



Strumenti di Misura elettronici ed analogici
per misure interne, esterne, gole e spessori

Kroeplin
Längenmesstechnik

Precisione e Continuità

Dalla fondazione nel 1883, la ditta Kroeplin si è occupata dello sviluppo e della produzione di strumenti maneggevoli, efficaci e precisi per la misura di lunghezze e spessori soprattutto per l'industria metallurgica.

Così è nato il "Sistema Misuratori Rapidi Kroeplin" su cui si basano tutte le ulteriori innovazioni fino ai misuratori rapidi elettronici. L'esperienza è la base di una qualità solida.

L'osservazione e l'analisi accurata del mercato e la realizzazione flessibile delle esigenze in concetti di misura convincenti - con questa filosofia la KROEPLIN ha successo, oggi come più di 125 anni fa.

Caratteristiche

- Certificato di prova qualificato con riconducibilità
- Riproducibilità sicura dell'indicazione
- Scale nitide di facile lettura
- Suddivisione delle scale a partire da 0,005 mm
- Marche di tolleranza ben riconoscibili
- Tutti gli strumenti meccanici sono anche disponibili con scala inch
- Gli strumenti elettronici sono convertibili da mm/inch
- Contatti di misura maggiormente in metallo duro
- Strumenti elettronici con doppia indicazione analogica e digitale per una lettura più rapida e sicura
- Interfaccia Mitutoyo
- Interfaccia USB
- Interfaccia U-Wave
- Nuovo disegno con ergonomia migliorata
- Software specifici
- Programma di misura assoluta o relativa
- Indicatore rosso / verde per misure di tolleranza
- Possibilità di realizzazione di strumenti specifici
- Stativi di supporto per misurazioni in serie di minuteria
- Relazione prezzo / prestazione convincente

Informazioni approfondite e schede tecniche di tutti gli strumenti troverete nelle ns. pagina internet www.kroeplin.com

Contenuto

Misurazioni Gole Interne

Campo di Misura fino a 60mm

4-5

Campo di Misura fino a 120mm

6-7

Campo di Misura oltre 120mm

8-9

Misurazioni Interne Comparative

10-11

Misurazioni Interne a 3 Punte

12

Misurazioni Interne Fondo Gola

13

Misurazioni Esterne

Campo di Misura fino a 30mm

14-15

Campo di Misura fino a 200mm

16-17

Misurazioni Spessori Tubi

Campo di Misura fino a 100mm

18-19

Misurazioni Fogli e Materiali Morbidi

Campo di Misura fino a 100mm

20-21

Accessori ed Uscite Dati

22

Esecuzioni Speciali e Leggende

23

Riserva di modifiche tecniche

Ora nuovo nella Gamma !

Gli Strumenti a 3-Punte garantiscono un migliore Centraggio



Forma dei Contatti di Misura

- Semplice Utilizzo
- Alta Ripetibilità
- Software e Contatti di Misura specifici
- Idonei per Utilizzo in Officina
- Classe di Protezione IP 67
- Uscita Dati (Mitutoyo - USB - U-Wave)
- Conversione mm / inch

- Veloce Rilevamento della Misura
- Misurazione sicura
- Risultato di Misura preciso

NUOVO !

Migliore Ergonomia
Migliore Classe IP per gli Strumenti a Bracci lunghi

Disegno ancora più ergonomico e con una classe IP migliorata! Alle caratteristiche standard appartengono fra altro anche software specifici, contatti di misura, misurazioni assolute o relative oltre alla indicazione rosso/verde nelle misure di tolleranza



La Generazione collaudata

dei Misuratori

meccanici

- Classe IP 65
- Forza di Misura ottimizzata
- Rilievo sicuro delle Misure
- Disegno ergonomico



elettronici

- Classe IP 67
- Forza di Misura ottimizzata
- Disegno ergonomico
- Grande Display digitale con Scala analogica
- Uscita Dati in Alternativa USB, Mitutoyo o U-Wave applicabili anche a posteriori



Misurazioni scanalature interne

Campo di misura fino a 60 mm



G102



H105



G210



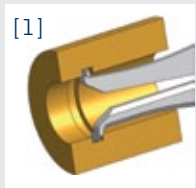
H210



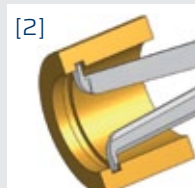
G330

| Strumenti | Corsa massima Mes [mm] | Campo di misura Meb [mm] | Campo d'indicazione Azb [mm] | Graduazione scala Skw [mm] | Errore massimo G [mm] | Errore di ripetibilità r [mm] | Forza di misura min. [N] | Forza di misura max. [N] | Peso dello strumento [g] | Classe di protezione | L Contatto mobile Hb [mm] | L Contatto fisso Hf [mm] | Forma del contatto [mm] | Profondità scanalatura A max. [mm] | Larghezza scanalatura B min. [mm] | Profondità di misura L max. [mm] | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| G102 | 10 | 2,5 - 12,5 | 2,4 - 12,8 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 225 | IP67 | 0,9 | 0,9 | Tagliente R 0,1 | 0,7 | 0,5 | 12 | [1] | E | 1732-45 |
| H102 | 10 | 2,5 - 12,5 | 2,4 - 12,8 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 155 | IP65 | 0,9 | 0,9 | Tagliente R 0,1 | 0,7 | 0,5 | 12 | [1] | M | 1732-45 |
| G105 | 10 | 5 - 15 | 4,7 - 15,3 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 230 | IP67 | 2,5 | 2,5 | Sfera Ø 0,6 | 2,3 | 0,8 | 35 | [2] | E | 1732-45 |
| H105 | 10 | 5 - 15 | 4,7 - 15,3 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 160 | IP65 | 2,5 | 2,5 | Sfera Ø 0,6 | 2,3 | 0,8 | 35 | [2] | M | 1732-45 |
| G210 | 20 | 10 - 30 | 9,5 - 30,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 250 | IP67 | 5,3 | 5,3 | Sfera Ø 1 | 5,2 | 1,2 | 85 | [2] | E | 1732-45 |
| H210 | 20 | 10 - 30 | 9,5 - 30,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 180 | IP65 | 5,3 | 5,3 | Sfera Ø 1 | 5,2 | 1,2 | 85 | [2] | M | 1732-45 |
| G220 | 20 | 20 - 40 | 19,5 - 40,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 250 | IP67 | 7,3 | 7,3 | Sfera Ø 1 | 7,0 | 1,2 | 85 | [4] | E | 1732-45 |
| H220 | 20 | 20 - 40 | 19,5 - 40,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 180 | IP65 | 7,3 | 7,3 | Sfera Ø 1 | 7,0 | 1,2 | 85 | [4] | M | 1732-45 |
| G230 | 20 | 30 - 50 | 29,5 - 50,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 255 | IP67 | 7,3 | 7,3 | Sfera Ø 1 | 7,0 | 1,2 | 85 | [4] | E | 1732-45 |
| H230 | 20 | 30 - 50 | 29,5 - 50,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 185 | IP65 | 7,3 | 7,3 | Sfera Ø 1 | 7,0 | 1,2 | 85 | [4] | M | 1732-45 |
| G240 | 20 | 40 - 60 | 39,5 - 60,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 265 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | E | 1732-45 |
| H240 | 20 | 40 - 60 | 39,5 - 60,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 195 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | M | 1732-45 |
| G313 | 30 | 13 - 43 | 12,5 - 43,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 1,2 | 1,7 | 360 | IP67 | 5,7 | 5,7 | Sfera Ø 1,3 | 5,7 | 1,6 | 127 | [2] | E | 1732-51 |
| G330 | 30 | 30 - 60 | 29,5 - 60,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 1,2 | 1,7 | 370 | IP67 | 6,5 | 6,5 | Sfera Ø 1,5 | 6,2 | 1,8 | 132 | [5] | E | 1732-51 |

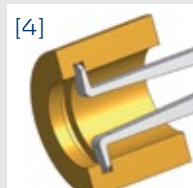
Forma del contatto



[1] Tagliente R 0,1 mm



[2] Sfera Ø 0,6 mm
Sfera Ø 1,0 mm
Sfera Ø 1,3 mm

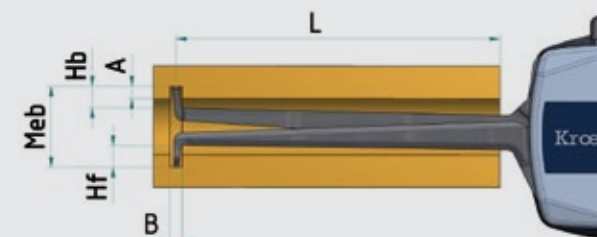


[4] Sfera Ø 1,0 mm



[5] Sfera Ø 1,0 mm
Sfera Ø 2,0 mm

Misure dei particolari



Meb Campo di misura
A Profondità della scanalatura
B Larghezza della scanalatura
Hb Contatto di misura mobile
Hf Contatto di misura fisso
L Profondità di misura

