

The ALPA logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters on a green, shield-shaped background. The shield is part of a larger machine structure, which is dark grey and black. The background of the entire image is dark with faint green wavy lines.

ALPA

PROMO

VALIDA FINO AL 28.02.25

# STRUMENTI DA BANCO



2  
CALIBRI



20  
MICROMETRI



37  
COMPARATORI



46  
ALESAMETRI



50  
BLOCCHETTI - ANELLI - TAMPONI



58  
LIVELLE - INCLINOMETRI

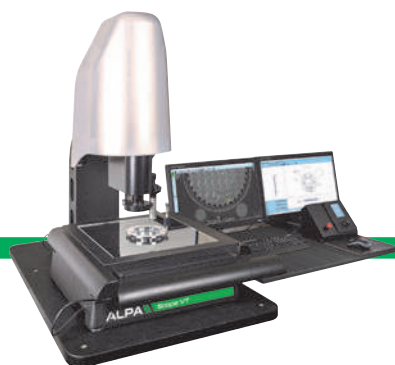


62  
ALTIMETRI



65  
ACCESSORI - STRUMENTI DI CONTROLLO

# MACCHINE DI MISURA E STRUMENTI ALTA TECNOLOGIA



70  
MACCHINE DI MISURA  
E STRUMENTI AD ALTA TECNOLOGIA

Le immagini non sono vincolanti

92

LISTINO TARATURA E CERTIFICAZIONE





# STRUMENTI DA BANCO


**MEGAty EVO**

### Calibro digitale IP67 con funzione preset

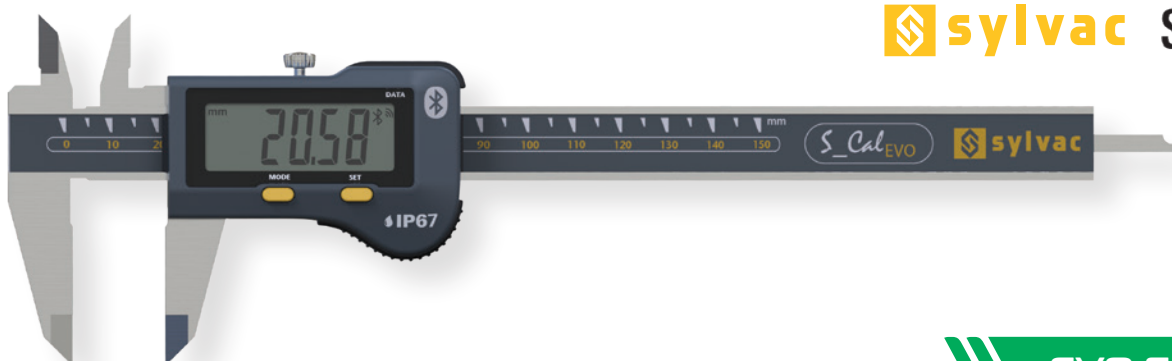
Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera stand-by automatico. Altissimo grado di protezione da polvere e liquidi. Corsoio con vite di bloccaggio e struttura in acciaio inox temprato.

#### CAVI DI COLLEGAMENTO

| COD. 1   | €      | Descrizione           |
|----------|--------|-----------------------|
| ACC01000 | 163,00 | Cavo Proximity: RS232 |
| ACC01001 | 163,00 | Cavo Proximity: USB   |

#### SENZA USCITA DATI

| COD. 1      | €      | Asta | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-------------|--------|------|--------------------|-----------|
| AA014150NDP | 135,00 | ■    | 0 ÷ 150            | 40        |
| AA014150NDT | 135,00 | ●    | 0 ÷ 150            | 40        |
| AA014200ND  | 199,00 | ■    | 0 ÷ 200            | 50        |
| AA014300ND  | 260,00 | -    | 0 ÷ 300            | 64        |


**sylvac** **SIS** Smart Inductive System

**EVO Smart**

### Calibro digitale IP67 Bluetooth

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con trasmissione dati Bluetooth integrata e stand-by automatico. Altissimo grado di protezione da polvere e liquidi. Corsoio con vite di bloccaggio e struttura in acciaio inox temprato.

| COD. 1      | €      | Asta | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-------------|--------|------|--------------------|-----------|
| AA013150BTP | 195,00 | ■    | 0 ÷ 150            | 40        |
| AA013150BTT | 195,00 | ●    |                    |           |
| AA013200BT  | 295,00 | ■    | 0 ÷ 200            | 50        |
| AA013300BT  | 370,00 | -    | 0 ÷ 300            | 64        |


**PRO67**

### Calibro a corsoio digitale IP67

Risoluzione 0,01mm. Elettronica ad altissimo grado di protezione contro polvere e liquidi anche in immersione temporanea. Corsoio con vite di bloccaggio, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione.

| COD. 1    | €      | Asta | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-----------|--------|------|--------------------|-----------|
| AA017150P | 115,00 | ■    | 0 ÷ 150            | 40        |
| AA017150T | 115,00 | ●    |                    |           |
| AA017200  | 152,00 | ■    | 0 ÷ 200            | 50        |
| AA017300  | 196,00 | ■    | 0 ÷ 300            | 60        |




**ABSolutus**
**Calibro digitale IP54**

Risoluzione 0,01 mm. Elettronica ad alto grado di protezione da polvere e liquidi. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta (ABS).

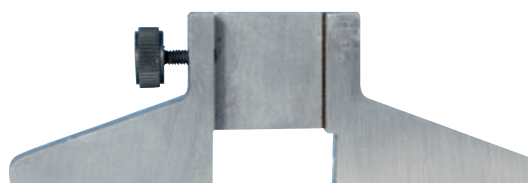
| COD. 1    | €      | Asta | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-----------|--------|------|--------------------|-----------|
| AA019150P | 68,00  | ■    | 0 ÷ 150            | 40        |
| AA019150T | 68,00  | ●    |                    |           |
| AA019200  | 98,00  | ■    | 0 ÷ 200            | 50        |
| AA019300  | 133,00 | ■    | 0 ÷ 300            | 60        |


**PICKall**
**Calibro digitale**

Risoluzione 0,01mm. Accensione e spegnimento con pulsante, 4 funzioni di misurazione, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con rullo di regolazione e vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €      | Asta | Campo di misura mm          |
|----------|--------|------|-----------------------------|
| AA020SET | 278,00 | ■    | 0 ÷ 150 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 300 |

| COD. 1    | €      | Asta | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-----------|--------|------|--------------------|-----------|
| AA020150P | 62,00  | ■    | 0 ÷ 150            | 40        |
| AA020150T | 62,00  | ●    |                    |           |
| AA020200  | 91,00  | ■    | 0 ÷ 200            | 50        |
| AA020300  | 130,00 | ■    | 0 ÷ 300            | 62        |


**Base di profondità**

**Calibro digitale**

Risoluzione 0,01mm. Cassa in plastica, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione e vite di bloccaggio. Funzione preset. Unità di misura espressa in mm.

| COD. 1   | €     | Campo di misura mm | Becchi mm |
|----------|-------|--------------------|-----------|
| AA021100 | 42,00 | 0 ÷ 100            | 30        |
| AA021150 | 43,00 | 0 ÷ 150            | 40        |
| AA021200 | 61,00 | 0 ÷ 200            | 50        |
| AA021300 | 99,00 | 0 ÷ 300            | 62        |

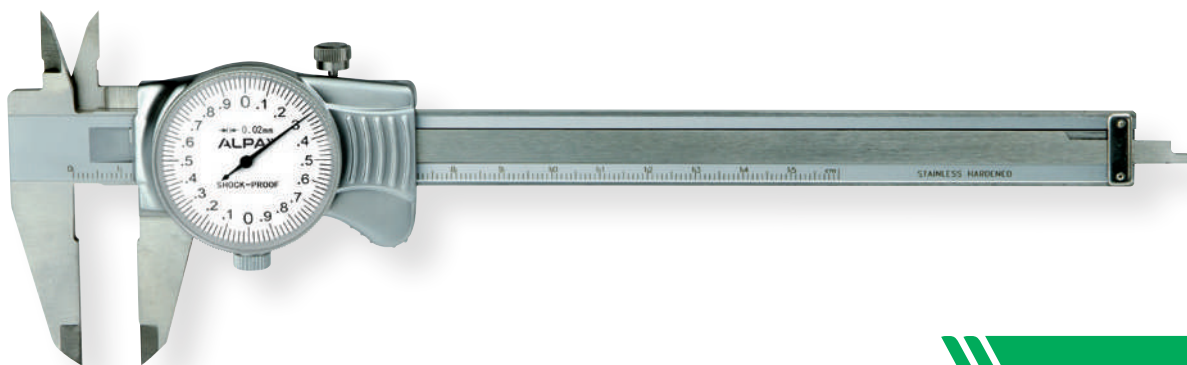
| COD. 1   | €     | Descrizione                                                             |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| ACC03001 | 30,00 | Base di profondità adatta per calibri digitali, ad orologio e meccanici |



### Calibro ad orologio

Risoluzione 0,01mm. Cassa metallica, quadrante 39mm, 1 giro lancetta = 1mm.

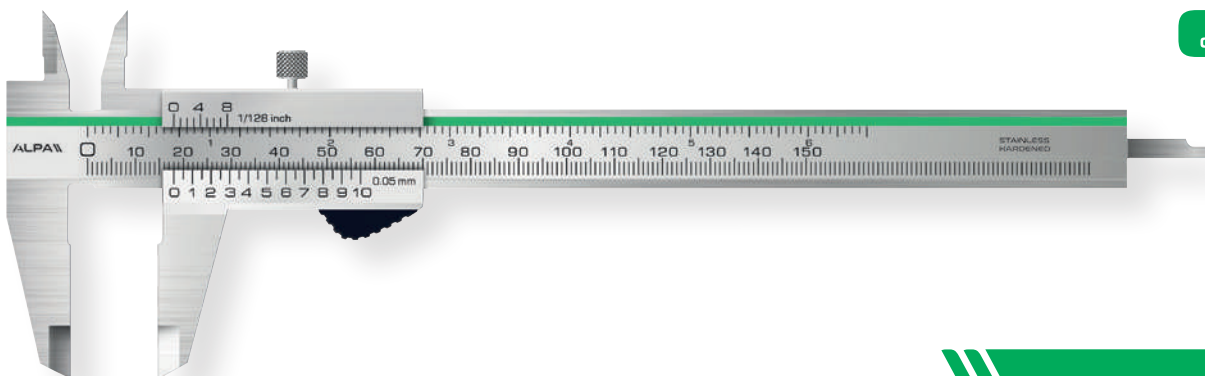
| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|----------------|-----------|
| AC010150 | 53,00  | 0 ÷ 150            | 0,01           | 40        |
| AC010200 | 70,00  | 0 ÷ 200            |                | 50        |
| AC010300 | 123,00 | 0 ÷ 300            |                | 62        |



### Calibro ad orologio

Risoluzione 0,02mm. Cassa metallica, quadrante 39mm, 1 giro lancetta = 1mm.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|----------------|-----------|
| AC015150 | 49,00  | 0 ÷ 150            | 0,02           | 40        |
| AC015200 | 65,00  | 0 ÷ 200            |                | 50        |
| AC015300 | 102,00 | 0 ÷ 300            |                | 62        |

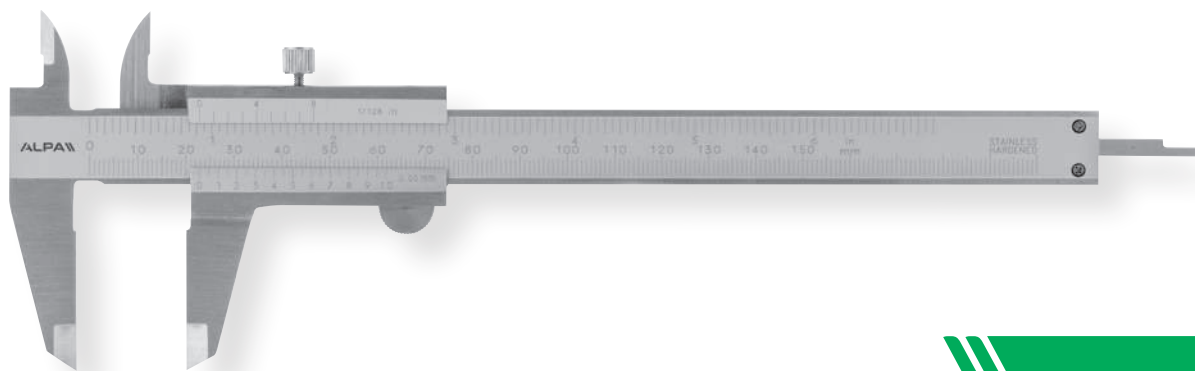


TOP  
quality

### Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/20 lettura 0,05mm, elevata precisione, calibro e corsoio in acciaio temprato, scala cromata opaca, corsoio con vite di bloccaggio. Esecuzione accurata.

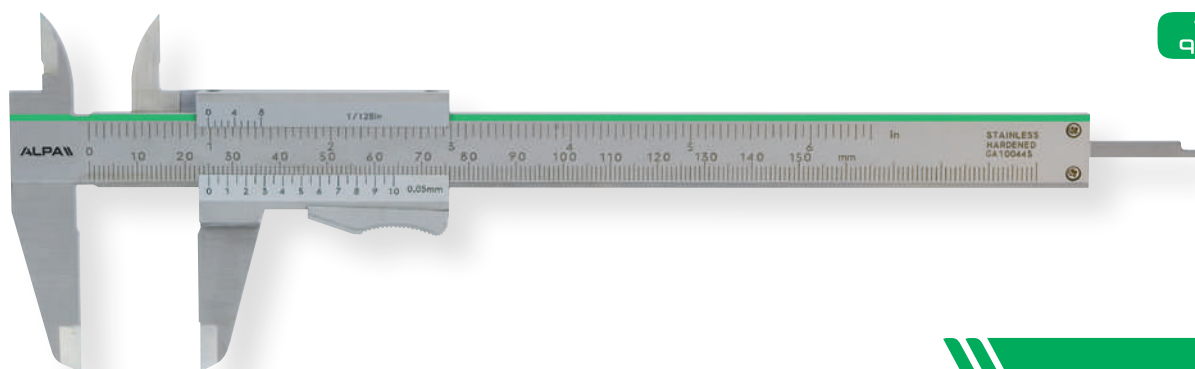
| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|-----------|
| AB012100 | 33,00  | 0 ÷ 100            | 30        |
| AB012150 | 34,00  | 0 ÷ 150            | 40        |
| AB012200 | 54,00  | 0 ÷ 200            | 50        |
| AB012300 | 107,00 | 0 ÷ 300            | 60        |



### Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/20, lettura 0,05mm, scala cromata opaca, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €     | Campo di misura mm | Becchi mm |
|----------|-------|--------------------|-----------|
| AB017100 | 21,00 | 0 ÷ 100            | 40        |
| AB017150 | 23,00 | 0 ÷ 150            | 40        |
| AB017200 | 31,00 | 0 ÷ 200            | 50        |
| AB017300 | 64,00 | 0 ÷ 300            | 60        |

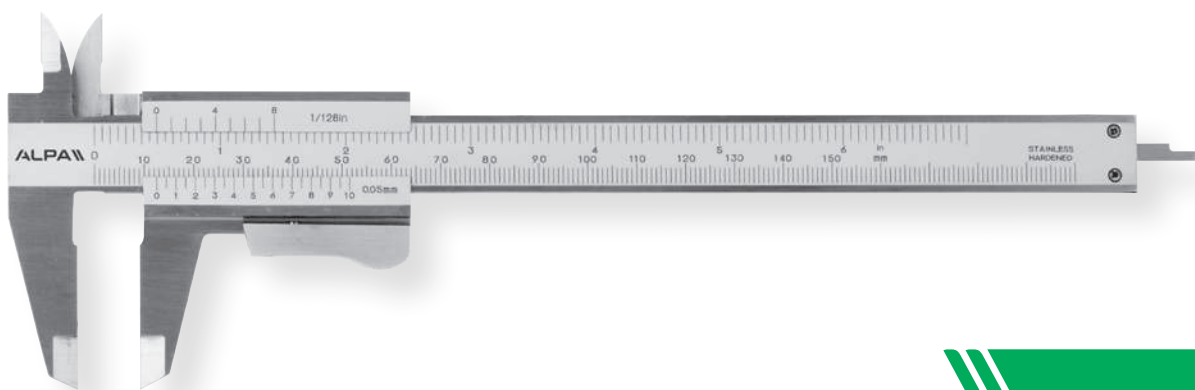


TOP  
quality

### Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/20, lettura 0,05mm. Scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a pulsante. Esecuzione accurata.

| COD. 1   | €     | Campo di misura mm | Becchi mm |
|----------|-------|--------------------|-----------|
| AB011150 | 38,00 | 0 ÷ 150            | 40        |
| AB011200 | 54,00 | 0 ÷ 200            | 50        |



### Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/20, lettura 0,05mm - Scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a pulsante.

| COD. 1     | €     | Campo di misura mm | Becchi mm |
|------------|-------|--------------------|-----------|
| AB02515020 | 24,00 | 0 ÷ 150            | 40        |
| AB025200   | 36,00 | 0 ÷ 200            | 50        |
| AB025300   | 80,00 | 0 ÷ 300            | 60        |




**MEGALine**

### Calibro digitale IP54 in fibra di carbonio con preset

Risoluzione 0,01mm. Struttura in fibra di carbonio per combinare peso ridotto e rigidità su lunghezze elevate, becchi in acciaio inox con rivestimento TiN, protetto contro polveri e spruzzi di liquidi, elettronica svizzera. Dotato di corsoio con vite di bloccaggio, display LCD di grandi dimensioni, regolazione micrometrica.

| COD. 1       | €        | Campo di misura<br>mm | Becchi<br>mm | Sezione<br>mm |
|--------------|----------|-----------------------|--------------|---------------|
| AA0401000150 | 1.876,00 | 0 ÷ 1000              | 150          | 47 x 16       |
| AA0401000300 | 3.097,00 |                       | 300          |               |
| AA0401000500 | 3.843,00 |                       | 500          |               |
| AA0401500150 | 2.921,00 | 0 ÷ 1500              | 150          |               |
| AA0401500200 | 3.184,00 |                       | 200          |               |
| AA0401500300 | 3.661,00 |                       | 300          |               |
| AA0401500500 | 4.450,00 | 0 ÷ 2000              | 500          | 47 x 38       |
| AA0402000150 | 3.144,00 |                       | 150          |               |
| AA0402000200 | 3.504,00 |                       | 200          |               |
| AA0402000300 | 4.635,00 | 0 ÷ 2000              | 300          |               |
| AA0402000500 | 5.103,00 |                       | 500          |               |

| COD. 1       | €         | Campo di misura<br>mm | Becchi<br>mm | Sezione<br>mm |
|--------------|-----------|-----------------------|--------------|---------------|
| AA0402500200 | 4.588,00  | 0 ÷ 2500              | 200          | 47 x 16       |
| AA0402500300 | 5.132,00  |                       | 300          |               |
| AA0403000200 | 5.206,00  | 0 ÷ 3000              | 200          |               |
| AA0403000300 | 5.619,00  |                       | 300          |               |
| AA0403500200 | 6.529,00  | 0 ÷ 3500              | 200          | 47 x 38       |
| AA0403500300 | 7.042,00  |                       | 300          |               |
| AA0404000200 | 11.518,00 | 0 ÷ 4000              | 200          |               |
| AA0404000300 | 12.719,00 |                       | 300          |               |
| AA0404500200 | 13.745,00 | 0 ÷ 4500              | 200          |               |
| AA0404500300 | 14.630,00 |                       | 300          |               |
| AA0405000200 | 15.012,00 | 0 ÷ 5000              | 200          |               |
| AA0405000300 | 16.049,00 |                       | 300          |               |

**TOP  
quality**

**MEGALine**

### Calibro digitale IP67 in fibra di carbonio con preset

Calibro a corsoio in fibra di carbonio. Becchi in acciaio inox temprato. Contatti con rivestimento TiN. Uscita dati: Proximity RS232 e USB. Risoluzione 0,01mm.

| COD. 1       | €        | Campo di misura<br>mm | Becchi<br>mm | Sezione<br>mm |
|--------------|----------|-----------------------|--------------|---------------|
| AA0431000150 | 1.626,00 | 0 ÷ 1000              | 150          | 40 x 13       |
| AA0431000200 | 1.965,00 |                       | 200          |               |

| COD. 1       | €        | Campo di misura<br>mm | Becchi<br>mm | Sezione<br>mm |
|--------------|----------|-----------------------|--------------|---------------|
| AA0431500150 | 2.074,00 | 0 ÷ 1500              | 150          | 40 x 13       |
| AA0431500200 | 2.457,00 |                       | 200          |               |
| AA0432000150 | 2.718,00 | 0 ÷ 2000              | 150          |               |
| AA0432000200 | 3.275,00 |                       | 200          |               |

TOP  
quality



MEGAline

### Calibro digitale IP67

Risoluzione 0,01mm elettronica svizzera, protetto contro polveri e immersione in liquidi, corsoio con vite di bloccaggio. Fornito con custodia in legno.

| COD. 1       | €        | Campo di misura mm | Becchi mm | Sezione mm |
|--------------|----------|--------------------|-----------|------------|
| AA033500125  | 1.016,00 | 0 ÷ 500            | 125       | 23 x 6     |
| AA033500150  | 1.049,00 |                    | 150       | 27 x 7     |
| AA033600125  | 1.049,00 | 0 ÷ 600            | 125       | 23 x 6     |
| AA033600150  | 1.234,00 |                    | 150       | 27 x 7     |
| AA033800150  | 1.491,00 | 0 ÷ 800            |           |            |
| AA0331000150 | 1.782,00 | 0 ÷ 1000           |           |            |



TOP  
quality

MEGAline

### Calibro digitale IP67 con preset

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto contro polveri ed immersione in liquidi, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Becchi mm | Sezione mm |
|----------|--------|--------------------|-----------|------------|
| AA029300 | 544,00 | 0 ÷ 300            | 100       | 17 x 5     |
| AA029400 | 602,00 | 0 ÷ 400            |           |            |
| AA029500 | 650,00 | 0 ÷ 500            |           |            |
| AA029600 | 731,00 | 0 ÷ 600            |           |            |



TOP  
quality

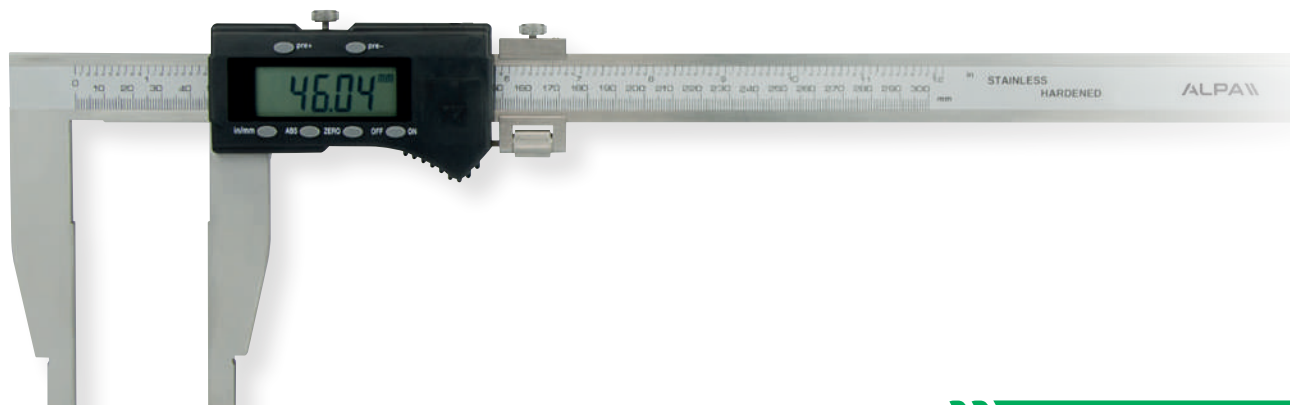
SIS | Smart  
Inductive  
System

sylvac

### Calibro digitale IP67 Bluetooth

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con trasmissione dati Bluetooth integrata e stand-by automatico. Protetto contro polveri ed immersione in liquidi, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1     | €      | Campo di misura mm | Becchi mm | Sezione mm |
|------------|--------|--------------------|-----------|------------|
| AA028300BT | 730,00 | 0 ÷ 300            | 100       | 17 x 5     |



### Calibro digitale con regolazione micrometrica

Risoluzione 0,01mm. Corsoio con vite di bloccaggio, regolazione micrometrica. Con preset.

| COD. 1      | €      | Campo di misura<br>mm | Becchi<br>mm |
|-------------|--------|-----------------------|--------------|
| AA050300    | 188,00 | 0 ÷ 300               | 100          |
| AA050500100 | 240,00 | 0 ÷ 500               |              |
| AA050500150 | 270,00 |                       | 150          |
| AA050500200 | 370,00 |                       | 200          |

| COD. 1       | €        | Campo di misura<br>mm | Becchi<br>mm |
|--------------|----------|-----------------------|--------------|
| AA050600150  | 398,00   | 0 ÷ 600               | 150          |
| AA050600300  | 610,00   |                       | 300          |
| AA050800150  | 480,00   | 0 ÷ 800               | 150          |
| AA0501000150 | 698,00   | 0 ÷ 1000              |              |
| AA0501000300 | 1.310,00 |                       | 300          |
| AA0501500200 | 1.450,00 | 0 ÷ 1500              | 200          |
| AA0501500300 | 1.828,00 |                       | 300          |
| AA0502000300 | 2.112,00 | 0 ÷ 2000              |              |
| AA0503000300 | 3.983,00 | 0 ÷ 3000              |              |



### Calibro digitale per esterni ed interni

Risoluzione 0,01mm. Accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione, azzeramento incrementale o ritorno alla scala assoluta (ABS), corsoio con regolazione micrometrica e vite di bloccaggio.

| COD. 1       | €      | Campo di misura mm | Becchi mm |
|--------------|--------|--------------------|-----------|
| AA051600100  | 490,00 | 0 ÷ 600            | 100       |
| AA0511000125 | 850,00 | 0 ÷ 1000           | 125       |

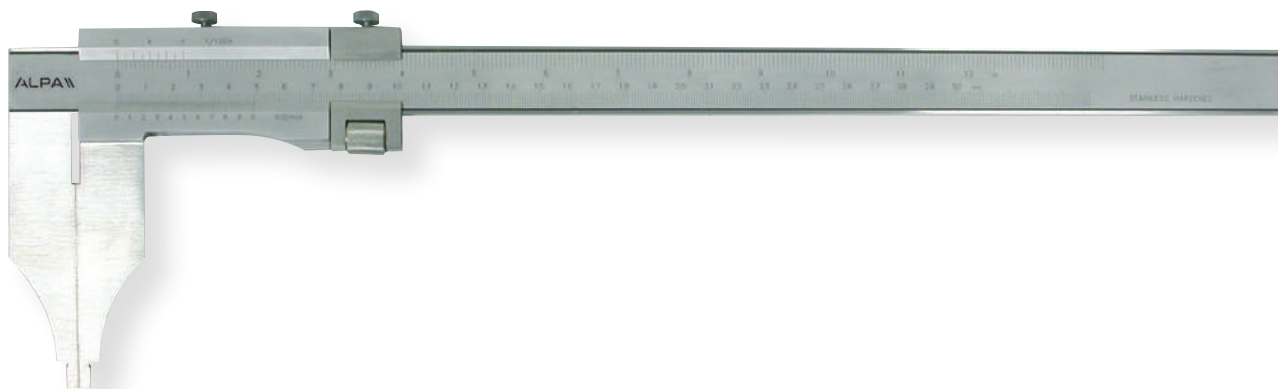


### Calibro digitale per esterni ed interni

Risoluzione 0,01mm. Accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione, azzeramento incrementale o ritorno alla scala assoluta (ABS), corsoio con regolazione micrometrica e vite di bloccaggio.

| COD. 1    | €      | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-----------|--------|--------------------|-----------|
| AA052300  | 249,00 | 0 ÷ 300            | 100       |
| AA052600  | 487,00 | 0 ÷ 600            | 150       |
| AA0521000 | 868,00 | 0 ÷ 1000           |           |



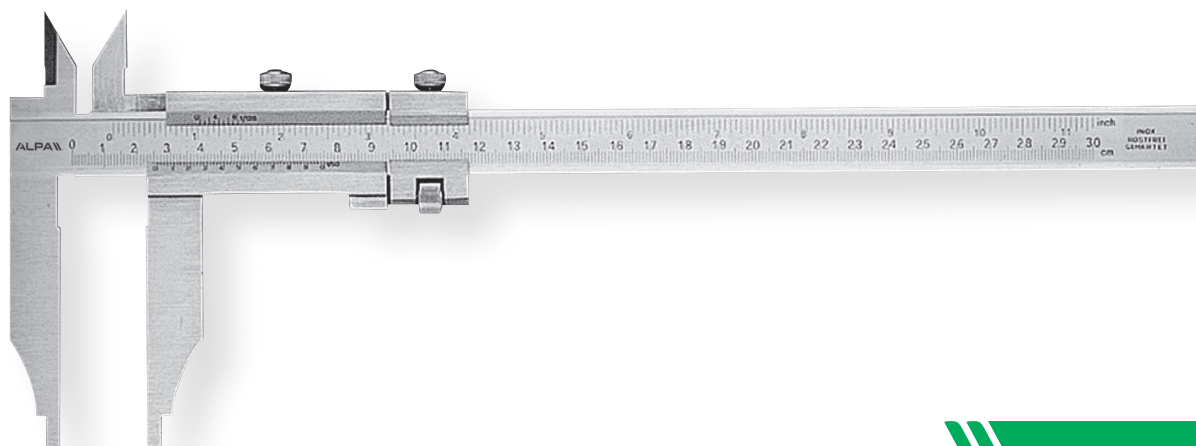


### Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/50, lettura 0,02mm. Scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a vite e regolazione micrometrica. Esecuzione accurata.

| COD. 1      | €      | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-------------|--------|--------------------|-----------|
| AB035200    | 80,00  | 0 ÷ 200            | 60        |
| AB035250    | 110,00 | 0 ÷ 250            | 75        |
| AB03530090  | 130,00 | 0 ÷ 300            | 90        |
| AB035300100 | 174,00 |                    | 100       |
| AB035300150 | 227,00 |                    | 150       |
| AB035400125 | 243,00 | 0 ÷ 400            | 125       |
| AB035400200 | 322,00 |                    | 200       |
| AB035500115 | 278,00 | 0 ÷ 500            | 115       |
| AB035500150 | 288,00 |                    | 150       |
| AB035500200 | 427,00 |                    | 200       |

| COD. 1       | €        | Campo di misura mm | Becchi mm |
|--------------|----------|--------------------|-----------|
| AB035600115  | 290,00   | 0 ÷ 600            | 115       |
| AB035600150  | 330,00   |                    | 150       |
| AB035600200  | 400,00   |                    | 200       |
| AB035600300  | 690,00   |                    | 300       |
| AB035800150  | 430,00   | 0 ÷ 800            | 150       |
| AB035800300  | 740,00   |                    | 300       |
| AB035800400  | 1.077,00 |                    | 400       |
| AB0351000150 | 600,00   | 0 ÷ 1000           | 150       |
| AB0351000300 | 900,00   |                    | 300       |
| AB0351000500 | 1.520,00 |                    | 500       |
| AB0351200200 | 1.250,00 | 0 ÷ 1200           | 200       |
| AB0351500200 | 1.290,00 | 0 ÷ 1500           | 200       |
| AB0351500300 | 1.666,00 |                    | 300       |
| AB0351500500 | 2.219,00 |                    | 500       |
| AB0352000300 | 2.300,00 | 0 ÷ 2000           | 300       |
| AB0352000500 | 2.709,00 |                    | 500       |
| AB0353000300 | 3.700,00 | 0 ÷ 3000           | 300       |



### Calibro a corsoio con becchi per interni

Nonio 1/50, lettura 0,02mm. Corsoio con bloccaggio a vite e regolazione micrometrica. Esecuzione accurata.

