

Control 2016



Promotion valid until 31 December 2016

ALPA 
Instruments



Calipers
pag.

2

Bevels &
Levels
pag.

51



Micrometers
pag.

20

Height
gauges
Inspection
plates
pag.

56



Indicators
pag.

35

Measuring
machines
pag.

60



Bore gauges
pag.

45

NDT
instruments
pag.

76



Blocks &
Gauges
pag.

48



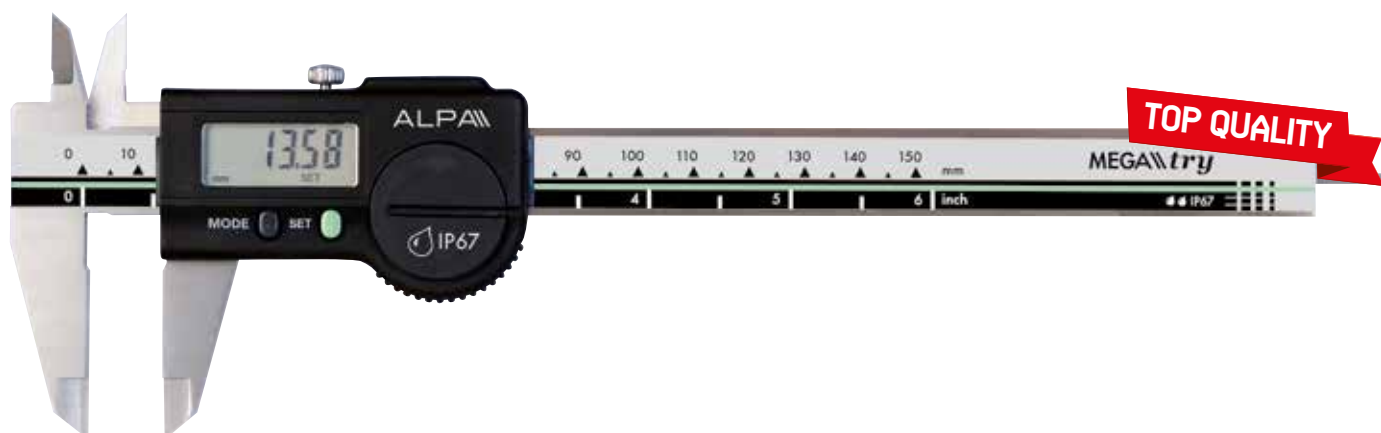
IP67 Digital caliper

MEGA\try

Elettronica svizzera con uscita dati Proximity e protezione IP67 da liquidi e lubrificanti, (immersione completa in acqua) secondo IEC 60529, anche collegato. Accensione automatica, spostando il corsoio sull'asta (sistema SIS), pausa dopo 20 min. di inutilizzo, posizione memorizzata in pausa con velocità massima di spostamento 2,5 m / sec. Struttura meccanica in acciaio inossidabile, temprato e rettificato con un grande comfort di utilizzo grazie alla sua forma ergonomica e struttura robusta: asta fissa spessore 3,5 mm. Conversione mm/inch.

Swiss made electronics with Proximity data output, IP67 protection for hard work and lubricants (complete water immersion) according to IEC 60529 even connected. Automatic power on/of display with slide movement (SIS system), automatic shut off after 20 minutes of non-use with memory of position (no loss of position). Hardened stainless steel measuring surfaces for long life, ergonomic design for comfortable use. Heavy-duty bar and slide 3.5 mm thick. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Depth bar	Measuring range mm	Jaws mm
AA010150	130,00	■	0 ÷ 150	40
AA010150T	135,00	●	0 ÷ 150	40
AA010200	190,00	■	0 ÷ 200	50
AA010300	260,00	-	0 ÷ 300	64

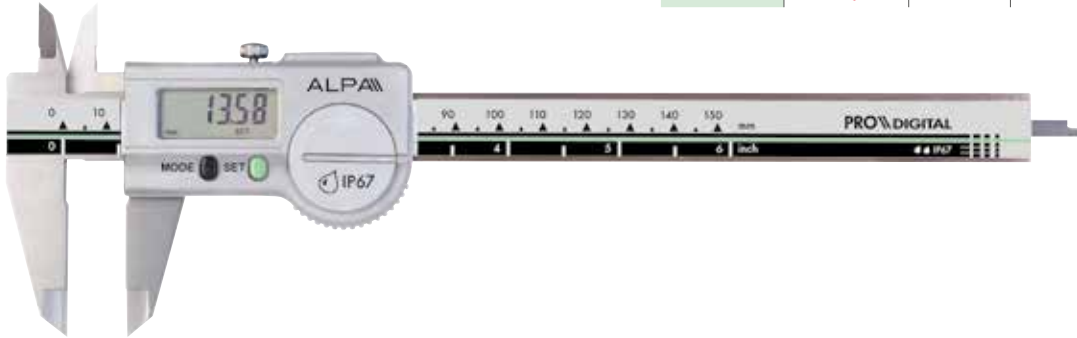


IP67 Digital caliper

PRO\\DIGITAL

Calibro digitale con elettronica svizzera e uscita dati Proximity. Alto grado di protezione contro polvere e liquidi. Corsoio con vite di bloccaggio, Struttura in acciaio inox temprato. Funzione Preset inclusa.

Digital caliper. Swiss made IP67 electronics with Proximity data output, high protection against dust and liquids. Clamping screw, hardened stainless steel frame. Preset function included.



COD.	Euro	Depth bar	Measuring range mm	Jaws mm
AA015150P	125,00	■	0 ÷ 150	40
AA015150T	125,00	●		
AA015200	170,00	■	0 ÷ 200	50
AA015300	240,00	■	0 ÷ 300	64

Digital caliper

PICK\\ALL

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

Resolution 0.01 mm - ON/OFF button, automatic power-on-off, 4 measuring functions, zero setting at any position, cursor with thumb roller and locking screw. mm/inch conversion.



COD.	Euro	Depth bar	Measuring range mm	Jaws mm
AA020150P	55,00	■	0 ÷ 150	40
AA020150T	55,00	●	0 ÷ 150	40
AA020200	75,00	■	0 ÷ 200	50
AA020300	110,00	■	0 ÷ 300	62
AA020SET	220,00	■	SET (150-200-300)	-

Digital caliper

Risoluzione 0,01 mm - Cassa in metallo, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione e vite di bloccaggio. Funzione preset inclusa.

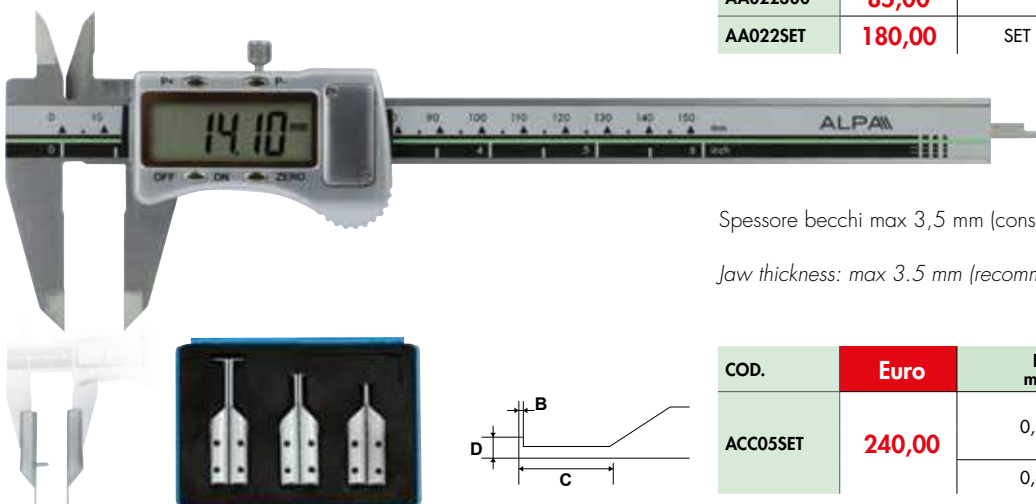
0.01 mm Resolution - Metal casing, ON/OFF button, zero setting at any position and locking screw. Preset function included.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution
AA022100	38,00	0 ÷ 100	0,01
AA022150	37,00	0 ÷ 150	
AA022200	65,00	0 ÷ 200	
AA022300	85,00	0 ÷ 300	
AA022SET	180,00	SET (150-200-300)	

Spessore becchi max 3,5 mm (consigliato per calibri digitali)

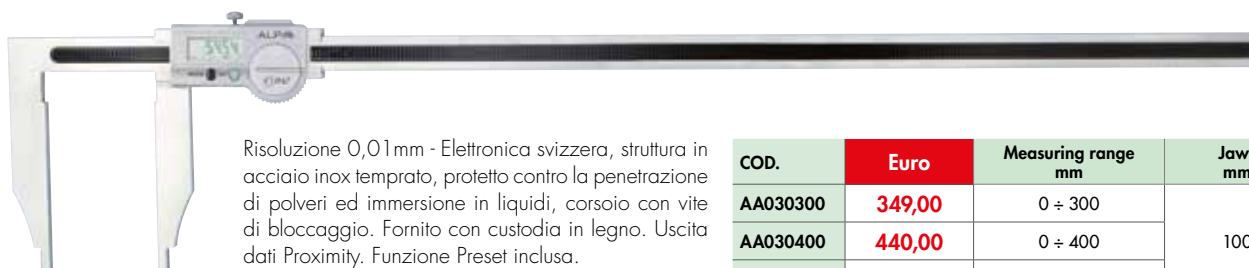
Jaw thickness: max 3.5 mm (recommended for digital calipers)

COD.	Euro	B mm	C mm	D mm
ACC05SET	240,00	0,38	10	1,25
		0,64	15	1,75
			25	5,00



IP67 Digital caliper

MEGA\line



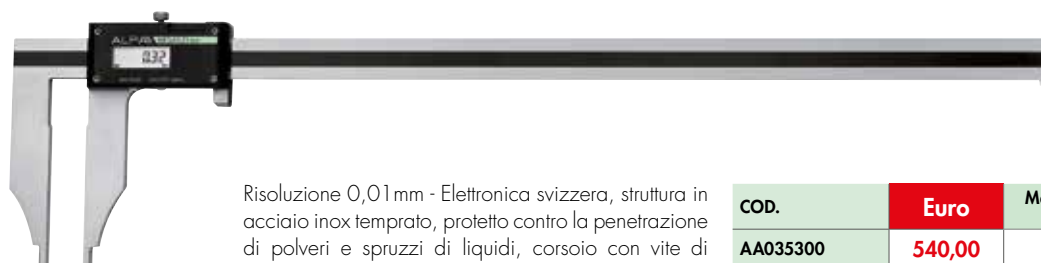
Risoluzione 0,01 mm - Elettronica svizzera, struttura in acciaio inox temprato, protetto contro la penetrazione di polveri ed immersione in liquidi, corsoio con vite di bloccaggio. Fornito con custodia in legno. Uscita dati Proximity. Funzione Preset inclusa. Conversione mm/inch.

Resolution 0.01mm - Swiss made electronics, hardened stainless steel structure, protected against dust, and water immersion, cursor with locking screw. Provided in wooden case. Proximity data output. Preset function included. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Section mm
AA030300	349,00	0 ÷ 300	100	17 x 5
AA030400	440,00	0 ÷ 400		
AA030500	470,00	0 ÷ 500		

IP54 Digital caliper

MEGA\line



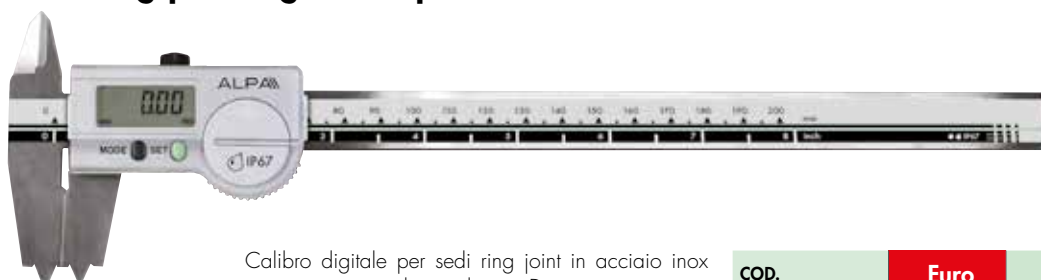
Risoluzione 0,01 mm - Elettronica svizzera, struttura in acciaio inox temprato, protetto contro la penetrazione di polveri e spruzzi di liquidi, corsoio con vite di bloccaggio. Uscita dati OPTO. Fornito con custodia in legno. Conversione mm/inch.

Resolution 0.01mm - Swiss made electronics, hardened stainless steel structure, protected against dust, water resistant, cursor with locking screw. Provided in wooden case. OPTO data output. Preset function included. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Section mm
AA035300	540,00	0 ÷ 300	100	22 x 5
AA035400	615,00	0 ÷ 400		
AA035500	710,00	0 ÷ 500	125	23 x 6
AA035600125	750,00	0 ÷ 600		
AA035600150	840,00	0 ÷ 600	150	23 x 7
AA035800	1.150,00	0 ÷ 800		
AA0351000	1.290,00	0 ÷ 1000		

IP67 Ring joint digital caliper

MEGA\line



Calibro digitale per sedi ring joint in acciaio inox temprato per una lunga durata. Design ergonomico. Elettronica svizzera impermeabile IP67. Uscita dati Proximity. Funzione Preset inclusa. Conversione mm/inch.

IP67 Ring joint digital caliper. Ring joint digital caliper with hardened stainless steel measuring surfaces for long life and ergonomic design. Swiss made electronics IP67 protection. Proximity data output. Preset function included. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA080200	390,00	0 ÷ 200	32

IP54 Carbon fiber digital caliper

MEGA\line

TOP QUALITY



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 la penetrazione di polveri e spruzzi di liquidi, elettronica svizzera. Dotato di corsoio con vite di bloccaggio, display LCD di grandi dimensioni, regolazione micrometrica. Uscita dati OPTO. Fornito con custodia in legno. Conversione mm/inch.

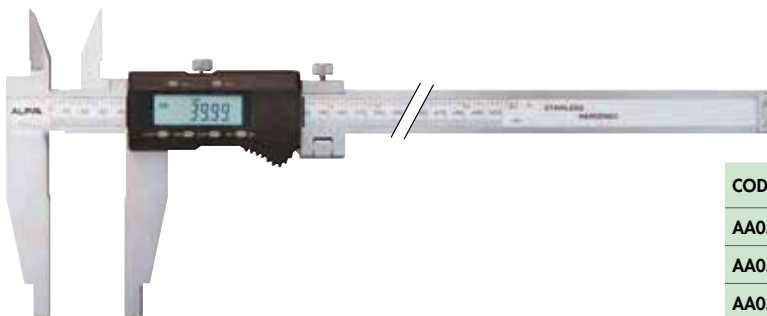
Resolution 0.01mm - Carbon fiber structure, designed to combine low weight and stiffness even over significant lengths. Stainless steel TiN coated jaws, protected against dust, water resistant, swiss made electronic. Cursor with locking screw, large LCD display, fine adjustment. OPTO data output. Provided in wooden case. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Weight kg
AA040600	1.230,00	0 ÷ 600	150	1,2
AA0401000150	1.390,00			2,5
AA0401000300	2.390,00	0 ÷ 1000	300	2,8
AA0401000500	2.950,00		500	3,2
AA0401500150	2.280,00		150	
AA0401500200	2.480,00		200	3,3
AA0401500300	3.260,00	0 ÷ 1500	300	3,5
AA0401500500	3.960,00		500	3,9
AA0402000150	2.760,00		150	3,3
AA0402000200	3.100,00		200	3,5
AA0402000300	3.870,00	0 ÷ 2000	300	3,7
AA0402000500	4.460,00		500	4,1
AA0402500200	4.050,00	0 ÷ 2500	200	3,7
AA0402500300	4.490,00		300	3,9
AA0403000200	4.550,00	0 ÷ 3000	200	4
AA0403000300	4.900,00		300	4,2

Inox digital caliper

Risoluzione 0,01mm - Scala cromata opaca, 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. Fornito con custodia in legno. Conversione mm/inch.

0.01mm Resolution - Chromium plated satin scale, ON/OFF button, incremental zero setting or restoration of absolute scale (ABS), Micrometric adjustment and locking screw vernier. Provided in wooden case. mm/inch conversion.

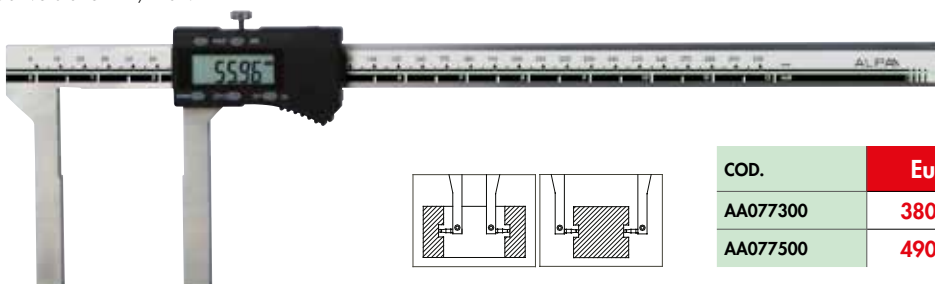


COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA052300	210,00	0 ÷ 300	100
AA052600	390,00	0 ÷ 600	
AA0521000	720,00	0 ÷ 1000	150

Digital caliper with interchangeable tips

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 serie di puntalini filetto M2,5. Puntalini diversi da ordinare separatamente. Fornito con custodia in legno. Conversione mm/inch.

0.01mm Resolution - satin-chromed scale, ON/OFF button, zero setting at any position and incremental zero setting (ABS), vernier with micrometric adjustment and locking screw, complete with a set of M2.5 thread probe tips. Different tips to be ordered separately. Provided in wooden case. mm/inch conversion.



COD.	Euro	Inside mm	External mm	Jaws mm
AA077300	380,00	40 ÷ 300	0 ÷ 300	75
AA077500	490,00	50 ÷ 500	0 ÷ 500	88

Vedere catalogo Alpa pag 156/157 per i puntalini
Refer to Alpa catalogue page 156/157 for inserts

Digital caliper with fine adjustment



Risoluzione 0,01mm. Funzione Preset inclusa. Struttura in acciaio inox. Dotato di corsoio con vite di bloccaggio, display LCD di grandi dimensioni, regolazione micrometrica. Fornito con custodia in legno. Conversione mm/inch.

