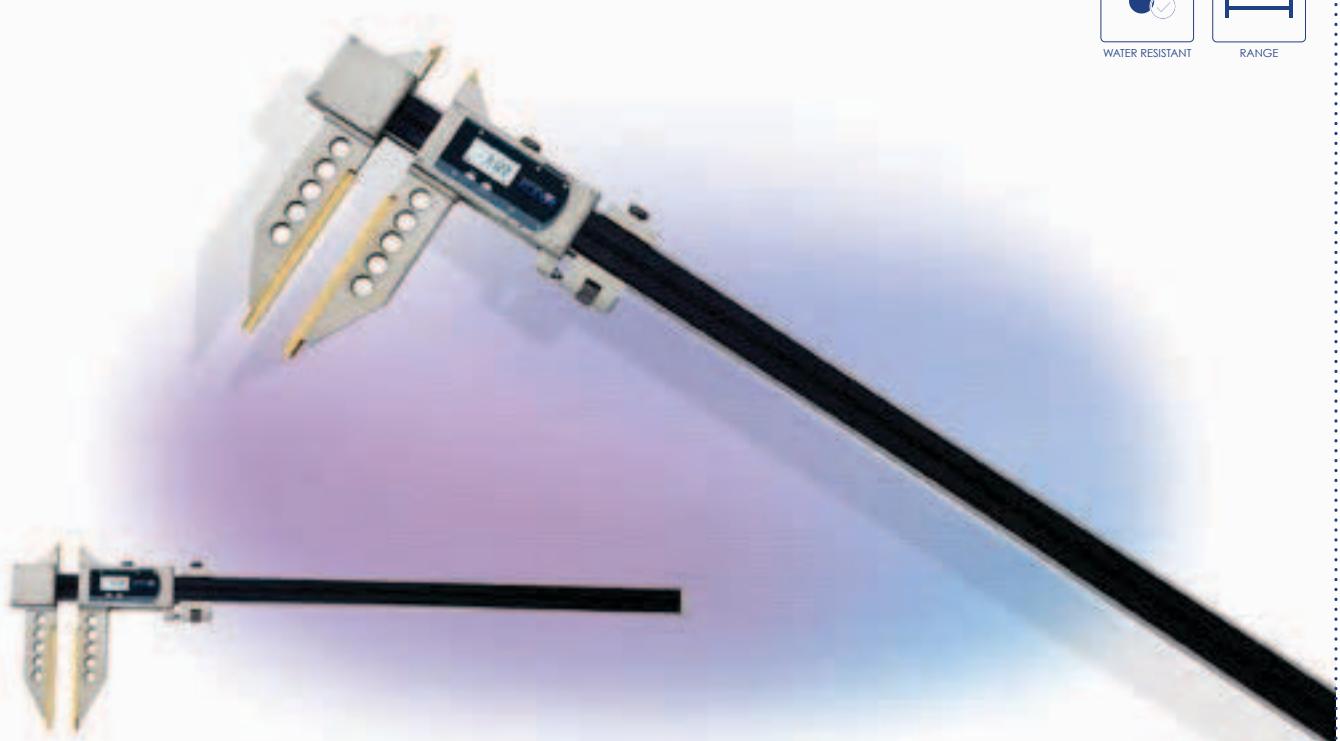


- Calibro a doppio corsoio mobile
- Design innovativo
- Vari modelli con differenti lunghezze becche
- Becche ricoperte Tin
- Elettronica IP67
- Sistema di precarica a molla
- Bloccaggio a vite
- Versione con becche per esterni Internamente in acciaio temperato spessore 6 mm
- Confezione: scatola in legno

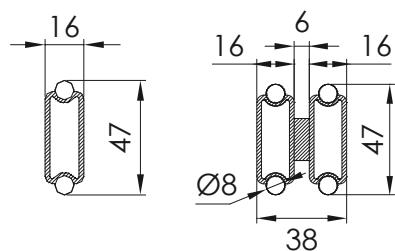
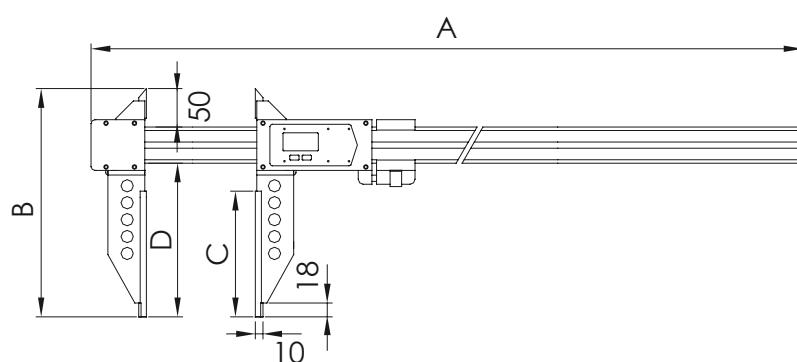


| Articolo | Range | A | B | C | D | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|-------------------|-------|------|-----|-----|-----|-------------|------------|-----------|-------|
| ELH IP67 500/125 | 500 | 710 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,03 | 78411IP67 | 1,100 |
| ELH IP67 500/150 | 500 | 710 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,03 | 78412IP67 | 1,120 |
| ELH IP67 600/125 | 600 | 810 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,03 | 78413IP67 | 1,160 |
| ELH IP67 600/150 | 600 | 810 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,03 | 78414IP67 | 1,180 |
| ELH IP67 800/125 | 800 | 1010 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,04 | 78415IP67 | 1,280 |
| ELH IP67 800/150 | 800 | 1010 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,04 | 78416IP67 | 1,300 |
| ELH IP67 1000/125 | 1000 | 1210 | 205 | 100 | 125 | 0,01 | 0,04 | 78417IP67 | 1,400 |
| ELH IP67 1000/150 | 1000 | 1210 | 230 | 125 | 150 | 0,01 | 0,04 | 78418IP67 | 1,420 |

Calibro a corsoio in fibra di carbonio ZDF



- Calibro a corsoio in fibra di carbonio
- Becche ricoperte Tin
- Becche superiori a scelta mod.A o mod.B
- Elettronica RS 232 mm/inc
- Water resistant
- Carrello di regolazione fine
- Bloccaggio a vite
- Confezione: scatola in legno



*Sezione doppia asta in carbonio

| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 1000/150 | 1000 | 1310 | 247 | 125 | 150 | 47 x 16 | 0,01 | 0,03 | 00900 | 2,500 |
| ZDF 1000/200 | 1000 | 1310 | 297 | 160 | 200 | 47 x 16 | 0,01 | 0,03 | 00901 | 2,600 |
| ZDF 1000/300 | 1000 | 1310 | 397 | 240 | 300 | 47 x 16 | 0,01 | 0,03 | 00908 | 2,800 |
| ZDF 1000/500 | 1000 | 1310 | 597 | 440 | 500 | 47 x 16 | 0,01 | 0,04 | 00909 | 3,200 |

| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 1500/150 | 1500 | 1810 | 247 | 125 | 150 | 47 x 16 | 0,01 | 0,05 | 00915 | 3,200 |
| ZDF 1500/200 | 1500 | 1810 | 297 | 160 | 200 | 47 x 16 | 0,01 | 0,05 | 00902 | 3,300 |
| ZDF 1500/300 | 1500 | 1810 | 397 | 240 | 300 | 47 x 16 | 0,01 | 0,06 | 00910 | 3,500 |
| ZDF 1500/500 | 1500 | 1810 | 597 | 440 | 500 | 47 x 16 | 0,01 | 0,06 | 00916 | 3,900 |

| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 2000/150 | 2000 | 2310 | 247 | 125 | 150 | 47 x 16 | 0,01 | 0,06 | 00903 | 3,300 |
| ZDF 2000/200 | 2000 | 2310 | 297 | 160 | 200 | 47 x 16 | 0,01 | 0,06 | 00904 | 3,500 |
| ZDF 2000/300 | 2000 | 2310 | 397 | 240 | 300 | 47 x 16 | 0,01 | 0,07 | 00911 | 3,700 |
| ZDF 2000/500 | 2000 | 2310 | 597 | 440 | 500 | 47 x 16 | 0,01 | 0,07 | 00914 | 4,100 |

| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 2500/200 | 2500 | 2810 | 297 | 160 | 200 | 47 x 16 | 0,01 | 0,07 | 00912 | 3,700 |
| ZDF 2500/300 | 2500 | 2810 | 397 | 240 | 300 | 47 x 16 | 0,01 | 0,08 | 00913 | 3,900 |

| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 3000/200 | 3000 | 3310 | 297 | 160 | 200 | 47 x 16 | 0,01 | 0,08 | 00905 | 4,000 |
| ZDF 3000/300 | 3000 | 3310 | 397 | 240 | 300 | 47 x 16 | 0,01 | 0,09 | 00907 | 4,200 |

