

# COMPARATORI



# INDICATORS

# MEGA\rod

## TECHNICAL SPECIFICATIONS



COD.	Range mm	Resolution mm	A mm	B mm	C mm
CA01012,5	12,5	0,001	59,6	78,4	36,6
CA01025	25		85,4	100,2	49,4
CA01050	50		104,4	175,4	-

**SLEEP** ☾ Standby (automatico dopo 20 secondi di inutilizzo con punto di origine memorizzato)  
Standby mode, with origin saved (automatic after 20' if not used)

**OFF** Spegnimento (accensione tramite qualunque bottone, azzeramento con pulsante set)  
Complete OFF (press any button for power ON, zero with set button)

**B** Cambio batteria  
Battery change

<b>MODE</b>	☑ DATA	⊗23 mm ◆ IN		
<b>SET</b>	☑ DATA	⊗23 ZERO	⊗4s SLEEP ☾	⊗6s OFF

Errore massimo:  
Max error:

10 μm (± 1 digit)  
3 μm  
10 μm (± 1 digit)  
4 μm  
20 μm (± 1 digit)  
5 μm

Ripetibilità:  
Repeatability:

2 μm

Forza di misura:  
Measurement force:

0,65 - 0,9 N  
0,65 - 1,15 N  
1,25 - 2,7 N

Velocità di rilevazione:  
Slider speed:

1,7 m/s

Numero di misure per secondo:  
Display refresh rate:

10 mis/s - min/max: 20 mis/s

Sistema di misura:  
Measuring system:

Sylvac Inductive System (brevettato)  
Sylvac Inductive System (patented)

Alimentazione batteria:  
Power supply:

1 batteria al litio 3V tipo CR2032, capacità typ. 220 mAh  
1 lithium battery 3V type CR2032, capacity typ. 220 mAh

Consumo batteria:  
Mean power consumption:

73 μA

Durata batteria:  
Mean battery life:

8'000 ore  
8'000 hours

Uscita dati:  
Data output:

S\_connect proximity - USB o RS (compatibile RS232)  
S\_connect proximity - USB or RS (compatible RS232)

Temperatura di utilizzo:  
Working temperature:

da + 5° a + 40°C / da - 10° a + 60°C  
+ 5° to + 40°C / - 10° to + 60°C

Protezione:  
Protection:

IP67 (IEC 60529)

Fissaggio e ingombro:  
Fixing and space envelope:

fissaggio ø 8 h 6, tasto di misura intercambiabile M2,5 (DIN878)  
ø 8 h 6, interchangeable M2,5 probe (DIN878)

Peso:  
Weight:

90 g (12,5 mm)  
94 g (25 mm)  
175 g (50 mm)

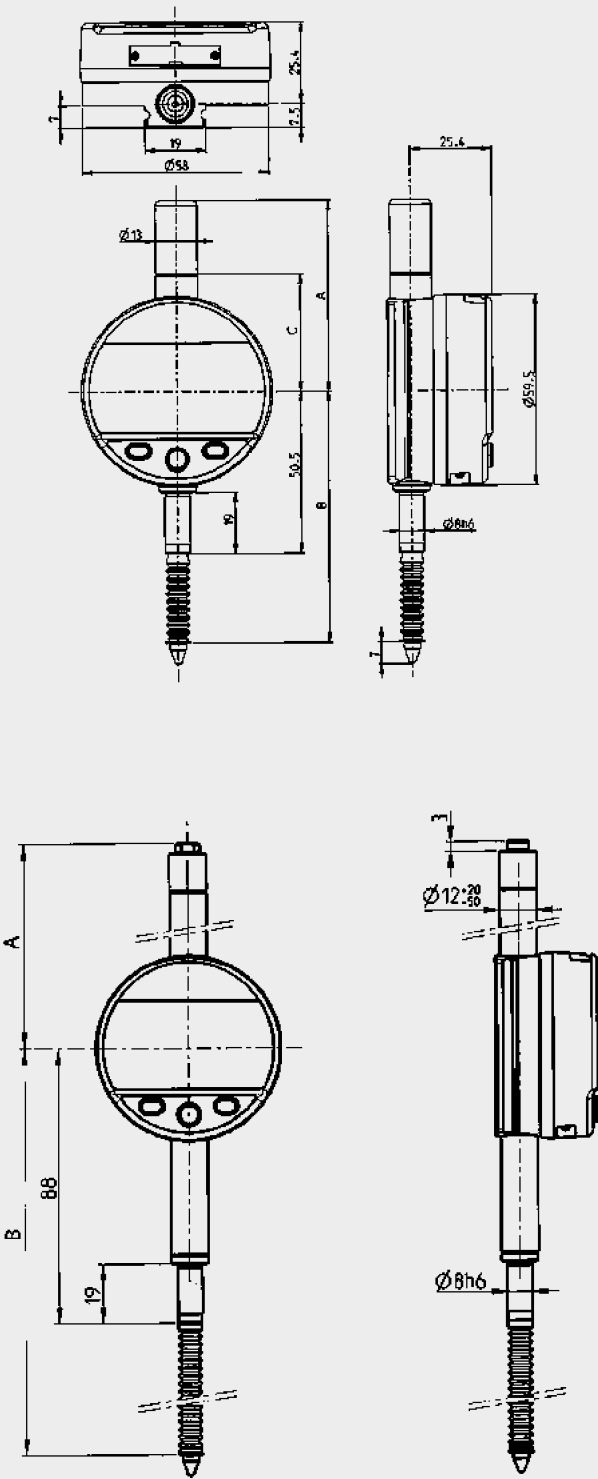
# ALPA

**Comparatori digitali IP67.**

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

**IP67 Digital indicators.**

Robust construction, water resistant. IP67 protection according to IEC 60529, even connected. New technology with configurable menus. Broad choice of functions (min/max, delta, tol, factor, preset, auto off, ecc.). Automatic wake-up and sleeping mode, absolute system.



ACCESSORIES

ACC02001	Batteria 3V CR2032 / 3V Battery CR2032
ACC01000	Connettore / Proximity connector RS232
ACC01001	Connettore / Proximity connector USB

- Batteria al litio
- Manuale di istruzioni
- Certificato di calibrazione per strumenti con risoluzione 0,001 mm

- Lithium battery CR2032
- Instruction manual
- Calibration certificate for instruments 0.001 mm

# MEGA\rod

## TECHNICAL SPECIFICATIONS



COD.	Range mm	Resolution mm	A mm	B mm	C mm
CA01512,5C	12,5	0,01	56,6	66,1	36,6
CA01512,5M		0,001			
CA01525C	25	0,01	69,3	79	49,4
CA01525M		0,001			
CA01550C	50	0,01	121	142	88
CA01550M		0,001			

**SLEEP** ☾ Standby (automatico dopo 20 secondi di inutilizzo con punto di origine memorizzato)  
Standby mode, with origin saved (automatic after 20' if not used)

**OFF** Spegnimento (accensione tramite qualunque bottone, azzeramento con pulsante set)  
Complete OFF (press any button for power ON, zero with set button)

**B** Cambio batteria  
Battery change

<b>MODE</b>	☑ DATA	☑ mm $\leftrightarrow$ IN		
<b>SET</b>	☑ DATA	☑ ZERO	☑ SLEEP ☾	☑ OFF

Errore massimo:  
Max error:

10 $\mu$ m ( $\pm$ 1 digit)
3 $\mu$ m
10 $\mu$ m ( $\pm$ 1 digit)
4 $\mu$ m
20 $\mu$ m ( $\pm$ 1 digit)
5 $\mu$ m

Ripetibilità:  
Repeatability:

2 $\mu$ m
-----------

Forza di misura:  
Measurement force:

0,65 - 0,9 N
0,65 - 1,15 N
1,25 - 2,7 N

Velocità di rilevazione:  
Slider speed:

1,7 m/s
---------

Numero di misure per secondo:  
Display refresh rate:

10 mis/s - min/max: 20 mis/s
------------------------------

Sistema di misura:  
Measuring system:

Sylvac Inductive System (brevettato) Sylvac Inductive System (patented)
--

Alimentazione batteria:  
Power supply:

1 batteria al litio 3V tipo CR2032 , capacità typ. 220 mAh 1 lithium battery 3V type CR2032, capacity typ. 220 mAh
---

Consumo batteria:  
Mean power consumption:

73 $\mu$ A
------------

Durata batteria:  
Mean battery life:

8'000 ore 8'000 hours
--------------------------

Uscita dati:  
Data output:

S_connect proximity - USB o RS (compatibile RS232) S_connect proximity - USB or RS (compatible RS232)
--

Temperatura di utilizzo:  
Working temperature:

da + 5° a + 40°C / da - 10° a + 60°C + 5° to + 40°C / -10° to + 60°C
---

Protezione:  
Protection:

IP54
------

Fissaggio e ingombro:  
Fixing and space envelope:

fissaggio $\varnothing$ 8 h 6, tasto di misura intercambiabile M2,5 (DIN878) $\varnothing$ 8 h 6, interchangable M2,5 probe (DIN878)
---

Peso:  
Weight:

90 g (12,5 mm)
94 g (25 mm)
175 g (50 mm)