Resolution 0.01mm. Preset function included. Stainless steel structure. Cursor with locking screw, large LCD display, fine adjustment. Provided in wooden case. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA050300	170,00	0 ÷ 300	100
AA050500100	200,00	0 ÷ 500	
AA050500150	250,00		
AA050500200	300,00		150
AA050600150	350,00	0 ÷ 600	200
AA050600300	540,00		150
AA050800150	450,00	0 ÷ 800	300
AA0501000150	620,00	0 ÷ 1000	150
AA0501000300	1.150,00		300
AA0501500200	1.400,00	0 ÷ 1500	200
AA0501500300	1.590,00		300
AA0502000300	1.790,00		
AA0503000300	3.400,00	0 ÷ 3000	

IP66 Digital caliper with fine adjustment



Risoluzione 0,01mm. Funzione Preset inclusa. Protezione IP66 protetto contro la penetrazione di liquidi, polveri, particelle metalliche, spruzzi di acqua e oli. Struttura in acciaio inox. Dotato di corsoio con vite di bloccaggio, display LCD di grandi dimensioni, regolazione micrometrica. Conversione mm/inch. Fornito con custodia in legno.

Resolution 0.01mm. Preset function included. IP66 digital caliper protected against penetration of liquids, dust, particles of metal, spraying of water and oil. Stainless steel structure. Cursor with locking screw, large LCD display, fine adjustment. Provided in wooden case. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA045300	230,00	0 ÷ 300	100
AA045500	390,00	0 ÷ 500	150
AA045600	450,00	0 ÷ 600	
AA0451000	720,00	0 ÷ 1000	
AA0451500	1.550,00	0 ÷ 1500	200

Monoblock vernier caliper



Struttura in acciaio inox, scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a pulsante. Esecuzione accurata.

Stainless steel structure, matt chrome finish scale, cursor with locking button. Accurate execution.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Depth bar
AB02915020	30,00	0 ÷ 150	0,05	■
AB02915050	35,00		0,02	●

Monoblock vernier caliper flat rod

Nonio 1/20, lettura 0,05mm - Struttura in acciaio inox, scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a pulsante. Esecuzione precisa.

Vernier 1/20, graduation 0.05mm - Stainless steel structure, matt chrome finish scale, locking button. Accurate execution.



COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AB010150	27,00	0 ÷ 150	40
AB010200	45,00	0 ÷ 200	50
AB010300	62,00	0 ÷ 300	62

Monoblock vernier caliper flat rod

Nonio 1/20, lettura 0,05mm - Struttura in acciaio inox, scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a rotella. Esecuzione accurata.

Vernier 1/20, graduation 0.05mm - Stainless steel structure, matt chrome finish scale, cursor with locking wheel. Accurate execution.



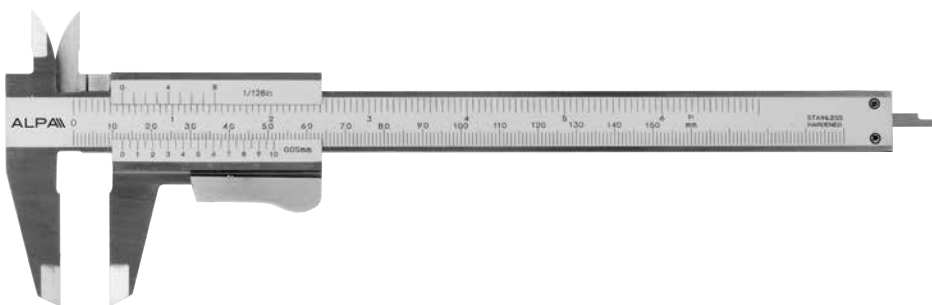
COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AB020150	29,00	0 ÷ 150	40
AB020200	46,00	0 ÷ 200	50
AB020300	70,00	0 ÷ 300	62

Monoblock vernier caliper flat rod

Nonio 1/20, lettura 0,05mm - Struttura in acciaio inox, scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a pulsante.

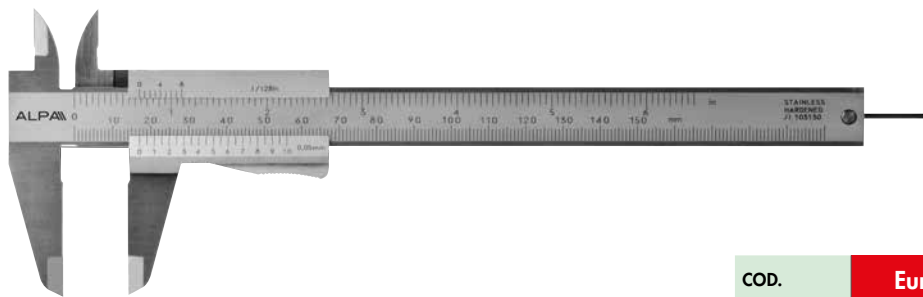
Disponibile versione con nonio 1/50, lettura 0,02mm.

Vernier 1/20, graduation 0.05mm - Stainless steel structure, matt chrome finish scale, locking button. Available Vernier 1/50, 0.02mm graduation.



COD.	Euro	Measuring range mm	Reading mm	Jaws mm
AB02515020	18,00	0 ÷ 150	1/20	40
AB025200	28,00	0 ÷ 200		50
AB02515050	23,00	0 ÷ 150	1/50	40

Monoblock vernier caliper round rod

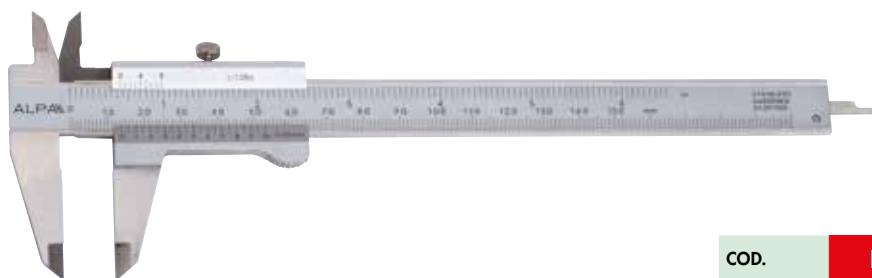


Nonio 1/20, lettura 0,05mm - Struttura in acciaio inox, scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a pulsante. Esecuzione accurata.

Vernier 1/20, graduation 0.05mm - Stainless steel structure, matt chrome finish scale, locking button. Accurate execution.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Length mm
AB028150	30,00	0 ÷ 150	40	230

Monoblock vernier caliper flat rod



Nonio 1/20, lettura 0,05mm - Calibro di alta qualità. Struttura in acciaio inox, corsoio con bloccaggio a vite. Esecuzione precisa.

Vernier 1/20, graduation 0.05mm - High quality caliper. Stainless steel structure, cursor with locking screw. Accurate execution.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AB015150	25,00	0 ÷ 150	40
AB015200	42,00	0 ÷ 200	50
AB015300	60,00	0 ÷ 300	62

Mini monoblock vernier caliper



Nonio 1/20, lettura 0,05 - Struttura in acciaio inox, scala satinata, corsoio con movimento a rotella e bloccaggio a vite.

Monoblock stainless steel structure, vernier 1/20, graduation 0.05mm. Matt-chrome satin finish scale. Locking screw.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Length mm
AB033100	18,00	0 ÷ 100	40	160

Monoblock vernier caliper flat rod



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

Monoblock stainless steel structure, vernier 1/20, graduation 0.05mm. Matt-chrome finish scale. Locking screw. Standard execution.

COD.	Euro	Measuring range mm
AB017150	18,00	0 ÷ 150
AB017200	28,00	0 ÷ 200
AB017300	55,00	0 ÷ 300

Dial caliper 0,01

Calibro ad orologio in acciaio inox temprato, cassa metallica, quadrante 39mm. 1 giro lancetta = 1 mm.

Dial inox hardened steel caliper, dial 39mm, 1 mm per revolution.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Jaws mm
AC010150	48,00	0 ÷ 150	0,01	40
AC010200	62,00	0 ÷ 200		50
AC010300	110,00	0 ÷ 300		62

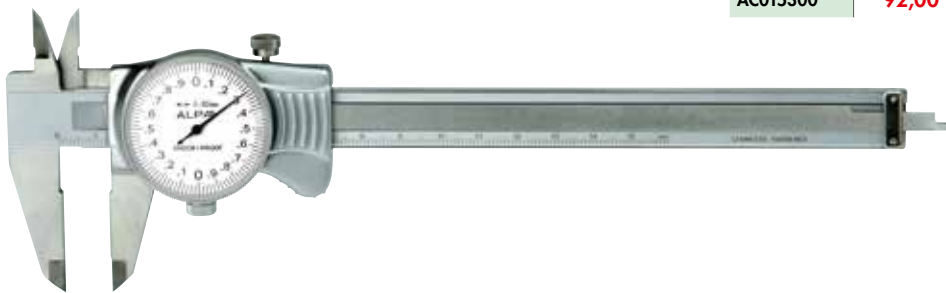


Dial caliper 0,02

Calibro ad orologio in acciaio inox temprato, cassa metallica, quadrante 39mm. 1 giro lancetta = 2mm

Dial inox hardened steel caliper, dial 39mm, 2mm per revolution.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Jaws mm
AC015150	42,00	0 ÷ 150	0,02	40
AC015200	58,00	0 ÷ 200		50
AC015300	92,00	0 ÷ 300		62



Monoblock vernier caliper

Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco. Lettura della scala cromata. Graduazione di precisione incisa, di facile lettura e durevole nel tempo, leggermente arretrata, protetta da due spallamenti per la guida del corsoio. Bloccaggio a vite con avanzamento micrometrico, superfici di contatto lappate. Fermo corsoio a fine asta.

Costruito secondo norma DIN 862. Fornito in astuccio.

Hardened stainless steel monoblock caliper. Satin-chromed readout scale. Etched, precision graduation, easy to read and long-lasting. Raised slider for easy movement. Slider locking screw with micrometric adjustment and lapped contact surfaces. Slide stop at beam end. Manufactured according to DIN 862. Supplied in case.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Jaws mm
AB030300	399,00	0 ÷ 300	± 0,02	90
AB030400	445,00	0 ÷ 400		
AB030500	495,00	0 ÷ 500		115
AB030600	575,00	0 ÷ 600		
AB030800	845,00	0 ÷ 800		150
AB0301000	895,00	0 ÷ 1000		
AB0301200	1.290,00	0 ÷ 1200		
AB0301500	1.750,00	0 ÷ 1500		
AB0302000	2.495,00	0 ÷ 2000		200



Monoblock vernier caliper



Nonio 1/50, lettura 0,02mm - Struttura in acciaio inox, scala cromata opaca, corsoio con bloccaggio a vite e regolazione micrometrica. Fornito con custodia in legno.

Vernier 1/50, graduation 0.02mm - Stainless steel structure, matt chrome finish scale, cursor with locking screw and fine adjustment. Provided in wooden box.

COD.	Euro	Measuring range mm	Becchi mm
AB035200	70,00	0 ÷ 200	60
AB035250	90,00	0 ÷ 250	75
AB03530090	110,00	0 ÷ 300	90
AB035300100	130,00		100
AB035300150	200,00		150
AB035400125	220,00	0 ÷ 400	125
AB035400200	250,00		200
AB035500115	230,00	0 ÷ 500	115
AB035500150	270,00		150
AB035500200	320,00		200
AB035600115	250,00	0 ÷ 600	115
AB035600150	290,00		150
AB035600200	360,00		200
AB035600300	580,00	0 ÷ 800	300
AB035800150	360,00		150
AB035800300	600,00		300
AB035800400	900,00	0 ÷ 1000	400
AB0351000150	550,00		150
AB0351000300	800,00		300
AB0351000500	1.250,00	0 ÷ 1200	500
AB0351200200	950,00		200
AB0351500200	1.100,00		200
AB0351500300	1.420,00	0 ÷ 1500	300
AB0351500500	1.850,00		500
AB0352000300	1.990,00	0 ÷ 2000	300
AB0352000500	2.250,00		500
AB0353000300	2.550,00		0 ÷ 3000

Inside groove vernier caliper

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

Stainless steel structure, 1/20 vernier gauge, 0.05mm reading, satin-chromed scale, vernier with locking-screw.



COD.	Euro	Measuring range mm	Scala inferiore
AB067160	58,00	9,5 ÷ 160	0,05
AB067200	90,00	26 ÷ 200	0,05
AB067300	130,00	60 ÷ 300	0,05

Depth base attachment



Adatta per calibri digitali, ad orologio e meccanici.

Suitable for digital, vernier and dial calipers.

COD.	Euro	Description
ACC03001	18,00	Base di profondità

Get your own brand minimin 50pc,

YOUR LOGO
www.yourweb.com

cod.461

Mini Caliper 100 mm

Vernier caliper with inside points

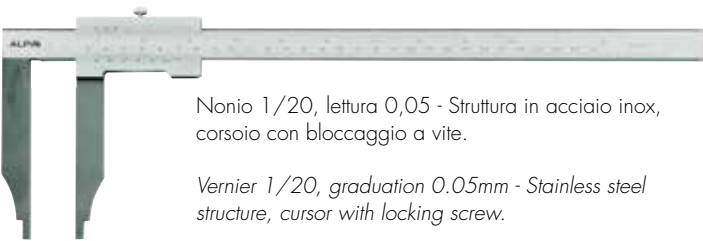


Nonio 1/50, lettura 0,02mm -
Struttura in acciaio inox, corsoio con bloccaggio a vite
e regolazione micrometrica.

*Vernier 1/50, graduation 0.02mm - Stainless steel
structure, cursor with locking screw and fine adjustment.*

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AB045300	160,00	0 ÷ 300	90
AB045500	340,00	0 ÷ 500	150
AB045600	390,00	0 ÷ 600	
AB0451000	620,00	0 ÷ 1000	

Vernier caliper



Nonio 1/20, lettura 0,05 - Struttura in acciaio inox,
corsoio con bloccaggio a vite.

*Vernier 1/20, graduation 0.05mm - Stainless steel
structure, cursor with locking screw.*

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AB047200	55,00	0 ÷ 200	65
AB047250	65,00	0 ÷ 250	80
AB047300	70,00	0 ÷ 300	100
AB047400	140,00	0 ÷ 400	125
AB047500	160,00	0 ÷ 500	150

Ring joint vernier caliper



Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco. Lettura della scala cromata. Graduazione di precisione incisa. Adatto per misure sedi RingJoint a 23°. Bloccaggio a vite. Fermo corsoio a fine asta. Dotato di numero di matricola. Costruito secondo norma DIN 862. Fornito in astuccio.

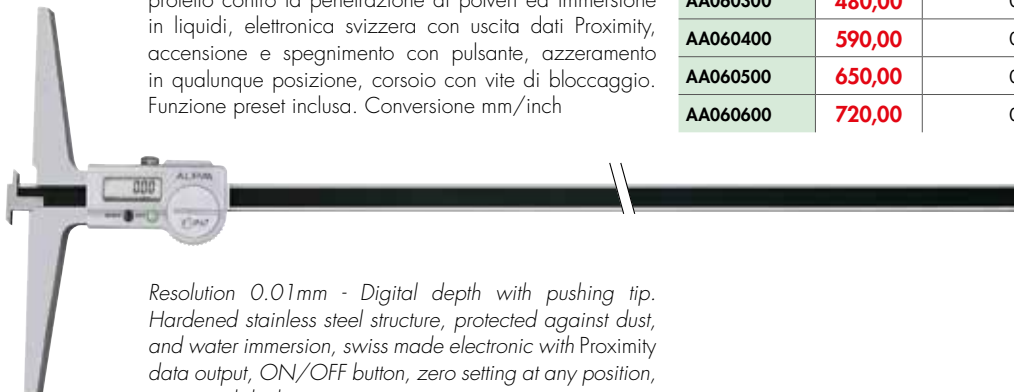
Hardened stainless steel monoblock caliper. Satin-chromed readout scale. Etched, precision graduation, easy to read and long-lasting. Raised slider for easy movement. Suitable for measuring the seating of 23° Ring Joint. Slide stop at beam end. Serial number. Manufactured according to DIN 862.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AB070300	390,00	0 ÷ 300	45
AB070500	580,00	0 ÷ 500	
AB0701000	890,00	0 ÷ 1000	80

IP67 Digital depth caliper

MEGA\line

Risoluzione 0,01mm - Calibro digitale di profondità con puntale in spinta. Struttura in acciaio inox temprato, protetto contro la penetrazione di polveri ed immersione in liquidi, elettronica svizzera con uscita dati Proximity, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio. Funzione preset inclusa. Conversione mm/inch



Resolution 0.01mm - Digital depth with pushing tip. Hardened stainless steel structure, protected against dust, and water immersion, swiss made electronic with Proximity data output, ON/OFF button, zero setting at any position, cursor with locking screw. Preset function included. mm/inch conversion.

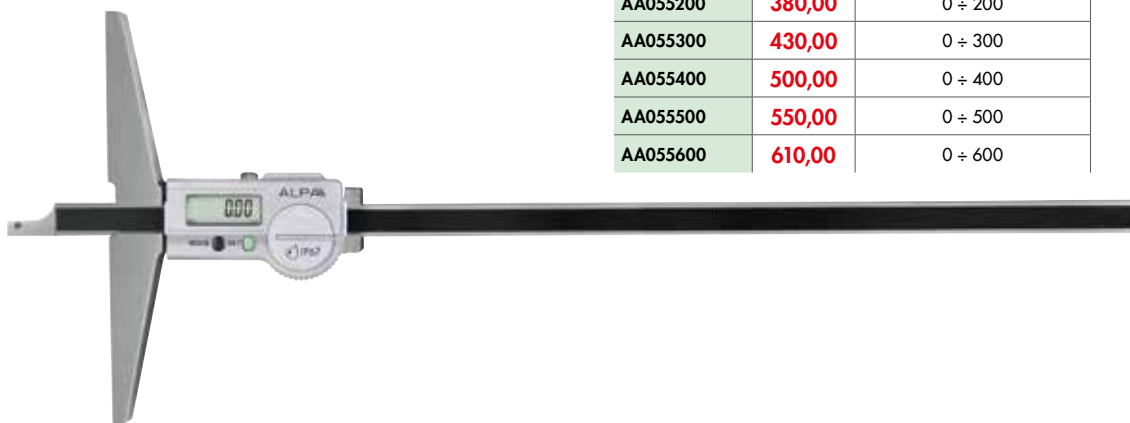
COD.	Euro	Measuring range mm	C mm
AA060300	480,00	0 ÷ 300	150
AA060400	590,00	0 ÷ 400	
AA060500	650,00	0 ÷ 500	
AA060600	720,00	0 ÷ 600	

IP67 Digital depth caliper

MEGA\line

Risoluzione 0,01mm - Calibro digitale di profondità con puntale in spinta. Struttura in acciaio inox temprato, protetto contro la penetrazione di polveri ed immersione in liquidi, elettronica svizzera con uscita dati Proximity, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio. Funzione Preset inclusa. Conversione mm/inch.