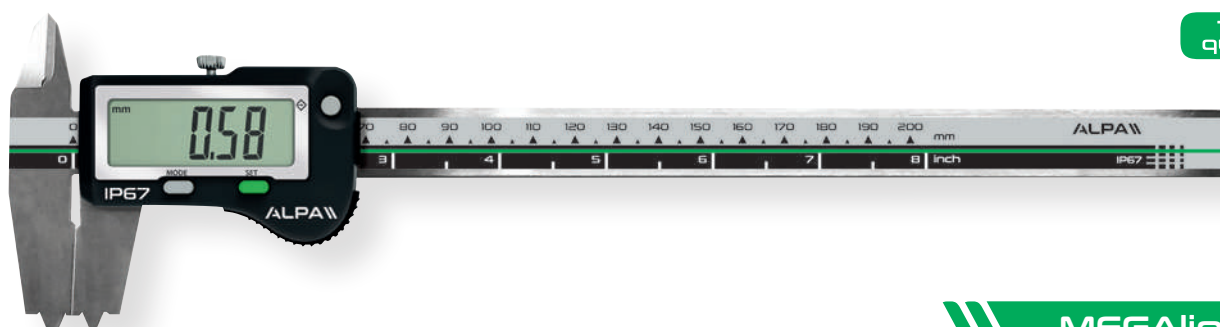
| COD. 1    | €      | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-----------|--------|--------------------|-----------|
| AB045300  | 200,00 | 0 ÷ 300            | 90        |
| AB045500  | 428,00 | 0 ÷ 500            | 150       |
| AB045600  | 487,00 | 0 ÷ 600            |           |
| AB0451000 | 758,00 | 0 ÷ 1000           |           |



### Calibro a corsoio monoblocco per ring joint

Lettura della scala cromata. Graduazione di precisione incisa. Adatto per misure sedi Ring-Joint a 23°. Bloccaggio a vite. Fermo corsoio a fine asta. Costruito secondo norma DIN 862.

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Becchi mm |
|-----------|----------|--------------------|-----------|
| AB070300  | 548,00   | 0 ÷ 300            | 45        |
| AB070500  | 812,00   | 0 ÷ 500            |           |
| AB0701000 | 1.238,00 | 0 ÷ 1000           | 80        |



TOP  
quality

### Calibro digitale per ring joint IP67 con preset

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto contro polveri e liquidi, ON/OFF con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|-----------|
| AA080200 | 567,00 | 0 ÷ 200            | 32        |



### Master di azzeramento.

Master di azzeramento dotato di particolari aventi inclinazione a 23° per azzerare i calibri per ring joint.

| COD. 1   | €      | A mm | D mm |
|----------|--------|------|------|
| ACC09001 | 380,00 | 90   | 50   |



### Calibro digitale di profondità IP67 con preset

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto contro polveri ed immersione in liquidi, corsoio con vite di bloccaggio. Puntale intercambiabile con tiro/spinta sullo stesso piano.

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | B mm | C mm |
|-----------|----------|--------------------|------|------|
| AA064300  | 786,00   | 0 ÷ 300            | 12   | 150  |
| AA064400  | 808,00   | 0 ÷ 400            |      |      |
| AA064500  | 949,00   | 0 ÷ 500            |      |      |
| AA064600  | 1.051,00 | 0 ÷ 600            |      |      |
| AA064800  | 1.526,00 | 0 ÷ 800            |      |      |
| AA0641000 | 1.882,00 | 0 ÷ 1000           |      |      |

### Accessori

Puntalini opzionali per il calibro di profondità AA064 disponibili a catalogo.

|          |  |          |  |
|----------|--|----------|--|
| ACC20001 |  | ACC20005 |  |
| ACC20002 |  | ACC20006 |  |
| ACC20003 |  | ACC20007 |  |
| ACC20004 |  |          |  |

### Ponte mobile

Ponte mobile per il calibro di profondità AA064.

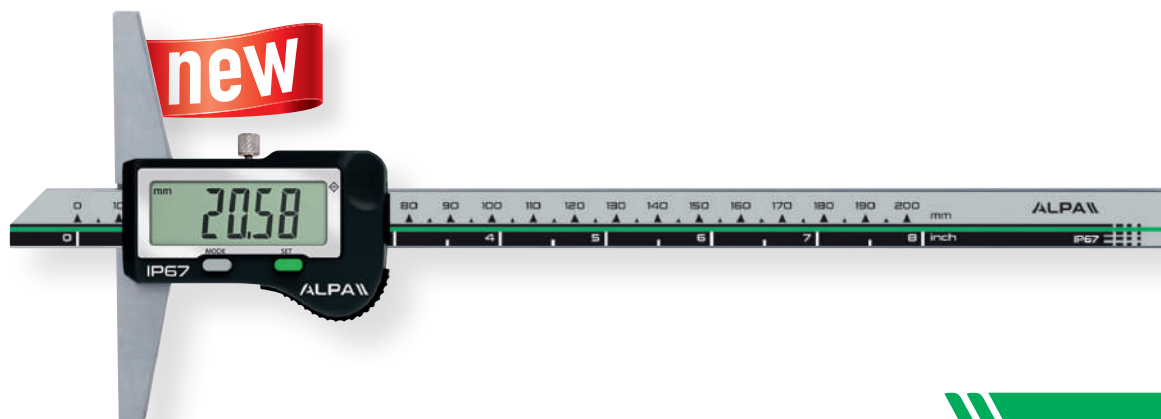
| COD. 1   | €      | Lunghezza mm |
|----------|--------|--------------|
| ACC08001 | 519,00 | 400          |
| ACC08002 | 600,00 | 500          |
| ACC08003 | 776,00 | 600          |



### Calibro digitale di profondità IP67 con preset

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto contro polveri ed immersione in liquidi, corsoio con vite di bloccaggio, puntale con tiro/spinta sullo stesso piano.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | B mm | C mm |
|----------|--------|--------------------|------|------|
| AA059300 | 655,00 | 0 ÷ 300            | 12   | 150  |
| AA059400 | 672,00 | 0 ÷ 400            |      |      |
| AA059500 | 744,00 | 0 ÷ 500            |      |      |
| AA059600 | 819,00 | 0 ÷ 600            |      |      |



### Calibro digitale di profondità IP67 con preset

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con stand-by automatico. Protetto contro polveri ed immersione in liquidi, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Base<br>mm | Lunghezza<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|------------|-----------------|
| AA107200 | 204,00 | 0 ÷ 200               | 100        | 285             |
| AA107300 | 299,00 | 0 ÷ 300               | 150        | 390             |

TOP  
quality



MEGAline

### Calibro digitale IP67 per piccoli fori con preset

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto contro polveri ed immersione in liquidi, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio. Diametro minimo foro di 6mm.

| COD. 1      | €      | Campo di misura<br>mm | Precisione<br>mm | Sezione<br>mm | Puntale<br>mm |
|-------------|--------|-----------------------|------------------|---------------|---------------|
| AA0831205,8 | 556,00 | 0 ÷ 120               | ± 0,02           | 4             | 5,8 x 0,6     |
| AA0831207,8 | 619,00 |                       |                  |               | 7,8 x 0,9     |

TOP  
quality



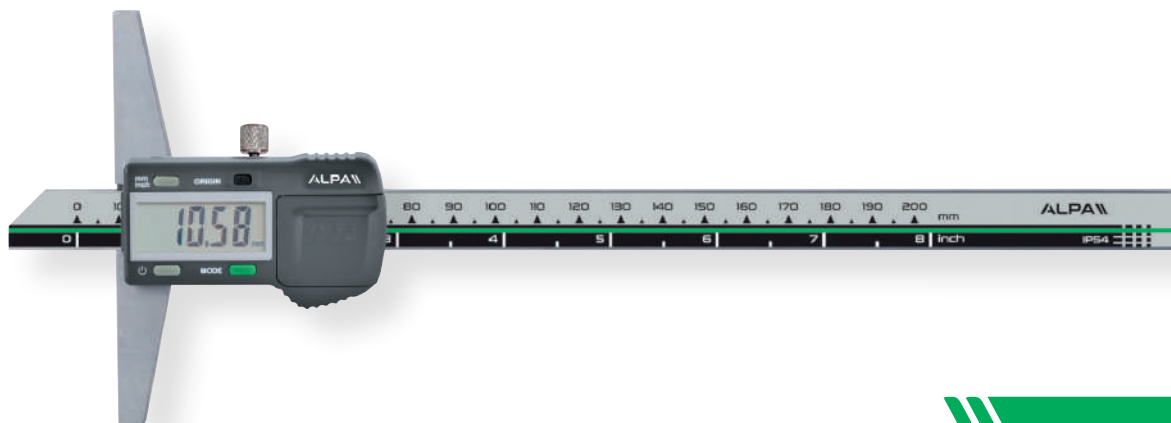
MEGAline

### Calibro digitale di profondità IP67 con preset

Risoluzione 0,01mm. Calibro digitale di profondità con puntale in spinta. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto contro polveri ed immersione in liquidi, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €      | Descrizione           | Lunghezza<br>mm |         |
|----------|--------|-----------------------|-----------------|---------|
| ACC10200 | 180,00 | Ponte mobile          | 200             |         |
| ACC10320 | 207,00 |                       | 320             |         |
| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | B<br>mm         | C<br>mm |
| AA054200 | 492,00 | 0 ÷ 200               | 10              | 105     |
| AA054300 | 586,00 | 0 ÷ 300               | 12              | 150     |
| AA054400 | 676,00 | 0 ÷ 400               |                 |         |
| AA054500 | 746,00 | 0 ÷ 500               |                 |         |
| AA054600 | 822,00 | 0 ÷ 600               |                 |         |

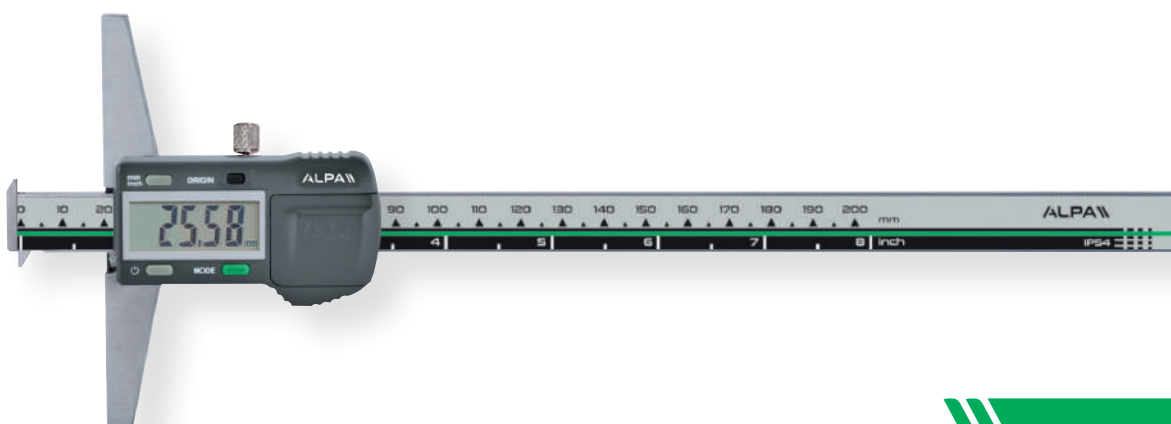




### Calibro digitale IP54 di profondità

Risoluzione 0,01mm. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta. Conversione mm/inch.

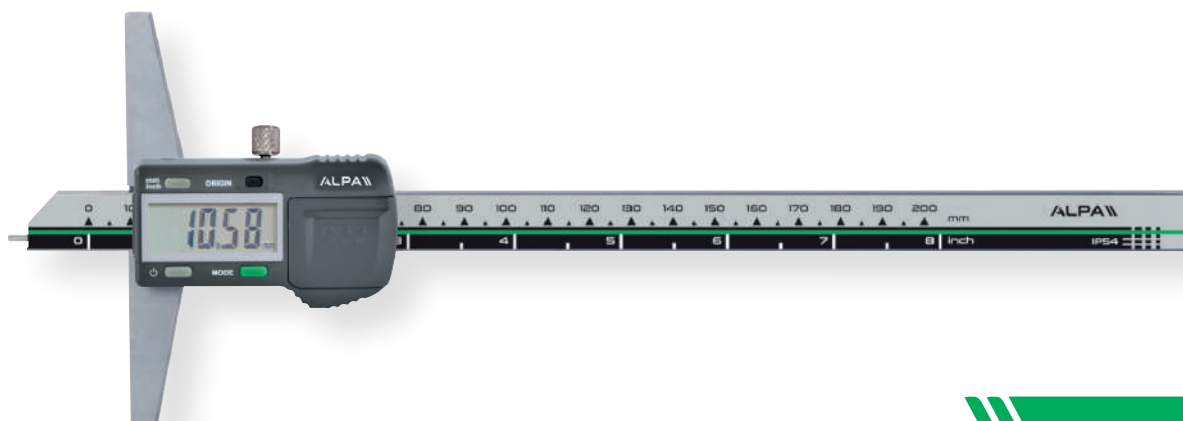
| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Base<br>mm | Lunghezza<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|------------|-----------------|
| AA101200 | 111,00 | 0 ÷ 200               | 100        | 285             |
| AA101300 | 178,00 | 0 ÷ 300               | 150        | 390             |



### Calibro digitale IP54 di profondità con doppio piedino

Risoluzione 0,01mm. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta. Conversione mm/inch.

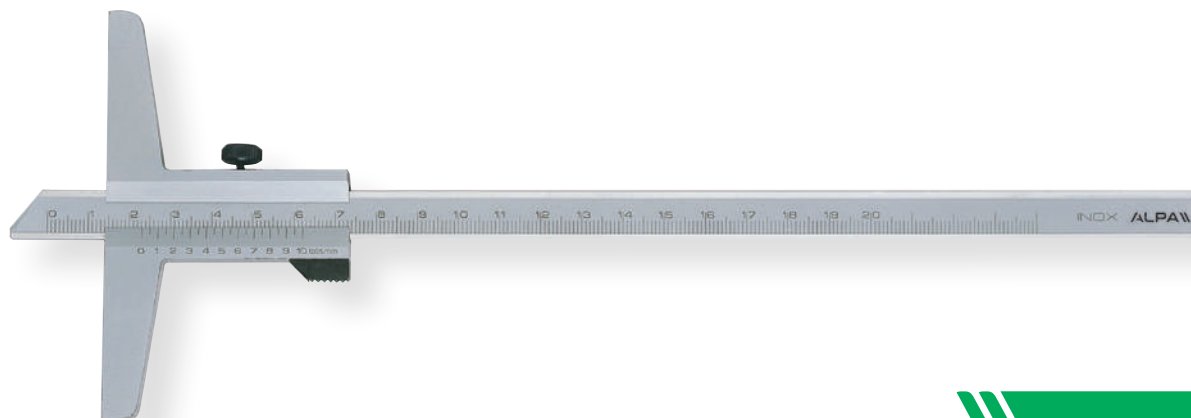
| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Base<br>mm | Lunghezza<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|------------|-----------------|
| AA103200 | 164,00 | 0 ÷ 200               | 100        | 285             |
| AA103300 | 219,00 | 0 ÷ 300               | 150        | 390             |



### Calibro digitale IP54 di profondità con puntalino

Risoluzione 0,01mm. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta. Conversione mm/inch.

| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Base<br>mm | Lunghezza<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|------------|-----------------|
| AA105200 | 139,00 | 0 ÷ 200               | 100        | 285             |
| AA105300 | 191,00 | 0 ÷ 300               | 150        | 390             |



### Calibro di profondità

Nonio 1/20, lettura 0,05mm. Corsoio con bloccaggio a vite. Esecuzione accurata.

| COD. 1   | €     | Campo di misura mm | Base mm | Lunghezza mm |
|----------|-------|--------------------|---------|--------------|
| AB055150 | 33,00 | 0 ÷ 150            | 100     | 250          |

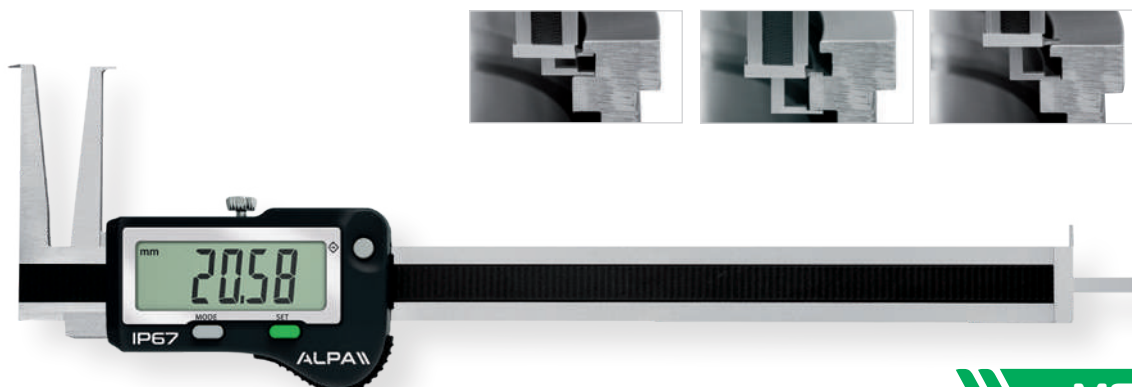
| COD. 1    | €      | Campo di misura mm | Base mm | Lunghezza mm |
|-----------|--------|--------------------|---------|--------------|
| AB055200  | 45,00  | 0 ÷ 200            | 100     | 300          |
| AB055300  | 93,00  | 0 ÷ 300            | 150     | 400          |
| AB055400  | 106,00 | 0 ÷ 400            |         | 500          |
| AB055500  | 148,00 | 0 ÷ 500            |         | 600          |
| AB0551000 | 554,00 | 0 ÷ 1000           | 200     | 1160         |



### Calibro di profondità con doppio piedino

Nonio 1/20, lettura 0,05mm. Corsoio con vite di bloccaggio. Esecuzione accurata.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Base mm | Lunghezza mm |
|----------|--------|--------------------|---------|--------------|
| AB062200 | 106,00 | 0 ÷ 200            | 100     | 260          |
| AB062300 | 124,00 | 0 ÷ 300            |         | 370          |



TOP  
quality

MEGAline

### Calibro a corsoio digitale IP67 con preset per misure di gole e canalini

Risoluzione 0,01mm. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto contro polveri ed immersione in liquidi, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Max Profondità scanalatura mm | Sezione mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|-------------------------------|------------|---------------|
| AA086170 | 585,00 | 10 ÷ 170           | 3,5                           | 16,5 x 4   | ± 0,03        |
| AA086180 | 637,00 | 20 ÷ 180           | 8,5                           |            |               |

**TOP  
quality**
**TOP  
quality**

**MEGAline**
**Calibro digitale per gole interne/esterne con preset IP67**

Risoluzione 0,01 mm. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto da polveri ed immersione in liquidi, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, puntalini intercambiabili. Articolo AA084250 fornito con coppia di spine temprate Ø 2,5 mm. Articoli AA084350, AA084450 forniti con coppia di spine temprate Ø 3,5mm.

| COD. 1   | €        | Campo di misura int./ext.mm | Precisione mm | Sezione mm |
|----------|----------|-----------------------------|---------------|------------|
| AA084250 | 826,00   | 24 ÷ 250/0 ÷ 210            | 0,02          | 16,5x4,5   |
| AA084350 | 947,00   | 42 ÷ 400/0 ÷ 320            | 0,03          | 17x5       |
| AA084450 | 1.016,00 | 42 ÷ 500/0 ÷ 420            |               |            |

Per puntalini vedere catalogo Alpa pag. A.40


**MEGAline**
**Calibro digitale per gole interne/esterne con preset IP54**

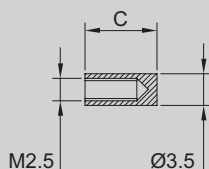
Risoluzione 0,01 mm. Elettronica svizzera con uscita dati e stand-by automatico. Protetto da polveri, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, puntalini intercambiabili. Forniti con spine temprate Ø 3,5mm.

| COD. 1   | €        | Campo di misura int./ext.mm | Precisione mm | Sezione mm |
|----------|----------|-----------------------------|---------------|------------|
| AA081650 | 1.343,00 | 42 ÷ 650/0 ÷ 570            | 0,04          | 22x5       |

Per puntalini vedere catalogo Alpa pag. A.40

**Adattatori per puntalini M2.5**

Coppia di adattatori necessari per l'utilizzo dei puntalini.



| COD. 1  | €     | C mm |
|---------|-------|------|
| CC0458  | 32,00 | 8    |
| CC04510 | 32,00 | 10   |
| CC04512 | 55,00 | 12   |
| CC04520 | 62,00 | 20   |


**Calibro digitale per gole interne**

Risoluzione 0,01mm. Accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, funzione di preset e display LCD di grandi dimensioni. Spessore puntalini 1,5mm.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|-----------|
| AA189150 | 140,00 | 20 ÷ 150           | 30        |
| AA189200 | 160,00 | 40 ÷ 200           | 70        |



### Calibro digitale per gole interne

Risoluzione 0,01mm. Scala cromata opaca, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), corsoio con vite di bloccaggio, con tasti per funzione preset.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Max Profondità scanalatura mm | Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|-------------------------------|-----------|
| AA179150 | 143,00 | 14 ÷ 150           | 5                             | 30        |
| AA179200 | 173,00 | 15 ÷ 200           |                               | 40        |
| AA179300 | 234,00 | 17 ÷ 300           |                               | 50        |
| AA179500 | 328,00 | 35 ÷ 500           | 8                             | 120       |



### Calibro digitale per interni ed esterni con puntalini intercambiabili

Risoluzione 0,01mm. Scala cromata opaca, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, con tasti per funzione preset.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Becchi mm | Spessore Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|-----------|--------------------|
| AA176150 | 184,00 | 34 ÷ 150           | 50        | 5                  |
| AA176200 | 212,00 | 34 ÷ 200           |           |                    |

**Puntalini da ordinare separatamente  
Vedere catalogo pag. A.40**



### Calibro digitale per interni ed esterni con puntalini intercambiabili

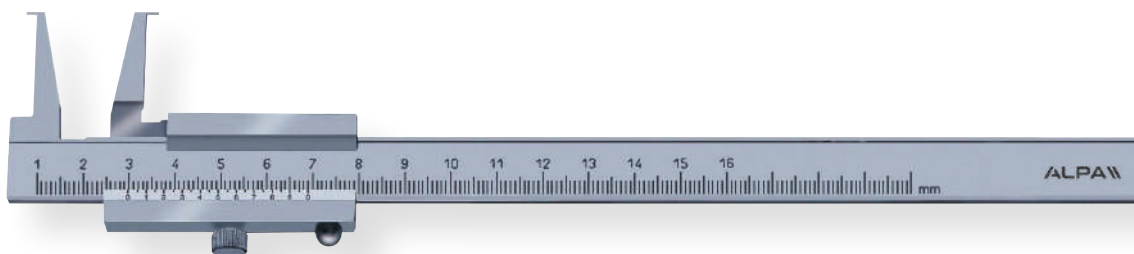
Risoluzione 0,01mm. Scala cromata opaca, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione, azzeramento incrementale e ritorno alla scala assoluta (ABS), corsoio con vite di regolazione micrometrica e vite di bloccaggio, fornito con una coppia di puntalini cilindrici filetto M2,5.

| COD. 1   | €      | Interno mm | Esterno mm | Becchi mm |
|----------|--------|------------|------------|-----------|
| AA077300 | 415,00 | 40 ÷ 300   | 0 ÷ 300    | 75        |
| AA077500 | 550,00 | 50 ÷ 500   | 0 ÷ 500    | 88        |

**Puntalini da ordinare separatamente  
Vedere catalogo pag. A.40**







### Calibro a corsoio per gole interne

Nonio 1/20 lettura 0,05mm, scala cromata opaca, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Max Profondità scanalatura mm | Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|-------------------------------|-----------|
| AB067160 | 74,00  | 9,5 ÷ 160          | 3                             | 25        |
| AB067200 | 122,00 | 26 ÷ 200           | 7                             | 60        |
| AB067300 | 187,00 | 60 ÷ 300           | 10                            | 100       |



### Calibro digitale per gole interne

Risoluzione 0,01mm. Struttura in acciaio inox. Accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio e display LCD di grandi dimensioni. Adatto alla misura di distanze tra cave interne.

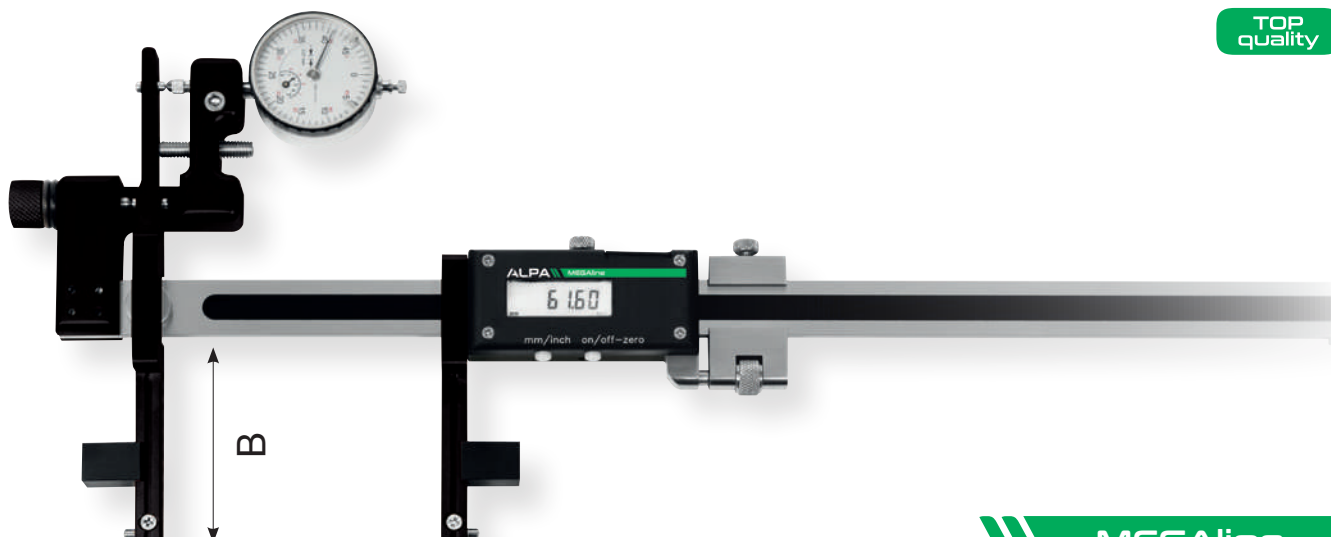
| COD. 1   | €      | Campo di misura mm |
|----------|--------|--------------------|
| AA188125 | 160,00 | 3 ÷ 125            |
| AA188200 | 210,00 | 3 ÷ 200            |



### Calibro digitale a corsoio monoblocco

Risoluzione 0,01mm. Scala cromata opaca, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Becchi mm |
|----------|--------|--------------------|-----------|
| AA104150 | 145,00 | 0 ÷ 150            | 40        |
| AA104200 | 165,00 | 0 ÷ 200            | 50        |
| AA104300 | 230,00 | 0 ÷ 300            | 62        |


**MEGAline**

### Calibro a comparazione per interni ed esterni IP54 con precarica IP54 e preset

Risoluzione 0,01mm - Protetto contro polveri e spruzzi di liquidi, elettronica svizzera, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, regolazione micrometrica, puntali intercambiabili per gole e filetti. Fornito con comparatore 0,01  $\varnothing$  40mm, coppia di puntali sferici  $\varnothing$  3mm.

Disponibile anche in versione meccanica.

| COD. 1   | €        | Campo di misura<br>mm | Sezione<br>mm | Lunghezza<br>mm | B<br>mm |
|----------|----------|-----------------------|---------------|-----------------|---------|
| AA120200 | 1.780,00 | 20 ÷ 200 x 60         | 18 x 4        | 325             | 55      |
| AA120300 | 2.314,00 | 24 ÷ 300 x 80         | 22 x 5        | 435             | 75      |
| AA120500 | 2.472,00 | 24 ÷ 500 x 80         |               | 635             |         |

Per puntalini vedere catalogo Alpa pag. A.40


**MEGAline**

### Calibro a comparazione per interni ed esterni con precarica IP54 e preset

Risoluzione 0,01mm - Calibro digitale per misurazione di interni/esterni con precarica in tiro e spinta. Struttura in fibra di carbonio, particolari in lega leggera, elettronica svizzera, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, regolazione micrometrica. Corsa utile precarica 20mm. Fornito con comparatore 0,01mm, adattatore e coppia di terminali sferici  $\varnothing$  3mm (a richiesta  $\varnothing$  20mm).

| COD. 1    | €        | Campo di misura<br>mm | Sezione<br>mm | Lunghezza<br>mm |
|-----------|----------|-----------------------|---------------|-----------------|
| AA125400  | 3.079,00 | 0 ÷ 400               | 30 x 20       | 550             |
| AA125600  | 3.254,00 | 0 ÷ 600               |               | 750             |
| AA125800  | 3.909,00 | 0 ÷ 800               |               | 950             |
| AA1251000 | 4.356,00 | 0 ÷ 1000              |               | 1300            |
| AA1251500 | 4.913,00 | 0 ÷ 1500              | 47 x 20       | 1800            |
| AA1252000 | 6.169,00 | 0 ÷ 2000              |               | 2300            |
| AA1252500 | 6.933,00 | 0 ÷ 2500              |               | 2800            |
| AA1253000 | 7.304,00 | 0 ÷ 3000              |               | 3300            |

Per puntalini vedere catalogo Alpa pag. A.40



COD.3 **3.650€**

BA41002SET

### Misuratore universale (set piccolo)

Strumento preciso, affidabile e versatile per la misurazione di interni, esterni e gole. Completo di: indicatore/comparatore con coperchio di protezione, coppia di bracci di misura da 50 mm, coppia di fermi di profondità, coppia di inserti di fissaggio, coppia di contatti sferici. In opzione disponibile con indicatore Bluetooth.

- Campo di misura ampliabile fino a 3000mm con prolunghe
- Lettura digitale o analogica
- Contatti speciali disponibili su richiesta

### Prolunghe per misuratore universale

Prolunghe da applicare al misuratore universale per incrementarne il campo di misura.

| COD. 1     | €        | Prolunga mm | Materiale |
|------------|----------|-------------|-----------|
| BA424150C  | 207,00   | 150         | Acciaio   |
| BA424500C  | 725,00   | 500         | Carbonio  |
| BA4241000C | 1.030,00 | 1000        |           |



COD.3 **6.084€**

BA4000SET

### Misuratore universale (set grande)

Strumento preciso, affidabile e versatile per la misurazione di interni, esterni e gole. Completo di: comparatore analogico/digitale con coperchio di protezione, coppia di bracci di misura da 50, 75, 100 mm, coppia di incudini a disco da 20 mm, coppia di incudini a disco da 12 mm per misure di interni/esterni, coppia di incudini per spallamenti, coppia di incudini semicilindriche, coppia di fermi di profondità, coppia di inserti di fissaggio, coppia di incudini piatte, coppia di incudini sferiche. In opzione disponibile con indicatore Bluetooth.

- Campo di misura ampliabile fino a 3000mm con prolunghe
- Lettura digitale o analogica
- Contatti speciali disponibili su richiesta

### Prolunghe per misuratore universale

Prolunghe da applicare al misuratore universale per incrementarne il campo di misura.

| COD. 1     | €        | Prolunga mm | Materiale |
|------------|----------|-------------|-----------|
| BA424150C  | 207,00   | 150         | Acciaio   |
| BA424500C  | 725,00   | 500         | Carbonio  |
| BA4241000C | 1.030,00 | 1000        |           |



**MEGAline**

## Strumento digitale per misurazioni di gole interne

Risoluzione 0,01 mm. Elettronica svizzera con preset.  
Con puntalini intercambiabili.

| COD. 1      | €        | Campo mm | Profondità Max mm |
|-------------|----------|----------|-------------------|
| BA35010080  | 939,00   | 26 ÷ 100 | 80                |
| BA350100120 | 1.037,00 |          | 120               |
| BA350150120 | 1.080,00 | 75 ÷ 150 | 120               |
| BA350150160 | 1.365,00 |          | 160               |



**MEGAline**

## Strumento digitale per misurazione di gole esterne

Risoluzione 0,01 mm. Elettronica svizzera con preset.  
Con puntalini intercambiabili.

| COD. 1      | €        | Campo mm | Profondità Max mm |
|-------------|----------|----------|-------------------|
| BA360075080 | 939,00   | 0 ÷ 75   | 80                |
| BA360075120 | 1.037,00 |          | 120               |
| BA360150120 | 1.080,00 | 75 ÷ 150 | 120               |
| BA360150160 | 1.365,00 |          | 160               |



**BOWERS**



**BOWERS**

## Misuratore rapido analogico

Articolo per esterni, contatti in metallo duro.

