

## PRODOTTI

- ▶ Alesametro standard
- ▶ Alesametro con asta a L
- ▶ Alesametro per piccoli fori
- ▶ Accessori per azzeramento
- ▶ Alesametro con asta corta
- ▶ Alesametro per fori ciechi

## PRODUCTS

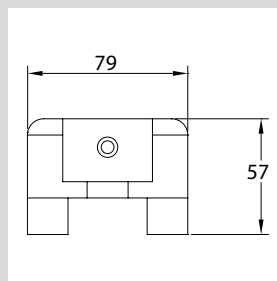
- ▶ *Standard bore gauge*
- ▶ *L style stem bore gauge*
- ▶ *Small bores depht gauge*
- ▶ *Accessories for gauge blocks*
- ▶ *Short stem bore gauge*
- ▶ *Bore gauge for blind bores*

## APPLICAZIONI



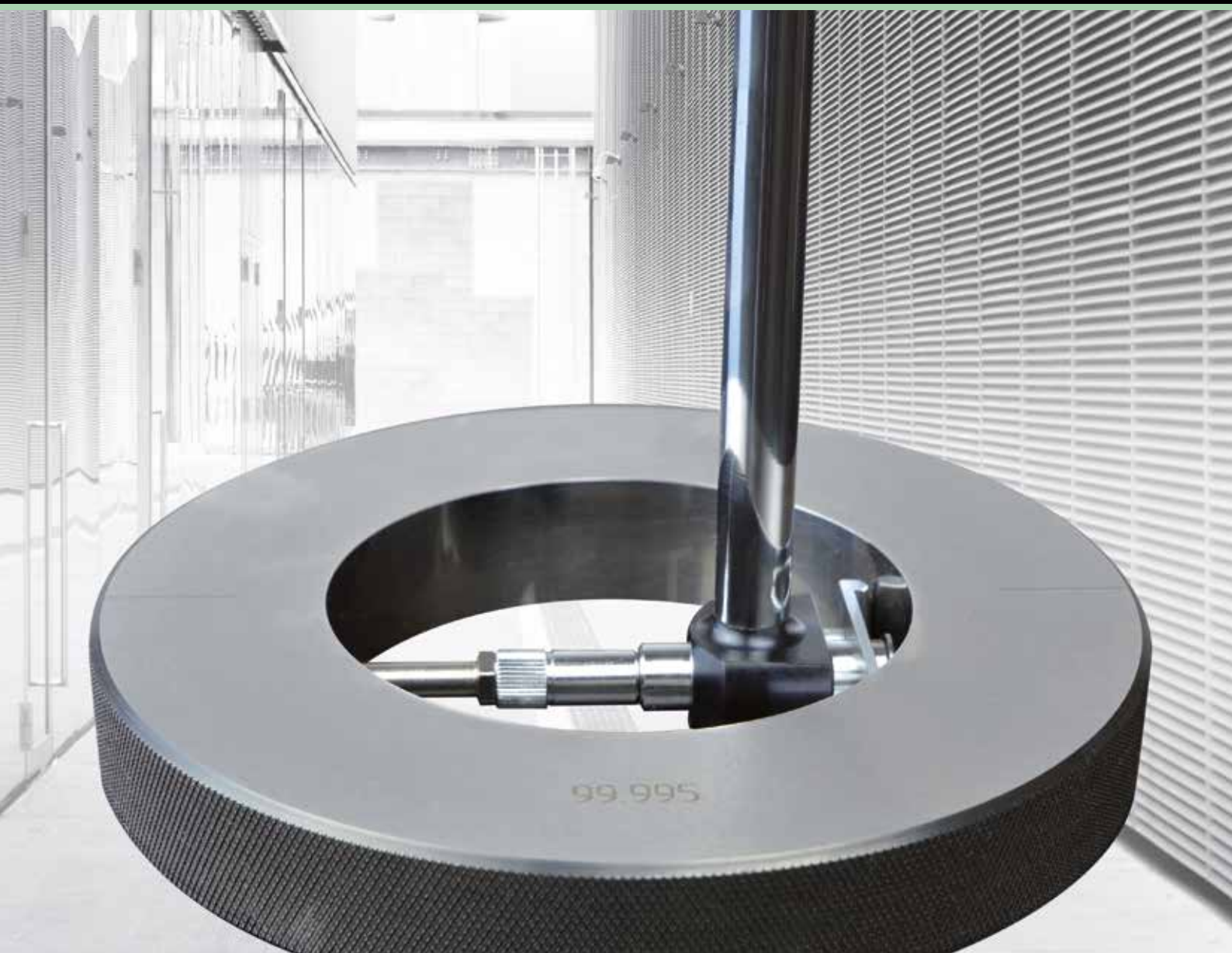
## APPLICATIONS

## DISEGNI TECNICI



## TECHNICAL DRAWS

# ALESAMETRI



# BORE GAUGES

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO  
HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS

| COD.         | Measuring range mm | Max depth mm | Accuracy $\mu\text{m}^*$ |
|--------------|--------------------|--------------|--------------------------|
| DA0101535A   | 15 ÷ 35            | 175          | ± 5                      |
| DA01030100A  | 30 ÷ 100           | 250          |                          |
| DA01050160A  | 50 ÷ 160           |              |                          |
| DA01050178LA | 50 ÷ 178           | 450          | ± 10                     |
| DA010100300A | 100 ÷ 300          | 350          |                          |
| DA010100500A | 100 ÷ 500          | 650          |                          |

\* Precisione con escursione di 0,5 mm (escluso comparatore).  
\* Accuracy on 0,5 mm measuring travel (except dial indicator).

CONTATTI IN METALLO DURO  
CARBIDE CONTACTS

| COD.         | Measuring range mm | Max depth mm | Accuracy $\mu\text{m}^*$ |
|--------------|--------------------|--------------|--------------------------|