Resolution 0.01mm - Digital depth with pushing tip. Hardened stainless steel structure, protected against dust, and water immersion, swiss made electronic with Proximity data output, ON/OFF button, zero setting at any position, cursor with locking screw. Preset function included. mm/inch conversion.



COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA055200	380,00	0 ÷ 200	150
AA055300	430,00	0 ÷ 300	
AA055400	500,00	0 ÷ 400	
AA055500	550,00	0 ÷ 500	
AA055600	610,00	0 ÷ 600	

IP67 Small bores depth digital caliper

MEGA\line

Risoluzione 0,01mm - Struttura in acciaio inox temprato, protetto contro la penetrazione di polveri ed immersione in liquidi, elettronica svizzera con uscita dati Proximity, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio. Diametro minimo foro di 6 mm. Funzione Preset inclusa. Conversione mm/inch. Fornito con custodia in legno.

Resolution 0.01mm - Hardened stainless steel structure, protected against dust, and water immersion, Swiss made electronics with Proximity data output, ON/OFF button, zero setting at any position, cursor with locking screw. Minimum bore diameter 6 mm. Preset function included. mm/inch conversion. Provided in wooden case.

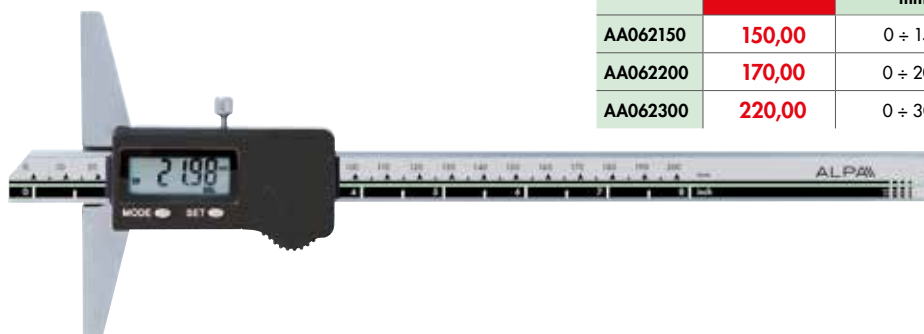


COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Section mm	Tip mm
AA0701207,8	490,00	0 ÷ 120	± 0,02	4	7,8 x 0,9
AA0701205,8	490,00				5,8 x 0,6

IP67 Digital depth caliper

Risoluzione 0,01mm - Calibro digitale con altissimo grado di protezione contro la penetrazione di polvere e liquidi anche se in immersione temporanea. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Conversione mm/inch.

Resolution 0.01mm - Digital caliper with high protection against penetration of dust and liquid, even in temporary immersion. Cursor with locking screw, ON/OFF button, incremental measuring and zero setting at any position. mm/inch conversion.



COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Length mm
AA062150	150,00	0 ÷ 150	100	240
AA062200	170,00	0 ÷ 200	100	290
AA062300	220,00	0 ÷ 300	150	380

IP67 Digital depth caliper

Risoluzione 0,01mm - Calibro a corsoio per profondità a ponte mobile. In acciaio inox temprato. Elettronica svizzera IP67 mm/inch - con uscita dati Proximity. Puntale intercambiabile tiro/spinta sullo stesso piano. Bloccaggio a vite. Funzione Preset inclusa. Conversione mm/inch. Confezione: scatola in legno.

Resolution 0.01mm - Digital depth caliper/ with movable support. In hardened stainless steel. Swiss made electronics IP67 with Proximity data output. Push/pull support on the same level. Clamping screw. Preset function included. mm/inch conversion. Delivery: wooden case.

COD.	Euro	Measuring range mm	Section mm	Accuracy mm
AA065300	610,00	0 ÷ 300	12 x 4	± 0,03
AA065400	710,00	0 ÷ 400		
AA065500	830,00	0 ÷ 500		
AA065600	920,00	0 ÷ 600		± 0,04
AA065800	1.350,00	0 ÷ 800		
AA0651000	1.585,00	0 ÷ 1000		



Movable bridge



COD.	Euro	Lenght mm	Weight Kg
ACC08001	410,00	400	0,570
ACC08002	460,00	500	0,690
ACC08003	590,00	600	0,830

Double hook digital depth caliper

Risoluzione 0,01mm - Cassa in metallo, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione. Corsoio con vite di bloccaggio.

0.01mm Resolution - Metal casing, ON/OFF button, zero setting at any position, vernier with locking screw.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Lenght mm
AA072150	55,00	0 ÷ 150	100	230
AA072200	70,00	0 ÷ 200	100	280
AA072300	120,00	0 ÷ 300	150	380
AA072500	160,00	0 ÷ 500	150	590
AA0721000	580,00	0 ÷ 1000	200	1.200



Double hook digital depth caliper

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

0.01mm Resolution - Metal casing, ON/OFF button, zero setting at any position, vernier with locking screw.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Length mm
AA073200	130,00	0 ÷ 200	100	280
AA073300	180,00	0 ÷ 300	150	380

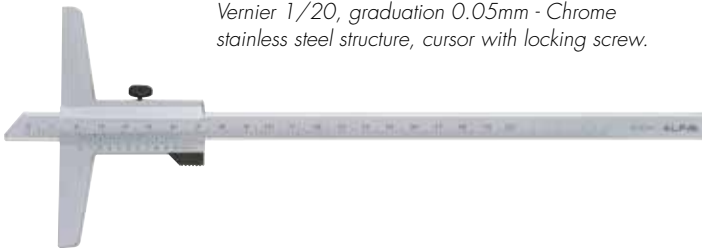


Depth caliper

Nonio 1/20, lettura 0,05mm - Struttura in acciaio inox cromato, corsoio con bloccaggio a vite.

Vernier 1/20, graduation 0.05mm - Chrome stainless steel structure, cursor with locking screw.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Length mm
AB055150	30,00	0 ÷ 150	100	250
AB055200	39,00	0 ÷ 200		300
AB055300	70,00	0 ÷ 300	150	400
AB055400	95,00	0 ÷ 400		500
AB055500	120,00	0 ÷ 500		600
AB0551000	490,00	0 ÷ 1000	200	1160

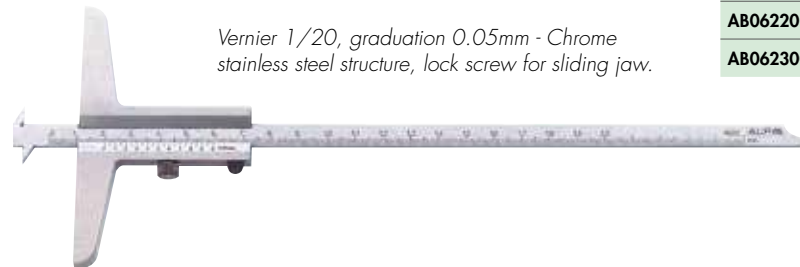


Double hook depth caliper

Nonio 1/20, lettura 0,05mm - Struttura in acciaio inox cromato, corsoio con bloccaggio a vite.

Vernier 1/20, graduation 0.05mm - Chrome stainless steel structure, lock screw for sliding jaw.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Length mm
AB062200	75,00	0 ÷ 200	100	260
AB062300	90,00	0 ÷ 300		370



Inside grooves digital calipers

Risoluzione 0,01 mm.

Cassa in metallo e struttura in acciaio inox. Accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, funzione di preset e display LCD di grandi dimensioni.

Resolution 0.01mm.

Metal case and stainless steel structure. ON/OFF button, zero setting at any position, preset function, cursor with locking screw and large LCD display.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA089150	140,00	20 ÷ 150	30
AA089200	190,00	40 ÷ 200	70

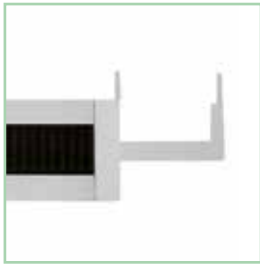


IP67 Digital sliding gauge caliper for inside grooves and seeger groves MEGA\line

In acciaio inox temprato. Elettronica svizzera IP67 mm/inch conversione. Bloccaggio a vite. Uscita dati Proximity. Funzione Preset inclusa.

Hardened stainless steel. Swiss made electronics IP67 mm/inch conversion. Proximity data output. Preset function included.

COD.	Euro	Measuring range mm	A mm	Section mm	Accuracy mm
AA078170	375,00	10 ÷ 170	3,5	16,5 x 4	± 0,03
AA078180	415,00	20 ÷ 180	8,5		



Inside grooves digital calipers

Risoluzione 0,01mm - Cassa in metallo e scala cromata opaca, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), corsoio con vite di bloccaggio, con tasti per funzione presettaggio.

0.01mm Resolution - Metal casing, satin-chromed scale, ON/OFF button, vernier with locking screw, pre-setting function keyboard.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA079150	140,00	14 ÷ 150	30
AA079200	160,00	15 ÷ 200	40
AA079300	190,00	17 ÷ 300	50
AA079500	290,00	35 ÷ 500	120



Universal digital caliper with dial gauge

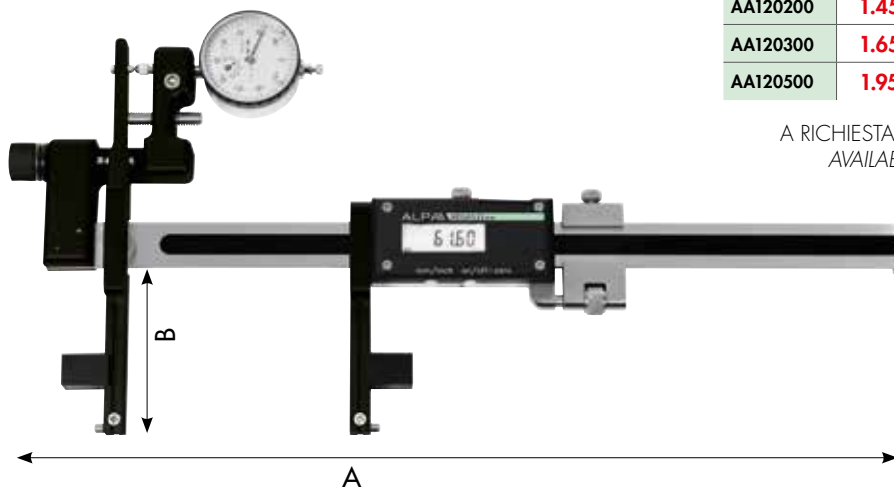
MEGA\line

Risoluzione 0,01mm - Corpo in lega leggera, asta in acciaio inox temprato, protetto contro la penetrazione di 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 ø 40 mm, coppia di puntali sferici ø 3 mm, custodia in legno. Funzione di preset inclusa. Uscita dati OPTO. Conversione mm/inch.

Resolution 0.01mm - Hadened Lightweight caliper, stainless steel, protected against dust, water resistant, swiss made electronics, ON/OFF button, zero setting at any position, cursor with locking screw, fine adjustment, interchangeable threaded caps ø 3 mm, OPTO data output wooden case. Preset function included. OPTO data output. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Section mm	A mm	B mm
AA120200	1.450,00	30 ÷ 200 x 60	18 x 4	325	55
AA120300	1.650,00	30 ÷ 300 x 80	22 x 5	435	75
AA120500	1.950,00	30 ÷ 500 x 80		635	

A RICHIESTA DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE MECCANICA
AVAILABLE ON REQUEST IN MECHANICAL VERSION



Spring digital caliper with gauge

MEGA\line

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 a piattello ø 20mm, custodia in legno. Funzione di preset inclusa. Uscita dati OPTO. Conversione mm/inch.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Length mm	weight kg
AA125400	2.200,00	0 ÷ 400	0,01	550	1,4
AA125600	2.450,00	0 ÷ 600		750	1,9
AA125800	2.900,00	0 ÷ 800		950	2,4

Resolution 0.01mm - Digital caliper for inside/outside measurements with Spring System. Carbon fiber structure, swiss made electronic, ON/OFF button, zero setting at any position, cursor with locking screw, fine adjustment. Range Spring System 20mm. Provided with dial gauge 0.01mm, adaptor and couple of disk jaws ø 20mm, wooden case. Preset function.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Length mm	weight kg
AA1251000	3.050,00	0 ÷ 1000	0,01	1300	2,6
AA1251500	3.750,00	0 ÷ 1500		1800	3,1
AA1252000	4.600,00	0 ÷ 2000		2300	3,6
AA1252500	5.250,00	0 ÷ 2500		2800	4,1
AA1253000	5.700,00	0 ÷ 3000		3300	4,6



Inside/outside grooves digital caliper

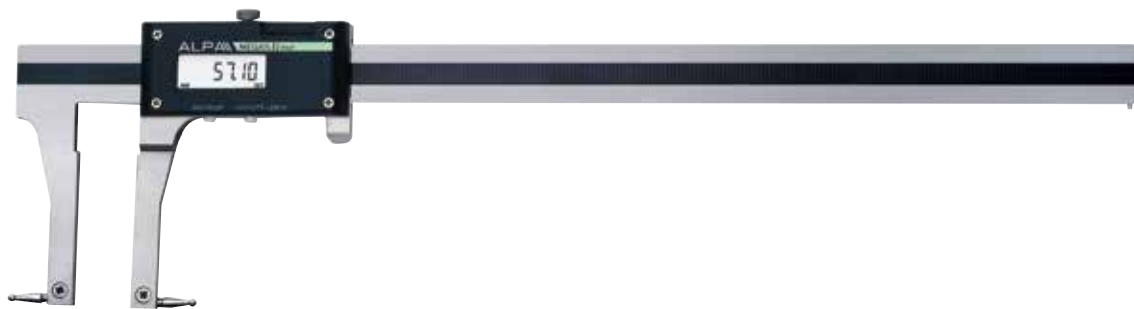
MEGA\line

Elettronica svizzera con uscita dati Proximity, risoluzione 0,01mm - Struttura in acciaio inox temprato, protetto contro la penetrazione di polveri ed immersione in liquidi, accensione e spegnimento con pulsante, azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, puntalini intercambiabili. Fornito con coppia di terminali sferici 3 mm e custodia in legno. Funzione Preset inclusa. Conversione mm/inch.

Swiss made electronics with Proximity data output, resolution 0.01mm - Hardened stainless steel structure, protected against dust, and water immersion, ON/OFF button, zero setting at any position, cursor with locking screw, interchangeable threaded caps. Provided with couple of spherical threaded caps 3 mm and wooden case. Preset function included. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range int./ext. mm	Length mm	Accuracy mm	Section mm
AA075250	660,00	24 ÷ 250/0 ÷ 2 10	310	0,02	16,5x4
AA075350	730,00	42 ÷ 350/0 ÷ 270	420	0,03	22x5
AA075450	890,00	42 ÷ 450/0 ÷ 370	520		

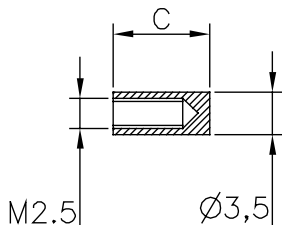
COD.	Euro	Measuring range int./ext. mm	Length mm	Accuracy mm	Section mm
AA075650	1.100,00	42 ÷ 650/0 ÷ 570	720	0,03	22x5



Inserts



Adaptor for rods



COD.	Euro	C mm	Kg
CC0458	20,00	8	0,008
CC04510	20,00	10	0,010
CC04512	34,00	12	0,012
CC04520	41,00	20	0,020

COD.	Euro CAD.	Description	
CC0201	11,00	Puntalini sferici / Spherical tips M2,5 - 6g Serie / Series Ø 1 - 6,5 Progressione / Progression 0,5	
CC0201,5			
CC0202			
CC0202,5			
CC0203			
CC0203,5			
CC0204			
CC0204,5			
CC0205			
CC0205,5			
CC0206	14,00	Puntalini sferici / Spherical tips M2,5 - 6g Serie / Series Ø 7 - 11 Progressione / Progression 0,5	
CC0206,5			
CC0217			
CC0217,5			
CC0218			
CC0218,5			
CC0219			
CC0219,5			
CC02110			

Long internal jaws digital caliper

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

0.01 mm Resolution - metal casing, satin-chromed scale, ON/OFF button, zero setting at any position, vernier with locking screw.



COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA102150	140,00	0 ÷ 150	40
AA102200	160,00	0 ÷ 200	50
AA102300	190,00	0 ÷ 300	62

Consultare catalogo Alpa pag 43 per versioni IP67
Refer to Alpa catalogue page 43 for IP67 version

Digital caliper with interchangeable tips

Risoluzione 0,01 mm - Cassa in metallo e scala cromata opaca, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione, corsoio con vite di bloccaggio, con tasti per funzione preimpostazione. Puntalini diversi da ordinare separatamente.

0.01 mm Resolution - Metal casing, satin-chromed scale, ON/OFF button, zero setting at any position, vernier with locking screw, pre-setting function keyboard. M2.5 thread interchangeable tips, to be ordered separately.



COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Jaws thickness mm
AA076150	150,00	0 ÷ 150	50	5
AA076200	180,00	0 ÷ 200	50	5

Consultare catalogo Alpa pag 156/157 per i puntalini
Refer to Alpa catalogue page 156/157 for inserts

Inside grooves digital calipers

Risoluzione 0,01 mm - Cassa in metallo e 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.

Resolution 0.01 mm - Metal case and stainless steel structure. ON/OFF button, zero setting at any position, cursor with locking screw and large LCD display. Suitable for measuring inside groove distances.



COD.	Euro	Measuring range mm
AA088125	130,00	0 ÷ 125
AA088200	160,00	0 ÷ 200

High precision fast internal grooves dial snap gauges

Movimento brevettato antiurto con corsa di solo 2 mm 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 per ingresso in gole profonde e strette. Precisione 0,02 mm.

