

Precisi per natura

70
1949 2019
OLTRE 70 ANNI

www.rupac.com



Offerta Promozionale 2022-23

Validità 30 aprile 2023

RUPAC 
Strumenti e sistemi di misura

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ" IP67

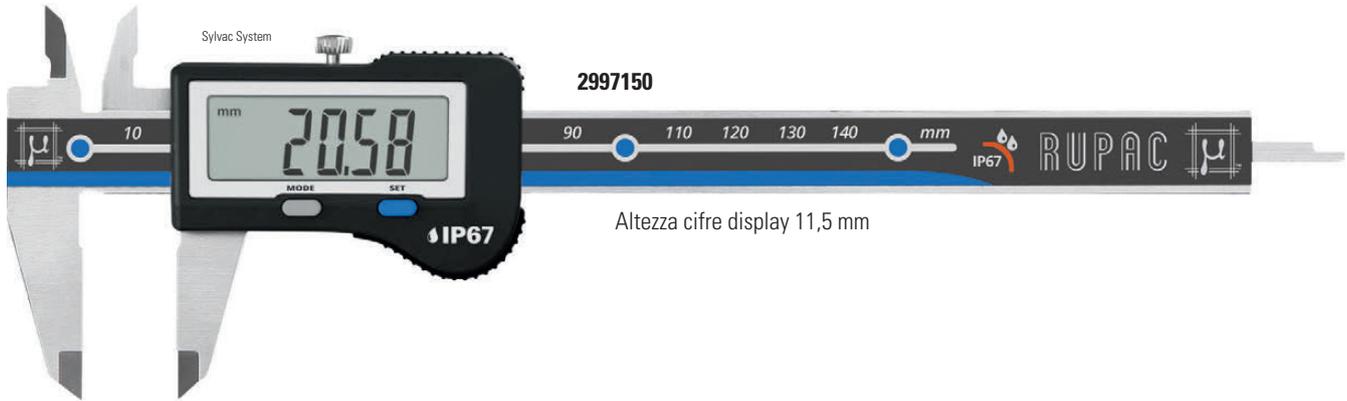
Serie **DIGITRONIC PLUS**



2997150

119,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento impeccabile. **Electronica Swiss made** ad elevate prestazioni. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch e memoria dello "zero". Preselezione quota per una **lettura diretta della misurazione** impostando in memoria una quota desiderata.



Altezza cifre display 11,5 mm

| Codice | Misura | Risoluzione | Uscita dati | Protezione | Asta | Listino | Offerta | ACCREDIA | Offerta |
|---------|--------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 2997150 | 0-150 | 0,01 | - | IP67 | 3,7 x 1,3 | 154,00 € | 119,00 € | 2997150C | 169,00 € |
| 2997200 | 0-200 | 0,01 | - | IP67 | 3,7 x 1,3 | 207,00 € | 175,00 € | 2997200C | 227,00 € |
| 2997300 | 0-300 | 0,01 | - | IP67 | 3,7 x 1,3 | 290,00 € | 240,00 € | 2997300C | 295,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Offerte "KIT" IP67 e IP54

Offerte "speciali" per set calibri digitali serie **DIGITRONIC PLUS** "alta qualità".

TRIOPACK

3x 150 mm



TRIOTRIS

1x 150 mm
1x 200 mm
1x 300 mm

OFFERTE KIT IP67



| Codice Set | Composizione | Listino | Offerta | ACCREDIA | Offerta |
|------------|--|----------|-----------------|-------------|-----------------|
| TRIOPACK67 | 3 x 2997150 - 150 mm | 462,00 € | 330,00 € | TRIOPACK67C | 480,00 € |
| TRIOTRIS67 | 1 x 2997150 - 150 mm 1 x 2997200 - 200 mm 1 x 2997300 - 300 mm | 651,00 € | 479,00 € | TRIOTRIS67C | 636,00 € |

OFFERTE KIT IP54



| Codice Set | Composizione | Listino | Offerta | ACCREDIA | Offerta |
|------------|--|----------|-----------------|-------------|-----------------|
| TRIOPACK54 | 3 x 2990150 - 150 mm | 267,00 € | 180,00 € | TRIOPACK54C | 330,00 € |
| TRIOTRIS54 | 1 x 2990150 - 150 mm 1 x 2990200 - 200 mm 1 x 2990300 - 300 mm | 383,00 € | 272,00 € | TRIOTRIS54C | 429,00 € |

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ" IP67

Serie **Mahr**



4103300



139,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento impeccabile. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch e funzione LOCK di sicurezza blocco tasti. Misurazioni immediate grazie al sistema REFERENCE.



Altezza cifre display 11 mm

4102220 i-Stick Ricevitore Wireless comprensivo di MarCom Professional, collegamento fino a 8 strumenti
Prezzo promozionale **106,00 €**

| Codice | Misura | Risoluzione | Uscita dati | Protezione | Asta | Listino | Offerta | ACCREDIA | Offerta |
|----------|--------|-------------|-------------|------------|-------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 4103300 | 0-150 | 0,01 | - | IP67 | ☐ ∅ 1,5 | 173,00 € | 139,00 € | 4103300C | 189,00 € |
| 4103402 | 0-150 | 0,01 | Wi-Fi | IP67 | ☐ 3,8 x 1,3 | 240,00 € | 225,00 € | 4103402C | 275,00 € |
| 4103304 | 0-200 | 0,01 | - | IP67 | ☐ 3,8 x 1,3 | 253,00 € | 244,00 € | 4103304C | 296,00 € |
| 4103306 | 0-300 | 0,01 | - | IP67 | - | 347,00 € | 332,00 € | 4103306C | 387,00 € |
| 4103012* | 0-150 | 0,01 | - | IP40 | ☐ 3,8 x 1,3 | 137,00 € | 125,00 € | 4103012C | 175,00 € |
| 4103205 | 0-200 | 0,01 | - | IP40 | ☐ 3,8 x 1,3 | 198,00 € | 190,00 € | 4103205C | 242,00 € |

* Base per misure di profondità **5304089** inclusa

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2990150



70,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento impeccabile. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale e memoria dello "zero".



Altezza cifre display 9,5 mm

2990011 Cavo di connessione USB e software di acquisizione dati
Prezzo promozionale **69,00 €**

| Codice | Misura | Risoluzione | Uscita dati | Protezione | Asta | Listino | Offerta | ACCREDIA | Offerta |
|---------|--------|-------------|-------------|------------|-------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 2990150 | 0-150 | 0,01 | USB | IP54 | ☐ 3,7 x 1,3 | 89,00 € | 70,00 € | 2990150C | 120,00 € |
| 2990200 | 0-200 | 0,01 | USB | IP54 | ☐ 3,7 x 1,3 | 118,00 € | 95,00 € | 2990200C | 147,00 € |
| 2990300 | 0-300 | 0,01 | USB | IP54 | ☐ 3,7 x 1,3 | 176,00 € | 142,00 € | 2990300C | 197,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



2993150



54,00 €

Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale e funzione origine.



Altezza cifre display 11 mm

BLOCCAGGIO A VITE

| Codice | Misura | Risoluzione | Asta | Listino | Offerta | ACCREDIA <small>LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> | Offerta |
|---------|--------|-------------|-----------|----------|----------|---|----------|
| 2993150 | 0-150 | 0,01 | 3,6 x 1,4 | 65,00 € | 54,00 € | 2993150C | 104,00 € |
| 2993200 | 0-200 | 0,01 | 3,6 x 1,4 | 86,00 € | 72,00 € | 2993200C | 124,00 € |
| 2993300 | 0-300 | 0,01 | 3,6 x 1,4 | 138,00 € | 115,00 € | 2993300C | 170,00 € |
| 2994150 | 0-150 | 0,01 | Ø 1,5 | 68,00 € | 56,00 € | 2994150C | 106,00 € |
| 2994200 | 0-200 | 0,01 | Ø 1,5 | 89,00 € | 74,00 € | 2994200C | 126,00 € |

BLOCCAGGIO RAPIDO

CON SISTEMA PERFORMANTE

| | | | | | | | |
|---------|-------|------|-----------|---------|---------|----------|----------|
| 2998150 | 0-150 | 0,01 | 3,6 x 1,4 | 66,00 € | 56,00 € | 2998150C | 106,00 € |
| 2998200 | 0-200 | 0,01 | 3,6 x 1,4 | 92,00 € | 78,00 € | 2998200C | 130,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI SPECIALI

Con funzione PRESET



2996152



138,00 €

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch.

Preselezione quota per una **lettura diretta della misurazione** impostando in memoria la quota minima interna.



2991601 Per interni con becchi superiori lunghi

2996161 Per piccole cave



2996252 Per cave interne contatti piatti

2996152 Per cave interne contatti cilindrici

| Codice | Misura | Risoluzione | Lunghezza Utile Becchi | Tipo Contatti | Dimensioni Contatti | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|------------------------|---------------|-------------------------|----------|----------|
| 2991601 | 0-150 | 0,01 | 40 | Fissi | L 45 mm (superiori) | 183,00 € | 144,00 € |
| 2996161 | 3-140 | 0,01 | 4 | Fissi | Larghezza 3 mm* | 195,00 € | 158,00 € |
| 2996252 | 15-200 | 0,01 | 40 | Fissi | 5 x 1 mm (l x p) | 238,00 € | 196,00 € |
| 2996152 | 20-190 | 0,01 | 30 | Fissi | Cilindrici Ø 2 x L 3 mm | 168,00 € | 138,00 € |

* Minimo foro misurabile: | Fino a L 24 mm: Ø 12,5 mm | Oltre L 24 mm: Ø 17 mm

misure espresse in mm

CALIBRO DIGITALE UNIVERSALE

"ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr**



4118807

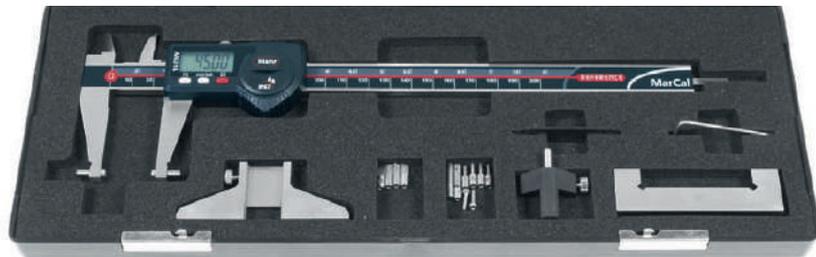


540,00 €

Calibro elettronico universale che può essere utilizzato come calibro a corsoio a 4 misurazioni e, con gli accessori standard, per misurazioni di cave interne ed esterne, ecc. Misurazioni precise grazie allo speciale accessorio per mantenere costante la pressione di misura. Con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.

4118807

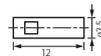
MADE BY MAHR



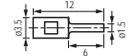
Dotazione standard

- 3 coppie di contatti di misura per interni Eei
- 3 coppie di contatti di misura per esterni Eea
- 1 base per misure di profondità L 75 mm
- 1 master di taratura
- 1 dispositivo per pressione di misura costante

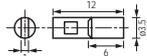
2x 16Eea1



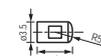
2x 16Eea2



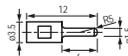
2x 16Eea3



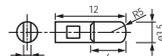
2x 16Eei1



2x 16Eei2



2x 16Eei3



| Codice | Misura | Risoluzione | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|----------|----------|
| 4118807 | 0-200 | 0,01 | 567,00 € | 540,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRO DIGITALE CON CONTATTI INTERCAMBIABILI

Con funzione PRESET



2996156



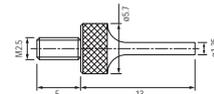
265,00 €

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch. Preselezione quota per una **lettura diretta della misurazione** impostando in memoria la quota minima interna.



2996156 Con contatti intercambiabili interno / esterno - filettatura M2,5

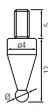
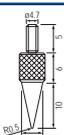
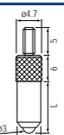
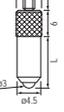
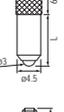
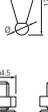
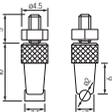
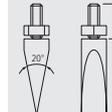
In posizione per cave esterne



1500012S
Coppia contatti in dotazione

| Codice | Misura | Risoluzione | Lunghezza Becchi | Tipo Contatti | Listino | Offerta |
|---------|-------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------|----------|
| 2996156 | 0-190 (esterne) 52-250 (interne) | 0,01 | 80 | Intercambiabili | 325,00 € | 265,00 € |

COPIE CONTATTI INTERCAMBIABILI

| Codice | Offerta | Codice | Offerta | Codice | Offerta |
|---|--------------------|---|----------------|---|---------------------|
|  2990005 | Ø 2 21,00 € |  2990006 | 27,00 € |  2990008 | L 10 30,00 € |
|  2990103 | Ø 3 21,00 € | | |  2990009 | L 20 30,00 € |
|  2990104 | Ø 4 21,00 € | | |  2990010 | 34,00 € |
|  2990105 | Ø 5 21,00 € | | | | |
| Disponibili fino a Ø 10 mm | | | | | |
|  2990003 | 40,00 € |  2990007 | 40,00 € | | |

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr** Con Certificato **ACCREDIA**



4112705C



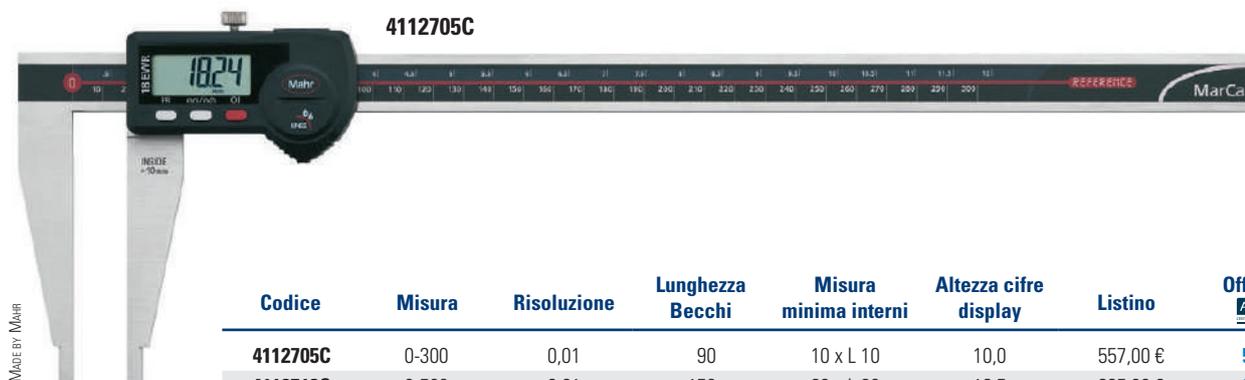
525,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento perfetto.

Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, funzione LOCK di sicurezza blocco tasti

e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.

Sistema REFERENCE per una lettura più rapida e precisa.



| Codice | Misura | Risoluzione | Lunghezza Becchi | Misura minima interni | Altezza cifre display | Listino | Offerta con ACCREDIA |
|----------|--------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------------------|
| 4112705C | 0-300 | 0,01 | 90 | 10 x L 10 | 10,0 | 557,00 € | 525,00 € |
| 4112713C | 0-500 | 0,01 | 150 | 20 x L 20 | 12,5 | 995,00 € | 913,00 € |
| 4112715C | 0-750 | 0,01 | 150 | 20 x L 20 | 12,5 | 1.419,00 € | 1.305,00 € |
| 4112717C | 0-1000 | 0,01 | 150 | 20 x L 20 | 12,5 | 1.763,00 € | 1.575,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA

Con Certificato **ACCREDIA**



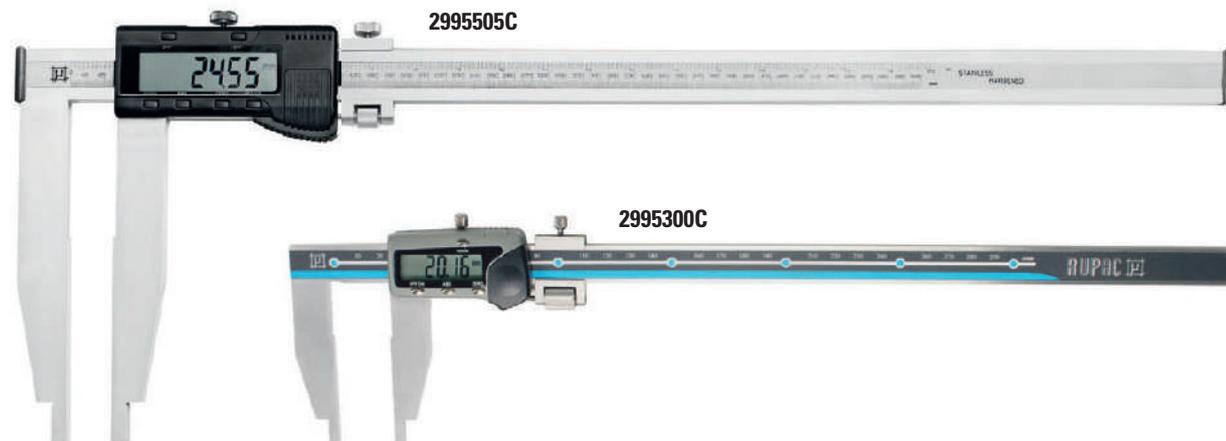
2995300C



215,00 €

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale (tranne 2995300C)

e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.



| Codice | Misura | Risoluzione | Lunghezza Becchi | Misura minima interni | Altezza cifre display | ACCREDIA | Listino | Offerta |
|----------|--------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|------------|------------|
| 2995300C | 0-300 | 0,01 | 75 | 10 x L 12 | 7,0 | SI | 294,00 € | 215,00 € |
| 2995305C | 0-300 | 0,01 | 150 | 20 x L 18 | 13,0 | SI | 350,00 € | 276,00 € |
| 2995500C | 0-500 | 0,01 | 100 | 20 x L 18 | 13,0 | SI | 460,00 € | 340,00 € |
| 2995505C | 0-500 | 0,01 | 200 | 20 x L 24 | 18,5 | SI | 585,00 € | 445,00 € |
| 2995750C | 0-750 | 0,01 | 150 | 20 x L 24 | 13,0 | SI | 775,00 € | 550,00 € |
| 2995000C | 0-1000 | 0,01 | 150 | 20 x L 24 | 18,5 | SI | 1.110,00 € | 830,00 € |
| 2995005C | 0-1000 | 0,01 | 300 | 20 x L 24 | 24,0 | SI | 1.590,00 € | 1.220,00 € |
| 2995015 | 0-1500 | 0,01 | 200 | 20 x L 24 | 24,0 | NO | 1.640,00 € | 1.310,00 € |
| 2995020 | 0-2000 | 0,01 | 200 | 20 x L 24 | 24,0 | NO | 2.420,00 € | 1.920,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI A CORSOIO DA OFFICINA

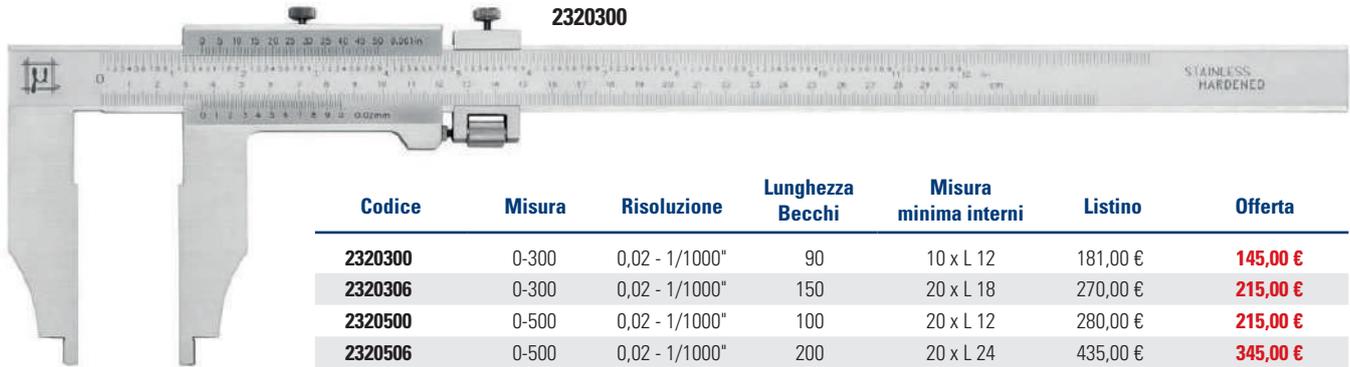
Serie **MicroMet PLUS** Esecuzione monoblocco

Con meccanica di alta qualità in acciaio inossidabile temprato e registrazione micrometrica.