Misurazioni scanalature interne

Campo di misura fino a 120 mm



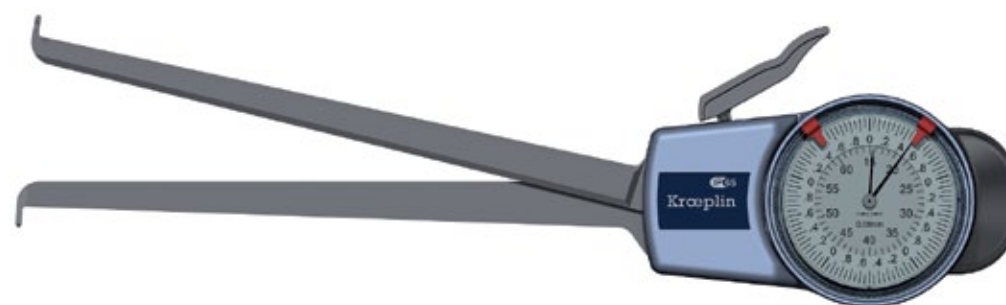
G240



H240



G415



H415



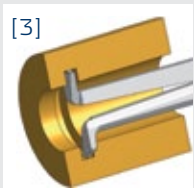
G370



H470

| Strumenti | Corsa massima Mes [mm] | Campo di misura Meb [mm] | Campo d'indicazione Azb [mm] | Graduazione scala Skw [mm] | Errore massimo G [mm] | Errore di ripetibilità r [mm] | Forza di misura min. [N] | Forza di misura max. [N] | Peso dello strumento [g] | Classe di protezione | L Contatto mobile Hb [mm] | L Contatto fisso Hf [mm] | Forma del contatto [mm] | Profondità scanalatura A max. [mm] | Larghezza scanalatura B min. [mm] | Profondità di misura L max. [mm] | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| G250 | 20 | 50 - 70 | 49,5 - 70,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 265 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | E | 1732-45 |
| H250 | 20 | 50 - 70 | 49,5 - 70,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 195 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | M | 1732-45 |
| G260 | 20 | 60 - 80 | 59,5 - 80,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 270 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | E | 1732-45 |
| H260 | 20 | 60 - 80 | 59,5 - 80,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 200 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | M | 1732-45 |
| G270 | 20 | 70 - 90 | 69,5 - 90,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 270 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | E | 1732-45 |
| H270 | 20 | 70 - 90 | 69,5 - 90,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 200 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | M | 1732-45 |
| G280 | 20 | 80 - 100 | 79,5 - 100,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 270 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | E | 1732-45 |
| H280 | 20 | 80 - 100 | 79,5 - 100,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 200 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | M | 1732-45 |
| G350 | 30 | 50 - 80 | 49,5 - 80,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 1,2 | 1,7 | 370 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 132 | [5] | E | 1732-51 |
| G370 | 30 | 70 - 100 | 69,5 - 100,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 1,2 | 1,7 | 375 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 132 | [5] | E | 1732-51 |
| G390 | 30 | 90 - 120 | 89,5 - 120,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 1,2 | 1,7 | 380 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 132 | [3] | E | 1732-51 |
| G415 | 50 | 15 - 65 | 14,5 - 65,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 1,0 | 1,8 | 415 | IP67 | 6,0 | 6,0 | Sfera Ø 1,5 | 5,5 | 1,9 | 188 | [3] | E | 1732-51 |
| H415 | 50 | 15 - 65 | 14,5 - 65,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,9 | 1,9 | 355 | IP65 | 6,0 | 6,0 | Sfera Ø 1,5 | 5,5 | 1,9 | 188 | [5] | M | 1732-51 |
| G440 | 50 | 40 - 90 | 39,5 - 90,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 1,0 | 1,8 | 420 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | E | 1732-51 |
| H440 | 50 | 40 - 90 | 39,5 - 90,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,9 | 1,9 | 370 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | M | 1732-51 |
| G470 | 50 | 70 - 120 | 69,5 - 120,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 1,0 | 1,8 | 420 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | E | 1732-51 |
| H470 | 50 | 70 - 120 | 69,5 - 120,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,9 | 1,9 | 370 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | M | 1732-51 |

Forma del contatto

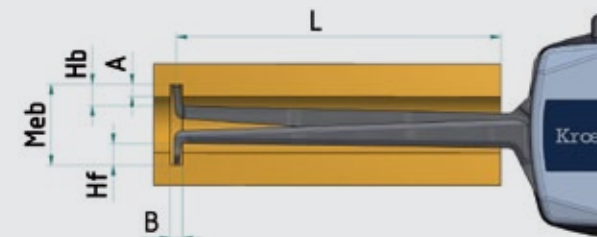


Sfera Ø 1,0 mm
Sfera Ø 1,5 mm



Sfera Ø 1,0 mm
Sfera Ø 2,0 mm

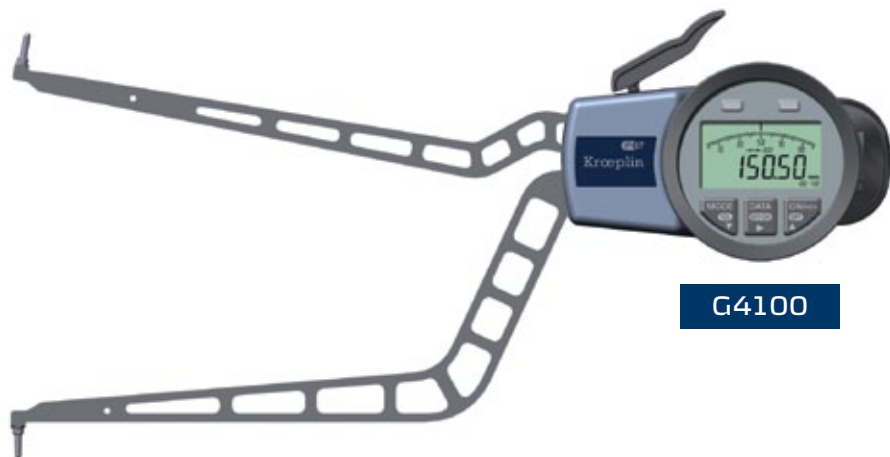
Misure dei particolari



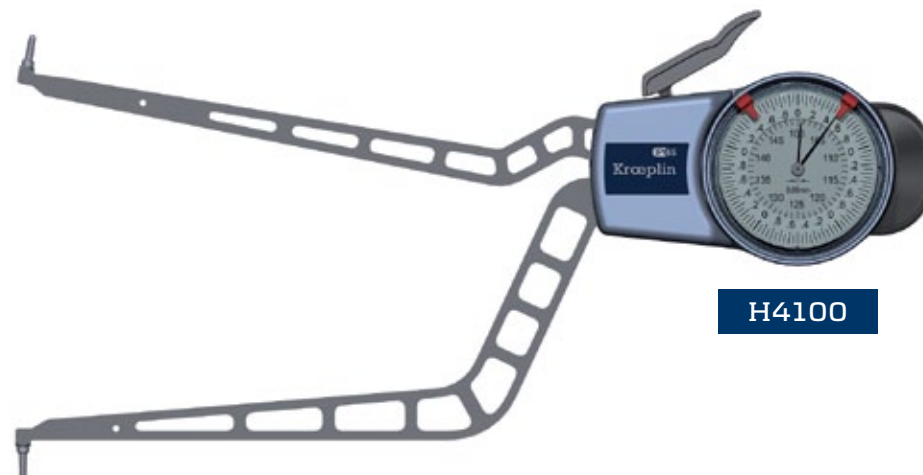
Meb Campo di misura
A Profondità della scanalatura
B Larghezza della scanalatura
Hb Contatto di misura mobile
Hf Contatto di misura fisso
L Profondità di misura