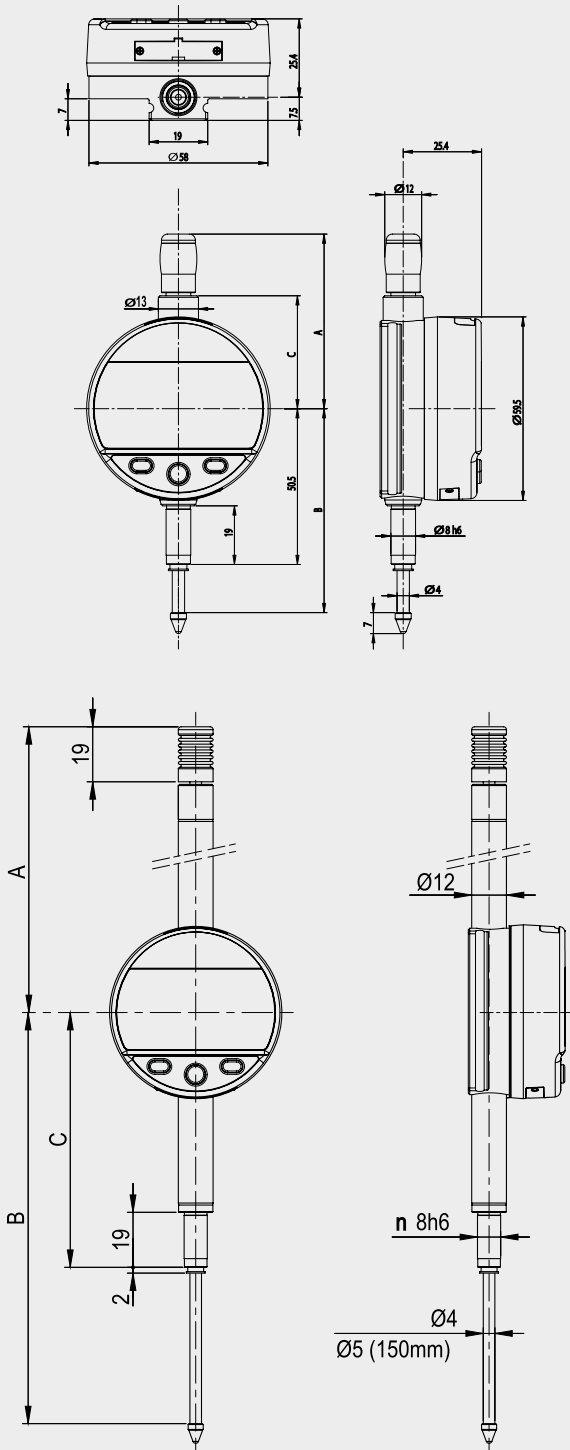
# ALPA

**Comparatori digitali.**

Struttura robusta, resistenti ai liquidi. Nuova tecnologia con menu configurabili. Molte funzioni (min/max, delta, tolleranze, preset, auto spegnimento, ecc). Accensione automatica e stand by, sistema absolute.

**Digital indicators.**

Robust construction, water and coolant resistant. New technology with configurable menus. Broad choice of functions (min/max, delta, tol, factor, preset, auto off, etc.). Automatic wake-up and sleeping mode, absolute system.



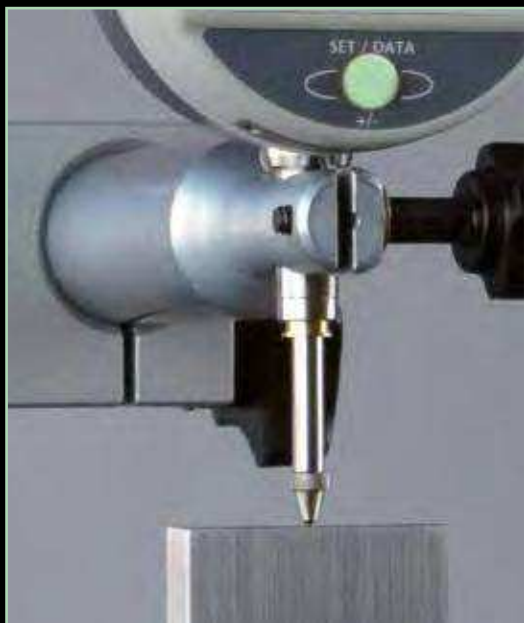
ACCESSORIES

ACC02001	Batteria 3V CR2032 / 3V Battery CR2032
ACC01000	Connettore / Proximity connector RS232
ACC01001	Connettore / Proximity connector Proximity USB

- Batteria al litio
- Manuale di istruzioni
- Certificato di calibrazione per strumenti con risoluzione 0,001 mm

- Lithium battery
- Instruction manual
- Calibration certificate for instruments 0.001 mm

# MEGA\rod



# ALPA

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Range mm	Resolution mm	A mm	B mm	C mm
CA01812,5C	12,5	0,01	56,7	66,1	36,6
CA01812,5M		0,001			
CA01825C	25	0,01	69,4	79	49,4
CA01825M		0,001			
CA01850C	50	0,01	121	142	88
CA01850M		0,001			

**SLEEP** ☹ Standby (automatico dopo 20 secondi di inutilizzo con punto di origine memorizzato)  
Standby mode, with origin saved (automatic after 20' if not used)

**OFF** Spegnimento (accensione tramite qualunque bottone, azzeramento con pulsante set)  
Complete OFF (press any button for power ON, zero with set button)

**B** Cambio batteria  
Battery change

<b>MODE</b>	☑ DATA	⊖ mm ↔ IN		
<b>SET</b>	☑ DATA	⊖ ZERO	⊖ SLEEP ☹	⊖ OFF

Errore massimo: (0,01 mm) 10 μm - 10 μm - 20 μm  
Max error: (0,001 mm) 4 μm - 5 μm - 7 μm

Ripetibilità: 2 μm  
Repeatability:

Velocità di rilevazione: 1,7 m/s  
Slider speed:

Numero di misure per secondo: 10 mis/s  
Display refresh rate:

Sistema di misura: Sylvac Inductive System (brevettato)  
Measuring system: Sylvac Inductive System (patented)

Alimentazione batteria: 1 batteria al litio 3V tipo CR2032 , capacità typ. 220 mAh  
Power supply: 1 lithium battery 3V type CR2032, capacity typ. 220 mAh

Consumo batteria: 73 μA  
Mean power consumption:

Durata batteria: 8'000 ore  
Mean battery life: 8'000 hours

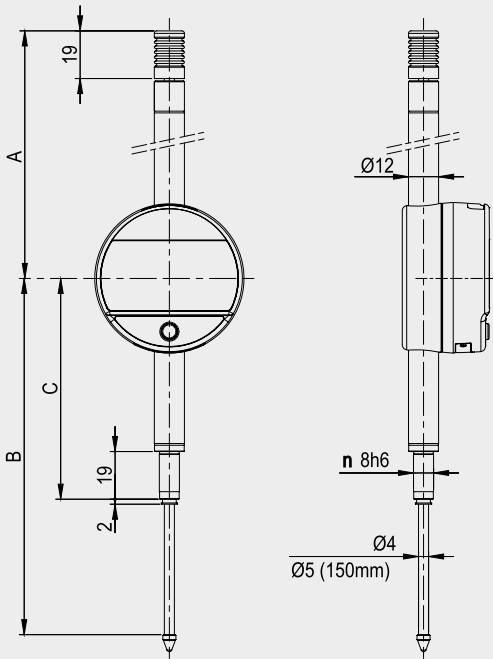
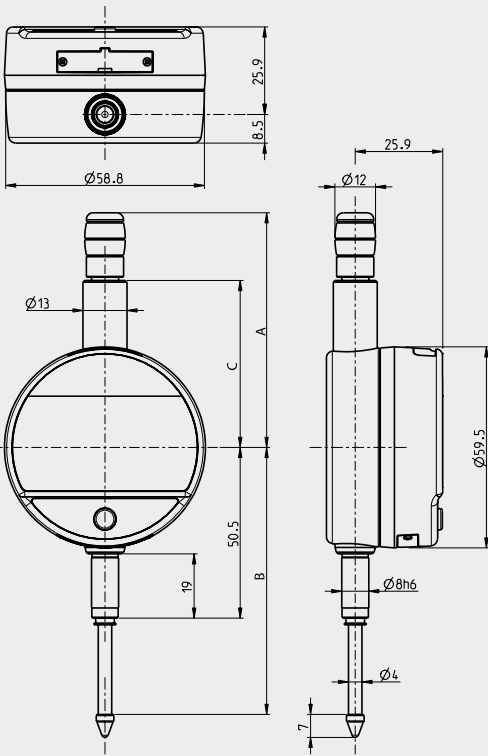
Uscita dati: S\_connect proximity - USB o RS (compatibile RS232)  
Data output: S\_connect proximity - USB or RS (compatible RS232)

Temperatura di utilizzo: da + 5° a + 40°C - da - 10° a + 60°C  
Working temperature: + 5° to + 40°C - - 10° to + 60°C

Protezione: IP54  
Protection:

Fissaggio e ingombro: fissaggio ø 8 h 6, tasto di misura intercambiabile M2,5 (DIN878)  
Fixing and space envelope: ø 8 h 6, interchangeable M2,5 probe (DIN878)

Peso: 107 g (12,5 mm)  
Weight: 111 g (25 mm)  
149 g (50 mm)



ACCESSORIES

ACC02001	Batteria 3V CR2032 / 3V Battery CR2032
ACC01000	Connettore / Proximity connector RS232
ACC01001	Connettore / Proximity connector USB

Comparatori digitali.

Struttura robusta, resistenti ai liquidi. Nuova tecnologia con menu configurabili. Accensione automatica e stand-by, sistema absolute.

Digital indicators.

Robust construction, water and coolant resistant. New technology with configurable menus. Automatic wake-up and sleeping mode, absolute system.