2320300



145,00 €



| Codice | Misura | Risoluzione | Lunghezza Becchi | Misura minima interni | Listino | Offerta |
|---------|--------|----------------|------------------|-----------------------|------------|------------|
| 2320300 | 0-300 | 0,02 - 1/1000" | 90 | 10 x L 12 | 181,00 € | 145,00 € |
| 2320306 | 0-300 | 0,02 - 1/1000" | 150 | 20 x L 18 | 270,00 € | 215,00 € |
| 2320500 | 0-500 | 0,02 - 1/1000" | 100 | 20 x L 12 | 280,00 € | 215,00 € |
| 2320506 | 0-500 | 0,02 - 1/1000" | 200 | 20 x L 24 | 435,00 € | 345,00 € |
| 2320750 | 0-750 | 0,02 - 1/1000" | 150 | 20 x L 24 | 575,00 € | 450,00 € |
| 2320756 | 0-750 | 0,02 - 1/1000" | 300 | 20 x L 24 | 1.050,00 € | 815,00 € |
| 2321000 | 0-1000 | 0,02 - 1/1000" | 200 | 20 x L 24 | 1.070,00 € | 830,00 € |
| 2321006 | 0-1000 | 0,05 - 1/128" | 300 | 20 x L 24 | 1.140,00 € | 940,00 € |
| 2321502 | 0-1500 | 0,05 - 1/128" | 200 | 20 x L 24 | 1.640,00 € | 1.480,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI AD OROLOGIO

Serie **MicroMet PLUS**

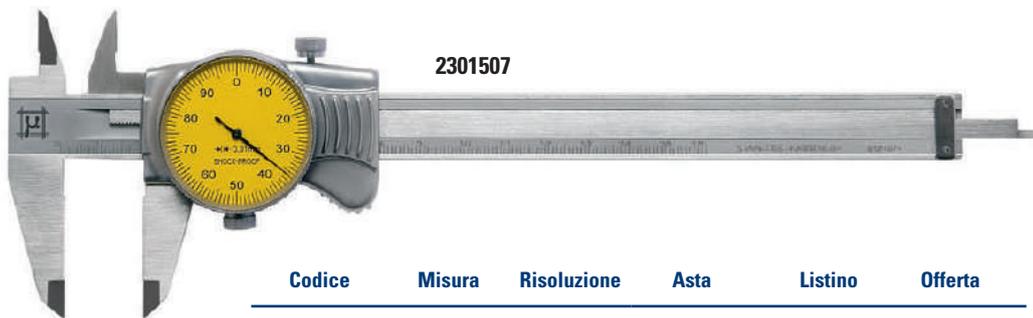
Versione particolarmente curata, realizzata in acciaio inossidabile temprato e con cremagliera protetta dallo sporco.



2301507



62,00 €



| Codice | Misura | Risoluzione | Asta | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|-----------|----------|---------|
| 2301507 | 0-150 | 0,01 | 5,0 x 1,6 | 72,00 € | 62,00 € |
| 2302007 | 0-200 | 0,01 | 5,0 x 1,6 | 100,00 € | 82,00 € |



Offerta

| | |
|----------|----------|
| 2301507C | 112,00 € |
| 2302007C | 134,00 € |

misure espresse in mm

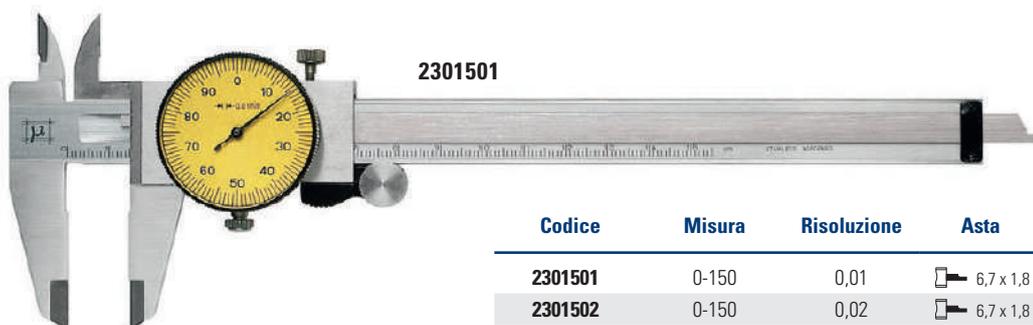
CALIBRI AD OROLOGIO

Con rotella di avanzamento fine

2301501



53,00 €



| Codice | Misura | Risoluzione | Asta | Listino | Offerta |
|----------|--------|-------------|-----------|----------|----------|
| 2301501 | 0-150 | 0,01 | 6,7 x 1,8 | 61,00 € | 53,00 € |
| 2301502 | 0-150 | 0,02 | 6,7 x 1,8 | 57,00 € | 48,00 € |
| 2301522* | 0-150 | 0,02 | 6,7 x 1,8 | 68,00 € | 58,00 € |
| 2302001 | 0-200 | 0,01 | 6,7 x 1,8 | 95,00 € | 78,00 € |
| 2302002 | 0-200 | 0,02 | 6,7 x 1,8 | 85,00 € | 72,00 € |
| 2303001 | 0-300 | 0,01 | 7,0 x 2,1 | 155,00 € | 129,00 € |
| 2303002 | 0-300 | 0,02 | 7,0 x 2,1 | 145,00 € | 122,00 € |

* Becchi riportati in metallo duro

misure espresse in mm

CALIBRI A CORSOIO SENZA ERRORE DI PARALLASSE

Serie **MicroMet**

2311508



35,00 €



| Codice | Misura | Risoluzione | Bloccaggio | Asta | Listino | Offerta |
|---------|--------|----------------|------------|-----------|---------|---------|
| 2311508 | 0-150 | 0,02 - 1/1000" | Vite | 3,8 x 1,4 | 43,00 € | 35,00 € |
| 2311509 | 0-150 | 0,02 | Rapido | 3,8 x 1,4 | 44,00 € | 36,00 € |
| 2312008 | 0-200 | 0,05 - 1/128" | Vite | 3,8 x 1,4 | 59,00 € | 49,00 € |
| 2312009 | 0-200 | 0,05 - 1/128" | Rapido | 3,8 x 1,4 | 61,00 € | 50,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI A CORSOIO

Serie **MicroMet PLUS**

2311520



40,00 €



| Codice | Misura | Risoluzione | Bloccaggio | Asta | Listino | Offerta |
|---------|--------|---------------|------------|-----------|----------|----------|
| 2311520 | 0-150 | 0,05 - 1/128" | Vite | Ø 1,6 | 50,00 € | 40,00 € |
| 2311521 | 0-150 | 0,05 - 1/128" | Rapido | Ø 1,6 | 51,00 € | 41,00 € |
| 2311531 | 0-150 | 0,05 - 1/128" | Rapido | 3,8 x 1,4 | 50,00 € | 40,00 € |
| 2312020 | 0-200 | 0,05 - 1/128" | Vite | Ø 1,6 | 69,00 € | 54,00 € |
| 2312023 | 0-200 | 0,05 - 1/128" | Rapido | 3,8 x 1,4 | 77,00 € | 61,00 € |
| 2313020 | 0-300 | 0,05 - 1/128" | Vite | 5,0 x 1,8 | 146,00 € | 112,00 € |

misure espresse in mm

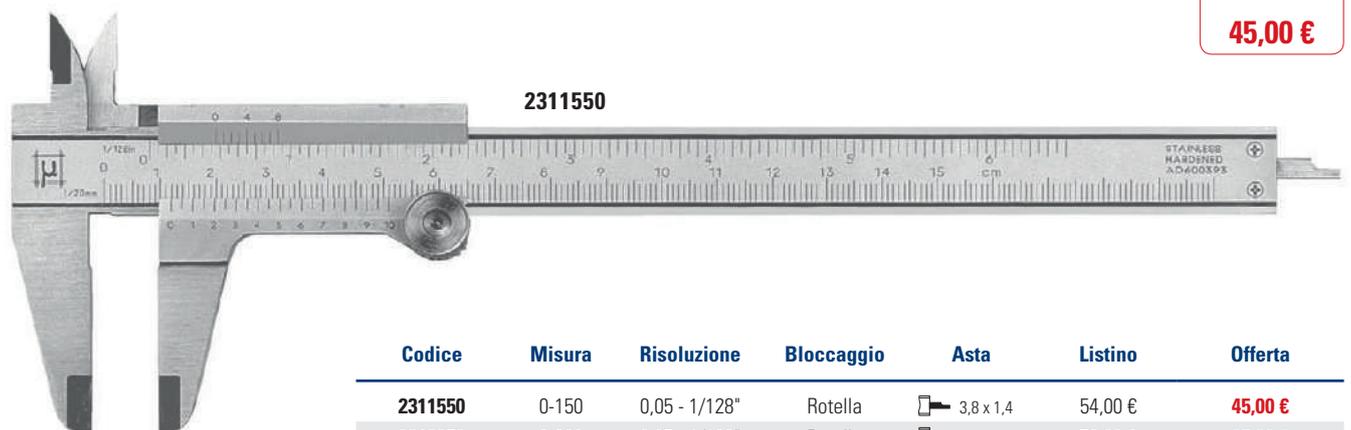
CALIBRI A CORSOIO CON BLOCCAGGIO A ROTELLA

Serie **MicroMet PLUS**

2311550



45,00 €



| Codice | Misura | Risoluzione | Bloccaggio | Asta | Listino | Offerta |
|---------|--------|---------------|------------|-----------|---------|---------|
| 2311550 | 0-150 | 0,05 - 1/128" | Rotella | 3,8 x 1,4 | 54,00 € | 45,00 € |
| 2312050 | 0-200 | 0,05 - 1/128" | Rotella | 3,8 x 1,4 | 78,00 € | 65,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ" IP67

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2992207



252,00 €



NOVITÀ

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento perfetto. **Electronica Swiss made** ad elevate prestazioni. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, memoria dello "zero" e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.



2992207 - Altezza cifre display 11,5 mm

| Codice | Misura | Risoluzione | Piano d'appoggio | Sezione asta di misura | Listino | Offerta | ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO | Offerta |
|---------|--------|-------------|------------------|------------------------|----------|----------|---|----------|
| 2992207 | 0-200 | 0,01 | 100 | L 14,5 x 4 | 306,00 € | 252,00 € | 2992207C | 304,00 € |
| 2992307 | 0-300 | 0,01 | 150 | L 14,5 x 4 | 453,00 € | 378,00 € | 2992307C | 433,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2992206



142,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento impeccabile. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale e memoria dello "zero".



2992201 - Altezza cifre display 9,5 mm

2990011 Cavo di connessione USB e software di acquisizione dati
Prezzo promozionale **69,00 €**

| Codice | Misura | Risoluzione | Piano d'appoggio | Sezione asta di misura | Contatto | Listino | Offerta | ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO | Offerta |
|---------|--------|-------------|------------------|------------------------|-----------|----------|----------|---|----------|
| 2992206 | 0-200 | 0,01 | 100 | L 14,5 x 4 | Ø 1,5 x 6 | 170,00 € | 142,00 € | 2992206C | 194,00 € |
| 2992306 | 0-300 | 0,01 | 150 | L 14,5 x 4 | Ø 1,5 x 6 | 312,00 € | 262,00 € | 2992306C | 317,00 € |
| 2992201 | 0-200 | 0,01 | 100 | L 14,5 x 4 | - | 145,00 € | 120,00 € | 2992201C | 172,00 € |
| 2992301 | 0-300 | 0,01 | 150 | L 14,5 x 4 | - | 281,00 € | 235,00 € | 2992301C | 290,00 € |
| 2992501 | 0-500 | 0,01 | 150 | L 14,5 x 4 | - | 440,00 € | 375,00 € | 2992501C | 440,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ

Serie **DIGITRONIC**



2992200



79,00 €

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale.



2992200 - Altezza cifre display 11 mm

| Codice | Misura | Risoluzione | Piano d'appoggio | Sezione asta di misura | Contatto | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|------------------|------------------------|----------|----------|----------|
| 2992200 | 0-200 | 0,01 | 100 | L 15,5 x 3,6 | - | 100,00 € | 79,00 € |
| 2992205 | 0-200 | 0,01 | 100 | L 15,5 x 3,6 | Ø 2 x 10 | 115,00 € | 87,00 € |
| 2992300 | 0-300 | 0,01 | 100 | L 15,5 x 3,6 | - | 140,00 € | 107,00 € |
| 2992500 | 0-500 | 0,01 | 150 | L 15,0 x 6,0 | - | 225,00 € | 170,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRO DIGITALE DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr** Con certificato **ACCREDIA**

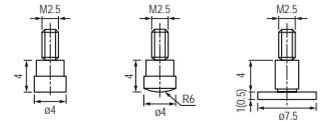


4126513C



667,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento perfetto. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, funzione LOCK di sicurezza blocco tasti e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata. Sistema REFERENCE per una lettura più rapida e precisa.



Inseri di misura in dotazione



4126513C - Altezza cifre display 8,5 mm

| Codice | Misura | Risoluzione | Piano d'appoggio | Sezione asta di misura | Contatto | Listino | Offerta con ACCREDIA |
|----------|--------|-------------|------------------|------------------------|-----------------|----------|----------------------|
| 4126513C | 0-100 | 0,01 | 85 | Ø 4 | Intercambiabile | 728,00 € | 667,00 € |

misure espresse in mm

CALIBRO DIGITALE DI PROFONDITÀ

Serie **DIGITRONIC**

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch.



2992109



183,00 €



2992109

| Codice | Misura | Risoluzione | Piano d'appoggio | Sezione asta di misura | Listino | Offerta | ACCREDIA | Offerta |
|---------|--------|-------------|------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 2992109 | 0-100 | 0,01 | 100 | Ø 3 | 225,00 € | 183,00 € | 2992109C | 233,00 € |

misure espresse in mm

MICROMETRI DI PROFONDITÀ

Versione analogica e digitale



2380150



250,00 €



2780150



2380150

CAVO TRASMISSIONE DATI

2999004 USB 80,00 €
2999009 RS232 65,00 €

| Codice | Versione | Misura | Risoluzione | Superfici di contatto | Piano d'appoggio | N° Aste | Listino | Offerta |
|---------|-----------|--------|-------------|-----------------------|------------------|---------|----------|----------|
| 2780150 | Analogica | 0-150 | 0,01 | Ø 6 | L 100 x 16 | 6 | 226,00 € | 186,00 € |
| 2380150 | Digitale | 0-150 | 0,001 | Ø 4 | L 100 x 16 | 6 | 305,00 € | 250,00 € |

misure espresse in mm

BLOCCHETTI DI RISCONTRO

Serie **MicroMet PLUS**

Gli assortimenti di blocchetti Rupac sono caratterizzati da un'elevata stabilità e da un ottimo potere di adesione. La realizzazione in ceramica aumenta ulteriormente l'affidabilità e la resistenza all'usura oltre a garantire totale protezione da acidi o alcali; durezza di circa 1400 HV. Ogni blocchetto ha inciso un proprio numero di identificazione.



2350877

2350322



142,00 €

ACCIAIO

| Codice | Set | Grado | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------|----------|----------|
| 2350322 | 32 pz. | 2 | 180,00 € | 142,00 € |
| 2350470 | 47 pz. | 0 | 650,00 € | 515,00 € |
| 2350471 | 47 pz. | 1 | 445,00 € | 330,00 € |
| 2350472 | 47 pz. | 2 | 230,00 € | 190,00 € |
| 2350870 | 87 pz. | 0 | 970,00 € | 805,00 € |
| 2350871 | 87 pz. | 1 | 628,00 € | 465,00 € |
| 2350872 | 87 pz. | 2 | 335,00 € | 270,00 € |

ACCREDIA
LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Offerta

| | |
|----------|------------|
| - | - |
| 2350470C | 865,00 € |
| 2350471C | 680,00 € |
| - | - |
| 2350870C | 1.455,00 € |
| 2350871C | 1.115,00 € |
| - | - |

certificazione su 5 punti

CERAMICA

| Codice | Set | Grado | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------|------------|------------|
| 2350477 | 47 pz. | 1 | 1.795,00 € | 1.680,00 € |
| 2350877 | 87 pz. | 1 | 2.991,00 € | 2.790,00 € |

ACCREDIA
LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Offerta

| | |
|----------|------------|
| 2350477C | 2.030,00 € |
| 2350877C | 3.440,00 € |

certificazione su 5 punti

SET SPINE CALIBRATE

Serie **MicroMet PLUS**



2704201N

2704100



410,00 €

Set di spine calibrate, classe di precisione 2.
Forniti in cassetta di legno. Spine con impugnatura rimovibile.
Lunghezza utile spine: 25 mm / 40 mm senza impugnatura (da Ø 1 a 1,49 mm)
35 mm / 50 mm senza impugnatura (da Ø 1,5 a 12 mm)

| Codice | Diametro | Progressione | N° Pezzi | Listino | Offerta |
|----------|--------------|--------------|----------|----------|----------|
| 2704001 | da 0,5 a 1 | 0,01 | 51 | 590,00 € | 495,00 € |
| 2704100 | da 1 a 4 | 0,05 | 61 | 515,00 € | 410,00 € |
| 2704101 | da 4,05 a 8 | 0,05 | 80 | 615,00 € | 515,00 € |
| 2704102 | da 8,05 a 12 | 0,05 | 80 | 615,00 € | 515,00 € |
| 2704201N | da 1 a 10 | 0,1 | 91 | 620,00 € | 515,00 € |

misure espresse in mm

ANELLI MASTER "ALTA QUALITÀ"

Serie **MicroMet PLUS**

Costruiti con trattamento speciale di tempra ad olio in grado di garantire l'irrestringibilità del materiale e di raggiungere durezza di circa 700 HV. Trattamento speciale per la stabilità dimensionale a -80°C. Dimensioni reali incise, calibrati a 20°C. Realizzati secondo le normative DIN 2250-1 tipo C. Ogni anello è corredato di certificato di controllo del costruttore, riportante il numero di serie.



2800011



90,00 €



| Codice Classe* | Intervallo Diametri | Progressione | Listino | Offerta | Offerta con ACCREDIA |
|----------------|---------------------|--------------|----------|----------|----------------------|
| 2800011 | 6 mm - 15 mm | 1 mm | 115,00 € | 90,00 € | 135,00 € |
| 2800012 | 16 mm - 30 mm | 1 mm | 115,00 € | 90,00 € | 135,00 € |
| 2800013 | 35 mm - 60 mm | 5 mm | 120,00 € | 95,00 € | 140,00 € |
| 2800014 | 65 mm - 80 mm | 5 mm | 165,00 € | 125,00 € | 170,00 € |
| 2800015 | 85 mm - 100 mm | 5 mm | 205,00 € | 175,00 € | 220,00 € |

* Per ordinare, indicare il codice classe seguito dal diametro desiderato. Es. anello Ø 55 mm: 2800013.55

MICROMETRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2390250



119,00 €

Meccanica di qualità superiore per uno scorrimento impeccabile.
Superfici di contatto riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Frizione sul tamburo. Contatto a sfera intercambiabile in dotazione (cod. 2360099).



2390250



2360099

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).
- Spegnimento automatico.
- Mantenimento quota in memoria per una misurazione istantanea.

2990012 Cavo di connessione USB e software di acquisizione dati
Prezzo promozionale **69,00 €**

| Codice | Misura | Risoluzione | Listino | Offerta | ACCREDIA LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO | Offerta |
|---------|---------|-------------|----------|-----------------|--|-----------------|
| 2390250 | 0-25 | 0,001 | 160,00 € | 119,00 € | 2390250C | 184,00 € |
| 2390500 | 25-50 | 0,001 | 195,00 € | 155,00 € | 2390500C | 220,00 € |
| 2390750 | 50-75 | 0,001 | 220,00 € | 185,00 € | 2390750C | 250,00 € |
| 2391000 | 75-100 | 0,001 | 245,00 € | 205,00 € | 2391000C | 270,00 € |
| 2391250 | 100-125 | 0,001 | 270,00 € | 240,00 € | 2391250C | 305,00 € |
| 2391500 | 125-150 | 0,001 | 300,00 € | 265,00 € | 2391500C | 330,00 € |

misure espresse in mm

MICROMETRO DIGITALE "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr**



4157011



210,00 €

Meccanica di qualità superiore per uno scorrimento impeccabile.
Superfici di contatto riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Grande display LCD, altezza cifre 10 mm. Frizione sul tamburo.



4157011

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota.
- Accensione e spegnimento automatici.
- Funzione Lock di sicurezza blocco tasti.
- Misurazioni immediate grazie al sistema REFERENCE.

| Codice | Misura | Risoluzione | Listino | Offerta | ACCREDIA LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO | Offerta |
|---------|--------|-------------|----------|-----------------|--|-----------------|
| 4157011 | 0-25 | 0,001 | 235,00 € | 210,00 € | 4157011C | 275,00 € |

misure espresse in mm

MICROMETRI PER ESTERNI "ALTA QUALITÀ"

Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato di controllo



2551025



40,00 €



2551025

- Frizione sul tamburo.