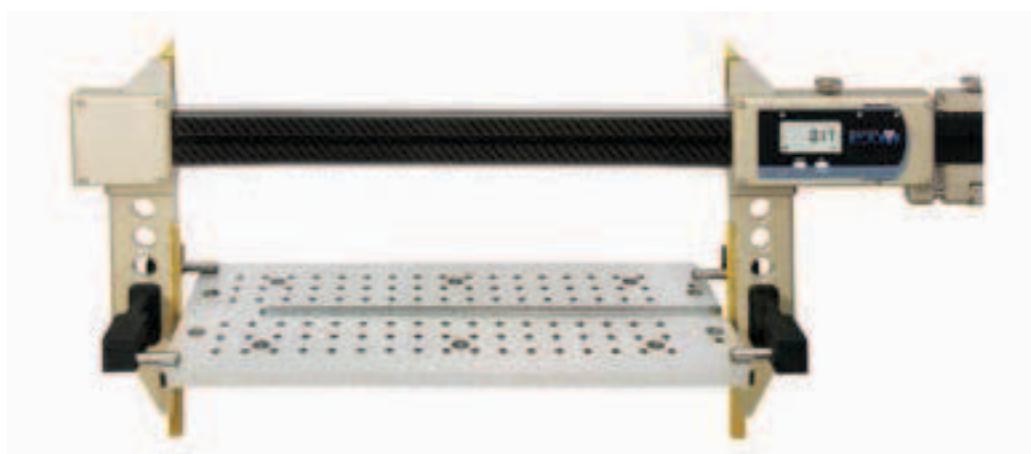
| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 3500/200 | 3500 | 3810 | 297 | 160 | 200 | 47 x 16 | 0,01 | 0,10 | 00917 | 4,900 |
| ZDF 3500/300 | 3500 | 3810 | 397 | 240 | 300 | 47 x 16 | 0,01 | 0,10 | 00918 | 5,100 |

| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 4000/200 | 4000 | 4310 | 297 | 160 | 200 | 47 x 38* | 0,01 | 0,12 | 00919 | 5,800 |
| ZDF 4000/300 | 4000 | 4310 | 397 | 240 | 300 | 47 x 38* | 0,01 | 0,12 | 00920 | 6,000 |

| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 4500/200 | 4500 | 4810 | 297 | 160 | 200 | 47 x 38* | 0,01 | 0,15 | 00927 | 6,500 |
| ZDF 4500/300 | 4500 | 4810 | 397 | 240 | 300 | 47 x 38* | 0,01 | 0,15 | 00928 | 6,700 |

| Articolo | Range | A | B | C | D | Sezione barra | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------|-------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|------------|--------|-------|
| ZDF 5000/200 | 5000 | 5310 | 297 | 160 | 200 | 47 x 38* | 0,01 | 0,18 | 00929 | 7,200 |
| ZDF 5000/300 | 5000 | 5310 | 397 | 240 | 300 | 47 x 38* | 0,01 | 0,18 | 00930 | 7,400 |

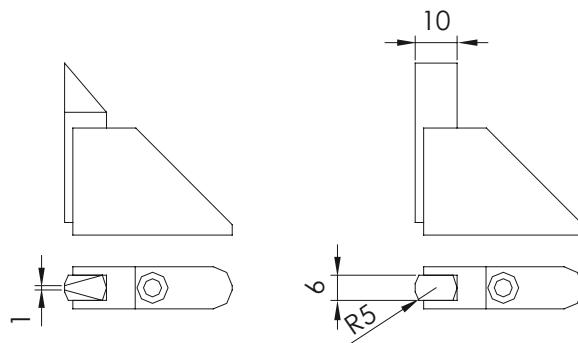
Esempi di applicazione



Becche superiori

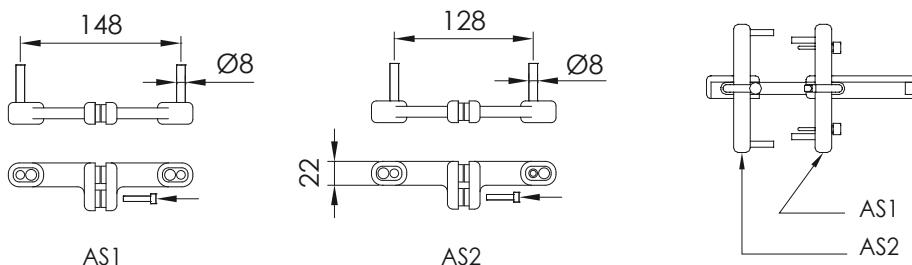
Mod. A

Mod. B

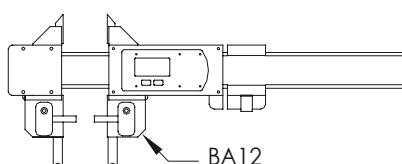
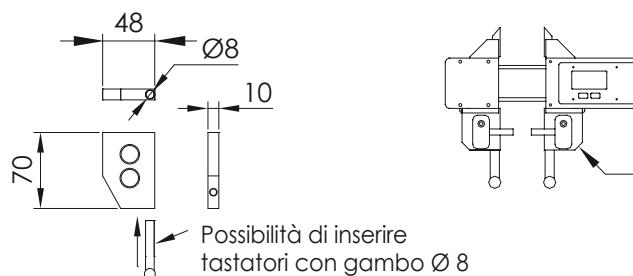


Accessori per ZDF

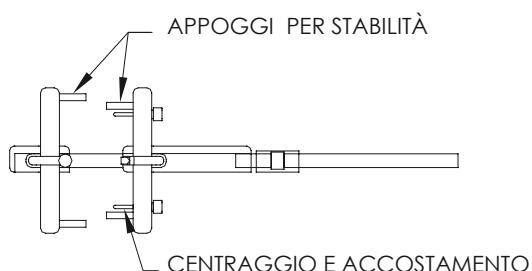
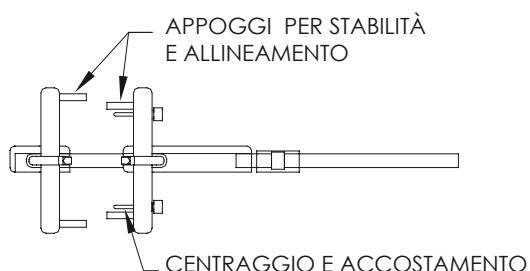
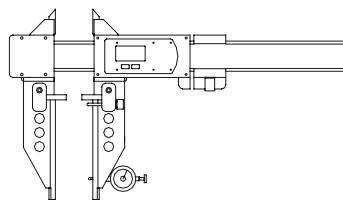
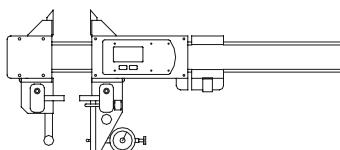
AS1 appoggio becca corsoio
AS2 appoggio becca fissa



BA12 becca adattatrice



BPC becca porta comparatore

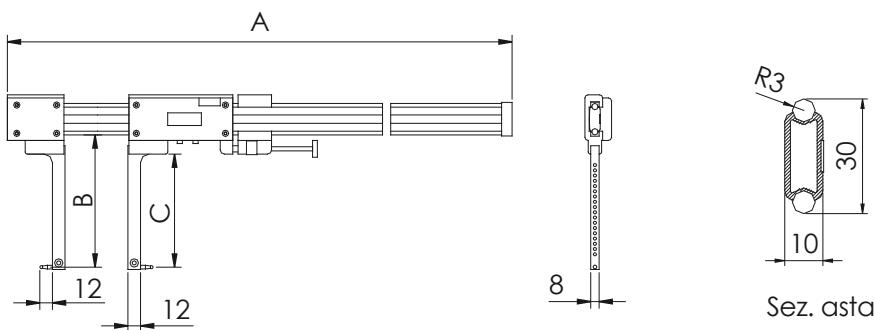


| Articolo | Descrizione | Codice | Kg |
|-------------|-------------------------|--------|-------|
| AS1 | appoggio becca corsoio | 30990 | 0,250 |
| AS2 | appoggio becca fissa | 30991 | 0,250 |
| BA12 | becca adattatrice | 30992 | 0,120 |
| BPC | becca porta comparatore | 30993 | 0,150 |

Calibro in fibra di carbonio per gole profonde con precarica interno/esterno DNP



- Calibro a corsoio per gole interne/esterne
- Corpo in fibra di carbonio
- Elettronica RS 232 mm/inc
- Water resistant
- Puntali intercambiabili
- Di serie coppia terminali sferici Ø 3
- Confezione: scatola in legno

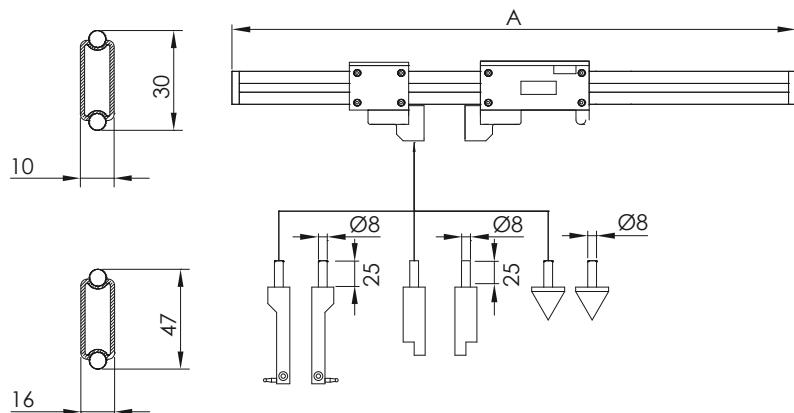


| Articolo | Range | A | B | C | Risoluzione | Precisione | Codice | Kg |
|--------------------|------------|------|-----|-----|-------------|------------|--------|-------|
| DNP 400/125 | I 48 - 448 | 610 | - | 107 | 0,01 | 0,03 | 09000 | 1,000 |
| | E 0 - 376 | 610 | 125 | - | 0,01 | 0,03 | | |
| DNP 400/150 | I 48 - 448 | 610 | - | 132 | 0,01 | 0,03 | 09001 | 1,020 |
| | E 0 - 376 | 610 | 150 | - | 0,01 | 0,03 | | |
| DNP 600/125 | I 48 - 648 | 810 | - | 107 | 0,01 | 0,03 | 09003 | 1,150 |
| | E 0 - 576 | 810 | 125 | - | 0,01 | 0,03 | | |
| DNP 600/150 | I 48 - 648 | 810 | - | 132 | 0,01 | 0,03 | 09004 | 1,170 |
| | E 0 - 576 | 810 | 150 | - | 0,01 | 0,03 | | |
| DNP 800/125 | I 48 - 848 | 1010 | - | 107 | 0,01 | 0,03 | 09006 | 1,280 |
| | E 0 - 776 | 1010 | 125 | - | 0,01 | 0,03 | | |
| DNP 800/150 | I 48 - 848 | 1010 | - | 132 | 0,01 | 0,03 | 09007 | 1,300 |
| | E 0 - 776 | 1010 | 150 | - | 0,01 | 0,03 | | |