Forniti con due coppie di contatti per superfici piane, concave e convesse.

| COD. 1     | €        | Campo di misura mm | Risoluzione | Lunghezza mm | Altezza mm |
|------------|----------|--------------------|-------------|--------------|------------|
| BB39602150 | 917,00   | 0 ÷ 50             | 0,02        | 150          | 55         |
| BB39602250 | 1.051,00 |                    |             | 250          |            |
| BB39610150 | 821,00   |                    | 0,1         | 150          |            |
| BB39610250 | 960,00   |                    |             | 250          |            |

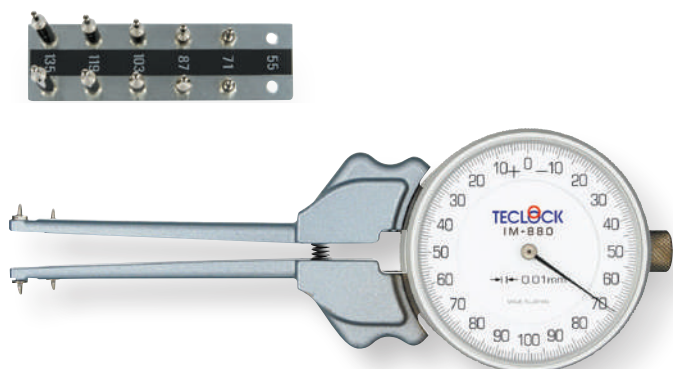
## Misuratore rapido analogico

Articolo per interni, contatti in metallo duro.

Forniti con due coppie di contatti per superfici piane, concave e convesse.

| COD. 1     | €        | Campo di misura mm | Risoluzione | Lunghezza mm | Altezza mm |
|------------|----------|--------------------|-------------|--------------|------------|
| BB39902150 | 1.230,00 | 0 ÷ 50             | 0,02        | 150          | 25         |
| BB39902250 | 1.417,00 |                    |             | 250          |            |
| BB39910150 | 1.108,00 |                    | 0,1         | 150          |            |
| BB39910250 | 1.296,00 |                    |             | 250          |            |





### Misuratore rapido per gole interne di alta precisione

Risoluzione 0,01mm. Movimento brevettato antiurto ad ingranaggi con corsa di solo 2mm per misure di alta precisione. Corpo strumento e bracci in ghisa, massima stabilità termica e ripetibilità. Grande quadrante con divisione netta, chiara e ben visibile. Tastini intercambiabili a profilo conico. Precisione  $\pm 0,01$ mm.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Lunghezza mm | Puntalini di ricambio |
|----------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|
| BB36534  | 351,00 | 20 ÷ 35            | 165          | 7 set M2,5            |
| BB36560  | 361,00 | 30 ÷ 62            | 170          | 5 set M3,5            |
| BB365150 | 382,00 | 55 ÷ 153           | 183          | 6 set M3,5            |

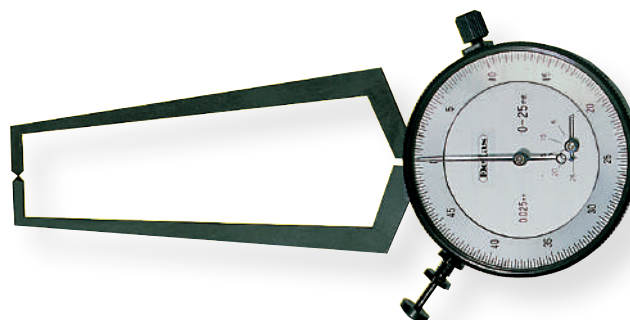
### Misuratore rapido per interni

Risoluzione 0,01mm. Corpo strumento e bracci in lega leggera. Quadrante girevole, contatti sferici in metallo duro. Precisione  $\pm 0,04$ mm.

| COD. 1    | €      | Campo di misura mm | Lunghezza mm | Puntalini di ricambio |
|-----------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|
| BB360409  | 300,00 | 3 ÷ 9              | 40           | 7 set M2,5            |
| BB3604018 | 183,00 | 6 ÷ 18             |              | 5 set M3,5            |

Deltas

Deltas



### Misuratore rapido per interni

Risoluzione 0,01mm. Corpo strumento e bracci in lega leggera. Quadrante girevole, contatti sferici in metallo duro. Precisione  $\pm 0,04$ mm.

| COD. 1    | €      | Campo di misura mm | Lunghezza mm |
|-----------|--------|--------------------|--------------|
| BB3626430 | 273,00 | 10 ÷ 30            | 64           |
| BB3626450 | 275,00 | 30 ÷ 50            |              |
| BB3626470 | 323,00 | 50 ÷ 70            |              |

### Misuratore rapido per esterni

Risoluzione 0,025mm. Esecuzione per grande praticità ed economica di costi, contatti sferici in metallo duro. Quadrante girevole, precisione  $\pm 0,06$ mm.

| COD. 1  | €      | Campo di misura mm | Lunghezza mm |
|---------|--------|--------------------|--------------|
| BB37525 | 296,00 | 0 ÷ 25             | 80           |



### Micrometro digitale IP67 Bluetooth

Risoluzione 0,001 mm. Accensione automatica muovendo il tamburo. Autospegnimento. Protezione IP67. Trasmissione dati via Bluetooth. Corsa del tamburo pari a 1 mm /giro.

| COD. 3   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BA015025 | 529,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,001       |
| BA015050 | 673,00 | 25 ÷ 50            |               |
| BA015075 | 719,00 | 50 ÷ 75            |               |
| BA015100 | 753,00 | 75 ÷ 100           | ± 0,002       |


**Exacto**

### Micrometro digitale IP65

Risoluzione 0,001mm. Protezione contro polvere e liquidi, funzione ABS per ritorno alla scala assoluta. Arco verniciato.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BA02525  | 115,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,001       |
| BA02550  | 140,00 | 25 ÷ 50            |               |
| BA02575  | 190,00 | 50 ÷ 75            |               |
| BA025100 | 235,00 | 75 ÷ 100           | ± 0,002       |
| BA025125 | 245,00 | 100 ÷ 125          |               |
| BA025150 | 260,00 | 125 ÷ 150          |               |

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BA025175 | 280,00 | 150 ÷ 175          | ± 0,003       |
| BA025200 | 300,00 | 175 ÷ 200          |               |
| BA025225 | 319,00 | 200 ÷ 225          | ± 0,004       |
| BA025250 | 346,00 | 225 ÷ 250          |               |
| BA025275 | 373,00 | 250 ÷ 275          | ± 0,005       |
| BA025300 | 396,00 | 275 ÷ 300          |               |



### Micrometro digitale IP67 con uscita dati

Accensione automatica muovendo il tamburo, auto spegnimento dopo 20 min di inutilizzo. Quota della posizione memorizzata prima dell'autospegnimento (sistema S.I.S.), funzione Absolute. Protezione IP67 secondo la norma IEC 60529, anche collegato, per consentire l'utilizzo in condizioni critiche con lubrificanti, liquidi e sporco. Corsa veloce del tamburo di misura (10mm/ogni giro). Forza di misurazione selezionabile 5N/10N (versione BA01030), ripetibilità mai raggiunta prima. Tamburo in materiale speciale. Stelo non rotante. Campo di misura più ampio dei micrometri standard.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BA01030  | 450,00 | 0 ÷ 30             | ± 0,003       |
| BA01066  | 650,00 | 30 ÷ 66            | ± 0,004       |
| BA010102 | 850,00 | 66 ÷ 102           | ± 0,005       |

**IMPORTANTE:** Il posizionamento e la qualità della guarnizione attorno alla batteria devono essere controllati dopo ciascun cambio della batteria stessa. Il posizionamento corretto di questa guarnizione è essenziale per garantire il grado di protezione IP67.



### Micrometro digitale IP65 con avanzamento rapido

Risoluzione 0,001mm. Protezione contro polvere e liquidi, funzione ABS per ritorno alla scala assoluta, avanzamento rapido di 2mm/giro. Arco verniciato.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BA02025  | 152,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,002       |
| BA02050  | 196,00 | 25 ÷ 50            | ± 0,002       |
| BA02075  | 227,00 | 50 ÷ 75            | ± 0,003       |
| BA020100 | 252,00 | 75 ÷ 100           | ± 0,003       |

### Porta micrometro

Supporto con base ovale in ghisa e morsetto intercambiabile in lega leggera.

| COD. 1 | €     | Dimensioni mm    |
|--------|-------|------------------|
| BC060B | 26,00 | 170 x 120 x 120h |





**Exacto**

## Micrometro digitale IP40

Risoluzione 0,001mm. Arco verniciato.

| COD. 1  | €     | Campo di misura mm | Risoluzione mm |
|---------|-------|--------------------|----------------|
| BA02725 | 73,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,001        |
| BA02750 | 99,00 | 25 ÷ 50            |                |



**Exacto**

## Micrometro digitale per tubi IP65 a contatto sferico

Risoluzione 0,001mm. Arco verniciato, protetto contro polveri e spruzzi di liquidi, misura assoluta e incrementale, spegnimento automatico.

| COD. 1  | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|---------|--------|--------------------|---------------|
| BA07025 | 180,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,002       |



**Exacto**

## Micrometro digitale per tubi IP65 a contatti sferici

Risoluzione 0,001mm. Arco verniciato, protetto contro polveri e spruzzi di liquidi, misurazione assoluta e incrementale.

| COD. 1  | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|---------|--------|--------------------|---------------|
| BA06525 | 190,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,002       |





### Micrometro digitale IP65 con contatti a disco

Risoluzione 0,001mm. Per la misura di ingranaggi. Stelo non rotante, arco verniciato, protetto contro polveri e spruzzi di liquidi. Conversione mm/inch.

| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Precisione<br>mm | Disco<br>ømm |
|----------|--------|-----------------------|------------------|--------------|
| BA05025  | 215,00 | 0 ÷ 25                | ± 0,004          | 20           |
| BA05050  | 242,00 | 25 ÷ 50               |                  |              |
| BA05075  | 253,00 | 50 ÷ 75               | ± 0,005          |              |
| BA050100 | 270,00 | 75 ÷ 100              |                  |              |



### Micrometro digitale IP65 con avanzamento rapido

Risoluzione 0,001mm. Protezione contro polvere e liquidi, funzione ABS per ritorno alla scala assoluta, avanzamento rapido di 2mm/giro. Arco verniciato.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BA06025  | 217,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,002       |
| BA06050  | 247,00 | 25 ÷ 50            |               |
| BA06075  | 267,00 | 50 ÷ 75            | ± 0,003       |
| BA060100 | 280,00 | 75 ÷ 100           |               |



### Capruggini 60°

| n° | Filettatura metrica filetti mm | Filettatura UN-UNC-UNF filetti inch |
|----|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 0,4 - 0,5                      | 64 - 48                             |
| 2  | 0,6 - 0,9                      | 44 - 28                             |
| 3  | 1,0 - 1,75                     | 24 - 14                             |
| 4  | 2,0 - 3,0                      | 13 - 9                              |
| 5  | 3,5 - 5,0                      | 8 - 5                               |
| 6  | 5,5 - 7                        | 4,5 - 3,5                           |

### Micrometro digitale IP65 per filettature

Risoluzione 0,001mm. Capruggini a 60° per la misura di diametri medi di filettature metriche esterne. Arco protetto contro polveri e spruzzi di liquidi.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm | Capruggini 60° di serie |
|----------|--------|--------------------|---------------|-------------------------|
| BA08025  | 256,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,002       | 1-2-3-4-5               |
| BA08050  | 260,00 | 25 ÷ 50            |               | 2-3-4-5-6               |
| BA08075  | 282,00 | 50 ÷ 75            |               | 3-4-5-6                 |
| BA080100 | 295,00 | 75 ÷ 100           | ± 0,003       | 4-5-6                   |
| BA080125 | 328,00 | 100 ÷ 125          |               |                         |
| BA080150 | 354,00 | 125 ÷ 150          |               |                         |



Testina micrometrica digitale IP65

Risoluzione 0,001mm. Protetto contro polveri e spruzzi di liquidi.

| COD. 1  | €      | Campo di misura<br>mm | Precisione<br>mm |
|---------|--------|-----------------------|------------------|
| BA08725 | 170,00 | 0 ÷ 25                | ± 0,003          |
| BA08750 | 264,00 | 0 ÷ 50                | ± 0,005          |



Micrometro digitale di profondità IP65

Risoluzione 0,001mm. Protetto contro la penetrazione di polveri e spruzzi di liquidi, contatto prolunga sferico.

| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Precisione<br>mm | Base<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|------------------|------------|
| BA09025  | 191,00 | 0 ÷ 25                | ± 0,003          | 100        |
| BA090100 | 214,00 | 0 ÷ 100               |                  |            |
| BA090200 | 252,00 | 0 ÷ 200               |                  |            |



**Exacto**

### Micrometro con indicatore analogico

Risoluzione 0,001mm. Incudine retraibile con indicatore. Arco verniciato con indicatore per misure di precisione nei controlli in serie.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BB04025  | 305,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,003       |
| BB04050  | 324,00 | 25 ÷ 50            |               |
| BB04075  | 385,00 | 50 ÷ 75            | ± 0,004       |
| BB040100 | 488,00 | 75 ÷ 100           |               |



**Exacto**

### Forcella a comparazione

Corsa dell'incudine mobile 3 mm. Acciaio inossidabile temperato. Ideale per il controllo di pezzi cilindrici quali alberi e per misure di spessori e lunghezze. Comparatore con gambo Ø 8 mm. Arco verniciato. Superfici di contatto in MD.

**N.B. Comparatore non compreso**

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm |
|----------|--------|--------------------|
| BB07340  | 332,00 | 0 ÷ 40             |
| BB07390  | 387,00 | 40 ÷ 90            |
| BB073140 | 477,00 | 90 ÷ 140           |
| BB073190 | 542,00 | 140 ÷ 190          |



**Exacto**

### Micrometro con indicatore analogico IP54

Risoluzione 0,001mm. Incudine retraibile con indicatore per misure precise nei controlli in serie. Arco verniciato.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BB04525  | 337,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,001       |
| BB04550  | 361,00 | 25 ÷ 50            |               |
| BB04575  | 396,00 | 50 ÷ 75            |               |
| BB045100 | 494,00 | 75 ÷ 100           |               |



**Exacto**

## Micrometro con tamburo grande

Risoluzione 0,01mm. Avanzamento di 1mm/giro. Con tamburo grande. Arco verniciato. Frizione sensibile sul tamburo.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BB03025  | 67,00  | 0 ÷ 25             | ± 0,004       |
| BB03050  | 70,00  | 25 ÷ 50            |               |
| BB03075  | 78,00  | 50 ÷ 75            | ± 0,005       |
| BB030100 | 99,00  | 75 ÷ 100           |               |
| BB030125 | 119,00 | 100 ÷ 125          | ± 0,006       |
| BB030150 | 132,00 | 125 ÷ 150          |               |
| BB030175 | 148,00 | 150 ÷ 175          | ± 0,007       |
| BB030200 | 160,00 | 175 ÷ 200          |               |

**Exacto**

## Micrometro per esterni

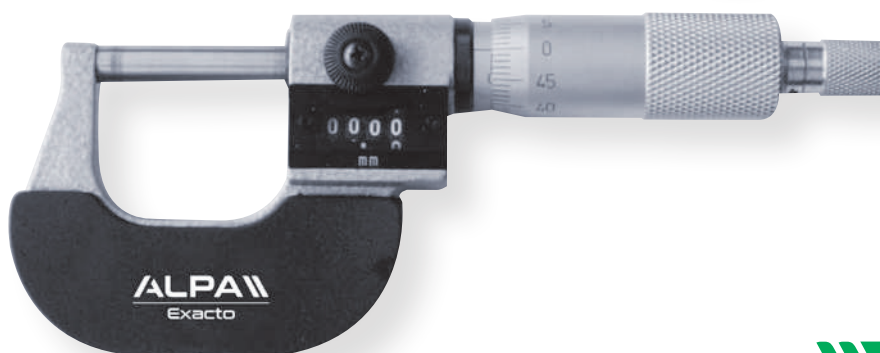
Risoluzione 0,01mm. Tamburo graduato cromato opaco, frizione sensibile sul tamburo, arco con guanciali termoisolanti. Arco verniciato.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm |
|----------|--------|--------------------|----------------|
| BB002025 | 34,00  | 0 ÷ 25             | 0,01           |
| BB002050 | 52,00  | 25 ÷ 50            |                |
| BB002075 | 67,00  | 50 ÷ 75            |                |
| BB002100 | 71,00  | 75 ÷ 100           |                |
| BB002125 | 88,00  | 100 ÷ 125          |                |
| BB002150 | 99,00  | 125 ÷ 150          |                |
| BB002175 | 129,00 | 150 ÷ 175          |                |
| BB002200 | 167,00 | 175 ÷ 200          |                |

|         |       |        |      |
|---------|-------|--------|------|
| BB00325 | 31,00 | 0 ÷ 25 | 0,01 |
|---------|-------|--------|------|



**€ 31,00**  
BB00325



**Exacto**

## Micrometro con contatore

Risoluzione 0,01mm. Arco verniciato, contatore meccanico per lettura veloce.

| COD. 1   | €     | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|-------|--------------------|---------------|
| BB01025  | 55,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,004       |
| BB01050  | 65,00 | 25 ÷ 50            |               |
| BB01075  | 75,00 | 50 ÷ 75            | ± 0,005       |
| BB010100 | 80,00 | 75 ÷ 100           |               |





### Micrometro per esterni centesimale

Risoluzione 0,01mm. Arco verniciato.

| COD. 1   | €     | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|-------|--------------------|---------------|
| BB01525  | 29,00 | 0 ÷ 25             | ± 0,004       |
| BB01550  | 31,00 | 25 ÷ 50            |               |
| BB01575  | 33,00 | 50 ÷ 75            |               |
| BB015100 | 37,00 | 75 ÷ 100           | ± 0,005       |
| BB015125 | 41,00 | 100 ÷ 125          |               |
| BB015150 | 47,00 | 125 ÷ 150          |               |
| BB015175 | 58,00 | 150 ÷ 175          | ± 0,007       |
| BB015200 | 61,00 | 175 ÷ 200          |               |
| BB015225 | 70,00 | 200 ÷ 225          |               |
| BB015250 | 76,00 | 225 ÷ 250          | ± 0,008       |
| BB015275 | 84,00 | 250 ÷ 275          |               |
| BB015300 | 91,00 | 275 ÷ 300          |               |

### Micrometro per esterni centesimale in set

Risoluzione 0,01mm. Arco verniciato.

| COD. 1      | €      | Campo di misura mm | Composizione                                                                                                                      |
|-------------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BB020100SET | 111,00 | Set 0 ÷ 100        | BB01525 - BB01550<br>BB01575 - BB015100                                                                                           |
| BB020150SET | 190,00 | Set 0 ÷ 150        | BB01525 - BB01550 - BB01575<br>BB015100 - BB015125 -<br>BB015150                                                                  |
| BB020300SET | 550,00 | Set 0 ÷ 300        | BB01525 - BB01550 - BB01575<br>BB015100 - BB015125 - BB015150<br>BB015175 - BB015200 - BB015225<br>BB015250 - BB015275 - BB015300 |

### Porta micrometro

Supporto con base ovale in ghisa e morsetto intercambiabile in lega leggera.

| COD. 1 | €     | Dimensioni mm    |
|--------|-------|------------------|
| BC060B | 26,00 | 170 x 120 x 120h |





Aste di riscontro con certificato di collaudo

## Micrometro per esterni

Risoluzione 0,01mm. Ampio campo di misura ed elevata precisione, adatto per misurazioni in serie. Comparatore centesimale con campo di misura 0-5mm, forza massima 10N. Arco verniciato.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BB007100 | 250,00 | 0 ÷ 100            | ± 0,006       |
| BB007200 | 347,00 | 100 ÷ 200          | ± 0,007       |
| BB007300 | 415,00 | 200 ÷ 300          | ± 0,008       |

Imballo in legno non contestabile in caso di rottura durante il trasporto

Compatibile anche con:

| COD. 1  | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Versione |
|---------|--------|--------------------|----------------|----------|
| CA022ST | 420,00 | 12,5               | 0,01           | Standard |



Aste di riscontro con certificato di collaudo



Aste di riscontro con certificato di collaudo

Exacto

## Micrometro per esterni

Risoluzione 0,01mm. Tamburo graduato cromato opaco, frizione sensibile sul tamburo, arco con guanciali termoisolanti. Arco verniciato.

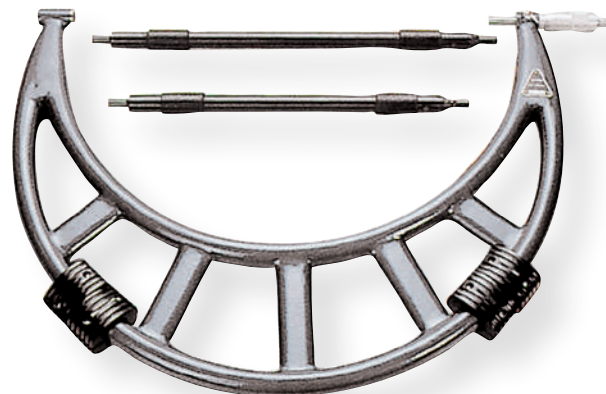
| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Peso kg |
|----------|--------|--------------------|----------------|---------|
| BB004300 | 407,00 | 200 ÷ 300          | 0,01           | 1,7     |
| BB004400 | 690,00 | 300 ÷ 400          |                | 2,5     |
| BB004500 | 756,00 | 400 ÷ 500          |                | 3       |

## Micrometro per esterni in lega leggera

Risoluzione 0,01. Arco in alluminio forgiato. Tamburo graduato cromato opaco, frizione sensibile sul tamburo, arco con guanciali termoisolanti.

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Peso kg |
|-----------|----------|--------------------|----------------|---------|
| BB008600  | 1.062,00 | 500 ÷ 600          | 0,01           | 3,7     |
| BB008700  | 1.442,00 | 600 ÷ 700          |                | 4,3     |
| BB008800  | 1.689,00 | 700 ÷ 800          |                | 4,6     |
| BB008900  | 1.936,00 | 800 ÷ 900          |                | 5,6     |
| BB0081000 | 2.291,00 | 900 ÷ 1000         |                | 6,8     |

Imballo in legno non contestabile in caso di rottura durante il trasporto



Aste di riscontro con certificato di collaudo disponibile fino a 900 ÷ 1000

### Micrometro per esterni

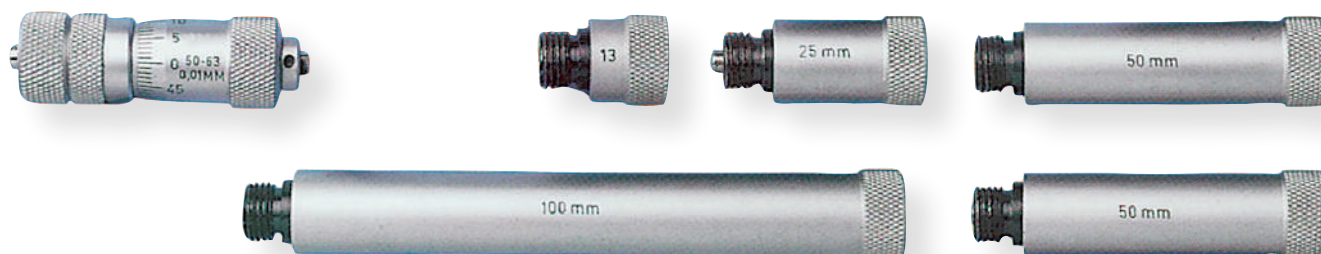
Risoluzione 0,01mm. Tamburo graduato cromato opaco, frizione sensibile, levetta di bloccaggio. Forniti con aste di azzeramento. Arco verniciato.

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Precisione mm |
|----------|--------|--------------------|---------------|
| BB006100 | 148,00 | 0 ÷ 100            | ± 0,007       |
| BB006200 | 230,00 | 100 ÷ 200          | ± 0,008       |
| BB006300 | 243,00 | 200 ÷ 300          | ± 0,009       |
| BB006400 | 299,00 | 300 ÷ 400          | ± 0,011       |
| BB006500 | 332,00 | 400 ÷ 500          | ± 0,013       |

Imballo in legno non contestabile in caso di rottura durante il trasporto

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Precisione mm |
|-----------|----------|--------------------|---------------|
| BB006600  | 411,00   | 500 ÷ 600          | ± 0,015       |
| BB006700  | 455,00   | 600 ÷ 700          | ± 0,016       |
| BB006800  | 530,00   | 700 ÷ 800          | ± 0,018       |
| BB006900  | 639,00   | 800 ÷ 900          | ± 0,020       |
| BB0061000 | 714,00   | 900 ÷ 1000         | ± 0,020       |
| BB0061200 | 1.238,00 | 1000 ÷ 1200        | ± 0,020       |
| BB0061400 | 1.382,00 | 1200 ÷ 1400        | ± 0,024       |
| BB0061600 | 1.491,00 | 1400 ÷ 1600        | ± 0,028       |
| BB0061800 | 1.653,00 | 1600 ÷ 1800        | ± 0,031       |
| BB0062000 | 1.847,00 | 1800 ÷ 2000        | ± 0,034       |

Imballo in legno non contestabile in caso di rottura durante il trasporto



### Micrometro per interni con prolunghe componibili

Risoluzione 0,01mm. Superfici di contatto in metallo duro. Custodia in legno.

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Prolunghe componibili mm | Composizione mm                                           |
|-----------|----------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| BB25063   | 92,00    | 50 ÷ 63            | -                        | Solo testina micrometrica                                 |
| BB250150  | 108,00   | 50 ÷ 150           | 16                       | 13 - 25 - 50                                              |
| BB250300  | 135,00   | 50 ÷ 300           |                          | 13 - 25 - 50 (2 pz) - 100                                 |
| BB250600  | 193,00   | 50 ÷ 600           |                          | 13 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200                            |
| BB2501000 | 486,00   | 50 ÷ 1000          |                          | 13 - 25 - 50 100 (2 pz) - 150 200 - 300                   |
| BB2501500 | 857,00   | 50 ÷ 1500          |                          | 13 - 25 - 50 - 100 (2 pz) - 150 - 200 (2 pz) - 300 (2 pz) |
| BB2502000 | 974,00   | 150 ÷ 2000         | 23                       | 25 - 50 (2 pz) - 100 - 200 (2 pz) - 400 (3 pz)            |
| BB2503000 | 1.790,00 | 1000 ÷ 3000        | 28                       | 50 - 100 (2 pz) - 200 - 500 - 1000 (2 pz)                 |

Disponibile prolunga da 1000 per BB2503000





## Micrometro a lettura analogica per interni

I micrometri analogici per interni Bowers XT sono una soluzione economica per una precisa misurazione di fori. Grazie all'ampia corsa di misura non è più necessario cambiare le incudini. Il loro ampio campo di misura 2-300mm, la loro robustezza e la scala facilmente leggibile assicurano precisione e facilità d'uso. I micrometri XT e gli anelli di taratura sono forniti con certificati UKAS.

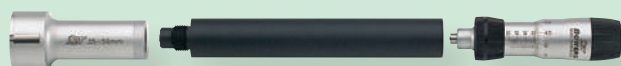
Misurazione 2-6mm su 2 punti, 6-300mm su 3 punti.

Misurazione per fori ciechi da 2-6mm e da 12,5-300mm.



## SET MICROMETRI CON CERTIFICATI UKAS

| COD. 1      | €        | Campo di misura mm | Micrometri n° | Anello n° |
|-------------|----------|--------------------|---------------|-----------|
| BB3103SET   | 1.692,00 | 2 ÷ 3              | 2             | 1         |
| BB3106SET   | 2.292,00 | 3 ÷ 6              | 3             | 2         |
| BB31010SET  | 627,00   | 6 ÷ 10             | 2             | 1         |
| BB31020SET  | 1.000,00 | 10 ÷ 20            | 3             | 2         |
| BB31050SET  | 1.588,00 | 20 ÷ 50            |               |           |
| BB310100SET | 2.139,00 | 50 ÷ 100           |               |           |
| BB310150SET | 1.696,00 | 100 ÷ 150          | 2             | 1         |
| BB310200SET | 2.347,00 | 150 ÷ 200          |               |           |



## PROLUNGHE

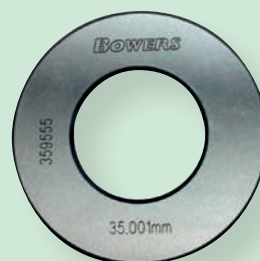
| COD. 1    | €      | Lunghezza mm | Per teste mm |
|-----------|--------|--------------|--------------|
| BC07510   | 125,00 | 63           | 6 ÷ 10       |
| BC07512,5 | 125,00 | 76           | 10 ÷ 12,5    |
| BC07520   | 125,00 | 100          | 12,5 ÷ 20    |
| BC07550   | 182,00 | 150          | 20 ÷ 50      |
| BC075300  | 203,00 |              | 50 ÷ 300     |

## STRUMENTO SINGOLO CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Precisione mm | Profondità mm | Anello mm |
|-----------|----------|--------------------|---------------|---------------|-----------|
| BB3002,5  | 996,00   | 2 ÷ 2,5            | ± 0,002       | 9             | 2,50      |
| BB3003    | 998,00   | 2,5 ÷ 3            |               | 12            | 4         |
| BB3004    | 891,00   | 3 ÷ 4              |               | 18            | 5         |
| BB3005    | 891,00   | 4 ÷ 5              |               | 58            | 8         |
| BB3006    | 801,00   | 5 ÷ 6              |               | 62            | 12,50     |
| BB3008    | 406,00   | 6 ÷ 8              |               | 66            | 20        |
| BB30010   | 374,00   | 8 ÷ 10             |               | 80            | 35        |
| BB30012,5 | 374,00   | 10 ÷ 12,5          |               | 100           | 65        |
| BB30016   | 374,00   | 12,5 ÷ 16          |               | 115           | 80        |
| BB30020   | 379,00   | 16 ÷ 20            |               | 125           | 125       |
| BB30025   | 422,00   | 20 ÷ 25            | ± 0,0025      | 80            | 65        |
| BB30035   | 597,00   | 25 ÷ 35            |               |               |           |
| BB30050   | 610,00   | 35 ÷ 50            | ± 0,003       | 100           | 80        |
| BB30065   | 684,00   | 50 ÷ 65            |               |               |           |
| BB30080   | 731,00   | 65 ÷ 80            |               |               |           |
| BB300100  | 927,00   | 80 ÷ 100           | ± 0,003       | 115           | 125       |
| BB300125  | 931,00   | 100 ÷ 125          |               |               |           |
| BB300150  | 1.077,00 | 125 ÷ 150          |               |               |           |

## STRUMENTO SINGOLO CON CERTIFICATO UKAS SENZA ANELLO

|           |          |           |          |     |     |
|-----------|----------|-----------|----------|-----|-----|
| BB300175W | 1.251,00 | 150 ÷ 175 | ± 0,0035 | 115 | 175 |
| BB300200W | 1.463,00 | 175 ÷ 200 |          |     |     |
| BB300225W | 1.554,00 | 200 ÷ 225 | ± 0,004  | 118 | 225 |
| BB300250W | 1.613,00 | 225 ÷ 250 |          |     |     |
| BB300275W | 1.716,00 | 250 ÷ 275 | ± 0,0045 |     | 275 |
| BB300300W | 1.816,00 | 275 ÷ 300 |          |     |     |



## ANELLI DI RISCONTRO CON CERTIFICATO UKAS

| COD. 1   | €      | Anelli di riscontro certificati UKAS mm |
|----------|--------|-----------------------------------------|
| BC080175 | 496,00 | 175                                     |
| BC080225 | 771,00 | 225                                     |
| BC080275 | 968,00 | 275                                     |





## Micrometro digitale per interni IP67 Bluetooth

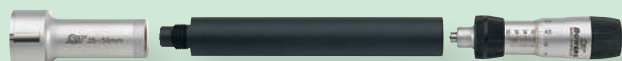
I micrometri digitali XT danno all'operatore il vantaggio della tradizionale qualità degli strumenti Bowers unita all'avanzata elettronica IP67. L'ampia corsa meccanica della gamma XT permette anche di avere su richiesta delle teste speciali per risolvere i più diversi problemi di misura. Teste di misura per filetti, canalini, gole, fori profondi e molte altre applicazioni disponibili su richiesta. La gamma XT comprende strumenti singoli o set completi. Tutti gli strumenti XT sono forniti con certificato UKAS delle teste di misura e degli anelli di taratura. **Misurazione 2-6mm su 2 punti, 6-300mm su 3 punti. Misurazione per fori ciechi da 2-6mm e da 12,5-300mm.**

Versioni speciali su richiesta



## SET MICROMETRI CON CERTIFICATI UKAS

| COD. 1       | €        | Campo di misura mm | Testine n° | Anello n° |
|--------------|----------|--------------------|------------|-----------|
| BA2126SET    | 3.502,00 | 2 ÷ 6              | 5          | 3         |
| BA21210SET   | 1.392,00 | 6 ÷ 10             | 2          | 1         |
| BA21220SET   | 1.865,00 | 10 ÷ 20            | 3          | 2         |
| BA21250SET   | 2.552,00 | 20 ÷ 50            |            |           |
| BA212100SET  | 2.833,00 | 50 ÷ 100           |            |           |
| BA212150SET  | 2.346,00 | 100 ÷ 150          | 2          | 1         |
| BA212200SET1 | 2.936,00 | 150 ÷ 200          |            |           |
| BA212200SET2 | 4.728,00 | 100 ÷ 200          | 4          | 2         |



## PROLUNGHE

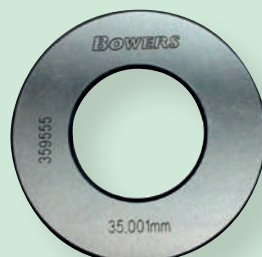
| COD. 1    | €      | Lunghezza mm | Per teste mm |
|-----------|--------|--------------|--------------|
| BC07510   | 125,00 | 63           | 6 ÷ 10       |
| BC07512,5 | 125,00 | 76           | 10 ÷ 12,5    |
| BC07520   | 125,00 | 100          | 12,5 ÷ 20    |
| BC07550   | 182,00 | 150          | 20 ÷ 50      |
| BC075300  | 203,00 |              | 50 ÷ 300     |

## STRUMENTO SINGOLO CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

| COD. 1    | €        | Campo di misura<br>mm | Precisione<br>mm | Profondità<br>mm | Anello<br>mm |    |
|-----------|----------|-----------------------|------------------|------------------|--------------|----|
| BA2113    | 1.711,00 | 2,5 ÷ 3               | ± 0,002          | 9                | 2,50         |    |
| BA2114    | 1.711,00 | 3 ÷ 4                 |                  | 12               | 4            |    |
| BA2115    | 1.696,00 | 4 ÷ 5                 |                  | 18               | 5            |    |
| BA2116    | 1.696,00 | 5 ÷ 6                 |                  |                  | 8            |    |
| BA2118    | 1.097,00 | 6 ÷ 8                 |                  | 58               | 12,50        |    |
| BA21110   | 1.097,00 | 8 ÷ 10                |                  |                  | 20           |    |
| BA21112,5 | 1.112,00 | 10 ÷ 12,5             |                  |                  | 62           | 35 |
| BA21116   | 1.221,00 | 12,5 ÷ 16             |                  | 65               |              |    |
| BA21120   | 1.221,00 | 16 ÷ 20               |                  | 66               | 80           |    |
| BA21125   | 1.454,00 | 20 ÷ 25               |                  |                  | 115          |    |
| BA21135   | 1.609,00 | 25 ÷ 35               | ± 0,0025         | 80               | 125          |    |
| BA21150   | 1.667,00 | 35 ÷ 50               |                  |                  | 100          |    |
| BA21165   | 1.839,00 | 50 ÷ 65               |                  |                  |              |    |
| BA21180   | 1.839,00 | 65 ÷ 80               |                  |                  |              |    |
| BA211100  | 1.844,00 | 80 ÷ 100              |                  |                  |              |    |
| BA211125  | 2.097,00 | 100 ÷ 125             | ± 0,003          | 115              |              |    |
| BA211150  | 2.175,00 | 125 ÷ 150             |                  |                  |              |    |

## STRUMENTO SINGOLO CON CERTIFICATO UKAS SENZA ANELLO

|           |          |           |          |     |     |
|-----------|----------|-----------|----------|-----|-----|
| BA211175W | 2.155,00 | 150 ÷ 175 | ± 0,0035 | 115 | 175 |
| BA211200W | 2.049,00 | 175 ÷ 200 |          |     |     |
| BA211225W | 2.503,00 | 200 ÷ 225 | ± 0,004  | 118 | 225 |
| BA211250W | 2.793,00 | 225 ÷ 250 |          |     |     |
| BA211275W | 2.922,00 | 250 ÷ 275 | ± 0,0045 |     | 275 |
| BA211300W | 3.229,00 | 275 ÷ 300 |          |     |     |



Dispositivo di connessione Bluetooth necessario per il collegamento a pc e laptop.