2559100

ESECUZIONE STANDARD

| Codice | Misura | Risoluzione | Contatti | Listino | Offerta |
|-----------|-----------|-------------|----------|----------|-----------------|
| 2551025 | 0-25 | 0,01 | Piani | 48,00 € | 40,00 € |
| 2551050 | 25-50 | 0,01 | Piani | 77,00 € | 67,00 € |
| 2551075 | 50-75 | 0,01 | Piani | 96,00 € | 82,00 € |
| 2551100 | 75-100 | 0,01 | Piani | 110,00 € | 94,00 € |
| 2559100* | SET 0-100 | 0,01 | Piani | 330,00 € | 280,00 € |
| 2559150** | SET 0-150 | 0,01 | Piani | 620,00 € | 565,00 € |

* Serie di 4 micrometri + 3 aste di riscontro

** Serie di 6 micrometri + 5 aste di riscontro

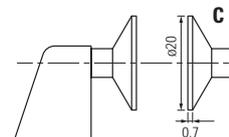
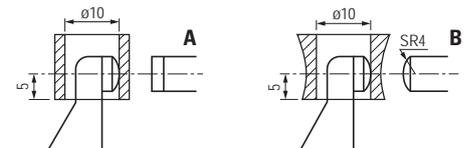
PER SUPERFICI CONVESSE

| | | | | | |
|---------|------|------|-----------------|----------|-----------------|
| 2557025 | 0-25 | 0,01 | Piano/Sfera (A) | 120,00 € | 108,00 € |
| 2557125 | 0-25 | 0,01 | Sfera/Sfera (B) | 126,00 € | 112,00 € |

CON CONTATTI A DISCO

| | | | | | |
|---------|------|------|-----------|----------|-----------------|
| 2553025 | 0-25 | 0,01 | Disco (C) | 242,00 € | 218,00 € |
|---------|------|------|-----------|----------|-----------------|

misure espresse in mm



MICROMETRI PER ESTERNI

Serie **BluLine**



2361025

2361025



26,00 €

2369150



| Codice | Misura | Risoluzione | Listino | Offerta |
|-----------|-----------|-------------|----------|-----------------|
| 2361025 | 0-25 | 0,01 | 30,00 € | 26,00 € |
| 2361050 | 25-50 | 0,01 | 35,00 € | 29,00 € |
| 2369150* | SET 0-150 | 0,01 | 250,00 € | 205,00 € |
| 2369300** | SET 0-300 | 0,01 | 758,00 € | 635,00 € |

* Serie di 6 micrometri + 5 aste di riscontro

** Serie di 12 micrometri + 11 aste di riscontro

misure espresse in mm

MICROMETRI DIGITALI PER SUPERFICI CONVESSE

Serie **DIGITRONIC**



2397125

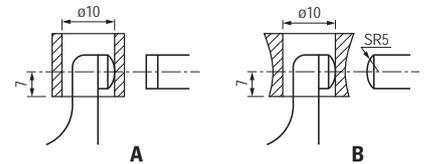


2397125



188,00 €

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).



| Codice | Misura | Risoluzione | Esecuzione | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|-----------------|----------|----------|
| 2397025 | 0-25 | 0,001 | Piano/Sfera (A) | 218,00 € | 185,00 € |
| 2397125 | 0-25 | 0,001 | Sfera/Sfera (B) | 225,00 € | 188,00 € |

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

- 2999004 USB 80,00 €
- 2999009 RS232 65,00 €

MICROMETRI DIGITALI CON CONTATTI A DISCO

Serie **DIGITRONIC** Stelo non rotante



2393025

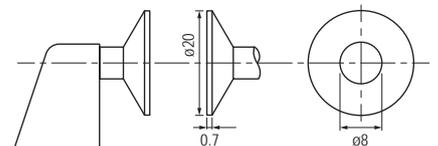


2393025



208,00 €

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).



| Codice | Misura | Risoluzione | Superfici di contatto | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|-----------------------|----------|----------|
| 2393025 | 0-25 | 0,001 | Ø 20 x 0,7 | 250,00 € | 208,00 € |
| 2393050 | 25-50 | 0,001 | Ø 20 x 0,7 | 280,00 € | 235,00 € |
| 2393075 | 50-75 | 0,001 | Ø 20 x 0,7 | 305,00 € | 258,00 € |
| 2393100 | 75-100 | 0,001 | Ø 20 x 0,7 | 335,00 € | 278,00 € |

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

- 2999004 USB 80,00 €
- 2999009 RS232 65,00 €

MICROMETRI DIGITALI PER FILETTI

Serie **DIGITRONIC**



2398025



2394025



198,00 €

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).

| Codice | Misura | Risoluzione | Capruggini | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|------------|----------|----------|
| 2394025 | 0-25 | 0,001 | 5 coppie | 250,00 € | 198,00 € |
| 2394050 | 25-50 | 0,001 | 5 coppie | 260,00 € | 208,00 € |
| 2394075 | 50-75 | 0,001 | 4 coppie | 265,00 € | 212,00 € |
| 2394100 | 75-100 | 0,001 | 4 coppie | 285,00 € | 230,00 € |

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

- 2999004 USB 80,00 €
- 2999009 RS232 65,00 €

SUPPORTO PER MICROMETRI



2001914

2001914 Supporto portatile con struttura pieghevole, per micrometri con campo di misura fino a 100 mm
Prezzo promozionale **28,00 €** (Listino 31,00 €)



2001915

2001915 Supporto con corpo in ghisa e ganasce orientabili, per micrometri con campo di misura fino a 100 mm
Prezzo promozionale **23,00 €** (Listino 28,00 €)

2001915



23,00 €

MICROMETRI PER INTERNI

Versione analogica e digitale



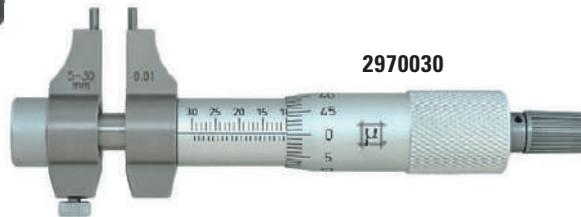
2979030



205,00 €

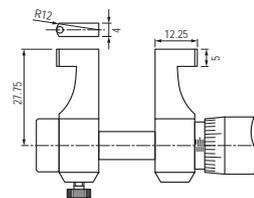


2979030



2970030

- Becchi in metallo duro.
- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).
- Completi di anello di riscontro.



Contatti campo di misura 25-50 mm

| Codice | Versione | Misura | Risoluzione | Contatti | Listino | Offerta |
|---------|-----------|--------|-------------|--------------|----------|-----------------|
| 2970030 | Analogica | 5-30 | 0,01 | Ø 2 x L 5 mm | 83,00 € | 72,00 € |
| 2970050 | Analogica | 25-50 | 0,01 | Vedi disegno | 94,00 € | 81,00 € |
| 2979030 | Digitale | 5-30 | 0,001 | Ø 2 x L 5 mm | 245,00 € | 205,00 € |
| 2979050 | Digitale | 25-50 | 0,001 | Vedi disegno | 260,00 € | 220,00 € |

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

- 2999004 USB **80,00 €**
- 2999009 RS232 **65,00 €**

MICROMETRI PER INTERNI

In esecuzione componibile



2790500

- Superfici di contatto cromate.
- Diametro tubo: 14 mm.

2790500



240,00 €

| Codice | Misura | Risoluzione | Listino | Offerta |
|---------|---------|-------------|----------|-----------------|
| 2790500 | 50-500 | 0,01 | 290,00 € | 240,00 € |
| 2791000 | 50-1000 | 0,01 | 525,00 € | 440,00 € |

misure espresse in mm

SET MICROMETRI A TRE PUNTE

Serie **MicroMet PLUS** con Certificato **ACCREDIA** per anelli di riscontro

2503393C



425,00 €



2503395C

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

Ogni confezione comprende:

- Prolunga di profondità (non per cod. 2503391C e 2503396C).
- Anelli di riscontro (certificati ACCREDIA).

| Codice | Misura | Risoluzione | Composizione | Quota da fondo foro | Listino | Offerta con ACCREDIA |
|----------|---------|-------------|-------------------------|---------------------|------------|-----------------------------|
| 2503391C | 3,5-6,5 | 0,001 | 4 micrometri / 2 anelli | 1,3 | 1.075,00 € | 830,00 € |
| 2503392C | 6-12 | 0,001 | 3 micrometri / 2 anelli | 1,5 | 736,00 € | 560,00 € |
| 2503393C | 12-20 | 0,005 | 2 micrometri / 1 anello | 1 | 544,00 € | 425,00 € |
| 2503394C | 20-40 | 0,005 | 4 micrometri / 2 anelli | 1 | 1.040,00 € | 835,00 € |
| 2503395C | 40-100 | 0,005 | 6 micrometri / 3 anelli | 1 | 1.660,00 € | 1.360,00 € |
| 2503396C | 100-200 | 0,005 | 4 micrometri / 2 anelli | 20 | 3.200,00 € | 2.715,00 € |

misure espresse in mm

MICROMETRI A TRE PUNTE SINGOLI

Serie **MicroMet PLUS**

2503311



203,00 €

| Codice | Misura | Risoluzione | Quota da fondo foro | Listino | Offerta |
|---------|---------|-------------|---------------------|----------|-----------------|
| 2503305 | 6-8 | 0,001 | 1,5 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503306 | 8-10 | 0,001 | 1,5 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503307 | 10-12 | 0,001 | 1,5 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503308 | 12-16 | 0,005 | 1 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503309 | 16-20 | 0,005 | 1 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503310 | 20-25 | 0,005 | 1 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503311 | 25-30 | 0,005 | 1 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503312 | 30-35 | 0,005 | 1 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503313 | 35-40 | 0,005 | 1 | 250,00 € | 203,00 € |
| 2503314 | 40-50 | 0,005 | 1 | 290,00 € | 235,00 € |
| 2503315 | 50-60 | 0,005 | 1 | 290,00 € | 235,00 € |
| 2503316 | 60-70 | 0,005 | 1 | 290,00 € | 235,00 € |
| 2503317 | 70-80 | 0,005 | 1 | 290,00 € | 235,00 € |
| 2503318 | 80-90 | 0,005 | 1 | 290,00 € | 235,00 € |
| 2503319 | 90-100 | 0,005 | 1 | 290,00 € | 235,00 € |
| 2503320 | 100-125 | 0,005 | 20 | 550,00 € | 455,00 € |
| 2503321 | 125-150 | 0,005 | 20 | 550,00 € | 455,00 € |
| 2503322 | 150-175 | 0,005 | 20 | 550,00 € | 455,00 € |
| 2503323 | 175-200 | 0,005 | 20 | 550,00 € | 455,00 € |



2503316



2503311

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.
Anelli non in dotazione (vedi pagina 11).

misure espresse in mm

SET MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI

Serie **Mahr** con Certificato ACCREDIA per anelli di riscontro



2509393C



1.165,00 €



2509394C

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

Ogni confezione comprende:

- 1 micrometro digitale Mahr con display LCD altezza cifre 7,5 mm.
- Le teste di misura MicroMet previste.
- Anelli di riscontro (certificati ACCREDIA).

Funzioni

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota.
- Funzione Lock di sicurezza blocco tasti.
- Misurazioni immediate grazie al sistema REFERENCE.

| Codice | Misura | Risoluzione | Composizione | Quota da fondo foro | Listino | Offerta con ACCREDIA |
|----------|--------|-------------|-------------------------|---------------------|------------|----------------------|
| 2509392C | 6-12 | 0,001 | 3 micrometri / 2 anelli | 1,5 | 1.370,00 € | 1.290,00 € |
| 2509393C | 12-20 | 0,001 | 2 micrometri / 1 anello | 1 | 1.245,00 € | 1.165,00 € |
| 2509394C | 20-40 | 0,001 | 4 micrometri / 2 anelli | 1 | 1.660,00 € | 1.545,00 € |
| 2509395C | 40-100 | 0,001 | 6 micrometri / 3 anelli | 1 | 2.245,00 € | 2.035,00 € |

misure espresse in mm

MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI SINGOLI

Serie **Mahr**



2509305



850,00 €

| Codice | Misura | Risoluzione | Quota da fondo foro | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|---------------------|------------|----------|
| 2509305 | 6-8 | 0,001 | 1,5 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509306 | 8-10 | 0,001 | 1,5 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509307 | 10-12 | 0,001 | 1,5 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509308 | 12-16 | 0,001 | 1 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509309 | 16-20 | 0,001 | 1 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509310 | 20-25 | 0,001 | 1 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509311 | 25-30 | 0,001 | 1 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509312 | 30-35 | 0,001 | 1 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509313 | 35-40 | 0,001 | 1 | 945,00 € | 850,00 € |
| 2509314 | 40-50 | 0,001 | 1 | 985,00 € | 890,00 € |
| 2509315 | 50-60 | 0,001 | 1 | 985,00 € | 890,00 € |
| 2509316 | 60-70 | 0,001 | 1 | 1.010,00 € | 890,00 € |
| 2509317 | 70-80 | 0,001 | 1 | 1.010,00 € | 890,00 € |
| 2509318 | 80-90 | 0,001 | 1 | 1.040,00 € | 890,00 € |
| 2509319 | 90-100 | 0,001 | 1 | 1.040,00 € | 890,00 € |

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.
Anelli non in dotazione (vedi pagina 11).

misure espresse in mm



2509317

2509311

ALESAMETRI

Serie **MicroMet PLUS**

Forniti completi di comparatore Ø 58 mm.

Tastatore mobile con contatto in metallo duro.



1577022

282,00 €

1577022



1577050



1577999



MODELLI SINGOLI

| Codice | Misura | Risoluzione | Max profondità | Listino | Offerta |
|---------|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 1577050 | 20-50 | 0,01 | 165 | 385,00 € | 306,00 € |
| 1577022 | 30-100 | 0,01 | 250 | 355,00 € | 282,00 € |
| 1577305 | 50-300 | 0,01 | 380 | 510,00 € | 406,00 € |
| 1577500 | 100-500 | 0,01 | 650 | 950,00 € | 760,00 € |

misure espresse in mm

SET

| Codice | Misura | Risoluzione | Max profondità | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 1577999 | 18-150 | 0,01 | 165 / 250 | 650,00 € | 499,00 € |
| 1577991 | 20-300 | 0,01 | 165 / 250 | 777,00 € | 596,00 € |

misure espresse in mm

TARATURA

| Codice | Misura | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------------------------------|----------|-----------------|
| 3070200 | 15-190 | Apparecchio per taratura alesametri | 595,00 € | 455,00 € |
| 3070500 | 15-400 | Apparecchio per taratura alesametri | 795,00 € | 695,00 € |

misure espresse in mm



3070200

3070500

Set di taratura per la messa a punto ed il controllo di alesametri e misuratori per interni. Da utilizzare con l'ausilio di blocchetti di riscontro (non compresi).

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI

Serie **DIGITRONIC PLUS**



3501510N

545,00 €

Per misurazioni di interni (quali cave, fori, ecc.) e di esterni, anche su pezzi difficili.
 Contatti in metallo duro.
 Lettura assoluta ed incrementale, ricerca del punto minimo/massimo, impostazione della tolleranza (LED rosso/verde).
 Altezza cifre display 8,5 mm.
 Uscita dati (opzionale): USB, Digimatic, Bluetooth.

MODELLI PER MISURE INTERNE



3501701N



3501510N - 3501530N

| Codice | Modello | Misura | Risoluzione | Profondità max di misura | Profondità scanalatura | Listino | Offerta |
|------------------|---------|--------|-------------|--------------------------|------------------------|----------|-----------------|
| 3501701N* | G005 | 5-20 | 0,001 | 44 | 2,2 x 0,8 | 660,00 € | 610,00 € |
| 3501510N | L210 | 10-30 | 0,01 | 85 | 5,2 x 1,2 | 585,00 € | 545,00 € |
| 3501530N | L230 | 30-50 | 0,01 | 85 | 7,0 x 1,2 | 585,00 € | 545,00 € |

* Sistema di ricarica wireless

misure espresse in mm

MODELLI PER MISURE ESTERNE



3505330



3503502N



3505450

| Codice | Modello | Misura | Risoluzione | Profondità max di misura | Listino | Offerta |
|-----------------|---------|--------|-------------|--------------------------|----------|-----------------|
| 3503502N | K220 | 0-20 | 0,01 | 85 | 585,00 € | 545,00 € |
| 3505330 | K330 | 0-30 | 0,02 | 116 | 585,00 € | 545,00 € |
| 3505450 | K450 | 0-50 | 0,02 | 167 | 810,00 € | 765,00 € |

misure espresse in mm

TASTATORI

Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato di controllo



1550302



77,00 €

Punta tastatrice in metallo duro.

Forniti completi di attacco a coda di rondine Ø 8 mm, con elegante astuccio.



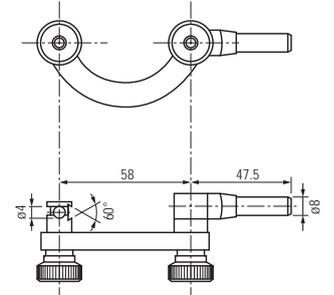
1550302



1550315



1550312



234999 Supporto di centraggio
Prezzo promozionale **15,00 €**

| Codice | Misura | Risoluzione | Scala | Lunghezza stelo | Ø ghiera | Punta tastatrice | Listino | Offerta |
|--------------|--------|-------------|------------|-----------------|----------|------------------|----------|-----------------|
| 1550302 | 0,8 | 0,01 | 0 - 40 - 0 | 14,4 | 29,5 | Ø 2 | 108,00 € | 77,00 € |
| 1550312 | 0,8 | 0,01 | 0 - 40 - 0 | 14,4 | 38,0 | Ø 2 | 128,00 € | 85,00 € |
| 1550315 | 0,8 | 0,01 | 0 - 40 - 0 | 34,0 | 29,5 | Ø 2 | 157,00 € | 119,00 € |
| 2550302* SET | 0,8 | 0,01 | 0 - 40 - 0 | 14,4 | 29,5 | Ø 1 - Ø 2 | 123,00 € | 92,00 € |
| 2550312* SET | 0,8 | 0,01 | 0 - 40 - 0 | 14,4 | 38,0 | Ø 1 - Ø 2 | 143,00 € | 100,00 € |

* Il set comprende attacchi a coda di rondine Ø 4 e Ø 8 mm e attacco universale con asta sezione 9 x 9 x 100 mm.

misure espresse in mm

SPESSIMETRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**

1555925



168,00 €



1555925



1559931



1559142

| Codice | Misura | Risoluzione | Profondità gola | Contatti | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|-----------------|----------|----------|-----------------|
| 1555925 | 0-25 | 0,01 | 25 | Ø 14,5 | 198,00 € | 168,00 € |
| 1559931 | 0-10 | 0,001 | 30 | Ø 10 | 305,00 € | 265,00 € |
| 1559131 | 0-10 | 0,01 | 30 | Ø 10 | 185,00 € | 160,00 € |
| 1559142 | 0-10 | 0,01 | 105 | Ø 10 | 224,00 € | 199,00 € |
| 1559165 | 0-25 | 0,01 | 200 | Ø 10 | 320,00 € | 265,00 € |

misure espresse in mm

COMPARATORI "ALTA QUALITÀ"

Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato di controllo

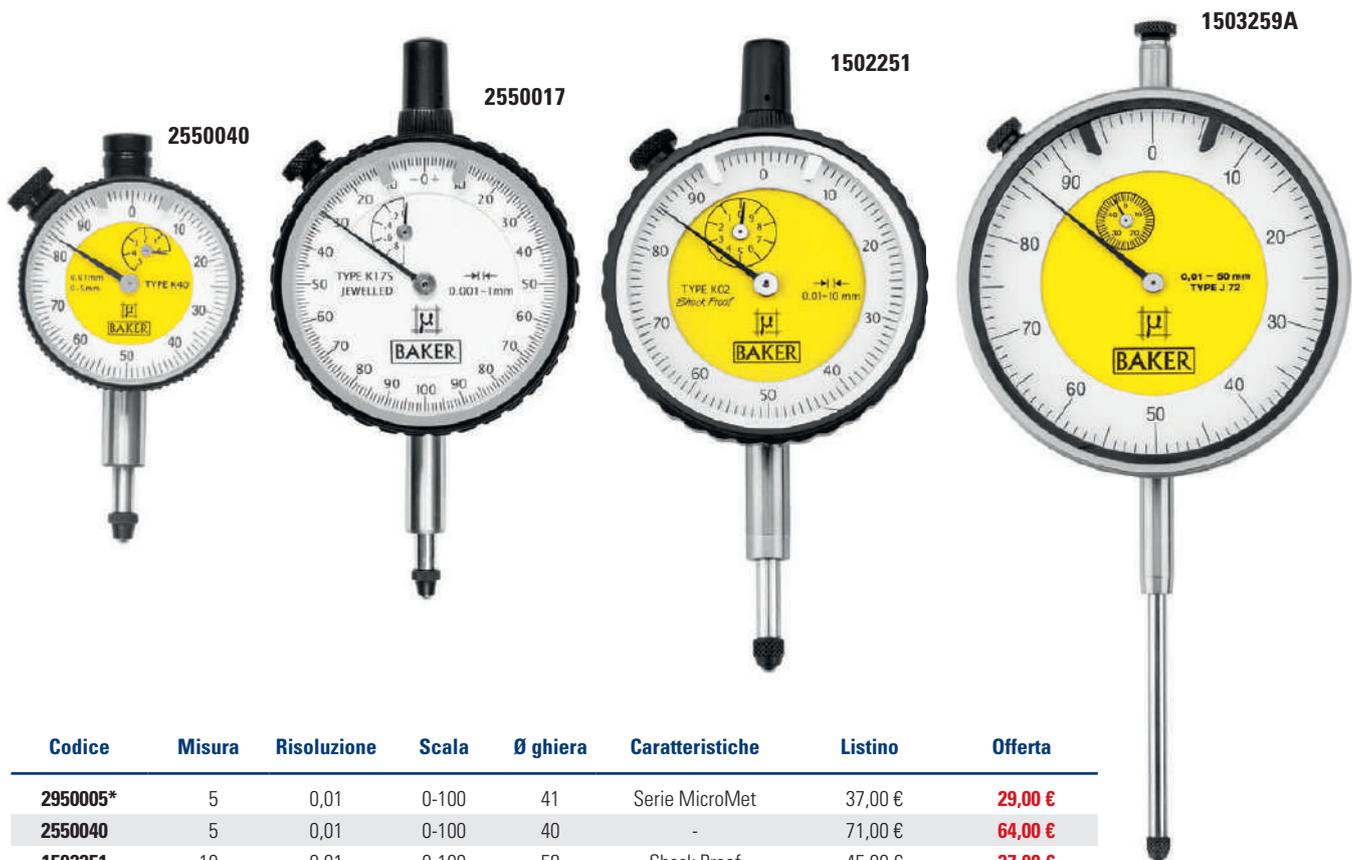


1502251



37,00 €

Esecuzione meccanica che consente un eccezionale scorrimento ed elevata precisione.
Fornito con elegante astuccio, completo di fondelli, piano e con asola.



| Codice | Misura | Risoluzione | Scala | Ø ghiera | Caratteristiche | Listino | Offerta |
|----------|--------|-------------|---------|----------|-------------------|----------|----------|
| 2950005* | 5 | 0,01 | 0-100 | 41 | Serie MicroMet | 37,00 € | 29,00 € |
| 2550040 | 5 | 0,01 | 0-100 | 40 | - | 71,00 € | 64,00 € |
| 1502251 | 10 | 0,01 | 0-100 | 58 | Shock Proof | 45,00 € | 37,00 € |
| 1502252 | 25 | 0,01 | 0-100 | 58 | - | 108,00 € | 94,00 € |
| 1503259A | 50 | 0,01 | 0-100 | 88 | Asola centrale | 255,00 € | 222,00 € |
| 2550017 | 1 | 0,001 | 0-100-0 | 58 | Montato su rubini | 145,00 € | 129,00 € |
| 1502254S | 5 | 0,001 | 0-200 | 58 | - | 180,00 € | 149,00 € |

* In dotazione solo fondello piano

misure espresse in mm

COMPARATORE DI PRECISIONE ALTA QUALITÀ

Serie **Mahr**



4334000



221,00 €



Protezione antiurto del movimento di misurazione.
Movimento del tastatore su gabbia a sfere, per un'elevata precisione ed un limitato errore di inversione.
Registrazione micrometrica bloccabile.
Quadrante ad alto contrasto.
Conforme alle normative DIN 879-1.

4334000

| Codice | Misura | Risoluzione | Precisione fe | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|---------------|----------|----------|
| 4334000 | ± 50 | 1 | 1 | 235,00 € | 221,00 € |

ACCREDIA
CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Offerta

4334000C

276,00 €

misure espresse in µm

COMPARATORI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**

Caratteristiche: AUTO ON/OFF, ON/OFF, zero, inversione direzione di conteggio, conversione mm/inch, preselezione quota, impostazione campo di tolleranza, funzione ricerca valore minimo e massimo, mantenimento quota in memoria dopo lo spegnimento. Altezza cifre display 11 mm.
Fornito completo di fondelli piano e con asola.

IP65

MAX
MIN

TOL

2958010

CERTIFICATO DI CONTROLLO

USB


81,00 €

Pressione di misura ridotta (cod. 2958101).



2990013 Cavo di connessione USB e software di acquisizione dati
Prezzo promozionale **69,00 €**

| RISOLUZIONE CENTESIMALE | | | | |
|-------------------------|--------|------------|----------|-----------------|
| Codice | Misura | Precisione | Listino | Offerta |
| 2958010 | 13,5 | IP65 | 110,00 € | 81,00 € |
| 2958011 | 25 | IP54 | 155,00 € | 128,00 € |
| 2958012 | 50 | IP54 | 310,00 € | 255,00 € |
| 2958015 | 100 | IP54 | 610,00 € | 498,00 € |

misure espresse in mm

| ACCREDIA <small>ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> | | Offerta |
|--|--|-----------------|
| 2958010C | | 136,00 € |
| 2958011C | | 183,00 € |
| 2958012C | | 315,00 € |
| 2958015C | | 558,00 € |

| RISOLUZIONE MILLESIMALE | | | | |
|-------------------------|--------|------------|----------|-----------------|
| Codice | Misura | Protezione | Listino | Offerta |
| 2958101 | 13,5 | IP65 | 240,00 € | 170,00 € |
| 2958102 | 25 | IP54 | 320,00 € | 258,00 € |
| 2958103 | 50 | IP54 | 430,00 € | 350,00 € |
| 2958115 | 100 | IP54 | 900,00 € | 780,00 € |

misure espresse in mm

| ACCREDIA <small>ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small> | | Offerta |
|--|--|-----------------|
| 2958101C | | 225,00 € |
| 2958102C | | 313,00 € |
| 2958103C | | 410,00 € |
| 2958115C | | 840,00 € |

COMPARATORI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr**



4336010



176,00 €



4336010



4336030

Caratteristiche: auto ON-OFF, ON/OFF, zero, inversione direzione di conteggio, preselezione quota, conversione mm/inch. Altezza cifre display 12 mm. Misurazione immediata grazie al sistema REFERENCE.

| Codice | Misura | Risoluzione | Precisione | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|------------|----------|-----------------|
| 4336010 | 12,5 | 0,01 | 0,02 | 188,00 € | 176,00 € |
| 4336030 | 12,5 | 0,001 | 0,005 | 377,00 € | 360,00 € |



Offerta

4336010C

231,00 €

4336030C

415,00 €

misure espresse in mm

COMPARATORI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



NOVITÀ

2959010



81,00 €



2959010



2959011

Caratteristiche: ON/OFF, auto OFF, zero, conversione mm/inch. Altezza cifre display 14 mm.

| Codice | Misura | Risoluzione | Precisione | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|------------|----------|-----------------|
| 2959101 | 12 | 0,001 | ±0,004 | 145,00 € | 115,00 € |
| 2959010 | 12 | 0,01 | ±0,02 | 110,00 € | 81,00 € |
| 2959011 | 25 | 0,01 | ±0,03 | 155,00 € | 128,00 € |



Offerta

2959101C

170,00 €

2959010C

136,00 €

2959011C

183,00 €

misure espresse in mm

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Serie **MicroMet PLUS** Con base magnetica

I modelli **Classic** e **Strato** sono stativi in grado di raggiungere qualsiasi posizione.
Sistema di fissaggio totalmente meccanico che non richiede alcuna manutenzione.
 Bloccaggio sicuro in posizione con una sola manopola e regolazione micrometrica di precisione.
 Attacco per gambo comparatore Ø 8 mm ed a coda di rondine per tastatori.
 Il modello **Strato** è realizzato in lega leggera e ricavato da un unico pezzo.
 Base magnetica con piano inferiore prismatico RUPAC.



2005026



154,00 €

2005022



MODELLO CLASSIC

2005028



MODELLO STRATO

2005024



MODELLI BASE

2005026



| Codice | Raggio di azione | Modello | Forza magnetica | Listino | Offerta |
|---------|------------------|---------|-----------------|----------|----------|
| 2005022 | 200 | Classic | 600 N | 230,00 € | 194,00 € |
| 2005001 | 288 | Classic | 600 N | 280,00 € | 235,00 € |
| 2005002 | 400 | Classic | 600 N | 318,00 € | 263,00 € |
| 2005020 | 200 | Strato | 600 N | 270,00 € | 222,00 € |
| 2005028 | 280 | Strato | 600 N | 355,00 € | 298,00 € |
| 2005026 | 125 | Base* | 300 N | 185,00 € | 154,00 € |
| 2005024 | 210 | Base | 750 N | 212,00 € | 175,00 € |

* Versione "mini"

misure espresse in mm

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Con base magnetica

Supporti porta comparatore serie F.

Base magnetica con piano inferiore prismatico.
 Attacco per gambo comparatore Ø 8 mm.



2001803



2001800



2001809

2001800



27,00 €

| Codice | Raggio di azione | Regolazione micrometrica | Forza magnetica | Listino | Offerta |
|---------|------------------|--------------------------|-----------------|----------|---------|
| 2001800 | 150 | NO | 600 N | 33,00 € | 27,00 € |
| 2001803 | 150 | SI | 600 N | 37,00 € | 29,00 € |
| 2001809 | 320 | SI | 800 N | 102,00 € | 84,00 € |

misure espresse in mm

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Serie **MicroMet PLUS**

Stativi porta comparatore con tavola in acciaio speciale temprato o granito.
Foro per gambo comparatore Ø 8 mm.

2107701



145,00 €



2107701



2001841



2003311

| Codice | Modello | Dimensioni tavola | Max altezza | Ø colonna | Lunghezza braccio | Regolazione micrometrica | Listino | Offerta |
|---------|----------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|--------------------------|----------|----------|
| 2107701 | Basic | 70 x 70 | 150 | 22 | 85 | No | 175,00 € | 145,00 € |
| 2001841 | Standard | 160 x 160 | 160 | 30 | 100 | 8 | 305,00 € | 252,00 € |
| 2003311 | Granito | 220 x 160 | 180 | 30 | 100 | 8 | 370,00 € | 310,00 € |

misure espresse in mm

MISURATORE DIGITALE DI RAGGI

Serie **DIGITRONIC**

Misurazione diretta ed immediata del raggio di archi interni ed esterni, con lettura effettiva del raggio.
Strumento compatto e di semplice utilizzo, ampiamente utilizzato in qualsiasi misura di arco circolare.
Fornito completo di 5 basi speciali per la misurazione di diverse dimensioni di arco.

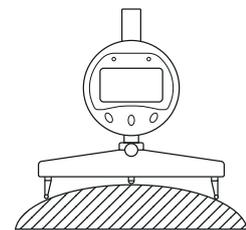
3790700



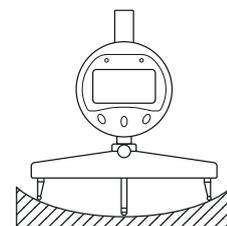
345,00 €



3790700



Archi esterni



Archi interni

| Codice | Misura | Risoluzione | Listino | Offerta |
|---------|--------|-------------|----------|----------|
| 3790700 | 5 - 70 | 0,005 | 398,00 € | 345,00 € |

misure espresse in mm

BANCO A CONTROPUNTE

Serie **MicroMet PLUS** con prismi superiori

2003075



952,00 €

Apparecchio e contropunte di precisione.

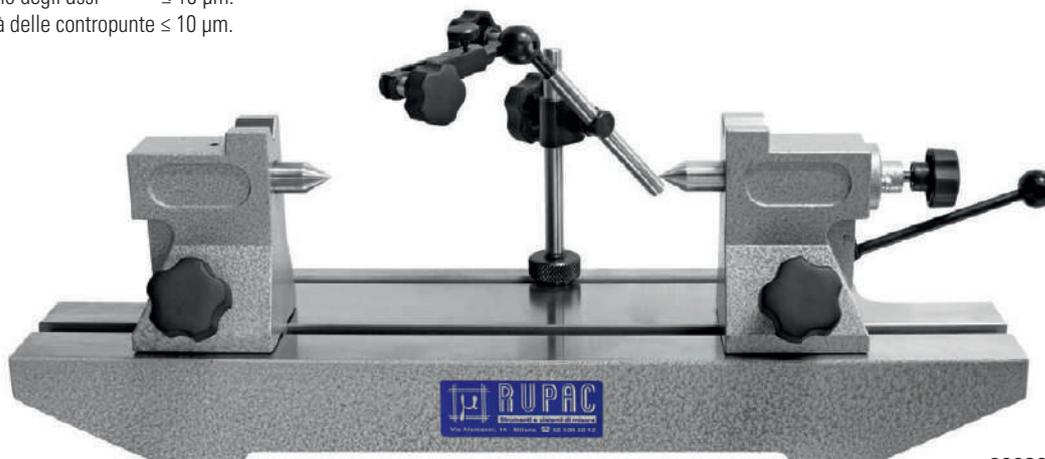
Coppia contropunte regolabili, con riporto in metallo duro; canotto mobile regolabile assialmente mediante leva.

Basamento in ghisa; porta comparatore/tastatore, con regolazione micrometrica, in dotazione.

Planarità $\leq 10 \mu\text{m}$.

Parallelismo degli assi $\leq 10 \mu\text{m}$.

Coassialità delle contropunte $\leq 10 \mu\text{m}$.



2003075

| Codice | Max distanza tra punte | H punte | Prismi sup. Ø pezzo | Corsa contropunte | Peso ca. | Listino | Offerta |
|---------|------------------------|---------|---------------------|-------------------|----------|------------|----------|
| 2003075 | 300 | 75 | 5 ÷ 25 | 10 | 21 kg | 1.190,00 € | 952,00 € |

misure espresse in mm

BANCO A CONTROPUNTE

Serie **MicroMet PLUS**

2003012



1.110,00 €

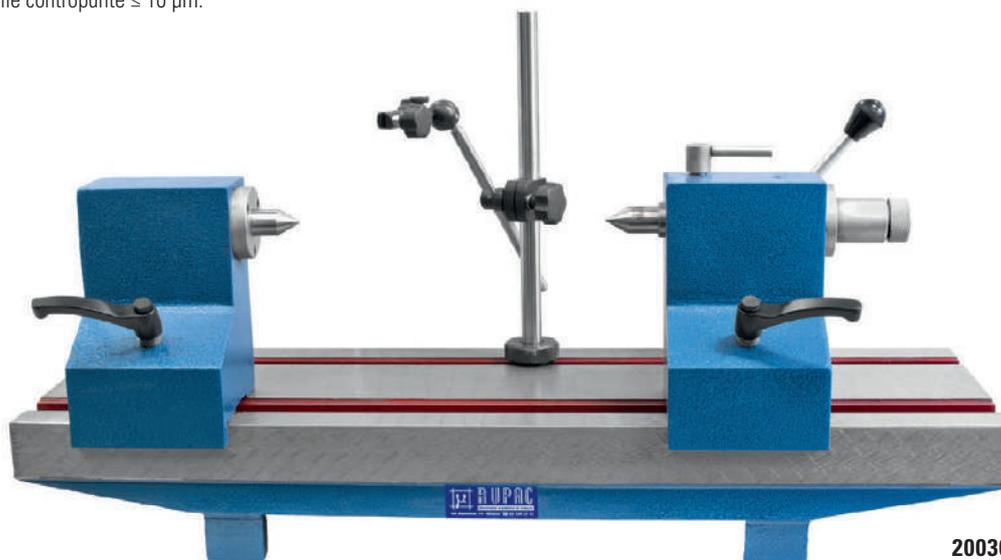
Apparecchio in ghisa stabilizzata. Conforme alle normative DIN 876-1

Porta comparatore/tastatore, con regolazione micrometrica, in dotazione.

Coppia contropunte costituita da una contropunta con canotto fisso ed una con canotto regolabile assialmente mediante leva.

Contropunta con MT3.

Coassialità delle contropunte $\leq 10 \mu\text{m}$.



2003012

| Codice | Max distanza tra punte | H punte | Corsa contropunte | Peso ca. | Listino | Offerta |
|---------|------------------------|---------|-------------------|----------|------------|------------|
| 2003012 | 300 | 125 | 20 | 80 kg | 1.390,00 € | 1.110,00 € |

misure espresse in mm

APPARECCHI DI CONTROLLO DELL'ERRORE RADIALE

Serie **MicroMet PLUS**

5501010



2.365,00 €

Particolarmente adatti per il controllo anche multi quota di pezzi di piccole e medie dimensioni con comando per la rotazione manuale. Tutti i supporti porta tastatore/comparatore hanno una regolazione micrometrica che permette un preciso posizionamento e azzeramento e ruotano di 90° per consentire un rapido cambio pezzo. Tastatore e comparatore sono esclusi. Forniti completi di rullo superiore standard Ø 15,8 x 4,8 mm e coppia rulli principali inferiori standard. Precisione 5 µm. Disponibili anche in versione "GOLD" con precisione 1,5 µm.



5501010 - Base A



5508210 - Base K



5509110 - Base KK

| Codice | Modello | Tipologia base | N° supporti comparatore | N° supporti tastatore | Ø pezzo | Max Lungh. pezzo | Listino | Offerta |
|---------|---------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------|------------------|------------|------------|
| 5501010 | A-10 | A | – | 1 | 3 ÷ 25* | 75 | 2.650,00 € | 2.365,00 € |
| 5507110 | K1-10 | K | – | 2 | 3 ÷ 25* | 100 | 3.550,00 € | 3.165,00 € |
| 5508210 | K2-10 | K | 1 | 1 | 3 ÷ 25* | 100 | 3.550,00 € | 3.165,00 € |
| 5509110 | KK1-10 | KK | – | 3 | 3 ÷ 25* | 100 | 4.815,00 € | 4.325,00 € |
| 5509210 | KK2-10 | KK | 1 | 2 | 3 ÷ 25* | 100 | 4.815,00 € | 4.325,00 € |

* Da Ø 1 mm con kit rulli "zero style" (opzionale)

misure espresse in mm

LIVELLA DIGITALE

Funzione goniometro a 360° (4x90°). Funzione inclinometro (**Zero assoluto**).
 Possibilità di azzeramento in qualsiasi posizione. Modi di calibrazione automatica e reset.
 Basi di appoggio piane con cava a "V" ed inserti magnetici.
 Display LCD con visualizzazione sempre diritta: ruotando la livella i numeri non appaiono capovolti.



5310700

| Codice | Risoluzione | Campo di misura | Listino | Offerta |
|---------|-------------|-----------------|----------|----------|
| 5310700 | 0,05° | 360° (4x90°) | 158,00 € | 120,00 € |

CLINOMETRO

Clinometro digitale di dimensioni compatte 51 x 51 x 32 mm, base con inserti magnetici.
 Azzeramento in qualsiasi posizione, ripetibilità $\pm 0,1^\circ$.
 Display LCD con altezza cifre 9,5 mm.



5310500

| Codice | Risoluzione | Campo di misura | Listino | Offerta |
|---------|-------------|-----------------|----------|---------|
| 5310500 | 0,1° | $\pm 180^\circ$ | 130,00 € | 99,00 € |

LIVELLE LINEARI

Livelle lineari rettificata di alta precisione.
 Superfici di appoggio prismatiche.
 Precisione: DIN 876/1 (sensibilità 0,02 mm)
 DIN 876/2 (sensibilità 0,05 mm).



2006012

| Codice | Sensibilità x 1000 mm | Lunghezza | Listino | Offerta |
|---------|-----------------------|-----------|----------|----------|
| 2006012 | 0,02 | 150 | 150,00 € | 125,00 € |
| 2006013 | 0,05 | 150 | 140,00 € | 115,00 € |
| 2006017 | 0,02 | 200 | 180,00 € | 150,00 € |
| 2006018 | 0,05 | 200 | 170,00 € | 140,00 € |

misure espresse in mm

GONIOMETRI

In acciaio inossidabile temprato. Con registrazione micrometrica. Forniti con accessorio sottoquadri.
Versione analogica con lente ed esente da errore di parallasse per una lettura più precisa.
Versione digitale con funzioni ON/OFF, preset, azzeramento in qualsiasi posizione, modalità 360°/180°x2/90°x4.
Con display LCD altezza cifre 10 mm.