Calibro multifunzione a doppio corsoio mobile CC

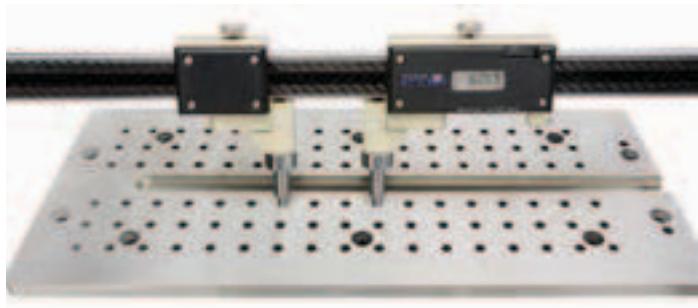


- Calibro a doppio corsoio mobile
- Corpo in fibra di carbonio
- Elettronica water resistant
- Puntali intercambiabili
- Accessorio TS 81660 di serie
- Confezione: scatola in legno



| Articolo | A | Risoluzione | Codice | Kg |
|----------------|------|-------------|-----------|-------|
| CC 400 | 610 | 0,01 | 03001IP67 | 0,750 |
| CC 600 | 810 | 0,01 | 03002IP67 | 0,900 |
| CC 800 | 1010 | 0,01 | 90069IP67 | 1,050 |
| CC 1000 | 1210 | 0,01 | 90070IP67 | 1,200 |
| CC 1500 | 1800 | 0,01 | 90072 | 3,000 |
| CC 2000 | 2300 | 0,01 | 90073 | 3,400 |
| CC 2500 | 2800 | 0,01 | 90074 | 3,800 |
| CC 3000 | 3300 | 0,01 | 90075 | 4,250 |
| CC 3500 | 3800 | 0,01 | 90076 | 4,650 |

Esempi di applicazione



Per accessori vedi pag. 17-18-19

► RIGHE DI CONTROLLO ◀



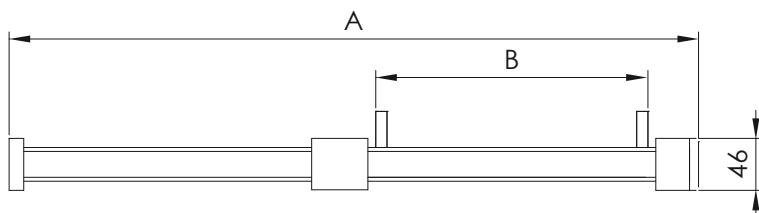
- Strumento per taratura di alesametri UR p.66
- Impacchettatore per blocchetti OR..... p.67

Strumento per taratura di alesametri UR

500 - 1100
RANGE



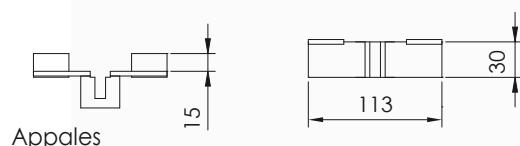
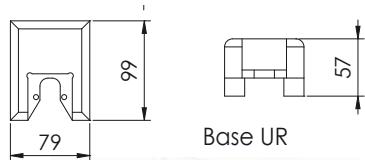
- Strumento di precisione per la taratura di alesametri
- Blocchetti di riscontro (non in dotazione) necessari per l'esatta misura di riferimento
- Utilizzo orizzontale o verticale con base di appoggio



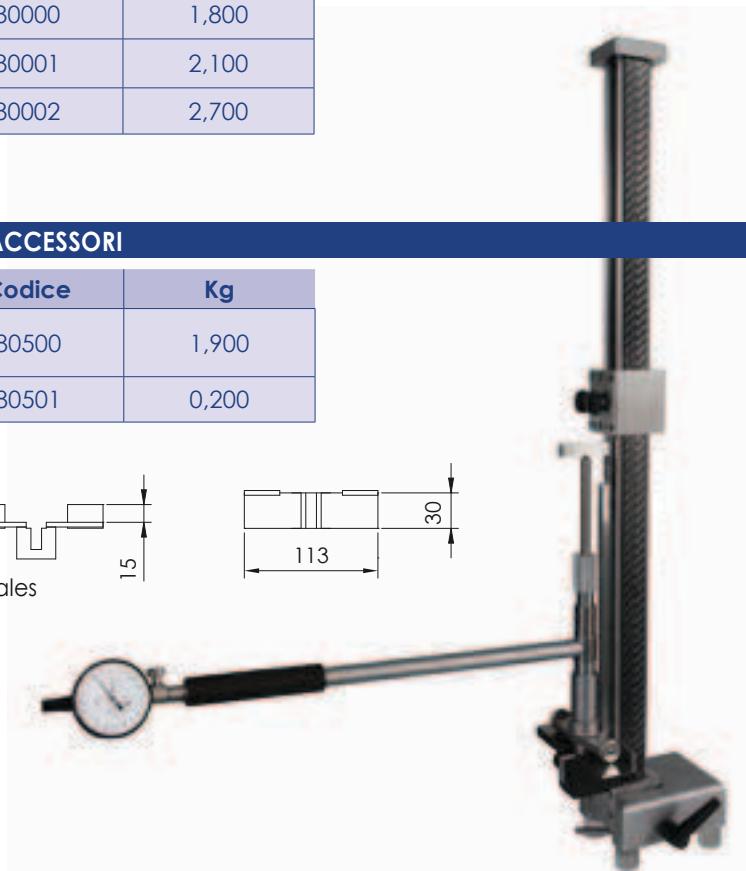
| Articolo | A | B | Codice | Kg |
|----------|------|------|--------|-------|
| UR 500 | 613 | 500 | 80000 | 1,800 |
| UR 700 | 813 | 700 | 80001 | 2,100 |
| UR 1100 | 1213 | 1100 | 80002 | 2,700 |

ACCESSORI

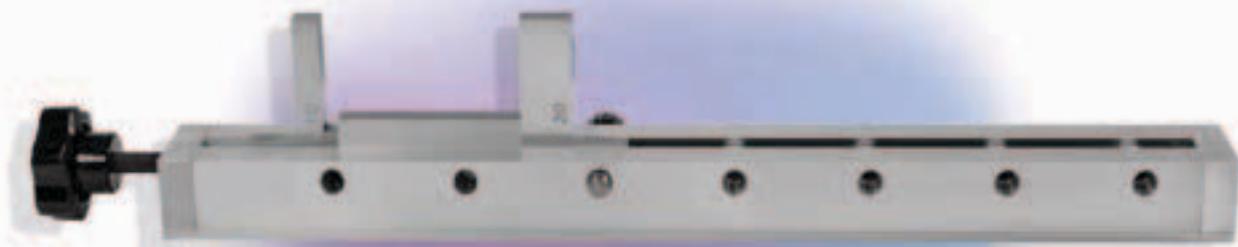
| Articolo | Descrizione | Codice | Kg |
|----------|---------------------------------|--------|-------|
| BASE UR | base per applicazione verticale | 80500 | 1,900 |
| APPALES | appoggio per alesametri | 80501 | 0,200 |



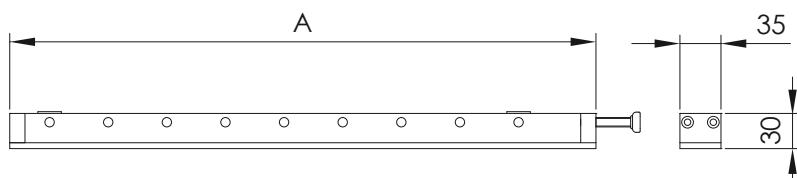
Appales



Impacchettatore per blocchetti OR



- Impacchettatore porta blocchetti a tasca
- In inox temperato
- Blocchetti di riscontro (non in dotazione) necessari per l'esatta misura di riferimento
- Utilizzo orizzontale o verticale con base di appoggio

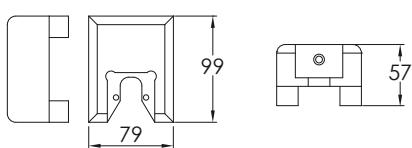


| Articolo | A | Codice | Kg |
|---------------|-----|--------|-------|
| OR 200 | 300 | 80003 | 3,100 |
| OR 300 | 400 | 80004 | 3,500 |
| OR 500 | 600 | 80005 | 4,000 |
| OR 800 | 900 | 80007 | 6,500 |