Misurazioni scanalature interne

Campo di misura oltre 120 mm



G4100



H4100



G850



H870



ID80200

| Strumenti | Corsa massima Mes [mm] | Campo di misura Meb [mm] | Campo d'indicazione Azb [mm] | Graduazione scala Skw [mm] | Errore massimo G [mm] | Errore di ripetibilità r [mm] | Forza di misura min. [N] | Forza di misura max. [N] | Peso dello strumento [g] | Classe di protezione | L Contatto mobile Hb [mm] | L Contatto fisso Hf [mm] | Forma del contatto [mm] | Profondità scanalatura A max. [mm] | Larghezza scanalatura B min. [mm] | Profondità di misura L max. [mm] | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| G4100 | 50 | 100 - 150 | 99,5 - 150,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 1,0 | 1,8 | 425 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | E | 1732-51 |
| H4100 | 50 | 100 - 150 | 99,5 - 150,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,9 | 1,9 | 385 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | M | 1732-51 |
| G4130 | 50 | 130 - 180 | 129,5 - 180,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 1,0 | 1,8 | 430 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | E | incl. |
| H4130 | 50 | 130 - 180 | 129,5 - 180,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,9 | 1,9 | 390 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | M | incl. |
| G4150 | 50 | 150 - 200 | 149,5 - 200,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 1,0 | 1,8 | 435 | IP67 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | E | incl. |
| H4150 | 50 | 150 - 200 | 149,5 - 200,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,9 | 1,9 | 395 | IP65 | 8,5 | 8,5 | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,4 | 192 | [5] | M | incl. |
| G850 | 100 | 50 - 150 | 49,5 - 150,5 | 0,05 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 2,0 | 650 | IP67 | 4,0 | 4,0 | Sfera Ø 5 | 3,0 | 5,5 | 395 | [18] | E | incl. |
| H850 | 100 | 50 - 150 | 49,5 - 150,5 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 2,0 | 590 | IP65 | 4,0 | 4,0 | Sfera Ø 5 | 3,0 | 5,5 | 395 | [18] | M | incl. |
| G870 | 100 | 70 - 170 | 69,5 - 170,5 | 0,05 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 2,0 | 650 | IP67 | 14,0 | 14,0 | Sfera Ø 5 | 13,0 | 5,5 | 395 | [19] | E | incl. |
| H870 | 100 | 70 - 170 | 69,5 - 170,5 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 2,0 | 590 | IP65 | 14,0 | 14,0 | Sfera Ø 5 | 13,0 | 5,5 | 395 | [19] | M | incl. |
| ID6080 | 100 | 80 - 180 | 79,5 - 180,5 | 0,1 | 0,25 | 0,1 | 1,5 | 2,5 | 1600 | - | 12,0 | 12,0 | Sfera Ø 5 | 11,0 | 5,5 | 535 | [19] | M | incl. |
| ID60150 | 100 | 150 - 250 | 149,5 - 250,5 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 1,5 | 2,5 | 1600 | - | 32,0 | 32,0 | Sfera Ø 5 | 31,0 | 5,5 | 535 | [19] | M | incl. |
| ID60220 | 100 | 220 - 320 | 219,5 - 320,5 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 1,5 | 2,5 | 1700 | - | 32,0 | 32,0 | Sfera Ø 5 | 31,0 | 5,5 | 535 | [19] | M | incl. |
| ID80200 | 200 | 200 - 400 | 199,5 - 400,5 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 1,0 | 2,0 | 2200 | - | 29,0 | 29,0 | Semisfera SR 20 | 28,0 | 21,0 | 735 | [20] | M | incl. |

Forma del contatto



Sfera Ø 2,0 mm



Sfera Ø 5,0 mm

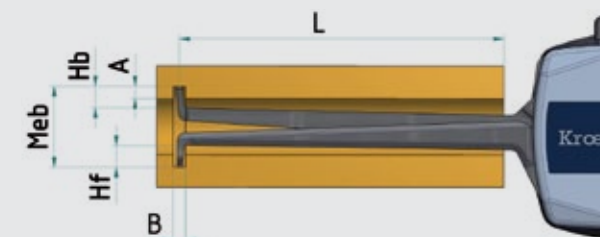


Sfera Ø 5,0 mm



Semisfera SR 20 mm

Misure dei particolari



Meb Campo di misura

A Profondità della scanalatura

B Larghezza della scanalatura

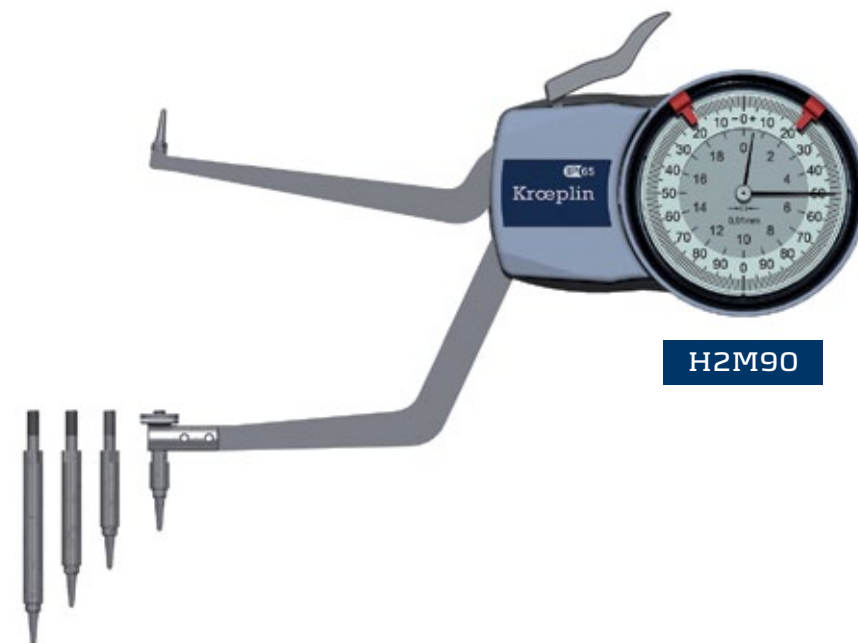
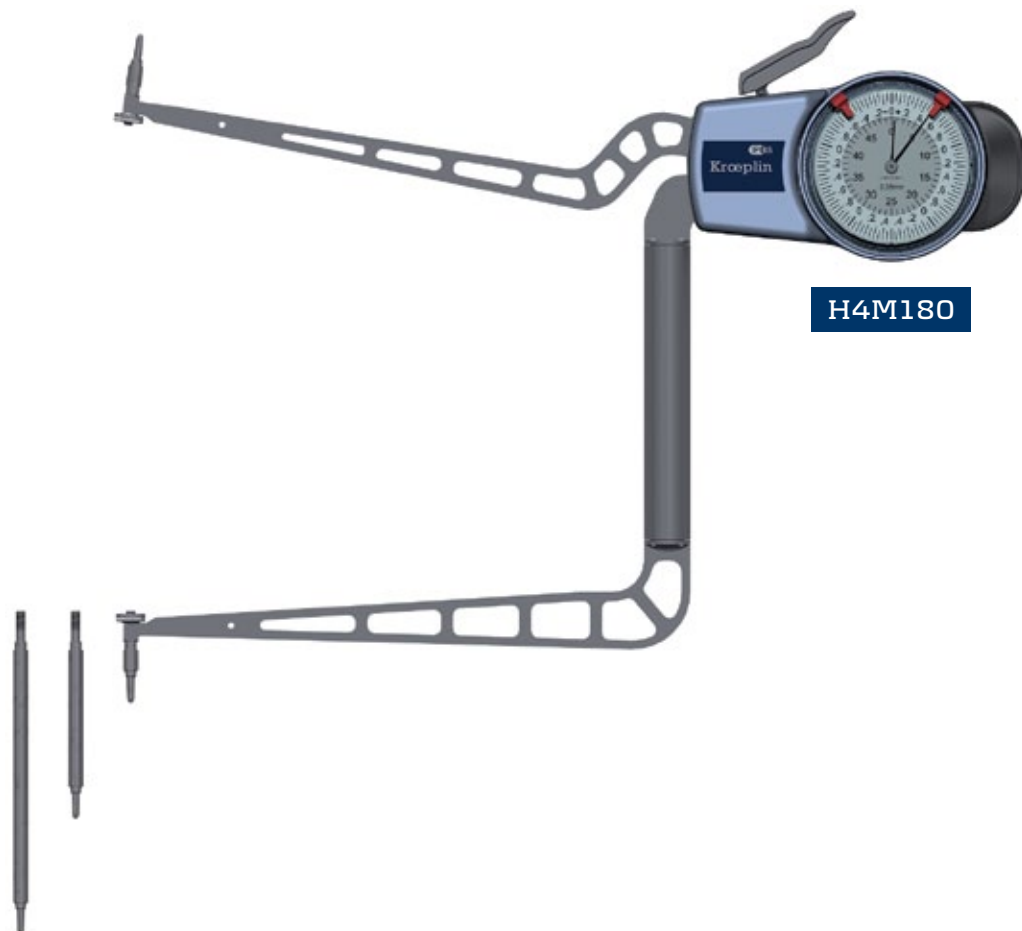
Hb Contatto di misura mobile