**98€**  
BC076BLE

## ANELLI DI RISCONTRO CON CERTIFICATO UKAS

| COD. 1   | €      | Anelli di riscontro certificati UKAS mm |
|----------|--------|-----------------------------------------|
| BC080175 | 496,00 | 175                                     |
| BC080225 | 771,00 | 225                                     |
| BC080275 | 968,00 | 275                                     |



## Micrometro digitale ad azionamento rapido IP67 Bluetooth

Micrometro elettronico per interni. Azionamento rapido a pistola ad alta ripetibilità ideale per controlli in serie. Elettronica IP67 con 4 preset, tolleranze, min/max. Composizioni in cofanetto di legno complete di anelli di taratura. Certificati di taratura Ukas su micrometri ed anelli.

**Misurazione 2-6mm su 2 punti, 6-300mm su 3 punti.**

**Misurazione per fori ciechi da 2-6mm e da 12,5-300mm.**



## STRUMENTO SINGOLO CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

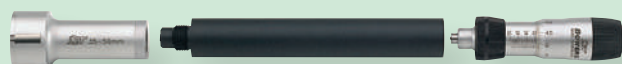
| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Precisione mm | Profondità mm | Anello mm |
|-----------|----------|--------------------|---------------|---------------|-----------|
| BA2258    | 1.236,00 | 6 ÷ 8              | ± 0,002       | 58            | 8         |
| BA22510   | 1.298,00 | 8 ÷ 10             |               |               | 12,50     |
| BA22512,5 | 1.318,00 | 10 ÷ 12,5          |               |               | 20        |
| BA22516   | 1.339,00 | 12,5 ÷ 16          |               | 62            | 35        |
| BA22520   | 1.380,00 | 16 ÷ 20            |               | 66            | 65        |
| BA22525   | 1.463,00 | 20 ÷ 25            |               | 80            | 80        |
| BA22535   | 1.597,00 | 25 ÷ 35            | ± 0,0025      | 85            | 125       |
| BA22550   | 1.638,00 | 35 ÷ 50            |               |               | 175       |
| BA22565   | 1.679,00 | 50 ÷ 65            | ± 0,003       | 100           | 175       |
| BA22580   | 1.679,00 | 65 ÷ 80            |               |               | 175       |
| BA225100  | 1.833,00 | 80 ÷ 100           | ± 0,0035      | 100           | 175       |
| BA225125  | 1.875,00 | 100 ÷ 125          |               |               | 175       |
| BA225150  | 1.957,00 | 125 ÷ 150          | ± 0,0035      | 100           | 175       |
| BA225175  | 2.215,00 | 150 ÷ 175          |               |               | 175       |
| BA225200  | 2.318,00 | 175 ÷ 200          | ± 0,0035      | 100           | 175       |
|           |          |                    |               |               | 175       |

## SET STANDARD CON CERTIFICATI UKAS

| COD. 1      | €        | Campo di misura mm | Testine n° | Anello n° |
|-------------|----------|--------------------|------------|-----------|
| BA2423SET   | 4.318,00 | 2 ÷ 6              | 5          | 3         |
| BA24210SET  | 1.463,00 | 6 ÷ 10             | 2          | 1         |
| BA24220SET  | 1.888,00 | 10 ÷ 20            | 3          | 2         |
| BA24250SET  | 2.451,00 | 20 ÷ 50            |            |           |
| BA242100SET | 2.739,00 | 50 ÷ 100           | 2          | 2         |
| BA242150SET | 2.454,00 | 100 ÷ 150          |            |           |
| BA242200SET | 3.260,00 | 150 ÷ 200          |            |           |

## SET GRANDE CON CERTIFICATI UKAS

| COD. 1       | €        | Campo di misura mm | Testine n° | Anello n° |
|--------------|----------|--------------------|------------|-----------|
| BA24220SETL  | 2.262,00 | 6 ÷ 20             | 5          | 3         |
| BA242100SETL | 4.031,00 | 20 ÷ 100           | 6          | 3         |
| BA242200SETL | 5.420,00 | 100 ÷ 200          | 4          | 2         |

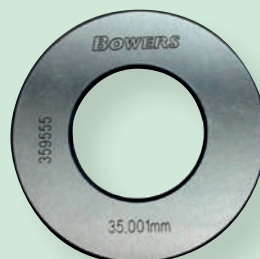


## PROLUNGHE

| COD. 1    | €      | Lunghezza mm | Per teste mm |
|-----------|--------|--------------|--------------|
| BC07510   | 125,00 | 63           | 6 ÷ 10       |
| BC07512,5 | 125,00 | 76           | 10 ÷ 12,5    |
| BC07520   | 125,00 | 100          | 12,5 ÷ 20    |
| BC07550   | 182,00 | 150          | 20 ÷ 50      |
| BC075300  | 203,00 |              | 50 ÷ 300     |

## STRUMENTO SINGOLO CON CERTIFICATO UKAS SENZA ANELLO

|           |          |           |          |     |     |
|-----------|----------|-----------|----------|-----|-----|
| BA225225W | 2.524,00 | 200 ÷ 225 | ± 0,004  | 100 | 225 |
| BA225250W | 2.637,00 | 225 ÷ 250 |          | 103 | 275 |
| BA225275W | 2.956,00 | 250 ÷ 275 | ± 0,0045 | 103 | 275 |
| BA225300W | 3.296,00 | 275 ÷ 300 |          |     |     |



Dispositivo di connessione Bluetooth necessario per il collegamento a pc e laptop.



**98€**  
BC076BLE

## ANELLI DI RISCONTRO CON CERTIFICATO UKAS

| COD. 1   | €      | Anelli di riscontro certificati UKAS mm |
|----------|--------|-----------------------------------------|
| BC080175 | 496,00 | 175                                     |
| BC080225 | 771,00 | 225                                     |
| BC080275 | 968,00 | 275                                     |



### Strumento digitale per piccoli fori in set

Alesametro digitale per il controllo di diametro, ovalizzazione e conicità.

- Nuovo display digitale slimline
- Risoluzione selezionabile 0,01/0,001/0,0005mm
- Uscita dati Proximity
- Ripetibilità: 0,001mm
- Composizioni complete di anelli e certificati Ukas
- Contatti sferici al cromo duro
- Fermo di profondità



### SET STANDARD CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

| COD. 1       | €        | Campo di misura mm |
|--------------|----------|--------------------|
| BA270155SET  | 2.759,00 | 0,95 ÷ 1,55        |
| BA270245SET  | 1.683,00 | 1,50 ÷ 2,45        |
| BA270425SET  | 2.665,00 | 2,25 ÷ 4,25        |
| BA270635SET  | 2.002,00 | 3,65 ÷ 6,35        |
| BA2701035SET | 3.065,00 | 6,15 ÷ 10,35       |

Set comprendono: unità di lettura, teste di misura, fermo di profondità, anelli di taratura e certificati UKAS.

### SET GRANDE CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

| COD. 1       | €        | Campo di misura mm |
|--------------|----------|--------------------|
| BA270245SETL | 3.497,00 | 0,95 ÷ 2,45        |
| BA270425SETL | 3.289,00 | 1,50 ÷ 4,25        |
| BA270635SETL | 3.296,00 | 2,25 ÷ 6,35        |

Set comprendono: unità di lettura, teste di misura, fermo di profondità, anelli di taratura e certificati UKAS.

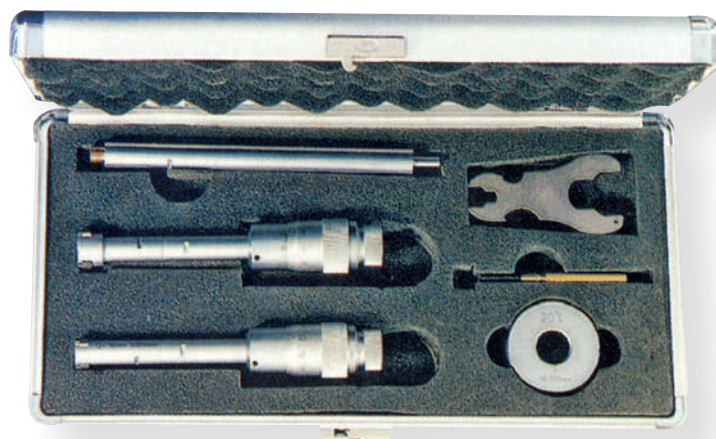
### Dimensioni compatte per una grande versatilità di utilizzo



Fermo di profondità incluso nel set







### Micrometri per interni a tre punte in set

Forniti con anelli di azzeramento e prolunga (100mm -150mm).

| COD. 1      | €        | Campo di misura<br>mm | Strumenti singoli<br>mm        | Anelli ø<br>mm | Estensione<br>mm |
|-------------|----------|-----------------------|--------------------------------|----------------|------------------|
| BB27212SET  | 633,00   | 6 ÷ 12                | 6-8/8-10/10-12                 | 6/8/10         | 100              |
| BB27220SET  | 406,00   | 12 ÷ 20               | 12-16/16-20                    | 16             | 150              |
| BB27240SET  | 742,00   | 20 ÷ 40               | 20-25/25-30/30-40              | 25/40          |                  |
| BB272100SET | 1.450,00 | 40 ÷ 100              | 40-50/50-63/62-75/75-88/87-100 | 40/62/87       |                  |



### Micrometro per interni a tre punte

Lettura campo di misura 6-12mm 0,001, oltre 0,005mm. Tamburo graduato cromato opaco con frizione sensibile. Fornito con anello e prolunga.

| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Precisione<br>mm | Anello ø<br>mm | Estensione<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|------------------|----------------|------------------|
| BB2708   | 258,00 | 6 ÷ 8                 | ± 0,004          | 6              | 100              |
| BB27010  | 258,00 | 8 ÷ 10                |                  | 8              |                  |
| BB27012  | 258,00 | 10 ÷ 12               |                  | 10             |                  |
| BB27016  | 220,00 | 12 ÷ 16               |                  | 16             | 150              |
| BB27020  | 220,00 | 16 ÷ 20               |                  | 25             |                  |
| BB27025  | 280,00 | 20 ÷ 25               |                  | 40             |                  |
| BB27030  | 280,00 | 25 ÷ 30               | ± 0,005          | 62             |                  |
| BB27040  | 330,00 | 30 ÷ 40               |                  | 87             |                  |
| BB27050  | 341,00 | 40 ÷ 50               |                  |                |                  |
| BB27063  | 345,00 | 50 ÷ 63               |                  |                |                  |
| BB27075  | 365,00 | 62 ÷ 75               |                  |                |                  |
| BB27088  | 400,00 | 75 ÷ 88               |                  |                |                  |
| BB270100 | 420,00 | 87 ÷ 100              |                  |                |                  |



### Micrometro per interni a tre punte

Tamburo graduato cromato opaco con frizione sensibile. Per fori passanti. Fornito senza anello e prolunga. Per anello di azzeramento fare riferimento a pag. 51

| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Precisione<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|------------------|
| BB271125 | 460,00 | 100 ÷ 125             | ± 0,005          |
| BB271150 | 460,00 | 125 ÷ 150             |                  |
| BB271175 | 470,00 | 150 ÷ 175             |                  |
| BB271200 | 470,00 | 175 ÷ 200             |                  |
| BB271225 | 640,00 | 200 ÷ 225             | ± 0,010          |
| BB271250 | 640,00 | 225 ÷ 250             |                  |
| BB271275 | 650,00 | 250 ÷ 275             |                  |
| BB271300 | 650,00 | 275 ÷ 300             |                  |



TOP  
quality

MEGArod

**Comparatore digitale IP67**

Struttura robusta, protezione IP67 secondo la norma IEC 60529, anche connesso con cavo. Tecnologia con menu personalizzabili. Grande scelta di funzioni (min/max, delta, tolleranze, fattori, preset, auto spegnimento, ecc.). Accensione e spegnimento automatici, funzione absolute. Attacco cilindrico Ø 8mm.

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Ø mm  |
|-----------|----------|--------------------|----------------|-------|
| CA01012,5 | 620,00   | 0 ÷ 12,5           | 0,001          | 59,50 |
| CA01025   | 680,00   | 0 ÷ 25             |                |       |
| CA01050   | 1.180,00 | 0 ÷ 50             |                |       |
|           |          |                    |                |       |

TOP  
quality

MEGArod

**Comparatore digitale IP54**

Struttura robusta, resistente a spruzzi e polveri. Tecnologia con menu configurabili. Molte funzioni (min/max, delta, tolleranze, preset, auto spegnimento, ecc.). Accensione automatica e stand-by, sistema absolute. Attacco cilindrico Ø 8mm. Trasmissione dati via cavo.

| COD. 1     | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Ø mm  |
|------------|--------|--------------------|----------------|-------|
| CA01512,5C | 430,00 | 0 ÷ 12,5           | 0,01           | 59,50 |
| CA01512,5M | 540,00 |                    | 0,001          |       |
| CA01525C   | 480,00 | 0 ÷ 25             | 0,01           |       |
| CA01525M   | 580,00 |                    | 0,001          |       |
| CA01550C   | 730,00 | 0 ÷ 50             | 0,01           |       |
| CA01550M   | 770,00 |                    | 0,001          |       |

TOP  
quality

MEGArod

**Comparatore digitale IP54**

Struttura robusta, resistente a spruzzi e polveri. Tecnologia con menu configurabili. Accensione automatica e stand-by, sistema absolute. Attacco cilindrico Ø 8mm. Trasmissione dati via cavo.

| COD. 1     | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Ø mm  |
|------------|--------|--------------------|----------------|-------|
| CA01812,5C | 360,00 | 0 ÷ 12,5           | 0,01           | 59,50 |
| CA01812,5M | 410,00 |                    | 0,001          |       |
| CA01825C   | 390,00 | 0 ÷ 25             | 0,01           |       |
| CA01825M   | 450,00 |                    | 0,001          |       |
| CA01850C   | 675,00 | 0 ÷ 50             | 0,01           |       |
| CA01850M   | 750,00 |                    | 0,001          |       |



S Function

**Comparatore digitale con display grande**

Azzeramento in ogni posizione, funzione ABS, tolleranze. Attacco cilindrico Ø 8mm.

**MILLESIMALE**

| COD. 1  | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm |
|---------|--------|--------------------|----------------|
| CA02110 | 119,00 | 0 ÷ 12,5           | 0,001          |

**CENTESIMALE**

| COD. 1  | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm |
|---------|--------|--------------------|----------------|
| CA02010 | 99,00  | 0 ÷ 12,5           | 0,01           |
| CA02025 | 138,00 | 0 ÷ 25             |                |
| CA02050 | 242,00 | 0 ÷ 50             |                |



TP



ST



AU

**Comparatore digitale IP67**

Comparatore digitale IP67 Bluetooth estremamente compatto e versatile; quadrante Ø45mm. Elettronica svizzera con trasmissione dati Bluetooth integrata e stand-by automatico; uscita dati aggiuntiva Power. Struttura robusta, protezione IP67 secondo la norma IEC 60529. Tecnologia con menu personalizzabili. Grande scelta di funzioni (min/max, delta, tolleranze, fattori, preset, auto spegnimento, ecc.). Funzione absolute. Attacco cilindrico Ø 8mm.

| COD. 1  | €      | Campo di misura mm | Risoluzione mm | Versione     |
|---------|--------|--------------------|----------------|--------------|
| CA022ST | 420,00 | 12,5               | 0,01           | Standard     |
| CA022TP | 410,00 |                    |                | Testa piatta |
| CA022AU | 435,00 |                    |                | Anti-urto    |
| CA023ST | 565,00 |                    | 0,001          | Standard     |
| CA023TP | 555,00 |                    |                | Testa piatta |
| CA023AU | 580,00 |                    |                | Anti-urto    |



**CB00510**  
Movimento  
antiurto



**CB00605**

## Comparatore analogico centesimale

Risoluzione 0,01mm - Cassa e ghiera in metallo, puntalino in acciaio.  
Precisione secondo UNI4180. Attacco cilindrico Ø 8mm.

| COD. 1  | €     | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | Ø<br>mm |
|---------|-------|-----------------------|-------------------|---------|
| CB01305 | 29,00 | 0 ÷ 5                 | 0,01              | 40      |
| CB01410 | 25,00 | 0 ÷ 10                | 0,01              | 58      |
| CB01425 | 37,00 | 0 ÷ 25                | 0,01              |         |
| CB01430 | 57,00 | 0 ÷ 30                | 0,01              |         |
| CB02150 | 82,00 | 0 ÷ 50                | 0,01              | 80      |

## Comparatore analogico centesimale

Precisione secondo UNI4180. Attacco cilindrico Ø 8mm.

| COD. 1  | €     | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | Ø<br>mm |
|---------|-------|-----------------------|-------------------|---------|
| CB00605 | 47,00 | 0 ÷ 5                 | 0,01              | 40      |

| COD. 1  | €     | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | Ø<br>mm |
|---------|-------|-----------------------|-------------------|---------|
| CB00510 | 36,00 | 0 ÷ 10                | 0,01              | 58      |
| CB00525 | 72,00 | 0 ÷ 25                |                   |         |
| CB00530 | 78,00 | 0 ÷ 30                |                   |         |



**CB01010ST**  
Fondello con asola  
**CB01010STF**  
Fondello piatto

**TECLOCK®**



## Comparatore analogico centesimale

Movimento antiurto, precisione secondo UNI4180. Attacco cilindrico Ø 8mm.

| COD. 1     | €     | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | Forza<br>N | Ø<br>mm |
|------------|-------|-----------------------|-------------------|------------|---------|
| CB01010ST  | 43,00 | 0 ÷ 10                | 0,01              | 1,2        | 56      |
| CB01010STF | 43,00 |                       |                   | 1,2        | 55      |

## Comparatore di centesimale antiurto

Cassa e ghiera in metallo, indicatori di tolleranza.

| COD. 1    | €     | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm |
|-----------|-------|-----------------------|-------------------|
| CB01210ST | 29,00 | 0 ÷ 10                | 0,01              |

TECLOCK®

**Comparatore analogico centesimale**

Movimento antiurto, precisione secondo UNI4180. Attacco cilindrico  $\varnothing$  8mm.

| COD. 1    | €      | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | Forza<br>N | $\varnothing$<br>mm |
|-----------|--------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------|
| CB01010WP | 112,00 | 0 ÷ 10                | 0,01              | 1,5        | 58                  |

**Comparatore analogico centesimale**

Movimento montato su rubini con asta e gambo in acciaio inossidabile e indice dei millimetri concentrico con quello dei centesimi. Precisione secondo UNI4180. Attacco cilindrico  $\varnothing$  8mm.

| COD. 1  | €      | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | $\varnothing$<br>mm |
|---------|--------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| CB00750 | 171,00 | 0 ÷ 50                | 0,01              | 88                  |

**Comparatore analogico millesimale**

Corsa 5mm. Gambo in acciaio inossidabile e puntalino in metallo duro. Precisione secondo UNI4180. Attacco cilindrico  $\varnothing$  8mm.

| COD. 1 | €      | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | $\varnothing$<br>mm |
|--------|--------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| CB0560 | 106,00 | 0 ÷ 5                 | 0,001             | 58                  |

**Comparatore analogico millesimale  $\varnothing$  58mm**

Corsa 1mm. Gambo in acciaio inossidabile e puntalino in metallo duro. Precisione secondo UNI4180. Attacco cilindrico  $\varnothing$  8mm.

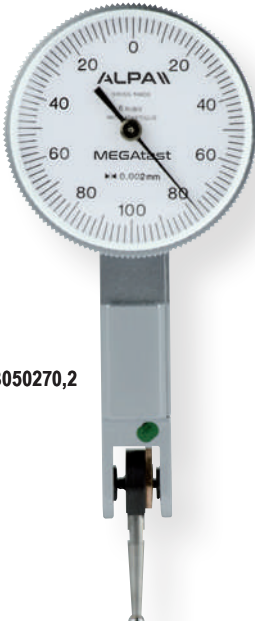
| COD. 1 | €     | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | $\varnothing$<br>mm |
|--------|-------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| CB0261 | 83,00 | 0 ÷ 1                 | 0,001             | 58                  |



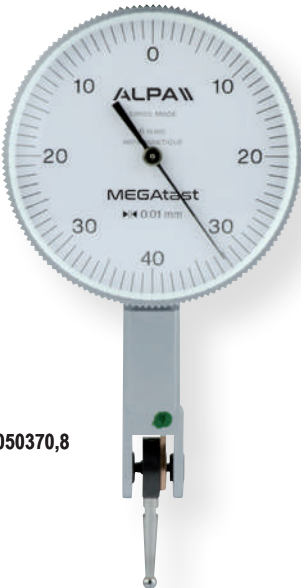
CB050270,8



CB050270,5



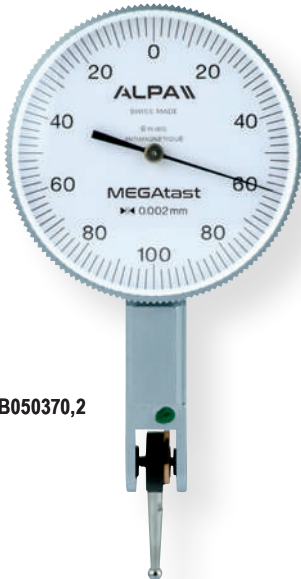
CB050270,2



CB050370,8



CB050370,5



CB050370,2



Comparatore analogico a leva

Tastatore meccanico di alta qualità e affidabilità di misura garantita dalla costruzione svizzera (in rispetto alla norma DIN 2270A). Inversione automatica del senso di misurazione senza modificare il verso di rotazione della lancetta. Quadrante di azzeramento girevole. Movimento interno intercambiabile di elevata precisione montato su sei rubini in gabbia. Tastatore intercambiabile con sfera in metallo duro, orientabile a 270° e montato su microcuscinetti a sfera. Cassa monoblocco cromata fornita con attacco a coda di rondine Ø 8mm.

| COD. 1     | €      | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | Ø<br>mm | Lunghezza<br>mm |
|------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|-----------------|
| CB050270,8 | 115,00 | 0 ÷ 0,8               | 0,01              | 27,4    | 12              |
| CB050270,2 | 126,00 | 0 ÷ 0,2               | 0,002             |         | 36              |
| CB050270,5 | 142,00 | 0 ÷ 0,5               | 0,01              |         |                 |
| CB050370,8 | 132,00 | 0 ÷ 0,8               | 0,01              | 37      | 12              |
| CB050370,2 | 156,00 | 0 ÷ 0,2               | 0,002             |         | 36              |
| CB050370,5 | 173,00 | 0 ÷ 0,5               | 0,01              |         |                 |





CB052080129  
CB052080129L  
CB052080138  
CB052080138L



CB0520200229  
CB0520200238

### Comparatore analogico a leva

Tastatore meccanico di elevata qualità ed affidabilità. Inversione automatica, quadrante di azzeramento girevole ed attacco a coda di rondine.

| COD. 1       | €      | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm | Ø<br>mm | Lunghezza<br>mm |
|--------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|-----------------|
| CB052080129  | 80,00  | 0 ÷ 0,8               | 0,01              | 29      | 11,9            |
| CB052080129L | 110,00 |                       |                   | 38      | 33,6            |
| CB052080138  | 93,00  |                       |                   | 29      | 11,9            |
| CB052080138L | 129,00 |                       |                   | 38      | 33,6            |
| CB0520200229 | 131,00 | 0 ÷ 0,2               | 0,002             | 29      | 12,9            |
| CB0520200238 | 136,00 |                       |                   | 38      |                 |



CC070D



CC070F



CC070A



CC070B



CC070C



CC070E

### Accessori per comparatori a leva

| COD. 1 | €     | Descrizione                                                                                                                                                      |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CC070D | 23,00 | Supporto di centraggio per i modelli perpendicolari, con corpo cilindrico ø 8 x 25mm. Punto di serraggio per asta di fissaggio e attacco a coda di rondine ø 4mm |
| CC070F | 76,00 | Asta snodata per centraggio pezzi ø 8 x 40mm                                                                                                                     |

| COD. 1 | €     | Descrizione                                                                                               |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CC070A | 15,00 | Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine ø 4mm                                                        |
| CC070B | 15,00 | Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine ø 8mm                                                        |
| CC070C | 80,00 | Supporto articolato lungo, corpo cilindrico, attacco a coda di rondine ø 8 x 90mm                         |
| CC070E | 88,00 | Supporto articolato lungo, con corpo cilindrico, attacco a coda di rondine e regolazione fine ø 8 x 125mm |



**KIT 130€**  
CD021M80 + CB00510



**KIT 222€**  
CD016ME + CB00510



CD016ME

CD018ID

## Portacomparatore a chiavetta snodabile

Aste  $\varnothing$  14mm, bloccaggio centrale, attacco comparatore  $\varnothing$  8mm, base magnetica M8 e vite micrometrica.

| COD. 1   | €     | Bloccaggio | Capacità di tenuta Kg | Braccio mm |
|----------|-------|------------|-----------------------|------------|
| CD021M80 | 94,00 | Meccanico  | 80                    | 340        |

## Portacomparatore magnetico universale

Aste snodabili con bloccaggio centralizzato e regolazione micrometrica, base magnetica con superfici di appoggio piane e a "V" rettificata, attacco  $\varnothing$  8mm.

| COD. 1   | €      | Bloccaggio | Capacità di tenuta Kg | Braccio mm |
|----------|--------|------------|-----------------------|------------|
| CD016ME  | 186,00 | Meccanico  | 100                   | 340        |
| CD016MEL | 258,00 |            |                       | 426        |
| CD018ID  | 181,00 | Idraulico  | 100                   | 336        |
| CD018IDL | 247,00 |            |                       | 434        |



### Portacomparatore a base fissa

Base sempre magneticamente attiva. Dimensioni compatte.

| COD. 1   | €     | Bloccaggio | Dimensioni base mm | Capacità di tenuta Kg | Braccio mm |
|----------|-------|------------|--------------------|-----------------------|------------|
| CD029M30 | 87,00 | Meccanico  | 45 x 30            | 30                    | 150        |

### Base magnetica con vite di regolazione micrometrica

Portacomparatori pesanti - asta verticale  $\varnothing$  16mm - asta orizzontale  $\varnothing$  16mm attacco  $\varnothing$  8mm base magnetica 100 kg - vite micrometrica.

| COD. 1     | €      | Bloccaggio | Capacità di tenuta Kg | Braccio mm                |
|------------|--------|------------|-----------------------|---------------------------|
| CD022M490  | 134,00 | Meccanico  | 100                   | 490                       |
| CD022M1000 | 206,00 |            |                       | 1000<br>asta<br>(500x500) |

**KANETEC**



CD010160



CD010180



CD010194

### Portacomparatori magnetici

Magnete di qualità eccelsa in cobalto puro, di provenienza giapponese, eccezionale durata nel tempo anche con gli usi più gravosi. Su tutti i modelli la base è prismatica, le aste sono cromate, l'attacco è  $\varnothing$  8mm. Forza trazione 80 kg, dimensione colonna  $\varnothing$  12mm, asta  $\varnothing$  10mm.

| COD. 1   | €      | Bloccaggio | Regolazione micrometrica | Braccio mm |
|----------|--------|------------|--------------------------|------------|
| CD010160 | 64,00  | Meccanico  | NO                       | 160        |
| CD010180 | 79,00  |            | SI                       | 180        |
| CD010194 | 135,00 |            | NO                       | 194        |



### Stativo portacomparatore con piano in granito

Planarità e precisione secondo DIN 876/00. Colonna ad aste totalmente snodabili con bloccaggio centralizzato e regolazione micrometrica. Attacco per comparatore diametro (simbolo) 8mm e a coda di rondine.