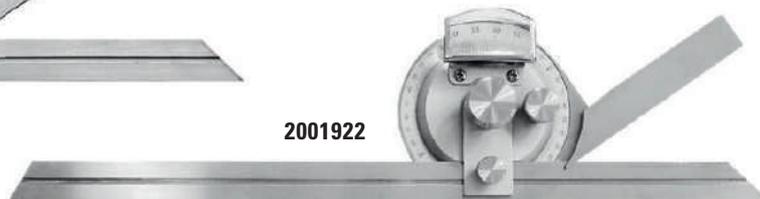
2001922



84,00 €



2001990



2001922

| Codice | Versione | Risoluzione | Righe in dotazione | Listino | Offerta |
|---------|-----------|-------------|--------------------|----------|----------|
| 2001922 | Analogica | 5' | 300 | 105,00 € | 84,00 € |
| 2001990 | Digitale | 1' - 1/100° | 150 - 300 | 418,00 € | 330,00 € |

misure espresse in mm

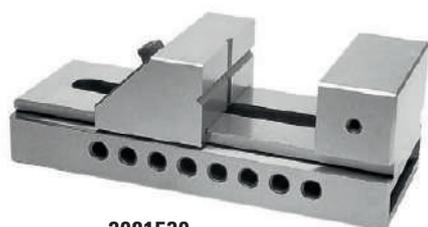
MORSE DI PRECISIONE

Serie **MicroMet**

2081510



80,00 €



2081530

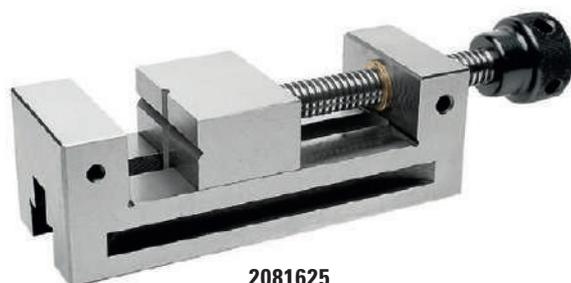
MORSE DI PRECISIONE CON CHIUSURA RAPIDA

In lega di acciaio speciale, temprato e rettificato di precisione.
Elevata precisione per rettifica, fresatura, misurazione ed elettroerosione.
Prisma nel senso orizzontale e verticale rettificato.

Errore di ortogonalità 0,005 mm/100 mm
Errore di parallelismo 0,005 mm/100 mm

| Codice | Apertura ganasce | Larghezza ganasce | Altezza ganasce | Lunghezza totale | Peso | Listino | Offerta |
|---------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------|----------|----------|
| 2081510 | 20 | 25 | 9 | 65 | 0,5 kg | 105,00 € | 80,00 € |
| 2081515 | 40 | 45 | 20 | 100 | 1,2 kg | 115,00 € | 90,00 € |
| 2081530 | 100 | 73 | 35 | 190 | 4,1 kg | 190,00 € | 145,00 € |
| 2081540 | 125 | 100 | 45 | 245 | 10,0 kg | 330,00 € | 250,00 € |

misure espresse in mm



2081625

MORSE DI PRECISIONE

In lega di acciaio speciale, temprato e rettificato di precisione.
Elevata precisione per rettifica, fresatura, misurazione ed elettroerosione.
Con vite e prisma nel senso orizzontale e verticale rettificato.

Errore di ortogonalità 0,005 mm/100 mm
Errore di parallelismo 0,005 mm/100 mm

| Codice | Apertura ganasce | Larghezza ganasce | Altezza ganasce | Lunghezza totale | Peso | Listino | Offerta |
|---------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------|----------|----------|
| 2081620 | 60 | 48 | 25 | 155 | 2,0 kg | 250,00 € | 180,00 € |
| 2081625 | 75 | 63 | 30 | 176 | 3,3 kg | 290,00 € | 210,00 € |
| 2081635 | 125 | 88 | 40 | 250 | 11,0 kg | 350,00 € | 265,00 € |

misure espresse in mm

AZZERATORI DI UTENSILI

Serie **MicroMet PLUS** con speciale meccanismo brevettato



AZZERATORI CON SEGNALE LUMINOSO

Azzeratori di utensili con **segnale luminoso**. Sistema brevettato con ammortizzatore anti-danneggiamento utensile.

Azzeratore codice 4403050 ideale anche per macchine utensili con componenti cuscinetti in ceramica.

Base con inserti magnetici.

Tolleranza: $\pm 0,005$ mm.



4401050 - 4401100

4403050

| Codice | Altezza | Ø contatto | Dimensioni base | Listino | Offerta |
|---------|---------|------------|-----------------|----------|-----------------|
| 4401050 | 50 | 14,5 | Ø 53 | 119,00 € | 98,00 € |
| 4403050 | 50 | 14,5 | Ø 54 | 205,00 € | 169,00 € |
| 4401100 | 100 | 17,0 | Ø 60 | 220,00 € | 178,00 € |

misure espresse in mm

AZZERATORI CON COMPARATORE

Azzeratori di utensili con **comparatore inclinato** per una più agevole lettura.

Sistema brevettato con ammortizzatore anti-danneggiamento utensile.

Dispositivo automatico di posizionamento sul punto di azzeramento.

Forza di pressione ridotta con nuova guida rettificata per garantire una maggiore affidabilità anche nell'utilizzo di utensili con diametro piccolo.

Base con piedi d'appoggio magnetici. Tolleranza: $\pm 0,005$ mm.



4400050

| Codice | Altezza | Pressione di misura | Ø contatto | Dimensioni base | Listino | Offerta |
|---------|---------|---------------------|------------|-----------------|----------|-----------------|
| 4400050 | 50 | < 4,0 N* | 17,0 | 50 x 65 | 185,00 € | 152,00 € |
| 4400100 | 100 | < 4,0 N* | 17,0 | 50 x 65 | 285,00 € | 226,00 € |

* Pressione di misura fino al punto zero

misure espresse in mm

AZZERATORI CON COMPARATORE E SEGNALE LUMINOSO

Azzeratori di utensili con **segnale luminoso e comparatore** (inclinato per cod. 4402100).

Sistema brevettato con ammortizzatore anti-danneggiamento utensile.

Dispositivo automatico di posizionamento sul punto di azzeramento.

Forza di pressione ridotta per garantire una maggiore affidabilità anche nell'utilizzo di utensili con diametro piccolo.

Base con inserti magnetici. Tolleranza: $\pm 0,005$ mm. Pressione di misura < 4,0 N fino al punto zero.



4402050

4402100

| Codice | Altezza | Ø contatto | Dimensioni base | Listino | Offerta |
|---------|---------|------------|-----------------|----------|-----------------|
| 4402050 | 50 | 19,5 | 50 x 65 | 275,00 € | 225,00 € |
| 4402100 | 100 | 20,0 | Ø 80 | 375,00 € | 310,00 € |

misure espresse in mm

TRUSCHINI DIGITALI

Con rapporto di prova

Funzioni ON/OFF, origine, preselezione quota, misurazione assoluta/incrementale e conversione mm/inch.

Attacco porta comparatore incluso in dotazione per i modelli ad 1 colonna.

Disponibile nuova serie **DIGITRONIC PLUS** con display inclinato, protezione IP65 e uscita dati USB.



2347300



445,00 €

NOVITÀ



2348300



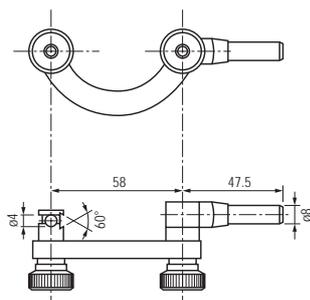
2347300



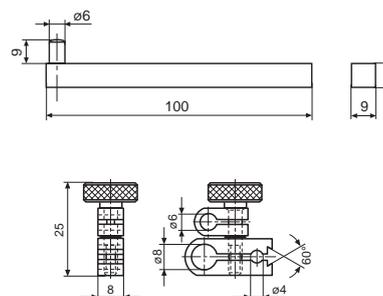
2349300

| Codice | Campo di misura | Risoluzione | Versione | H cifre | Protezione | Uscita dati | Listino | Offerta |
|---------|-----------------|-------------|-----------|---------|------------|-------------|----------|-----------------|
| 2347300 | 0-300 | 0,01 | 1 colonna | 14 | IP65 | USB | 495,00 € | 445,00 € |
| 2347600 | 0-600 | 0,01 | 1 colonna | 14 | IP65 | USB | 750,00 € | 675,00 € |
| 2348300 | 0-300 | 0,01 | 1 colonna | 11 | IP40 | - | 480,00 € | 420,00 € |
| 2348500 | 0-500 | 0,01 | 1 colonna | 11 | IP40 | - | 715,00 € | 629,00 € |
| 2349300 | 0-300 | 0,01 | 2 colonne | 8 | IP40 | - | 560,00 € | 485,00 € |
| 2349600 | 0-600 | 0,01 | 2 colonne | 8 | IP40 | - | 850,00 € | 735,00 € |

misure espresse in mm



2349999 Supporto di centraggio per tastatore.
Compatibile con modelli ad 1 colonna.
Prezzo promozionale **15,00 €**



2341311 Attacco per comparatore o tastatore.
Compatibile con modelli a 2 colonne.
Prezzo promozionale **22,00 €**

MISURATORI DI ALTEZZE DIGITALI

Altezza 700 mm



5332700

4.680,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale



5332700 MaXima 700



5330700 ProXima 700

| CODICE: | 5332700 | 5330700 |
|-----------------------------|--|--|
| Modello: | MaXima 700 | ProXima 700 |
| Campo di misura: | 0-700 mm (315-1015 mm) | 0-700 mm (315-1015 mm) |
| Incertezza di misura*: | (2 + L / 400) µm | (2,5 + L / 300) µm |
| Risoluzione: | 10 / 5 / 1 / 0,5 µm | 10 / 5 / 1 / 0,5 µm |
| Errore ortogonalità: | < 6 µm (con kit Magnascan) | < 10 µm (con kit Magnascan) |
| Ripetibilità*: | ± 1 µm (sul piano) | ± 2 µm (sul piano) |
| Pressione di misura: | 1 N ± 0,2 N | 1,2 N ± 0,2 N |
| Tastatore in dotazione: | in rubino, Ø 6 x 48 mm | Ø 6 x 48 mm |
| Modalità di misura: | 2D | 1D |
| Sostentamento pneumatico: | SI | SI |
| Peso: | 27 kg | 27 kg |
| PREZZO PROMOZIONALE: | 4.680,00 € (Listino 5.600,00 €) | 3.770,00 € (Listino 4.650,00 €) |
| PROMOZIONE KIT A: | 5.730,00 € | 4.820,00 € |
| PROMOZIONE KIT B: | 6.480,00 € | 5.570,00 € |

* Con tastatore standard in dotazione e temperatura costante 20°C ± 0,5°C

Kit A comprende: altmetro + software trasmissione dati + piano in granito **1000 x 630 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

Kit B comprende: altmetro + software trasmissione dati + piano in granito **1200 x 800 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

KIT "MAGNASCAN"

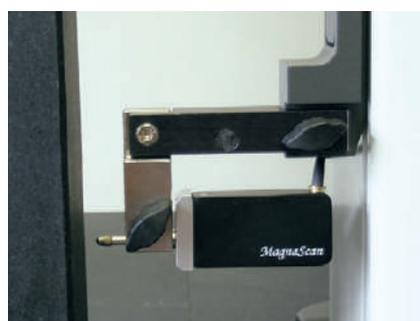
Per controllo ortogonalità, comprensivo di:

- Tastatore induttivo
 - Corsa 4 mm
 - Risoluzione 0,5 µm
- Supporto per tastatore

Codice **5339990**

Prezzo Promozionale **545,00 €**

Listino 600,00 €



Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MISURATORI DI ALTEZZE DIGITALI

Altezza 450 mm



5330455



**2 ANNI
DI GARANZIA***

3.150,00 €

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale



5330455 ProXima 450 Lite



5330450 ProXima 450

| CODICE: | 5330455 | 5330450 |
|-----------------------------|--|--|
| Modello: | ProXima 450 Lite | ProXima 450 |
| Campo di misura: | 0-450 mm (315-765 mm) | 0-450 mm (315-765 mm) |
| Incertezza di misura*: | (3 + L / 300) µm | (2,5 + L / 300) µm |
| Risoluzione: | 10 / 5 / 1 / 0,5 µm | 10 / 5 / 1 / 0,5 µm |
| Errore ortogonalità: | < 8 µm (con kit Magnascan) | < 6,5 µm (con kit Magnascan) |
| Ripetibilità*: | ± 2 µm (sul piano) | ± 2 µm (sul piano) |
| Pressione di misura: | 1,2 N ± 0,2 N | 1,2 N ± 0,2 N |
| Tastatore in dotazione: | Ø 6 x 48 mm | Ø 6 x 48 mm |
| Modalità di misura: | 1D | 1D |
| Sostentamento pneumatico: | NO | SI |
| Peso: | 21 kg | 23 kg |
| PREZZO PROMOZIONALE: | 3.150,00 € (Listino 3.550,00 €) | 3.420,00 € (Listino 4.200,00 €) |
| PROMOZIONE KIT A: | 4.200,00 € | 4.470,00 € |
| PROMOZIONE KIT B: | 4.950,00 € | 5.220,00 € |

Kit A comprende: altimetro + software trasmissione dati + piano in granito **1000 x 630 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

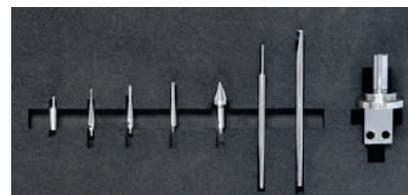
Kit B comprende: altimetro + software trasmissione dati + piano in granito **1200 x 800 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

SET "TASTATORE UNIVERSALE":

- Corpo base
- Tastatore a scarpetta 0,6 mm
- Tastatore a stilo/punta Ø = 1,2 mm
- Tastatore a cono Ø = 1-8 mm
- Tastatore a sfera Ø = 3 mm
- Tastatore a sfera Ø = 2 mm
- Tastatore a sfera Ø = 1 mm
- Prolunga 20 mm

Codice **7025041**
 Prezzo Promozionale **499,00 €**
 Listino 595,00 €

Esempi di utilizzo



Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

RUGOSIMETRO TASCABILE

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4803100



1.195,00 €

Nuovo rugosimetro "tascabile" con design ergonomico costruito con avanzata tecnologia a microprocessore per controlli rapidi e precisi. Progettato per misurazioni su superfici esterne, inclusi cilindri e cave, è ideale anche a bordo macchina o per verifiche all'esterno dell'azienda. Tastatore incorporato e protetto da una copertura scorrevole per evitare danni accidentali. Fornito in una pratica valigetta completo di campione di rugosità e caricabatterie.

DATI TECNICI

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Parametri: | Ra, Rz |
| Risoluzione max: | 0,01 µm |
| Campo di misura: | Ra 0,05 - 10 µm Rz 0,10 - 50 µm |
| Lunghezza corsa: | 6 mm |
| Cut Off: | 0,25 - 0,8 - 2,5 mm |
| Tastatore: | Piezoelettrico |
| Uscita dati: | No |
| Filtri: | RC analogico |
| Batterie: | Li-ion |
| Dimensioni: | 110 x 70 x 24 mm |
| Peso: | 200 g |



4803100

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|---|------------|-------------------|
| 4803100 | Rugosimetro TR-3110 | 1.430,00 € | 1.195,00 € |
| CERT | Certificato ACCREDIA per campione di rugosità | 200,00 € | 165,00 € |

RUGOSIMETRO CON TASTATORE ORIENTABILE



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4803151



1.350,00 €

Rugosimetro estremamente versatile, di semplice funzionamento ed ingombro ridotto. Ideale per misurazioni di ogni tipo, anche in posizione verticale.

Tastatore orientabile in 4 differenti posizioni rispetto all'asse di misura: 0° - 90° - 180° - 270°.

Disponibili tastatori speciali per cave, per fori piccoli Ø 4,5 mm e per superfici sottili.

Base d'appoggio con guide a "V".

Fornito in una pratica valigetta completo di campione di rugosità e batteria 9V.

DATI TECNICI

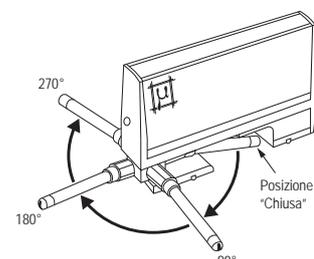
| | |
|-------------------------|--|
| Parametri: | Ra, Rz |
| Risoluzione max: | 0,01 µm |
| Campo di misura: | Ra 0,03 - 6,35 µm Rz 0,20 - 25,3 µm |
| Cut Off: | 0,25 - 0,8 - 2,5 mm |
| Moltiplicatore Cut Off: | x1, x3, x5 |
| Tastatore: | Piezoelettrico |
| Uscita dati: | No |
| Filtri: | ANSI 2RC |
| Batterie: | Standard 9V (consigliate batterie "uso professionale") |
| Dimensioni tastatore: | Ø 7 mm x L 45 mm (tastatore standard) |
| Dimensioni: | 148 x 83 x 33 mm |
| Peso: | 450 g |

4803151



4803127

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|--|------------|-------------------|
| 4803151 | Rugosimetro R-130 | 1.650,00 € | 1.350,00 € |
| 4803127 | Supporto con regolazione micrometrica in altezza | 455,00 € | 390,00 € |
| CERT | Certificato ACCREDIA per campione di rugosità | 200,00 € | 165,00 € |



RUGOSIMETRO DIGITALE GRAFICO



4803200



1.790,00 €

* solo previa registrazione su www.rupac.com

Il rugosimetro TR-3200, grazie al suo ampio display LCD grafico incorporato, è in grado di visualizzare tutti i parametri numerici, il profilo di rugosità e la curva grafica portante.

Strumento di grande versatilità, grazie al programma di analisi di rugosità in dotazione ed alla possibilità di utilizzo con stativo di precisione, riesce a garantire prestazioni molto elevate.

Completano l'offerta la gamma di tastatori speciali per cave, fori piccoli e per superfici concave e convesse, nonché prolunghie per tastatori anche con rinvio a 90°.

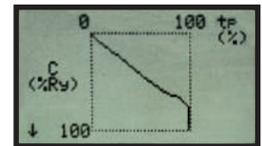
Facile posizionamento del tastatore anche su pezzi difficili grazie alla funzione grafica "posizione tastatore".

Fornito in una pratica valigetta con campione di rugosità, pattino di appoggio anteriore per il tastatore, piedini posteriori regolabili in altezza, adattatore universale Ø 8 mm per il montaggio su stativi o truschini, cavo RS232 e caricabatterie.

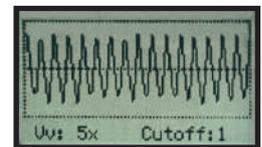
IN OMAGGIO SOFTWARE DI ANALISI RUGOSITÀ



4803200



Curva grafica portante



Profilo rugosità

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|--|------------|------------|
| 4803200 | Rugosimetro TR-3200 | 2.250,00 € | 1.790,00 € |
| R-KIT | Rugosimetro TR-3200 + stativo con base in alluminio anodizzato 330 x 180 mm, colonna laterale 300 mm (5003300) | 2.850,00 € | 2.200,00 € |
| CERT | Certificato ACCREDIA per campione di rugosità | 200,00 € | 165,00 € |

DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|--|
| Parametri: | 13 parametri di rugosità (R), oltre che curva grafica portante e profilo di rugosità |
| Risoluzione max: | 0,001 µm |
| Campo di misura: | Ra, Rq 0,005 - 40 µm |
| Campo di lavoro (Z): | ± 80 µm, ± 40 µm, ± 20 µm, auto |
| Cut Off: | 0,25 - 0,8 - 2,5 mm |
| Moltiplicatore Cut Off: | x1, x2, x3, x4, x5 |
| Tastatore: | Induttivo |
| Uscita dati: | RS232 |
| Filtri: | RC, PC-RC, Gauss, D-P |
| Batterie: | Li-ion ad elevata durata |
| Dimensioni tastatore: | Ø 4,2 x L 24 mm (tastatore standard) |

OFFERTA SPECIALE R-KIT



5003300 + 4803200

STATIVI DI PRECISIONE

Modelli con attacco basculante per rilevamenti di precisione in condizioni complesse, fino a piano zero. Possibilità di misurazione in posizione verticale.