Registered anti-shock 2 mm movement for high precision measurement. Cast iron frame, maximum stability and repeatability, large, easy to read dial. Interchangeable point anvils to measure deep and narrow grooves. Accuracy 0.02 mm.



COD.	Euro	Measuring range mm	Length mm
BB36534	390,00	20 ÷ 34	165
BB36560	390,00	30 ÷ 60	170
BB365150	435,00	55 ÷ 150	183

Dial gauge for internal measurement

Risoluzione 0,01 mm.

Bracci appositamente studiati per rilevazioni di difficile accesso.

0.01mm Resolution. Arms are specifically engineered to perform hard-to-access locations measurements.



COD.	Euro	Measuring range mm
BB36715	150,00	5 ÷ 15
BB36720	150,00	10 ÷ 20
BB36730A	180,00	10 ÷ 30
BB36730B	150,00	20 ÷ 30
BB36740	150,00	30 ÷ 40
BB36750	150,00	40 ÷ 50
BB36760	180,00	40 ÷ 60

Dial gauge for external measurement

Risoluzione 0,01 mm. Pressione di misura garantita su tutta la corsa.

0.01 mm Resolution. Ensuring measurement pressure along the entire range.



COD.	Euro	Measuring range mm
BB37720	170,00	0 ÷ 20
BB37740	170,00	20 ÷ 40
BB37760	170,00	40 ÷ 60



IP67 Digital micrometer

MEGA\whiz

Accensione automatica muovendo il tamburo, auto spegnimento dopo 20 min di inutilizzo (sistema S.I.S.). Quota della posizione memorizzata prima dell'autospegnimento (sistema S.I.S.), funzione Absolute. Alta impermeabilità per consentire l'utilizzo in condizioni critiche con lubrificanti, liquidi e sporco, protezione IP67 secondo la norma IEC 60529, anche collegato. Corsa veloce del tamburo di misura (12 mm / ogni giro). Forza di misurazione selezionabile 5N / 10N (versione BA01030), ripetibilità mai raggiunta prima. Tamburo in materiale speciale. Asta non rotante. Uscita dati Proximity. Conversione mm/inch.

Automatic wake-up by moving the measuring spindle, sleeping mode after 20 min of no use (system S.I.S.). Position memorized in sleeping mode (system S.I.S.), absolute system. Water protected for heavy-duty work with coolants and lubricants, protection rating IP67 according to IEC 60529, even connected. Quick displacement of the measuring spindle 12 mm / rotation. Adjustable measuring force 5N / 10N (version BA01030), repeatability and reproducibility never reached before. Thimble in polyacetal-copolymer. Non rotating spindle. Proximity data output. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Dimensions mm
BA01030	360,00	0 ÷ 30	63 x 174
BA01066	530,00	30 ÷ 66	86 x 230
BA010102	660,00	66 ÷ 102	106 x 269

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.

IMPORTANT:

The positioning and quality of the rubber joint surrounding the battery cover must be checked after each battery change. The correct positioning of this rubber joint is essential to guaranty the IP67.



GRADO DI PROTEZIONE:

Questo strumento è stato realizzato con un grado di protezione IP67, in accordo con gli standard europei IEC60529.

- Il primo numero (IP6x) definisce la protezione contro la polvere
IP6x: totalmente protetto dalla polvere
- Il secondo numero (IPx7) definisce la protezione contro gli schizzi d'acqua
IPx7: totalmente protetto all'immersione temporanea in acqua, durata 30'

Il grado di protezione IP67 è relativo anche al cavo di connessione Proximity in uso.

DEGREE OF PROTECTION:

This instrument has been manufactured with a degree of protection IP67, according to the IEC60529 standard.

- The first number (IP6x) defines the protection against the dust
IP6x: totally protected from dust
- The second number (IPx7) defines the protection against water jets
IPx7: protected against the effects of temporary immersion in water, during 30'

The degree of protection IP67 is also valid while the S_Connect Proximity is in use.

IP65 Digital micrometer

EXACTO



Risoluzione 0,001mm - Superfici di contatto in metallo duro, grado di protezione contro la penetrazione di polvere e liquidi, funzione ABS per ritorno alla scala assoluta. Conversione mm/inch.

Resolution 0.001mm - Tungsten carbide tipped, protection against penetration of dust and liquid, ABS function to return to absolute scale. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA02525	105,00	0 ÷ 25	± 0,001
BA02550	120,00	25 ÷ 50	
BA02575	160,00	50 ÷ 75	
BA025100	190,00	75 ÷ 100	± 0,002
BA025125	205,00	100 ÷ 125	
BA025150	215,00	125 ÷ 150	
BA025175	235,00	150 ÷ 175	± 0,003
BA025200	255,00	175 ÷ 200	
BA025225	280,00	200 ÷ 225	± 0,004
BA025250	300,00	225 ÷ 250	
BA025275	320,00	250 ÷ 275	± 0,005
BA025300	335,00	275 ÷ 300	

IP65 Fast forward digital micrometer

QUICK \ FEED

Risoluzione 0,001mm - Superfici di contatto in metallo duro, grado di protezione contro la penetrazione di polvere e liquidi, funzione ABS per ritorno alla scala assoluta, avanzamento rapido di 2 mm/giro. Conversione mm/inch.

Resolution 0.001mm - Tungsten carbide tipped, protection against penetration of dust and liquid, ABS function to return to absolute scale, fast forward 2 mm/revolution. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA02025	130,00	0 ÷ 25	± 0,001



Outside micrometer

EXACTO

Superfici di contatto in MD. Tamburo graduato cromato opaco, frizione sensibile sul tamburo, arco con guanciali termoisolanti.

Tungsten carbide tipped. Satin-chromed graduated feeding unit assay, sensitive friction positioned onto the feeding unit assay, heat-insulating frame cover.



COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm
BB00325	30,00	0 ÷ 25	0,01
BB00350	49,00	25 ÷ 50	
BB00375	63,00	50 ÷ 75	
BB003100	68,00	75 ÷ 100	
BB003125	83,00	100 ÷ 125	
BB003150	92,00	125 ÷ 150	
BB003175	120,00	150 ÷ 175	
BB003200	157,00	175 ÷ 200	

Outside micrometer

EXACTO

Superfici di contatto in MD. Tamburo graduato cromato opaco, frizione sensibile sul tamburo, arco con guanciali termoisolanti.

Tungsten carbide tipped. Satin-chromed graduated feeding unit assay, sensitive friction positioned onto the feeding unit assay, heat-insulating frame cover.



COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm
BB004300	390,00	200 ÷ 300	0,01

Micrometer with counter

EXACTO

Risoluzione 0,01mm - Superfici di contatto in metallo duro, arco verniciato, contatore meccanico per lettura veloce.

Resolution 0.01mm - Tungsten carbide tipped, painted frame, mechanical digit counter for quick reading.



COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BB01025	39,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB01050	45,00	25 ÷ 50	
BB01075	53,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB010100	59,00	75 ÷ 100	

Big thimble micrometer

EXACTO

Risoluzione 0,01 mm - Superfici di contatto in metallo duro, avanzamento di 1 mm/giro. Con tamburo grande.

Resolution 0.01 mm - Tungsten carbide tipped, forward 1 mm/revolution. With big barrel.

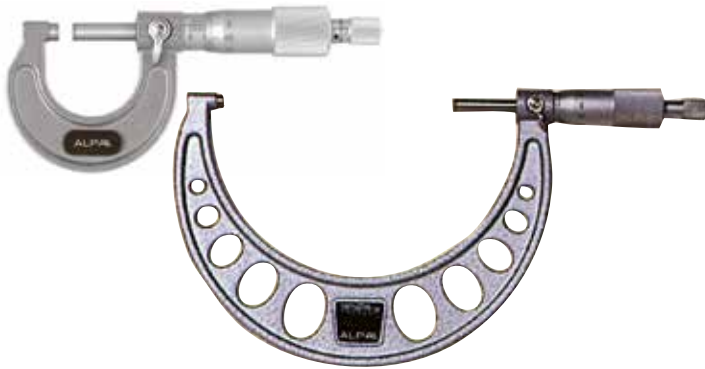


COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BB03025	58,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB03050	62,00	25 ÷ 50	
BB03075	68,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB030100	85,00	75 ÷ 100	
BB030125	92,00	100 ÷ 125	± 0,006
BB030150	105,00	125 ÷ 150	
BB030175	120,00	150 ÷ 175	± 0,007
BB030200	135,00	175 ÷ 200	

Outside micrometer

Risoluzione 0,01 mm - Superfici di contatto in metallo duro, arco verniciato.

Resolution 0.01 mm - Tungsten carbide tipped, painted frame.



COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BB01525	25,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB01550	28,00	25 ÷ 50	
BB01575	30,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB015100	32,00	75 ÷ 100	
BB015125	35,00	100 ÷ 125	± 0,006
BB015150	40,00	125 ÷ 150	
BB015175	48,00	150 ÷ 175	± 0,007
BB015200	52,00	175 ÷ 200	
BB015225	59,00	200 ÷ 225	± 0,008
BB015250	65,00	225 ÷ 250	
BB015275	75,00	250 ÷ 275	± 0,009
BB015300	80,00	275 ÷ 300	

Outside micrometers set



Stelo ø 6,5 mm, risoluzione 0,01 mm.

Spindle ø 6.5 mm, 0.01 mm resolution.

COD.	Euro	Measuring range mm	Composition
BB020100SET	96,00	Set 0 ÷ 100	BB01525 - BB01550 - BB01575 - BB015100
BB020150SET	160,00	Set 0 ÷ 150	BB01525 - BB01550 - BB01575 - BB015100 - BB015125 - BB015150
BB020300SET	460,00	Set 0 ÷ 300	BB01525 - BB01550 - BB01575 - BB015100 - BB015125 - BB015150 - BB015175 - BB015200 - BB015225 - BB015250 - BB015275 - BB015300

Indicator snap micrometer

EXACTO



Risoluzione 0,001 mm - Superfici di contatto in metallo duro, incudine retraibile con indicatore per misure di precisione nei controlli in serie.

Resolution 0.001 mm - Tungsten carbide tipped, retractable anvil with indicator for precision measurement of mass-produced parts.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BB04525	290,00	0 ÷ 25	± 0,001
BB04550	310,00	25 ÷ 50	
BB04575	340,00	50 ÷ 75	
BB045100	420,00	75 ÷ 100	

Outside micrometer with dial gauge



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

Resolution 0.01 mm - Wide measuring range and high accuracy, suitable for measurement series. Dial gauge with resolution 0.01 mm, measuring range 0-5 mm, maximum force 10N.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BB007100	210,00	0 ÷ 100	± 0,006
BB007200	290,00	100 ÷ 200	± 0,007
BB007300	330,00	200 ÷ 300	± 0,008
BB007400	440,00	300 ÷ 400	± 0,009
BB007500	460,00	400 ÷ 500	± 0,010
BB007600	520,00	500 ÷ 600	± 0,011
BB007700	620,00	600 ÷ 700	± 0,012
BB007800	720,00	700 ÷ 800	± 0,013
BB007900	820,00	800 ÷ 900	± 0,014
BB0071000	930,00	900 ÷ 1000	± 0,015

Interchangeable anvils micrometer



Superfici di contatto in metallo duro. Lettura 0,01 mm - Tamburo graduato cromato opaco, frizione sensibile, levetta di bloccaggio, arco verniciato. Forniti con riscontri di azzeramento.

Tungsten carbide tipped, 0.01 mm reading - Satin-chromed graduated feeding unit assay, sensitive friction, stop lever, painted frame cover. Complete with zero-setting standards.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BB006100	120,00	0 ÷ 100	± 0,007
BB006200	170,00	100 ÷ 200	± 0,008
BB006300	200,00	200 ÷ 300	± 0,009
BB006400	240,00	300 ÷ 400	± 0,011
BB006500	280,00	400 ÷ 500	± 0,013
BB006600	340,00	500 ÷ 600	± 0,015
BB006700	380,00	600 ÷ 700	± 0,016
BB006800	450,00	700 ÷ 800	± 0,018
BB006900	550,00	800 ÷ 900	± 0,020
BB0061000	620,00	900 ÷ 1000	± 0,020
BB0061200	1.050,00	1000 ÷ 1200	± 0,020
BB0061400	1.250,00	1200 ÷ 1400	± 0,024
BB0061600	1.320,00	1400 ÷ 1600	± 0,028
BB0061800	1.500,00	1600 ÷ 1800	± 0,031
BB0062000	1.600,00	1800 ÷ 2000	± 0,034

Indicator snap micrometer

EXACTO



Risoluzione 0,001 mm - Superfici di contatto in metallo duro, incudine retraibile con indicatore per misure di precisione nei controlli in serie.

Resolution 0.001 mm - Tungsten carbide tipped, retractable anvil with indicator for precision measurement of mass-produced parts.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BB04025	270,00	0 ÷ 25	± 0,003
BB04050	290,00	25 ÷ 50	
BB04075	320,00	50 ÷ 75	± 0,004
BB040100	400,00	75 ÷ 100	

Micrometer holder

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

Stand with cast iron base and light alloy interchangeable clamp.

COD.	Euro	Description
BC060B	18,00	Oval base



Inside micrometer with extension rods



Risoluzione 0,01 mm - superfici di contatto in metallo duro. Fornito con custodia in legno.

Resolution 0.01 mm - tungsten carbide tipped. Provided in wooden case.

COD.	Euro	Measuring range mm	Extension rods mm	Composed by micrometer head + extension rods mm
BB25063	78,00	50 ÷ 63	-	Solo testina micrometrica Only micrometer head
BB250150	90,00	50 ÷ 150	16	13 - 25 - 50
BB250300	110,00	50 ÷ 300		13 - 25 - 50 (2 pz. / 2 pcs.) - 100
BB250600	160,00	50 ÷ 600		13 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200
BB2501000	420,00	50 ÷ 1000		13 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200
BB2501500	740,00	50 ÷ 1500	23	13 - 25 - 50 - 100 (2 pz. / 2 pcs.) - 150,200 (2 pz. / 2 pcs.) - 300 (2 pz. / 2 pcs.)
BB2502000	850,00	150 ÷ 2000		25 - 50 (2 pz. / 2 pcs.) - 100 - 200 (2 pz. / 2 pcs.) - 400 (3 pz. / 3 pcs.)
BB2503000	1.280,00	1000 ÷ 3000		50 - 100 (2 pz. / 2 pcs.) - 200, 500 - 1000 (2 pz. / 2 pcs.)

IP65 Digital tube micrometer

EXACTO



Risoluzione 0,001 mm - Superfici di contatto in metallo duro, arco verniciato, protetto contro la penetrazione di polveri e spruzzi di liquidi, display LCD da 7,2 mm, misura assoluta e incrementale, spegnimento automatico. Conversione mm/inch.

Resolution 0.001 mm - Tungsten carbide anvils, painted frame, protected against dust, water resistant, 7.2 mm LCD display, absolute and incremental measurement, automatic power off. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA07025	150,00	0 ÷ 25	± 0,002

IP65 Spherical faces digital micrometer

EXACTO



Risoluzione 0,001 mm - Superfici di contatto in metallo duro, arco verniciato, protetto contro la penetrazione di polveri e spruzzi di liquidi, display LCD da 7,2 mm, misurazione assoluta e incrementale. Conversione mm/inch.

Resolution 0.001 mm - Tungsten carbide tipped, painted frame, protected against dust, water resistant, 7.2 mm LCD display, absolute and incremental measurement. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA06525	170,00	0 ÷ 25	± 0,002

IP65 Blade digital micrometer

EXACTO



Risoluzione 0,001 mm - Superfici di contatto a lama 0.75 x 6.50 mm, stelo non rotante, arco verniciato, protetto contro la penetrazione di polveri e spruzzi di liquidi. Conversione mm/inch.

Resolution 0.001 mm - Blade measuring surfaces 0.75 x 6.50 mm, non-rotating spindle, painted frame, protected against dust, water resistant. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA06025	180,00	0 ÷ 25	± 0,002
BA06050	200,00	25 ÷ 50	
BA06075	220,00	50 ÷ 75	± 0,003
BA060100	235,00	75 ÷ 100	

IP65 Digital micrometer head



Risoluzione 0,001 mm. Superfici di contatto in metallo duro, protetto contro la penetrazione di polveri e spruzzi di liquidi. Conversione mm/inch.

Resolution 0.001 mm. Tungsten carbide tipped, protected against dust, water resistant. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA08725	150,00	0 ÷ 25	± 0,003
BA08750	210,00	0 ÷ 50	± 0,005

IP65 Outside thread digital micrometer

EXACTO



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

Resolution 0.001mm - 60° anvil to measure pitch diameter and metric screw threads. Painted frame, protected against dust, water resistant. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Capruggini 60° di serie Included set anvils 60°
BA08025	210,00	0 ÷ 25	± 0,002	1-2-3-4-5
BA08050	220,00	25 ÷ 50		2-3-4-5-6
BA08075	230,00	50 ÷ 75		3-4-5-6
BA080100	255,00	75 ÷ 100	± 0,003	4-5-6
BA080125	275,00	100 ÷ 125		
BA080150	295,00	125 ÷ 150		

IP65 Interchangeable spheric contacts digital micrometer

EXACTO



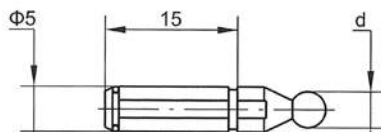
Risoluzione 0,001mm - Fornito senza puntalini sferici. Display LCD, conversione mm/inch.

Resolution 0.001mm - Without spherical tips. LCD display, mm/inch conversion. mm/inch conversion.

OPTIONAL TIPS

Sfere intercambiabili.

Interchangeable spherical tips.



COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA07525	210,00	0 ÷ 25	± 0,002
BA07550	220,00	25 ÷ 50	
BA07575	230,00	50 ÷ 75	± 0,002
BA075100	240,00	75 ÷ 100	
BA075125	250,00	100 ÷ 125	
BA075150	260,00	125 ÷ 150	

COD.	Euro	Spherical tips diameter couple mm	Module
BC02310	60,00	1	0.6 - 0.65
BC02315		1.5	0.9 - 1
BC02320		2	1.25
BC02325		2.5	1.5
BC02330		3	1.75
BC02335		3.5	2
BC02340		4	2.25
BC02350		5	2.75
BC02360		6	3.5

IP65 Disk digital micrometer

EXACTO



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

Resolution 0.001mm - For gear measurement. Non-rotating spindle, painted frame, protected against dust, water resistant. mm/inch conversion.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Disk ø mm
BA05025	190,00	0 ÷ 25	± 0,004	20
BA05050	210,00	25 ÷ 50		
BA05075	220,00	50 ÷ 75	± 0,005	
BA050100	230,00	75 ÷ 100		

IP67 Electronic bore gauge digital micrometer

I micrometri digitali XT danno all'operatore il vantaggio della tradizionale qualità degli strumenti Bowers unita all'avanzata elettronica IP67. Costruiti secondo la norma DIN 863, parte 4. 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**. Uscita dati Proximity.