ACCESSORI

| Articolo | Descrizione | Codice | Kg |
|----------------|-------------------------|--------|-------|
| BASE OR | base | 80500 | 1,800 |
| APPALES | appoggio per alesametri | 80501 | 0,200 |

COPPIA PUNTALI A CARRUGGINE PASSO A SCELTA



Base OR

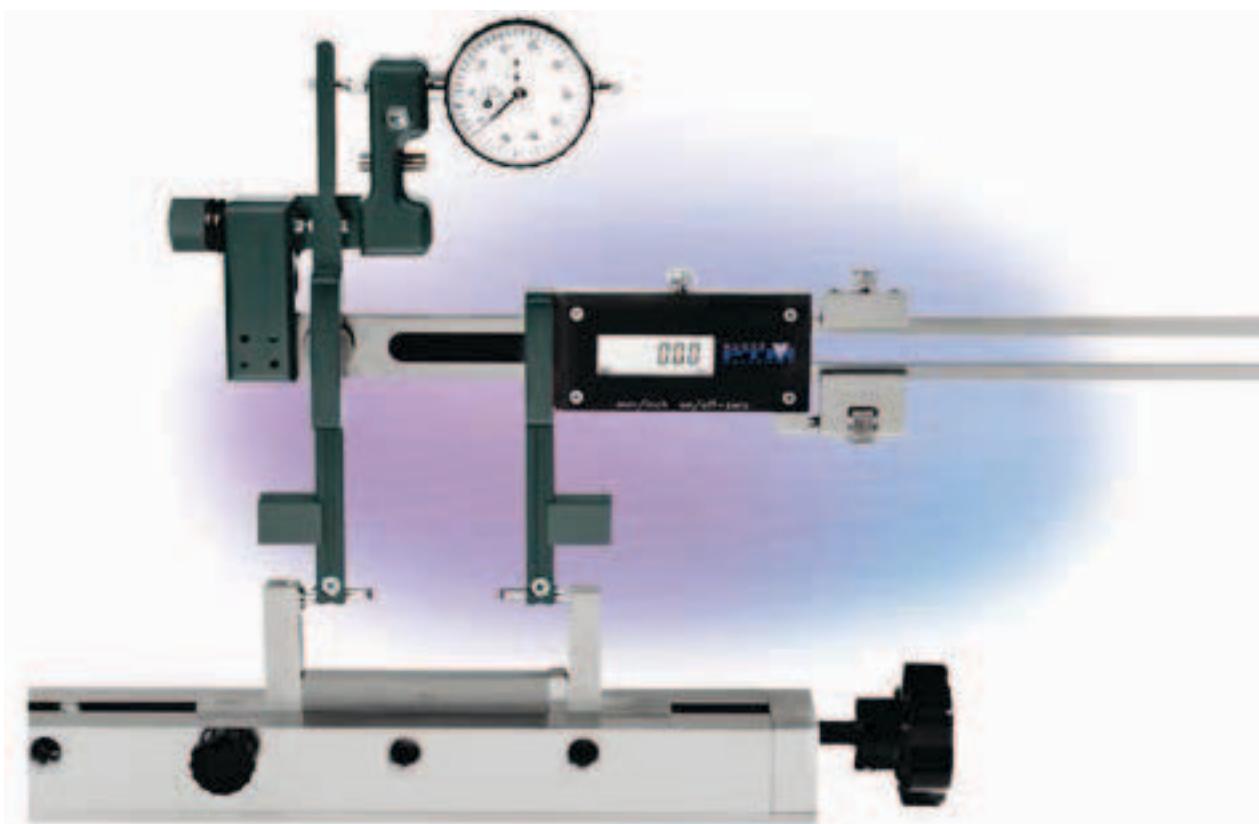


Coppia puntali a capruggine



Appoggio alesametro

Esempi di applicazione OR



Utilizzo verticale con base e appoggio alesametro



► STRUMENTI DI CONTROLLO ◀



- Banco di controllo concentricità SM p.70
- Banco di controllo concentricità SM DS p.71
- Banco di controllo tra due punte BA p.72
- Tavola di controllo PU p.73
- Accessori per tavola di controllo PU p.74
- Strumento per controllo perpendicolarità canali ingranaggi a due assi (X e Z) VPU p.75
- Banco di controllo tra le punte CP p.76

Banco di controllo concentricità SM

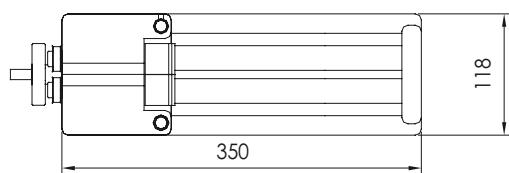
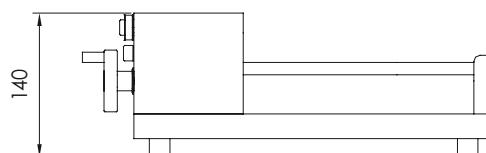
Ø 1,5
Ø 100
RANGE



- Banco di controllo concentricità 0,002 mm
- Di facile utilizzo
- Corpo in lega leggera
- Rotori in acciaio temprato
- Posizione pezzo regolabile
- Posizione di lavoro regolabile in lunghezza e altezza
- Comando manuale frontale

- Rullo di precisione ø 30 mm con scanalatura in acciaio temperato
- Barre in acciaio cromato per misurazioni scorrevoli
- Per controlli concentrici e oscillanti
- 2 posizioni per indicatori di misura con foro fissaggio ø 8 mm
- Volantino di manovra
- Trasmissione a cinghia piatta

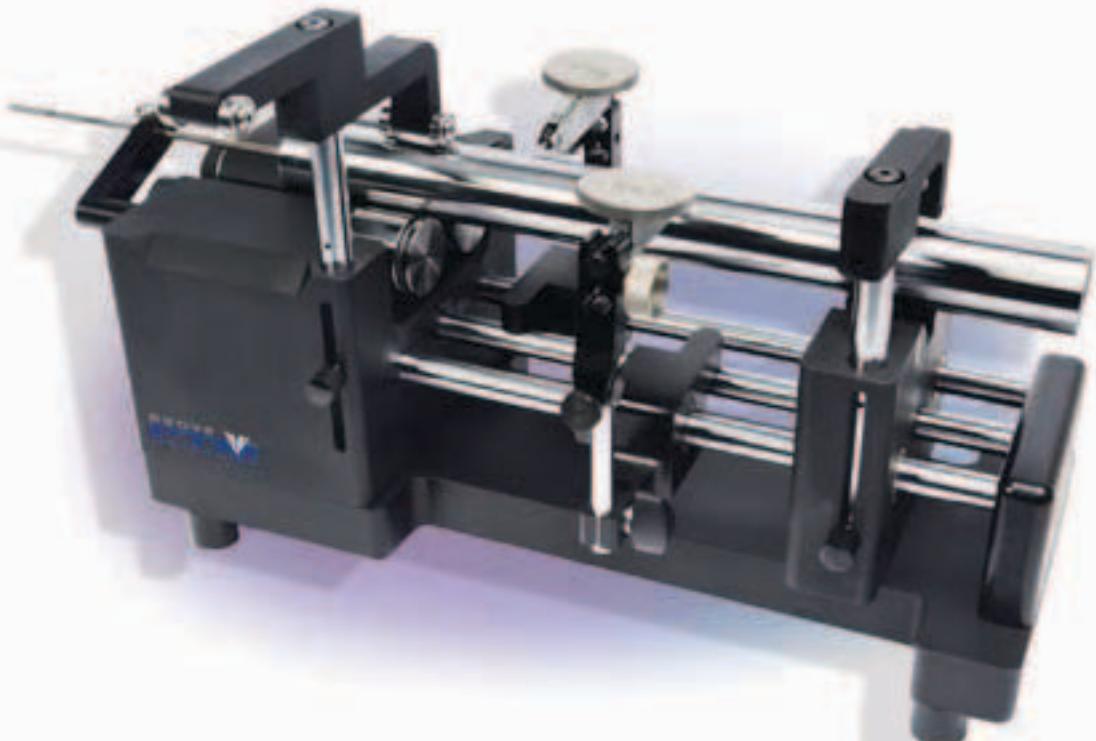
- N° 3 supporti comparatori mobili
- Bloccaggio pezzo con sistema a molla
- Pezzo incudine regolabile
- Un misuratore base con filetto interno M 6 per ulteriore misura ULTRA N° 1403 101
- Confezione: scatola in ABS
- Comparatori non di serie



| Articolo | Range | Precisione | Codice | Kg |
|-------------|--------------|------------|--------|--------|
| SM | Ø 1,5 - Ø 50 | 0,002 | 00879 | 8,500 |
| SM B | Ø 10 - Ø 100 | 0,002 | 00880 | 12,000 |

Banco di controllo concentricità SM DS

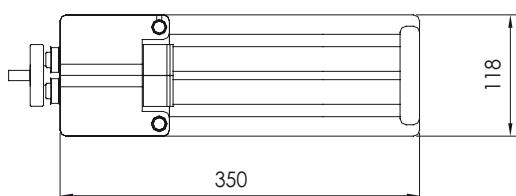
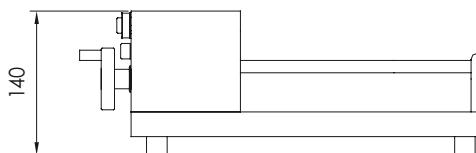
Ø 1,5
Ø 100
RANGE