Hf Contatto di misura fisso

L Profondità di misura

Misurazioni interne comparative

Campo di misura da 50 a 430 mm



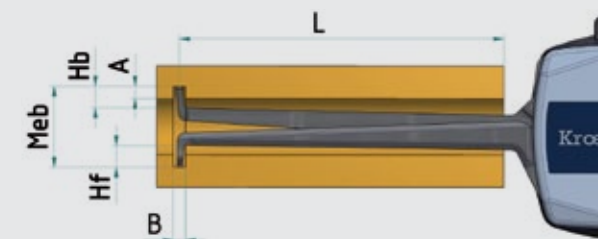
| | Corsa massima Mes | Campo di misura Meb | Campo d'indicazione Azb | Graduazione scala Skw | Errore massimo G | Errore di ripetibilità r | Forza di misura min. | Forza di misura max. | Peso dello strumento | Classe di protezione | L Contatto mobile Hb | L Contatto fisso Hf | Forma del contatto | Profondità scanalatura A max. | Larghezza scanalatura B min. | Profondità di misura L | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Strumenti | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | [g] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | |
| H2M50 | 20 | 50 - 100 | 49,5 - 100,5 | 0,01 | 0,03 | 0,015 | 1,1 | 1,6 | 220 | IP65 | 12,0 | variabile | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | M | incl. |
| H2M90 | 20 | 90 - 140 | 89,5 - 140,5 | 0,01 | 0,03 | 0,015 | 1,1 | 1,6 | 230 | IP65 | 12,0 | variabile | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | M | incl. |
| H2M130 | 20 | 130 - 180 | 129,5 - 180,5 | 0,01 | 0,03 | 0,015 | 1,1 | 1,6 | 240 | IP65 | 12,0 | variabile | Sfera Ø 1 | 8,3 | 1,2 | 85 | [5] | M | incl. |
| H4M180 | 50 | 180 - 310 | 179,5 - 310,5 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,9 | 1,9 | 420 | IP65 | 21,0 | variabile | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,2 | 170 | [5] | M | incl. |
| H4M300 | 50 | 300 - 430 | 299,5 - 430,5 | 0,05 | 0,15 | 0,05 | 0,9 | 1,9 | 450 | IP65 | 21,0 | variabile | Sfera Ø 2 | 8,3 | 2,2 | 170 | [5] | M | incl. |

Forma del contatto



[5]
Sfera Ø 1,0 mm
Sfera Ø 2,0 mm

Misure dei particolari



Meb Campo di misura
A Profondità della scanalatura
B Larghezza della scanalatura
Hb Contatto di misura mobile
Hf Contatto di misura fisso
L Profondità di misura

Misurazioni interne a 3-Punte

Campo di misura da 7 a 105 mm



G210P3

| Strumenti | Corsa massima Mes [mm] | Campo di misura Meb [mm] | Campo d'indicazione Azb [mm] | Graduazione d'indicazione Azb [mm] | Errore massimo G [mm] | Errore di ripetibilità r [mm] | Forza di misura min. [N] | Forza di misura max. [N] | Peso dello strumento [g] | Classe di protezione | L Contatto mobile Hb [mm] | L Contatto fisso Hf [mm] | Forma del contatto [mm] | Profondità scanalatura A max. [mm] | Larghezza scanalatura B min. [mm] | Profondità di misura L [mm] | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| G107P3 | 7 | 7 - 14 | 6,8 - 14,5 | 0,002 | 0,01 | 0,004 | 1,0 | 1,4 | 230 | IP67 | 2,5 | - | Sfera Ø0,6 | 2,2 | 0,8 | 34 | [1] | E | 1732-45 |
| G210P3 | 10 | 10 - 20 | 9,8 - 20,5 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 250 | IP67 | 4,6 | - | Sfera Ø1 | 3,5 | 1,6 | 75 | [2] | E | 1732-45 |
| G215P3 | 15 | 15 - 30 | 14,5 - 30,5 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 275 | IP67 | 5,8 | - | Sfera Ø1 | 5,0 | 1,6 | 77 | [2] | E | 1732-45 |
| G225P3 | 20 | 25 - 45 | 24,5 - 45,5 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 255 | IP67 | 7,3 | - | Sfera Ø1 | 7,0 | 1,6 | 84 | [3] | E | 1732-45 |
| G240P3 | 20 | 40 - 60 | 39,5 - 60,5 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 270 | IP67 | 12,2 | - | Sfera Ø1 | 8,0 | 1,6 | 84 | [3] | E | 1732-45 |
| G255P3 | 20 | 55 - 75 | 54,5 - 75,5 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 270 | IP67 | 12,2 | - | Sfera Ø1 | 8,0 | 1,6 | 84 | [3] | E | 1732-45 |
| G270P3 | 20 | 70 - 90 | 69,5 - 91 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 275 | IP67 | 12,2 | - | Sfera Ø1 | 8,5 | 1,6 | 84 | [3] | E | 1732-45 |
| G285P3 | 20 | 85 - 105 | 84,5 - 106 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 285 | IP67 | 12,2 | - | Sfera Ø1 | 9,0 | 1,6 | 84 | [3] | E | 1732-45 |

Forma del contatto

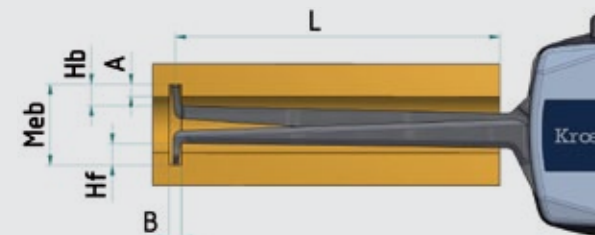


Sfera Ø 0,6 mm

Sfera Ø 1,0 mm

Sfera Ø 1,0 mm

Misure dei particolari



Meb Campo di misura

A Profondità della scanalatura

B Larghezza della scanalatura

Hb Contatto di misura mobile

Hf Contatto di misura fisso

L Profondità di misura

Misurazioni interne fondo gola

Campo di misura da 20 a 70 mm



H2G40

| | Corsa massima Mes | Campo di misura Meb | Campo d'indicazione Azb | Graduazione scala Skw | Errore massimo G | Errore di ripetibilità r | Forza di misura min. | Forza di misura max. | Peso dello strumento | Classe di protezione | Forma del contatto | L Contatto mobile Hb | L Contatto fisso Hf | Larghezza max. dei Contatti di Misura | Profondità di misura L max. | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Strumenti | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | [g] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | |
| G2G20 | 20 | 20 - 40 | 19,5 - 40,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 250 | IP67 | Punta SR = 0,2 | 5,0 | 5,0 | ∅ 1,6 | 85 | [13] | E | 1732-45 |
| H2G20 | 20 | 20 - 40 | 19,5 - 40,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 180 | IP65 | Punta SR = 0,2 | 5,0 | 5,0 | ∅ 1,6 | 85 | [13] | M | 1732-45 |
| G2G30 | 20 | 30 - 50 | 29,5 - 50,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 255 | IP67 | Punta SR = 0,2 | 5,0 | 5,0 | ∅ 1,6 | 85 | [13] | E | 1732-45 |
| H2G30 | 20 | 30 - 50 | 29,5 - 50,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 185 | IP65 | Punta SR = 0,2 | 5,0 | 5,0 | ∅ 1,6 | 85 | [13] | M | 1732-45 |
| G2G40 | 20 | 40 - 60 | 39,5 - 60,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 265 | IP67 | Punta SR = 0,2 | 5,0 | 5,0 | ∅ 1,6 | 85 | [13] | E | 1732-45 |
| H2G40 | 20 | 40 - 60 | 39,5 - 60,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 195 | IP65 | Punta SR = 0,2 | 5,0 | 5,0 | ∅ 1,6 | 85 | [13] | M | 1732-45 |
| G2G50 | 20 | 50 - 70 | 49,5 - 70,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 265 | IP67 | Punta SR = 0,2 | 5,0 | 5,0 | ∅ 1,6 | 85 | [13] | E | 1732-45 |
| H2G50 | 20 | 50 - 70 | 49,5 - 70,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 195 | IP65 | Punta SR = 0,2 | 5,0 | 5,0 | ∅ 1,6 | 85 | [13] | M | 1732-45 |

Ulteriori misure a richiesta

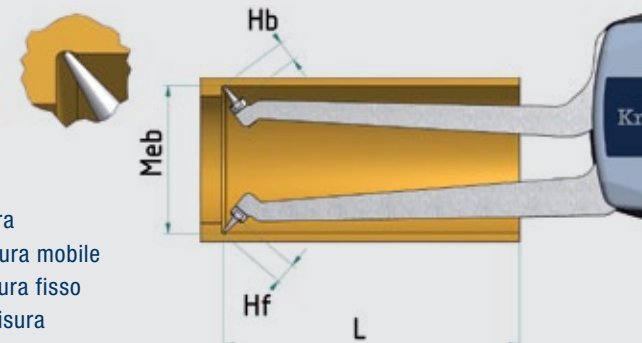
Forma del contatto



Punta SR 0,2 mm

Misure dei particolari

- Meb Campo di misura
- Hb Contatto di misura mobile
- Hf Contatto di misura fisso
- L Profondità di misura