| DA0101535W   | 15 ÷ 35            | 175          | ± 5                      |
| DA01030100W  | 30 ÷ 100           | 250          |                          |
| DA01050160W  | 50 ÷ 160           |              |                          |
| DA01050178LW | 50 ÷ 178           | 450          | ± 10                     |
| DA010100300W | 100 ÷ 300          | 350          |                          |
| DA010100500W | 100 ÷ 500          | 650          |                          |

\* Precisione con escursione di 0,5 mm (escluso comparatore).  
\* Accuracy on 0.5 mm measuring travel (except dial indicator).

**Alesmetro standard.**

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

**Standard bore gauge.**

Alpa bore gauges are one of the most appreciated gauges on the worldwide market thanks to the robust frame, reliability and high accuracy. Suitable for hard work conditions in workshop and metrology lab. Carbide moving contact,  $\varnothing$  8 mm clamping shank for dial gauge.



| COD.       | Measuring range mm | Accuracy $\mu\text{m}^*$ |
|------------|--------------------|--------------------------|
| DA03530100 | 30 ÷ 100           | ± 10                     |
| DA03550160 | 50 ÷ 160           |                          |

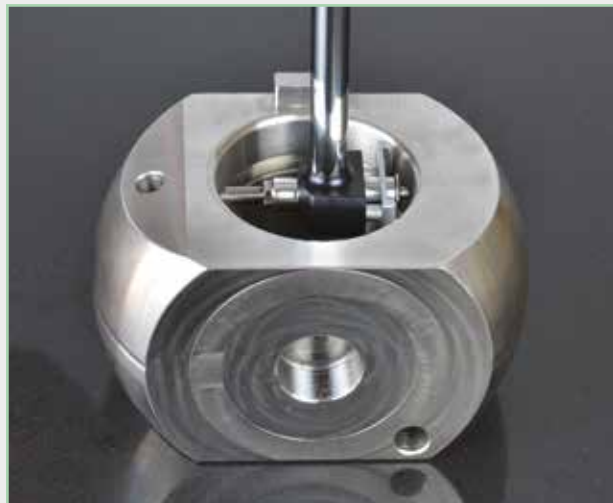
\*Con escursione di 0,5 mm - Measuring travel 0.5 mm

**Alesmetro con asta a L.**

Indicato nella misurazione di cilindri o sedi di cuscinetti nei carter, e comunque in posizione ortogonale rispetto all'asse dello strumento. Tastino mobile in metallo duro, attacco per comparatore  $\varnothing$  8 mm, tastini intercambiabili in metallo duro. Comparatore non fornito.