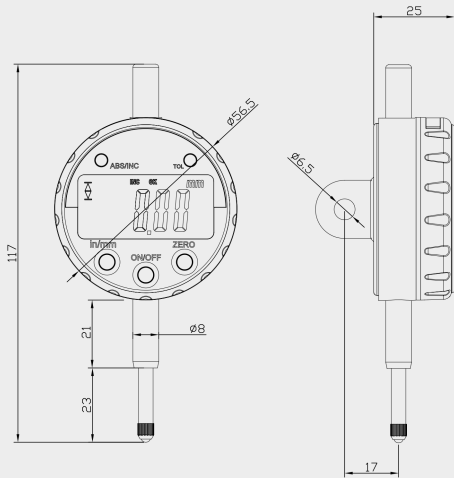


- Batteria al litio
- Manuale di istruzioni
- Certificato di calibrazione per strumenti con risoluzione 0,001 mm

- Lithium battery
- Instruction manual
- Calibration certificate for instruments 0.001 mm

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Range mm	Reading mm	Battery
CA02010	12,5	0,01	1,5 V
CA02025	25		
CA02050	50		3 V

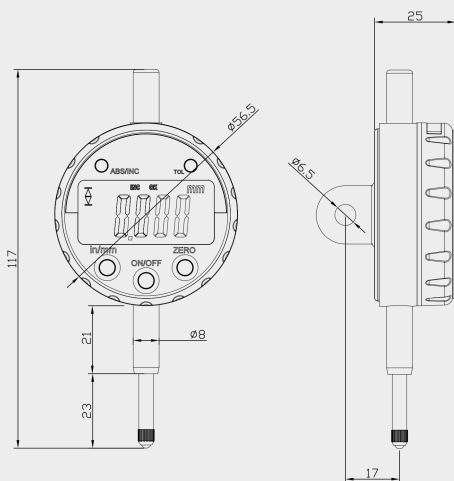


## ACCESSORIES

ACC02002	Batteria 1.5V LR44 / 1.5V Battery LR44
ACC02003	Batteria 3V CR2025 / 3V Battery CR2025

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Range mm	Accuracy mm
CA02110	12,5	± 0,001



## ACCESSORIES

ACC02003	Batteria 3V CR2025 / 3V Battery CR2025
----------	--

## Digital dial indicator

5 FUNCTION

### Comparatore digitale con display grande.

Azzeramento in ogni posizione. Tasto ON/OFF. Misurazione centesimale.

### Digital dial indicator with large display.

Zero setting at any position. Centesimal measurement.



- Display LCD numeri grandi
- Zero mobile
- Conversione mm/inch
- Stelo Ø 8 mm

- LCD display with big numbers
- Floating zero
- mm/inch conversion
- Spindle Ø 8 mm

## Digital dial indicator

5 FUNCTION

### Comparatore digitale con display grande.

Azzeramento in ogni posizione. Conversione memoria e ricerca del valore min/max. Spegnimento automatico. Misurazione millesimale.

### Digital dial indicator with large display.

Zero setting at any position. Memory conversion and searching of min/max value. Auto power off. Millesimal measurement.



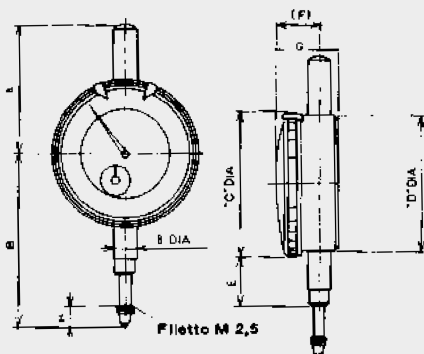
- Display LCD numeri grandi
- Zero mobile
- Conversione mm/inch
- Stelo Ø 8 mm

- LCD display with big numbers
- Floating zero
- mm/inch conversion
- Spindle Ø 8 mm



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB00605	
Reading	mm	0,01
Range	mm	5
A	mm	28,6
B	mm	48,5
C	mm	40,2
D	mm	36,5
E	mm	14,4
F	mm	
G	mm	21,5
H	mm	6



## Dial indicator $\varnothing$ 40 mm

### Comparatore analogico centesimale $\varnothing$ 40 mm.

Corsa 5 mm, precisione secondo UNI 4180, asta e gambo in acciaio inossidabile, attacco cilindrico  $\varnothing$  8 mm.

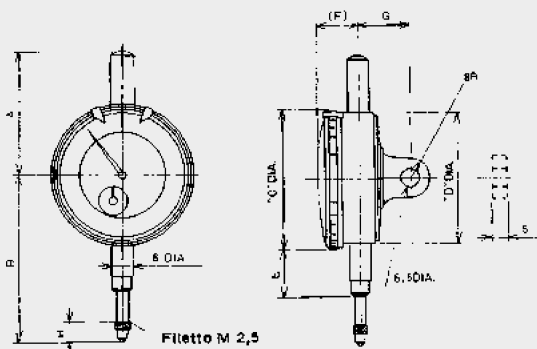
### Dial indicator $\varnothing$ 40 mm.

Range 5 mm, accuracy according to UNI 4180,  $\varnothing$  8 mm cylindrical stem.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB01505	
Reading	mm	0,01
Range	mm	5
Measuring force	N	1
Weight	Kg	0,70
A	mm	27,4
B	mm	41,3
C	mm	40
D	mm	36
E	mm	10
F	mm	14,5
G	mm	19,2
H	mm	5



## Dial indicator $\varnothing$ 40 mm

TECLOCK®

### Comparatore analogico centesimale $\varnothing$ 40 mm.

Corsa 5 mm, precisione secondo UNI 4180, movimento antiurto. Attacco cilindrico  $\varnothing$  8 mm.

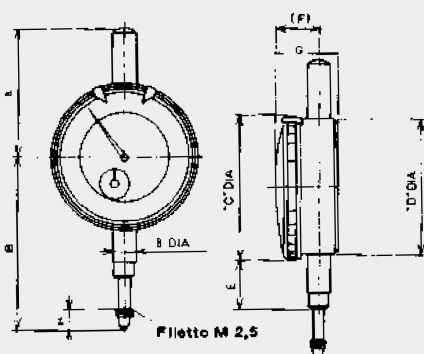
### Dial indicator $\varnothing$ 40 mm.

Total range 5mm, accuracy according to UNI 4180, anti-shock mechanism, Cylindrical mounting diameter  $\varnothing$  8 mm.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB00510	CB00525	CB00530	
Reading	mm	0,01		
Range	mm	10	25	30
A	mm	42,8		
B	mm	68,5	80,9	
C	mm	57,4		
D	mm	52		
E	mm	19,8		
F	mm	18,5		
G	mm	27,1		
H	mm	6		



## Dial indicator $\varnothing$ 58 mm

### Comparatore analogico centesimale $\varnothing$ 58 mm.

Cassa a ghiera in metallo, movimento antiurto solo per CB00510, precisione secondo UNI4180.

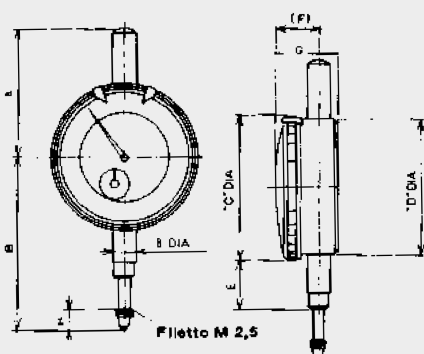
### Dial indicator $\varnothing$ 58 mm.

Metal casing and ring nut, shock-proof mechanism only for CB00510, accuracy according to UNI4180.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.		CB00812
Reading	mm	0,002
Range	mm	12
A	mm	42,8
B	mm	68,5
C	mm	57,4
D	mm	52
E	mm	19,8
F	mm	18,5
G	mm	27,1
H	mm	6



## Dial indicator $\varnothing$ 58 mm

### Comparatore analogico bimillesimale $\varnothing$ 58 mm.

Cassa a ghiera in metallo - indicatori di tolleranza secondo DIN 879, movimento meccanico di qualità, attacco cilindrico  $\varnothing$  8 mm.

### Dial indicator $\varnothing$ 58 mm.

Metal casing and ring nut - tolerance indicators DIN 879, quality movement,  $\varnothing$  8 mm cylindrical stem.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB00750	
Reading	mm	0,01
Range	mm	50
A	mm	61,1
B	mm	130,7
C	mm	88
D	mm	82
E	mm	29,3
F	mm	17,1
G	mm	26,9
H	mm	6

## Dial indicator $\varnothing$ 88 mm

### Comparatore analogico centesimale $\varnothing$ 88 mm.

Movimento montato su rubini con asta e gambo in acciaio inossidabile e indice dei millimetri concentrico con quello dei centesimi.

### Dial indicators $\varnothing$ 88 mm.

Movement on jewel bearings, hardened stainless steel stem and spindle. Double dial reading.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB01010ST	CB01010WP	
Reading	mm	0,01	
Range	mm	10	
Measuring force	N	1,2	1,5
Weight	Kg	0,145	0,165
A	mm	48	43,5
B	mm	65	69,5
C	mm	56	58
D	mm	52	
E	mm	18	16,5
F	mm	15,8	
G	mm	20	
H	mm	7,5	

## Dial indicators $\varnothing$ 60 mm

TECLOCK®

### Comparatori analogici centesimali $\varnothing$ 60 mm.

Movimento antiurto, precisione secondo UNI 4180.

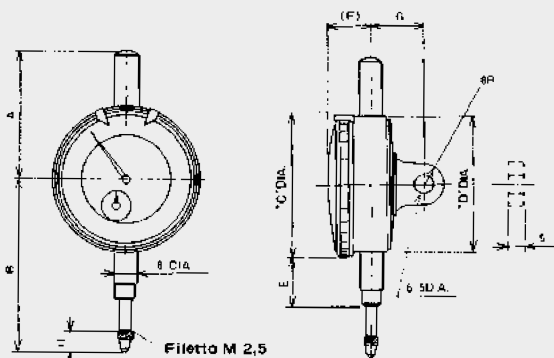
### Dial indicators $\varnothing$ 60 mm.