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

Bowers XT Digital Xtreme internal micrometers give the operator the advantage of traditional quality ratchet gauges allied to advanced IP67 electronics. Bore gauges manufactured according to DIN 863, part 4. The extended mechanical travel of the XT range means that special heads can also be manufactured to accommodate user's most awkward measuring problems. Measuring heads for threads, splines slots, grooves, deep-holes and many more applications are available on request.

The Bowers XT range of internal micrometers can be supplied as individual instruments or in complete sets. All XT instruments give the user the advantage of extended measuring travel with fixed anvils and UKAS certification of both measuring head and setting ring as standard. Proximity data output.

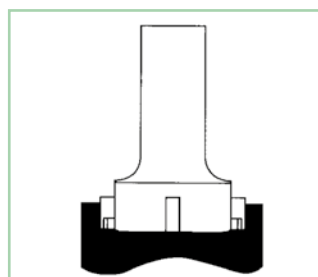
*2-6 mm 2 point, 6-300 mm 3 point measurement.



COD.	Euro	COD. +	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Depth mm	Setting ring mm
BA2002,5	1.380,00	BA2112,5	1.480,00	2 ÷ 2,5 *	0,004	9	2,50
BA2003	1.280,00	BA2113	1.380,00	2,5 ÷ 3 *			
BA2004	1.280,00	BA2114	1.380,00	3 ÷ 4 *		12	4
BA2005	1.280,00	BA2115	1.380,00	4 ÷ 5 *			
BA2006	1.280,00	BA2116	1.380,00	5 ÷ 6 *		18	5
BA2008	880,00	BA2118	980,00	6 ÷ 8			
BA20010	880,00	BA21110	980,00	8 ÷ 10		58	8
BA20012,5	890,00	BA21112,5	990,00	10 ÷ 12,5			
BA20016	910,00	BA21116	1.010,00	12,5 ÷ 16		62	12,50
BA20020	910,00	BA21120	1.010,00	16 ÷ 20			
BA20025	1.100,00	BA21125	1.200,00	20 ÷ 25	66	20	
BA20035	1.250,00	BA21135	1.350,00	25 ÷ 35			
BA20050	1.300,00	BA21150	1.400,00	35 ÷ 50	80	35	
BA20065	1.450,00	BA21165	1.550,00	50 ÷ 65			
BA20080	1.450,00	BA21180	1.550,00	65 ÷ 80	0,005	80	65
BA200100	1.550,00	BA211100	1.650,00	80 ÷ 100			
BA200125	1.590,00	BA211125	1.690,00	100 ÷ 125	0,006	100	80
BA200150	1.650,00	BA211150	1.750,00	125 ÷ 150			
BA200175	1.800,00	BA211175	1.900,00	150 ÷ 175	0,007	115	125
BA200200	1.900,00	BA211200	2.000,00	175 ÷ 200			
BA200225	2.300,00	BA211225	2.400,00	200 ÷ 225	0,008	118	225
BA200250	2.550,00	BA211250	2.650,00	225 ÷ 250			
BA200275	2.650,00	BA211275	2.750,00	250 ÷ 275	0,009	118	275
BA200300	2.900,00	BA211300	2.990,00	275 ÷ 300			

MICROMETER SET

COD.	Euro	COD. +	Euro	Measuring range mm	Measuring heads mm	Setting ring mm
BA2106SET	2.800,00	BA2126SET	2.930,00	2 ÷ 6	5	3
BA21010SET	1.530,00	BA21210SET	1.650,00	6 ÷ 10	2	1
BA21020SET	1.595,00	BA21220SET	1.740,00	10 ÷ 20	3	2
BA21050SET	2.180,00	BA21250SET	2.280,00	20 ÷ 50		
BA210100SET	2.460,00	BA212100SET	2.590,00	50 ÷ 100	2	1
BA210150SET	2.100,00	BA212150SET	2.250,00	100 ÷ 150		
BA210200SET1	2.760,00	BA212200SET1	2.870,00	150 ÷ 200	4	2
BA210200SET2	4.395,00	BA212200SET2	4.490,00	100 ÷ 200		



Misurazione di fori ciechi oltre i 12,5 mm di diametro

Blind Bore measuring above 12.5 mm diameter



BA211/BA212

NUOVA ELETTRONICA BLUETOOTH
NEW BLUETOOTH TECHNOLOGY AVAILABLE

Analogue bore gauge

I micrometri analogici per interni Bowers XT sono una soluzione economica per una precisa misurazione di fori in officina. 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. **Le teste di misura XT e gli anelli di taratura sono forniti con certificati UKAS.**

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

Bowers XT Analogue Bore Gauges are an economical solution for accurate shop-floor bore measurement. The extended mechanical travel of these advanced two or three point gauges ensures that exchanging measuring anvils is now unnecessary. Their wide application range, 2-300mm, rugged construction and easy read scale, ensure both accuracy and ease of use.

XT measuring heads and setting rings are supplied with UKAS certification.

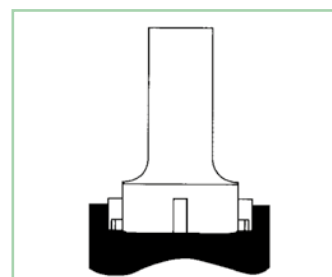
*2-6 mm 2 point, 6-300 mm 3 point measurement.



COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Depth mm	Setting ring mm
BB3002,5	790,00	2 ÷ 2,5 *	0,004	9	2,50
BB3003	790,00	2,5 ÷ 3 *			
BB3004	710,00	3 ÷ 4 *		12	4
BB3005	710,00	4 ÷ 5 *			
BB3006	710,00	5 ÷ 6 *		18	5
BB3008	380,00	6 ÷ 8			
BB30010	380,00	8 ÷ 10		58	8
BB30012,5	350,00	10 ÷ 12,5			
BB30016	360,00	12,5 ÷ 16		62	12,50
BB30020	370,00	16 ÷ 20			
BB30025	380,00	20 ÷ 25	66	20	
BB30035	550,00	25 ÷ 35			
BB30050	560,00	35 ÷ 50	80	35	
BB30065	660,00	50 ÷ 65			
BB30080	660,00	65 ÷ 80	0,005	80	65
BB300100	840,00	80 ÷ 100			
BB300125	850,00	100 ÷ 125	0,006	115	125
BB300150	980,00	125 ÷ 150			
BB300175	1.250,00	150 ÷ 175	0,007	115	175
BB300200	1.420,00	175 ÷ 200			
BB300225	1.950,00	200 ÷ 225	0,008	118	225
BB300250	1.980,00	225 ÷ 250			
BB300275	2.160,00	250 ÷ 275	0,009	118	275
BB300300	2.250,00	275 ÷ 300			

MICROMETER SET

COD.	Euro	Measuring range mm	Measuring heads mm	Setting ring mm
BB3103SET	1.490,00	2 ÷ 3	2	1
BB3106SET	2.050,00	3 ÷ 6	3	2
BB31010SET	590,00	6 ÷ 10	2	1
BB31020SET	870,00	10 ÷ 20	3	2
BB31050SET	1.400,00	20 ÷ 50		
BB310100SET	1.890,00	50 ÷ 100		
BB310150SET	1.450,00	100 ÷ 150	2	1
BB310200SET	1.990,00	150 ÷ 200		



Misurazione di fori ciechi
oltre i 12,5 mm di diametro

Blind Bore measuring above
12.5 mm diameter

IP67 Indicator snap micrometer

Micrometro elettronico per interni. Azionamento rapido a pistola ad alta ripetibilità ideale per controlli in serie. Costruiti secondo la norma DIN 863, parte 4. Elettronica IP67 con 3 preset, tolleranze, min/max. Contatti in metallo duro. Misurazione di fori ciechi a partire dal Ø 12,5 mm. Risoluzione 0,001 mm.

Composizioni in cofanetto di legno complete di anelli di taratura.

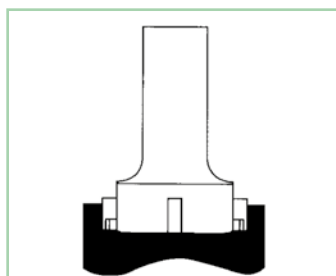
Certificati di taratura Ukas su micrometri ed anelli. Uscita dati Proximity.

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

Digital pistol-grip micrometer bore gauge. Advanced trigger action, Fast and accurate measurement. Bore gauges manufactured according to DIN 863, part 4. IP67 electronics, simple 2-button operation, 3 preset memories, tolerances. Tungsten carbide measuring faces. Blind bore measurement above 12.5 mm. Resolution 0.001 mm.

*Supplied in wooden case. **Setting rings and UKAS certificates included.** Proximity data output.*

*2-6mm 2 point / 6-300 mm 3 point measurement.



Misurazione di fori ciechi oltre i 12,5 mm di diametro

Blind Bore measuring above 12.5 mm diameter

COD.	Euro	COD. +	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Depth mm	Setting ring mm	
BA2202,5	1.450,00	BA2252,5	1.580,00	2 ÷ 2,5 *	0,004	9	2,50	
BA2203	1.450,00	BA2253	1.580,00	2,5 ÷ 3 *		12	4	
BA2204	1.450,00	BA2254	1.580,00	3 ÷ 4 *		18	5	
BA2205	1.450,00	BA2255	1.580,00	4 ÷ 5 *		58	8	
BA2206	1.450,00	BA2256	1.580,00	5 ÷ 6 *			62	12,50
BA2208	1.050,00	BA2258	1.180,00	6 ÷ 8		66		20
BA22010	990,00	BA22510	1.090,00	8 ÷ 10			80	35
BA22012,5	1.080,00	BA22512,5	1.190,00	10 ÷ 12,5		85		65
BA22016	1.090,00	BA22516	1.190,00	12,5 ÷ 16			0,005	80
BA22020	1.160,00	BA22520	1.270,00	16 ÷ 20		0,006		100
BA22025	1.250,00	BA22525	1.380,00	20 ÷ 25	0,007		175	225
BA22035	1.330,00	BA22535	1.450,00	25 ÷ 35		0,008	103	275
BA22050	1.380,00	BA22550	1.490,00	35 ÷ 50				
BA22065	1.400,00	BA22565	1.500,00	50 ÷ 65	0,009	103	275	
BA22080	1.400,00	BA22580	1.500,00	65 ÷ 80				
BA220100	1.500,00	BA225100	1.600,00	80 ÷ 100	0,006	100	175	
BA220125	1.570,00	BA225125	1.680,00	100 ÷ 125				
BA220150	1.660,00	BA225150	1.790,00	125 ÷ 150	0,007	100	175	
BA220175	1.770,00	BA225175	1.880,00	150 ÷ 175				
BA220200	1.850,00	BA225200	1.950,00	175 ÷ 200	0,008	103	225	
BA220225	2.420,00	BA225225	2.520,00	200 ÷ 225				
BA220250	2.680,00	BA225250	2.790,00	225 ÷ 250	0,009	103	275	
BA220275	2.780,00	BA225275	2.890,00	250 ÷ 275				
BA220300	3.060,00	BA225300	3.170,00	275 ÷ 300				

SMALL SET

COD.	Euro	COD. +	Euro	Measuring range mm	Measuring heads mm	Setting ring mm
BA2403SET	3.200,00	BA2423SET	3.300,00	2 ÷ 6	2	1
BA24010SET	1.530,00	BA24210SET	1.650,00	6 ÷ 10	2	1
BA24020SET	1.590,00	BA24220SET	1.700,00	10 ÷ 20	3	2
BA24050SET	2.050,00	BA24250SET	2.160,00	20 ÷ 50		
BA240100SET	2.280,00	BA242100SET	2.390,00	50 ÷ 100	2	1
BA240150SET	2.050,00	BA242150SET	2.150,00	100 ÷ 150		
BA240200SET	2.700,00	BA242200SET	2.800,00	150 ÷ 200		

LARGE SET

COD.	Euro	Measuring range mm	Depth mm	Setting ring mm
BA24020SETL	1.950,00	6 ÷ 20	5	3
BA240100SETL	3.350,00	20 ÷ 100	6	
BA240200SETL	4.350,00	100 ÷ 200	4	2



BA225/BA242

NUOVA ELETTRONICA BLUETOOTH
NEW BLUETOOTH TECHNOLOGY AVAILABLE

IP65 Bowers microgauge set

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

- Nuovo display digitale slimline
- Risoluzione commutabile 0,01/0,001/0,0005 mm
- Uscita dati Proximity
- Ripetibilità: 0,001 mm
- Composizioni complete di anelli e **certificati Ukas**
- Contatti sferici al cromo duro
- Stop di profondità e supporto a richiesta

Bowers microgauge set.

The new MicroGauge 2-point bore gauging system has been designed specifically for the measurement of small bores between 1.0-6.0 mm

- *New easy to read slimline digital display*
- *Switchable resolution 0.01/0.001/0.0005 mm*
- *Simple 2-button operation*
- *Proximity data output*
- *Repeatability: 0.001 mm*
- **UKAS-certificates** as standard with all setting rings
- *Hard-chromed ball-contacts*
- *Depth-stops available*

SMALL SET

COD.	Euro	Measuring range mm
BA270155SET	2.350,00	0,95 ÷ 1,55
BA270245SET	1.480,00	1,50 ÷ 2,45
BA270425SET	2.090,00	2,25 ÷ 4,25
BA270635SET	1.700,00	3,65 ÷ 6,35

Set: Comprendono unità di lettura, teste di misura, fermi di profondità e anelli di taratura con certificato Ukas.

Set: Including digital readout, measuring heads, depth stops and setting rings with UKAS certificate.

LARGE SET

COD.	Euro	Measuring range mmv
BA270245SETL	2.850,00	0,95 ÷ 2,45
BA270425SETL	2.680,00	1,50 ÷ 4,25
BA270635SETL	2.680,00	2,25 ÷ 6,35

Set: Comprendono unità di lettura, teste di misura, fermi di profondità e anelli di taratura con certificato Ukas.

Set: Including digital readout, measuring heads, depth stops and setting rings with UKAS certificate.



VERIFIED



Three points inside micrometer



Lettura campo di misura 6-12 mm 0,001, oltre mm 0,005.
Tamburo graduato con frizione sensitiva, esecuzione cromata opaca.
Forniti con anello e prolunga.

*Measurement range reading 6-12mm 0.001, over 0.005mm.
Graduated feeding unit assay with sensible friction, satin-chromed version.
Complete with setting ring and extension rod.*

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Ring ø mm
BB2708	260,00	6 ÷ 8	± 0,004	6
BB27010	260,00	8 ÷ 10		8
BB27012	260,00	10 ÷ 12		10
BB27016	190,00	12 ÷ 16		16
BB27020	190,00	16 ÷ 20		
BB27025	240,00	20 ÷ 25		25
BB27030	240,00	25 ÷ 30	40	
BB27040	280,00	30 ÷ 40		
BB27050	320,00	40 ÷ 50		
BB27063	320,00	50 ÷ 63	± 0,005	62
BB27075	350,00	62 ÷ 75		
BB27088	360,00	75 ÷ 88		87
BB270100	380,00	87 ÷ 100		

Three points inside micrometer



Risoluzione 0,005mm.
Tamburo graduato con frizione sensitiva, esecuzione cromata opaca.

*0.005mm Resolution.
Graduated feeding unit assay with sensible friction, chromed version.*

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BB271125	390,00	100 ÷ 125	± 0,005
BB271150	390,00	125 ÷ 150	
BB271175	390,00	150 ÷ 175	
BB271200	390,00	175 ÷ 200	± 0,010
BB271225	580,00	200 ÷ 225	
BB271250	580,00	225 ÷ 250	
BB271275	580,00	250 ÷ 275	
BB271300	580,00	275 ÷ 300	

Setting ring



Conforme alla norma DIN 2250.

According to DIN 2250.

COD.	Euro	Ø mm	COD.	Euro	Ø mm
FA190100	215,00	100	FA190200	490,00	200
FA190125	275,00	125	FA190225	685,00	225
FA190150	345,00	150	FA190250	1025,00	250
FA190175	445,00	175	FA190275	1155,00	275

Internal electronic measuring gauge

MEGA\line



Strumento digitale per misurazioni interne di seeger con becche disassate.
Elettronica Sylvac con Preset. Risoluzione 0,01mm. Uscita dati OPTO.

*Internal electronic measurement gauge.
Sylvac electronics. Resolution 0.01mm. OPTO data output.*

COD.	Euro	Measuring range mm	Ø Min. hole mm	Accuracy mm
BA37030	460,00	6 ÷ 30	8	± 0,02
BA37032	460,00	8 ÷ 32	10	
BA37036	460,00	12 ÷ 36	12	
BA37056	460,00	32 ÷ 56	32	
BA37066	460,00	42 ÷ 66	42	

Internal electronic measuring gauge

MEGA\line



Strumento digitale per misurazioni interne di fori e pareti.
Elettronica Sylvac con Preset. Risoluzione 0,01mm. Uscita dati OPTO.

*Internal electronic measurement gauge.
Sylvac electronics. Resolution 0.01mm. OPTO data output.*

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Max run mm
BA39050	510,00	22 ÷ 114	± 0,01	25
BA39080	560,00	30 ÷ 114		

Seeger electronic measuring gauge

MEGA\line



Strumento digitale per misurazioni esterne di seeger con becche in asse.
Elettronica Sylvac con Preset. Risoluzione 0,01mm. Uscita dati OPTO.

*Electronic measuring gauge for external seeger.
Sylvac electronics. Resolution 0.01mm. OPTO data output.*

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA39524	460,00	0 ÷ 24	0,01
BA39544	460,00	20 ÷ 44	

External electronic measuring gauge

MEGA\line



Strumento digitale per misurazioni esterne.
Elettronica Sylvac con Preset. Risoluzione 0,01mm. Uscita dati OPTO.