- Banco di controllo concentricità 0,002 mm
- Di facile utilizzo
- Corpo in lega leggera
- Rotori in acciaio temprato
- Posizione pezzo regolabile
- Posizione di lavoro regolabile in lunghezza e altezza
- Comando manuale frontale
- Rullo di precisione Ø 30 mm con

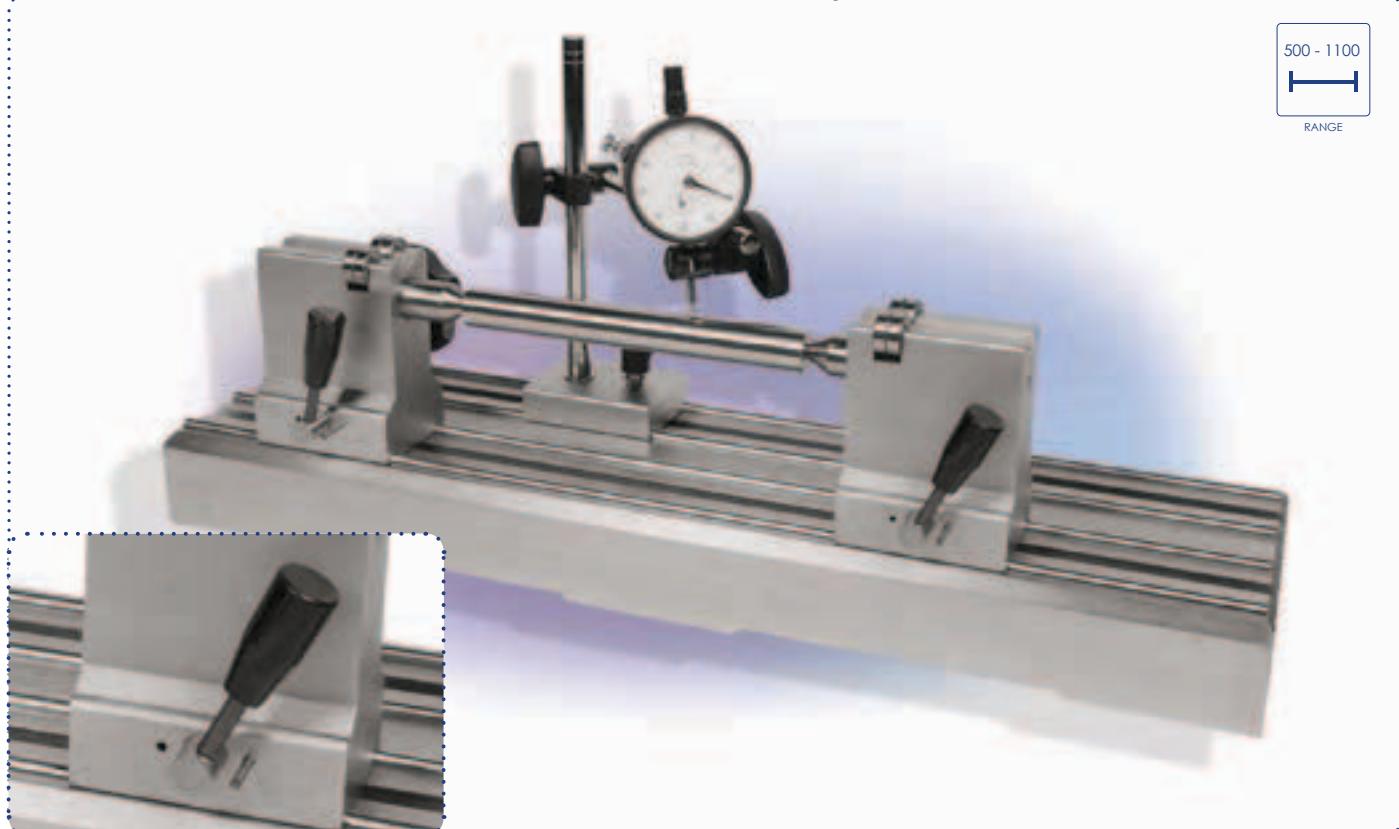
- scanalatura in acciaio temperato
- Barre in acciaio cromato per misurazioni scorrevoli
- Per controlli concentrici e oscillanti
- 2 posizioni per indicatori di misura con foro fissaggio Ø 8 mm
- Volantino di manovra
- Trasmissione a cinghia piatta
- N° 3 supporti comparatori mobili
- Bloccaggio pezzo con sistema a molla

- Pezzo incudine regolabile
- Un misuratore base con filetto interno M 6 per ulteriore misura ULTRA N° 1403 101
- Doppio supporto mobile per pezzi più lunghi e pesanti
- Confezione: scatola in ABS
- Comparatori non di serie



| Articolo | Range | Precisione | Codice | Kg |
|----------|--------------|------------|--------|--------|
| SM DS | Ø 1,5 - Ø 50 | 0,002 | 00881 | 8,800 |
| SM DS B | Ø 10 - Ø 100 | 0,002 | 00882 | 12,300 |

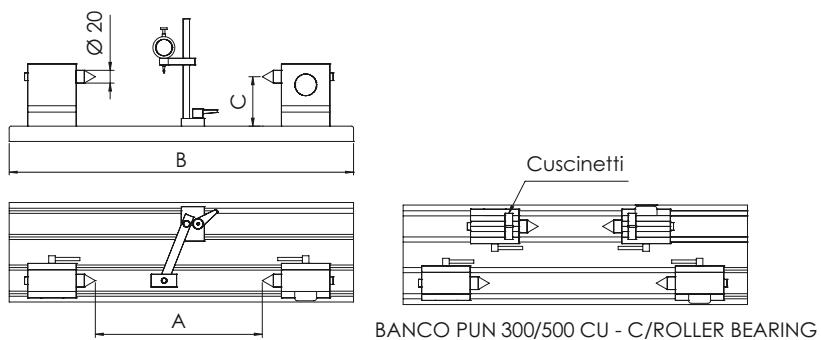
Banco di controllo tra due punte BA



Fornitura standard con:
• Piastra articolo TR-P

- Una contropunta fissa (art. CP-F) e una contropunta mobile (art. CP-M)

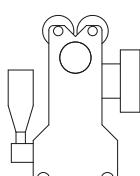
- Porta comparatore mobile art. SP-F
- Comparatore



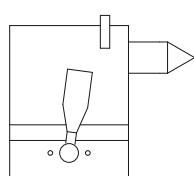
| Articolo | A | B | C | Ø Max | Codice | Kg |
|-------------------------------------|------------|-----|----|-------|--------|--------|
| BA 300 CU - C/ROLLER BEARING | 300 | 540 | 75 | 150 | 99012 | 18,000 |
| BA 500 CU - C/ROLLER BEARING | 500 | 740 | 75 | 150 | 99013 | 25,000 |

CONTROPUNTE

| Articolo | Codice | Kg |
|---------------|--------|-------|
| CP - M | 201531 | 2,200 |
| CP - F | 201530 | 2,100 |



Contropunta CP - M



Contropunta CP - F

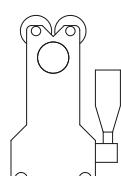




Tavola di controllo PU



0 - 330
H
RANGE

- Strumento di misura comparativa universale
- Di facile utilizzo
- Veloce e preciso
- Corpo in lega leggera
- Piano in acciaio inox temperato
- 1 sonda regolabile e 1 mobile (20 mm)
- Puntali intercambiabili
- Forza di misura 0/10N
- Precarica interno/esterno
- Precisione: 1 micron rip.
- N° 2 pomelli fine corsa

- Ripetibilità $\pm 0,001$ mm
- Foro di montaggio misuratore ø 8 mm
- Foro di montaggio sonda ø 8 mm
- Coppia staffe di appoggio
- Di serie comparatore 0,01 mm
- Confezione: scatola in ABS senza misuratori

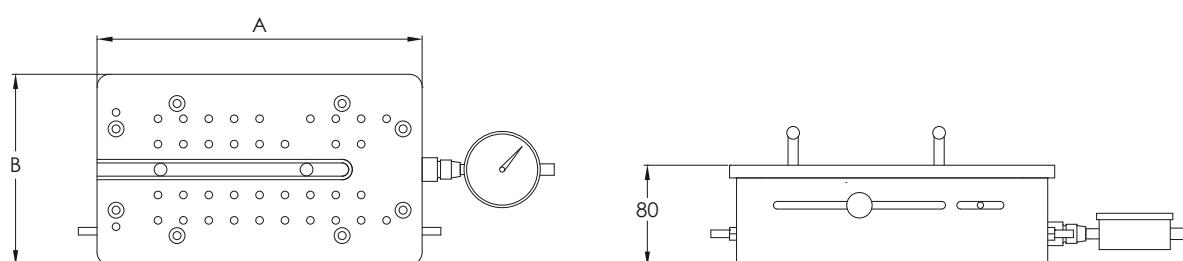
Contenuti

- Estensione comparatore 20 mm
- Segmento di serraggio
- Supporto di misurazione per 2 pezzi

- Coppia sonde sferiche ø 10 mm
- Coppia sonde circolari ø 16 mm

Applicazioni

- Misura interna - esterna
- Misura con inserti speciali per scandalature e cavità
- Inserti sferici per misurazione di denti di ingranaggi No 2050 3... e vite adattatore No 1390 311



| Articolo | Dimensioni (AxB) | Range | Precisione | Codice | Kg |
|------------|------------------|---------|------------|--------|-------|
| PU 180 | 255 X 150 | 0 - 200 | 0,001 | 90000 | 6,300 |
| PU 330 | 406 X 180 | 0 - 330 | 0,001 | 90003 | 7,100 |
| PU 180-45° | 255 X 150 | 0 - 200 | 0,001 | 90004 | 6,300 |