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|---|------------|------------|
| 5003301 | Stativo con base in granito 400 x 250 mm, colonna laterale 300 mm | 860,00 € | 750,00 € * |
| 5003303 | Stativo con base in granito 400 x 400 mm, colonna centrale 500 mm | 1.150,00 € | 980,00 € * |

* Prezzo promozionale valido solo per acquisto in abbinamento al codice 4803200

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

RUGOSIMETRO UNIVERSALE



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

5001070



5.900,00 €

Rugosimetro estremamente preciso anche su rugosità molto basse, per un impiego universale in officina ed in laboratorio.

Unità di avanzamento di dimensioni compatte che offre una grande flessibilità d'uso per soddisfare ogni specifica esigenza di rilevazione.

I modelli DH-8 sono composti da unità di avanzamento, da un'interfaccia di collegamento e dal software DiaSoft®.

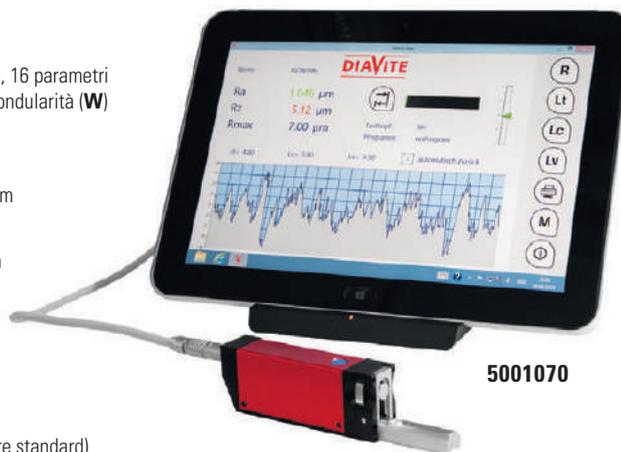
Controllo remoto da dispositivi Windows® tramite app che, con l'aiuto di un'interfaccia semplice ed intuitiva, offre un supporto molto avanzato.

Strumento adatto anche ad un impiego di alto livello, grazie alla **vastissima gamma di tastatori speciali** realizzabili anche su richiesta specifica.

Fornito in una pratica valigetta con campione di rugosità, adattatore universale Ø 8 mm per il montaggio su stativi o truschini, cavo USB.

DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Parametri: | 25 parametri rugosità (R), 16 parametri profilo (P), 21 parametri ondularietà (W) |
| Risoluzione max: | 0,001 µm |
| Campo di misura: | Ra, Rq 0 ÷ 20 µm altri parametri 0 ÷ 350 µm |
| Campo di lavoro (Z): | ± 200 µm |
| Cut Off: | 0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 mm |
| Moltiplicatore Cut Off: | x1, x3, x5 |
| Tastatore: | Induttivo |
| Uscita dati: | USB |
| Filtri: | RC, PC-RC, Gauss, D-P |
| Batterie: | Alimentazione USB |
| Dimensioni tastatore: | Ø 4,2 x L 27 mm (tastatore standard) |



5001070

TASTATORI SPECIALI

Disponibili anche su disegno



| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|----------|---|------------|-------------------|
| 5001070 | Rugosimetro DH-8 Versione VHF - APP (PC / Tablet escluso) | 6.950,00 € | 5.900,00 € |
| 5003301S | Supporto con colonna e base in granito 400 x 250 mm, regolazione micrometrica | 1.250,00 € | 1.060,00 € |
| CERT | Certificato ACCREDIA per campione di rugosità | 200,00 € | 165,00 € |

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

RUGOSIMETRO TOUCH SCREEN

Unità avanzamento separata



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4803221



2.595,00 €

Rugosimetro di ultima generazione con unità di avanzamento separata per una maggiore flessibilità di utilizzo.

Tutte le informazioni dei parametri, **profilo rugosità** e **curva grafica portante** sono visibili sul grande display touch screen a colori da 3,5".

Collegato a PC/Tablet grazie al **software di analisi rugosità**, diventa uno strumento ancora più performante, **consentendo l'analisi dell'ondularietà (W)**.

Completano l'offerta la gamma di tastatori speciali per cave, fori piccoli e superfici concave e convesse, nonché prolunghie per tastatore anche con rinvio a 90°.

Fornito in una pratica valigetta con campione di rugosità, adattatore universale Ø 8 mm per il montaggio su stativi o truschini, cavo USB e caricabatterie.



4803221

DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Parametri: | 25 parametri rugosità (R), 16 parametri profilo (P), 21 parametri ondularietà (W) |
| Risoluzione max: | 0,001 µm |
| Campo di misura: | Ra, Rq 0,005 - 40 µm |
| Campo di lavoro (Z): | ± 200 µm, ± 50 µm, auto |
| Cut Off: | 0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 mm |
| Moltiplicatore Cut Off: | x1, x2, x3, x4, x5 |
| Tastatore: | Induttivo |
| Uscita dati: | USB |
| Filtri: | RC, PC-RC, Gauss, ISO13565, Spline, Motif |
| Batterie: | Li-ion ad elevata durata |
| Dimensioni tastatore: | Ø 4,2 x L 24 mm (tastatore standard) |

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|----------|---|------------|-------------------|
| 4803221 | Rugosimetro TR-3221 | 3.250,00 € | 2.595,00 € |
| 4803221S | Rugosimetro TR-3221 + Software di analisi "DataView Time 3R" | 3.750,00 € | 2.745,00 € |
| 5003301A | Supporto con colonna e base in granito 400 x 250 mm, con regolazione micrometrica di precisione | 935,00 € | 815,00 € * |
| CERT | Certificato ACCREDIA per campione di rugosità | 200,00 € | 165,00 € |

* Prezzo promozionale valido solo per acquisto in abbinamento al codice 4803221

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

PROFILOMETRO MOTORIZZATO CNC

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

7005760



22.950,00 €

Sistema automatico per il controllo del profilo, semplice da usare e veloce nelle misurazioni.

Il software ChotestSurf®, intuitivo e lineare, è basato su interfaccia Windows®.

La base dello strumento è in granito.

Grande campo di misura in Z (di serie), massima accuratezza e ripetibilità nelle misure.

Gli assi sono motorizzati ed il posizionamento degli stessi avviene tramite joystick (di serie).

La forza applicata durante la misurazione è controllabile via software prima di iniziare la misura.

Lo strumento è dotato di tutti i sistemi di sicurezza per evitare collisioni.

Disponibile un'ampia gamma di tastatori.

DATI TECNICI

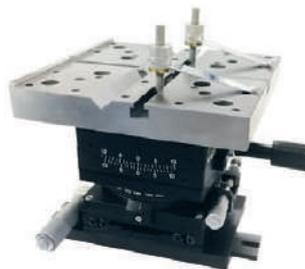
| | |
|-----------------------|---|
| Campo di misura (X): | 200 mm |
| Campo di misura (Z): | 450 mm |
| Campo di misura (Z1): | ± 25 mm |
| Forza di misura (Z): | 10-150 mN |
| Angolo tracciabile: | 77° salita / 83° discesa con tastatore standard |
| MPE (X): | ± (0,8 + 2L / 100) µm |
| MPE (Z1): | ± (1,5 + 2H / 100) µm |
| Risoluzione (X): | 0,01 µm |
| Risoluzione (Z1): | 0,1 µm |



7005760

SOFTWARE DI MISURA

Procedura di calibrazione automatica
Importazione profilo e tolleranze da CAD
Comparazione con profili CAD
Sistema operativo Windows®
Filtri 2RC, Gauss e fase zero



7005801 - Tavola di posizionamento

Piano d'appoggio 160x160 mm con sede prismatica a "V" per Ø da 1,5 mm a 25 mm e doppia cava a "T" incrociata a 90°.
Regolazione micrometrica asse X = 12 mm.
Rotazione 360° con regolazione fine 15°.
Basculante su asse β ± 15°.
Altezza 140 mm.
Risoluzione 0,1° su nonio.



2081625 - Morsa di precisione

In lega di acciaio SK2, temprato e rettificato di precisione.
Con vite e prisma nel senso orizzontale e verticale rettificato.

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|------------------------------------|-------------|--------------------|
| 7005760 | Set Completo Profilometro SJ5760 * | 28.915,00 € | 22.950,00 € |

* COMPOSIZIONE SET:

| | |
|----------|--------------------------------------|
| 7005760N | Profilometro SJ5760 + PC Workstation |
| 7005801 | Tavola di posizionamento |
| 2081625 | Morsa di precisione |
| 7005802 | Campione geometrico |

STATIVI MOTORIZZATI PER DINAMOMETRI

Serie TVO

Banco di prova verticale motorizzato per prove di trazione e compressione.
Punti finali di traslazione impostabili singolarmente.
Modalità di traslazione automatica o manuale.
Sono disponibili software opzionali sviluppati per tutte le applicazioni in cui viene richiesta una misurazione della forza in relazione alla distanza ed al tempo, soprattutto per un periodo molto breve.
Dinamometro non incluso nella fornitura.

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4802105



2.520,00 €



4802105

| Codice | Max forza di lavoro | Corsa di lavoro | Listino | Offerta |
|----------|---------------------|-----------------|------------|-------------------|
| 4802105 | 500 N | 300 mm | 2.800,00 € | 2.520,00 € |
| 4802106* | 500 N | 300 mm | 4.700,00 € | 4.250,00 € |
| 4802107* | 1000 N | 500 mm | 4.900,00 € | 4.400,00 € |

* versione premium con motore passo-passo

STATIVO MOTORIZZATO PER DINAMOMETRI

Serie TVM

Banco di prova verticale motorizzato per prove di trazione e compressione.
Pannello di comando con indicazione digitale della velocità e display digitale per funzione di ripetizione.
Spegnimento automatico a comando di forza preimpostata.
Funzione di ripetizione per test di sollecitazione permanente.
Display di velocità digitale per la lettura diretta della velocità di spostamento.
Sono disponibili software opzionali sviluppati per tutte le applicazioni in cui viene richiesta una misurazione della forza in relazione alla distanza ed al tempo, soprattutto per un periodo molto breve.
Dinamometro e misuratore di lunghezza non inclusi nella fornitura.

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4802205



2.850,00 €



4802205

| Codice | Max forza di lavoro | Corsa di lavoro | Listino | Offerta |
|---------|---------------------|-----------------|------------|-------------------|
| 4802205 | 5000 N | 210 mm | 3.120,00 € | 2.850,00 € |

STATIVI PER DINAMOMETRI

4801192



355,00 €



4801191

MODELLO TVL

Uso verticale e orizzontale.
Capacità fino a 500 N.
Ottima stabilità di misura.
Corsa di lavoro 0-200 mm.
Visualizzazione corsa con riga digitale.
Movimento tramite volantino.
Attacco dinamometro reversibile.

Dimensioni (A x P x L) 465 x 234 x 151 mm.
Peso: 8,3 kg.

4801191 Stativo TVL
Prezzo promozionale **478,00 €**
Listino 535,00 €



4801192

MODELLO TVP

Uso verticale.
Capacità fino a 500 N.
Ottima stabilità di misura.
Corsa di lavoro 115-318 mm.
Movimento rapido a leva laterale, con spostamento di 78 mm.

Dimensioni (A x P x L) 420 x 233 x 150 mm.
Peso: 10,5 kg.

4801192 Stativo TVP
Prezzo promozionale **355,00 €**
Listino 390,00 €

DINAMOMETRI SERIE "FL"

Serie **DIGITRONIC PLUS**

Tutti i modelli della serie FL possono lavorare, mediante la cella di carico integrata, in compressione e in trazione. Il display grafico reversibile fornisce in ogni istante il rilevamento continuo del carico applicato e il blocco del picco massimo. Impostazione tolleranze con memoria fino a 500 misurazioni. Unità di misura: N / kgf / Lbf / Oz. Precisione: 0,2% della scala di lavoro.



2 ANNI DI GARANZIA*

* solo previa registrazione su www.rupac.com

4801305



580,00 €

| Codice | Modello | Campo di misura | Risoluzione | Listino | Offerta |
|----------|---------|-----------------|-------------|----------|----------|
| 4801305 | FL-5 | 0-5 | 0,002 | 650,00 € | 580,00 € |
| 4801310 | FL-10 | 0-10 | 0,005 | 650,00 € | 580,00 € |
| 4801315 | FL-20 | 0-25 | 0,01 | 650,00 € | 580,00 € |
| 4801320 | FL-50 | 0-50 | 0,02 | 650,00 € | 580,00 € |
| 4801325 | FL-100 | 0-100 | 0,05 | 650,00 € | 580,00 € |
| 4801330 | FL-200 | 0-250 | 0,1 | 650,00 € | 580,00 € |
| 4801335 | FL-500 | 0-500 | 0,2 | 650,00 € | 580,00 € |
| 4801336 | FL-1K | 0-1000 | 0,5 | 730,00 € | 665,00 € |
| 4801337* | FL-2K | 0-2500 | 1,0 | 760,00 € | 695,00 € |

* Con cella di carico esterna

misure espresse in N



4801320

DINAMOMETRI SERIE "FC"

Serie **BluLine**

Tutti i modelli della serie FC possono lavorare, mediante la cella di carico integrata, in compressione e in trazione. Il display reversibile fornisce in ogni istante il rilevamento continuo del carico applicato e il blocco del picco massimo. Di facile utilizzo, con corpo ergonomico e funzione Auto Power-Off. Unità di misura: N / kgf / Lbf / Oz. Precisione: 0,3% della scala di lavoro.



NOVITÀ

2 ANNI DI GARANZIA*

* solo previa registrazione su www.rupac.com

4821150



340,00 €

| Codice | Modello | Campo di misura | Risoluzione | Listino | Offerta |
|---------|---------|-----------------|-------------|----------|----------|
| 4821150 | FC-50 | 0-50 | 0,01 | 380,00 € | 340,00 € |
| 4821100 | FC-100 | 0-100 | 0,1 | 380,00 € | 340,00 € |
| 4821500 | FC-500 | 0-500 | 0,1 | 480,00 € | 420,00 € |
| 4821000 | FC-1000 | 0-1000 | 1,0 | 480,00 € | 420,00 € |

misure espresse in N



4821100

MISURATORI DI SPESSORI AD ULTRASUONI

Serie **BluLine**

Strumenti portatili per la misura dello spessore di acciaio, alluminio, rame, ecc. (eccetto ghisa) e leghe non metalliche come vetro, ceramica, plastiche, ecc.

Il modello **Ultrascan** dispone di ampio campo di misura sia in modalità standard che in modalità eco-eco, che consente di effettuare letture escludendo un riporto superficiale.

4805100



NOVITÀ

2 ANNI DI GARANZIA*

* solo previa registrazione su www.rupac.com

3045190



795,00 €

| Codice | Modello | Campo di misura | Risoluzione | Listino | Offerta |
|---------|-----------|-----------------|-------------|------------|----------|
| 4805100 | Time 2110 | 1,2 ÷ 225 | 0,1 | 900,00 € | 570,00 € |
| 3045190 | Ultrascan | 0,65 ÷ 600 | 0,01 | 1.180,00 € | 795,00 € |

misure espresse in mm



3045190

MISURATORI DI STRATI "MINITEST 700"

Per basi Ferrose e Non Ferrose (in relazione alla sonda)



3043723



1.340,00 €

Apparecchi portatili, con sonda incorporata (725) e con sonda esterna (735) per la misurazione non distruttiva di riporti non ferrosi come cromo, zinco, vernici, smalti, plastiche, ecc. (escluso nichel) su materiali **ferrosi** e **non ferrosi** (metalli magnetici ed amagnetici). Modelli basati sulla tecnologia digitale "SIDSP®".

Letture su grande display LCD da 2".

Altezza caratteri 13 mm.

Indicatore acusto-visivo delle tolleranze.

Calcolo dei valori statistici.

Uscita dati: USB e Bluetooth.

Forniti con set per la taratura.

MINI SONDA F0.5M-0



Ideale per microcomponentistica tipo viti, ingranaggi, boccole, valvole ecc...



3043723



3043735

| CODICE: | 3043723 | 3043705 | 3043735 |
|-----------------------------|--|--|--|
| Modello: | Minitest 725-F2 | Minitest 735 F0.5M-0 | Minitest 735-FN5 |
| Sonda: | Incorporata | Esterna | Esterna |
| Materiale base: | Ferroso | Ferroso | Ferroso / Non Ferroso |
| Campo di misura: | 0 - 2.000 µm | 0 - 500 µm | (F) 0 - 5.000 µm / (N) 0 - 2.500 µm |
| Risoluzione minima: | 0,1 µm | 0,05 µm | 0,1 µm |
| Precisione: | ± 1,5 µm + 0,75% della lettura | ± 0,5 µm + 0,75% della lettura | ± 1,5 µm + 0,75% della lettura |
| Spessore minimo base: | 0,5 mm | 0,3 mm | (F) 0,5 mm / (N) 0,04 mm |
| Minimo raggio di curvatura: | Convesso 1,5 mm / Concavo 10 mm | Convesso 1,5 mm / Concavo 6 mm | Convesso 1,5 mm / Concavo 10 mm |
| Minima area di misura: | Ø 10 mm | Ø 3 mm | Ø 10 mm |
| PREZZO PROMOZIONALE: | 1.340,00 € (Listino 1.490,00 €) | 1.818,00 € (Listino 1.990,00 €) | 1.770,00 € (Listino 2.085,00 €) |

MISURATORE DI STRATI "STRATOTEST"

Serie **BluLine** per basi Ferrose e Non Ferrose

NOVITÀ

3002111



299,00 €

Apparecchio portatile, con sonda incorporata, per la misurazione non distruttiva di riporti non ferrosi come cromo, zinco, vernici, smalti, plastiche, ecc. (escluso nichel) su materiali **base di tipo ferroso** (magnetici) e **non ferroso** (amagnetici). Dimensioni molto compatte. Lettura su grande display LCD, altezza caratteri 14 mm. Fornito completo di set per taratura.

DATI TECNICI

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Campo di misura: | 0 - 1.700 µm |
| Risoluzione minima: | 0,1 µm |
| Precisione: | ± (2 µm + 2,5% della lettura) |
| Spessore minimo base: | (F) 0,2 mm / (N) 0,05 mm |
| Minima area di misura: | 25 x 25 mm |
| Minimo raggio curvatura: | convesso 5 mm / concavo 30 mm |
| Alimentazione: | batterie 1,5 V AAA (2 pz.) |



3002111

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|------------------|----------|----------|
| 3002111 | Stratotest FN1.7 | 380,00 € | 299,00 € |

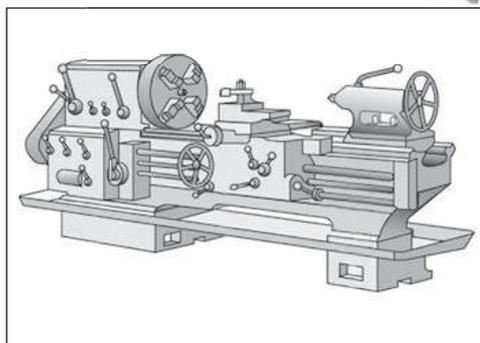
RIGHE E VISUALIZZATORI PER MACCHINE UTENSILI

KIT Visualizzatore universale + Righe risoluzione 0,005 mm



KIT RIGHE E VISUALIZZATORI PER MACCHINE UTENSILI A 2 / 3 ASSI

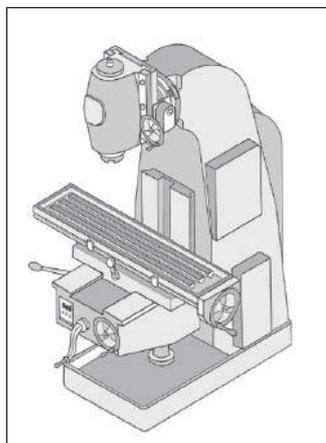
- Visualizzatore digitale EL nella versione a 2 o 3 assi.
- Righe con lunghezza massima di 2.000 mm per asse (per misure superiori, fino a 12.000 mm, richiedere quotazioni)
- Forature di fissaggio fodero e trasduttore, compatibili con standard universale in commercio.