**L Style bore gauge.**

Suitable for cylinders or bearing seats in sump measurements, orthogonal to the gauge axis. Carbide moving contact,  $\varnothing$  8 mm dial gauge clamping shank. Interchangeable anvils with carbide contact sphere. Dial gauge not included.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS

| COD.       | Measuring range<br>mm | Max depth<br>mm | Reading<br>mm |
|------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| DA0150510A | 5 ÷ 10                | 90              | 0,01          |
| DA0151020A | 10 ÷ 20               | 100             |               |

### CONTATTI IN METALLO DURO CARBIDE CONTACTS

| COD.       | Measuring range<br>mm | Max depth<br>mm | Reading<br>mm |
|------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| DA0150510W | 5 ÷ 10                | 90              | 0,01          |
| DA0151020W | 10 ÷ 20               | 100             |               |

## SMALL BORES GAUGE

ABYSS

### Alesometro per piccoli fori.

Testine intercambiabili con sistema a 2 sfere mobili contrapposte, adatto per misure in officina e in collaudo con precisione 0,015 mm.

Corpo in acciaio inox, comparatore ø 40 mm, lettura 0,01 mm fornito in dotazione.

### Small bores gauge.

Interchangeable anvils with counteracting moving contact spheres, suitable for workshop measurements and tests measuring with 0.015 mm accuracy.

Stainless steel frame, ø 40 mm dial, resolution 0.01 mm included.



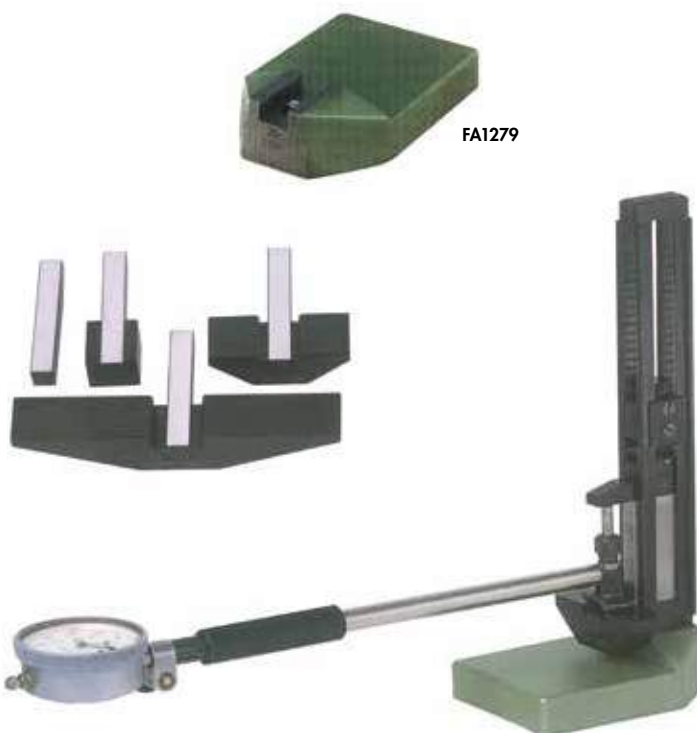
## TECHNICAL SPECIFICATIONS

| COD.   | Description  |
|--------|--|
| FA1279 | Base per posizionamento verticale dei supporti compattatori<br>Base to use in conjunction with gauge block holders |