Accessori per tavola di controllo PU



La gamma di accessori lo rende idoneo a molteplici misurazioni

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| | | | | | |
| Articolo ULT | Codice 00390 | Kg 0,080 | Articolo TS81640 | Codice 00272 | Kg 0,070 |
| Articolo TS81661 | Codice 03005 | Kg 0,080 | Articolo TP8161240 | Codice 00290 | Kg 0,070 |
| Articolo TP8161260 | Codice 00292 | Kg 0,080 | Articolo TM6840 | Codice 00294 | Kg 0,070 |
| Articolo ULB | Codice 00391 | Kg 0,080 | Articolo TS81240 | Codice 00298 | Kg 0,070 |
| Articolo TS81260 | Codice 00291 | Kg 0,080 | Articolo TP8104031 | Codice 00293 | Kg 0,080 |
| Articolo IE | Codice 00228 | Kg 0,100 | Articolo T60840 | Codice 00296 | Kg 0,070 |

Supporto inclinabile

Accessorio per una rapida inclinazione da 10° a 40° per PU180

| Articolo | Codice | Kg |
|------------------|--------|-------|
| SUPPORTO PU 180° | 00274 | 0,500 |

Esempio di applicazione

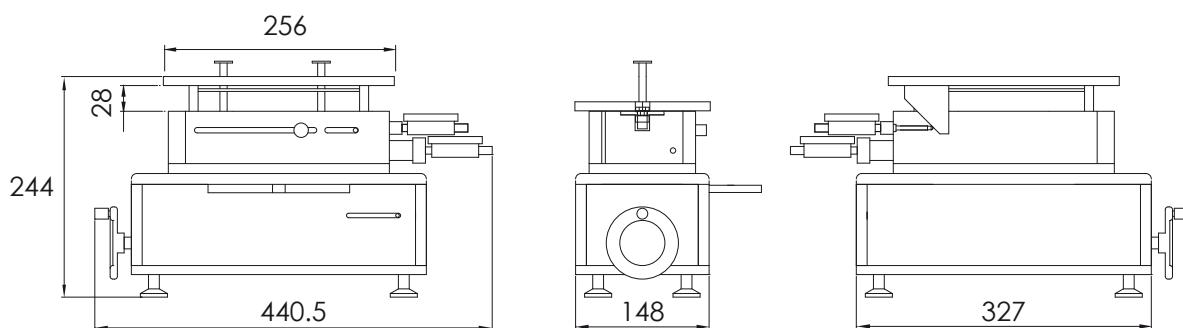




Strumento per controllo perpendicolarità canali ingranaggi a due assi (X e Z) VPU



- Superficie in acciaio inox temprato
- Per misurazioni interne / esterne
- Misura veloce, sicura e precisa
- Corsa asse orizzontale: 28 mm
- Corsa asse verticale: 28 mm
- Spinta regolabile da 0 a 10 N
- Repetibilità +/- 0,001 mm
- Regolazione verticale con volantino
- Accessori intercambiabili
- Comparatore 0,01
- In dotazione coppia puntali a sfera ø 10 mm
- Coppia puntali a piattello ø 20 mm (art. TS 81260)
- Coppia staffe di riferimento e prolunga (art. TS 81660)
- Confezione: scatola resistente

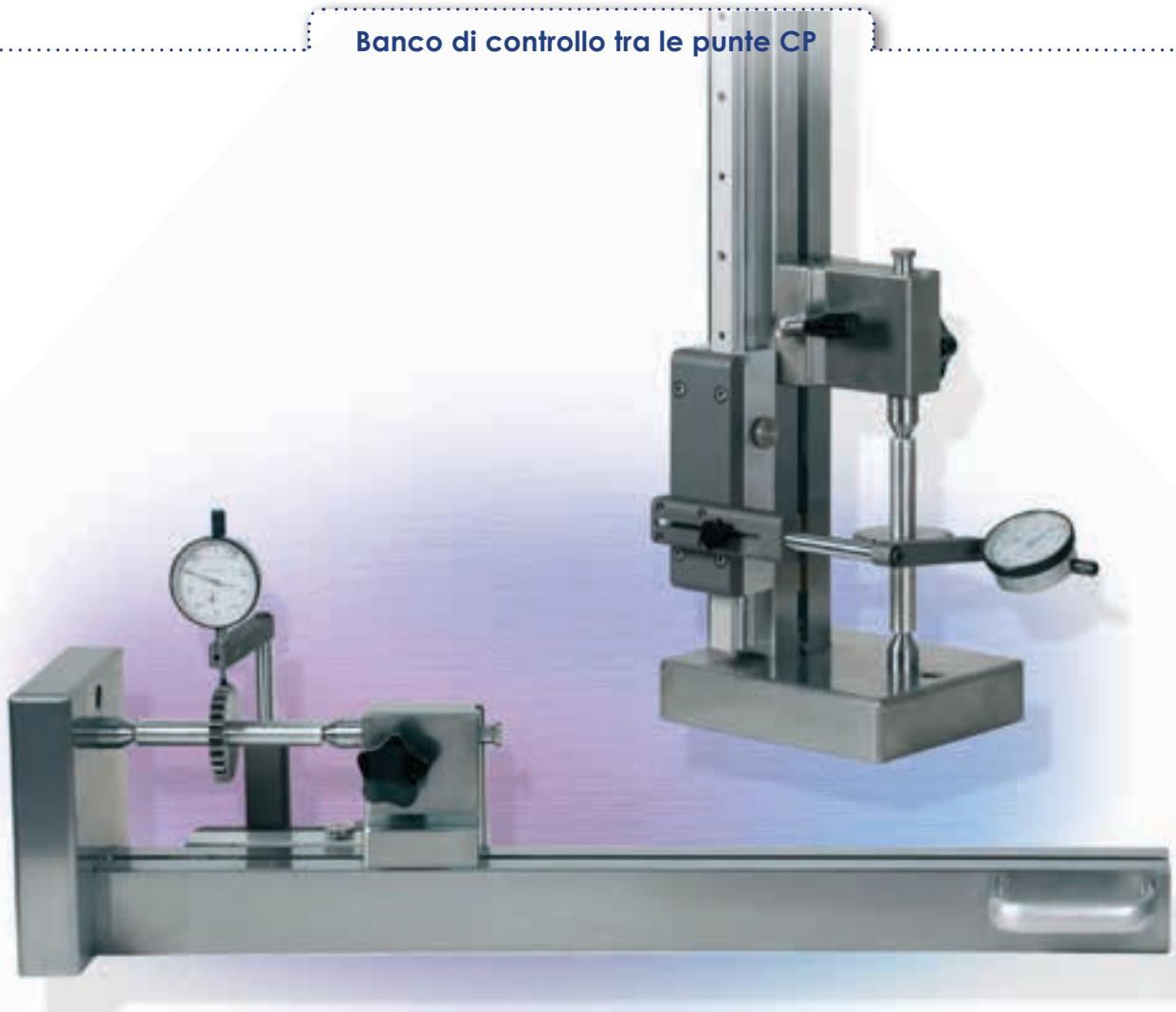


| Articolo | Asse X | Asse Z | Codice | Kg |
|----------|---------|--------|--------|--------|
| VPU | 0 - 200 | 0 - 25 | 90005V | 12,700 |



Per i Terminali intercambiabili vedere a pag. 82

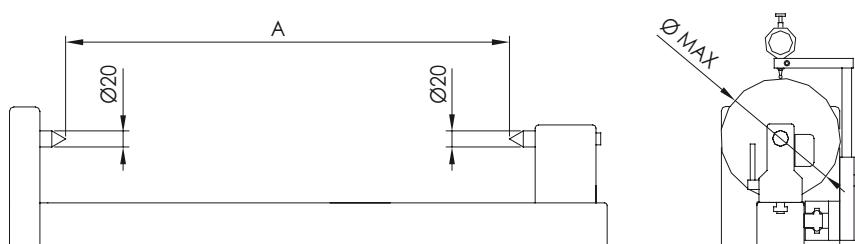
Banco di controllo fra le punte CP



- Banco di controllo fra le punte
- Utilizzo orizzontale e verticale
- Corpo in acciaio bonificato

- Supporto comparatore a controllo scorrevole
- Contropunta mobile a precarica

- registrabile
- Di serie n° 1 comparatore 0,01 Ø 40
- Confezione: scatola in legno



Versione con carrello

| Articolo | A | Ø Max | Codice | Kg |
|-----------|-----|-------|--------|--------|
| CP 550 OR | 550 | 150 | 11201 | 36,000 |

Versione senza carrello - comparatore

| Articolo | A | Ø Max | Codice | Kg |
|----------|-----|-------|--------|--------|
| CP 550 | 550 | 150 | 11200 | 35,500 |