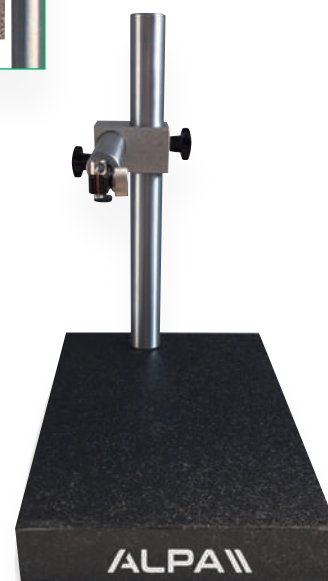
| COD. 1  | €      | Bloccaggio | Base mm   | Braccio mm |
|---------|--------|------------|-----------|------------|
| CD024ME | 312,00 | Meccanico  | 300 x 200 | 340        |



CD040B  
senza regolazione micrometrica



CD040C  
colonna filettata con regolazione micrometrica



CD040D  
con regolazione micrometrica

### Stativo portacomparatore con piano in granito

Planarità e precisione secondo DIN 876/00, struttura massiccia con elevata stabilità, colonna in acciaio temprato e rettificato e piano finemente lappato, attacco comparatore  $\varnothing$  8mm. Forniti senza comparatore.

| COD. 1 | €      | Colonna $\varnothing$ mm | Base mm   | Braccio mm |
|--------|--------|--------------------------|-----------|------------|
| CD040B | 196,00 | 25 x 200                 | 250 x 160 | 75         |
| CD040C | 371,00 | 30 x 300                 | 300 x 200 | 180        |
| CD040D | 302,00 | 30 x 300                 | 300 x 200 | 180        |

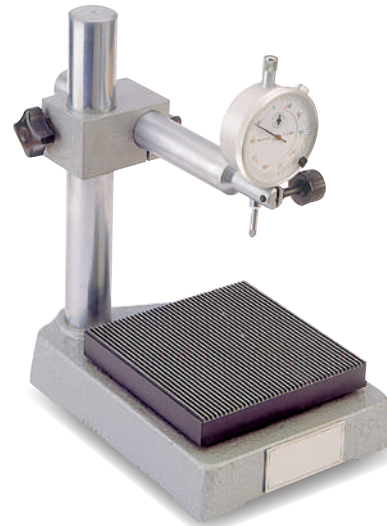




### Portacomparatore a colonna

In acciaio temprato e rettificato, con piano di verifica a tavola fissa. Altezza colonna 230mm Ø 25mm. Braccio orizzontale 75mm.

| COD. 1  | €      | Colonna Ømm | Base Ømm | Braccio mm |
|---------|--------|-------------|----------|------------|
| CD02770 | 146,00 | 25 x 230    | 78       | 75         |



### Portacomparatore a colonna

In acciaio temprato e rettificato, con piano di verifica a tavola fissa. Colonna liscia Ø30.

| COD. 1   | €      | Colonna Ømm | Base mm   |
|----------|--------|-------------|-----------|
| CD028125 | 216,00 | 200         | 125 x 125 |



### Detergente per superfici lappate

Speciale liquido per superfici lappate.

| COD. 1    | €     | L   |
|-----------|-------|-----|
| HA1550,5L | 23,00 | 0,5 |
| HA1555L   | 78,00 | 5   |



### Olio per lucidatura granito

BLACK LIGHT è un prodotto studiato e formulato per proteggere, ravvivare, conservare e lucidare i piani in granito diabase.

| COD. 1    | €     | L   |
|-----------|-------|-----|
| HA1600,5L | 14,00 | 0,5 |
| HA1605L   | 78,00 | 5   |


**Made in Italy**

**Alesametro standard**

Grande robustezza ed affidabilità per usi gravosi in officina e in collaudo, curati in modo particolare nella trasmissione del movimento ad ancorotta. Tastino mobile in metallo duro, attacco per comparatore  $\varnothing$  8mm.

**CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO**

| COD. 1        | €      | Campo di misura mm | Profondità max mm |
|---------------|--------|--------------------|-------------------|
| DA0101535A    | 270,00 | 15 ÷ 35            | 175               |
| DA01030100A   | 274,00 | 30 ÷ 100           | 250               |
| DA01050160A   | 310,00 | 50 ÷ 160           |                   |
| DA01050210A   | 350,00 | 50 ÷ 210           | 450               |
| DA010100300A  | 510,00 | 100 ÷ 300          | 350               |
| DA010100500AS | 570,00 | 100 ÷ 500          |                   |
| DA010100500A  | 760,00 | 100 ÷ 500          | 650               |

**CONTATTI IN METALLO DURO**

| COD. 1        | €      | Campo di misura mm | Profondità max mm |
|---------------|--------|--------------------|-------------------|
| DA0101535W    | 296,00 | 15 ÷ 35            | 175               |
| DA01030100W   | 340,00 | 30 ÷ 100           | 250               |
| DA01050160W   | 368,00 | 50 ÷ 160           |                   |
| DA01050210W   | 370,00 | 50 ÷ 210           | 450               |
| DA010100300W  | 655,00 | 100 ÷ 300          | 350               |
| DA010100500WS | 780,00 | 100 ÷ 500          |                   |
| DA010100500W  | 838,00 | 100 ÷ 500          | 650               |

**PROLUNGHE PER ALESAMETRI 30-100mm; 50-160mm; 50-210mm**

| COD. 1    | €      | Lunghezza mm | Diametro sezione mm |
|-----------|--------|--------------|---------------------|
| DA021500  | 277,00 | 500          | 13                  |
| DA0211000 | 405,00 | 1000         |                     |

**PROLUNGHE PER ALESAMETRI 100-300mm; 100-500mm; 190-1000mm**

| COD. 1    | €      | Lunghezza mm | Diametro sezione mm |
|-----------|--------|--------------|---------------------|
| DA022500  | 306,00 | 500          | 15                  |
| DA0221000 | 426,00 | 1000         |                     |


**Made in Italy**

**Alesametro per grandi diametri**

Indicato per la misura di grandi diametri, grande campo di misura con pochi elementi. Attacco per comparatore  $\varnothing$  8mm. Asta con doppia impugnatura isolante, precisione 0,03mm su escursione 0,5mm. Comparatore non fornito.

**CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO**

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Profondità max mm |
|-----------|----------|--------------------|-------------------|
| DA018800A | 1.250,00 | 190 ÷ 1000         | 800               |

**CONTATTI IN METALLO DURO**

| COD. 1    | €        | Campo di misura mm | Profondità max mm |
|-----------|----------|--------------------|-------------------|
| DA018800W | 1.462,00 | 190 ÷ 1000         | 800               |



## Abyss

### Alesametri in set

Un unico set per coprire un campo di misura da 15 a 210mm con la consueta affidabilità e una maggior economia di costi.

#### CONTIENE:

- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1 alesametro da 15-35mm  | 1 comparatore a quadrante        |
| 1 alesametro da 30-100mm | analogico lettura 0,01mm serie   |
| 1 alesametro da 50-210mm | "AA" e "WA", oppure digitale con |
| 1 prolunga               | uscita dati serie "AD" e "WD"    |

#### CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

| COD. 1     | €      | Campo di misura mm | Profondità max mm |
|------------|--------|--------------------|-------------------|
| DA025SETAA | 890,00 | 15 ÷ 210           | analogico 0,01mm  |
| DA025SETAD | 990,00 |                    | digitale 0,001mm  |

#### CONTATTI IN METALLO DURO

| COD. 1     | €        | Campo di misura mm | Profondità max mm |
|------------|----------|--------------------|-------------------|
| DA025SETWA | 990,00   | 15 ÷ 210           | analogico 0,01mm  |
| DA025SETWD | 1.090,00 |                    | digitale 0,001mm  |



## Abyss

### Alesametri con comparatore in set

Un unico set per coprire un vasto campo di misura.

#### CONTIENE:

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 alesametro da 30/100mm  | 1 comparatore fornito con valigetta |
| 1 alesametro da 100/300mm | 2 prolunghie 100mm (30 -500)        |

#### CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

| COD. 1        | €      | Campo di misura mm |
|---------------|--------|--------------------|
| DA027SET300AA | 770,00 | 30 - 300           |
| DA027SET500AA | 830,00 | 30 - 500           |

#### CONTATTI IN METALLO DURO

| COD. 1        | €      | Campo di misura mm |
|---------------|--------|--------------------|
| DA027SET300WA | 917,00 | 30 - 300           |
| DA027SET500WA | 995,00 | 30 - 500           |



## Abyss

### Alesametro per piccoli fori

Testine intercambiabili con sistema a 2 sfere mobili contrapposte, adatto per misure in officina e in collaudo con precisione 0,015mm. Corpo in acciaio inox, comparatore ø 40mm, lettura 0,01mm fornito in dotazione.

#### CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

| COD. 1     | €      | Campo di misura mm | Profondità max mm | Lettura mm |
|------------|--------|--------------------|-------------------|------------|
| DA0150510A | 608,00 | 5 ÷ 10             | 90                | 0,01       |
| DA0151020A | 659,00 | 10 ÷ 20            | 100               | 0,01       |

#### CONTATTI IN METALLO DURO

| COD. 1     | €      | Campo di misura mm | Profondità max mm | Lettura mm |
|------------|--------|--------------------|-------------------|------------|
| DA0150510W | 649,00 | 5 ÷ 10             | 90                | 0,01       |
| DA0151020W | 803,00 | 10 ÷ 20            | 100               | 0,01       |



### Alesametro per fori ciechi

La speciale testa consente di verificare fori a una distanza di 2.5mm dal fondo. Massima precisione e ripetibilità per ogni collaudo con tolleranze millesimali (classe A giapponese). Asta in lega leggera a bassa dilatazione, impugnatura in materiale isolante. Tastini intercambiabili con sfera in acciaio temprato, attacco per comparatore Ø 8mm.

N.B.: Comparatore non fornito.

| COD. 1     | €      | Campo di misura mm | Profondità max mm | Tastini n. |
|------------|--------|--------------------|-------------------|------------|
| DA0451835  | 330,00 | 18 ÷ 35            | 150               | 9          |
| DA0453560  | 346,00 | 35 ÷ 60            |                   | 6          |
| DA04550150 | 387,00 | 50 ÷ 150           |                   | 11         |

### Alesametro millesimale da 18 a 400mm

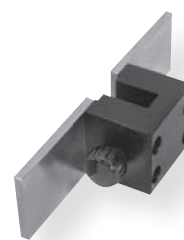
Massima precisione e ripetibilità per collaudo con tolleranze millesimali (classe A giapponese). Sistema tradizionale con tastino mobile e trasmissione ad ancorotta. Asta in lega leggera a bassa dilatazione, impugnatura in materiale isolante. Tastini intercambiabili con sfera in acciaio temprato, attacco per comparatore Ø 8mm, precisione entro 2µm, ripetibilità entro 2µm.

N.B.: Comparatore non fornito.

| COD. 1      | €      | Campo di misura mm | Profondità max mm | Tastini n°. |
|-------------|--------|--------------------|-------------------|-------------|
| DA0421835   | 268,00 | 18 ÷ 35            | 103               | 9           |
| DA0423560   | 286,00 | 35 ÷ 60            | 150               | 6           |
| DA04250150  | 330,00 | 50 ÷ 150           |                   | 11          |
| DA042100160 | 608,00 | 100 ÷ 160          |                   | 13          |
| DA042160250 | 711,00 | 160 ÷ 250          | 250               | 6           |
| DA042250400 | 896,00 | 250 ÷ 400          |                   | 5           |



FA181BA



FA181RD

### Compattatore per blocchetti

Compattatore porta blocchetti a tasca, in inox temprato. Blocchetti di riscontro (non in dotazione) necessari per l'esatta misura di riferimento, utilizzo orizzontale o verticale con base di appoggio.

| COD. 1   | €        | utile interno mm | utile esterno mm | Peso Kg |
|----------|----------|------------------|------------------|---------|
| FA180300 | 655,00   | 150              | 190              | 3,10    |
| FA180400 | 786,00   | 250              | 290              | 3,50    |
| FA180600 | 950,00   | 450              | 490              | 4,00    |
| FA180900 | 1.507,00 | 750              | 790              | 6,50    |

### Accessori per compactatore

Accessori per codice FA180: Base (FA181BA), necessaria per l'utilizzo verticale del compactatore, e adattatore per alesametro (FA181RD).

| COD. 1  | €      | Lunghezza mm              | Peso Kg |
|---------|--------|---------------------------|---------|
| FA181BA | 546,00 | Base opzionale            | 1,80    |
| FA181RD | 562,00 | Adattatore per alesametri | 0,20    |



**HS4**  
a partire da **18.000€**  
INSTALLAZIONE ESCLUSA

**new**



Azzeramento Alesametri  
TEL5  
TA-SU-301



**HS4**

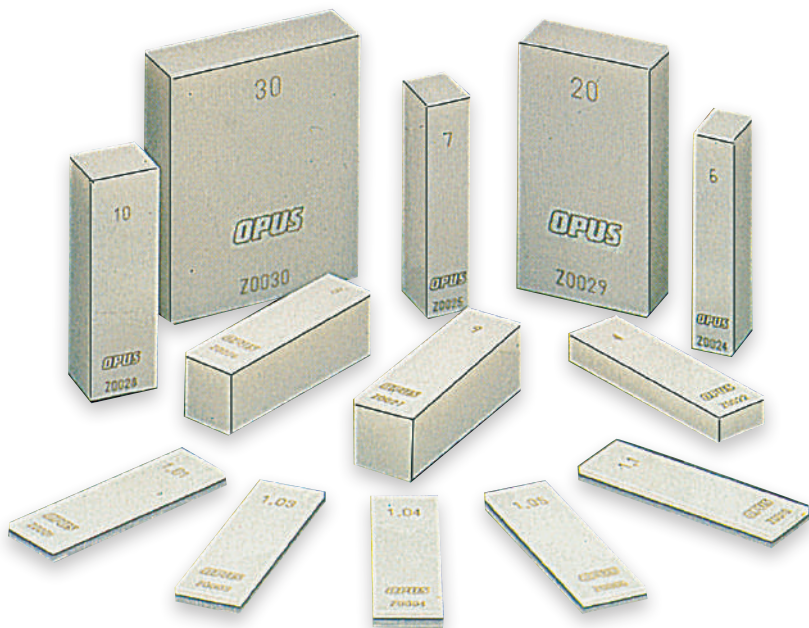
### Banco di azzeramento da officina

Struttura in lega leggera con guide e righe in acciaio. Nuova meccanica del carrello per aumentarne precisione e ripetibilità. Display facile e intuitivo con caratteri ad alto contrasto e protezione da polvere e spruzzi.

Ideale per l'azzeramento di tutti gli strumenti da banco utilizzati in officina. Struttura in lega leggera con guide e righe in acciaio. Nuova meccanica del carrello per aumentarne precisione e ripetibilità. Display facile e intuitivo con caratteri ad alto contrasto e protezione da polvere e spruzzi.

Ideale per l'azzeramento di tutti gli strumenti da banco utilizzati in officina.

| COD. 1     | Campo di misura<br>mm | Precisione<br>μm |
|------------|-----------------------|------------------|
| LA0080500  | 500                   | 0,7μm+L/1000mm   |
| LA00801000 | 1000                  |                  |

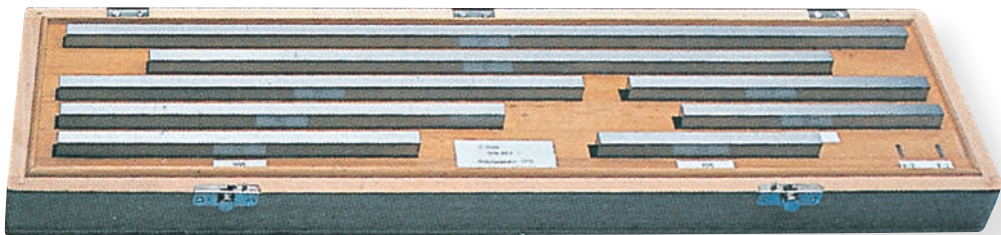


Blocchetti ceramici pianparalleli

Straordinarie caratteristiche fisiche, in assoluto quanto di meglio offerto dalle ricerche sui materiali, grazie ad un esclusivo processo di trasformazione molecolare, lo zirconio ceramico OPUS offre una resistenza meccanica che ne preserva l'integrità in caso di caduta accidentale. Eccellente resistenza all'abrasione, con usura fino a 10 volte inferiore rispetto all'acciaio temprato e alla corrosione. Bassa conduttività termica, altissima stabilità dimensionale e superfici di misura lappate a mano.

| COD. 1   | €        | Pezzi | Dimensioni mm                                                                 | Grado |
|----------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FA100470 | 3.337,00 | 47    | 1 pz (1,005)<br>9 pz (1.01-1.09) 9 pz (1.1-1.9)<br>24 pz (1-24) 4 pz (25-100) | 0     |
| FA100471 | 2.884,00 | 47    | 1 pz (1,005)<br>9 pz (1.01-1.09) 9 pz (1.1-1.9)<br>24 pz (1-24) 4 pz (25-100) | 1     |

Composizioni complete di parallela ottica per il controllo di planarità e parallelismo dei contatti dei micrometri per esterni



Blocchetti di riscontro in set 8 pz

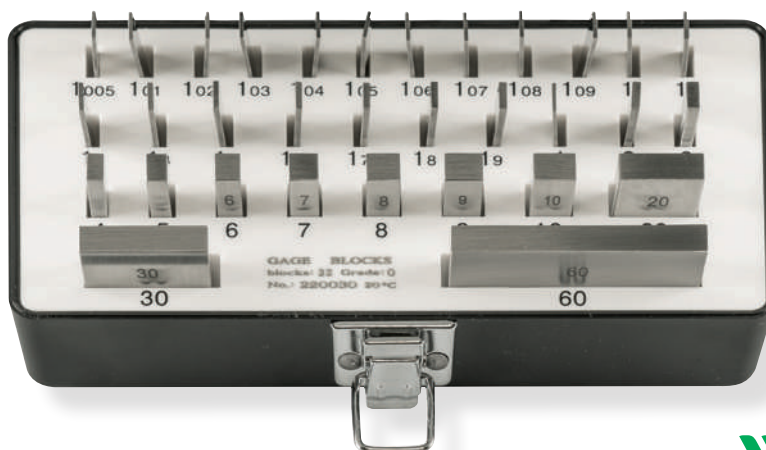
Pianparalleli in acciaio. Durezza superiore a 63 HRC.

| COD. 1 | €        | Grado | Pezzi | Misure mm                                      |
|--------|----------|-------|-------|------------------------------------------------|
| FA0508 | 1.154,00 | 1     | 8     | 125 - 150 - 175 - 200<br>250 - 300 - 400 - 500 |

BLOCCHETTI LUNGHİ OLTRE 100 mm - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE                         | €      |
|-------------------------------------|--------|
| Set di 8 blocchetti da 125 a 600 mm | 800,00 |



## Blocchetti di riscontro in set

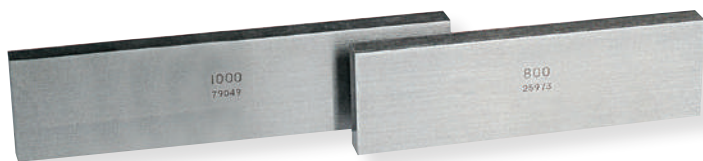
Pianparalleli in acciaio. Durezza HRC64. Conforme alla norma ISO 3650 DIN 861.

| COD. 1    | €      | Grado | Pezzi | Pz | Misure mm   | Progressione mm |
|-----------|--------|-------|-------|----|-------------|-----------------|
| FA0101030 | 954,00 | 0     | 103   | 1  | 1.005       | -               |
| FA0101031 | 618,00 | 1     |       | 49 | 1.01 ~ 1.49 | 0,01            |
| FA0101032 | 354,00 | 2     |       | 4  | 25 ~ 100    | 25              |
| FA010870  | 732,00 | 0     | 87    | 9  | 1.001~1.009 | 0,001           |
| FA010871  | 494,00 | 1     |       | 49 | 1.01 ~ 1.49 | 0,01            |
| FA010872  | 281,00 | 2     |       | 10 | 10 ~ 100    | 10              |

| COD. 1   | €      | Grado | Pezzi | Pz | Misure mm   | Progressione mm |
|----------|--------|-------|-------|----|-------------|-----------------|
| FA010470 | 556,00 | 0     | 47    | 1  | 1.005       | -               |
| FA010471 | 329,00 | 1     |       | 9  | 1.01 ~ 1.09 | 0,01            |
| FA010472 | 203,00 | 2     |       | 24 | 1 ~ 24      | 1               |
| FA010320 | 409,00 | 0     | 32    | 4  | 25 ~ 100    | 25              |
| FA010321 | 236,00 | 1     |       | 9  | 1.005       | -               |
| FA010322 | 164,00 | 2     |       | 9  | 1.01 ~ 1.09 | 0,01            |

| COD. 1    | €        | Grado | Pezzi | ACCREDIA<br>L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO       |
|-----------|----------|-------|-------|-----------------------------------------------------|
| FA0121030 | 1.648,00 | 0     | 103   | verifica su 5 punti<br>(prezzo certificato incluso) |
| FA0121031 | 1.360,00 | 1     |       |                                                     |
| FA012870  | 1.432,00 | 0     | 87    | verifica su 5 punti<br>(prezzo certificato incluso) |
| FA012871  | 1.185,00 | 1     |       |                                                     |

| COD. 1   | €      | Grado | Pezzi | ACCREDIA<br>L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO       |
|----------|--------|-------|-------|-----------------------------------------------------|
| FA012470 | 925,00 | 0     | 47    | verifica su 5 punti<br>(prezzo certificato incluso) |
| FA012471 | 700,00 | 1     |       |                                                     |
| FA012320 | 670,00 | 0     | 32    | verifica su 5 punti<br>(prezzo certificato incluso) |
| FA012321 | 505,00 | 1     |       |                                                     |



## BLOCCHETTI LUNGI OLTRE 100 mm - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE                                 | €      |
|---------------------------------------------|--------|
| Blocchetto singolo oltre 100 fino a 300 mm  | 125,00 |
| Blocchetto singolo oltre 300 fino a 600 mm  | 145,00 |
| Blocchetto singolo oltre 600 fino a 1000 mm | 320,00 |

## Blocchetto di riscontro singolo in acciaio GRADO1

Conforme alla norma ISO 3650/1 DIN 861.

| COD. 1    | €      | Campo mm |
|-----------|--------|----------|
| FA0051250 | 123,00 | 125,0    |
| FA0051500 | 158,00 | 150,0    |
| FA0051750 | 185,00 | 175,0    |
| FA0052000 | 219,00 | 200,0    |
| FA0052500 | 277,00 | 250,0    |

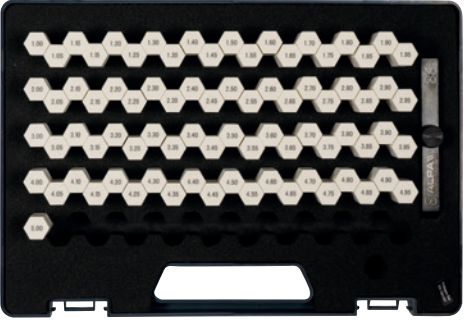
| COD. 1     | €      | Campo mm |
|------------|--------|----------|
| FA0053000  | 345,00 | 300,0    |
| FA0054000  | 414,00 | 400,0    |
| FA0055000  | 518,00 | 500,0    |
| FA0056000  | 636,00 | 600,0    |
| FA0057000  | 720,00 | 700,0    |
| FA0058000  | 808,00 | 800,0    |
| FA0059000  | 899,00 | 900,0    |
| FA00510000 | 987,00 | 1000,0   |



FA185

FA186

FA191



Serie spine calibrate in set

Tolleranza  $\pm 0,002$  mm, rugosità inferiore a  $0,025 \mu\text{m Ra}$ , rotondità inferiore a  $0,0005$  mm, conicità inferiore a  $0,001$  mm, durezza 61 - 64 Rockwell.

| COD. 1   | €      | Pezzi | Campo mm           | Progressione mm |
|----------|--------|-------|--------------------|-----------------|
| FA186110 | 318,00 | 91    | $1 \div 10,00$     | 0,1             |
| FA186120 | 545,00 | 101   | $10,00 \div 20,00$ | 0,1             |

| COD. 1    | €      | Pezzi | Campo mm          | Progressione mm |
|-----------|--------|-------|-------------------|-----------------|
| FA191055  | 340,00 | 81    | $1 \div 5,00$     | 0,05            |
| FA1910510 | 370,00 | 101   | $5,00 \div 10,00$ | 0,05            |

| SPINE CALIBRATE - CERTIFICATO DI TARATURA |       | ACCREDIA |
|-------------------------------------------|-------|----------|
| DESCRIZIONE                               | €     |          |
| Da 1 a 5 pz.                              | 25,00 |          |
| Da 6 a 19 pz.                             | 9,00  |          |
| Da 20 a 50 pz.                            | 6,00  |          |
| Oltre i 50 pz.                            | 5,00  |          |

| COD. 1    | €      | Pezzi | Campo mm           | Progressione mm |
|-----------|--------|-------|--------------------|-----------------|
| FA185011  | 235,00 | 51    | $0,50 \div 1,00$   | 0,01            |
| FA185012  | 299,00 | 100   | $1,01 \div 2,00$   | 0,01            |
| FA185013  | 299,00 | 100   | $2,00 \div 3,00$   | 0,01            |
| FA185014  | 299,00 | 100   | $3,00 \div 4,00$   | 0,01            |
| FA185015  | 310,00 | 100   | $4,00 \div 5,00$   | 0,01            |
| FA185016  | 310,00 | 100   | $5,00 \div 6,00$   | 0,01            |
| FA185017  | 348,00 | 100   | $6,00 \div 7,00$   | 0,01            |
| FA185018  | 348,00 | 100   | $7,00 \div 8,00$   | 0,01            |
| FA185019  | 348,00 | 100   | $8,00 \div 9,00$   | 0,01            |
| FA1850110 | 348,00 | 100   | $9,00 \div 10,00$  | 0,01            |
| FA1850111 | 469,00 | 101   | $10,00 \div 11,00$ | 0,01            |
| FA1850112 | 469,00 | 101   | $11,00 \div 12,00$ | 0,01            |
| FA1850113 | 469,00 | 101   | $12,00 \div 13,00$ | 0,01            |
| FA1850114 | 519,00 | 101   | $13,00 \div 14,00$ | 0,01            |
| FA1850115 | 519,00 | 101   | $14,00 \div 15,00$ | 0,01            |
| FA1850116 | 519,00 | 101   | $15,00 \div 16,00$ | 0,01            |
| FA1850117 | 519,00 | 101   | $16,00 \div 17,00$ | 0,01            |
| FA1850118 | 577,00 | 101   | $17,00 \div 18,00$ | 0,01            |
| FA1850119 | 577,00 | 101   | $18,00 \div 19,00$ | 0,01            |
| FA1850120 | 619,00 | 101   | $19,00 \div 20,00$ | 0,01            |



Set tamponi lisci P/NP

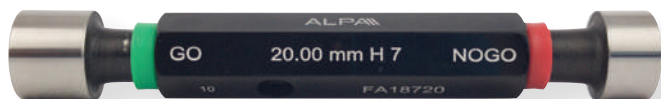
In acciaio temprato. Tolleranza H7. Forniti in valigetta di legno.

| COD. 1 | €      | Composizione set $\varnothing$ mm                                             | Pezzi |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FA188C | 690,00 | 3-4-5-6-7-8-10-11-12-13<br>14-15-16-17-18-20-21-22<br>23-24-25-26-27-28-29-30 | 26    |
| FA188D | 660,00 | 32-34-35-36-38-40-42-44<br>46-48-50-52-55-58-60                               | 15    |

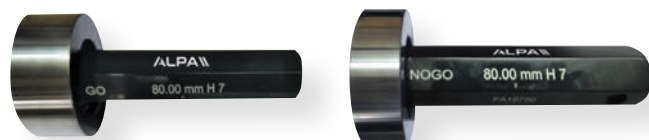




3mm - 10mm



11mm - 65mm



68mm - 100mm



## Tamponi lisci P/NP

In acciaio temprato. Tolleranza H7.

| COD. 1  | €     | mm | COD. 1  | €     | mm | COD. 1   | €     | mm  |
|---------|-------|----|---------|-------|----|----------|-------|-----|
| FA1873  | 25,00 | 3  | FA18725 | 27,00 | 25 | FA18752  | 55,00 | 52  |
| FA1874  | 25,00 | 4  | FA18726 | 27,00 | 26 | FA18755  | 55,00 | 55  |
| FA1875  | 25,00 | 5  | FA18727 | 27,00 | 27 | FA18756  | 55,00 | 56  |
| FA1876  | 25,00 | 6  | FA18728 | 27,00 | 28 | FA18758  | 55,00 | 58  |
| FA1877  | 25,00 | 7  | FA18729 | 27,00 | 29 | FA18760  | 55,00 | 60  |
| FA1878  | 25,00 | 8  | FA18730 | 33,00 | 30 | FA18762  | 55,00 | 62  |
| FA1879  | 25,00 | 9  | FA18732 | 33,00 | 32 | FA18765  | 55,00 | 65  |
| FA18710 | 25,00 | 10 | FA18733 | 33,00 | 33 | FA18768  | 62,00 | 68  |
| FA18711 | 25,00 | 11 | FA18734 | 33,00 | 34 | FA18770  | 62,00 | 70  |
| FA18712 | 25,00 | 12 | FA18735 | 33,00 | 35 | FA18772  | 71,00 | 72  |
| FA18713 | 25,00 | 13 | FA18736 | 33,00 | 36 | FA18775  | 71,00 | 75  |
| FA18714 | 25,00 | 14 | FA18737 | 33,00 | 37 | FA18778  | 77,00 | 78  |
| FA18715 | 25,00 | 15 | FA18738 | 33,00 | 38 | FA18780  | 82,00 | 80  |
| FA18716 | 25,00 | 16 | FA18740 | 40,00 | 40 | FA18782  | 82,00 | 82  |
| FA18717 | 25,00 | 17 | FA18742 | 40,00 | 42 | FA18785  | 90,00 | 85  |
| FA18718 | 25,00 | 18 | FA18744 | 40,00 | 44 | FA18788  | 90,00 | 88  |
| FA18719 | 25,00 | 19 | FA18745 | 40,00 | 45 | FA18790  | 90,00 | 90  |
| FA18720 | 27,00 | 20 | FA18746 | 40,00 | 46 | FA18792  | 97,00 | 92  |
| FA18721 | 27,00 | 21 | FA18747 | 40,00 | 47 | FA18795  | 97,00 | 95  |
| FA18722 | 27,00 | 22 | FA18748 | 40,00 | 48 | FA18798  | 97,00 | 98  |
| FA18723 | 27,00 | 23 | FA18750 | 40,00 | 50 | FA187100 | 99,00 | 100 |
| FA18724 | 27,00 | 24 |         |       |    |          |       |     |

## TAMPONI LISCI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | €     |
|-------------------------|-------|
| Fino a 50 mm            | 8,00  |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 13,00 |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 20,00 |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 27,00 |

## TAMPONI LISCI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE             | €     |
|-------------------------|-------|
| Fino a 50 mm            | 45,00 |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 50,00 |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 55,00 |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 85,00 |

## Anelli di azzeramento

Anelli di azzeramento, conformi alla norma DIN 2250.

| COD. 1  | €     | mm | COD. 1  | €     | mm | COD. 1   | €      | mm  |
|---------|-------|----|---------|-------|----|----------|--------|-----|
| FA1904  | 49,00 | 4  | FA19020 | 49,00 | 20 | FA19060  | 84,00  | 60  |
| FA1905  | 49,00 | 5  | FA19021 | 49,00 | 21 | FA19065  | 94,00  | 65  |
| FA1906  | 49,00 | 6  | FA19022 | 49,00 | 22 | FA19070  | 94,00  | 70  |
| FA1907  | 49,00 | 7  | FA19023 | 49,00 | 23 | FA19075  | 101,00 | 75  |
| FA1908  | 49,00 | 8  | FA19024 | 49,00 | 24 | FA19080  | 116,00 | 80  |
| FA1909  | 49,00 | 9  | FA19025 | 49,00 | 25 | FA19085  | 134,00 | 85  |
| FA19010 | 46,00 | 10 | FA19026 | 49,00 | 26 | FA19090  | 134,00 | 90  |
| FA19011 | 46,00 | 11 | FA19027 | 49,00 | 27 | FA19095  | 134,00 | 95  |
| FA19012 | 46,00 | 12 | FA19028 | 49,00 | 28 | FA190100 | 185,00 | 100 |
| FA19013 | 46,00 | 13 | FA19029 | 49,00 | 29 | FA190125 | 213,00 | 125 |
| FA19014 | 46,00 | 14 | FA19030 | 49,00 | 30 | FA190150 | 266,00 | 150 |
| FA19015 | 46,00 | 15 | FA19035 | 49,00 | 35 | FA190175 | 406,00 | 175 |
| FA19016 | 46,00 | 16 | FA19040 | 63,00 | 40 | FA190200 | 545,00 | 200 |
| FA19017 | 46,00 | 17 | FA19045 | 63,00 | 45 | FA190225 | 622,00 | 225 |
| FA19018 | 46,00 | 18 | FA19050 | 71,00 | 50 | FA190250 | 700,00 | 250 |
| FA19019 | 46,00 | 19 | FA19055 | 71,00 | 55 | FA190275 | 775,00 | 275 |