*External electronic measurement gauge.
Sylvac electronics. Resolution 0.01mm. OPTO data output.*

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
BA3805022	460,00	0 ÷ 22	± 0,02
BA3805044	460,00	19 ÷ 44	
BA3808024	510,00	0 ÷ 24	
BA3808069	560,00	45 ÷ 69	



IP67 Digital indicator

MEGA\rod



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. Certificato di calibrazione per strumenti con risoluzione 0,001 mm. Uscita dati Proximity. Ripetibilità 2 μ m.

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. Calibration certificate for instruments 0.001 mm. Proximity data output. Repeatability 2 μ m.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	\varnothing mm
CA01012,5	525,00	12,5	0,001	59,50
CA01025	570,00	25		
CA01050	980,00	50		



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. Certificato di calibrazione per strumenti con risoluzione 0,001 mm. Uscita dati Proximity. Ripetibilità 2µm.

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. Calibration certificate for instruments 0.001 mm. Proximity data output. Repeatability 2 µm.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Ø mm
CA01512,5C	340,00	12,5	0,01	59,50
CA01512,5M	430,00		0,001	
CA01525C	390,00	25	0,01	
CA01525M	460,00		0,001	
CA01550C	640,00	50	0,01	
CA01550M	710,00		0,001	



Digital indicator

MEGA\rod



Struttura robusta, resistenti ai liquidi. Nuova tecnologia con menu configurabili. Accensione automatica e stand-by, sistema absolute. Certificato di calibrazione per strumenti con risoluzione 0,001 mm. Uscita dati Proximity. Ripetibilità 2µm.

Robust construction, water and coolant resistant. New technology with configurable menus. Automatic wake-up and sleeping mode, absolute system. Calibration certificate for instruments 0.001 mm. Proximity data output. Repeatability 2 µm.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Ø mm
CA01812,5C	290,00	12,5	0,01	59,50
CA01812,5M	320,00		0,001	
CA01825C	310,00	25	0,01	
CA01825M	360,00		0,001	
CA01850C	620,00	50	0,01	
CA01850M	650,00		0,001	

Digital dial indicator with large display

5\FUNCTION



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

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

MISURAZIONE MILLESIMALE

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
CA02110	110,00	12,5	± 0,001

MISURAZIONE CENTESIMALE

COD.	Euro	Measuring range mm	Reading mm
CA02010	79,00	12,5	0,01
CA02025	109,00	25	
CA02050	149,00	50	

Dial indicator \varnothing 40 mm



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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	\varnothing mm	Reading mm
CB00605	40,00	0 ÷ 5	40	0,01

Dial indicator \varnothing 58 mm



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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	\varnothing mm	Reading mm
CB00510*	28,00	0 ÷ 10	58	0,01
CB00525	59,00	0 ÷ 25		
CB00530	65,00	0 ÷ 30		

Dial indicator \varnothing 88 mm



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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	\varnothing mm	Reading mm
CB00750	150,00	0 ÷ 50	88	0,01

Dial indicator \varnothing 58 mm



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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	\varnothing mm	Reading mm
CB00812	155,00	0 ÷ 12	58	0,002

Set of depth base for dial indicator



Acciaio temprato cromato e superficie di misurazione lappata, completo di prolunghie.

Hardened chromed steel and lapped measuring surface, complete with extension units.

COD.	Euro	Extension mm	Base mm
BC040SET	90,00	10/20/30/40/50/60/70/80/90	80 x 16

Dial indicator \varnothing 60 mm



Waterproof
CB01010WP

Movimento antiurto, precisione secondo UNI 4180.

Anti-shock mechanism, accuracy according to UNI 4180.

COD.	Euro	Measuring range mm	Reading mm	Measuring force N
CB01010ST	39,00	10	0,01	1,2
CB01010WP	90,00			1,5

Dial indicator



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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	\varnothing mm
CB01305	22,00	5	40
CB01410	18,00	10	
CB01425	32,00	25	58
CB01430	38,00	30	
CB02150	78,00	50	80

Dial indicator \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 μ m e 8 μ m.

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

COD.	Euro	Reading mm	Measuring range mm	Measuring force N	Weight kg
CB0231	67,00	0,001	1	30	0,200
CB0235	149,00		5		0,150

Digital test indicator

MEGA\last



Comparatore digitale a leva di alta qualità, elettronica Sylvac con protezione IP65 e uscita dati Proximity. Display di chiara lettura ruotabile di 360°. Stelo da \varnothing 8 mm e attacco a coda di rondine. Ripetibilità 3 μ m.

High quality digital test indicator. IP65 Sylvac electronics with Proximity data output. Easy to read, 360° rotating display stem \varnothing 8 mm and dovetail back. Repeatability 3 μ m.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolutuon mm	Repeability μ m	Length mm
CA0500,8	360,00	0,8	0,001	3	12,5
CA0500,5	390,00	0,5			36,5

Dial test indicator



CB052080129
CB052080129L
CB052080138
CB052080138L

CB0520200229
CB0520200238

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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	\varnothing mm	Reading mm	Length mm
CB052080129	75,00	0 \div 0,8	29	0,01	12,5
CB052080129L	100,00		29		34
CB052080138	87,00		38		12,5
CB052080138L	115,00		38		34
CB0520200229	118,00	0 \div 0,2	29	0,002	12,9
CB0520200238	122,00		38		12,9



COD.	Euro	Description
CC070D	20,00	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 Centering shoulder perpendicular model with cylindrical rod \varnothing 8 x 25mm, clamping point mounting rod and dovetail clamp \varnothing 4mm

Dial test indicator

MEGA\ast

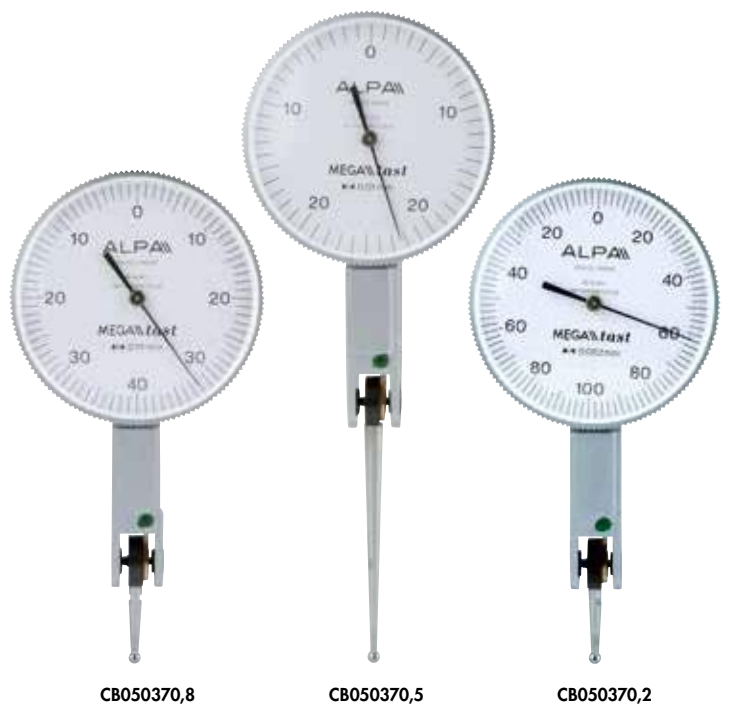
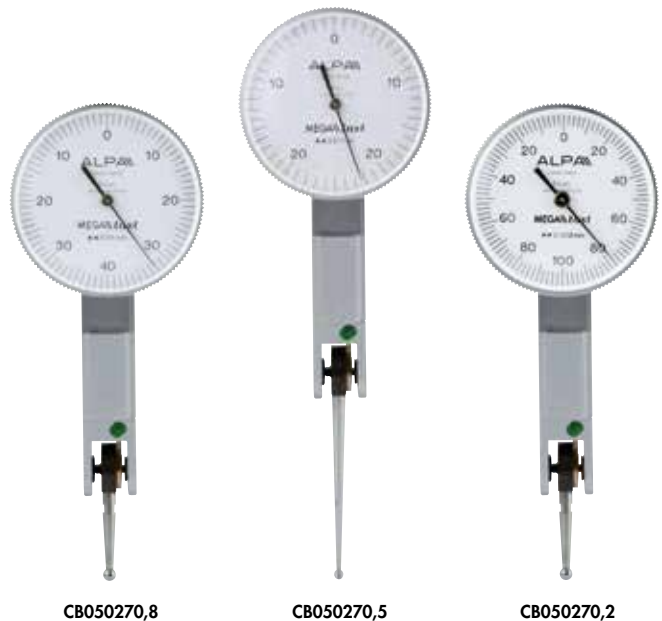
Tastatore meccanico di altissima qualità e affidabilità di misura garantita dalla costruzione svizzera (in rispetto alla norma DIN 2270A).

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.

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.

COD.	Euro	Measuring range mm	Ø mm	Resolution mm	Length mm
CB050270,8	98,00	0,8	27,4	0,01	12
CB050270,2	129,00	0,2		0,002	
CB050270,5	145,00	0,5		0,01	36
CB050370,8	122,00	0,8	37	0,01	12
CB050370,2	139,00	0,2		0,002	
CB050370,5	159,00	0,5		0,01	36



Magnetic indicator stand



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

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



COD.	Euro	Locking	Arm length mm
CD015ME	170,00	Mechanical	340

Magnetic indicator stand



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

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

COD.	Euro	Locking	Arm length mm
CD017ID	175,00	Idrulic	340

Magnetic indicator stand



Portacomparatore snodato con aste ø 14 mm. Bloccaggio centrale - attacco comparatore ø 8 mm Base magnetica M8 e vite micrometrica.

Dial indicator stand, rods ø 14 mm. Central locking gauge holder ø 8 mm, magnetic base M8 with fine adjustment.

COD.	Euro	Locking	Holding power Kg	Arm length mm
CD020M80	99,00	Mechanical	80	340

Magnetic indicator stand



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

Magnetic stand with fine adjustment for dial gauge. Heavy universal dial indicator vertical rod ø16 mm- horizontal rod ø16 mm- gauge holder ø 8 mm- magnetic base 100 kg - fine adjustment device.

COD.	Euro	Locking	Holding power Kg	Arm length mm
CD022M490	130,00	Mechanical	100	490
CD022M1000	185,00			1000 rod (500x500)

Magnetic indicators stands

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.

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.

COD.	Euro	Locking	Arm length mm	Fine adjustment
CD010160	55,00	Mechanical	160	NO
CD010180	80,00		180	SI / YES
CD010194	125,00		194	NO



CD010160



CD010180



CD010194

Magnetic indicators stand

Fixed base dial gauge stand



Portacomparatori semplici con asta verticale \varnothing 12 mm - asta orizzontale \varnothing 10 mm - attacco comparatore \varnothing 8 mm - base magnetica M8.
Con o senza vite micrometrica con bloccaggio meccanico.

Simple dial indicator stand - vertical rod \varnothing 12 mm, horizontal rod \varnothing 10 mm, dial holder \varnothing 8 mm. With or without fine adjustment. Mechanical clamping.



Base sempre magneticamente attiva.
Asta verticale \varnothing 10 mm e orizzontale \varnothing 10 mm

*Base always magnetically active.
Vertical rod \varnothing 10mm and horizontal rod \varnothing 10mm*

COD.	Euro	Fine adjustment	Holding power Kg
CD01160	25,00	NO	60
CD01160MICRO	30,00	SI / YES	60

COD.	Euro	Base dimensions mm	Holding power Kg	Operating range mm
CD02730	70,00	40 x 30	30	131

Measuring stand column type



In acciaio temprato e rettificato, con piano di verifica a tavola fissa.
Colonna liscia Ø 30 mm.

*Hardened ground steel with fixed check plate.
Column mm Ø 30 mm.*



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

*Hardened ground steel with fixed check plate.
H. Column 230 mm Ø 25 mm.
Horizontal arm 75 mm.*

COD.	Euro	Column mm	Base dimensions mm
CD031200	130,00	200	125 x 125

COD.	Euro	Column Ø mm	Base Ø mm	Arm mm
CD02770	110,00	25	78	230

Dial gauge stand with granite plate



CD040A

Con vite micrometrica

With fine adjustment



CD040C

Con vite micrometrica e colonna filettata

With fine adjustment and threaded column

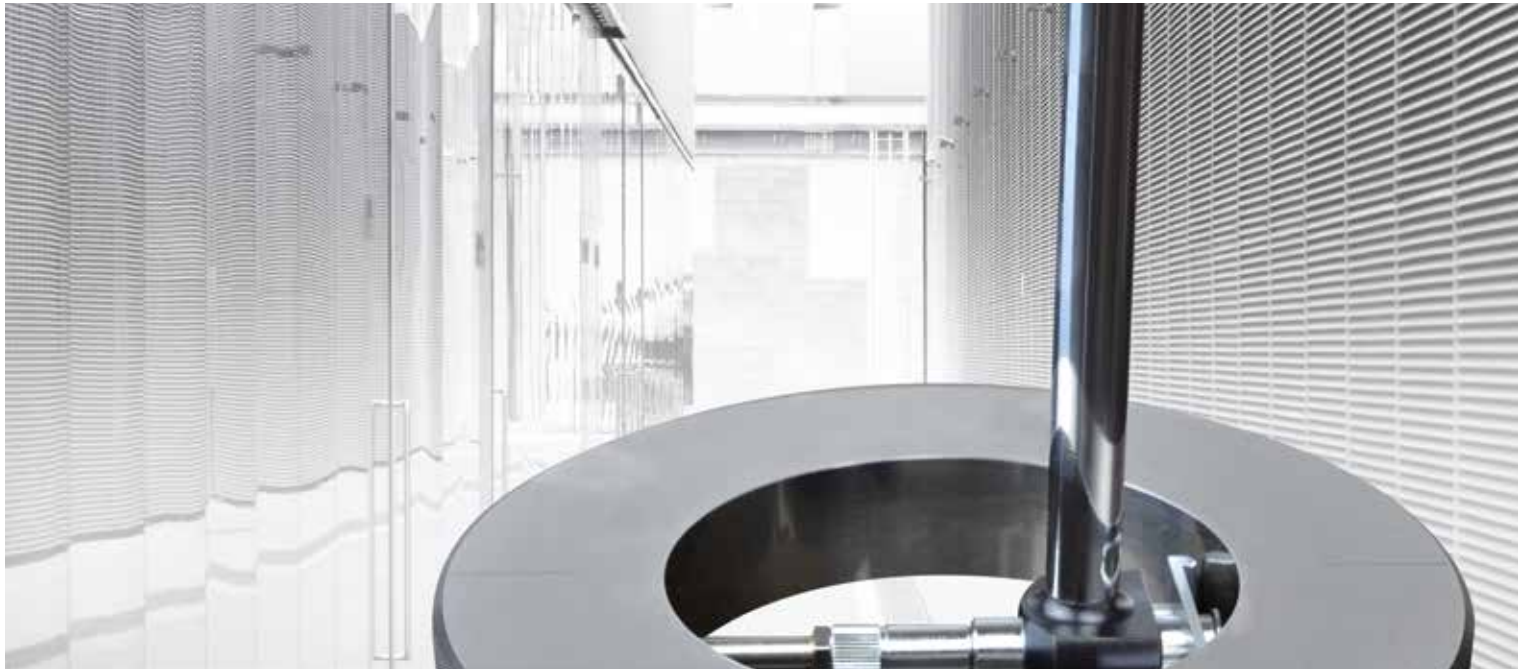


CD040B

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

*DIN 876/00 compliant flatness and accuracy, sturdy, highly stable structure, hardened and grinded stainless steel stand column and fine-lapped surface, Ø8mm dial gauge coupling.
Dial Gauge not included.*

COD.	Euro	Column mm	Base mm	Arm length mm
CD040A	170,00	Ø 30 x 300	300 x 200	Range 180 Ø 25
CD040B	175,00	Ø 25 x 200	250 x 160	Range 75
CD040C	420,00	Ø 30 x 300	300 x 200	Range 180 Ø 25



Standard bore gauge

ABYSS

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 8 mm.

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.

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS

COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm	Accuracy μm^*
DA0101535A	160,00	15 ÷ 35	175	± 5
DA01030100A	165,00	30 ÷ 100	250	
DA01050160A	180,00	50 ÷ 160	280	± 10
DA01050210A	200,00	50 ÷ 210		
DA010100300A	300,00	100 ÷ 300	650	
DA010100500A	450,00	100 ÷ 500		

CONTATTI IN METALLO DURO CARBIDE CONTACTS

COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm	Accuracy μm^*
DA0101535W	185,00	15 ÷ 35	175	± 5
DA01030100W	199,00	30 ÷ 100	250	
DA01050160W	225,00	50 ÷ 160	280	± 10
DA01050210W	250,00	50 ÷ 210		
DA010100300W	410,00	100 ÷ 300	650	
DA010100500W	550,00	100 ÷ 500		

* Precisione con escursione di 0,5 mm (escluso comparatore).

* Accuracy on 0,5 mm measuring travel (except dial indicator).



Big bores gauge

ABYSS

Indicato per la misura di grandi diametri, grande campo di misura con pochi elementi. Tastino mobile e tastino fisso in metallo duro, attacco per comparatore \varnothing 8 mm. Asta con doppia impugnatura isolante, precisione 0,03 mm su escursione di 0,5 mm. Comparatore non fornito.

Ideal for big bores measurement, big measuring field with few accessories. Carbide contacts, clamping dial shank \varnothing 8 mm. Stem with double insulating grip, accuracy 0.03 mm on 0.5 mm measuring range. Dials not included.

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS

COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm
DA018800A	910,00	190 ÷ 1000	800

CONTATTI IN METALLO DURO CARBIDE CONTACTS

COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm
DA018800W	970,00	190 ÷ 1000	800



Bore gauges set

ABYSS

Un'unica confezione per coprire un campo di misura da 15 a 210 mm con la consueta affidabilità e una maggiore economia di costi.

Contiene:

- 1 alesometro da 15-35 mm
- 1 alesometro da 30-100 mm
- 1 alesometro da 50-210 mm
- 1 prolunga

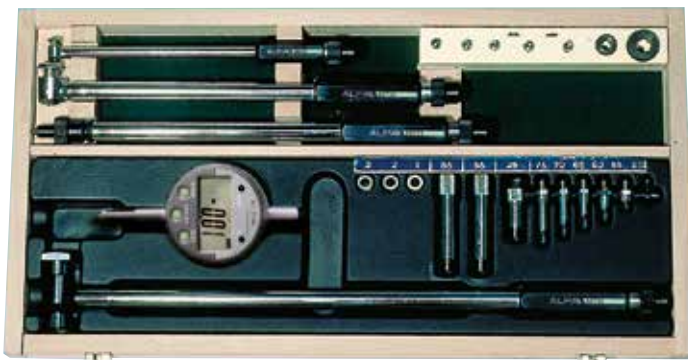
1 comparatore a quadrante analogico lettura 0,01 mm serie "AA" e "WA", oppure digitale con uscita dati serie "AD" e "WD"

Only one set to cover 15 to 210 mm measuring range with reliability and less costs.