Anti-shock mechanism, accuracy according to UNI 4180.



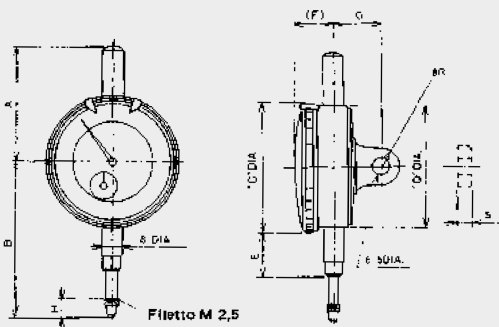
CB01010ST  
STANDARD

CB01010WP  
WATERPROOF



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB01920	
Reading	mm	0,01
Range	mm	20
Accuracy	$\mu\text{m}$	20
Weight	Kg	0,145
A	mm	36
B	mm	75
C	mm	58
D	mm	52
E	mm	23
F	mm	17,5
G	mm	22
H	mm	7,5



## Dial indicator $\varnothing$ 60 mm

TECLOCK®

### Comparatore analogico centesimale $\varnothing$ 60 mm.

Movimento montato su rubini, asta e gambo in acciaio inossidabile.  
Attacco cilindrico  $\varnothing$  8 mm.

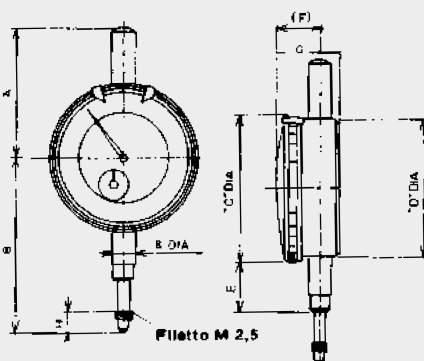
### Dial indicator $\varnothing$ 60 mm.

Movement on jewel bearings, hardened stainless steel stem.  
Cylindrical mounting diameter  $\varnothing$  8 mm.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB02010	CB02030	CB02050	CB020100
Reading	mm	0,01		
Range	mm	10	30	50
Accuracy	$\mu\text{m}$	15	30	60
Weight	Kg	0,200	0,220	0,320
A	mm	41	60	105
B	mm	85	110	127
C	mm	80		
D	mm	52	60	
E	mm	30	24	70
F	mm	15	17	19
G	mm	25		
H	mm	6		



## Dial indicator $\varnothing$ 80 mm

### Comparatore analogico centesimale $\varnothing$ 80 mm.

Movimento montato su rubini, asta e gambo in acciaio inossidabile.  
Attacco cilindrico  $\varnothing$  8 mm.

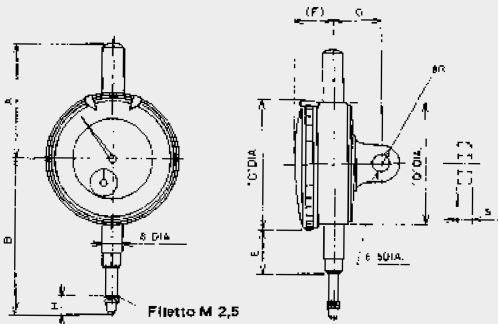
### Dial indicator $\varnothing$ 80 mm.

Movement on jewel bearings, hardened stainless steel stem.  
Cylindrical mounting diameter  $\varnothing$  8 mm.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB0221	
Reading	mm	0,001
Range	mm	1
Weight	Kg	0,170
A	mm	40
B	mm	62
C	mm	56
D	mm	52,5
E	mm	18
F	mm	15,5
G	mm	20
H	mm	7,5



## Dial indicator $\varnothing$ 60 mm

TECLOCK®

### Comparatore analogico millesimale $\varnothing$ 60 mm.

Movimento montato su rubini, corpo in alluminio satinato. Corsa 1 mm, asta e gambo in acciaio inossidabile. Precisione  $3 \mu\text{m}$ , attacco cilindrico  $\varnothing$  8 mm.

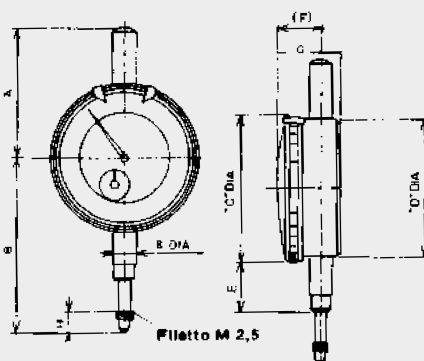
### Dial indicator $\varnothing$ 60 mm.

Movement on jewel bearings, aluminium no-glare satin finish on case. Total range 1mm, hardened stainless steel stem. Cylindrical mounting diameter  $\varnothing$  8 mm.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB0231	CB0235	
Reading	mm	0,001	
Range	mm	1	5
Weight	Kg	0,200	0,150
A	mm	40	
B	mm	59	73
C	mm		58
D	mm		52
E	mm	20	18
F	mm	16	15
G	mm		22,5
H	mm		6



## Dial indicators $\varnothing$ 60 mm

### Comparatori analogici millesimali $\varnothing$ 60 mm.

Movimento antiurto montato su rubini, corpo in alluminio satinato. Corsa 1 e 5 mm, asta e gambo in acciaio inossidabile. Precisione fra  $3 \mu\text{m}$  e  $8 \mu\text{m}$ .

### Dial indicators $\varnothing$ 60 mm.

Movement on jewel bearings, aluminium no-glare satin finish on case. Total range 1mm or 5mm, hardened stainless steel stem. Accuracy between  $3 \mu\text{m}$  e  $8 \mu\text{m}$ .



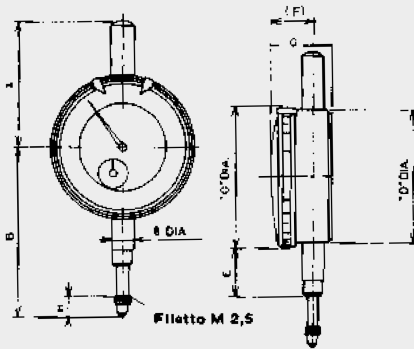
CB0231

CB0235

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	CB01730ST	CB01730AU	CB01750ST	CB01750AU
Reading	mm	0,01		
Range	mm	30	50	
Accuracy	µm			
Weight	Kg	0,170	0,280	
A	mm	59	105	
B	mm	89	127	
C	mm	58		
D	mm	58	59	
E	mm	22	36	
F	mm	15		
G	mm	22		
H	mm	6		

AU= antiurto / antishock



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Range mm	∅ mm
CB01305	5	40

COD.	Range mm	∅ mm
CB01410	10	58
CB01425	25	
CB01430	30	

COD.	Range mm	∅ mm
CB02150	50	80

## Dial indicator ∅ 60 mm

### Comparatore analogico centesimale ∅ 60 mm.

Movimento montato su rubini, asta e gambo in acciaio inossidabile. Indice dei millimetri concentrico con quello dei centesimi.

### Dial indicator ∅ 60 mm.

Movement on jewel bearings, hardened stainless steel stem. Double dial reading.



## Dial indicators

### Comparatori analogici centesimali.

Risoluzione 0,01 mm - Cassa e ghiera in metallo, puntalino in acciaio.

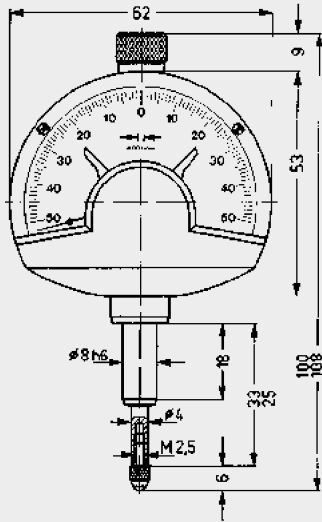
### Dial indicators.

0.01 mm resolution - Metal casing and ring nut, steel tips.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Reading mm	Range mm	Accuracy $\mu\text{m}$
CB025ZERO	0,001	0,05	1



## Zero central dial indicator

### Comparatore millesimale a zero centrale.

Comparatore a zero centrale di grande precisione, altissima sensibilità. Lettura 0,001 mm, corsa utile  $\pm 0,05$  mm. Corsa libera 3 mm, regolazione dello zero mediante vite superiore, protetta da cappuccio. Movimento montato su rubini, antiurto, conforme a DIN 879. Forza di misura 1N, movimento asta su sfere.