Misurazioni esterne

Campo di misura fino a 30 mm



POC02K



C110



D110



C220



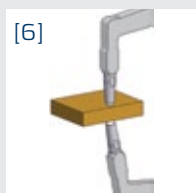
D220



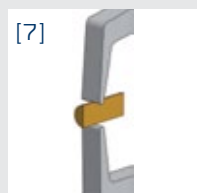
C330

| | Corsa massima Mes | Campo di misura Meb | Campo d'indicazione Azb | Graduazione scala Skw | Errore massimo G | Errore di ripetibilità r | Forza di misura min. | Forza di misura max. | Peso dello strumento | Classe di protezione | L Contatto mobile Hb | L Contatto fisso Hf | Forma del contatto | Profondità di misura L max. | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Strumenti | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | [g] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | |
| POCO 2K | 10 | 0 - 10 | 0 - >10 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,3 | 1,3 | 40 | - | 5 | 5 | Sfera Ø 5 | 36 | [23] | M | 1732-01 |
| POCO 2N | 10 | 0 - 10 | 0 - >10 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,3 | 1,3 | 40 | - | 3,5 | 3,5 | Ago Ø 0,75 | 36 | [24] | M | 1732-01 |
| POCO 2F | 10 | 0 - 10 | 0 - >10 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,3 | 1,3 | 40 | - | 4,5 | 4,5 | T-R 0,5/Piatto Ø 3,5 | 36 | [25] | M | 1732-01 |
| C110 | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 240 | IP67 | 19,1 | 18,6 | Sfera Ø 1,5 | 35 | [6] | E | 1732-45 |
| D110 | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 170 | IP65 | 19,1 | 18,6 | Sfera Ø 1,5 | 35 | [6] | M | 1732-45 |
| C110S | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 240 | IP67 | 18,8 | 18,5 | Tagliente R 0,4 | 35 | [7] | E | 1732-45 |
| D110S | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 170 | IP65 | 18,8 | 18,5 | Tagliente R 0,4 | 35 | [7] | M | 1732-45 |
| C220 | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 280 | IP67 | 24,7 | 24,6 | Sfera Ø 1,5 | 85 | [6] | E | 1732-45 |
| D220 | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 210 | IP65 | 24,7 | 24,6 | Sfera Ø 1,5 | 85 | [6] | M | 1732-45 |
| C220S | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 280 | IP67 | 24,7 | 24,6 | Tagliente R 0,4 | 85 | [7] | E | 1732-45 |
| D220S | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 210 | IP65 | 24,7 | 24,6 | Tagliente R 0,4 | 85 | [7] | M | 1732-45 |
| C330 | 30 | 0 - 30 | 0 - 30,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,9 | 1,6 | 430 | IP67 | 30 | 30 | Sfera Ø 3 | 116 | [6] | E | 1732-51 |
| C330S | 30 | 0 - 30 | 0 - 30,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,9 | 1,6 | 430 | IP67 | 30 | 30 | Tagliente R 0,75 | 116 | [7] | E | 1732-51 |

Forma del contatto



[6]
Sfera Ø 1,5 mm
Sfera Ø 3,0 mm



[7]
Tagliente R 0,4 mm
Tagliente R 0,75 mm



[23]
Sfera Ø 5,0 mm

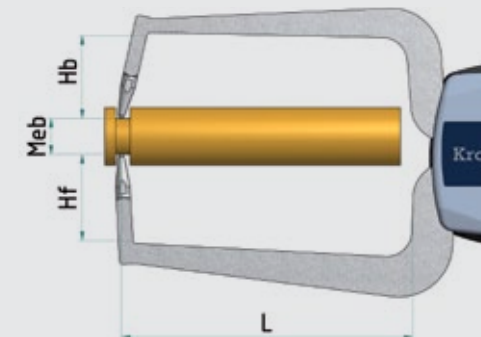


[24]
Ago Ø 0,75 mm



[25]
Tagliente R 0,5 mm
Piatto Ø 3,5 mm

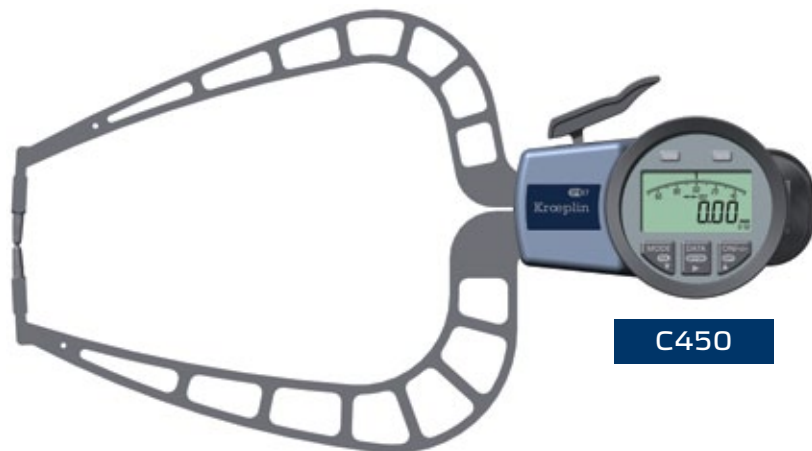
Misure dei particolari



Meb Campo di misura
Hb Contatto di misura mobile
Hf Contatto di misura fisso
L Profondità di misura