Includes:

- 1 depth bore gauge range 15-35 mm
- 1 depth bore gauge range 15 30-100 mm
- 1 depth bore gauge range 15 50-210 mm
- 1 extension

1 analogue dial, 0,01 mm, for series "AA" and "WA" or digital dial with data output series "AD" and "WD"



CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS

COD.	Euro	Measuring range mm	Dial
DA025SETWA	590,00	15 ÷ 210	analogical 0,01 mm
DA025SETWD	760,00		digital 0,001 mm

CONTATTI IN METALLO DURO CARBIDE CONTACTS

COD.	Euro	Measuring range mm	Dial
DA025SETAA	490,00	15 ÷ 210	analogical 0,01 mm
DA025SETAD	675,00		digital 0,001 mm

Bore gauges set with hardened stainless steel contacts



Un'unica confezione per coprire un vasto campo di misura.

- 1 alesometro da 30-100 mm
- 1 alesometro da 100-300 mm
- 1 comparatore fornito con valigetta
- 2 prolunghe 100 mm (30-500)

Only one set to cover a wide measuring range.

- 1 depth bore gauge range 30-100 mm
- 1 depth bore gauge range 100-300 mm
- 1 analogue dial in wooden box
- 2 extensions 100 mm (30-500)

COD.	Euro	Measuring range mm
DA027SET300AA	510,00	30 - 300
DA027SET500AA	590,00	30 - 500

Small bores gauge

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.

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.



CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS

COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm	Reading mm
DA0150510A	325,00	5 ÷ 10	90	0,01
DA0151020A	335,00	10 ÷ 20	100	

CONTATTI IN METALLO DURO CARBIDE CONTACTS

COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm	Reading mm
DA0150510W	395,00	5 ÷ 10	90	0,01
DA0151020W	435,00	10 ÷ 20	100	

Bore gauge for blind bores

TECLOCK®



Alesametri per fori ciechi, per verificare fori a una distanza di 2,5 mm dal fondo. Costruito secondo classe A Giapponese. Tastino mobile e trasmissione ad ancorotta. Asta in lega leggera a bassa dilatazione, impugnatura in materiale isolante, tastino mobile in metallo duro. Tastini intercambiabili in acciaio temprato, attacco comparatore Ø 8 mm, precisione entro 2 µm, ripetibilità entro 2 µm.

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.

COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm	N. tastini Measuring needles n.
DA0451835	410,00	18 ÷ 35	150	9
DA0453560	410,00	35 ÷ 60		6
DA04550150	465,00	50 ÷ 150		11

Comparatore non fornito / Dial not included

Gauge block holders

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.



Bore gauges setting device



Strumento per effettuare la taratura di alesametri con l'ausilio di blocchetti di riscontro. Consente di azzerare con precisione alesametri e micrometri a due punti per interni. Per stabilire la quota di azzeramento è necessario usare blocchetti quadri paralleli (forniti in dotazione) inseriti fra la base e il contatto superiore.

Instrument used for dial bore gauge calibration with the aid of gauge block set.

This device allows an accurate zero setting of both dial bore gauges and two-point inside Micrometers. In order to zero-set measurement, must be inserted between base and upper contact square parallel blocks.

COD.	Euro	Measuring range mm
FA183400	450,00	18 - 400

Stainless steel holder for measuring blocks.

Gauge blocks (not included) for accurate measures, horizontal or vertical use with support base.

COD.	Euro	Length mm	Weight kg
FA180300	520,00	300	3,100
FA180400	590,00	400	3,500
FA180600	730,00	600	4,000
FA180900	1.050,00	900	6,500

COD.	Euro	Description	Weight kg
FA181BA	380,00	Opzional base	1,800
FA181RD	400,00	Bore gauge clamping	0,200



Depth gauge for metric threads

NEW

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

Depth gauges for measuring depth of metric coarse thread. In hardened steel.



COD.	Euro	M
FA300M3	350,00	M3
FA300M4	350,00	M4
FA300M5	350,00	M5
FA300M6	350,00	M6
FA300M7	350,00	M7
FA300M8	350,00	M8
FA300M9	350,00	M9
FA300M10	350,00	M10
FA300M11	390,00	M11
FA300M12	390,00	M12

Go/no go limit plug gauges set

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

In hardened steel. Tolerance H7. Supplied in wooden box.



COD.	Euro	Measuring range mm	Pz.
FA188A	590,00	7 ÷ 32	25
FA188B	750,00	34 ÷ 60	15

Gauge blocks set

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

Special stainless steel. Hardness: HRC64.
According to ISO 3650 - DIN 861.



COD.	Euro	Grade	Pieces	Size mm
FA0508	1.190,00	1	8	125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500

Zirconia gauge blocks



Grazie ad un esclusivo processo di trasformazione molecolare, lo zircono 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
- eccellente resistenza alla corrosione
- bassa conduttività termica
- altissima stabilità dimensionale
- superfici di misura lappate a mano

Ogni blocchetto è identificato da numero di matricola.
Tolleranze dimensionali conformi alle norme DIN 861, ISO 3650 e BS 4311.
Disponibili in set **con certificato di taratura UKAS in classe C su 5 punti** compreso nel prezzo.

Opus ceramic gauge blocks are manufactured from an exceptionally pure grade of zirconia ceramic.

The commonly held belief that all ceramic materials are brittle and prone to catastrophic failure can now be dispelled.

The exceptional material combined with Opus's specially developed lapping techniques and strict quality control produces a gauge of exceptional quality and value.

Main features include:

- Good abrasion resistance - up to 10 times that of steel
- Very high corrosion resistance
- High thermal stability - does not react quickly to handling
- Very good wringing properties
- Does not burr easily

Conform to international DIN 861, ISO 3650 and BS 4311. All sets are **provided with UKAS class C certification on 5 points.**

COD.	Euro	Pieces	Size mm	Grade
FA100470	3.150,00	47	1 pz (1,005) 9 pz (1,01-1,09-1,1-1,9-1-9)	0
FA100471	2.570,00	47	1 pz (1,005) 9 pz (1,01-1,09-1,1-1,9-1-9)	1

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

* Complete set with optical parallel for flatness and parallelism inspection of micrometers contacts.



Blocks and Gauges

Pin gauge set

Tolleranza: $\pm 0,001$ 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 C. A richiesta fornibili singolarmente.

Tolerance ± 0.001 mm - Roughness: less than $0.025 \mu\text{m Ra}$ - Roundness: less than 0.0005 mm. Taper: less than 0.001 mm - Hardness: 61 - 64 Rockwell C. Single measure available.

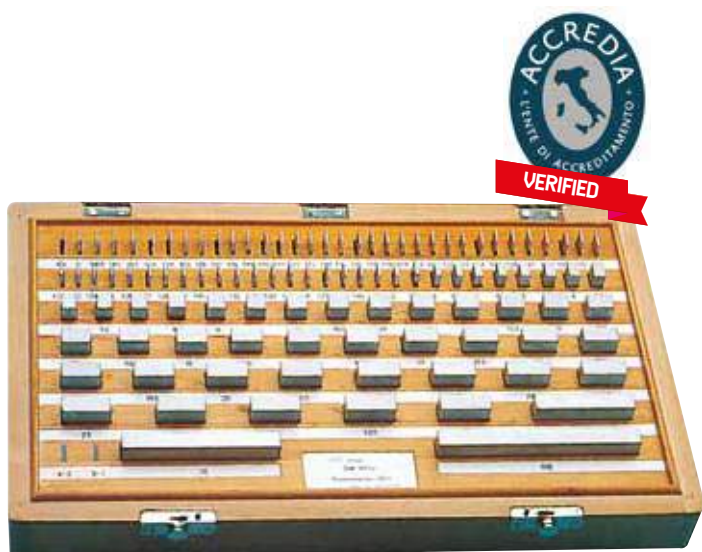


COD.	Euro	Pieces	Dimensions mm	Progression mm	Height mm
FA185011	210,00	51	$0,5 \div 1$	0,01	50
FA185110	260,00	91	$1 \div 10$	0,1	
FA185116	230,00	61	$10 \div 16$		
FA185120	235,00	41	$16 \div 20$		
FA185058	390,00	141	$1 \div 8$	0,05	
FA1850512	265,00	81	$8 \div 12$	0,01	
FA185520	235,00	39	$1 \div 20$		
FA185012	235,00	100	$1,01 \div 2$		
FA185013	235,00		$2,01 \div 3$		
FA185014	235,00		$3,01 \div 4$		
FA185015	245,00		$4,01 \div 5$		
FA185016	245,00		$5,01 \div 6$		
FA185017	250,00		$6,01 \div 7$		
FA185018	250,00		$7,01 \div 8$		
FA185019	265,00		$8,01 \div 9$		
FA1850110	265,00		$9,01 \div 10$		

Gauge blocks set

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

Special stainless steel. Hardness: HRC64. According to ISO 3650 - DIN 861.



COD.	Euro	Grade	Pieces	Set	Size mm	Progression mm
FA0101030	850,00	0	103	1 pz.	1,005	-
FA0101031	590,00	1		49 pz.	$1,01 \sim 1,49$	0,01
FA0101032	315,00	2		49 pz.	$0,5 \sim 24,5$	0,5
				4 pz.	$25 \sim 100$	25
FA010870	650,00	0	87	9 pz.	$1,001 \sim 1,009$	0,001
FA010871	450,00	1		49 pz.	$1,01 \sim 1,49$	0,01
FA010872	250,00	2		19 pz.	$0,5 \sim 9,5$	0,5
				10 pz.	$10 \sim 100$	10
FA010470	450,00	0	47	1 pz.	1,005	-
FA010471	290,00	1		9 pz.	$1,01 \sim 1,09$	0,01
FA010472	180,00	2		9 pz.	$1,1 \sim 1,9$	0,1
				24 pz.	$1 \sim 24$	1
FA010320	330,00	0	32	4 pz.	$25 \sim 100$	25
FA010321	210,00	1		1 pz.	1,005	-
				9 pz.	$1,01 \sim 1,09$	0,01
				9 pz.	$1,1 \sim 1,9$	0,1
				9 pz.	$1 \sim 9$	1
FA010322	130,00	2	3 pz.	$10 \sim 30$	1	
			1 pz.	60	10	

COD.	Euro	Grade	Pieces	Certification
FA012470	790,00	0	47	Accredia
FA012471	680,00	1		
FA012320	590,00	0	32	
FA012321	480,00	1		
FA012871	990,00	1	87	
FA0121031	1.350,00	1	103	



Digital protractor

Livella digitale, goniometro a 360° (4x90°) ed inclinometro. Possibilità di azzeramento in qualsiasi posizione. Modello EA020001 con uscita dati.

*Digital level, 360° (4x90°) protractor and inclinometer.
Zero setting at any position. EA020001 model with data output.*



COD.	Euro	Resolution
EA02001	345,00	0,1°
EA020001	520,00	0,01°

Digital protractor

Risoluzione 0,1°. Livella goniometro a 360° (4 x 90°) ed inclinometro, pulsante ON/OFF. Azzeramento in qualunque posizione, blocco ultimo valore visualizzato (HOLD). Alimentazione batteria tipo transistor 3V (inclusa).

0.1° resolution 360° (4 x 90°) protractor level and inclinometer, ON/OFF button. Zero setting at any position, last displayed value hold feature (HOLD mode). 3V battery supply (included).



COD.	Euro	Dimensions mm	Resolution
EA02101	80,00	150 x 30 x 50	0,1°

Square precision spirit level

Con quattro superfici d'appoggio ad angolo retto, di cui due piane 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.

With four 90° surfaces, 2 flat and 2 V-shaped for checking flat and cylindrical, horizontal and vertical surfaces. Insulation board handle with vial protection. Supplied in hard box.



COD.	Euro	Length mm	Sensibility mm/m	Surfaces
EB040150	288,00	150	0,02	Raschiata / Scratched
EB040200	336,00	200		

Square precision spirit level

Costruita in ghisa al nichel-cromo dotata di nervature di rinforzo. Superfici retificate, 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.

Manufactured in nichel-chrome cast iron frame. Fine grinded surface, 2 plane and 2 prismatic faces. Serial number, manufactured according to DIN877. Thermal-insulated grip. The vial is visible both from above and laterally.



COD.	Euro	Resolution mm	Sensibility mm/m
EB030150	590,00	150	0,02
EB030200	695,00	200	

Linear precision spirit level

PLANOTEST

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

Manufactured in nichel-chrome cast iron frame. Fine grinded surface. Flat base with V-groove. Serial number, manufactured according to DIN 877. Thermal-insulated grip. The vial is visible both from above and laterally.



COD.	Euro	Length mm	Sensibility mm/m
EB035150	315,00	150	0,02
EB035200	345,00	200	
EB035300	380,00	300	

Linear precision spirit level

PLANOTEST

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

Base V-groove suitable for flat surfaces or cylinders, delivered in rigid case.



COD.	Euro	Length mm	Sensibility mm/m	Surfaces
EB051150	185,00	150	0,02	Raschiata / Scratched
EB051200	200,00	200		
EB051250	248,00	250		

Analogue electronic linear precision level



Livella lineare 150 mm con superfici di contatto piane finemente rettificate 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: 0,1 mm/m - 0,05 mm/m - 0,01 mm/m.

150 mm linear level, fine grinded contact surfaces. Hardened stainless steel frame. High accuracy and easy reading, short rest time. Battery or power supply 220V. Three resolution selection: 0.1 mm/n - 0.05 mm/n - 0.01 mm/n.

COD.	Euro	Measuring range mm/m	Resolution mm/m	Accuracy 17-23°C	Ripetibility mm/m
EB085A	4050,00	± 0,2 - ±1 - ±2	0,01 - 0,05 - 0,1	± 0,5 %	± 0,005

Gauge to zero-set tools



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 duraluminio, con piastra in acciaio temprato rettificato, base di appoggio magnetica per utilizzo anche orizzontale. Tolleranza sull'altezza di azzeramento: ± 0,005 mm.

Fast and accurate gauge to zero-set tools on traditional and CNC machines. Put the tool on machine plane, approach with the tool and push the plate until dial gauge goes to the preset value. Hardened aluminium construction, with hardened stainless steel plate, reading 0,01 mm, magnetic base for horizontal use. ± 0,005 mm tolerance on zero-set height.

COD.	Euro	Reading mm	Run mm	Zero-set mm
HA20050	190,00	0,1	5	50
HA200100	250,00	0,1		100

Convertor

Strumento per la conversione dei valori da mm a pollici.

Converts metric values into inch.



COD.	Euro	Dimensions mm
FA205CONV	60,00	110 x 60 x 30

Filetor

Contiene le norme di filettatura per i filetti più utilizzati, fornisce le indicazioni necessarie per l'esecuzione della filettatura compreso il ø di foratura.

It contains thread standards. It gives indications for producing a thread including the drilling diameter.



COD.	Euro	Filetti controllabili / Checkable threads
FA195FIL	60,00	ISO - UNC - UNF - UNEF - GAS - WHIT. - BSF - BA - PG

Tolerator

Per la lettura diretta delle tolleranze: contiene la lista completa (6400 paia) di valori di tutte le tolleranze fino al diametro nominale di 500 mm.

It contains all tolerances (6400 pairs) till nominal diameter 500 mm.



COD.	Euro	Max diameter mm
FA200TOL	60,00	0 ÷ 0,2

Digital bevel & level

Dial protractor



COD.	Euro	Length mm	Resolution
EB024300	80,00	300	5'

Protractor with magnifying glass



COD.	Euro	Length mm	Resolution
EB022300	50,00	200 - 300	5'

Digital inox protractor



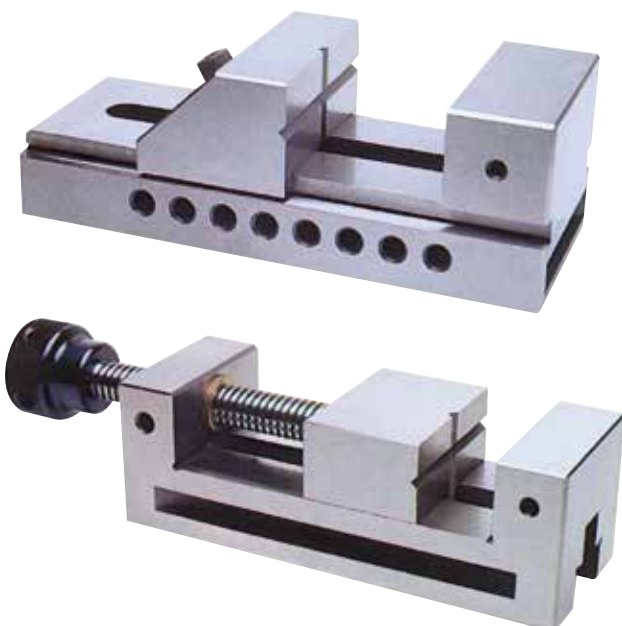
COD.	Euro	Length mm	Resolution mm
EA012300	320,00	150 - 300	0,008

Drawing vernier caliper



COD.	Euro	Dimension mm
HA119200	28,00	200

Precision measuring milling vice



COD.	Euro	Total length mm	Opening jaws mm	Jaws width mm	Jaws height mm
EB10565	65,00	65	25	25	10
EB105100	70,00	100	40	36	20
EB105140	80,00	140	65	50	25
EB105175	90,00	175	85	63	32
EB105245	210,00	245	125	100	45
EB105285	280,00	285	160	125	50
EB105330	440,00	330	200	150	50

COD.	Euro	Total length mm	Opening jaws mm	Jaws width mm	Jaws height mm
EB110155	110,00	155	65	50	25
EB110190	130,00	190	85	63	32
EB110210	180,00	210	100	73	35
EB110250A	200,00	250	125	88	40
EB110250B	270,00	250	125	100	45



IP54 Double column digital height gauge

EXACTO



Base in ghisa rettificata nei quattro punti di appoggio. Colonne in acciaio inossidabile temprato cromato lucido. Tracciatore in acciaio inox in esecuzione quadrata in dotazione, registrabile su chiavetta di alloggiamento. Realizzato con elettronica Sylvac con preset.