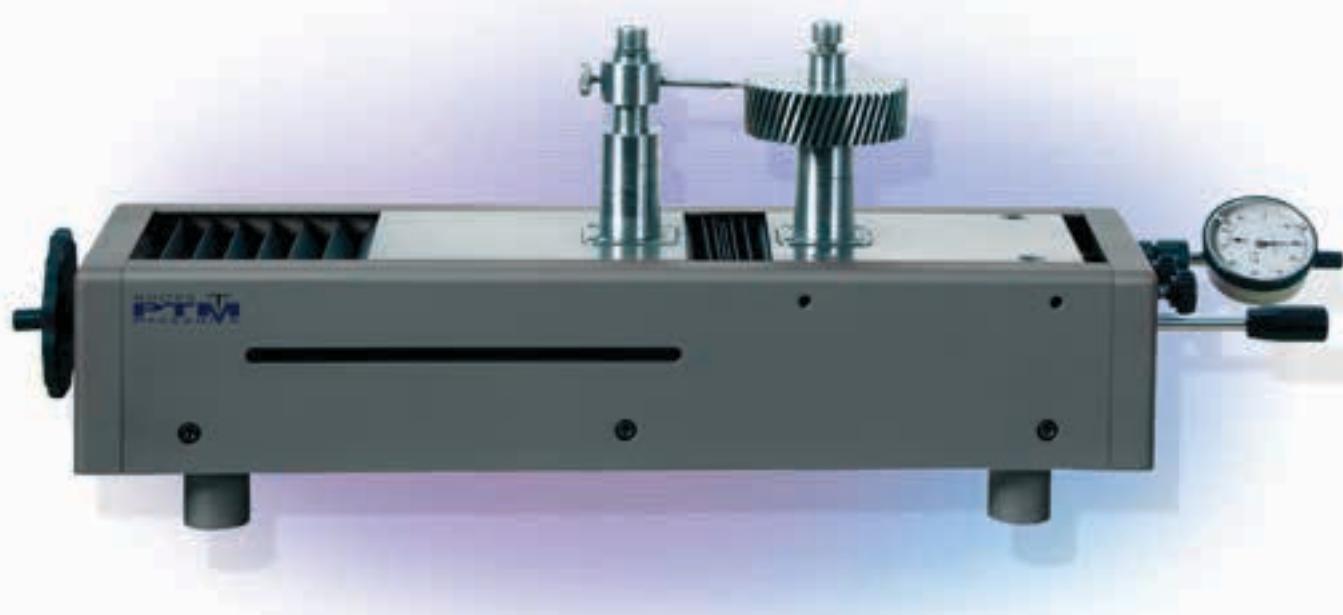
► STRUMENTI PER INGRANAGGI ◀



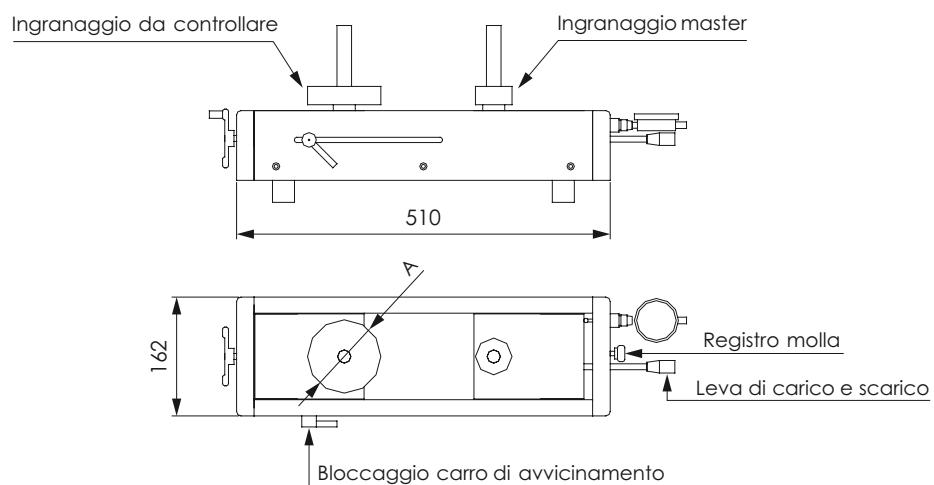
- Banco di controllo eccentricità e misura cordale RC p.78
- Banco di controllo eccentricità e misura cordale ingranaggi su alberi VRC..... p.79

Banco di controllo eccentricità e misura cordale RC

Ø 30
Ø 200
RANGE

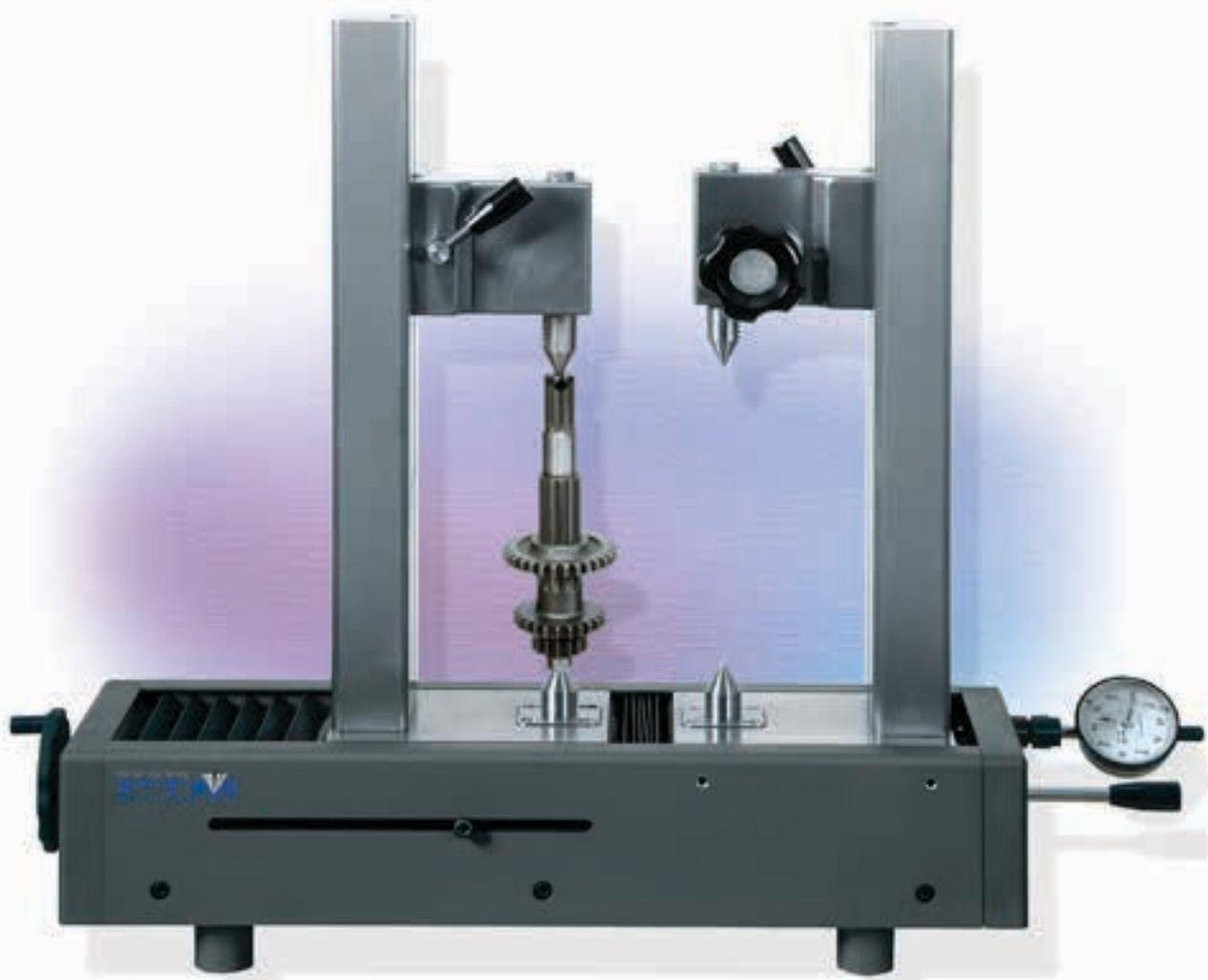


- Banco composto da un carro di avvicinamento porta ingranaggi mobile tramite volantino montato su guide cilindriche cromate e lardoni di accoppiamento in bronzo.
- Volantino di regolazione fine
- Diametro dell'albero standard 18 mm
- Di serie comparatore 0,01 mm diametro 40 mm
- Confezione: scatola di legno



| Articolo | Range | Corsa | Codice | Kg |
|----------|--------------|--------|--------|--------|
| RC 150 | Ø 30 - Ø 200 | - 20mm | 00870 | 45,000 |

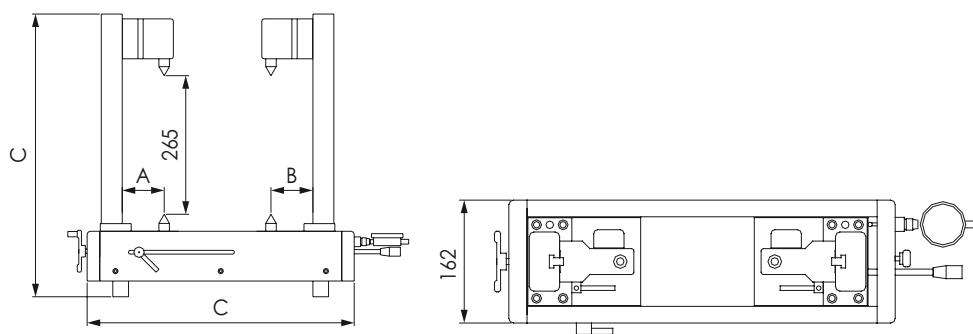
Banco di controllo eccentricità e misura cordale ingranaggi su alberi VRC



- Banco di controllo eccentricità e misura cordale ingranaggi su alberi composto da un carro di avvicinamento mobile tramite

volantino montato su guide cilindriche cromate e lardoni di accoppiamento in bronzo.