### Zero central dial indicator, with overtravel.

High accuracy and sensibility dial gauge. Resolution 0.001, maximum effective range  $\pm 0.5$ mm. Total measuring travel 3mm. Upper screw for zero adjustment. Jewelled mechanism, shockproof, according to DIN 879 standard. Stem movement on spheres.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	L mm	Kg
BC050100	100	0,316
BC050200	200	0,516
BC050300	300	0,716

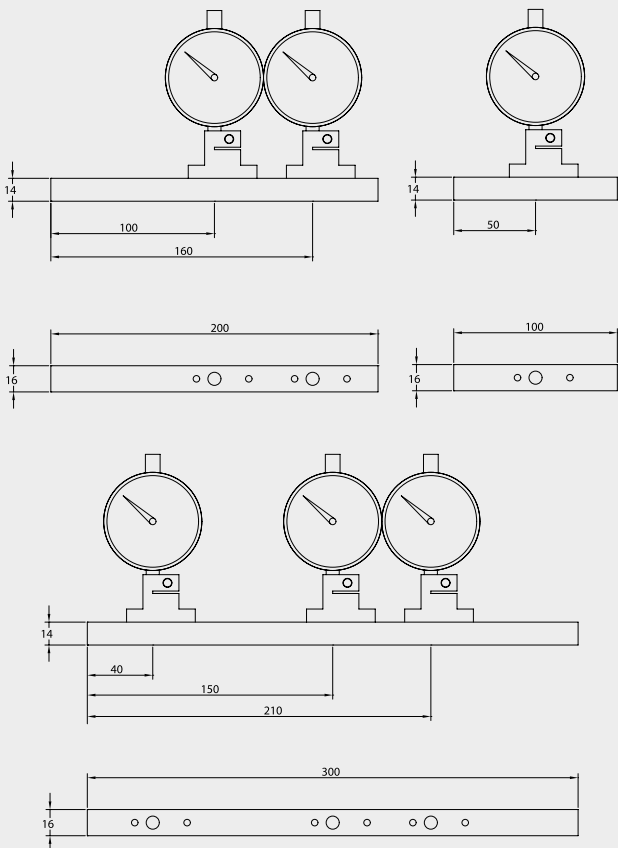
## Support for dial indicator

### Base porta comparatore.

Base porta comparatore con largo piano d'appoggio. Permette di effettuare più misurazioni contemporaneamente. In acciaio inox temprato.

### Support for dial gauge.

Easy handling during checking point of measuring. Allow to make several measures at the same time. Hardened stainless steel.



Terminali di contatto in acciaio.

COD.	Type	
CC005A		
CC006A		
COD.	D mm	L mm
CC007112	1	12
CC0071,512	1,5	
CC0071,525		25
CC007212	2	12
CC007225		25

COD.	Type
CC008A	
CC009A	
CC010A	
CC011A	
CC012A	



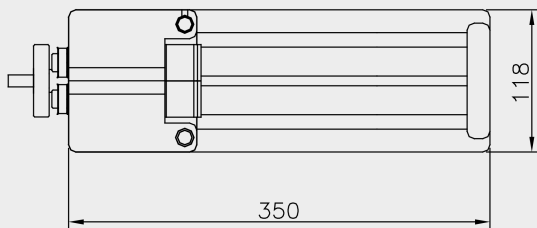
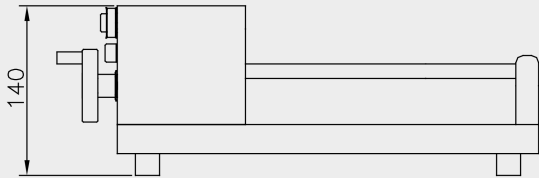
Puntalini per comparatori.

COD.	Description	Type
CC0201 CC0201,5 CC0202 CC0202,5 CC0203 CC0203,5 CC0204 CC0204,5 CC0205 CC0205,5 CC0206 CC0206,5	Puntalini sferici M2,5 - 6g Serie da Ø 1 - 6,5 Progressione 0,5  Spherical tips M2.5 - 6g Series from Ø 1 - 6.5 Progression 0.5	
CC0217 CC0217,5 CC0218 CC0218,5 CC0219 CC0219,5 CC02110 CC02110,5 CC02111 CC02111,5	Puntalini sferici M2,5 - 6g Serie da Ø 7 - 11 Progressione 0,5  Spherical tips M2.5 - 6g Series from Ø 7 - 11 Progression 0.5	
CC022A	Puntalini C/Sfere Cilindrici in Acciaio M2,5 - 6g  Ball point tips Steel M2.5 - 6g	
CC023A	Puntalini con spine intercambiabili R 1,5mm M2,5 - 6g  Cylindrical rounded tips R 1.5mm M2.5 - 6g	
CC024A	Puntalini a contatto decentrato in MD M2,5 - 6g  Offset contact tips HM M2.5 - 6g	
CC025A	Puntalini sferici Rubino M2,5 - 6g  Spherical probe tips Ruby M2.5 - 6g	
CC026A CC026W	Puntalini cilindrici in Acciaio M2,5 - 6g Puntalini cilindrici in Widia M2,5 - 6g  Cylindrical Steel tips M2.5 - 6g Cylindrical HM tips M2.5 - 6g	
CC027A CC027W	Puntalini a piattello in Acciaio M2,5 - 6g Puntalini a piattello in Widia M2,5 - 6g  Flat tips Steel M2.5 - 6g Flat tips HM M2.5 - 6g	
CC028A	Puntalini a piattello Ø 20mm M2,5 - 6g  Flat tips Ø 20mm M2.5 - 6g	
CC029A	Puntalini sferici con contatto curvo M2,5 - 6g  Spherical tips with bent contact point M2.5 - 6g	
CC030A	Puntalini cilindrici Ø 1,5mm M2,5 - 6g  Cylindrical tips Ø 1.5mm M2.5 - 6g	

COD.	Description	Type
CC031A	Puntalini conici M2,5 - 6g  Conical tips M2.5 - 6g	
CC0322 CC0323 CC0324 CC0326 CC0328 CC0320	Prolunghe in Acciaio M2,5 - 6g L 10, 15, 20, 30, 40, 50 mm  Steel extensions M2.5 - 6g L 10, 15, 20, 30, 40, 50 mm	
CC033A	Puntalini 90° M2,5 - 6g  Tips 90° M2.5 - 6g	
CC034A	Puntalini Conici 45° in Acciaio M2,5 - 6g  Conical tips 45° Steel M2.5 - 6g	
CC035A	Puntalini con contatto sferico lungo 16mm M2,5 - 6g  Spherical tips 16 mm length - M2.5 - 6g	
CC036A	Puntalini a taglio Puntalini a taglio orientabile M2,5 - 6g  Blade tips - Revolving blade tips M2.5 - 6g	
CC037A	Puntalini a taglio profilo Ø 3mm M2,5 - 6g  Blade tips profile Ø 3mm M2.5 - 6g	
CC038A	Puntalini a piattello Ø 4,5mm M2,5 - 6g  Flat tips Ø 4.5mm M2.5 - 6g	
CC039A	Puntalini cilindrici M2,5 - 6g  Cylindrical tips M2.5 - 6g	
CC040A	Puntalini a rullo lungo 8,7mm M2,5 - 6g  Roller point length 8.7mm M2.5 - 6g	
CC041A	Puntalini a gomito M2,5 - 6g - sfera ø 2mm  Angular contact tips M2.5 - 6g - ball ø 2mm	

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Accuracy mm	Kg
CT01050	1,5 ÷ 50	± 0,002	8,5
CT010100	10 ÷ 100		12



## Concentricity and roundness control bench

### 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.

### Concentricity and roundness control bench.

Light weight structure, hardened stainless steel rotors, 3 movable supports for dial gauge, hand wheel, plane strap transmission. Provided in ABS case. Dial gauges to be ordered separately.

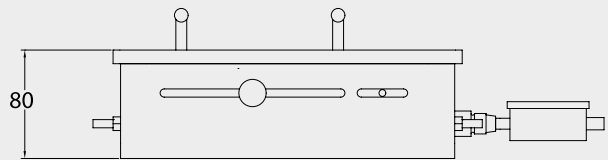
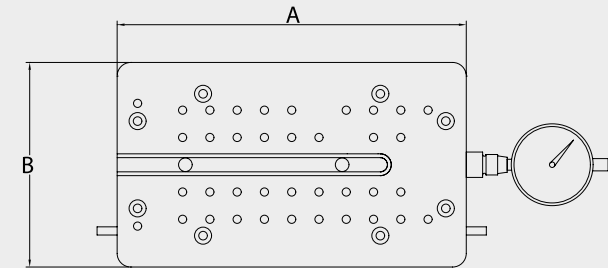


## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Repeatability mm	Kg	Dimensions mm
CT020200	0 ÷ 200	± 0,001	6,3	255 x 150
CT020330	0 ÷ 330		7,1	406 x 180

- Misurazione millesimale

- Millesimal measurement



## Measurement table

### 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).

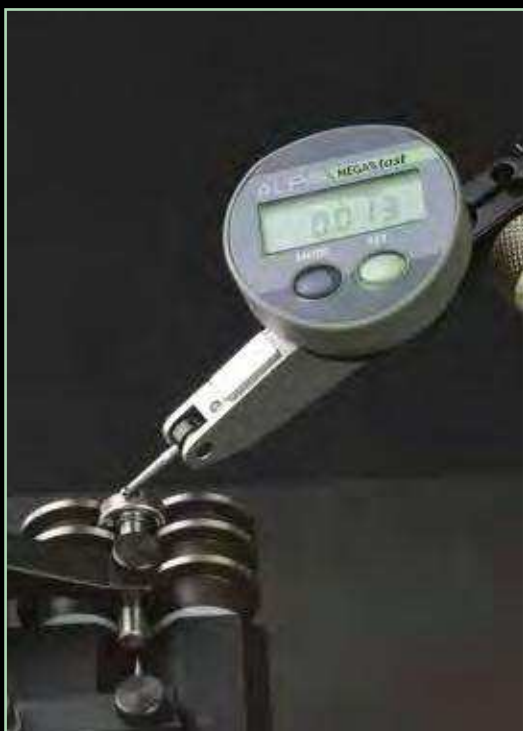
Controlla il diametro di ingranaggi e rileva errori di rotondità, concentricità e coassialità.

Fornito con coppia di staffe di appoggio, comparatore 0,01 e custodia in ABS.

### Measurement table.

Instrument for inside/outside comparative measurements, ideal for in series measurement. Light weight structure, hardened stainless steel plane, interchangeable tips, inside/outside precharge. Suited for measurement of work pieces with parallel, cylindrical or conical surfaces (such as shafts, through holes, blind bores, short shoulders, grooves and wall thickness). Checks gear diameter and determines roundness, concentricity and coaxiality errors. Provided with 2 stirrups, dial gauge 0.01 and ABS case.





## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Resolution mm	Repeatability $\mu\text{m}$	L mm
CA0500,8	0,8	0,001	3	12,5
CA0500,5	0,5			36,5

**SLEEP** ☾ Standby (automatico dopo 20 secondi di inutilizzo con punto origine memorizzato)  
*Standby mode, with origin saved (automatic after 20' if not used)*

**OFF** Spegnimento (accensione tramite qualunque bottone, punto 0 con pulsante set)  
*Complete OFF (press any button for power ON, and SET origin 0.00)*

**B** Cambio batteria  
*Battery change*

<b>MODE</b>	☑ DATA	☑ mm $\blacktriangle$ IN		
<b>SET</b>	☑ DATA	☑ ZERO	☑ SLEEP ☾	☑ OFF

Forza di misura: 0,13 N - L = 12,5 mm  
*Measuring force: 0,07 N - L = 36,5 mm*

Precisione: 10  $\mu\text{m}$   
*Accuracy:*

Errore massimo: 10  $\mu\text{m}$   
*Max error:*

Ripetibilità: 3  $\mu\text{m}$   
*Repeatability:*

Velocità di rilevazione: max 0,025 m/s L = 12,5 mm  
*Slider speed: max 0,015 m/s L = 36,5 mm*

Numero di misure per secondo: 10/s  
*Display refresh rate:*

Sistema di misura: Sylvac Inductive System (brevettato)  
*Measuring system: Sylvac Inductive System (patented)*

Alimentazione batteria: 1 batteria al litio 3V tipo CR2032, capacità typ. 220 mAh  
*Power supply: 1 lithium battery 3V type CR2032, capacity typ. 220 mAh*

Consumo batteria: 55  $\mu\text{A}$   
*Mean power consumption:*

Durata batteria: 9'000 ore  
*Mean battery life: 9'000 hours*

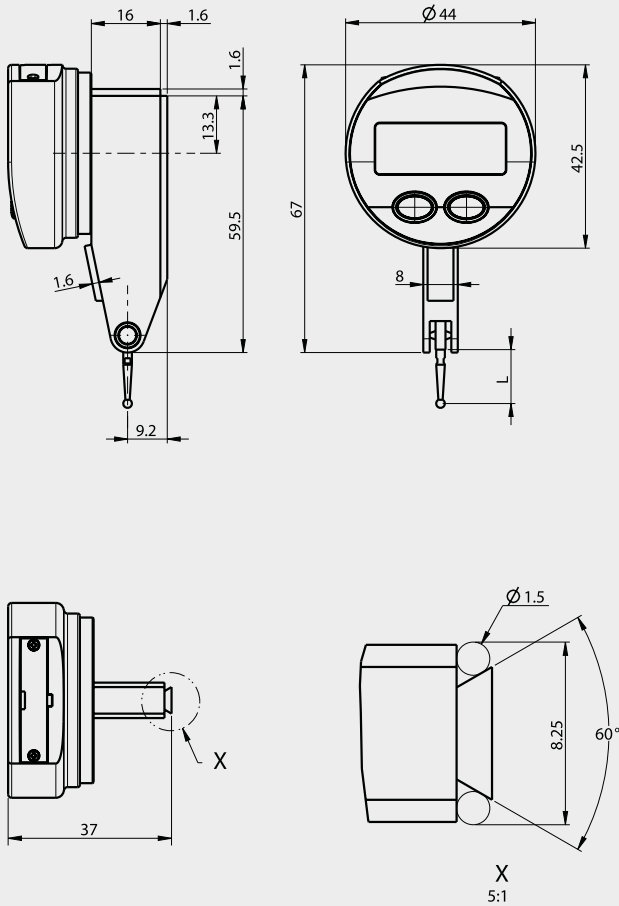
Uscita dati: S\_connect proximity - USB o RS (compatibile RS232)  
*Data output: S\_connect proximity - USB or RS (compatible RS232)*

Temperatura di utilizzo: da + 5° a + 40°C - da + 41° a + 104°F  
*Working temperature: + 5° to + 40°C - + 41° to + 104°F*

Protezione: IP65  
*Protection:*

Peso: 73 g L = 12,5 mm  
*Weight: 75 g L = 36,5 mm*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS



## ACCESSORIES

ACC02001	Batteria 3V CR2032 / 3V Battery CR2032
ACC01004	Connettore / Power connector - RS232
ACC01005	Connettore / Power connector USB

## Digital test indicator

**MEGA\fast**

### Comparatore digitale a leva.

Comparatore digitale a leva di alta qualità, elettronica Sylvac con protezione IP65 e uscita dati. Display di chiara lettura ruotabile di 360°. Stelo da  $\varnothing$  8 mm e attacco a coda di rondine.

### Digital test indicator.

High quality digital test indicator. IP65 Sylvac electronics with data output. Easy to read, 360° rotating display stem  $\varnothing$  8 mm and dovetail back.



COD.	Stroke mm	∅ mm	Resolution mm	Length mm
CB050270,8	0,8	27,4	0,01	12
CB050270,2	0,2		0,002	
CB050270,5	0,5		0,01	
CB050370,8	0,8	37	0,01	12
CB050370,2	0,2		0,002	
CB050370,5	0,5		0,01	

**Comparatore analogico a leva.**

Tastatore meccanico di altissima 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 di elevata precisione montato su 6 rubini in gabbia intercambiabile. Tastatore intercambiabile con sfera in metallo duro, orientabile a 270° e montato su microcuscinetti a sfera. Cassa monoblocco cromata fornita di 3 attacchi a coda di rondine.

**Dial test indicator.**

Swiss made high quality lever dial indicator (according to DIN 2270A).

Automatic reversal of the stylus direction of rotation. Rotable bezel for zero setting.

High precision movement mounted on 6 ruby bearings. Carbide ball stylus, adjustable within 270° and interchangeable. Robust one-piece body featuring three dovetail snug.



CB050270,8



CB050270,5



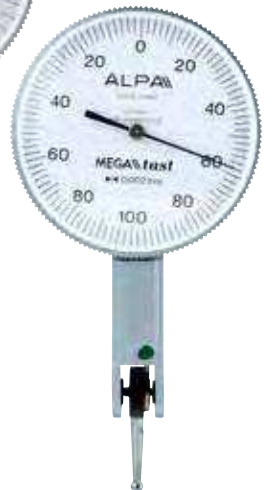
CB050270,2



CB050370,8



CB050370,5

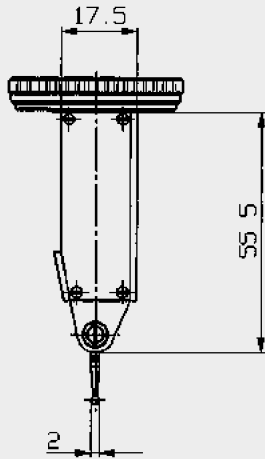


CB050370,2



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Reading mm	Dial reading
CB0550,5	0 ÷ 0,5	0,01	0 - 25 - 0

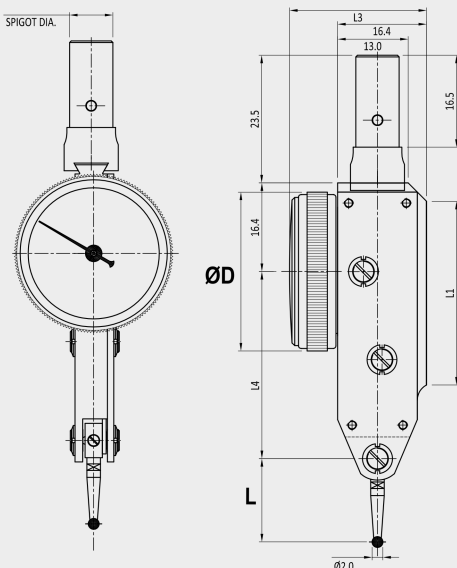


- Quadrante girevole
- Misurazione millesimale

- Rotating dial
- Millesimal measurement

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	∅ mm	Reading mm	L mm
CB0520200229	0 ÷ 0,2	29	0,002	12,9
CB0520200238		38		
CB052080129	0 ÷ 0,8	29	0,01	12,5
CB052080129L				34
CB052080138		38		12,5
CB052080138L				34



## Dial test indicator

### Comparatore analogico a leva.

Diametro quadrante 40 mm, lunghezza tasto 35,7 mm.  
Norma DIN di riferimento 2270C.

### Dial test indicator.

Dial diameter 40 mm lever, length 35.7 mm.  
Dimension and accuracy according to DIN 2270C.



## Dial test indicators

### Comparatore analogico a leva.

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

### Dial test indicators.

High quality and reliability dial lever test indicator. Rotable bezel for zero setting. Dove tail snug.