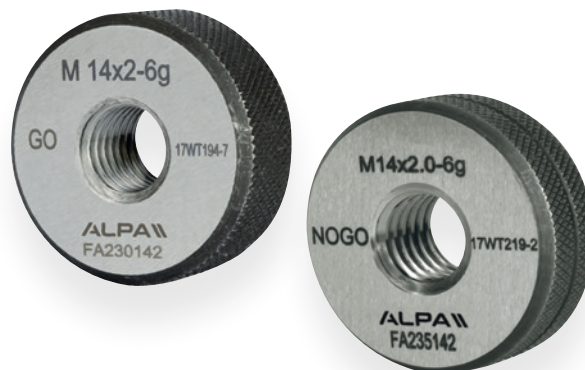
## ANELLO DI AZZERAMENTO - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | €     |
|-------------------------|-------|
| Da 0,5 fino a 1,99 mm   | 90,00 |
| Da 2 fino a 4,99 mm     | 50,00 |
| Da 5 fino a 50 mm       | 16,00 |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 26,00 |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 35,00 |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 46,00 |

## ANELLO DI AZZERAMENTO - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE             | €      |
|-------------------------|--------|
| Da 0,5 fino a 1,99 mm   | 130,00 |
| Da 2 fino a 4,99 mm     | 80,00  |
| Da 5 fino a 50 mm       | 50,00  |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 55,00  |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 70,00  |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 100,00 |



## Tamponi filettati P/NP metrico passo grosso 6H

In acciaio temperato.

| COD. 1     | €      | Ø e passo mm | Tolleranza |
|------------|--------|--------------|------------|
| FA225204   | 48,00  | 2 x 0,4      | 6H         |
| FA22522045 | 48,00  | 2,2 x 0,45   |            |
| FA22525045 | 48,00  | 2,5 x 0,45   |            |
| FA225305   | 34,00  | 3 x 0,5      |            |
| FA225407   | 34,00  | 4 x 0,7      |            |
| FA225508   | 34,00  | 5 x 0,8      |            |
| FA22561    | 34,00  | 6 x 1        |            |
| FA22571    | 34,00  | 7 x 1        |            |
| FA2258125  | 34,00  | 8 x 1,25     |            |
| FA2259125  | 34,00  | 9 x 1,25     |            |
| FA2251015  | 34,00  | 10 x 1,5     |            |
| FA2251115  | 34,00  | 11 x 1,5     |            |
| FA22512175 | 34,00  | 12 x 1,75    |            |
| FA225142   | 42,00  | 14 x 2       |            |
| FA225162   | 42,00  | 16 x 2       |            |
| FA2251825  | 53,00  | 18 x 2,5     |            |
| FA2252025  | 61,00  | 20 x 2,5     |            |
| FA2252225  | 53,00  | 22 x 2,5     |            |
| FA225243   | 61,00  | 24 x 3       |            |
| FA225273   | 74,00  | 27 x 3       |            |
| FA2253035  | 95,00  | 30 x 3,5     |            |
| FA2253335  | 95,00  | 33 x 3,5     |            |
| FA225364   | 95,00  | 36 x 4       |            |
| FA225394   | 95,00  | 39 x 4       |            |
| FA2254245  | 113,00 | 42 x 4,5     |            |
| FA2254545  | 113,00 | 45 x 4,5     |            |
| FA225485   | 113,00 | 48 x 5       |            |
| FA225525   | 201,00 | 52 x 5       |            |
| FA2255655  | 201,00 | 56 x 5,5     |            |
| FA2256055  | 201,00 | 60 x 5,5     |            |

A richiesta anche fino a 100 mm

### TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | €     |
|-------------------------|-------|
| Fino a 50 mm            | 25,00 |
| Da 50 a 100 mm          | 35,00 |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 50,00 |

### TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | €     |
|-------------------------|-------|
| Fino a 50 mm            | 65,00 |
| Da 50 a 100 mm          | 70,00 |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 90,00 |



## Anelli filettati P e NP metrico passo grosso 6G

In acciaio temperato.

| PASSA      |        | NON PASSA  |        | Ø e passo mm | Tolleranza |
|------------|--------|------------|--------|--------------|------------|
| COD. 1     | €      | COD. 1     | €      |              |            |
| FA230204   | 60,00  | FA235204   | 60,00  | 2 x 0,4      | 6g         |
| FA23025045 | 60,00  | FA23525045 | 60,00  | 2,5 x 0,45   |            |
| FA230305   | 39,00  | FA235305   | 39,00  | 3 x 0,5      |            |
| FA230407   | 33,00  | FA235407   | 33,00  | 4 x 0,7      |            |
| FA230508   | 37,00  | FA235508   | 37,00  | 5 x 0,8      |            |
| FA23061    | 37,00  | FA23561    | 37,00  | 6 x 1        |            |
| FA2308125  | 37,00  | FA2358125  | 37,00  | 8 x 1,25     |            |
| FA2309125  | 43,00  | FA2359125  | 43,00  | 9 x 1,25     |            |
| FA2301015  | 43,00  | FA2351015  | 43,00  | 10 x 1,5     |            |
| FA23012175 | 43,00  | FA23512175 | 43,00  | 12 x 1,75    |            |
| FA230142   | 49,00  | FA235142   | 49,00  | 14 x 2       |            |
| FA230162   | 56,00  | FA235162   | 56,00  | 16 x 2       |            |
| FA2301825  | 59,00  | FA2351825  | 59,00  | 18 x 2,5     |            |
| FA2302025  | 74,00  | FA2352025  | 74,00  | 20 x 2,5     |            |
| FA2302225  | 74,00  | FA2352225  | 74,00  | 22 x 2,5     |            |
| FA230243   | 84,00  | FA235243   | 84,00  | 24 x 3       |            |
| FA230273   | 95,00  | FA235273   | 95,00  | 27 x 3       |            |
| FA2303035  | 103,00 | FA2353035  | 103,00 | 30 x 3,5     |            |
| FA2303335  | 115,00 | FA2353335  | 115,00 | 33 x 3,5     |            |
| FA230364   | 115,00 | FA235364   | 115,00 | 36 x 4       |            |
| FA230394   | 115,00 | FA235394   | 115,00 | 39 x 4       |            |
| FA2304245  | 148,00 | FA2354245  | 148,00 | 42 x 4,5     |            |
| FA2304545  | 157,00 | FA2354545  | 157,00 | 45 x 4,5     |            |
| FA230485   | 157,00 | FA235485   | 157,00 | 48 x 5       |            |

A richiesta anche fino a 100 mm

### ANELLI FILETTATI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE    | €     |
|----------------|-------|
| Fino a 50 mm   | 18,00 |
| Da 50 a 100 mm | 24,00 |

### ANELLI FILETTATI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA

| DESCRIZIONE    | €     |
|----------------|-------|
| Fino a 50 mm   | 55,00 |
| Da 50 a 100 mm | 60,00 |





### Tampone filettati P/NP metrico passo fine 6H

In acciaio temperato.

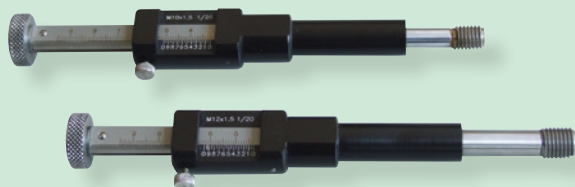
| COD. 1     | €     | Ø e passo mm | COD. 1     | €     | Ø e passo mm |
|------------|-------|--------------|------------|-------|--------------|
| FA210405   | 49,00 | 4 x 0,5      | FA21018075 | 73,00 | 18 x 0,75    |
| FA210505   | 62,00 | 5 x 0,5      | FA210181   | 50,00 | 18 x 1       |
| FA210605   | 62,00 | 6 x 0,5      | FA2101815  | 50,00 | 18 x 1,5     |
| FA2106075  | 62,00 | 6 x 0,75     | FA210182   | 50,00 | 18 x 2       |
| FA2107075  | 50,00 | 7 x 0,75     | FA21020075 | 73,00 | 20 x 0,75    |
| FA210805   | 50,00 | 8 x 0,5      | FA210201   | 50,00 | 20 x 1       |
| FA2108075  | 50,00 | 8 x 0,75     | FA2102015  | 50,00 | 20 x 1,5     |
| FA21081    | 38,00 | 8 x 1        | FA210202   | 50,00 | 20 x 2       |
| FA21091    | 38,00 | 9 x 1        | FA21022075 | 73,00 | 22 x 0,75    |
| FA21010075 | 45,00 | 10 x 0,75    | FA210221   | 50,00 | 22 x 1       |
| FA210101   | 38,00 | 10 x 1       | FA2102215  | 50,00 | 22 x 1,5     |
| FA21010125 | 38,00 | 10 x 1,25    | FA210241   | 50,00 | 24 x 1       |
| FA210111   | 38,00 | 11 x 1       | FA2102415  | 50,00 | 24 x 1,5     |
| FA21012075 | 46,00 | 12 x 0,75    | FA210242   | 53,00 | 24 x 2       |
| FA210121   | 38,00 | 12 x 1       | FA210251   | 53,00 | 25 x 1       |
| FA21012125 | 38,00 | 12 x 1,25    | FA2102515  | 53,00 | 25 x 1,5     |
| FA2101215  | 38,00 | 12 x 1,5     | FA210252   | 53,00 | 25 x 2       |
| FA210131   | 44,00 | 13 x 1       | FA2102615  | 53,00 | 26 x 1,5     |
| FA2101315  | 42,00 | 13 x 1,5     | FA210262   | 51,00 | 26 x 2       |
| FA21014075 | 53,00 | 14 x 0,75    | FA210271   | 55,00 | 27 x 1       |
| FA210141   | 43,00 | 14 x 1       | FA2102715  | 55,00 | 27 x 1,5     |
| FA21014125 | 38,00 | 14 x 1,25    | FA2102815  | 55,00 | 28 x 1,5     |
| FA2101415  | 43,00 | 14 x 1,5     | FA210282   | 52,00 | 28 x 2       |
| FA210151   | 42,00 | 15 x 1       | FA210301   | 72,00 | 30 x 1       |
| FA2101515  | 53,00 | 15 x 1,5     | FA2103015  | 64,00 | 30 x 1,5     |
| FA21016075 | 53,00 | 16 x 0,75    | FA210302   | 64,00 | 30 x 2       |
| FA210161   | 46,00 | 16 x 1       | FA210322   | 64,00 | 32 x 2       |
| FA2101615  | 46,00 | 16 x 1,5     | FA210331   | 83,00 | 33 x 1       |

### TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | €     |
|-------------------------|-------|
| Fino a 50 mm            | 25,00 |
| Da 50 a 100 mm          | 35,00 |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 50,00 |

### Misuratore di profondità per fileture metriche.

Profondimetri per misurazione di profondità filetti metrici passo grosso in acciaio.



| COD. 1    | €      | Ø e passo mm | COD. 1    | €      | Ø e passo mm |
|-----------|--------|--------------|-----------|--------|--------------|
| FA2103315 | 64,00  | 33 x 1,5     | FA210483  | 133,00 | 48 x 3       |
| FA210332  | 64,00  | 33 x 2       | FA2105015 | 133,00 | 50 x 1,5     |
| FA2103415 | 82,00  | 34 x 1,5     | FA210502  | 145,00 | 50 x 2       |
| FA210342  | 83,00  | 34 x 2       | FA210503  | 111,00 | 50 x 3       |
| FA210343  | 75,00  | 34 x 3       | FA2105215 | 95,00  | 52 x 1,5     |
| FA2103515 | 65,00  | 35 x 1,5     | FA210522  | 108,00 | 52 x 2       |
| FA210352  | 65,00  | 35 x 2       | FA210523  | 123,00 | 52 x 3       |
| FA2103615 | 81,00  | 36 x 1,5     | FA210524  | 153,00 | 52 x 4       |
| FA210362  | 64,00  | 36 x 2       | FA2105515 | 95,00  | 55 x 1,5     |
| FA210363  | 84,00  | 36 x 3       | FA210552  | 108,00 | 55 x 2       |
| FA2103815 | 64,00  | 38 x 1,5     | FA210553  | 118,00 | 55 x 3       |
| FA210382  | 64,00  | 38 x 2       | FA210554  | 147,00 | 55 x 4       |
| FA210383  | 80,00  | 38 x 3       | FA2105615 | 95,00  | 56 x 1,5     |
| FA2103915 | 80,00  | 39 x 1,5     | FA210562  | 108,00 | 56 x 2       |
| FA210392  | 80,00  | 39 x 2       | FA210563  | 118,00 | 56 x 3       |
| FA2104015 | 80,00  | 40 x 1,5     | FA210564  | 147,00 | 56 x 4       |
| FA210402  | 80,00  | 40 x 2       | FA2105815 | 95,00  | 58 x 1,5     |
| FA210403  | 85,00  | 40 x 3       | FA210582  | 108,00 | 58 x 2       |
| FA2104215 | 82,00  | 42 x 1,5     | FA210583  | 118,00 | 58 x 3       |
| FA210422  | 82,00  | 42 x 2       | FA210584  | 147,00 | 58 x 4       |
| FA210423  | 85,00  | 42 x 3       | FA2106015 | 95,00  | 60 x 1,5     |
| FA2104415 | 85,00  | 44 x 1,5     | FA210602  | 108,00 | 60 x 2       |
| FA210442  | 85,00  | 44 x 2       | FA210603  | 127,00 | 60 x 3       |
| FA2104515 | 82,00  | 45 x 1,5     | FA210604  | 155,00 | 60 x 4       |
| FA210452  | 82,00  | 45 x 2       | FA210622  | 108,00 | 62 x 2       |
| FA210453  | 87,00  | 45 x 3       | FA210623  | 127,00 | 62 x 3       |
| FA2104815 | 166,00 | 48 x 1,5     | FA210624  | 155,00 | 62 x 4       |
| FA210482  | 133,00 | 48 x 2       |           |        |              |

### TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE             | €     |
|-------------------------|-------|
| Fino a 50 mm            | 65,00 |
| Da 50 a 100 mm          | 70,00 |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 90,00 |

| COD. 1  | €      | M  |
|---------|--------|----|
| FA300M3 | 435,00 | M3 |
| FA300M4 | 435,00 | M4 |
| FA300M5 | 435,00 | M5 |
| FA300M6 | 435,00 | M6 |
| FA300M7 | 435,00 | M7 |
| FA300M8 | 435,00 | M8 |



## Anelli filettati P e NP metrico passo fine 6G

In acciaio temperato.

| PASSA      |        | NON PASSA  |        |              |
|------------|--------|------------|--------|--------------|
| COD. 1     | €      | COD. 1     | €      | Ø e passo mm |
| FA215405   | 65,00  | FA220405   | 65,00  | 4 x 0,5      |
| FA215505   | 65,00  | FA220505   | 65,00  | 5 x 0,5      |
| FA215605   | 65,00  | FA220605   | 65,00  | 6 x 0,5      |
| FA2156075  | 65,00  | FA2206075  | 65,00  | 6 x 0,75     |
| FA2157075  | 65,00  | FA2207075  | 65,00  | 7 x 0,75     |
| FA215805   | 65,00  | FA220805   | 65,00  | 8 x 0,5      |
| FA2158075  | 61,00  | FA2208075  | 61,00  | 8 x 0,75     |
| FA21581    | 61,00  | FA22081    | 61,00  | 8 x 1        |
| FA21591    | 61,00  | FA22091    | 61,00  | 9 x 1        |
| FA2151005  | 63,00  | FA2201005  | 63,00  | 10 x 0,5     |
| FA21510075 | 73,00  | FA22010075 | 73,00  | 10 x 0,75    |
| FA215101   | 41,00  | FA220101   | 41,00  | 10 x 1       |
| FA21510125 | 41,00  | FA22010125 | 41,00  | 10 x 1,25    |
| FA215111   | 48,00  | FA220111   | 48,00  | 11 x 1       |
| FA21512075 | 53,00  | FA22012075 | 53,00  | 12 x 0,75    |
| FA215121   | 41,00  | FA220121   | 41,00  | 12 x 1       |
| FA21512125 | 41,00  | FA22012125 | 41,00  | 12 x 1,25    |
| FA2151215  | 41,00  | FA2201215  | 41,00  | 12 x 1,5     |
| FA215131   | 48,00  | FA220131   | 48,00  | 13 x 1       |
| FA2151315  | 48,00  | FA2201315  | 48,00  | 13 x 1,5     |
| FA21514075 | 91,00  | FA22014075 | 91,00  | 14 x 0,75    |
| FA215141   | 43,00  | FA220141   | 43,00  | 14 x 1       |
| FA21514125 | 43,00  | FA22014125 | 43,00  | 14 x 1,25    |
| FA2151415  | 43,00  | FA2201415  | 43,00  | 14 x 1,5     |
| FA215151   | 77,00  | FA220151   | 77,00  | 15 x 1       |
| FA2151515  | 77,00  | FA2201515  | 77,00  | 15 x 1,5     |
| FA21516075 | 92,00  | FA22016075 | 92,00  | 16 x 0,75    |
| FA215161   | 43,00  | FA220161   | 43,00  | 16 x 1       |
| FA2151615  | 43,00  | FA2201615  | 43,00  | 16 x 1,5     |
| FA21518075 | 92,00  | FA22018075 | 92,00  | 18 x 0,75    |
| FA215181   | 52,00  | FA220181   | 52,00  | 18 x 1       |
| FA2151815  | 52,00  | FA2201815  | 52,00  | 18 x 1,5     |
| FA215182   | 77,00  | FA220182   | 77,00  | 18 x 2       |
| FA21520075 | 102,00 | FA22020075 | 102,00 | 20 x 0,75    |
| FA215201   | 57,00  | FA220201   | 57,00  | 20 x 1       |
| FA2152015  | 57,00  | FA2202015  | 57,00  | 20 x 1,5     |
| FA215202   | 80,00  | FA220202   | 80,00  | 20 x 2       |
| FA21522075 | 102,00 | FA22022075 | 102,00 | 22 x 0,75    |
| FA215221   | 65,00  | FA220221   | 65,00  | 22 x 1       |
| FA2152215  | 65,00  | FA2202215  | 65,00  | 22 x 1,5     |
| FA215241   | 63,00  | FA220241   | 63,00  | 24 x 1       |
| FA2152415  | 65,00  | FA2202415  | 65,00  | 24 x 1,5     |
| FA215242   | 80,00  | FA220242   | 80,00  | 24 x 2       |
| FA215251   | 81,00  | FA220251   | 81,00  | 25 x 1       |
| FA2152515  | 81,00  | FA2202515  | 81,00  | 25 x 1,5     |
| FA215252   | 81,00  | FA220252   | 81,00  | 25 x 2       |
| FA2152615  | 58,00  | FA2202615  | 58,00  | 26 x 1,5     |
| FA215262   | 58,00  | FA220262   | 58,00  | 26 x 2       |
| FA215271   | 72,00  | FA220271   | 72,00  | 27 x 1       |
| FA2152715  | 71,00  | FA2202715  | 71,00  | 27 x 1,5     |

| PASSA     |        | NON PASSA |        |              |
|-----------|--------|-----------|--------|--------------|
| COD. 1    | €      | COD. 1    | €      | Ø e passo mm |
| FA2152815 | 71,00  | FA2202815 | 71,00  | 28 x 1,5     |
| FA215282  | 78,00  | FA220282  | 78,00  | 28 x 2       |
| FA215301  | 111,00 | FA220301  | 111,00 | 30 x 1       |
| FA2153015 | 94,00  | FA2203015 | 94,00  | 30 x 1,5     |
| FA215302  | 94,00  | FA220302  | 94,00  | 30 x 2       |
| FA215321  | 107,00 | FA220321  | 107,00 | 32 x 1       |
| FA2153215 | 97,00  | FA2203215 | 97,00  | 32 x 1,5     |
| FA215322  | 97,00  | FA220322  | 97,00  | 32 x 2       |
| FA215331  | 107,00 | FA220331  | 107,00 | 33 x 1       |
| FA2153315 | 97,00  | FA2203315 | 97,00  | 33 x 1,5     |
| FA215332  | 97,00  | FA220332  | 97,00  | 33 x 2       |
| FA2153415 | 107,00 | FA2203415 | 107,00 | 34 x 1,5     |
| FA215342  | 107,00 | FA220342  | 107,00 | 34 x 2       |
| FA215343  | 123,00 | FA220343  | 123,00 | 34 x 3       |
| FA2153515 | 97,00  | FA2203515 | 97,00  | 35 x 1,5     |
| FA215352  | 97,00  | FA220352  | 97,00  | 35 x 2       |
| FA2153615 | 97,00  | FA2203615 | 97,00  | 36 x 1,5     |
| FA215362  | 97,00  | FA220362  | 97,00  | 36 x 2       |
| FA215363  | 107,00 | FA220363  | 107,00 | 36 x 3       |
| FA2153815 | 107,00 | FA2203815 | 107,00 | 38 x 1,5     |
| FA215382  | 107,00 | FA220382  | 107,00 | 38 x 2       |
| FA215383  | 128,00 | FA220383  | 128,00 | 38 x 3       |
| FA2153915 | 128,00 | FA2203915 | 128,00 | 39 x 1,5     |
| FA215392  | 107,00 | FA220392  | 107,00 | 39 x 2       |
| FA2154015 | 107,00 | FA2204015 | 107,00 | 40 x 1,5     |
| FA215402  | 107,00 | FA220402  | 107,00 | 40 x 2       |
| FA215403  | 123,00 | FA220403  | 123,00 | 40 x 3       |
| FA2154215 | 128,00 | FA2204215 | 128,00 | 42 x 1,5     |
| FA215422  | 128,00 | FA220422  | 128,00 | 42 x 2       |
| FA215423  | 128,00 | FA220423  | 128,00 | 42 x 3       |
| FA2154415 | 143,00 | FA2204415 | 143,00 | 44 x 1,5     |
| FA215442  | 143,00 | FA220442  | 143,00 | 44 x 2       |
| FA2154515 | 128,00 | FA2204515 | 128,00 | 45 x 1,5     |
| FA215452  | 128,00 | FA220452  | 128,00 | 45 x 2       |
| FA215453  | 128,00 | FA220453  | 128,00 | 45 x 3       |
| FA2154815 | 128,00 | FA2204815 | 128,00 | 48 x 1,5     |
| FA215482  | 112,00 | FA220482  | 112,00 | 48 x 2       |
| FA215483  | 128,00 | FA220483  | 128,00 | 48 x 3       |
| FA2155015 | 112,00 | FA2205015 | 112,00 | 50 x 1,5     |
| FA215502  | 112,00 | FA220502  | 112,00 | 50 x 2       |
| FA215503  | 128,00 | FA220503  | 128,00 | 50 x 3       |

### ANELLI FILETTATI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE  | €     |
|--------------|-------|
| Fino a 50 mm | 18,00 |

### ANELLI FILETTATI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA

| DESCRIZIONE  | €     |
|--------------|-------|
| Fino a 50 mm | 55,00 |







## Tamponi filettati GAS ISO 228

Filetto cilindrico.

| COD. 1   | €      | Ø e passo mm |
|----------|--------|--------------|
| FA27018  | 74,00  | 1/8" x 28    |
| FA27014  | 74,00  | 1/4" x 19    |
| FA27038  | 74,00  | 3/8" x 19    |
| FA27012  | 79,00  | 1/2" x 14    |
| FA27058  | 79,00  | 5/8" x 14    |
| FA27034  | 89,00  | 3/4" x 14    |
| FA27078  | 95,00  | 7/8" x 14    |
| FA2701   | 115,00 | 1" x 11      |
| FA270118 | 147,00 | 1" 1/8 x 11  |
| FA270114 | 163,00 | 1" 1/4 x 11  |
| FA270138 | 178,00 | 1" 3/8 x 11  |
| FA270112 | 188,00 | 1" 1/2 x 11  |
| FA270134 | 188,00 | 1" 3/4 x 11  |
| FA2702   | 200,00 | 2" x 11      |

## Anelli filettati P/NP GAS ISO 228

PASSA

NON PASSA

| COD. 1   | €      | COD. 1   | €      | Ø e passo mm |
|----------|--------|----------|--------|--------------|
| FA27518  | 84,00  | FA28018  | 84,00  | 1/8" x 28    |
| FA27514  | 80,00  | FA28014  | 80,00  | 1/4" x 19    |
| FA27538  | 87,00  | FA28038  | 87,00  | 3/8" x 19    |
| FA27512  | 97,00  | FA28012  | 97,00  | 1/2" x 14    |
| FA27558  | 95,00  | FA28058  | 95,00  | 5/8" x 14    |
| FA27534  | 99,00  | FA28034  | 99,00  | 3/4" x 14    |
| FA27578  | 99,00  | FA28078  | 99,00  | 7/8" x 14    |
| FA2751   | 136,00 | FA2801   | 136,00 | 1" x 11      |
| FA275118 | 136,00 | FA280118 | 136,00 | 1" 1/8 x 11  |
| FA275114 | 147,00 | FA280114 | 147,00 | 1" 1/4 x 11  |
| FA275138 | 147,00 | FA280138 | 147,00 | 1" 3/8 x 11  |
| FA275112 | 147,00 | FA280112 | 147,00 | 1" 1/2 x 11  |
| FA275134 | 147,00 | FA280134 | 147,00 | 1" 3/4 x 11  |
| FA2752   | 181,00 | FA2802   | 181,00 | 2" x 11      |



## Tamponi filettati NPT con tre piani di riferimento

Filetto conico.

| COD. 1  | €      | Ø e passo mm |
|---------|--------|--------------|
| FA28518 | 182,40 | 1/8" x 27    |
| FA28514 | 186,96 | 1/4" x 18    |
| FA28538 | 198,36 | 3/8" x 18    |
| FA28512 | 209,76 | 1/2" x 14    |
| FA28534 | 228,00 | 3/4" x 14    |
| FA2851  | 250,80 | 1" x 11,5    |

### TAMPONI FILETTATI CONICI - RAPPORTO O DI TARATURA

| DESCRIZIONE  | €     |
|--------------|-------|
| Da 1/8" a 1" | 41,00 |

### TAMPONI FILETTATI CONICI CERTIFICATO O DI TARATURA

| DESCRIZIONE  | €      |
|--------------|--------|
| Da 1/8" a 3" | 260,00 |



## Anelli filettati NPT

| COD. 1   | €      | Ø e passo mm |
|----------|--------|--------------|
| FA28618A | 319,96 | 1/8" x 27    |
| FA28614A | 315,40 | 1/4" x 18    |
| FA28638A | 323,00 | 3/8" x 18    |
| FA28612A | 328,32 | 1/2" x 14    |
| FA28634A | 352,64 | 3/4" x 14    |
| FA2861A  | 383,80 | 1" x 11,5    |

### ANELLI FILETTATI CONICI - RAPPORTO O DI TARATURA

| DESCRIZIONE  | €     |
|--------------|-------|
| Da 1/8" a 1" | 49,00 |

### ANELLI FILETTATI CONICI CERTIFICATO O DI TARATURA

| DESCRIZIONE  | €      |
|--------------|--------|
| Da 1/8" a 4" | 275,00 |





## Livella lineare elettronica a lettura analogica

Livella lineare 150mm con superfici di contatto piane finemente rettificare con scarico centrale. Struttura in acciaio temprato. Grande precisione e semplicità di lettura, tempo di riposo di solo 1-2 secondi. Funzionamento a batteria o ad alimentatore 220V (compreso). Tre sensibilità a scelta: 0,1mm/m - 0,05mm/m - 0,01mm/m.

| COD. 1 | €        | Campo di misura mm/m | Precisione 17-23°C | Ripetibilità mm/m |
|--------|----------|----------------------|--------------------|-------------------|
| EB085A | 4.553,00 | ± 0,2 - ±1 - ±2      | ± 0,5 %            | ± 0,005           |



## Livella quadra digitale

Dimensioni estremamente compatte (150 x 150mm) e peso contenuto (2.8 kg) lega leggera, struttura della squadra in ghisa. Estrema facilità d'uso (2 soli tasti), display digitale LCD di grandi dimensioni, taratura semplificata. Indicata per tutti i controlli che richiedono precisione, velocità e costi contenuti: livellamento di macchine utensili e piani di riscontro, rettilineità, planarità e misurazioni sui tre assi.

| COD. 1  | €        | Precisione 17-23°C | Risoluzione mm/m | Campo mm/m |
|---------|----------|--------------------|------------------|------------|
| EA03001 | 2.678,00 | ± 0,02mm/m         | 0,01             | ± 5        |



## Minilivella digitale quadra con base magnetica

Campo di misura ±180°.

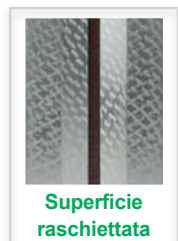
| COD. 1   | €     | Dimensioni mm | Risoluzione | Precisione |
|----------|-------|---------------|-------------|------------|
| EA070180 | 62,00 | 50 x 50 x 32  | 0,1°        | ± 0,20     |



## Inclinometro digitale

Risoluzione 0,1°. Livella goniometro a 360° (4x90°) ed inclinometro, pulsante ON/OFF. Azzeramento in qualunque posizione, blocco ultimo valore visualizzato (HOLD). Alimentazione tipo transistor 3V (inclusa).

| COD. 1  | €     | Dimensioni mm | Risoluzione | Precisione |
|---------|-------|---------------|-------------|------------|
| EA02101 | 88,00 | 150 x 30 x 50 | 0,1°        | 0,1°       |



### Livella quadra di precisione

Con quattro superfici d'appoggio ad angolo retto, di cui due piatte e due con scanalature a V per il controllo delle superfici piane e cilindriche, orizzontali e verticali. Impugnatura per l'isolamento termico e protezione della fiala. Fornita in scatola rigida.

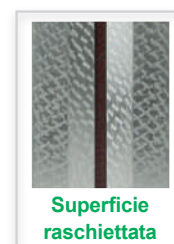
| COD. 1   | €      | Lunghezza<br>mm | Sensibilità<br>mm/m | Superfici    |
|----------|--------|-----------------|---------------------|--------------|
| EB040150 | 379,00 | 150             | 0,02                | Raschiettata |
| EB040200 | 492,00 | 200             |                     |              |
| EB045150 | 207,00 | 150             |                     | Rettificata  |
| EB045200 | 238,00 | 200             |                     |              |

### Livella quadra di precisione

Costruita in ghisa al nichel-cromo dotata di nervature di rinforzo. Superfici rettificata, due facce ortogonali prismatiche (tra cui la base) e due piane. Dotata di numero di matricola, costruita secondo norma DIN877. La fiala è visibile sia dall'alto che lateralmente.

| COD. 1   | €      | Risoluzione<br>mm | Sensibilità<br>mm/m |
|----------|--------|-------------------|---------------------|
| EB030150 | 608,00 | 150               | 0,02                |
| EB030200 | 659,00 | 200               |                     |

Made in Italy



### Livella lineare di precisione

Costruita in ghisa al nichel-cromo dotata di nervature di rinforzo. Superfici rettificata, base piana con scanalatura a V. Dotata di numero di matricola, costruita secondo norma DIN877. La fiala è visibile dall'alto e lateralmente.

| COD. 1   | €      | Lunghezza<br>mm | Sensibilità<br>mm/m |
|----------|--------|-----------------|---------------------|
| EB035150 | 402,00 | 150             | 0,02                |
| EB035200 | 422,00 | 200             |                     |
| EB035300 | 494,00 | 300             |                     |

### Livella lineare di precisione

Base con scanalatura a V, per controllo superfici piane e cilindriche. Fornita in cofanetto rigido.