Misurazioni esterne

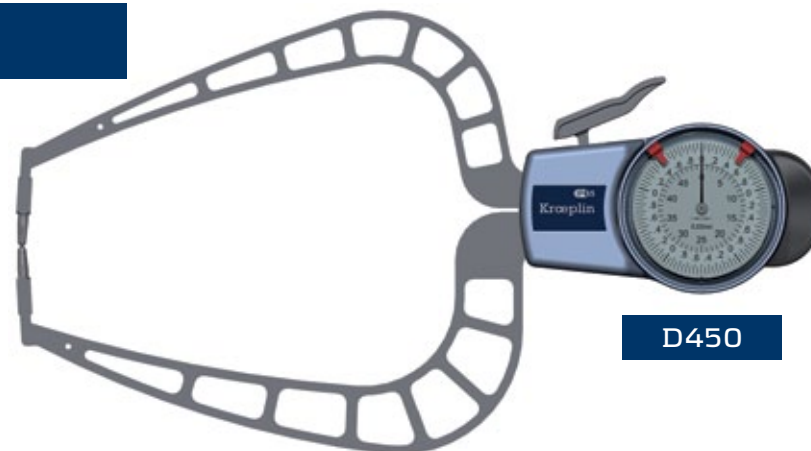
Campo di misura fino a 200 mm



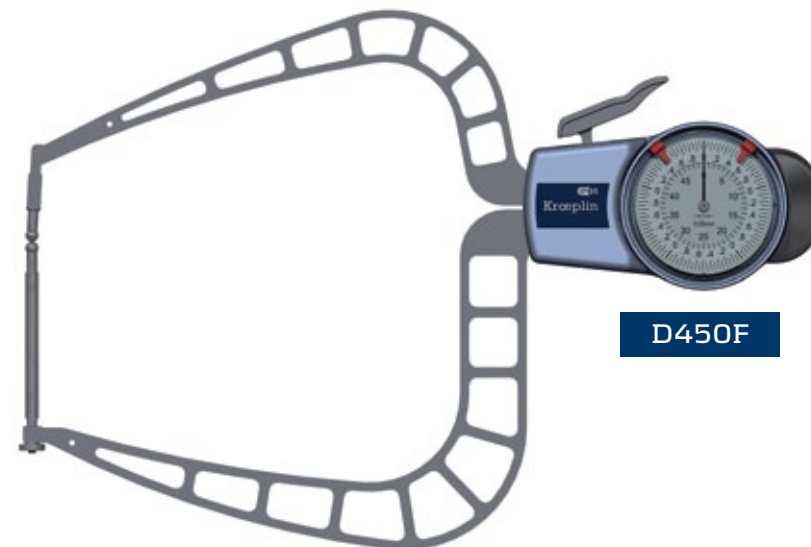
C450



C8100



D450



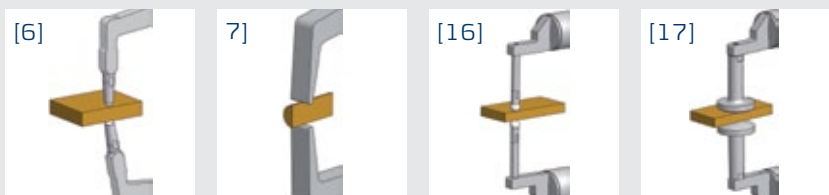
D450F



OD60100BJ

| | Corsa massima Mes | Campo di misura Meb | Campo d'indicazione Azb | Graduazione scala Skw | Errore massimo G | Errore di ripetibilità r | Forza di misura min. | Forza di misura max. | Peso dello strumento | Classe di protezione | L Contatto mobile Hb | L Contatto fisso Hf | Forma del contatto | Profondità di misura L max. | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Strumenti | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | [g] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | |
| C450 | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,8 | 1,7 | 490 | IP67 | 30 | 30 | Sfera Ø3 | 167 | [6] | E | 1732-51 |
| D450 | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,8 | 1,7 | 430 | IP65 | 30 | 30 | Sfera Ø3 | 167 | [6] | M | 1732-51 |
| C450S | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,8 | 1,7 | 490 | IP67 | 30 | 30 | Tagliente R0,75 | 167 | [7] | E | 1732-51 |
| D450S | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,8 | 1,7 | 430 | IP65 | 30 | 30 | Tagliente R0,75 | 167 | [7] | M | 1732-51 |
| C450B | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,8 | 1,7 | 510 | IP67 | 72,6 | 30 | Sfera Ø5 | 167 | [6] | E | incl. |
| D450B | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,05 | 0,075 | 0,05 | 0,8 | 1,7 | 450 | IP65 | 72,6 | 30 | Sfera Ø5 | 167 | [6] | M | incl. |
| C450F | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,8 | 1,7 | 510 | IP67 | 30 | 72,6 | Sfera Ø5 | 167 | [6] | E | incl. |
| D450F | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,05 | 0,075 | 0,05 | 0,8 | 1,7 | 450 | IP65 | 30 | 72,6 | Sfera Ø5 | 167 | [6] | M | incl. |
| C4100 | 50 | 50 - 100 | 49,5 - 100,5 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,8 | 1,7 | 510 | IP67 | 30 | 23 | Sfera Ø3 | 167 | [6] | E | incl. |
| D4100 | 50 | 50 - 100 | 49,5 - 100,5 | 0,05 | 0,075 | 0,05 | 0,8 | 1,7 | 450 | IP65 | 30 | 23 | Sfera Ø3 | 167 | [6] | M | incl. |
| C4150 | 50 | 100 - 150 | 99,5 - 150,5 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,8 | 1,7 | 530 | IP67 | 30 | 23 | Sfera Ø3 | 167 | [6] | E | incl. |
| D4150 | 50 | 100 - 150 | 99,5 - 150,5 | 0,05 | 0,075 | 0,05 | 0,8 | 1,7 | 470 | IP65 | 30 | 23 | Sfera Ø3 | 167 | [6] | M | incl. |
| C8100 | 100 | 0 -100 | 0 - 101 | 0,05 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 1,8 | 660 | IP67 | 35 | 35 | Sfera Ø5 | 382 | [16] | E | incl. |
| D8100 | 100 | 0 -100 | 0 - 101 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 1,8 | 600 | IP65 | 35 | 35 | Sfera Ø5 | 382 | [16] | M | incl. |
| OD60100 | 100 | 0 -100 | 0 - 101 | 0,1 | 0,3 | 0,15 | 1,5 | 2,5 | 1500 | - | 32 | 32 | Sfera Ø5 | 530 | [16] | M | incl. |
| OD60100BJ | 100 | 0 -100 | 0 - 101 | 0,1 | 0,3 | 0,15 | 1,5 | 2,5 | 2300 | - | 32 | 132 | Sfera Ø5 | 530 | [16] | M | incl. |
| OD80200 | 200 | 0 - 200 | 0 - 201 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 1,0 | 2,0 | 2300 | - | 100 | 100 | Semisfera SR 20 | 725 | [17] | M | incl. |

Forma del contatto



[6] Sfera Ø 2,0 mm
Sfera Ø 3,0 mm
Sfera Ø 5,0 mm

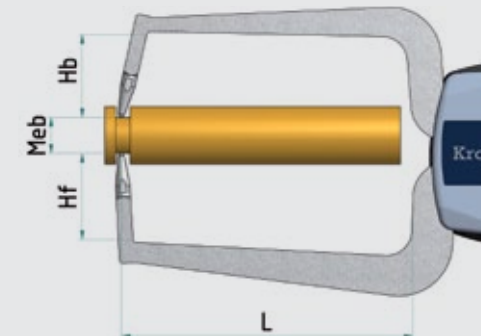
[7] Tagliente R 0,75 mm

[16] Tagliente Ø 5,0 mm

[17] Semisfera SR 20 mm

Misure dei particolari

Meb Campo di misura
Hb Contatto di misura mobile
Hf Contatto di misura fisso
L Profondità di misura



Misurazioni pareti tubi

Campo di misura fino a 100 mm



C1R10



D2R20



C3R30



D4R50



POC02R

| | Corsa massima Mes | Campo di misura Meb | Campo d'indicazione Azb | Graduazione scala Skw | Errore massimo G | Errore di ripetibilità r | Forza di misura min. | Forza di misura max. | Peso dello strumento | Classe di protezione | Forma del contatto | L Contatto mobile Hb | Forma del contatto | L Contatto fisso Hf | Diametro tubo o forod d. min. | Profondità di misura L max. | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Strumenti | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | [g] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | |
| POCO 2R | 10 | 0 - 10 | 0 - >10 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,3 | 1,3 | 40 | - | Sfera Ø 2,0 | 5,0 | Semisfera SR = 0,5 | 0,8 | 3 | 25 | [21] | M | 1732-01 |
| C1R10 | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 235 | IP67 | Sfera Ø 1,5 | 19,1 | Sfera Ø 1,5 | 0,9 | 3 | 35 | [8] | E | 1732-45 |
| D1R10 | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 165 | IP65 | Sfera Ø 1,5 | 19,1 | Sfera Ø 1,5 | 0,9 | 3 | 35 | [8] | M | 1732-45 |
| C1R10S | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 235 | IP67 | Tagliante R = 0,4 | 18,8 | Sfera Ø 1,5 | 0,9 | 3 | 35 | [9] | E | 1732-45 |
| D1R10S | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 165 | IP65 | Tagliante R = 0,4 | 18,8 | Sfera Ø 1,5 | 0,9 | 3 | 35 | [9] | M | 1732-45 |
| C2R20 | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 270 | IP67 | Sfera Ø 1,5 | 24,7 | Sfera Ø 1,5 | 2,5 | 9 | 80 | [10] | E | 1732-45 |
| D2R20 | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 200 | IP65 | Sfera Ø 1,5 | 24,7 | Sfera Ø 1,5 | 2,5 | 9 | 80 | [10] | M | 1732-45 |
| C2R20S | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 270 | IP67 | Tagliante R = 0,4 | 24,7 | Sfera Ø 1,5 | 2,5 | 9 | 80 | [11] | E | 1732-45 |
| D2R20S | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 200 | IP65 | Tagliante R = 0,4 | 24,7 | Sfera Ø 1,5 | 2,5 | 9 | 80 | [11] | M | 1732-45 |
| C3R30 | 30 | 0 - 30 | 0 - 30,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,9 | 1,6 | 410 | IP67 | Sfera Ø 3 | 30 | Sfera Ø 3 | 4 | 10 | 116 | [10] | E | 1732-51 |
| C3R30S | 30 | 0 - 30 | 0 - 30,5 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,9 | 1,6 | 410 | IP65 | Tagliante R = 0,75 | 30 | Sfera Ø 3 | 4 | 10 | 116 | [11] | E | 1732-51 |
| C4R50 | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,8 | 1,7 | 460 | IP67 | Sfera Ø 3 | 30 | Sfera Ø 3 | 4,3 | 13 | 169 | [10] | E | 1732-51 |
| D4R50 | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,8 | 1,7 | 400 | IP65 | Sfera Ø 3 | 30 | Sfera Ø 3 | 4,3 | 13 | 169 | [10] | M | 1732-51 |
| C4R50S | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,8 | 1,7 | 460 | IP67 | Tagliante R = 0,75 | 30 | Sfera Ø 3 | 4,3 | 13 | 169 | [11] | E | 1732-51 |
| D4R50S | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,8 | 1,7 | 400 | IP65 | Tagliante R = 0,75 | 30 | Sfera Ø 3 | 4,3 | 13 | 169 | [11] | M | 1732-51 |
| C8R100 | 100 | 0 - 100 | 0 - 101 | 0,05 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 1,8 | 660 | IP67 | Sfera Ø 5 | 35 | Sfera Ø 5 | 15 | 36 | 382 | [15] | E | incl. |
| D8R100 | 100 | 0 - 100 | 0 - 101 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 1,8 | 600 | IP65 | Sfera Ø 5 | 35 | Sfera Ø 5 | 15 | 36 | 382 | [15] | M | incl. |