- Volantino in lega
- Di serie n. 1 comparatore 0,01mm Ø 60 mm
- Confezione: scatola in legno



| Articolo | A | B | C | Corsa | Codice | Kg |
|----------|-----|----|-----|--------|--------|--------|
| VRC 150 | 80 | 80 | 510 | mm. 20 | 00873 | 60,000 |
| VRC 300 | 155 | 80 | 607 | mm. 20 | 00876 | 70,000 |

► NOTE _____

► TERMINALI INTERCAMBIABILI ◀



- Terminali intercambiabili per: DB, AP, DU..... p.82

Terminali intercambiabili per: DB, AP, DU



Terminali per filettature interne

| Articolo | Passo viti | Codice | Kg |
|----------|------------|--------|-------|
| F0301 | 0,4 - 0,5 | 03010 | 0,010 |
| F0302 | 0,6 - 0,9 | 03011 | 0,010 |
| F0303 | 1 - 1,75 | 03012 | 0,010 |
| F0304 | 2 - 3 | 03013 | 0,010 |
| F0305 | 3,5 - 5 | 03014 | 0,010 |
| F0306 | 5,5 - 7 | 03015 | 0,010 |

Terminali per filettature esterne

| Articolo | Passo viti | Codice | Kg |
|----------|------------|--------|-------|
| F0101 | 0,4 - 0,5 | 03050 | 0,010 |
| F0102 | 0,6 - 0,9 | 03051 | 0,010 |
| F0103 | 1 - 1,75 | 03052 | 0,010 |
| F0104 | 2 - 3 | 03053 | 0,010 |
| F0105 | 3,5 - 5 | 03054 | 0,010 |
| F0106 | 5,5 - 7 | 03055 | 0,010 |

TERMINALI PER VARIE MISURAZIONI



cod. F0504



cod. F0502



cod. F0507



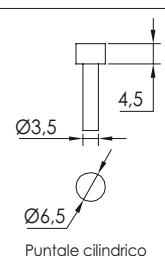
cod. F0501



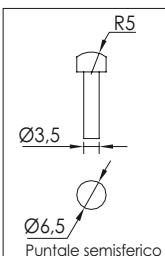
cod. F0505



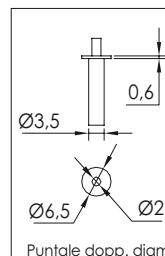
cod. F0503



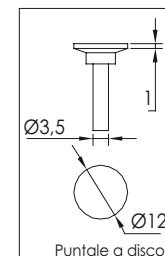
Puntale cilindrico



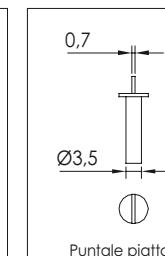
Puntale semisferico



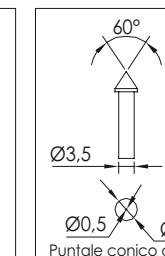
Puntale dopp. diam.



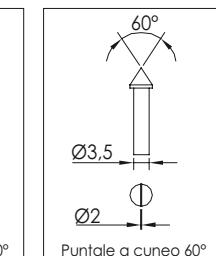
Puntale a disco



Puntale piatto



Puntale conico a 60°



Puntale a cuneo 60°

| Articolo | Codice |
|----------|--------|
| F0501 | 03020 |

| Articolo | Codice |
|----------|--------|
| F0502 | 03021 |

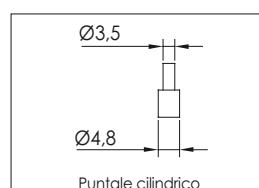
| Articolo | Codice |
|----------|--------|
| F0503 | 03022 |

| Articolo | Codice |
|----------|--------|
| F0504 | 03023 |

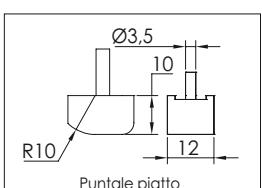
| Articolo | Codice |
|----------|--------|
| F0505 | 03024 |

| Articolo | Codice |
|----------|--------|
| F0506 | 03025 |

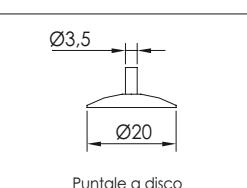
| Articolo | Codice |
|----------|--------|
| F0507 | 03026 |



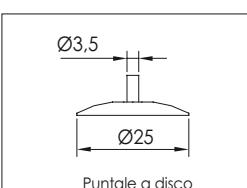
Puntale cilindrico



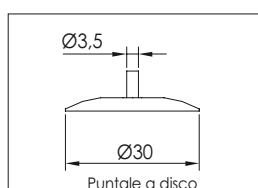
Puntale piatto



Puntale a disco



Puntale a disco



Puntale a disco

| Articolo | Codice | kg |
|----------|--------|-------|
| F0801 | 03030 | 0,008 |

| Articolo | Codice | kg |
|----------|--------|-------|
| F0802 | 03031 | 0,018 |

| Articolo | Codice | kg |
|----------|--------|-------|
| F0803 | 03032 | 0,020 |

| Articolo | Codice | kg |
|----------|--------|-------|
| F0804 | 03033 | 0,024 |

| Articolo | Codice | kg |
|----------|--------|-------|
| F0805 | 03034 | 0,030 |

Terminali intercambiabili per: DB, AP, DU

Terminali intercambiabili con sfere calibrate

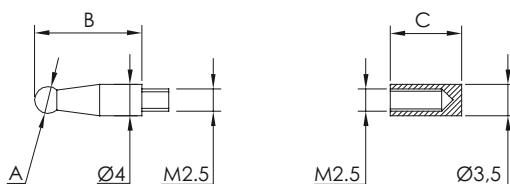
| Articolo | A | B | Codice | Kg |
|---------------|-------|----|--------|-------|
| TS 1,5 | Ø 1,5 | 12 | 02015 | 0,005 |
| TS 2 | Ø 2 | 12 | 02020 | 0,005 |
| TS 2,5 | Ø 2,5 | 12 | 02025 | 0,005 |
| TS 3 | Ø 3 | 12 | 02030 | 0,005 |
| TS 3,5 | Ø 3,5 | 12 | 02035 | 0,005 |
| TS 4 | Ø 4 | 12 | 02040 | 0,005 |
| TS 4,5 | Ø 4,5 | 12 | 02045 | 0,005 |
| TS 5 | Ø 5 | 12 | 02050 | 0,005 |
| TS 5,5 | Ø 5,5 | 12 | 02055 | 0,005 |
| TS 6 | Ø 6 | 12 | 02060 | 0,005 |
| TS 6,5 | Ø 6,5 | 12 | 02065 | 0,005 |
| TS 7 | Ø 7 | 18 | 02070 | 0,005 |
| TS 8 | Ø 8 | 18 | 02080 | 0,005 |
| TS 10 | Ø 10 | 18 | 02100 | 0,005 |

Terminali intercambiabili con sfere calibrate in metallo duro

| Articolo | A | B | Codice | Kg |
|----------------|-------|----|--------|-------|
| TSW 1,5 | Ø 1,5 | 12 | 02016 | 0,008 |
| TSW 2 | Ø 2 | 12 | 02021 | 0,008 |
| TSW 2,5 | Ø 2,5 | 12 | 02026 | 0,008 |
| TSW 3 | Ø 3 | 12 | 02031 | 0,008 |
| TSW 3,5 | Ø 3,5 | 12 | 02036 | 0,008 |
| TSW 4 | Ø 4 | 12 | 02041 | 0,008 |
| TSW 4,5 | Ø 4,5 | 12 | 02046 | 0,008 |
| TSW 5 | Ø 5 | 12 | 02051 | 0,008 |
| TSW 5,5 | Ø 5,5 | 12 | 02056 | 0,008 |
| TSW 6 | Ø 6 | 12 | 02061 | 0,008 |
| TSW 6,5 | Ø 6,5 | 12 | 02066 | 0,008 |
| TSW 7 | Ø 7 | 18 | 02071 | 0,008 |
| TSW 8 | Ø 8 | 18 | 02081 | 0,008 |
| TSW 10 | Ø 10 | 18 | 02101 | 0,008 |

Adattatore per terminale

| Articolo | C | Codice (coppia) | Kg |
|---------------|----|-----------------|-------|
| BAR 60 | 8 | 02000 | 0,008 |
| BAR 80 | 10 | 02001 | 0,010 |
| BAR 81 | 12 | 02002 | 0,012 |
| BAR 82 | 20 | 02003 | 0,020 |
| BAR 83 | 50 | 02004 | 0,050 |



▶ NOTE _____

NOTE

►
NOTE _____

 **CONTACT US**

- ▶ Tel. +39 - 051.6722485
- ▶ Fax +39 - 051.961367
- ▶ info@nuovaptm.com

Si ringrazia per la collaborazione:
Ufficio tecnico Nuova PTM
MediaticaWeb
(Progetto grafico, illustrazioni
e fotocomposizione)

✉ CONTACT US

- ▶ Tel. +39 - 051.6722485
- ▶ Fax +39 - 051.961367
- ▶ info@nuovaptm.com

NUOVA PTM MECCANICA
Via G. di Vagno, 15
40050 Valsamoggia
Loc. Monteveglio - Bologna
Tel. +39 - 051.6722485
Fax +39 - 051.961367
www.nuovaptm.com
info@nuovaptm.com