### ACCESSORI PER AZZERAMENTO ALESAMETRI ACCESSORIES FOR SETTING BORE GAUGING

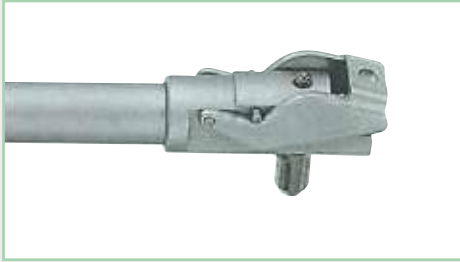
| COD.     | Description   |
|----------|---|
| FA12910  | Contatto superiore universale<br>Upper measuring jaw  |
| FA12911  | Contatto inferiore alesametri 18-35 mm<br>Lower measuring jaw for 18-35 mm bore gauges            |
| FA12912  | Contatto inferiore alesametri 35-100 mm<br>Lower measuring jaw for 35-100 mm bore gauges          |
| FA12913  | Contatto inferiore alesametri 100-280 mm<br>Lower measuring jaw for 100-280 mm bore gauges        |
| FA12914  | Contatto inferiore alesametri 280-510 mm<br>Lower measuring jaw for 280-510 mm bore gauges        |
| DC010100 | Kit per azzeramento alesametri da 18 a 100 mm<br>Accessory set for setting 18-100 mm bore gauge   |
| DC010280 | Kit per azzeramento alesametri da 18 a 280 mm<br>Accessory set for setting 18-280 mm bore gauge   |
| DC010510 | Kit per azzeramento alesametri da 100 a 510 mm<br>Accessory set for setting 100-510 mm bore gauge |

## ACCESSORIES FOR GAUGE BLOCKS



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

| COD.     | Measuring range<br>mm | Max measuring depth<br>mm | N. tastini<br>Measuring needles n. |
|----------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| DA04050  | 6 ÷ 10                | 50                        | 9                                  |
| DA040100 | 10 ÷ 18               | 100                       |                                    |



## BORE GAUGE

TECLOCK®

### Alesmetro millesimale da 6 a 18 mm.

Massima precisione ed affidabilità per collaudo con tolleranza millesimale (classe A giapponese), sistema con testina di misura incernierata. Tastino mobile in metallo duro, tastini intercambiabili con sfera in acciaio temprato (9pz.). Asta in lega leggera a bassa dilatazione, impugnatura in materiale isolante. Attacco per comparatore  $\varnothing$  8 mm. Precisione entro  $2 \mu\text{m}$ , ripetibilità entro  $2 \mu\text{m}$ . N.B.: Comparatore non fornito.

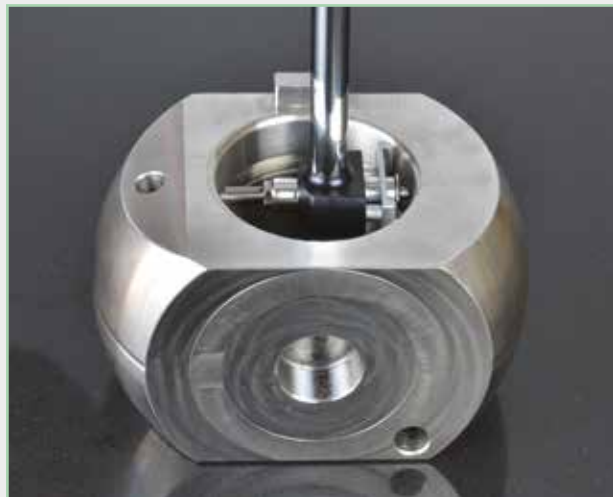
### 0,001 Resolution from 6 to 18 mm bore gauge.

Maximum accuracy and reliability for high accuracy tests (Japanese class A). Carbide moving contact, interchangeable anvils with hardened stainless steel sphere (9 pieces). Low thermal expansion frame, non-conducting material handle.  $\varnothing$  8 mm dial gauge clamping shank. Accuracy  $2 \mu\text{m}$ , repeatability  $2 \mu\text{m}$ . Dial gauge not included.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

| COD.        | Measuring range<br>mm | Max measuring depth<br>mm | N. tastini<br>Measuring needles n. |
|-------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| DA0421835   | 18 ÷ 35               | 103                       | 9                                  |
| DA0423560   | 35 ÷ 60               | 150                       | 6                                  |
| DA04250100  | 50 ÷ 100              |                           | 11                                 |
| DA04250150  | 50 ÷ 150              |                           | 13                                 |
| DA042100160 | 100 ÷ 160             | 250                       | 6                                  |
| DA042160250 | 160 ÷ 250             |                           | 5                                  |
| DA042250400 | 250 ÷ 400             |                           |                                    |



## BORE GAUGE

TECLOCK®

### Alesmetro millesimale da 18 a 400 mm.

Massima precisione e ripetibilità per collaudo con tolleranze millesimali (classe A giapponese).  
 - Sistema tradizionale con tastino mobile e trasmissione ad ancoretta  
 - Asta in lega leggera a bassa dilatazione  
 - Impugnatura in materiale isolante  
 - Tastino mobile in metallo duro  
 - Tastini intercambiabili con sfera in acciaio temprato  
 - Attacco per comparatore  $\varnothing$  8 mm  
 - Precisione entro  $2 \mu\text{m}$ , ripetibilità entro  $2 \mu\text{m}$   
 N.B.: Comparatore non fornito.