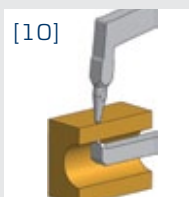
Forma del contatto



[8] Sfera Ø 1,5 mm



[9] Tagliante R 0,4 mm
Sfera Ø 1,5 mm



[10] Sfera Ø 1,5 mm
Sfera Ø 2,0 mm
Sfera Ø 3,0 mm



[11] Tagliante R 0,4 mm
Sfera Ø 1,5 mm
Sfera Ø 2,0 mm
Sfera Ø 3,0 mm

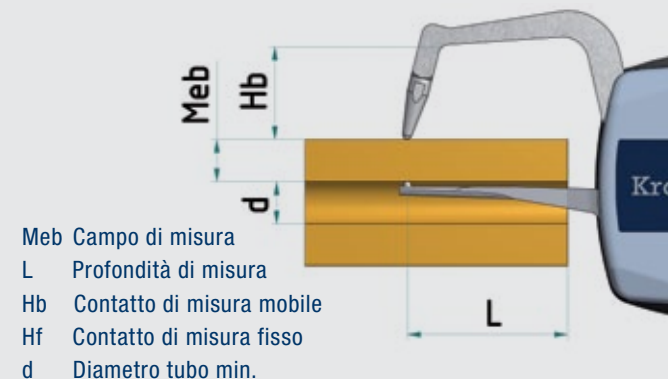


[15] Sfera Ø 5,0 mm



[21] Sfera Ø 2,0 mm
Semisfera SR 0,5 mm

Misure dei particolari



Misurazioni fogli e schiumati

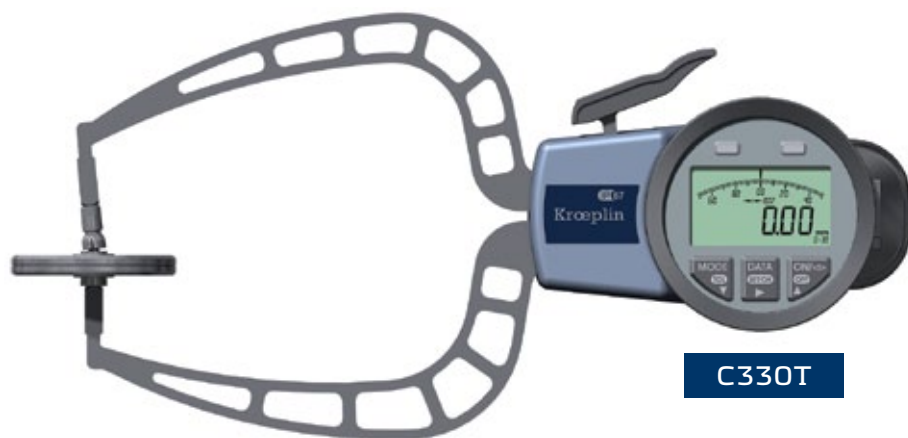
Campo di misura fino a 100 mm



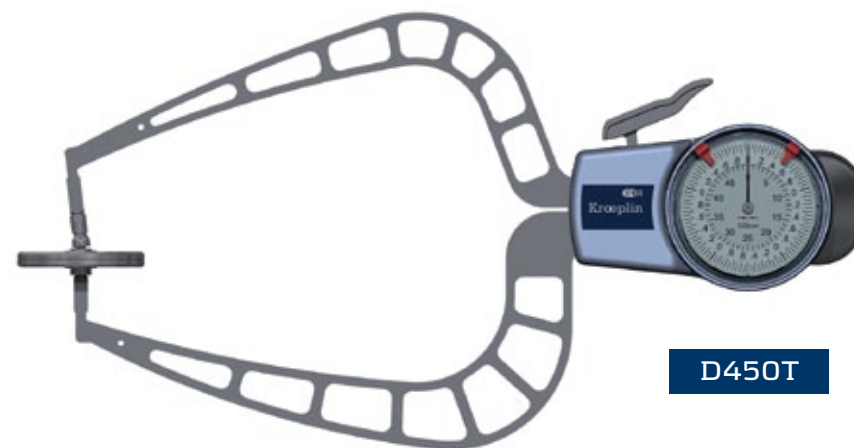
C110T



D220T



C330T



D450T



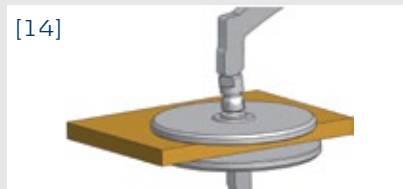
POC02T

| | Corsa massima Mes | Campo di misura Meb | Campo d'indicazione Azb | Graduazione scala Skw | Errore massimo G | Errore di ripetibilità r | Forza di misura min. | Forza di misura max. | Peso dello strumento | Classe di protezione | L Contatto mobile Hb | L Contatto fisso Hf | Forma del contatto | Profondità di misura L max. | Figura del contatto | Meccanico M Elettronico E | Cod. astuccio legno |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Strumenti | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [N] | [N] | [g] | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | | |
| POCO 2T | 10 | 0 - 10 | 0 - >10 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,3 | 1,3 | 40 | - | 5,0 | 5,0 | Disco Ø 10 | 36 | [22] | M | 1732-01 |
| C110T | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,02 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 175 | IP67 | 21,7 | 14,8 | Disco Ø 6 | 35 | [12] | E | 1732-45 |
| D110T | 10 | 0 - 10 | 0 - 10,5 | 0,005 | 0,02 | 0,005 | 0,8 | 1,2 | 175 | IP65 | 21,7 | 14,8 | Disco Ø 6 | 35 | [12] | M | 1732-45 |
| C220T | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 220 | IP67 | 28,2 | 20,7 | Disco Ø 10 | 85 | [12] | E | 1732-45 |
| D220T | 20 | 0 - 20 | 0 - 20,5 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 1,1 | 1,6 | 220 | IP65 | 28,2 | 20,7 | Disco Ø 10 | 85 | [12] | M | 1732-45 |
| C330T | 30 | 0 - 30 | 0 - 30,5 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,9 | 1,6 | 430 | IP67 | 36 | 24 | Disco Ø 50 | 116 | [14] | E | 1732-51 |
| C450T | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,8 | 1,7 | 500 | IP67 | 36 | 24 | Disco Ø 50 | 167 | [14] | E | 1732-51 |
| D450T | 50 | 0 - 50 | 0 - 50,5 | 0,05 | 0,1 | 0,05 | 0,8 | 1,7 | 440 | IP65 | 36 | 24 | Disco Ø 50 | 167 | [14] | M | 1732-51 |
| C8100T | 100 | 0 -100 | 0 - 101 | 0,05 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 1,8 | 670 | IP67 | 41 | 9 | Disco Ø 50 | 382 | [14] | E | incl. |
| D8100T | 100 | 0 -100 | 0 - 101 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 0,8 | 1,8 | 610 | IP65 | 41 | 9 | Disco Ø 50 | 382 | [14] | M | incl. |
| OD60100T | 100 | 0 - 100 | 0 - 102 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 1,5 | 2,5 | 1700 | - | 46 | 26 | Disco Ø 50 | 555 | [14] | M | incl. |

Forma del contatto



[12]
Disco Ø 6 mm
Disco Ø 10 mm



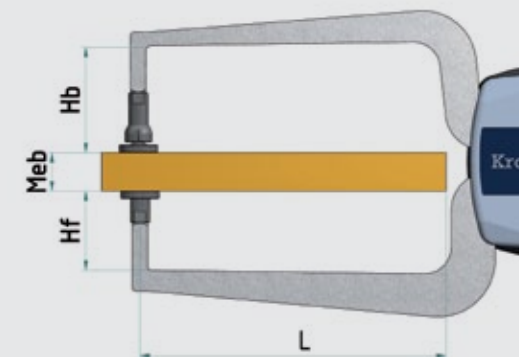
[14]
Disco Ø 50 mm

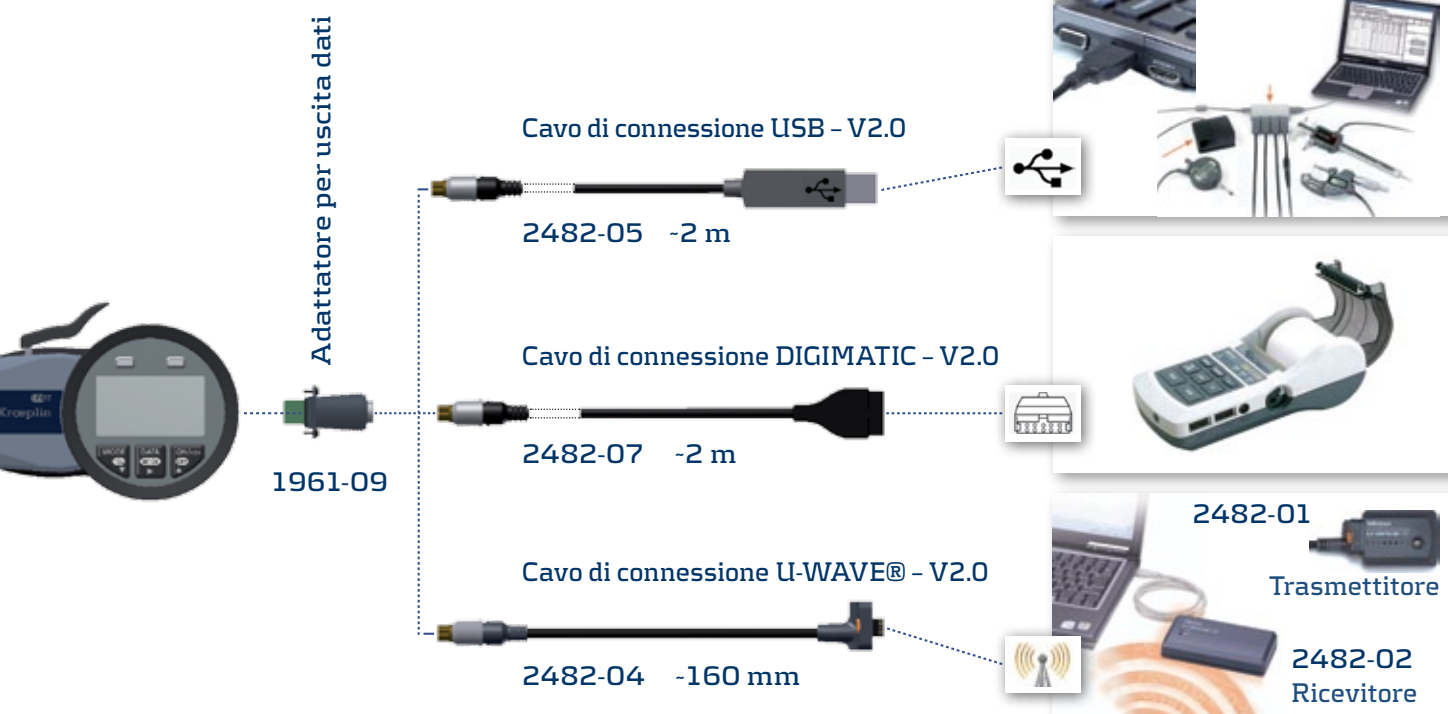


[22]
Disco Ø 10 mm

Misure dei particolari

- Meb Campo di misura
- Hb Contatto di misura mobile
- Hf Contatto di misura fisso
- L Profondità di misura





Le interfacce possono essere montate in un qualsiasi momento.