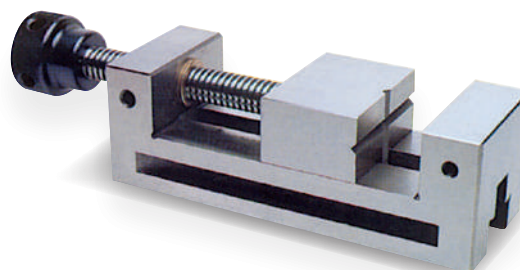
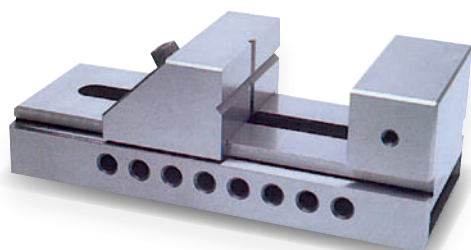
| COD. 1   | €      | Lunghezza<br>mm | Sensibilità<br>mm/m | Superfici    |
|----------|--------|-----------------|---------------------|--------------|
| EB051150 | 225,00 | 150             | 0,02                | Raschiettata |
| EB051200 | 243,00 | 200             |                     |              |
| EB051250 | 337,00 | 250             |                     |              |
| EB060150 | 117,00 | 150             | 0,05                | Rettificata  |
| EB060200 | 155,00 | 200             |                     |              |
| EB060300 | 161,00 | 300             |                     |              |



## Azzeratore per utensili

Strumento rapido e preciso per azzerare utensili su macchine tradizionali e CNC. Posizionato l'azzeratore sul piano macchina avvicinarsi con l'utensile e premere sul piattello fino al raggiungimento della quota di azzeramento impostata. Struttura in duralluminio, con piastra in acciaio temprato rettificato, base di appoggio magnetica per utilizzo anche orizzontale. Tolleranza sull'altezza di azzeramento:  $\pm 0,005\text{mm}$ .

| COD. 1   | €      | Lettura mm | Corsa mm | Azzeramento mm |
|----------|--------|------------|----------|----------------|
| HA20050  | 165,00 | 0,01       | 5        | 50             |
| HA200100 | 192,00 |            |          | 100            |



## Morsa di precisione in acciaio

Morsa di precisione in acciaio per misure accurate e operazioni macchina. Prisma, nella sezione mobile dello strumento, rettificato sia verticalmente che orizzontalmente.

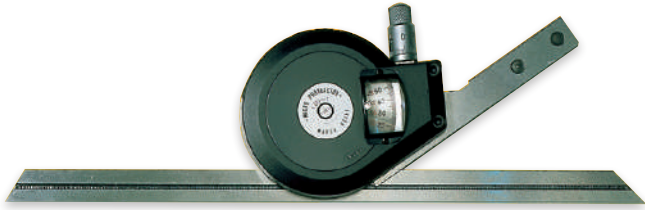
| COD. 1   | €      | Lunghezza totale mm | Apertura ganasce mm | Larghezza ganasce mm | Altezza ganasce mm |
|----------|--------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| EB10565  | 77,00  | 65                  | 25                  | 25                   | 10                 |
| EB105100 | 87,00  | 100                 | 40                  | 36                   | 20                 |
| EB105140 | 97,00  | 140                 | 65                  | 50                   | 25                 |
| EB105175 | 109,00 | 175                 | 85                  | 63                   | 32                 |
| EB105245 | 245,00 | 245                 | 125                 | 100                  | 45                 |
| EB105285 | 330,00 | 285                 | 160                 | 125                  | 50                 |
| EB105330 | 497,00 | 330                 | 200                 | 150                  | 50                 |

## Morsa di precisione in acciaio

Morsa di precisione in acciaio per misure accurate e operazioni macchina. Prisma, nella sezione mobile dello strumento, rettificato sia verticalmente che orizzontalmente.

| COD. 1    | €      | Lunghezza totale mm | Apertura ganasce mm | Larghezza ganasce mm | Altezza ganasce mm |
|-----------|--------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| EB110155  | 128,00 | 155                 | 65                  | 50                   | 25                 |
| EB110190  | 146,00 | 190                 | 85                  | 63                   | 32                 |
| EB110210  | 203,00 | 210                 | 100                 | 73                   | 35                 |
| EB110250A | 233,00 | 250                 | 125                 | 88                   | 40                 |
| EB110250B | 309,00 | 250                 | 125                 | 100                  | 45                 |





### Rapportatore universale

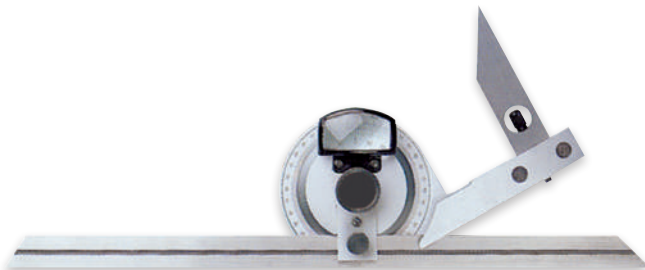
Può essere considerato il goniometro meccanico più preciso esistente sul mercato. Lettura  $1^\circ$  sul nonio posto al centro dello strumento, con lente d'ingrandimento, e  $1'$  ( $1/60^\circ$ ) sul nonio del micrometro. Sistema brevettato di sblocco-blocco automatico della rotazione, con la semplice pressione del micrometro, sistema brevettato di sblocco-blocco della riga mobile, con azione su ghiera. Costruito interamente in acciaio inox temprato, fornito con squadra di riconoscimento a  $90^\circ$  in acciaio inox, 1 riga da 150 mm e 1 riga da 300 mm. Graduazione  $4 \times 90^\circ$ , precisione  $\pm 1'$ .

| COD. 1   | €      | Campo di misura mm | Risoluzione |
|----------|--------|--------------------|-------------|
| EB020360 | 701,00 | $0 \div 360^\circ$ | $1'$        |

### Goniometro digitale IP54 Bluetooth

Campo di misura selezionabile:  $1 \times 360^\circ$ ,  $2 \times 180^\circ$  o  $4 \times 90^\circ$ . Risoluzione  $0,01^\circ$  (gradi),  $0,01'$  (gradi/minuto) e  $0,0001$  (radianti). Elettronica svizzera con trasmissione dati Bluetooth integrata e stand-by automatico; uscite dati aggiuntive Proximity e Power. Meccaniche in acciaio inossidabile con asta da 200mm inclusa, leva di bloccaggio e manopola di rotazione micrometrica. Display  $\varnothing 59,5\text{mm}$  ruotabile di  $270^\circ$  con LED di tolleranza integrati.

| COD. 1     | €        | Campo di misura mm | Risoluzione                |
|------------|----------|--------------------|----------------------------|
| EA009200BT | 1.650,00 | $0 \div 360^\circ$ | $0,01' / 0,0001\text{rad}$ |



### Rapportatore con lente

Rapportatore economico di alta precisione. Struttura in acciaio inox temprato. Scala di lettura senza errore di parallasse.

| COD. 1   | €     | Lunghezza mm | Risoluzione |
|----------|-------|--------------|-------------|
| EB022300 | 76,00 | 200 - 300    | $5'$        |

### Goniometro digitale in materiale inossidabile

Goniometro digitale in materiale inossidabile fornito con righe mobili da 150 e da 300 mm. Righe temprate, precisione  $\pm 2'$ .

| COD. 1   | €      | Lunghezza mm | Risoluzione        |
|----------|--------|--------------|--------------------|
| EA012300 | 360,00 | 150 - 300    | $1' - 1/100^\circ$ |


**MEGAtower**
**Altimetro IP67**

Risoluzione 0,001mm; Ripetibilità  $\mu\text{m}$  2 ( $\emptyset$  : 4); Forza di misura N 0,75  $\div$  1,5 regolabile elettronicamente e sistema di bilanciamento del tastatore. Altimetro di costruzione svizzera, robusto, preciso ed affidabile. Display ad alto contrasto e di facile utilizzo con interfaccia RS232 e USB. Equipaggiato con cuscino d'aria per facilitarne la movimentazione sul piano. Fornito con tastatore in rubino  $\emptyset$  4mm, campione di taratura e telo protettivo.

| COD. 3   | €        | Errore massimo $\mu\text{m}$ | Campo di misura mm | Errore perpendicolare $\mu\text{m}$ |
|----------|----------|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| GA050400 | 5.253,00 | 5                            | 400                | 10                                  |
| GA050700 | 5.717,00 |                              | 700                | 15                                  |

**INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI**
**TASTATORI**

| COD. 1     | €      | $\emptyset$ Attacco mm | Sfera        | Sfera $\emptyset$ mm | Lunghezza mm |
|------------|--------|------------------------|--------------|----------------------|--------------|
| GA052R490  | 211,00 | 8                      | Rubino       | 4                    | 90           |
| GA052R5129 | 288,00 |                        |              | 5                    | 129          |
| GA052W2130 | 633,00 |                        | Metallo duro | 2                    | 130          |
| GA052W280  | 393,00 |                        |              |                      | 80           |
| GA052W175  | 371,00 |                        |              | 1                    | 75           |

**MEGAtower**
**Altimetro da officina**

Risoluzione 0,001mm; Forza di misura N 0,75  $\div$  1,5. Altimetro di costruzione svizzera, robusto, preciso ed affidabile. Display ad alto contrasto e di facile utilizzo con interfaccia RS232 e USB. Fornito con tastatore in rubino  $\emptyset$  4mm, campione di taratura e telo protettivo.

| COD. 3   | €        | Errore massimo $\mu\text{m}$ | Campo di misura mm | Ripetibilità $\mu\text{m}$ |
|----------|----------|------------------------------|--------------------|----------------------------|
| GA040400 | 3.863,00 | 8                            | 400                | 3 ( $\emptyset$ 5)         |

**INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI**
**TASTATORI**

| COD. 1     | €      | $\emptyset$ Attacco mm | Sfera        | Sfera $\emptyset$ mm | Lunghezza mm |
|------------|--------|------------------------|--------------|----------------------|--------------|
| GA052R490  | 211,00 | 8                      | Rubino       | 4                    | 90           |
| GA052R5129 | 288,00 |                        |              | 5                    | 129          |
| GA052W2130 | 633,00 |                        | Metallo duro | 2                    | 130          |
| GA052W280  | 393,00 |                        |              |                      | 80           |
| GA052W175  | 371,00 |                        |              | 1                    | 75           |

**Made in Italy**

**Made in Italy**


### Truschino digitale a doppia colonna

Doppia colonna in acciaio con regolazione per salita e discesa carrello, azionamento a mezzo volantino. Base con impugnatura ergonomica, elettronica svizzera con uscita dati e funzioni preset, hold, uscita dati.

| COD. 1   | €        | Campo di misura mm | Risoluzione mm |
|----------|----------|--------------------|----------------|
| GA090300 | 1.080,00 | 0 ÷ 300            | 0,01           |
| GA090600 | 1.474,00 | 0 ÷ 600            |                |

### Truschino digitale a doppia colonna IP54

Risoluzione 0,01mm. Base in ghisa rettificata nei quattro punti di appoggio. Colonne in acciaio cromato lucido. Display LCD. Tracciatore in acciaio inox in esecuzione quadrata in dotazione, registrabile su chiavetta di alloggio. Realizzato con elettronica svizzera con preset e uscita dati. Con pulsante di spostamento rapido.

| COD. 1    | €        | Campo di misura<br>mm        | Base<br>mm | Precisione<br>mm |
|-----------|----------|------------------------------|------------|------------------|
| GA075300  | 1.146,00 | 0 ÷ 300                      | 204x117    | 0,03             |
| GA075600  | 1.307,00 | 0 ÷ 600                      |            |                  |
| GA0751000 | 1.604,00 | 0 ÷ 1000                     |            | 0,04             |
| GA075COMP | 275,00   | Attacco portacomparatore Ø 8 |            |                  |



### Truschino digitale multifunzione

Risoluzione 0,01mm. Display LCD numeri grandi. Acciaio inossidabile temprato.

| COD. 1    | €        | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm |
|-----------|----------|-----------------------|-------------------|
| GA080300  | 247,00   | 0 ÷ 300               | 0,01              |
| GA080500  | 390,00   | 0 ÷ 500               |                   |
| GA0801000 | 1.003,00 | 0 ÷ 1000              |                   |
| GA0801500 | 1.467,00 | 0 ÷ 1500              |                   |

|           |       |                          |  |
|-----------|-------|--------------------------|--|
| GA080COMP | 45,00 | Attacco portacomparatore |  |
| GA080TAST | 46,00 | Attacco tastatore        |  |



### Truschino ad orologio doppia colonna

Risoluzione 0,01mm. Acciaio inossidabile temprato.

| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|-------------------|
| GB010300 | 260,00 | 0 ÷ 300               | 0,01              |
| GB010600 | 459,00 | 0 ÷ 600               |                   |



### Truschino digitale

Display LCD. Acciaio inossidabile temprato. Con manovella e cremagliera.

| COD. 1   | €      | Campo di misura<br>mm | Risoluzione<br>mm |
|----------|--------|-----------------------|-------------------|
| GA095300 | 387,00 | 0 ÷ 300               | 0,01              |
| GA095600 | 670,00 | 0 ÷ 600               |                   |





**HA155**  
Detergente superfici  
lappate



**HA160**  
Olio per lucidatura  
granito

**SUPPORTO INCLUSO  
CON PIEDINI  
ANTISCIVOLO**

### Tavolo di riscontro in granito nero

Piano di granito, amagnetico, non conduttore di elettricità e in materiale inossidabile. Nero d'Africa Grado "0". A richiesta piani in diabase nero assoluto. Completo di struttura in acciaio a sezione rettangolare verniciata, adatto per piani in granito, perni di livellamento e piedini regolabili.

Per acquisto di solo tavolo oppure piano chiedere prezzo.

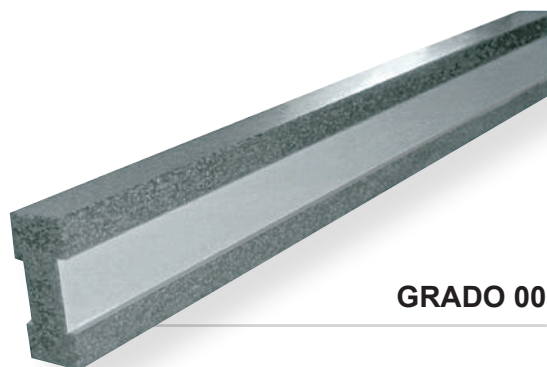
| COD. 1     | €        | Dimensioni piano mm | Precisione mm |
|------------|----------|---------------------|---------------|
| HA122630T  | 650,00   | 630 x 400           | ± 0,004       |
| HA122800T  | 820,00   | 800 x 500           | ± 0,004       |
| HA1221000T | 1.130,00 | 1000 x 630          | ± 0,004       |
| HA1221200T | 1.650,00 | 1200 x 800          | ± 0,005       |
| HA1221600T | 2.390,00 | 1600 x 1000         | ± 0,006       |
| HA1222000T | 3.450,00 | 2000 x 1000         | ± 0,006       |

Made in Italy



**GRADO 00**

Made in Italy



**GRADO 00**

### Squadra di controllo in granito nero

Indicata per verifiche di perpendicolarità. Strumento di grande affidabilità, grazie alle tolleranze molto ristrette e alla stabilità d'appoggio. Sulle squadre, di grandi dimensioni, vengono praticati dei fori d'alleggerimento. Le superfici sono lappate, la finitura è extra. Precisione di planarità e ortogonalità su due facce a 90°. Astuccio di legno compreso.

Prodotto in Italia.

| COD. 1    | €        | Dimensioni mm    | Precisione mm | Kg  |
|-----------|----------|------------------|---------------|-----|
| HA140400  | 797,00   | 400 x 250 x 60   | ± 0,0018      | 12  |
| HA140500  | 1.131,00 | 500 x 315 x 70   | ± 0,002       | 20  |
| HA140630  | 1.949,00 | 630 x 400 x 80   | ± 0,0023      | 36  |
| HA1401000 | 3.511,00 | 1000 x 630 x 140 | ± 0,0026      | 170 |

### Riga pianparallela in granito nero a doppia T

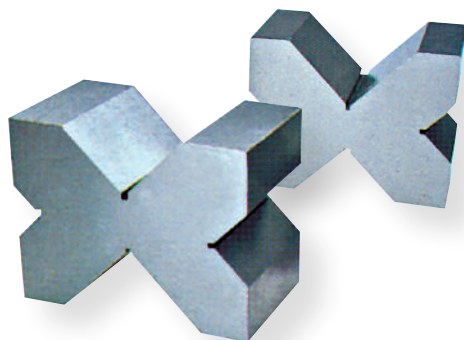
Fabbricata con due facce lappate piane e parallele con sezione a doppia T per garantire stabilità e leggerezza. La tolleranza di parallelismo è uguale alla tolleranza di planarità. Fornita in astuccio in legno.

Prodotto in Italia.

| COD. 1    | €        | Dimensioni mm    | Precisione mm | Kg  |
|-----------|----------|------------------|---------------|-----|
| HA135500  | 644,00   | 500 x 50 x 80    | ± 0,0015      | 4   |
| HA135750  | 783,00   | 750 x 50 x 80    | ± 0,002       | 7   |
| HA1351000 | 1.223,00 | 1000 x 60 x 140  |               | 19  |
| HA1351500 | 2.148,00 | 1500 x 80 x 180  | ± 0,0026      | 57  |
| HA1352000 | 3.652,00 | 2000 x 100 x 220 | ± 0,003       | 104 |

Accuratezza di planarità e parallelismo su due facce

Made in Italy



## Blocchi paralleli a V

Lavorati e forniti in coppia, superfici formanti la cava a 90°. In acciaio, precisione 0,01mm, a richiesta con precisione 0,10mm.

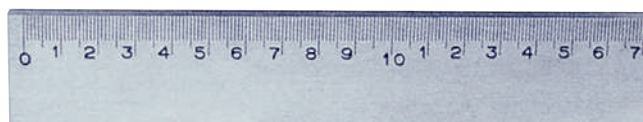
| COD. 1    | €      | Dimensioni mm  | Precisione mm |
|-----------|--------|----------------|---------------|
| HA03560   | 100,00 | 60 x 60 x 50   | ± 0,01        |
| HA03575   | 105,00 | 75 x 75 x 60   |               |
| HA03590   | 103,00 | 95 x 70 x 35   |               |
| HA035100  | 160,00 | 100 x 80 x 60  |               |
| HA035120  | 190,00 | 120 x 90 x 60  |               |
| HA035130  | 220,00 | 130 x 100 x 60 |               |
| HA035150A | 260,00 | 150 x 100 x 60 |               |



## Prisma magnetico

Adatto per un rapido posizionamento durante le lavorazioni e le operazioni di collaudo. Venduto singolarmente.

| COD. 1   | €      | Dimensioni mm  | Superficie a V kg | Superficie piana kg |
|----------|--------|----------------|-------------------|---------------------|
| HA04280  | 187,00 | 80 x 56 x 72   | 55                | 70                  |
| HA042115 | 315,00 | 115 x 75 x 100 | 90                | 110                 |



## Riga di controllo in acciaio inox temperato

Adatta per controlli di grande precisione. Rettificata su tutte le facce. Con impugnatura e sezione a doppia T per stabilità e leggerezza. Dotata di numero di matricola. Costruita secondo norma DIN 874/1.

| COD. 1    | €        | Dimensioni mm | Sezione mm | Kg    |
|-----------|----------|---------------|------------|-------|
| HA115500  | 278,00   | 500           | 50 x 12    | 2     |
| HA1151000 | 510,00   | 1000          | 70 x 15    | 4,70  |
| HA1151500 | 773,00   | 1500          | 90 x 20    | 14    |
| HA1152000 | 1.164,00 | 2000          |            | 19    |
| HA1153000 | 3.093,00 | 3000          |            | 31,50 |

## Riga millimetrata in acciaio inox senza smusso

Conforme alla norma DIN 866/A.

| COD. 1    | €      | Dimensioni mm | Kg   |
|-----------|--------|---------------|------|
| HA105500  | 80,00  | 500 x 43 x 5  | 0,90 |
| HA105750  | 100,00 | 750 x 43 x 5  | 1,30 |
| HA1051000 | 140,00 | 1000 x 43 x 5 | 1,80 |
| HA1051500 | 210,00 | 1500 x 43 x 5 | 2,60 |
| HA1052000 | 310,00 | 2000 x 43 x 5 | 3,50 |

Made in Italy

**Squadra semplice in acciaio inox temprato**

Interamente rettificata sulle facce. Di alta precisione. Fabbriata e collaudata secondo procedure ristrette, seguendo la norma DIN 875/0. Dotata di numero di matricola. **Prodotto in Italia.**

| COD. 1   | €      | Sezione mm | Dimens. mm |
|----------|--------|------------|------------|
| HA085100 | 93,00  | 20 x 8     | 100 x 70   |
| HA085150 | 115,00 | 25 x 8     | 150 x 100  |
| HA085200 | 206,00 | 30 x 8     | 200 x 130  |
| HA085300 | 302,00 | 40 x 9     | 300 x 200  |

Per misure diverse vedere catalogo

Made in Italy

**Squadra con cappello in acciaio inox temprato**

Interamente rettificata sulle facce. Di alta precisione. Fabbriata e collaudata secondo procedure ristrette, seguendo la norma DIN 875/0. Dotata di numero di matricola. **Prodotto in Italia.**

| COD. 1   | €      | Sezione mm | Dimens. mm |
|----------|--------|------------|------------|
| HA075100 | 144,00 | 20 x 8     | 100 x 70   |
| HA075150 | 179,00 | 25 x 8     | 150 x 100  |
| HA075200 | 216,00 | 30 x 8     | 200 x 130  |
| HA075300 | 346,00 | 40 x 9     | 300 x 200  |

Per misure diverse vedere catalogo

Made in Italy

**Squadra bisellata semplice in acciaio inox temprato**

I due lati smussati e lappati consentono un controllo visivo più accurato. Squadra interamente rettificata, ad alta precisione essendo fabbricata e collaudata secondo procedure ristrette, seguendo la norma DIN 875/0. Dotata di numero di matricola. **Prodotto in Italia.**

| COD. 1   | €      | Sezione mm | Dimens. mm |
|----------|--------|------------|------------|
| HA090100 | 100,00 | 20 x 8     | 100 x 70   |
| HA090150 | 137,00 | 25 x 8     | 150 x 100  |
| HA090200 | 194,00 | 30 x 8     | 200 x 130  |
| HA090300 | 364,00 | 40 x 9     | 300 x 200  |

Per misure diverse vedere catalogo

Made in Italy

**Squadra bisellata con cappello in acciaio inox temprato**

I due lati smussati e lappati consentono un controllo visivo più accurato. Squadra interamente rettificata, ad alta precisione essendo fabbricata e collaudata secondo procedure ristrette, seguendo la norma DIN 875/0. Dotata di numero di matricola. **Prodotto in Italia.**

| COD. 1   | €      | Sezione mm | Dimens. mm |
|----------|--------|------------|------------|
| HA092100 | 184,00 | 20 x 8     | 100 x 70   |
| HA092150 | 206,00 | 25 x 8     | 150 x 100  |
| HA092200 | 350,00 | 30 x 8     | 200 x 130  |
| HA092300 | 475,00 | 40 x 9     | 300 x 200  |

Per misure diverse vedere catalogo



## Profil

### Profilometro

Il profilometro ALPA PROFIL H200 è uno strumento di nuova concezione in grado in poche semplici operazioni di caratterizzare il profilo dei particolari più complessi e grazie alla moderna filosofia "all in one" con poche operazioni è subito operativo e calibrato per cominciare ad eseguire le misure. Grazie al software Profile Studio installato, ALPA PROFIL H200 risulta essere estremamente facile da usare per l'operatore. Le funzioni necessarie per la caratterizzazione del profilo sono raggruppate in famiglie (punti, linea, archi, quote) ognuna presenta un colore diverso per facilitarne l'individuazione. Il CAD è altamente avanzato: tutte le entità sono dinamiche e modificabili dopo l'inserimento. Per i particolari più complessi, ALPA PROFIL H200 permette l'esecuzione di cicli di misura personalizzabili in modo da superare gli ostacoli (gole, spallamenti) e viene ricostruito il profilo a fine misura. Possibilità di avere colonna motorizzata su richiesta.

FORNITO CON: TASTATORE STANDARD H32mm, PC COMPLETO DI MONITOR, MOUSE, TASTIERA E SOFTWARE DI ANALISI PROFILE STUDIO.

| COD. 3                                     | a partire da € | Descrizione                                    |
|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| LA440MAN                                   | a richiesta    | Profilometro con colonna a regolazione manuale |
| LA446M                                     | 304,00         | Morsa con ganaschia                            |
| LA442T3                                    | 2.554,00       | Tavola di posizionamento a 3 assi              |
| LA444T4                                    | 3.080,00       | Tavola di posizionamento a 4 assi              |
| LA450TAR                                   | 1.452,00       | Campione di taratura 45 x 45 r3 mm con RDT     |
| INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI |                |                                                |

| CARATTERISTICHE        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Campo di misura        | X 220mm - Z 50mm        |
| Corsa colonna          | 320mm                   |
| Risoluzione            | X 0,5 - Z 0,1µm         |
| Velocità di misura     | 0,2 - 0,5 - 1 - 2mm/Sec |
| Dimensioni (L x D x H) | 1080 x 590 x 830mm      |





## Profil

### Profilometro

Nuovo profilometro, semplice, compatto e con ampio campo di misura. Regolazione della colonna manuale, cicli automatici CNC di misura e posizionamento. Grazie al software Profile Studio **Basic** installato, ALPA PROFIL H100 risulta essere estremamente facile da usare per l'operatore. Il programma infatti permette, tramite icone intuitive la quotatura dei pezzi misurabili. Possibilità di montare tavole e accessori per lo staffaggio dei pezzi.

FORNITO CON: TASTATORE STANDARD H32mm, PC COMPLETO DI MONITOR, MOUSE, TASTIERA E SOFTWARE DI ANALISI PROFILE STUDIO **BASIC**.

Per tastatori di ricambio vedi pag. L27 catalogo 20.

| COD. 3                                     | a partire da<br>€ | Descrizione                                    |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| LA430MAN                                   | 17.900,00         | Profilometro con colonna a regolazione manuale |
| INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI |                   |                                                |

#### CARATTERISTICHE

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Campo di misura        | X 130mm - Z 50mm         |
| Corsa colonna          | 320mm                    |
| Risoluzione            | X 0,5 - Z 0,2µm          |
| Velocità di misura     | 0,2 - 0,5 - 1 - 2 mm/Sec |
| Dimensioni (L x D x H) | 1030 x 410 x 660mm       |



H-Master

### Durometro da banco Rockwell automatico analogico

Per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL. Struttura portante in fusione di ghisa. Altezza max di prova 175 mm, prof. 165 mm. Sistema idraulico di applicazione del carico con metodo a pesi, conforme a norme UNI-DIN-ASTM, con carichi da kgf 60/100/150 per le scale Rockwell A, B e C. Applicazione del carico motorizzata e temporizzata con ciclo automatico. Appoggio pezzo dotato di 1 tavola piana  $\varnothing$  150 mm, 1 tavola piana  $\varnothing$  55 mm e 1 tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici.

#### DOTAZIONE

- n°1 Penetratore a cono diamante
- n°1 Penetratore a sfera  $\varnothing$  1/16" per scala Rockwell B
- n°1 Provino HRC 20-33
- n°1 Provino HRC 57-70
- n°1 Provino HRB 85-100

| COD. 3                                     | €        | Descrizione                                                                  | Peso Kg |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LB101AR                                    | 2.987,00 | Durometro da banco Rockwell analogico con applicazione del carico automatica | 90      |
| INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI |          |                                                                              |         |



H-Master

### Durometro da banco Rockwell automatico digitale

Per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL. Struttura portante in fusione di ghisa. Altezza max di prova 175 mm, prof. 165 mm. Sistema idraulico di applicazione del carico con metodo a pesi, conforme a norme UNI-DIN-ASTM con carichi da kgf 60/100/150 per le scale Rockwell A, B e C. Lettura su display digitale. Applicazione del carico motorizzata e temporizzata con ciclo automatico. Appoggio pezzo dotato di 1 tavola piana  $\varnothing$  150 mm, 1 tavola piana  $\varnothing$  55 mm e 1 tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici.

#### DOTAZIONE

- n°1 Penetratore a cono diamante
- n°1 Penetratore a sfera  $\varnothing$  1/16" per scala Rockwell B
- n°1 Provino HRC 20-33
- n°1 Provino HRC 57-70
- n°1 Provino HRB 85-100

| COD. 3                                     | €        | Descrizione                                                                 | Peso Kg |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| LA731DR                                    | 3.492,00 | Durometro da banco Rockwell digitale con applicazione del carico automatica | 90      |
| INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI |          |                                                                             |         |

## GUIDA RAPIDA



**Schwer**

### Durometro da banco Rockwell manuale analogico

Per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL. Struttura portante in fusione di ghisa. Altezza max di prova 175 mm, prof. 165 mm. Sistema idraulico di applicazione del carico con metodo a pesi, conforme a norme UNI-DIN-ASTM, con carichi da kgf 60/100/150 per le scale Rockwell A, B e C. Appoggio pezzo dotato di 1 tavola piana  $\varnothing$  150 mm, 1 tavola piana  $\varnothing$  55 mm e 1 tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici.

#### DOTAZIONE

- n°1 Penetratore a cono diamante
- n°1 Penetratore a sfera  $\varnothing$  1/16" per scala Rockwell B
- n°1 Provino HRC 20-33
- n°1 Provino HRC 57-70
- n°1 Provino HRB 85-100

| COD. 3                                     | €        | Descrizione                                   | Peso Kg |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|---------|
| LB060AR                                    | 1.535,00 | Durometro da banco Rockwell manuale analogico | 80      |
| INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI |          |                                               |         |



**Schwer**

### Durometro da banco Rockwell manuale digitale

Per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL. Struttura portante in fusione di ghisa. Altezza max di prova 170 mm, prof. 165 mm. Sistema idraulico di applicazione del carico con metodo a pesi, conforme a norme UNI-DIN-ASTM con carichi da kgf 60/100/150 per le scale Rockwell A, B e C. Lettura su display digitale. Appoggio pezzo dotato di 1 tavola piana  $\varnothing$  150 mm, 1 tavola piana  $\varnothing$  55 mm e 1 tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici.