Funzioni specifiche per tornio:

- Posizione utensile
- Funzione conicità
- Somma conteggio assi*
- Lavorazione smusso (funzione vettoriale)*
- Memorizzazione utensili, 6 memorie*

*solo versione a 3 assi



Funzioni specifiche per fresatrice:

- Funzione dimezzamento quota
- Calcolo coordinate corona circolare
- Funzione angolare per fori
- Lavorazione fori in linea
- Funzione lavorazione su arco
- Coordinate polari
- Memorizzazione utensili, 6 memorie*

*solo versione a 3 assi

Funzioni:

- Visualizzazione lineare
- Visualizzazione angolare
- Preselezione quota
- Conversione lettura mm/inch
- Segnalazione di avvicinamento allo zero
- Lettura assoluta o incrementale
- Funzione raggio/diametro
- Compensazione errore lineare e a segmenti
- Ricerca centro del pezzo
- Selezione direzione di conteggio
- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Azzeramento rapido su tutti i 2/3 assi
- Funzione calcolatrice
- 1.000 blocchi memoria
- Backup memoria
- Autodiagnosi
- Funzioni specifiche per tornio
- Funzioni specifiche per fresatrice

| CODICE RIGHE | LUNGHEZZA UTILE (mm) |
|--------------|----------------------|
|--------------|----------------------|

| | |
|---------|-------|
| 4900120 | 120 |
| 4900170 | 170 |
| 4900220 | 220 |
| 4900270 | 270 |
| 4900320 | 320 |
| 4900370 | 370 |
| 4900420 | 420 |
| 4900470 | 470 |
| 4900520 | 520 |
| 4900620 | 620 |
| 4900720 | 720 |
| 4900820 | 820 |
| 4900920 | 920 |
| 4901020 | 1.020 |
| 4901120 | 1.120 |
| 4901240 | 1.240 |
| 4901340 | 1.340 |
| 4901440 | 1.440 |
| 4901540 | 1.540 |
| 4901740 | 1.700 |
| 4902040 | 2.000 |

ESEMPIO

Visualizzatore 2 Assi

4912010 = 630,00 €

+ Riga 270 mm

4900270 = 75,60 € (270 mm x 0,28 €)

+ Riga 620 mm

4900620 = 173,60 € (620 mm x 0,28 €)

TOTALE KIT = 879,20 €

NELL'ORDINE, SPECIFICARE I CODICI DEL VISUALIZZATORE E DELLE RIGHE

OFFERTA KIT

| Codice visualizzatore | Descrizione | Versione | N° righe | Offerta "KIT" |
|-----------------------|-----------------|------------|----------|---------------------------|
| 4912010 | EL 302 - 2 Assi | Universale | 2 | 630,00 € + 0,28 € per mm* |
| 4913010 | EL 303 - 3 Assi | Universale | 3 | 830,00 € + 0,28 € per mm* |

* Viene considerata la somma della lunghezza utile delle righe utilizzate

BILANCE CONTAPEZZI



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4710601



355,00 €

Modelli per uso professionale con tre display retroilluminati LCD, altezza cifre 20 mm, per visualizzare peso di campionatura, peso totale e numero pezzi. Funzione "Pre-Tare" per la sottrazione del peso del contenitore. Segnale acustico al raggiungimento della quantità/peso programmato. Conteggio preciso: con l'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario. Struttura antisporcio. Batterie ricaricabili opzionali.

MODELLI CPB

Modelli base per uso professionale, risoluzione di conteggio fino a 60.000 pezzi. Dimensioni piatto di pesata 295 x 225 mm.

| Codice | Portata [max] | Divisione | Peso minimo pezzo | Listino | Offerta |
|---------|---------------|-----------|-------------------|----------|-----------------|
| 4710601 | 6 kg | 0,1 g | 1,0 g | 390,00 € | 355,00 € |
| 4711502 | 15 kg | 0,2 g | 2,5 g | 390,00 € | 355,00 € |
| 4713005 | 30 kg | 0,5 g | 5,0 g | 390,00 € | 355,00 € |

Fornibili a richiesta con certificato



4710601

MODELLI CFS

Modelli professionali con possibilità di memorizzare il peso pezzo fino a 100 articoli, seconda interfaccia per bilancia esterna. Risoluzione di conteggio fino a 75.000 pezzi. Dimensioni piatto di pesata 300 x 225 mm.

| Codice | Portata [max] | Divisione | Peso minimo pezzo | Listino | Offerta |
|---------|---------------|-----------|-------------------|----------|-----------------|
| 4720601 | 6 kg | 0,1 g | 1,0 g | 465,00 € | 420,00 € |
| 4721502 | 15 kg | 0,2 g | 2,0 g | 465,00 € | 420,00 € |
| 4723005 | 30 kg | 0,5 g | 5,0 g | 465,00 € | 420,00 € |

Fornibili a richiesta con certificato



4720601

MODELLI CCS

Questo sistema di conteggio ad alta precisione può essere utilizzato al posto di una gran parte di bilance contapezzi. Conteggio di grandi quantità di pezzi piccoli, fino ad un massimo di 1.500.000 pezzi. Bilancia di riferimento codice 4720601 (in dotazione). Con piattaforma in acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato.

| Codice | Portata [max] | Divisione | Dimensione piatto pesata (mm) | Codice bilancia di riferimento | Portata [max] | Peso minimo pezzo | Listino | Offerta |
|---------|---------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------|------------|-------------------|
| 4750601 | 60 kg | 2,0 g | 400 x 300 x 128 | 4720601 | 6 kg | 1,0 g | 1.035,00 € | 980,00 € |
| 4751501 | 150 kg | 5,0 g | 500 x 400 x 137 | 4720601 | 6 kg | 1,0 g | 1.205,00 € | 1.075,00 € |

Fornibili a richiesta con certificato



4750601

BILANCE DI PRECISIONE



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4780605



400,00 €

MODELLI PFB

Modelli per uso professionale. Estrema facilità d'uso. Tutte le funzioni principali hanno un tasto dedicato. Dimensioni compatte. Barra luminosa di indicazione capacità di pesata rimanente. Gabbietta antivento (158 x 143 x 64 mm), di serie per modelli con piatto di pesata A e B, con coperchio rimovibile con apertura per pipettare.



4780301



4780605

| Codice | Portata [max] | Divisione | Riproducibilità | Linearità | Tipo piatto | Dimensione piatto pesata | Listino | Offerta |
|---------|---------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|--------------------------|----------|----------|
| 4780201 | 200 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | Ø 80 mm | 499,00 € | 460,00 € |
| 4780301 | 2000 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | Ø 120 mm | 450,00 € | 415,00 € |
| 4780605 | 6000 | 0,05 | 0,05 | ± 0,15 | C | 155 x 145 mm | 430,00 € | 400,00 € |

Fornibili a richiesta con certificato



misure espresse in g

DUROMETRI PORTATILI "SHORE A" E "SHORE D"

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo per versione digitale
previa registrazione su
www.rupac.com

6110075



205,00 €

VERSIONE DIGITALE

Precisione secondo normative DIN 7619-1.
Letture su grande display retroilluminato, altezza caratteri 17 mm.
Risoluzione: 0,1 punto.
Superficie d'appoggio Ø 18 mm.
Dimensioni 162 x 65 x 38 mm.
Uscita dati RS232.
Batterie 1,5 V AAA (2 pz.).
Completi di blocchetto metallico per verifica.



6110200

VERSIONE ANALOGICA

Apparecchi per il controllo dei valori di durezza Shore.
Shore A per materiali in gomma normale e plastica morbida.
Shore D per gomma dura e termoplastiche.
Precisione secondo normative DIN 53505/7619-1, ASTM D2240
Risoluzione: 1 punto.
Con seconda lancetta di blocco quota (solo per Shore A).
Superficie d'appoggio Ø 18 mm.
Dimensioni 63 x 32 x 96 mm.
Completi di blocchetto metallico per verifica (25 - 50 - 75 Shore).



6110075

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 6110075 | Shore A analogico | 245,00 € | 205,00 € |
| 6110076 | Shore D analogico | 270,00 € | 235,00 € |
| 6110200 | Shore A digitale | 610,00 € | 470,00 € |
| 6110201 | Shore D digitale | 610,00 € | 470,00 € |

STATIVI

| | | | |
|---------|---------------------|----------|----------|
| 6119105 | Stativo per Shore A | 405,00 € | 355,00 € |
| 6119109 | Stativo per Shore D | 465,00 € | 420,00 € |

DUROMETRI PORTATILI UNIVERSALI

Serie **BluLine**



NOVITÀ

**2 ANNI
DI GARANZIA***

4802300



990,00 €

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

Strumenti portatili di nuovissima generazione estremamente versatili e funzionali, creati dall'esperienza del nostro team di ricerca e sviluppo per raggiungere le massime prestazioni con un rapporto qualità prezzo senza eguali sul mercato.

DUROMETRO IMPACT L300

Sonda esterna "D" in dotazione

Per la misurazione delle durezza HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD e del valore del carico di rottura.
Lettura su ampio display LCD a colori, altezza caratteri 16 mm.
Tastiera a membrana e menu intuitivo con selezioni rapide.
Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, grazie al sistema di compensazione automatica.
Possibilità di **esportare i dati tramite chiavetta USB** o gestirli in App mediante collegamento wireless.
Memoria dei valori misurati: 600 misure mediate x 5 gruppi.
Calcolo del valore medio (da 1 a 32 misure).
Alimentazione: batterie al litio 1,5 V AA (2 pz.).

Completo di chiavetta USB, caricabatterie, campione di durezza e valigetta.



| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|-----------------------|------------|-----------------|
| 4802300 | Durometro Impact L300 | 1.350,00 € | 990,00 € |

SONDE SPECIALI

| | | | |
|-----------|--|------------|-----------------|
| 4802007* | Sonda G - Materiali forgiati, ghisa | 1.270,00 € | 970,00 € |
| 4802009 | Sonda DL - Cave, fori ø 3 mm, denti ingranaggi | 1.270,00 € | 970,00 € |
| * 4802097 | Campione di durezza speciale (consigliato) | 365,00 € | 300,00 € |

DUROMETRO ETIP-D

Sonda "D" incorporata

Per la misurazione delle durezza HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD.
Lettura su display LCD retroilluminato, altezza massima caratteri 8 mm.
Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, grazie al sistema di compensazione automatica.
Memoria dei valori misurati: 9 misure x 100 misure mediate.
Calcolo del valore medio (da 1 a 9 misure).

Modalità schermo intero per visualizzare al meglio il valore dell'ultima misurazione effettuata.

Modalità autospegnimento intelligente.
Alimentazione: batterie Li-Ion ricaricabili tramite micro USB.
Uscita dati Wireless per collegamento alla stampante, USB per collegamento a PC e ricarica.

Disponibili, a richiesta, modelli con sonde speciali integrate.

Completo di campione di durezza, cavo USB, stampante wireless e valigetta.



4801190

IN OMAGGIO STAMPANTE WIRELESS

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|------------------|------------|-----------------|
| 4801101 | Durometro ETIP-D | 1.180,00 € | 860,00 € |

4801101

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRI PORTATILI UNIVERSALI

Serie **DIGITRONIC PLUS**



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4805310



2.250,00 €

Strumenti portatili TIME ad alta tecnologia, spesso copiati, ma mai eguagliati, per rilevazioni di durezza con elevata precisione, dimensioni compatte ed estrema facilità d'uso.

DUROMETRO TH-5310D

Sonda esterna "D" in dotazione

Rappresenta la quarta generazione di durometri TIME Dynamic Leeb (secondo normative ASTM A956, DIN 50156).

Elevata precisione grazie alle sonde con microchip integrato.

Per la misurazione delle durezza HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD e del valore del carico di rottura.

Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, grazie al sistema di compensazione automatica.

Lo strumento è dotato di **stampante incorporata**.

Schermo LCD TFT da 2,8", display a colori 262k.

Altezza caratteri 11 mm.

Retro illuminazione regolabile a Led.

Memoria dei valori misurati: 32 misure x 1000 misure mediate.

Calcolo valore medio (da 1 a 32 misure) e impostazione tolleranze.

Possibilità di collegamento di 6 sonde per differenti applicazioni.

Alimentazione: batteria ricaricabile al litio. Uscita dati USB.

Completo di campione di durezza, cavo USB e valigetta.



4805310

www.rupac.com

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|--------------------|------------|-------------------|
| 4805310 | Durometro TH-5310D | 2.900,00 € | 2.250,00 € |

SONDE SPECIALI VERSIONE PRECISA

| | | | |
|-----------|--|------------|-------------------|
| 4802015 | Sonda C - Superfici trattate, spessori ridotti | 975,00 € | 800,00 € |
| 4802017* | Sonda G - Materiali forgiati, ghisa | 1.670,00 € | 1.265,00 € |
| 4802019 | Sonda DL - Cave, fori ø 3 mm, denti ingranaggi | 1.670,00 € | 1.265,00 € |
| * 4802097 | Campione di durezza speciale (consigliato) | 365,00 € | 300,00 € |

DUROMETRO TH-5100

Sonda "D" incorporata

Per la misurazione delle durezza HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD.

Letture su display LCD, altezza caratteri 8,5 mm.

Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, grazie al sistema di compensazione automatica.

Memoria dei valori misurati, 30 misure mediate x 9 gruppi.

Calcolo del valore medio su 3 misure e

impostazione limiti di tolleranza.

Alimentazione: batterie 1,5 V AAA (2 pz.).

Uscita dati USB.

Completo di campione di durezza, cavo USB e valigetta.



4802130N

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|----------|-------------------|------------|-------------------|
| 4802130N | Durometro TH-5100 | 1.890,00 € | 1.490,00 € |

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRO ROCKWELL



A pesi permanenti

La nuova serie "FENIX 200" offre una meccanica di elevata qualità e durata, abbinata a letture di precisione tramite indicatore analogico.

Sistema di carichi a pesi permanenti applicati da un attuatore di forza, mediante selettore del carico di prova.

L'innovativo design del telaio a C, realizzato in acciaio non da fusione, offre una rigidità superiore del 100% rispetto ai modelli tradizionali realizzati da fusione, garantendo risultati eccellenti anche dopo anni di utilizzo.

Penetratore HRC, campione di durezza HRC e tavola piana Ø 60 mm in dotazione.



VIDEO

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4802002



4.280,00 €



4802002

| Codice | Descrizione | Scale | Listino | Offerta |
|----------|---------------------------------------|----------|------------|-------------------|
| 4802002 | FENIX 200 AR | Rockwell | 5.350,00 € | 4.280,00 € |
| 1603999F | Supporto forato con piano antigraffio | | 735,00 € | 650,00 € |

DATI TECNICI

Scale Rockwell: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V
Carichi 60, 100, 150 kgf

Max dimensione pezzo: 260 mm (h) - 150 mm dal centro tavola

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRO ROCKWELL SUPER-ROCKWELL / BRINELL



USB

NOVITÀ

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4803301



13.950,00 €

Il durometro "FENIX 300RS-IMP", di ultima generazione, abbina una struttura molto rigida in fusione ad una cella di carico a circuito chiuso con report continuo e con sistemi elettronici avanzati.

Lo strumento è gestito da un PC industriale integrato con display 6,5" touch screen a colori.

Il software "Impression® LT" offre una grande flessibilità e consente molteplici opzioni di connettività.

Disponibile upgrade Brinell con sistema "BIOS" per rilevazione automatica delle impronte.

Penetratore HRC, campione di durezza HRC e tavola piana Ø 80 mm in dotazione.

| Codice | Descrizione | Scale | Listino | Offerta |
|----------|--|--------------------------|-------------|--------------------|
| 4803301 | FENIX 300RS-IMP | Rockwell - SuperRockwell | 17.200,00 € | 13.950,00 € |
| 4803304 | Upgrade Brinell con Scanner BIOS 1 per HB5 e HB10 | | 4.750,00 € | 3.950,00 € |
| 4803305 | Upgrade Brinell con Scanner BIOS 2 per HB1 e HB2,5 | | 5.250,00 € | 4.350,00 € |
| CERT | Penetratore e campione HRC certificati RvA - ILAC | | 820,00 € | 750,00 € |
| 1603998F | Supporto forato con piano antigraffio | | 1.030,00 € | 900,00 € |

DATI TECNICI

Scale Rockwell: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V
Carichi 60, 100, 150 kgf

Scale Super-Rockwell: 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T
15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y

Scale Brinell:
(opzionale) HB 1 2,5 - 5 - 10 - 30 kgf
HB 2,5 6,25 - 7,8125 - 15,625 - 31,25 - 62,5 - 187,5 kgf
HB 5 25 - 31,25 - 62,5 - 125 - 250 kgf
HB 10 100 - 125 - 250 kgf

Max dimensione pezzo: 240 mm (h) - 150 mm dal centro tavola



4803301 - con scanner "BIOS"

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRO MICROVICKERS

A celle di carico multiple

INNOVATEST®



4800401



14.550,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

L'innovativa serie "FALCON 400" offre una soluzione versatile e di facile utilizzo, con un sistema a celle di carico a circuito chiuso. La versione "P" è equipaggiata con oculare digitale ed intuitiva interfaccia fruibile da display touchscreen a colori da 6,5". La versione "AM" è gestita da un Micro PC con monitor da 15". Grazie al potente software "Impression® 2", è possibile eseguire automaticamente la misura dell'impronta, definire la forma del percorso di prova, processare la profondità di cementazione CHD o effettuare misurazioni su campioni in ceramica con test di frattura Kic. Penetratore Vickers con certificato RvA - ILAC in dotazione standard.

| Codice | Descrizione | Sistema Visione | Listino | Offerta |
|---------|--------------|--------------------------|-------------|-------------|
| 4800401 | FALCON 401P | Oculare 15x digitale | 16.500,00 € | 14.550,00 € |
| 4801401 | FALCON 401AM | Software "Impression® 2" | 22.500,00 € | 20.950,00 € |

DATI TECNICI

| | |
|-----------------------|--|
| Norme di riferimento: | ISO, ASTM |
| Carichi utilizzabili: | 10 gf ÷ 2 kgf (FALCON 401P) - 10 step 5 gf ÷ 2 kgf (FALCON 401AM) - 11 step |
| Ingrandimenti: | 150x - 600x |
| Dimensioni tavola: | 100 x 100 mm |
| Spostamento tavola: | 25 x 25 mm, testine risoluzione 0,01 mm |
| Max dimensione pezzo: | 150 mm (h) - 170 mm dal centro tavola |



4800401 - Versione "P"

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRO VICKERS

A celle di carico multiple

INNOVATEST®



4801459



21.350,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

L'innovativa serie "FALCON 450" offre una soluzione versatile e di facile utilizzo, con un sistema a celle di carico a circuito chiuso. La versione "AM" è gestita da un Micro PC con monitor da 15". Grazie al potente software "Impression® 2", è possibile eseguire automaticamente la misura dell'impronta, definire la forma del percorso di prova, processare la profondità di cementazione CHD o effettuare misurazioni su campioni in ceramica con test di frattura Kic. Penetratore Vickers con certificato RvA - ILAC in dotazione standard.

| Codice | Descrizione | Sistema Visione | Listino | Offerta |
|---------|--------------|--------------------------|-------------|-------------|
| 4801459 | FALCON 459AM | Software "Impression® 2" | 24.500,00 € | 21.350,00 € |

DATI TECNICI

| | |
|-----------------------|---|
| Norme di riferimento: | ISO, ASTM |
| Carichi utilizzabili: | 200 gf ÷ 62,5 kgf - 22 step |
| Ingrandimenti: | 150x - 600x |
| Dimensioni tavola: | 100 x 100 mm |
| Spostamento tavola: | 25 x 25 mm, testine risoluzione 0,01 mm |
| Max dimensione pezzo: | 240 mm (h) - 170 mm dal centro tavola |



4801459 - Versione "AM"

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

VIDEOMICROSCOPIO ZOOM "VM500"

Con messa a fuoco automatica

Sistema di controllo per ispezione visiva, con zoom manuale e **sistema ottico motorizzato per la messa a fuoco automatica e istantanea** del pezzo. Completo di monitor Full HD da 23" a colori.



4001715

DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7x - 4,5x.
- Telecamera a colori Full HD 1920 x 1080 con generatore di reticoli 8 x 8 con colore personalizzabile.
- Lente opzionale 0,5x.
- Campo visivo massimo 17,5 x 10,0 mm (max 33,0 x 18,0 mm con lente 0,5x).
- Campo di messa a fuoco automatica da 3 mm a 220x a 60 mm a 32x.
- Uscita video HDMI.
- Scheda SD da 8 GB per archiviazione foto e filmati.
- Luce episcopica a LED bianchi con regolazione dell'intensità luminosa.
- Massima altezza pezzo 100 mm.

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|--|------------|------------|
| 4001715 | Videomicroscopio Zoom VM500 + Monitor 23" | 5.150,00 € | 4.400,00 € |
| 9950722 | Lente addizionale 0,5x | 380,00 € | 340,00 € |
| 4001877 | Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm | 250,00 € | 195,00 € |
| 4005207 | Illuminatore con LED a doppio braccio | 335,00 € | 285,00 € |

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MICROSCOPI STEREOSCOPICI ZOOM

Sistemi di controllo per ispezione visiva

2 ANNI DI GARANZIA*

*solo previa registrazione su www.rupac.com



4001902



DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7x - 4,5x.
- Ottica di alta qualità per immagini nitide e luminose.
- Ingrandimento standard da 7x a 45x con variazione continua tramite zoom ottico regolabile.
- Regolazione micrometrica di messa a fuoco con impugnatura ergonomica montata su entrambi i lati; corsa 0-70 mm, espandibile a 50-120 mm.
- Completo di luce episcopica a LED, regolabile in intensità, e luce diascopica a LED.