Astucci legno per tutte le serie di strumenti vedi i codici a destra delle relative tabelle. Se viene indicato "incl." i strumenti vengono già forniti in astucci di legno.



Strumento G102
(non compreso)

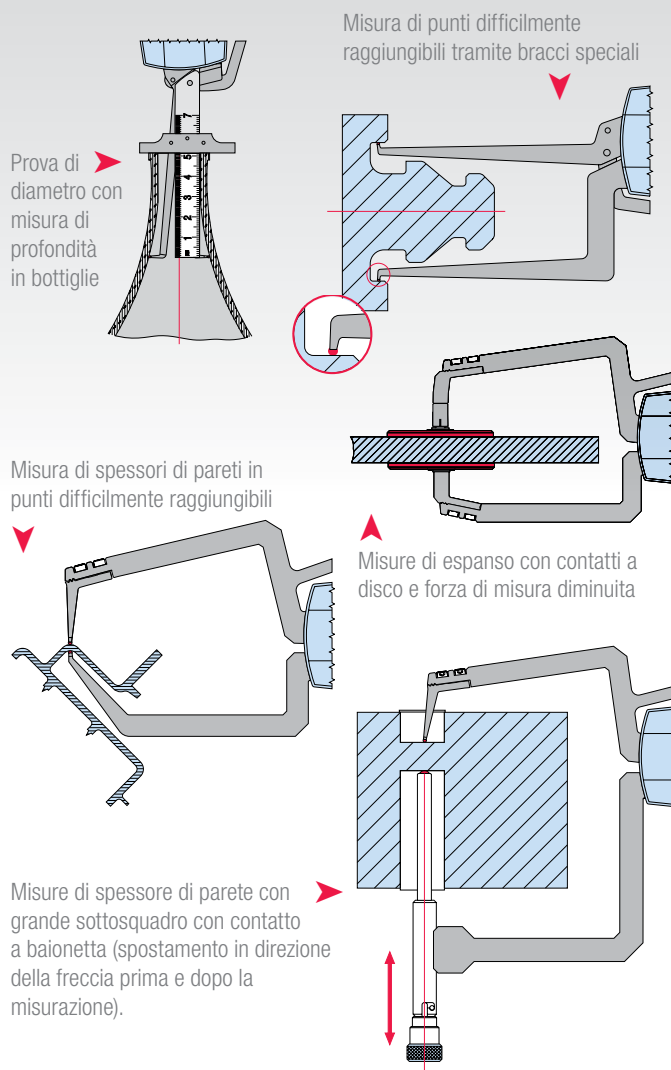
Supporto per strumenti delle serie C / G und D / H
Articolo N° 8004-50

Ø 8

Per la misurazione di particolari piccoli gli strumenti delle serie C, G, D, H possono essere montati su un qualsiasi stativo tramite questo supporto.

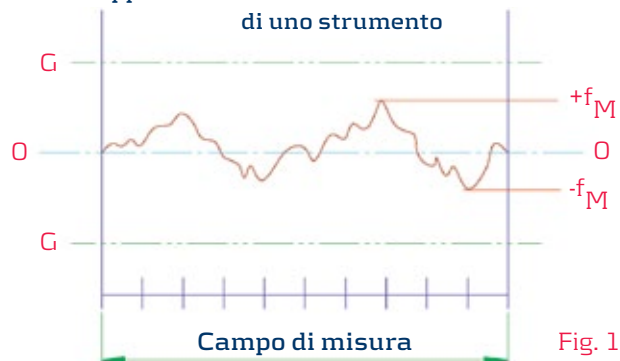
Esecuzioni speciali

Cerchiamo sempre di offrire soluzioni ottimali con strumenti meccanici o elettronici per le Vs. esigenze di misurazione. Per trovare insieme le soluzioni e poter concepire velocemente il Vs. strumento speciale, abbiamo bisogno di un disegno a misura dell'oggetto da misurare con indicazione della tolleranza ed eventualmente della forza di misura, possibilmente anche un pezzo campione. Particolarmente importante è una stretta e fiduciosa collaborazione per aumentare l'economicità e per abbassare i costi.



Terminologia

Rappresentazione di una curva di deviazione di uno strumento



La curva di deviazione specifica di ogni strumento è compresa nei rispettivi rapporti di prova

Terminologia

è compresa nei rispettivi rapporti di prova dimensionali vedi norma DIN 2257 parte 1 e parte 2 (anche figura 1) nonché VIM (Dizionario Internazionale della Metrologia).

Basi

La prova segue solo in parte i processi della norma tedesca DIN 878 per comparatori e le istruzioni di prova per misuratori rapidi VDI/VDE/DSQ 2618 foglio 12.1 e 13.1. Gli apparecchi sono considerati strumenti con misurazione „assoluta” con punto zero regolabile.

Campo d'indicazione Azb

Il campo d'indicazione Azb è il campo tra il valore indicato minimo e quello massimo.

Campo di misura Meb

Il campo di misura è il campo di valori della grandezza misurabile in cui i limiti di errore predisposti o accordati non vengono superati.

Differenza di misura Mes

o corsa massima è la differenza tra il valore iniziale e quello finale del campo di misura.

Valore di graduazione Skw

Il valore di graduazione è il cambiamento del valore della grandezza misurabile che causa una variazione dell'indicazione di un grado della scala. Il valore di graduazione è indicato nell'unità della grandezza misurabile.

Deviazione nel campo di misura f_M

La deviazione nel campo di misura f_M è la distanza di ordinate del punto più basso o più alto nel diagramma di deviazione con il braccio mobile dello strumento in chiusura. I limiti di errore G per f_M sono simmetrici alla linea zero.

Precisione di ripetizione f_W

La precisione di ripetizione f_W è un parametro per oscillazioni del valore misurato in "n" misure della stessa grandezza misurabile all'interno della differenza di misura con la stessa direzione di movimento del braccio compasso mobile (di solito $n=5$). Il limite di errore f_W è denominato limite di ripetizione r.

Forza di misura $F_{min} \cdot F_{max}$

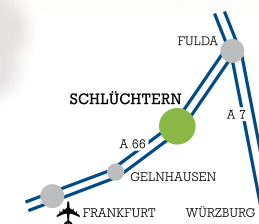
La forza di misura F_{max} o F_{min} si determina sempre con la direzione del movimento di chiusura del braccio mobile alla sua punta di misura. Il livello del braccio è orizzontale, per cinematica ≥ 200 mm verticale



Kroeplin

Längenmesstechnik

Kroeplin GmbH
 Gartenstraße 50
 D-36381 Schluechtern
 Germany
 Phone ++49 66 61 86-0
 Fax ++49 66 61 86-39
 sales@kroeplin.com
 www.kroeplin.com



Campi d'applicazione

- Industria meccanica e produttori di macchine utensili
- Industria automobilistica, aeronautica e navale
- Produttori di fili metallici: Determinazione del diametro di fili.
- Vetrerie: Misure di spessori in punti difficilmente raggiungibili.
- Laboratori dentali: Misure di spessori di corone dentarie.
- Industria di aerosol: Misure di recipienti di aerosol.
- Fonderie: Misure di pareti di ghisa.
- Industria di chiavi: Misure delle fresature di chiavi.
- Industria di espanso: Misure di spessori di espanso.
- Produttori di tubi: Misure interne ed esterne, anche di tubi estremamente grandi.
- Industria ceramica: Determinazione sicura e facile del ritiro di cottura e di essiccazione.
- Società di tiro a segno: Controllo dello spessore ammesso di giacche da tiro.
- Istituti medicinali: Misure di pieghe cutanee nell'uomo e l'animale.
- Esecuzioni speciali: Anche il Vs. problema specifico è compreso