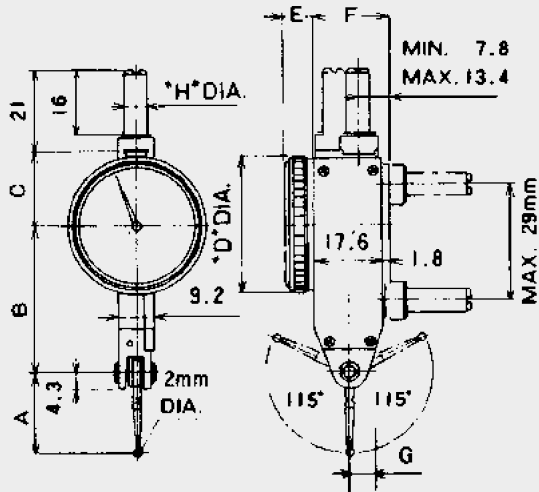


CB052080129 - CB052080129L  
CB052080138 - CB052080138L



CB0520200229  
CB0520200238

COD.		CB0600,8ST	CB0600,8L	CB0600,28
Measuring force	N	0 ÷ 0,2		
Reading	mm	0,01		0,002
Range	mm	0,8		0,28
Weight	Kg	0,170		
A	mm	21	40,6	18
B	mm	38		
C	mm	19		
D	mm	35		38,4
E	mm	7,4		
F	mm	20		
G	mm	11		
H	mm	6		



**Comparatori analogici a leva.**

Esecuzione da collaudo, movimento su rubini. Inversione automatica, conforme a DIN 2270A. Attacco a coda di rondine, forniti con codolo ø 6 mm. Sfera in metallo duro.

**Dial test indicators.**

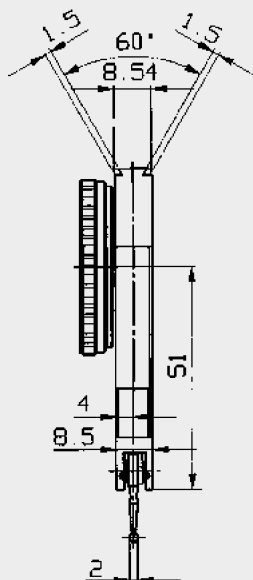
Dial test indicator, jeweled movement, according to DIN 2270A standard. Dovetail snug ø 6 mm. Carbide contact point.





## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Reading mm	Dial reading
CB0640,2	0 ÷ 0,2	0,002	0 - 100 - 0



- Quadrante girevole
- Misurazione millesimale
- Rotating dial
- Bi-Millesimal measurement

## Dial test indicator

### Comparatore analogico a leva.

Diametro quadrante 32 mm, lunghezza tasto 12,8 mm.  
Norma DIN di riferimento 2270B.

### Dial test indicator.

Dial diameter 32 mm lever, length 12.8 mm.  
Dimension and accuracy according to DIN 2270B.

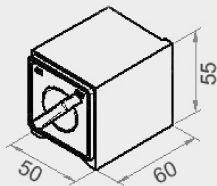


## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Fig.	Description
CC070A	1	Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine $\varnothing$ 4 mm <i>Fixing shank with dovetail clamp <math>\varnothing</math> 4mm</i>
CC070B	2	Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine $\varnothing$ 8mm <i>Fixing shank with dovetail clamp <math>\varnothing</math> 8mm</i>
CC070C	6	Supporto articolato lungo, corpo cilindrico attacco a coda di rondine $\varnothing$ 8 x 90mm <i>Long swivel holder with cylindrical shank and dovetail clamp <math>\varnothing</math> 8 x 90mm</i>
CC070D	8	Supporto di centraggio per i modelli perpendicolari, con corpo cilindrico $\varnothing$ 8 x 25mm Punto di serraggio per asta di fissaggio e attacco a coda di rondine $\varnothing$ 4mm <i>Centering shoulder perpendicular model with cylindrical rod <math>\varnothing</math> 8 x 25mm, clamping point mounting rod and dovetail clamp <math>\varnothing</math> 4mm</i>
CC070E	10	Supporto articolato lungo, con corpo cilindrico attacco a coda di rondine e regolazione fine $\varnothing$ 8 x 125mm <i>Long swivel holder with cylindrical shank and dovetail clamp as well as fine adjustment <math>\varnothing</math> 8 x 125mm</i>
CC070F	9	Asta snodata per centraggio pezzi $\varnothing$ 8 x 40mm <i>Universal dial support <math>\varnothing</math> 8 x 40mm</i>

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Braccio/Arm length mm	Regolazione micrometrica Fine adjustment
CD010160	160	NO
CD010180	180	SI
CD010194	194	NO



## Accessories for dial test indicator

Accessori per tastatori a leva.

Accessories for test indicator.



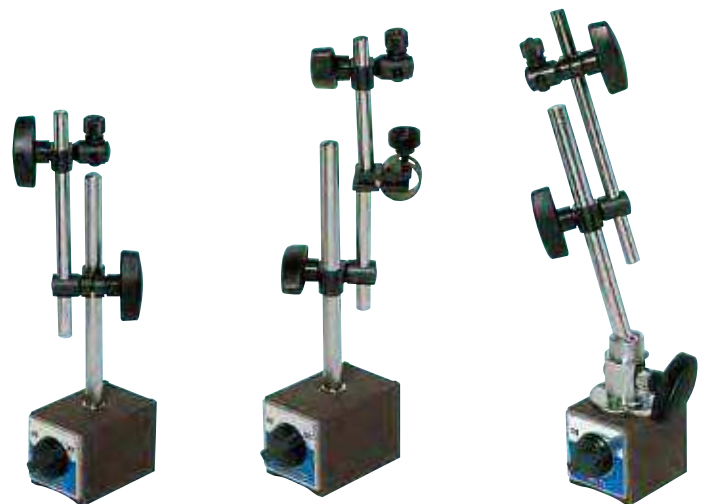
## Magnetic indicators stands

Porta comparatori 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  $\varnothing$  8 mm. Forza trazione 80 kg, dimensione colonna  $\varnothing$  12 mm, dimensioni asta  $\varnothing$  10 mm e lunghezza 150 mm.

Magnetic indicators stands.

High quality japanese made magnetic base, considered by many the best on the market thanks to the high quality construction and durability. On all models magnetic base with V-groove, chromed arm, clamping shaft  $\varnothing$  8 mm. Holding power 80 kg. Arm dimensions  $\varnothing$  12 mm. Arm dimension  $\varnothing$  10 mm, arm length 150 mm.



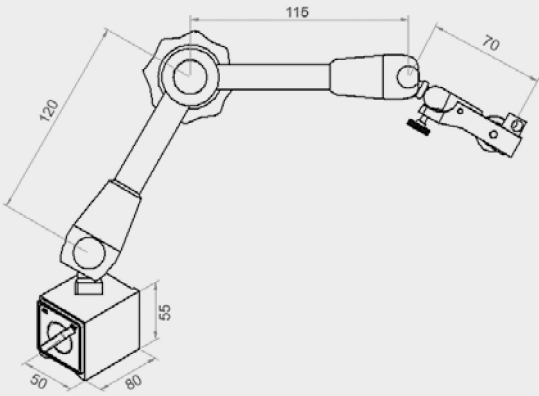
CD010160

CD010180

CD010194

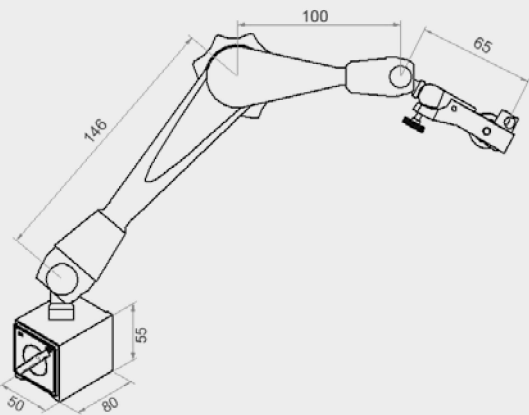
## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Bloccaggio Locking	Braccio/Arm length mm
CD015ME	Mechanical	340
CD015BA	Base	-



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Bloccaggio Locking	Arm length mm
CD017ID	Idraulic	340
CD015BA	Base	-



## Magnetic indicator stand

### Portacomparatore magnetico universale.

Aste totalmente snodabili con bloccaggio centralizzato e regolazione micrometrica, base magnetica con superfici di appoggio piane e a "V" rettificate, attacco comparatore  $\varnothing$  8 mm. Forza di trazione 100 kg.

### Magnetic indicator stand.

Adjustable arms with central locking and fine adjustment. Flat and V-groove fine grinded magnetic base,  $\varnothing$  8 mm clamping shaft. Holding power 100 kg.



## Magnetic indicator stand

### Portacomparatore magnetico universale.

Aste totalmente snodabili con bloccaggio centralizzato e regolazione micrometrica, base magnetica con superfici di appoggio piane e a "V" rettificate, attacco comparatore  $\varnothing$  8 mm. Forza di trazione 100 Kg.

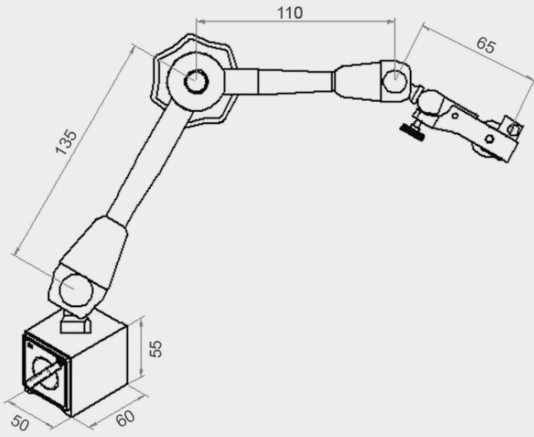
### Magnetic indicator stand.

Completely adjustable arms and fine adjustment. V-groove fine grinded magnetic base,  $\varnothing$  8 mm clamping shaft. Forza di trazione 100 Kg.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Locking	Base dimensions mm	Holding power Kg	Arm length mm
CD020M60	Mechanical	60 x 50 x 55	60	340
CD020M80			80	-
CD020BA	Only base		-	340
CD020GR	Only group		-	-



## Magnetic indicator stand

### Porta comparatore a chiavetta snodabile.

Portacomparatore snodato - aste  $\varnothing$  14 mm - bloccaggio centrale - attacco comparatore  $\varnothing$  8 mm - base magnetica M8 e vite micrometrica.