4023015

Telecamera Full HD con software integrato, uscite dati USB e HDMI per collegamento a Monitor.

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|--|----------|----------|
| 4001902 | Microscopio stereoscopico zoom | 750,00 € | 665,00 € |
| 4001903 | Microscopio stereoscopico zoom trinoculare | 850,00 € | 750,00 € |
| 4023015 | Telecamera Full HD HDMI con lente 0,37x | 580,00 € | 430,00 € |

VIDEOMICROSCOPI ZOOM "EVM-HD"

Sistemi di controllo per ispezione visiva

1080p
Full HD



**NUOVO
MODELLO**

4001705



1.695,00 €

Sistemi di controllo per ispezione visiva con messa a fuoco manuale. Disponibile nella versione standard con massima altezza pezzo 100 mm o nella versione XL con altezza massima pezzo aumentata a 300 mm. Completo di monitor Full HD da 23" a colori.

DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7x - 4,5x.
- Illuminazione episcopica regolabile a LED bianchi.
- Telecamera Full HD a colori con uscita dati HDMI.
- Software per archiviazione foto e filmati.
- Software per misurazioni di riferimento.
- Fattore di ingrandimento a monitor da 25x a 160x.
- Campo visivo massimo 21 x 12 mm e distanza focale 100 mm con lente standard 1x.
- Massima altezza pezzo 100 mm (300 mm versione XL).
- Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm (opzionale).



4001705

| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|--|------------|-------------------|
| 4001705 | Videomicroscopio Zoom EVM-HD | 1.995,00 € | 1.695,00 € |
| 4001707 | Videomicroscopio Zoom EVM-HD versione XL | 2.250,00 € | 1.900,00 € |
| 4001877 | Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm | 250,00 € | 195,00 € |
| 4005207 | Illuminatore a LED con doppio braccio | 335,00 € | 285,00 € |

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

VIDEOMICROSCOPIO ZOOM "EVM NEXT"

Sistema di controllo per ispezione visiva

1080p
Full HD



4001700



1.530,00 €

DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7x - 4,5x.
- Campo visivo massimo 22,0 x 12,5 mm e distanza focale 95 mm.
- Luce episcopica a LED bianchi con regolazione dell'intensità luminosa.
- Telecamera Full HD a colori con microprocessore e monitor Full HD 11,5".
- Software per archiviazione foto e filmati.
- Software per misurazioni di riferimento.
- Fattore di ingrandimento a monitor da 10x a 70x.
- Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm (opzionale).
- Massima altezza pezzo 100 mm (70 mm con tavola portapezzo).



| Codice | Descrizione | Listino | Offerta |
|---------|--|------------|-------------------|
| 4001700 | Videomicroscopio Zoom EVM NEXT | 1.800,00 € | 1.530,00 € |
| 4001877 | Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm | 250,00 € | 195,00 € |
| 4005207 | Illuminatore a LED con doppio braccio | 335,00 € | 285,00 € |

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

4001700 + 4001877

VIDEOMICROSCOPI ZOOM DI MISURA "EMM 2010"

Sistemi di controllo per ispezione visiva e misurazione

Sistema compatto e flessibile per le necessità di controllo visivo e misurazione di particolari di piccole e medie dimensioni. Costituito da un gruppo ottico di alta qualità abbinato alla tavola di misura con righe ottiche risoluzione 1 µm. Software per archiviazione foto e filmati. Disponibile in abbinamento con visualizzatore geometrico in versione semplice o avanzata.

1080p
Full HD

2 ANNI
DI GARANZIA*

4001755 / EL250



6.375,00 €



* solo stipulando contratto di manutenzione annuale



4001755

DATI TECNICI

Telecamera: 2 Mpx a colori
 Visione: Monitor Full HD 11,5"
 Zoom ottico: 0.7x ÷ 4.5x
 Fattore ingrandimento: 12x ÷ 75x
 Campo visivo max: 21 x 12 mm
 Risoluzione: 1 µm
 Massima altezza pezzo: 150 mm
 Illuminazione episcopica: LED bianchi controllo manuale

ELABORATORI GEOMETRICI



EL 250
Visualizzatore geometrico semplice



EL 550 
Visualizzatore geometrico avanzato

| Codice | Descrizione | Elaboratore geometrico | Corsa tavola | Listino | Offerta |
|---------|---------------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|
| 4001755 | Videomicroscopio EMM 2010 | Visualizzatore EL 250 | 200 x 100 mm | 7.500,00 € | 6.375,00 € |
| 4001755 | Videomicroscopio EMM 2010 | Visualizzatore EL 550 | 200 x 100 mm | 7.950,00 € | 6.750,00 € |

Specificare modello visualizzatore in fase d'ordine

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

VIDEOMICROSCOPIO ZOOM DI MISURA "SNIPER"

Sistema di controllo per ispezione visiva e misurazione

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4001510

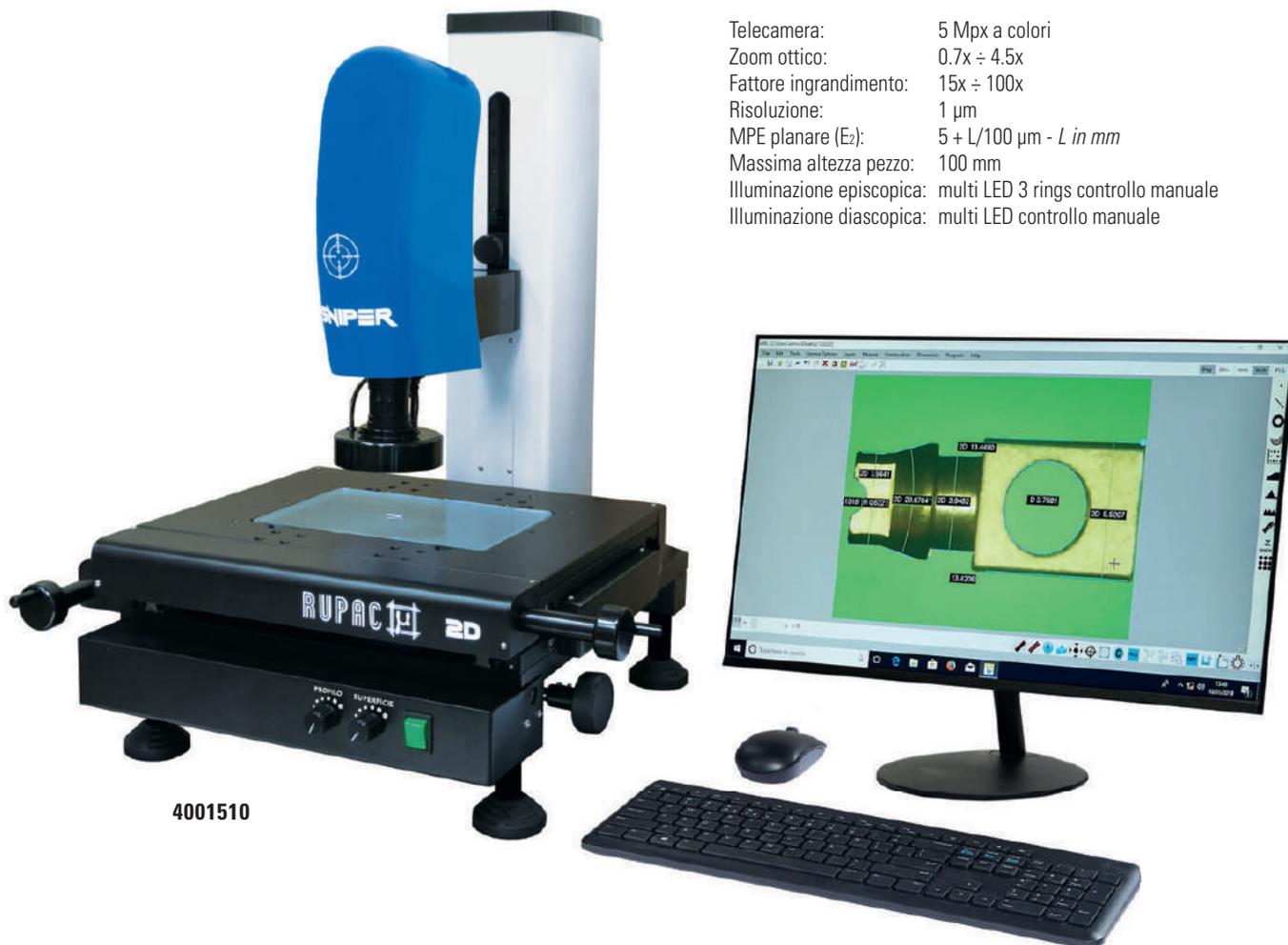


8.700,00 €

La soluzione ideale per le necessità di controllo ottico e misurazione di particolari di piccole e medie dimensioni. Costituito da un gruppo ottico di alta qualità, con ClickStop a 9 posizioni, abbinato alla tavola di misura. Versione compatta e leggera, struttura in alluminio. Doppio sistema di illuminazione a LED per la visione del profilo e per la visione della superficie. Software con **analisi d'immagine** per acquisizioni immediate ed eliminazione errore operatore.

DATI TECNICI

Telecamera: 5 Mpx a colori
 Zoom ottico: 0.7x ÷ 4.5x
 Fattore ingrandimento: 15x ÷ 100x
 Risoluzione: 1 µm
 MPE planare (E₂): 5 + L/100 µm - L in mm
 Massima altezza pezzo: 100 mm
 Illuminazione episcopica: multi LED 3 rings controllo manuale
 Illuminazione diascopica: multi LED controllo manuale



4001510

SOFTWARE DI MISURA 2D "VMS"

Programma metrologico 2D basato su sistema Windows®.
 Selezione elementi tramite mouse.
 Analisi d'immagine.
 Autoapprendimento ed esecuzione guidata dei programmi di controllo.

Pacchetto statistico "SPC".

Esportazione elementi geometrici in DXF.

Caratteristica GD&T supportata.

PACCHETTI SOFTWARE OPZIONALI

CURVE - Prezzo Promozionale 800,00 €

Rilevamento automatico del pezzo con scansione continua del profilo.

BEST-FIT 2D - Prezzo Promozionale 1.400,00 €

Comparazione visiva del profilo teorico con il profilo reale e indicazione tolleranze.

| Codice | Descrizione | Elaboratore geometrico | Corsa tavola | Listino | Offerta |
|---------|------------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| 4001510 | Videomicroscopio EMM Sniper 1510 * | Software "VMS" | 150 x 100 mm | 10.700,00 € | 8.700,00 € |

* PC Workstation inclusa

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MACCHINE DI MISURA OTTICHE 2D/3D MANUALI

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

9902155A



14.250,00 €

La semplicità d'uso dei proiettori di profili e la qualità di visione delle macchine ottiche sono abbinata, nei modelli **serie "KIM"**, al potente e flessibile software di misura con **analisi d'immagine e scansione profilo**. Disponibile l'opzione per misurazioni anche sul **3° asse (Z)**.

DATI TECNICI

Telecamera: 5 Mpx a colori
 Zoom ottico: 0.7x ÷ 4.5x
 Risoluzione: 0,5 µm
 MPE: (3 + L/150) µm - L in mm
 Illuminazione episcopica: multiring LED con controllo manuale
 Illuminazione diascopica: LED con controllo manuale

SOFTWARE DI MISURA 3D "ARCS SI-101"

Programma metrologico basato su sistema Windows®.

Analisi automatica del profilo del pezzo.

Autoapprendimento ed esecuzione automatica dei programmi di controllo.

Possibilità di posizionare le quote direttamente sull'immagine.

Individuazione immediata dei programmi pezzo.

Interfaccia con sistema CAD.



9902155A + 1603998



9902252A

| Codice | Descrizione | Movimentazione | Campo di misura (X, Y, Z) | Listino | Offerta |
|----------|------------------------------|----------------|---------------------------|-------------|--------------------|
| 9902155A | KIM 2010* | Manuale | 200 x 100 x 200 mm | 17.500,00 € | 14.250,00 € |
| 9902252A | KIM 3020* | Manuale | 300 x 200 x 200 mm | A richiesta | A richiesta |
| 9902155 | KIM 2010* con luce coassiale | Manuale | 200 x 100 x 200 mm | A richiesta | A richiesta |
| 9902252 | KIM 3020* con luce coassiale | Manuale | 300 x 200 x 200 mm | A richiesta | A richiesta |
| 9902253A | Opzione terzo asse | | | 2.250,00 € | 1.850,00 € |
| 1603998 | Supporto scrivania | | | 1.820,00 € | 1.550,00 € |

* PC Workstation inclusa

MACCHINE DI MISURA OTTICHE 3D MULTISENSORE

Controllo Ottico, Tastatore, Laser

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

4983020



19.900,00 €

Le macchine ottiche serie "InspecVista CNC" rappresentano una prestigiosa combinazione che abbina la qualità e la velocità del **controllo ottico** alla versatilità e semplicità d'uso della classica misurazione con **tastatore a contatto**, permettendo di ridurre al minimo la movimentazione del pezzo. Disponibili a scelta in versione con ottica zoom manuale o con ottica zoom motorizzata CNC.

DATI TECNICI

Camera: 5 Mpx con filtro bianco e nero
Zoom ottico: 0.7x ÷ 4.5x
Risoluzione: 0,1 µm
MPE: (3 + L/175) µm - L in mm
Illuminazione episcopica: multiring LED con controllo per settori
Illuminazione diascopica: multi LED collimato

SOFTWARE DI MISURA 3D "VMS"

Programma metrologico 3D basato su sistema Windows®.

Selezione elementi tramite mouse.

Acquisizione automatica profilo tramite analisi d'immagine.

Autoapprendimento ed esecuzione automatica dei programmi di controllo.

Comparazione con profili CAD con auto allineamento tramite "BEST-FIT".

Pacchetto statistico "SPC".

Esportazione elementi geometrici in DXF.

Caratteristica GD&T supportata.



Gruppo ottico con puntatore laser e tastatore

4983020 + 4990099 + 4991100

| Codice | Descrizione | Movimentazione | Campo di misura (X, Y, Z) | Listino | Offerta |
|---------|---|----------------|---------------------------|-------------|--------------------|
| 4983020 | InspecVista 3020A* ottica zoom manuale | CNC | 300 x 200 x 200 mm | 26.700,00 € | 19.900,00 € |
| 4993020 | InspecVista 3020A* ottica zoom motorizzata e luce coassiale | CNC | 300 x 200 x 200 mm | A richiesta | A richiesta |
| 4994030 | InspecVista 4030A* ottica zoom motorizzata e luce coassiale | CNC | 400 x 300 x 300 mm | A richiesta | A richiesta |
| 4991200 | Sonda di profondità EDP | 1D | | 700,00 € | 600,00 € |
| 4990099 | Kit tastatore Renishaw TP20 Ext Force | 3D | | A richiesta | A richiesta |
| 4991100 | Indicatore laser di posizione | | | 270,00 € | 215,00 € |

* PC Workstation inclusa

MACCHINE DI MISURA OTTICHE FLASH

Controllo ottico multiquota istantaneo

NOVITÀ

2 ANNI
DI GARANZIA*

7203030



* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

OPUSCOLO
DEDICATO

Da 26.650 €

Le macchine di misura **FLASH** della serie **VX** sono tutte equipaggiate con **doppia lente telecentrica** che garantisce un'elevata profondità di campo ed un'ampia visione in 2D e con una telecamera da 5 o 20 megapixel.

L'operatore può **creare dei programmi personalizzati**, anche importati da disegni CAD, che permettono di **eseguire misurazioni automatiche** su pezzi non allineati **premendo un solo pulsante**. I risultati vengono visualizzati a video, con chiare indicazioni **OK** e **NG** in base alle tolleranze impostate. Con la funzione rapida **PRINT** è possibile creare un **report istantaneo** in formato PDF.

Tutti i modelli sono equipaggiati con **sorgenti di luce a LED multiple** con **regolazione di posizione motorizzata**, che garantiscono innumerevoli strategie di illuminazione, ottimizzando la visione di qualsiasi tipo di particolare.

Tutti i modelli sono equipaggiati con una telecamera a visione ampia a cui può essere abbinata una seconda telecamera opzionale con **visione precisa ed ingrandimenti maggiori**, in grado di rilevare dettagli ad altissima risoluzione con elevate precisioni.

DATI TECNICI

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Sensore telecamera: | CMOS 5 Mpx / 20 Mpx |
| Movimento assi e luci: | motorizzato CNC |
| Tipologia lenti: | doppie telecentriche |
| Risoluzione: | 0,1 µm |
| Ripetibilità: | da ± 0,1 µm |
| Precisione: | da ± 0,5 µm |
| Precisione foto multiple: | da ± (2 + 0,02L) µm - L in mm |
| Campo di misura: | da 20 x 120 x 35 mm |
| (Telecamera con visione ampia) | a 500 x 400 x 200 mm |



7203200



Il programma di misura **VisionX Pro** permette di acquisire e visualizzare rapidamente elementi geometrici tramite **analisi di immagine**.

Sono incluse **molteplici strategie di acquisizione**, come riconoscimento automatico di filetti, ingranaggi e molle con quotatura automatica per velocizzare il processo di misura.

Illuminazione e movimentazione tavola gestite tramite software.

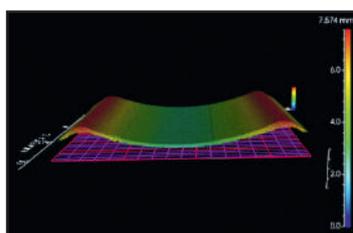
Importazione avanzata di file CAD con lettura automatica di quote nominali e tolleranze.

Controllo statistico SPC delle singole quote in tempo reale.

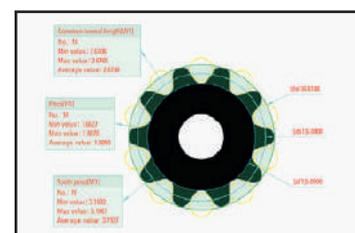
Esportazione di report grafici personalizzabili in PDF o Excel.



CONTROLLO STATISTICO CON SPC



MISURAZIONE 3D LASER



QUOTATURA AUTOMATICA

MACCHINE DI MISURA 3D MANUALI A PORTALE MOBILE

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4960433



17.150,00 €

Le macchine di misura **CMM serie "Pearl"** sono ideali per l'utilizzo in ogni settore industriale. La linea Pearl è realizzata con materiali leggeri di ultima generazione, con asse Z e piano d'appoggio in granito. Gli assi scorrono su guide in acciaio e non necessitano di aria compressa. Studiata per il posizionamento in ambienti molto ridotti, senza la necessità di creare aree specifiche di lavoro.

DATI TECNICI

Campo di misura: 400 x 300 x 300 mm (X,Y,Z)
 Movimentazione: manuale
 Risoluzione: 0,5 µm
 MPE volumetrico (E_s): (7,5 + 0,65L/100) µm - L in mm
 Portata massima: 125 kg
 Aria compressa: non richiesta



4962433

* COMPOSIZIONE SET:

- Macchina di misura CMM
- PC workstation Windows®
- Software "VMS"
- Tastatore Renishaw

| Codice | Descrizione | Tastatore | Campo di misura (X, Y, Z) | Listino | Offerta |
|---------|----------------------------|--------------|---------------------------|-------------|--------------------|
| 4960433 | Set completo "Pearl 433" * | TP8 | 400 x 300 x 300 mm | 21.500,00 € | 17.150,00 € |
| 4961433 | Set completo "Pearl 433" * | PH6 + TP20 | 400 x 300 x 300 mm | A richiesta | A richiesta |
| 4962433 | Set completo "Pearl 433" * | MH20i + TP20 | 400 x 300 x 300 mm | A richiesta | A richiesta |

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

TUTTI I PREZZI RIPORTATI IN QUESTA OFFERTA SONO DA CONSIDERARSI IVA ESCLUSA.

IMMAGINI INDICATIVE CON RISERVA DI MODIFICHE TECNICHE.

CONDIZIONI DI GARANZIA SU WWW.RUPAC.COM



Disponibili video
dimostrativi su
www.rupac.com/video



Vi invitiamo a visitare le nostre Showroom per trovare la giusta soluzione alle Vostre esigenze di controllo

PINEROLO



MOGLIANO VENETO



MILANO

Distribuito da

RUPAC 
Strumenti e sistemi di misura

Via Alamanni, 14 - 20141 Milano
Tel. 02 5392212 - info@rupac.com