#### DOTAZIONE

- n°1 Penetratore a cono diamante
- n°1 Penetratore a sfera  $\varnothing$  1/16" per scala Rockwell B
- n°1 Provino HRC 20-33
- n°1 Provino HRC 57-70
- n°1 Provino HRB 85-100

| COD. 3                                     | €        | Descrizione                                                      | Peso Kg |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|---------|
| LA720DR                                    | 2.256,00 | Durometro da banco Rockwell digitale manuale con uscita dati USB | 80      |
| INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI |          |                                                                  |         |



## H-Master

### Durometro da banco universale con quadrante analogico

Durometro universale da banco con le seguenti caratteristiche:

- Scale Rockwell (HRA, HRB e HRC), Brinell e Vickers
- Struttura portante in fusione di ghisa, altezza massima di prova 170 mm, profondità 165 mm
- Applicazione del carico con meccanismo motorizzato e temporizzato
- Precarico 10 kgf e carichi 60-100-150 kgf per le scale Rockwell A, B e C
- Carichi di 31,2-62,5-187,5 kgf per le scale Brinell
- Carichi di 30 e 100 kgf per le scale Vickers
- Lettura scale Rockwell su comparatore
- Lettura impronte Brinell e Vickers tramite microscopio incorporato

#### DOTAZIONE

- n°1 Penetratore a cono diamante per scale Rockwell
- n°1 Penetratore a piramide diamante per scale Vickers
- n°1 Penetratore a sfera Ø 1/16" per scala Rockwell B
- n°1 Penetratore a sfera Brinell Ø 2,5 mm
- n°1 Penetratore a sfera Brinell Ø 5 mm
- n°1 Provino HRC 20-33
- n°1 Provino HRC 57-70
- n°1 Provino HRB 85-100
- n°1 Provino HV 30

| COD. 3                                     | €        | Descrizione                                                                                | Peso Kg |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LB151AU                                    | 4.017,00 | Durometro da banco universale con quadrante analogico e applicazione del carico automatica | 100     |
| INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI |          |                                                                                            |         |

#### ACCESSORI UNIVERSALI

| COD. 3    | €      | Descrizione                                       |
|-----------|--------|---------------------------------------------------|
| LB430TAV  | 470,00 | Banco                                             |
| LB450HRC  | 185,00 | Penetratore a cono diamante per scale Rockwell    |
| LB450HRB  | 117,00 | Penetratore a sfera Ø 1/16" per scala Rockwell B  |
| LB450HV   | 215,00 | Penetratore a piramide diamante per scale Vickers |
| LB45025HB | 125,00 | Penetratore a sfera Brinell 2,5mm                 |
| LB45050HB | 138,00 | Penetratore a sfera Brinell 5mm                   |





**GUIDA RAPIDA**



## Durometro portatile a ultrasuoni

Il durometro portatile ad ultrasuoni risolve il classico problema dei durometri portatili a rimbalo (Leeb) che hanno bisogno di componenti con una massa di almeno circa 5kg per garantire delle misure di durezza affidabili. Con questo strumento universale si può sia utilizzare la sonda classica a rimbalo che quella a ultrasuoni per componenti più piccoli o durezza superficiale rendendolo uno strumento molto versatile. La fornitura comprende strumento, sonda a rimbalo, sonda a ultrasuoni e provino di durezza.

| COD. 1 | €        | Scale di durezza              |
|--------|----------|-------------------------------|
| LA7562 | 5.250,00 | HL, HV, HB, HRC, HRB, HRA, HS |

## Durometro portatile leeb a rimbalo

Campo di misura: HLD (200-960) / HRC (19,8-68,5) / HRB (13,5-100) / HB (30-651) / HV (80-976) / HS (26,4-99,5), con sonda di Tipo D (Standard). Direzione di impatto selezionabile. Materiali: acciaio, ghisa, acciaio inox, leghe di alluminio, leghe di rame, stagno, ottone. Massa minima del componente da misurare: 5 Kg. Display: LCD retro illuminato a Led in lingua Inglese. Memoria 100 gruppi, comunicazione USB con software incluso e 2 batterie da 1,5V tipo AA. Standard GB/T 17394-1998, ASTM A956. Indicato per pezzi di grandi dimensioni e per misure comparative.

| COD. 1 | €        | Scale di durezza         |
|--------|----------|--------------------------|
| LA758D | 1.360,00 | HL, HB, HRB, HRC, HV, HS |



LB202A  
Shore A



LB202D  
Shore D



## Durometro shore A/D

Misuratore analogico per la misurazione di durezza su gomma, plastica, spugne e materiali affini. Questo strumento effettua direttamente la misura di durezza Sha e ShD.

| COD. 1 | €      | Campo di misura | Dimensioni mm | Corsa mm | Peso Kg |
|--------|--------|-----------------|---------------|----------|---------|
| LB202A | 160,00 | 0 - 100         | 115 x 60 x 25 | 0 - 2,5  | 0,5     |
| LB202D | 210,00 |                 |               |          |         |

## Provinci di durezza shore

| COD. 1  | €      | Descrizione     |
|---------|--------|-----------------|
| LB2253D | 135,00 | Shore D 3 pezzi |
| LB2257A | 204,00 | Shore A 7 pezzi |



KIT DI FISSAGGIO 111 pz.

| COD. 1    | €        | Composizione      |
|-----------|----------|-------------------|
| LA171FK-L | 2.575,00 | Base 650 x 450 mm |
| LA171FK-M | 2.354,00 | Base 450 x 450 mm |
| LA171FK-S | 2.251,00 | Base 300 x 450 mm |

### Macchina di misura 3D automatica

La CMM CNC Halo ha lo stesso design strutturale della nostra CMM più precisa, la Horizon. La Halo è la CMM di medie dimensioni che a differenza dell'Horizon utilizza un sistema di trasmissione a cinghia per il movimento degli assi X-Y-Z. E' una macchina dai movimenti rapidi e fluidi, ideale per la scansione a contatto con una precisione migliore di 1,8 micron! Anche il prezzo è estremamente competitivo rispetto ad altri marchi internazionali di CMM, oltre all'affidabilità e durata senza rivali.

#### CARATTERISTICHE

- Range di misura asse Y da 1000 a 1600 mm
- Motori lineari con movimento silenzioso, scorrevole, e senza attrito
- Guide applicate su baricentro per miglior velocità e accuratezza
- Motori termicamente isolati dai componenti metrologicamente sensibili
- Movimento morbido ideale per la scansione continua
- Fornibile con differenti configurazioni testa/sonda
- Piano in granito
- Software Aberlink 3D e joystick magnetico
- **Aggiornamento software gratuito**

DISPONIBILI ACCESSORI (pag. L.38 catalogo)

### Halo

| COD. P      | Corsa assi X - Y - Z |
|-------------|----------------------|
| LA1611000HA | 800 x 1000 x 600     |
| LA1611600HA | 800 x 1600 x 600     |

| CARATTERISTICHE          |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisione               | TP20 (2.1 + 0.4 L/100) µm*<br>TP200 (2.0 + 0.4 L/100) µm*<br>SP25M (1.8 + 0.4 L/100) µm* |
| Risoluzione righe        | 0,1µm                                                                                    |
| Temperatura ottimale     | 18 - 22 °C                                                                               |
| Temperatura d'esercizio  | 5 - 45 °C                                                                                |
| Capacità di carico       | 1000kg                                                                                   |
| Velocità max spostamento | 1020mm/sec                                                                               |

\* Max. errore ammesso MPEE, soggetto alla temperatura ottimale compresa tra i 18°C e 22°C e  $\Delta < 1^\circ\text{C/h}$  o  $< 2^\circ\text{C/24h}$

PREZZI A  
RICHIESTA

new



Venture FV

### Macchina di misura ottica

La serie di macchine per l'ispezione visiva Baty Venture FV rappresenta un progresso significativo nella linea di prodotti Baty, fornendo notevole velocità di misurazione su più parti contemporaneamente. Varie opzioni sulla tavola di misura consentono di unire insieme l'impressionante funzionalità di misurazione del campo visivo su più aree per ospitare parti di grandi dimensioni o lotti di parti più piccole. La serie Baty Venture FV offre nuovi livelli di efficienza e versatilità combinati con un software di facile utilizzo dotato di riconoscimento automatico delle parti e di una potente fotocamera da 20 Mega pixel che, abbinati all'illuminazione del profilo LED telecentrico e all'illuminazione ad anello LED separato, offrono una qualità dell'immagine eccezionale. Il suo software intuitivo semplifica il processo di misurazione fornendo chiarimenti istantanei su pass/fail e report dettagliati, consentendo un funzionamento senza interruzioni e un'analisi efficiente dei dati. LED ad anello separato motorizzato, luce anulare e illuminazione del profilo telecentrico di serie su tutti i modelli.

#### CARATTERISTICHE

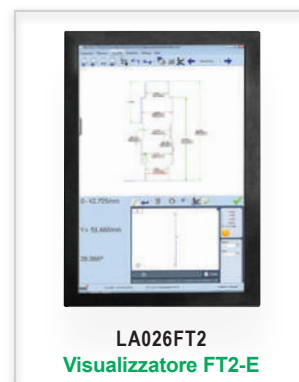
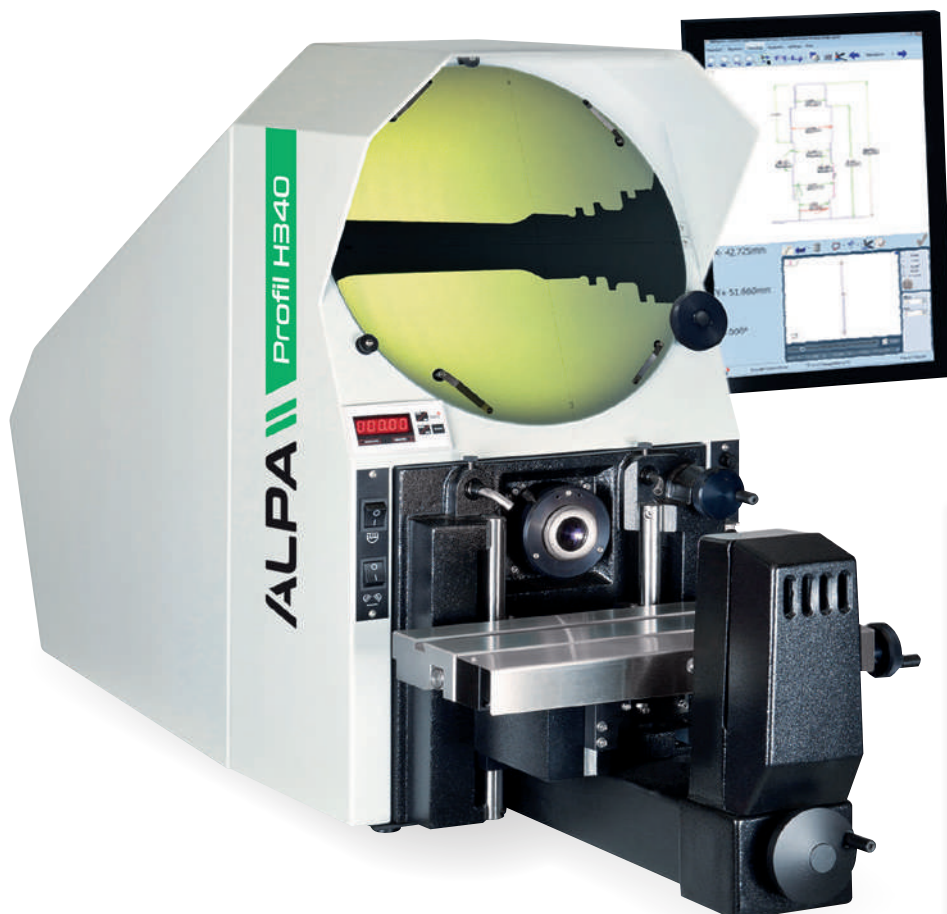
- Misurazioni istantanee con la semplice pressione di un pulsante
- Reporting ultraveloce con SPC incluso
- Centinaia di dimensioni in 1 secondo
- Doppia ottica telecentrica per alta risoluzione
- Rilevamento automatico dei contorni per eliminare l'influenza dell'operatore
- Misurazione e dimensionamento automatici
- Importa automaticamente le dimensioni

| COD. P     | Campo di Misura mm | Campo   | Tavola | Sensore Cromatico Confocale 3D |
|------------|--------------------|---------|--------|--------------------------------|
| LA0851080  | 100 x 80 mm        | Singolo | Fissa  | No                             |
| LA08520200 | 200 x 200 mm       | Doppio  | CNC    | No                             |
| LA08530200 | 300 x 200 mm       | Doppio  | CNC    | Si                             |

#### CARATTERISTICHE

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Camera                              | 20 Megapixel |
| Auto-Focus Motorizzato              | Standard     |
| Anello LED Motorizzato Separato     | Standard     |
| Illuminazione Coassiale (Opzionale) | Si           |





LA026FT2  
Visualizzatore FT2-E

### Resina siliconica PLASTIFORM



Per info e prezzi consultare Pg. 50 della  
promo Primatek



### Proiettore di profili orizzontale

ALPA PROFIL H340 è un proiettore orizzontale di profili indicato per l'ispezione di particolari di piccole e medie dimensioni. Grazie all'ampio spazio di lavoro e alla possibilità di escludere la luce diascopica è inoltre consigliato per il controllo episcopico di teste di frese e oggetti lunghi. **Obiettivo non incluso.**

#### VERSIONE FT2-E (con visualizzatore LA026FT2)

Sistema di misura integrato con tecnologia touch screen con sensore ottico per acquisizione automatica dei profili. Grazie al software 2D Fusion è possibile effettuare misure in maniera facile e veloce. Le ispezioni sono replicabili automaticamente con gli stessi parametri impostati in precedenza.

#### OBIETTIVI

| COD. 3  | €        | Descrizione   |
|---------|----------|---------------|
| LA02510 | 1.470,00 | Obiettivo 10x |
| LA02520 | 1.210,00 | Obiettivo 20x |
| LA02550 | 1.134,00 | Obiettivo 50x |

| COD. 3   | a partire da<br>€ | Descrizione                         |
|----------|-------------------|-------------------------------------|
| LA020FT  | 13.905,00         | Proiettore con visualizzatore FT2-E |
| LA026FT2 | 4.418,00          | Visualizzatore FT2-E                |

INSTALLAZIONE, CORSO ALL'USO E OBIETTIVO NON COMPRESI

#### CARATTERISTICHE

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Campo di misura   | 175 x 100mm                                            |
| Tavola di misura  | 325 x 100mm in acciaio cromato e rettificato           |
| Illuminazione     | Episcopica a fibra ottica<br>Diascopica a luce alogena |
| Risoluzione righe | 0,5µm                                                  |
| Diametro schermo  | 340mm                                                  |
| Carico massimo    | 10kg                                                   |





A partire da  
**8.137€\***

**\*INSTALLAZIONE E CORSO  
ALL'USO NON COMPRESI**



## Proiettore di profili verticale

Il proiettore verticale di profili ALPA PROFIL V300 è versatile, preciso e di facile utilizzo. Dotato di sgancio per movimentazione rapida, visualizzatore a 3 assi (x, y, angoli) e processore geometrico per il calcolo di raggi, diametri, angoli e interassi. Immagini chiare e definite per misurazioni di particolari complessi fino a 43mm di altezza e 15 kg di peso. Perfetta illuminazione del profilo e della superficie a mezzo prisma e specchio semi-riflettente. **Obiettivo 10x incluso.**

### OBIETTIVI

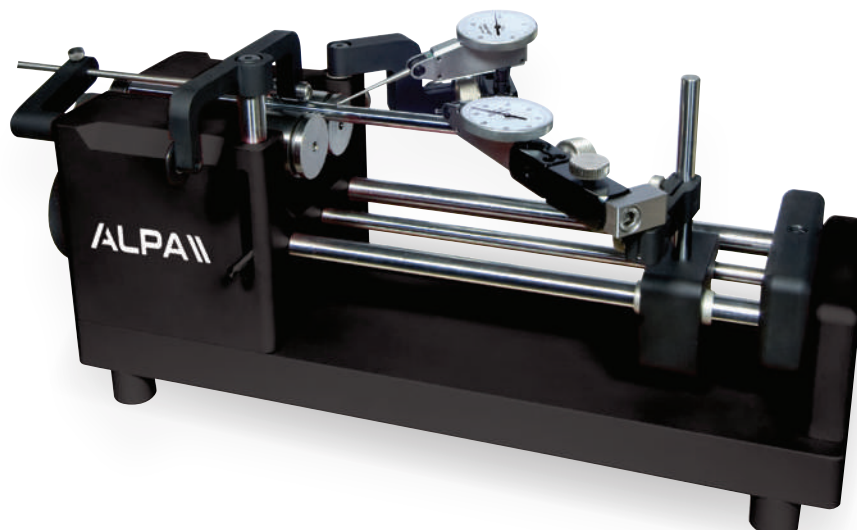
| COD. 3   | €      | Descrizione    |
|----------|--------|----------------|
| LA05520  | 679,00 | Obiettivo 20x  |
| LA05550  | 843,00 | Obiettivo 50x  |
| LA055100 | 873,00 | Obiettivo 100x |

**Profil**

| COD. 3                                            | Descrizione                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| LA050DP400                                        | Proiettore verticale schermo Ø 300 mm con visualizzatore DP400                             |
| LA050DP400RO                                      | Proiettore verticale schermo Ø 300 mm con visualizzatore DP400, presa automatica dei punti |
| <b>INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI</b> |                                                                                            |

### CARATTERISTICHE

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Campo di misura   | 150 x 50mm              |
| Tavola di misura  | 340 x 152mm             |
| Illuminazione     | Episcopica e Diascopica |
| Risoluzione righe | 0,5µm                   |
| Diametro schermo  | 300mm                   |
| Carico massimo    | 15kg                    |



### Banco per controllo concentricità e rotondità

Corpo in lega leggera, rotori in acciaio temprato, 3 supporti mobili per comparatore, volantino di manovra, trasmissione a cinghia piatta. Fornito con custodia in ABS. Comparatori da ordinare separatamente.

| COD. 1   | €        | Campo di misura mm | Precisione mm | Peso Kg |
|----------|----------|--------------------|---------------|---------|
| CT01050  | 3.429,00 | 1,5 ÷ 50           | ± 0,002       | 8,5     |
| CT010100 | 4.823,00 | 10 ÷ 100           |               | 12      |



### Tavolo di controllo

Strumento per la misura comparativa di interni ed esterni, ideale per il controllo di pezzi in serie. Corpo in lega leggera, piano in acciaio inox temprato, puntali intercambiabili, precarico interno/esterno. Adatto per misure di pezzi con superfici parallele, cilindriche o coniche (come ad esempio alberi, fori passanti e fori ciechi, spallamenti corti, scanalature e spessori di pareti). Controlla il diametro di ingranaggi e rileva errori di rotondità, concentricità e coassialità. Fornito con coppia di staffe di appoggio, comparatore 0,01 e custodia in ABS. Misurazione millesimale.

| COD. 1   | €        | Campo di misura mm | Ripetibilità mm | Peso Kg | Dimensioni mm |
|----------|----------|--------------------|-----------------|---------|---------------|
| CT020200 | 2.990,00 | 0 ÷ 200            | ± 0,001         | 6,3     | 255 x 150     |
| CT020330 | 4.641,00 | 0 ÷ 330            |                 | 7,1     | 406 x 180     |

Vedere catalogo Alpa per gli accessori



## ALESAMETRI - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE        | Prezzo<br>€ |
|--------------------|-------------|
| Alesametro singolo | 40,00       |

## ALESAMETRI - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE        | Prezzo<br>€ |
|--------------------|-------------|
| Alesametro singolo | 95,00       |

N.B. L'Alesametro viene tarato in abbinamento a lettore del laboratorio.  
Il Comparatore è da considerarsi a parte.



## ASTE DI AZZERAMENTO - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE       | Prezzo<br>€ |
|-------------------|-------------|
| Da 0 a 100 mm     | 20,00       |
| Da 125 a 300 mm   | 42,00       |
| Da 301 a 600 mm   | 75,00       |
| Da 601 a 1000 mm  | 130,00      |
| Da 1001 a 2000 mm | 250,00      |
| Da 2001 a 5000 mm | 300,00      |

## ASTE DI AZZERAMENTO - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE       | Prezzo<br>€ |
|-------------------|-------------|
| Da 0 a 100 mm     | 50,00       |
| Da 125 a 300 mm   | 90,00       |
| Da 301 a 600 mm   | 125,00      |
| Da 601 a 1000 mm  | 250,00      |
| Da 1001 a 2000 mm | 300,00      |
| Da 2001 a 5000 mm | 350,00      |

## ALTIMETRI E TRUSCHINI - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE                                          | Prezzo<br>€ |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Fino a 300 mm                                        | 110,00      |
| Fino a 600 mm                                        | 165,00      |
| Fino a 800 mm                                        | 205,00      |
| Fino a 1000 mm                                       | 220,00      |
| Fino a 1500 mm                                       | 285,00      |
| Master blocchetto per esterni o forcella per interni | 70,00       |
| Master per interni ed esterni                        | 140,00      |

## ALTIMETRI E TRUSCHINI - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE                                          | Prezzo<br>€ |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Fino a 300 mm                                        | 165,00      |
| Fino a 600 mm                                        | 210,00      |
| Fino a 800 mm                                        | 290,00      |
| Fino a 1000 mm                                       | 310,00      |
| Master blocchetto per esterni o forcella per interni | 110,00      |
| Master per interni ed esterni                        | 220,00      |



## ANELLO DI AZZERAMENTO RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Da 0,5 fino a 1,99 mm   | 90,00       |
| Da 2 fino a 4,99 mm     | 50,00       |
| Da 5 fino a 50 mm       | 16,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 26,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 35,00       |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 46,00       |

## ANELLO DI AZZERAMENTO CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Da 0,5 fino a 1,99 mm   | 130,00      |
| Da 2 fino a 4,99 mm     | 80,00       |
| Da 5 fino a 50 mm       | 50,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 55,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 70,00       |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 100,00      |



## ANELLI FILETTATI P O NP RAPPORTO DI TARATURA FILETTATURA CILINDRICA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Inferiore a 2 mm        | 48,00       |
| Da 2 fino a 5 mm        | 25,00       |
| Oltre 5 fino a 50 mm    | 20,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 32,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 60,00       |

## ANELLI FILETTATI P O NP CERTIFICATO DI TARATURA FILETTATURA CILINDRICA



| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Da 2 fino a 5 mm        | 105,00      |
| Oltre 5 fino a 50 mm    | 65,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 70,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 100,00      |



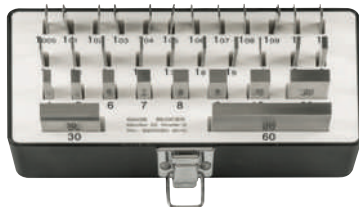
## ANELLI FILETTATI CONICI RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE  | Prezzo<br>€ |
|--------------|-------------|
| Da 1/8" a 1" | 49,00       |

## ANELLI FILETTATI CONICI CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE  | Prezzo<br>€ |
|--------------|-------------|
| Da 1/8" a 4" | 275,00      |



## BLOCCHETTI PIANPARALLELI FINO A 100 mm - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE        | Prezzo<br>€ |
|--------------------|-------------|
| Blocchetto singolo | 25,00       |
| Da 2 a 9 pz.       | 18,00       |
| Oltre i 9 pz.      | 13,00       |
| Set da 10 pz.      | 65,00       |
| Set da 32 pz.      | 215,00      |
| Set da 47 pz.      | 265,00      |
| Set da 87 pz.      | 480,00      |
| Set da 103 pz.     | 540,00      |
| Set da 112 pz.     | 590,00      |
| Set da 122 pz.     | 640,00      |

Misura dello scostamento al centro: 1 punto al centro delle facce di misura

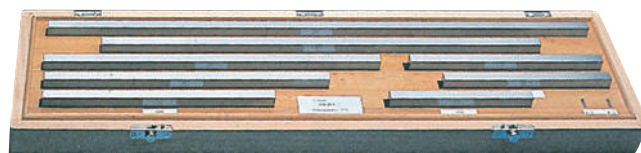
## BLOCCHETTI PIANPARALLELI FINO A 100 mm - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE        | Prezzo<br>€ |
|--------------------|-------------|
| Blocchetto singolo | 37,00       |
| Da 2 a 9 pz.       | 26,00       |
| Oltre i 9 pz.      | 20,00       |
| Set da 10 pz.      | 80,00       |
| Set da 32 pz.      | 260,00      |
| Set da 47 pz.      | 370,00      |
| Set da 87 pz.      | 650,00      |
| Set da 103 pz.     | 750,00      |
| Set da 112 pz.     | 800,00      |
| Set da 122 pz.     | 850,00      |

Misura dello scostamento al centro: 1 punto al centro delle facce di misura

Misura della variazione di lunghezza: ulteriori 4 punti ai vertici delle facce di misura



## BLOCCHETTI LUNGHI OLTRE 100 mm - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE                                 | Prezzo<br>€ |
|---------------------------------------------|-------------|
| Blocchetto singolo oltre 100 fino a 300 mm  | 70,00       |
| Blocchetto singolo oltre 300 fino a 600 mm  | 95,00       |
| Blocchetto singolo oltre 600 fino a 1000 mm | 220,00      |
| Set di 8 blocchetti da 125 a 600 mm         | 700,00      |

Misura dello scostamento al centro: 1 punto al centro delle facce di misura

## BLOCCHETTI LUNGHI OLTRE 100 mm - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE                                 | Prezzo<br>€ |
|---------------------------------------------|-------------|
| Blocchetto singolo oltre 100 fino a 300 mm  | 125,00      |
| Blocchetto singolo oltre 300 fino a 600 mm  | 145,00      |
| Blocchetto singolo oltre 600 fino a 1000 mm | 320,00      |
| Set di 8 blocchetti da 125 a 600 mm         | 800,00      |

Misura dello scostamento al centro: 1 punto al centro delle facce di misura



## CALIBRI A CORSOIO - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE    | Prezzo<br>€ |
|----------------|-------------|
| Fino a 150 mm  | 28,00       |
| Fino a 200 mm  | 32,00       |
| Fino a 300 mm  | 48,00       |
| Fino a 500 mm  | 85,00       |
| Fino a 800 mm  | 100,00      |
| Fino a 1000 mm | 120,00      |
| Fino a 2000 mm | 180,00      |
| Fino a 5000 mm | 230,00      |

## CALIBRI A CORSOIO - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE    | Prezzo<br>€ |
|----------------|-------------|
| Fino a 150 mm  | 60,00       |
| Fino a 200 mm  | 65,00       |
| Fino a 300 mm  | 95,00       |
| Fino a 500 mm  | 115,00      |
| Fino a 800 mm  | 155,00      |
| Fino a 1000 mm | 190,00      |
| Fino a 2000 mm | 250,00      |
| Fino a 5000 mm | 350,00      |



## CALIBRI DI PROFONDITÀ - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE    | Prezzo<br>€ |
|----------------|-------------|
| Fino a 150 mm  | 28,00       |
| Fino a 200 mm  | 32,00       |
| Fino a 300 mm  | 48,00       |
| Fino a 500 mm  | 85,00       |
| Fino a 800 mm  | 100,00      |
| Fino a 1000 mm | 120,00      |

## CALIBRI DI PROFONDITÀ - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE    | Prezzo<br>€ |
|----------------|-------------|
| Fino a 150 mm  | 60,00       |
| Fino a 200 mm  | 65,00       |
| Fino a 300 mm  | 95,00       |
| Fino a 500 mm  | 115,00      |
| Fino a 800 mm  | 155,00      |
| Fino a 1000 mm | 190,00      |



## DUROMETRO - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE                                         | Prezzo<br>€ |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Verifica INDIRETTA per 1 scala                      | a richiesta |
| Verifica INDIRETTA - Scala supplementare alla prima | a richiesta |

N.B. Esclusi costi uscita nostri tecnici.

## DUROMETRO - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE                                                     | Prezzo<br>€ |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Verifica DIRETTA e/o INDIRETTA per 1 scala                      | a richiesta |
| Verifica DIRETTA e/o INDIRETTA - Scala supplementare alla prima | a richiesta |

N.B. Esclusi costi uscita nostri tecnici.



## DUROMETRI PORTATILI - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE                         | Prezzo<br>€ |
|-------------------------------------|-------------|
| Durometri per gomma Shore           | 160,00      |
| Durometri portatili a rimbalzo LEEB | 150,00      |
| Durometri ultrasuoni UCI            | 160,00      |

## DUROMETRI PORTATILI - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE                         | Prezzo<br>€ |
|-------------------------------------|-------------|
| Durometri per gomma Shore           | 200,00      |
| Durometri portatili a rimbalzo LEEB | 250,00      |
| Durometri ultrasuoni UCI            | 280,00      |



## COMPARATORI - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE          | Prezzo<br>€ |
|----------------------|-------------|
| Corsa fino a 12,5 mm | 29,00       |
| Corsa fino a 30 mm   | 32,00       |
| Corsa fino a 50 mm   | 40,00       |
| Corsa fino a 100 mm  | 45,00       |

## COMPARATORI - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE          | Prezzo<br>€ |
|----------------------|-------------|
| Corsa fino a 12,5 mm | 65,00       |
| Corsa fino a 30 mm   | 70,00       |
| Corsa fino a 50 mm   | 80,00       |
| Corsa fino a 100 mm  | 85,00       |



## MICROMETRI PER ESTERNI - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE     | Prezzo<br>€ |
|-----------------|-------------|
| Da 0 a 25 mm    | 33,00       |
| Da 25 a 50 mm   | 38,00       |
| Da 50 a 75 mm   | 39,00       |
| Da 75 a 100 mm  | 42,00       |
| Da 100 a 200 mm | 58,00       |
| Da 200 a 300 mm | 90,00       |
| Da 300 a 400 mm | 100,00      |

I prezzi sopra esposti si riferiscono alla taratura dei soli micrometri e non sono comprese eventuali aste di azzeramento.

## MICROMETRI PER ESTERNI - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE     | Prezzo<br>€ |
|-----------------|-------------|
| Da 0 a 25 mm    | 70,00       |
| Da 25 a 50 mm   | 90,00       |
| Da 50 a 75 mm   | 100,00      |
| Da 75 a 100 mm  | 110,00      |
| Da 100 a 200 mm | 120,00      |
| Da 200 a 300 mm | 140,00      |
| Da 300 a 400 mm | 160,00      |

I prezzi sopra esposti si riferiscono alla taratura dei soli micrometri e non sono comprese eventuali aste di azzeramento.

## MICROMETRO PER INTERNI AD ASTE COMPONIBILI - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE               | Prezzo<br>€ |
|---------------------------|-------------|
| Testina di misura a nonio | 48,00       |
| Prolunga fino a 100 mm    | 22,00       |
| Prolunga da 110 a 150 mm  | 28,00       |
| Prolunga da 200 a 500 mm  | 33,00       |

## MICROMETRO PER INTERNI AD ASTE COMPONIBILI - CERTIFICATO DI TARATURA



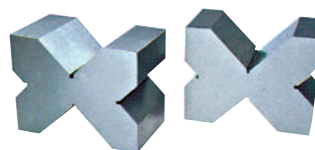
| DESCRIZIONE               | Prezzo<br>€ |
|---------------------------|-------------|
| Testina di misura a nonio | 100,00      |
| Prolunga fino a 100 mm    | 35,00       |
| Prolunga da 110 a 300 mm  | 45,00       |
| Prolunga da 300 a 500 mm  | 55,00       |



## PIANO DI RISCONTRO - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE           | Prezzo<br>€ |
|-----------------------|-------------|
| Fino a 630 x 400 mm   | 165,00      |
| Fino a 800 x 500 mm   | 205,00      |
| Fino a 1000 x 630 mm  | 205,00      |
| Fino a 1200 x 800 mm  | 265,00      |
| Fino a 1600 x 1000 mm | 300,00      |
| Fino a 2000 x 1000 mm | 360,00      |

N.B. Esclusi costi uscita nostri tecnici.



## PRISMI - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE                              | Prezzo<br>€ |
|------------------------------------------|-------------|
| Prismi paralleli in coppia fino a 200 mm | 180,00      |

## SPINE CALIBRATE - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE    | Prezzo<br>€ |
|----------------|-------------|
| Da 1 a 5 pz.   | 20,00       |
| Da 6 a 19 pz.  | 6,00        |
| Da 20 a 50 pz. | 4,50        |
| Oltre i 50 pz. | 3,50        |

## SPINE CALIBRATE - CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE    | Prezzo<br>€ |
|----------------|-------------|
| Da 1 a 5 pz.   | 25,00       |
| Da 6 a 19 pz.  | 9,00        |
| Da 20 a 50 pz. | 6,00        |
| Oltre i 50 pz. | 5,00        |



## MISURATORE DI RIPORTI O AD ULTRASUONI RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE                            | Prezzo<br>€ |
|----------------------------------------|-------------|
| Misuratore di riporti fino a 10 mm     | 125,00      |
| Misuratore ad ultrasuoni fino a 100 mm | 125,00      |
| Campione di spessore (singolo)         | 25,00       |
| Campioni di spessore 6 pezzi           | 120,00      |

con 1 sonda ferrosa e/o 1 sonda non ferrosa

## MISURATORE DI RIPORTI O AD ULTRASUONI CERTIFICATO DI TARATURA



| DESCRIZIONE                            | Prezzo<br>€ |
|----------------------------------------|-------------|
| Misuratore ad ultrasuoni fino a 10 mm  | 250,00      |
| Misuratore ad ultrasuoni fino a 100 mm | 250,00      |
| Campione di spessore (singolo)         | 40,00       |
| Campioni di spessore 6 pezzi           | 190,00      |

con 1 sonda ferrosa e/o 1 sonda non ferrosa



## TAMPONI FILETTATI CONICI - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE     | Prezzo<br>€ |
|-----------------|-------------|
| Da 1/16" a 1"   | 41,00       |
| Da 1" -1/8 a 2" | 54,00       |
| Da 2" -1/8 a 3" | 65,00       |
| Da 3" -1/8 a 4" | 98,00       |



## TAMPONI FILETTATI CONICI - CERTIFICATO DI TARATURA

| DESCRIZIONE   | Prezzo<br>€ |
|---------------|-------------|
| Da 1/16" a 4" | 260,00      |



## TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Fino a 50 mm            | 25,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 35,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 50,00       |

## TAMPONI FILETTATI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Fino a 50 mm            | 18,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 24,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 37,00       |

## TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Fino a 50 mm            | 65,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 70,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 90,00       |

## TAMPONI FILETTATI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Fino a 50 mm            | 55,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 60,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 80,00       |

## TAMPONI LISCI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Fino a 50 mm            | 10,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 19,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 29,00       |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 35,00       |

## TAMPONI LISCI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Fino a 50 mm            | 55,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 65,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 90,00       |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 105,00      |



## TAMPONI LISCI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Fino a 50 mm            | 8,00        |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 13,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 20,00       |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 27,00       |

## TAMPONI LISCI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA

| DESCRIZIONE             | Prezzo<br>€ |
|-------------------------|-------------|
| Fino a 50 mm            | 45,00       |
| Oltre 50 fino a 100 mm  | 50,00       |
| Oltre 100 fino a 200 mm | 55,00       |
| Oltre 200 fino a 300 mm | 85,00       |