### 0,001 Resolution from 18 to 400 mm bore gauge.

Maximum accuracy and reliability for high accuracy tests (Japanese class A).  
 - Traditional bore gauge measuring system  
 - Low thermal expansion dilatation frame  
 - Non-conducting material handle.  
 - Carbide moving contact  
 - Interchangeable anvils with hardened stainless steel sphere  
 -  $\varnothing$  8 mm dial gauge clamping shank.  
 - Accuracy  $2 \mu\text{m}$ , repeatability  $2 \mu\text{m}$ .  
 Dial gauge not included.



| COD.        | Measuring range mm | Max measuring depth mm | N. tastini Measuring needles n. |
|-------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| DA0441835   | 18 ÷ 35            | 50                     | 9                               |
| DA0443560   | 35 ÷ 60            |                        | 6                               |
| DA04450100  | 50 ÷ 100           |                        | 11                              |
| DA04450150  | 50 ÷ 150           |                        |                                 |
| DA044100160 | 100 ÷ 160          |                        | 13                              |
| DA044160250 | 160 ÷ 250          | 150                    | 6                               |
| DA044250400 | 250 ÷ 400          |                        | 5                               |
| DA044250450 | 250 ÷ 450          |                        |                                 |

**Alesmetro asta corta millesimale da 18 a 400 mm.**

Massima precisione ed affidabilità per collaudo con tolleranza millesimale (classe A giapponese), sistema con testina di misura incernierata. Tastino mobile in metallo duro, tastini intercambiabili con sfera in acciaio temprato (9pz.). Asta in lega leggera a bassa dilatazione, impugnatura in materiale isolante. Attacco per comparatore Ø 8 mm. Precisione entro 2 µm, ripetibilità entro 2 µm. N.B.: Comparatore non fornito.

**0.001 Resolution from 18 to 400 mm short bore gauge.**

Maximum accuracy and reliability for high accuracy tests (Japanese class A). Carbide moving contact, interchangeable anvils with hardened stainless steel sphere (9 pieces). Low thermal expansion dilatation frame, non-conducting material handle. Ø 8 mm dial gauge clamping shank. Accuracy 2 µm, repeatability 2 µm. Dial gauge not included.



| COD.       | Measuring range mm | Max measuring depth mm | N. tastini Measuring needles n. |
|------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| DA0451835  | 18 ÷ 35            | 150                    | 9                               |
| DA0453560  | 35 ÷ 60            |                        | 6                               |
| DA04550150 | 50 ÷ 150           |                        | 11                              |

**Alesmetro per fori ciechi.**

Nuovo alesmetro per fori ciechi. La speciale testa consente di verificare fori a una distanza di 2,5 mm dal fondo. Lo strumento è costruito secondo il capitolato della classe A Giapponese, previsto per misurazioni millesimali. Massima precisione e ripetibilità, sistema tradizionale con tastino mobile e trasmissione ad ancorotta. Asta in lega leggera a bassa dilatazione, impugnatura in materiale isolante, tastino mobile in metallo duro. Tastini intercambiabili con sfera in acciaio temprato, attacco per comparatore Ø 8 mm, precisione entro 2 µm, ripetibilità entro 2 µm. N.B.: Comparatore non fornito.

**Bore gauge for blind bores.**

New blind bore gauge, special head to measure at 2.5mm from the bottom. Maximum accuracy and reliability for high accuracy tests (Japanese class A). Low thermal expansion frame, non-conducting handle. Carbide moving contact, interchangeable anvils with hardened stainless steel sphere, Ø 8 mm dial gauge clamping shank, accuracy 2 µm, repeatability 2 µm. Dial not included.