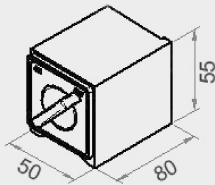
### Magnetic indicator stand.

Dial indicator stand, rods  $\varnothing$  14 mm central locking gauge holder  $\varnothing$  8 mm, magnetic base M8 with fine adjustment.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Locking	Holding power Kg	Arm length mm
CD022M490	Mechanical	100	490
CD022M1000			1000 aste (500x500)
CD020BA	Only base		-



## Magnetic indicator stand

### Porta comparatore a chiavetta.

Base magnetica fornita con vite di regolazione micrometrica del comparatore. Portacomparatori pesanti - asta verticale  $\varnothing$  16 mm - asta orizzontale  $\varnothing$  16 mm - attacco  $\varnothing$  8 mm base magnetica 100 kg - vite micrometrica.

### Magnetic indicator stand.

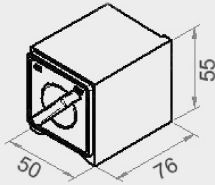
Magnetic stand with fine adjustment for dial gauge.

Heavy universal dial indicator vertical rod  $\varnothing$  16 mm - horizontal rod  $\varnothing$  16 mm - gauge holder  $\varnothing$  8 mm - magnetic base 100 kg - fine adjustment device.



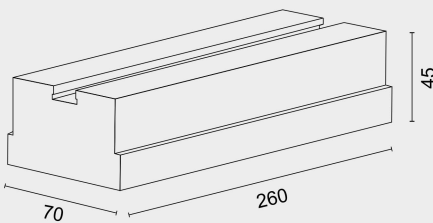
## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Locking	Holding power Kg	Max extension mm
CD023M60	Mechanical	60	370



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Description
CD02530	Supporto completo / Complete dial gauge stand
CD025BA	Solo base / Base only
CD025GR	Solo gruppo aste / Arms only
CD02518	Supporto completo economico / Econ. Complete dial gauge stand



## Magnetic flexible indicator stand

### Porta comparatore a chiavetta con asta flessibile.

Portacomparatori flessibili, bloccaggio con cavetto acciaio.  
Attacco comparatore  $\varnothing$  8 mm, base magnetica M8, vite micrometrica.

### Magnetic flexible indicator stand.

Flexible dial indicator stands, steel wire locking.  
Gauge holder  $\varnothing$  8 mm, magnetic base M8 with fine adjustment device.



## Measuring stand with base

### Porta comparatore con base.

Basamento in ghisa rettificato su tutti i lati. Dimensioni base mm 260x70x45  
1 Colonna liscia  $\varnothing$  30 mm h 250 mm (CD02530)  
1 Colonna liscia  $\varnothing$  18 mm h 250 mm (CD02518) con vite micrometrica.

### Measuring stand with base.

Cast iron base. Base dimension mm 260x70x45  
1 Column  $\varnothing$  30 mm height 250 mm  
1 Column  $\varnothing$  18 mm height 250 mm with fine adjustment.



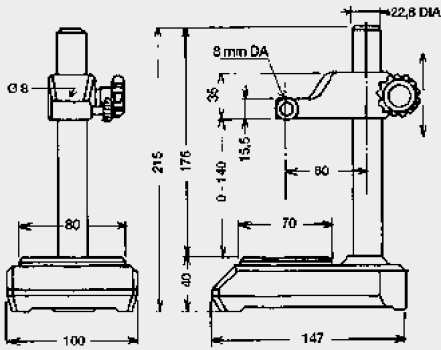
CD02530



CD02518

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Column $\varnothing$ mm	Height mm	Base dimension mm	Max measuring H mm	Kg
CD030122	22,8	175	80 x70	122	3,2



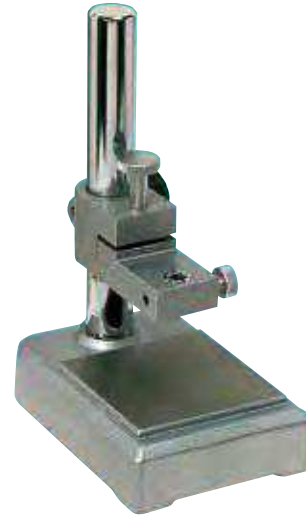
## Steel base with fine adjustment stand

### Base in acciaio con spostamento micrometrico.

Base in acciaio con superficie di riscontro lappata, colonna in acciaio cromato. Regolazione micrometrica con sistema brevettato di traslazione parallela, indicato per collaudo e laboratorio. Attacco  $\varnothing$  8 mm.

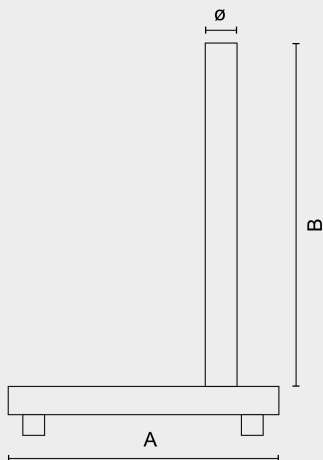
### Steel base with fine adjustment stand.

Very stable stainless steel base, with lapped plate surface, a upright chrome steel column with a mounting bracket that features fine adjustment, useful for metrology lab and workshop.  $\varnothing$  8 mm clamping shank.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Max measuring H mm	A mm	B mm	Column $\varnothing$ mm	Kg
CD033230	200	90 x 130	230	22	3,1
CD033300	270	150 x 200	300	30	7,4



## Measuring stainless steel base

### Base in acciaio inox.

Base in acciaio inox temprata e rettificata con superfici dotate di scarichi, colonna in acciaio cromato (mod. CD033230) e con colonna filettata in acciaio inox e ghiera per regolazione altezza, spostamento micrometrico con doppia vite (mod. CD033300), attacco comparatore 8 mm.

### Stainless steel base.

Stainless steel base with hardened and grinded surfaces equipped with drains, chromed steel column (mod. CD033230) and stainless steel threaded column and nut for height adjusting, with fine adjustment by two micrometer screw (mod. CD033300), 8 mm clamping shank.

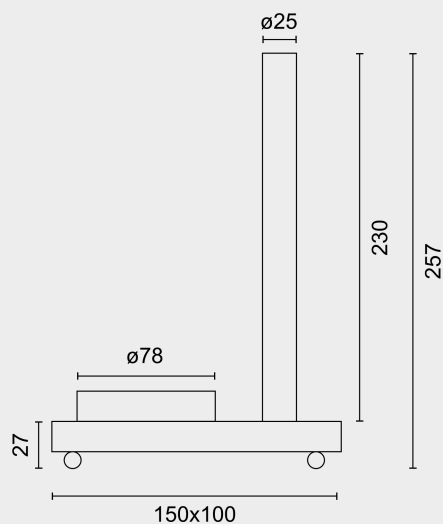


CD033230

CD033300

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Column $\varnothing$ mm	Base mm	Column H mm
CD02770	$\varnothing 25$	$\varnothing 78$	230



## Measuring stand column type

### Porta comparatore a colonna.

In acciaio temprato e rettificato, con piano di verifica a tavola fissa.  
H. Colonna 230 mm  $\varnothing$  25 mm. Braccio orizzontale 75 mm.

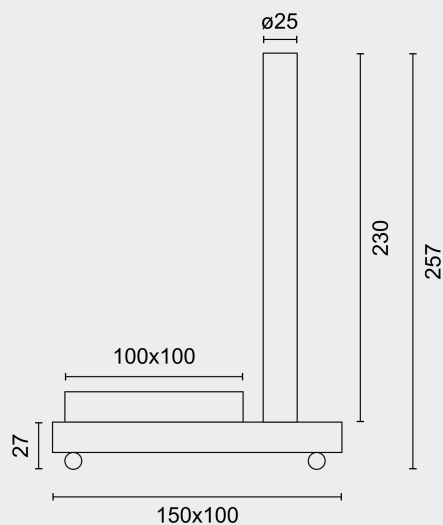
### Measuring stand column type.

Hardened grinded steel with fixed check plate.  
H. Column 230 mm  $\varnothing$  25 mm. Horizontal arm 75 mm.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Column $\varnothing$ mm	Base mm	Column H mm
CD026100	$\varnothing 25$	100 x 100	230



## Measuring stand column type

### Porta comparatore a colonna.

In acciaio temprato e rettificato, con piano di verifica a tavola fissa.  
H. Colonna 230 mm  $\varnothing$  25 mm. Braccio orizzontale 75 mm.

### Measuring stand column type.

Hardened grinded steel with fixed check plate.  
H. Column 230 mm  $\varnothing$  25 mm. Horizontal arm 75 mm.



## PRODOTTI

- ▶ Alesametro standard
- ▶ Alesametro per piccoli fori
- ▶ Alesametro per grandi diametri
- ▶ Prolunghe per alesametri
- ▶ Alesametro con asta corta
- ▶ Alesametro con asta a L

## PRODUCTS

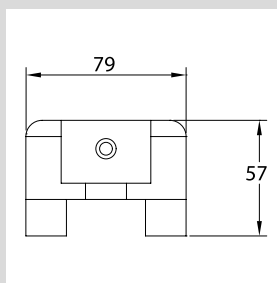
- ▶ *Standard bore gauge*
- ▶ *Small bores depht gauge*
- ▶ *Big bores depht gauge*
- ▶ *Depht bores gauges extensions*
- ▶ *Short stem bore gauge*
- ▶ *L style stem bore gauge*

## APPLICAZIONI



## APPLICATIONS

## DISEGNI TECNICI



## TECHNICAL DRAWS