Risoluzione 0,01mm. Con pulsante di spostamento rapido. Uscita dati OPTO.

Ground cast iron base on the four support points.

Column in polished chrome finish hardened stainless steel. Squared stainless steel marker, which can be adjusted using the housed key. Made using Sylvac electronics with preset. Resolution 0.01mm.

With fast-moving button. OPTO data output.

COD.	Euro	Measuring range mm	Base mm	Accuracy mm
GA075300	690,00	0 ÷ 300	204x117	0,03
GA075600	850,00	0 ÷ 600		0,04
GA0751000	1.050,00	0 ÷ 1000		
GA075COMP	155,00	Attacco portacomparatore Ø 8 Dial stand holder Ø 8		



Height gauges & Inspection plates

IP67 Height gauge

MEGA\tower

Altimetro di costruzione svizzera, robusto, preciso ed affidabile nel tempo. Display di immediata comprensione e utilizzo grazie alla semplicità di lettura che ne consente la gestione anche agli operatori meno esperti.

Equipaggiato con cuscino d'aria per facilitarne la movimentazione sul piano.

Funzionalità:

- Risoluzione 0,001 mm
- Ripetibilità μm 2 (\varnothing : 4)
- Forza di misura N 0,75 ÷ 1,5
- Estrema facilità di utilizzo
- Forza di misura regolabile elettronicamente
- Autonomia: 40 ore (batterie lithium-ion)

Swiss made height gauge, robust construction, accurate and affordable.

Easy to use and read display thanks to the simple layout that facilitate also not specialized operators.

Air floating base for movement on surface plate.

Technical specifications:

- Resolution 0.001 mm
- Repeatability μm 2 (\varnothing : 4)
- Measuring force N 0.75 ÷ 1.5
- Very easy to use
- Adjustable measuring force
- Use on battery: 40 hours (battery lithium-ion)



COD.	Euro	Max error μm	Measuring range mm	Perpendicularity error μm
GA050400	3.850,00*	5	400	10
GA050700	4.600,00*		700	15

TASTATORI INSERTS

COD.	Euro	\varnothing mm	Ball	\varnothing ball mm	Leght mm
GA052R5129	250,00	8	Rubino/Ruby	5	129
GA052W2130	610,00		Metallo duro/Carbide	2	130
GA052W280	375,00				80
GA052W175	370,00				1

PORTA TASTATORI INSERT HOLDERS

COD.	Euro	\varnothing mm	Material	Leght mm
GA0518300	1.225,00	8	Ceramic	330

KIT

COD.	Euro	Kit	Pieces
GA052KIT20	2.000,00	Big	20
GA052KIT16	1.550,00	Small	16
GA052KIT7	640,00	Eco	7



BIG KIT



SMALL KIT



ECO KIT

***Installazione e corso all'uso non compresi**
***Assembly, fitting and training not included**

Digital height gauge



- Manovella e cremagliera
 - Display LCD numeri grandi
 - Misurazione centesimale
 - Acciaio inossidabile temperato
 - Batteria al litio 1,5V
- With handle and rack
 - LCD display with big numbers
 - Centesimal measurement
 - Hardened stainless steel
 - 1.5V Lithium battery

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm
GA095300	320,00	0 ÷ 300	0,01
GA095600	550,00	0 ÷ 600	



- Display LCD numeri grandi
 - Misurazione centesimale
 - Conversione mm/inch
 - Acciaio inossidabile temperato
 - Batteria al litio 1,5V
- LCD display with big numbers
 - Centesimal measurement
 - mm/inch conversion
 - Hardened stainless steel
 - 1.5V Lithium battery

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm
GA080300	210,00	0 ÷ 300	0,01
GA080500	330,00	0 ÷ 500	
GA0801000	880,00	0 ÷ 1000	
GA0801500	1.150,00	0 ÷ 1500	

GA080COMP	40,00	Attacco portacomparatore Dial stand holder
GA080TAST	40,00	Attacco tastatore Dial Holder

Double column dial height gauge



- Misurazione centesimale
 - Acciaio inossidabile temperato
- Centesimal measurement
 - Hardened stainless steel

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm
GB010300	195,00	0 ÷ 300	0,01
GB010600	390,00	0 ÷ 600	

Height gauges & Inspection plates

Granite inspection plate



Piano di riscontro in granito nero. Grado "00".
A richiesta piani in diabase nero assoluto.

*Granite inspection plate. Grade "00".
Diabase absolute black also available.*

COD.	Euro	Dimensions mm	Accuracy mm	Weight Kg
HA120250	60,00	250 x 160 x 40	± 0,003	5
HA120300	90,00	300 x 200 x 50		9
HA120400	150,00	400 x 400 x 60		32
HA120630	160,00	630 x 400 x 80	± 0,004	62
HA120800	270,00	800 x 500 x 100		130
HA1201000	510,00	1000 x 630 x 140		260
HA1201200	819,00	1200 x 800 x 160	± 0,005	460
HA1201600	1.500,00	1600 x 1000 x 180	± 0,006	900
HA1202000	2.200,00	2000 x 1000 x 220		1300

Iron stand



Struttura in acciaio a sezione rettangolare verniciata, adatto per piani in granito, puntalini di livellamento e antibasculamento regolabili.
Adatto per piani 630x400x80 e 800x500x100.

*Steel structure with painted rectangular section, suitable for granite plates, adjustment levelling and anti-fitting tips.
Suitable for 630x400x80 e 800x500x100 surfaces.*

COD.	Euro	Dimensions mm
HA125600	250,00	600 x 400
HA1251000A	350,00	1000 x 630
HA1251000B	380,00	1000 x 800
HA1251200	400,00	1200 x 800
HA1251500	530,00	1500 x 1000
HA1252000	600,00	2000 x 1000

La struttura della base può variare a seconda delle dimensioni.
The base of the frame may change with models.

Stainless steel rule

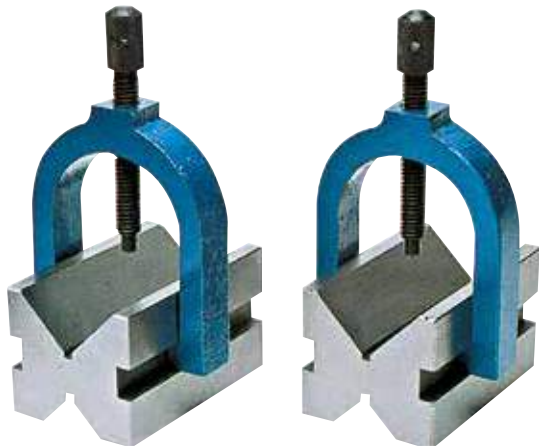


Riga millimetrata in acciaio inox senza smusso.
Conforme alla norma DIN 866/A.

*Stainless steel rule with millimeter graduation without bevel.
According to DIN 866/A.*

COD.	Euro	Dimensions mm	Weight Kg
HA105500	40,00	500 x 43 x 5	0,90
HA105750	60,00	750 x 43 x 5	1,30
HA1051000	80,00	1000 x 43 x 5	1,80
HA1051500	150,00	1500 x 43 x 5	2,60
HA1052000	200,00	2000 x 43 x 5	3,50

Parallel blocks in hardened tool steel



Con staffe di tolleranza 0,005 mm.
Forniti in coppia.

With clamps tolerance 0,005 mm.
Supplied in pairs.

COD.	Euro	Dimensions mm
HA04136	100,00	36 x 40 x 45
HA04140	120,00	40 x 45 x 70
HA04170	250,00	70 x 90 x 125

Parallels set

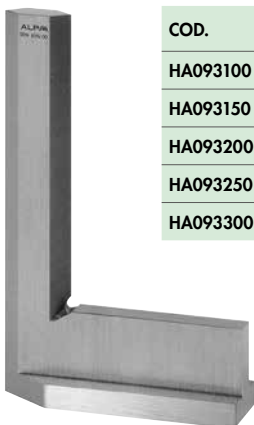


Altezze / Height:

14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50

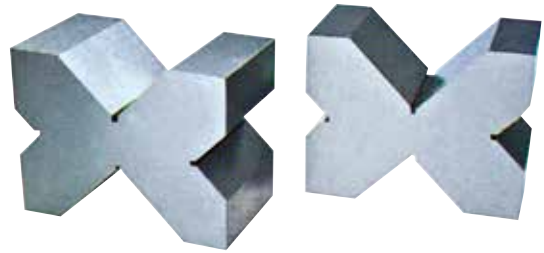
COD.	Euro	Length mm	Thickness mm	n. Couple
EB115150	320,00	150	10	14

Knife edge square with back



COD.	Euro	Dimensions mm
HA093100	60,00	100 x 70
HA093150	80,00	150 x 100
HA093200	110,00	200 x 130
HA093250	150,00	250 x 165
HA093300	190,00	300 x 200

4 V Parallel block



Lavorati e forniti in coppia, superfici formanti la cava a 90° e piani di appoggio finemente raschiati.

In acciaio, precisione 0,01 mm, a richiesta con precisione 0,10 mm.

Constructed and delivered in couple, 90° v-groove, contact surfaces, G26 grey pearlitic structured in steel, accuracy 0.01 mm, 0.10 mm on request.

COD.	Euro	Dimensions mm
HA03560	55,00	60 x 60 x 50
HA03575	70,00	75 x 75 x 50
HA03590	90,00	95 x 95 x 70
HA035100	110,00	100 x 80 x 60
HA035120	130,00	120 x 90 x 60
HA035130	150,00	130 x 100 x 65
HA035150A	180,00	150 x 100 x 65

Permanent magnetic square



COD.	Euro	Dimensions mm
HA094150	70,00	150 x 150 x 60
HA094200	90,00	200 x 200 x 60
HA094300	110,00	300 x 300 x 60

Squadra bisellata con cappello in acciaio inox temprato. I due lati smussati e lappati consentono un controllo visivo più accurato. Superfici rettificata. Dotata di numero di matricola. Costruita secondo norma DIN 875/00. Fornita in astuccio.

Knife edge square with back in hardened stainless steel. The two chamfered and lapped sides allow more accurate visual control. Entirely grinded. Serial number. Manufactured according to DIN 875/00. Supplied in case.



300 Vertical profile projector

PROFIL

Tavola corse 155 x 55 mm con sgancio per movimentazione rapida, righe ottiche 0,5 µm, visualizzatore 3 assi (X Y e angoli) con processore geometrico per il calcolo di raggi, diametri, angoli, interassi, ecc.

Display LCD retro illuminato.

Schermo ø 300 mm, con ferma grafici. Illuminazione diascopica ed episcopica a mezzo prisma e specchio riflettente, obiettivo 10X. Altezza massima del campione da misurare 43 mm, peso massimo sulla tavola 15 kg.

Stage travel 155 x 55 mm, with fast movement handle, 0.5 µm optical scales, 3 axis digital display (X Y and angles), data processing unit with functions like radius, angles, distance between objects, etc., new bright LCD display.

Screen diameter ø 300 mm, profile illumination and surface illumination, lens magnification 10X. Maximum height for piece to measure 43 mm, maximum weight on the stage 15 kg.

COD.	Description
LA050DP	Proiettore verticale schermo ø 300 mm con visualizzatore DP100 Vertical light path profile projector ø 300 mm screen, display Dp100

A partire da / From
7.400,00* €

- Proiettore di profili di buona qualità, versatilità e facilità di utilizzo
- Tavola con righe con risoluzione 0,0005 mm
- Schermo finemente sabbiato per un'immagine chiara e definita
- Reticolo a croce e ferma grafici
- Illuminazione del profilo e della superficie
- Obiettivo 10x di serie, 20x, 50x, 100x opzionali
- Uscita dati RS232
- Stampante e visualizzatore DC100 di serie

- *High quality profile projector versatile and easy to operate*
- *Linear scale stage with 0.0005 mm resolution*
- *Fine grinded glass screen for clear image with cross*
- *Screen complete with cross lines and chart clips*
- *Built-in profile and surface illumination*
- *10x, 20x, 50x, 100x projection lenses available*
- *Data output via RS-232 interface*
- *Display-readout unit DP100 included*



***Installazione e corso all'uso non compresi**
***Assembly, fitting and training not included**

340 Horizontal profile projector

Indicato per particolari di piccole e medie dimensioni con forma cilindrica, o con base piana perpendicolare alla superficie da controllare, come viti, bulloni, minuterie metalliche, pezzi torniti o lavorati tra i centri. Grazie all'ampio spazio di lavoro e alla possibilità (a richiesta) di abbattere l'illuminatore diascopico, è possibile controllare in episcopia la testa di frese e di oggetti molto lunghi.

VERSIONE GXL:

Visualizzatore Heidenhain Quadcheck 220 con monitor a cristalli liquidi orientabile e programma di misura con le funzioni di punto, retta, raggio, cerchio, angolo, distanze, minima/massima distanza, informazioni sulla forma di figure geometriche, misura Magic®, rotazione assi, assoluto/incrementale, intersezioni, costruzioni, preset, stampa automatica o manuale con selezione della porta (parallela o seriale) USB e della larghezza (40 colonne oppure 80 colonne), tolleranze geometriche, data e ora, selezione della lingua (italiano, inglese, spagnolo, tedesco, francese).

VERSIONE FT2-E:

Nuovo sistema di misura composto da personal computer integrato, tecnologia touch screen, schermo grafico a colori, sensore ottico per l'acquisizione automatica dei punti del profilo, programma di misura Fusion 2D con le seguenti caratteristiche: riconoscimento automatico delle figure, visualizzazione e stampa sia grafica che numerica, controllo statistico del processo (SPC), auto apprendimento, confronto 2D tra disegno costruttivo e profilo misurato, importazione ed esportazione dati in formato DXF, invio dati direttamente a Ms Excell o in formato TXT.

The horizontal light path configuration is ideal for checking machined components, small and medium dimension cylindrical components and others like screws, bolts, molds, etc. that can be secured to the workstage using a range of optional accessories from the Baty fixture family. The robust design of the Profile projector makes it suitable for both the shop floor and inspection room.

GXL VERSION:

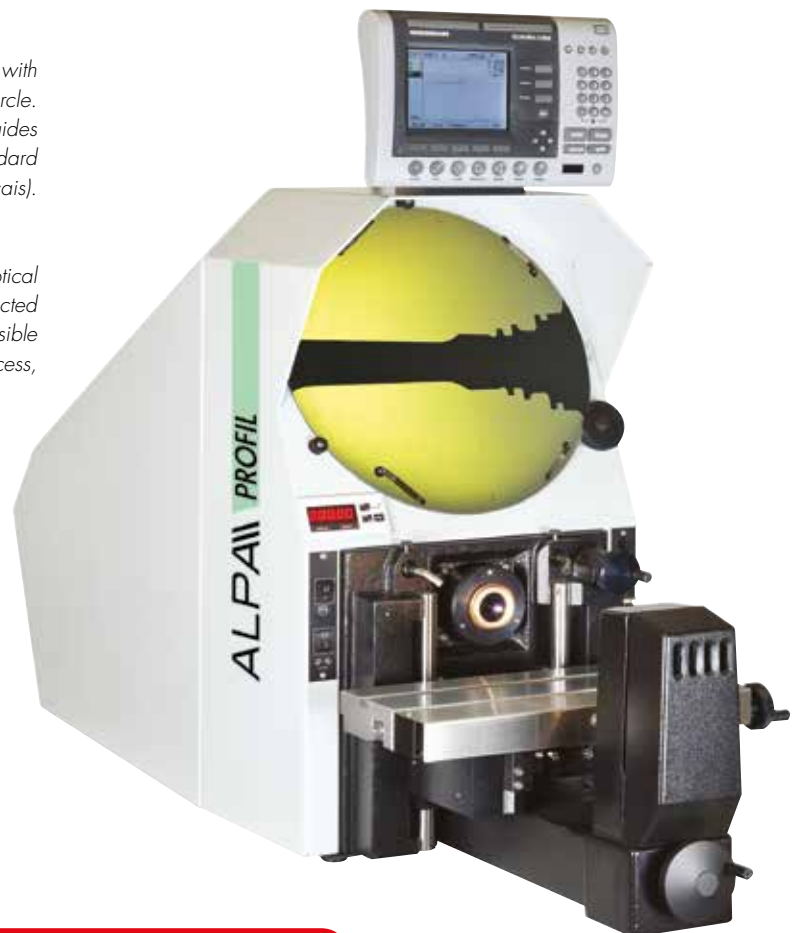
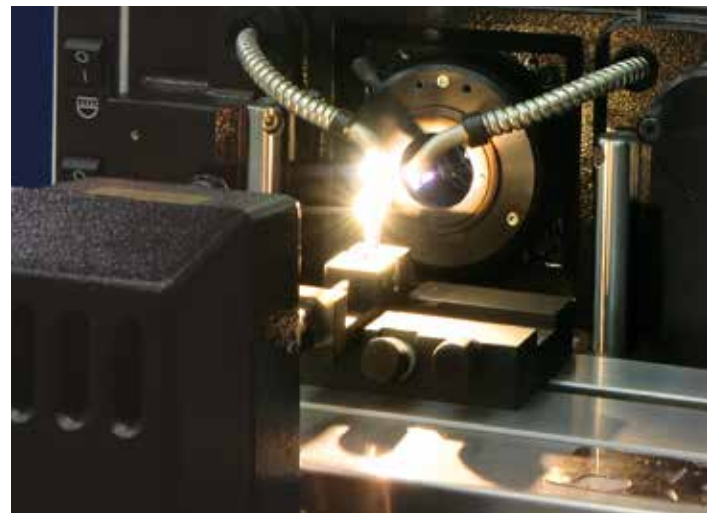
Digital Heidenhain Quadcheck 220 display, with measuring program with geometric functions for skew alignment, angle, radius, point, line, circle. Automatic feature list and graphical view. Macro programming facility guides the operator through the measurement process. Feature tolerancing and standard report printout, choosable language (Italian, English, spanish, deutsch, francais).

FT2-E VERSION:

Complete touch screen with 2D Fusion Touch software. Built-in optical edge detection allows data points to be taken "on the fly" as the projected images passed under the screen-mounted fibre optic sensor. Many possible features: print numerical and graphical reports, statistic control of process, import/export data in DXF or TXT format.

COD.	a partire da / from €	Description
LA020QC	9.850,00*	Proiettore orizzontale schermo Ø 340 mm con visualizzatore QC220 <i>Horizontal light path profile projector ø 340 mm screen, display Qc220</i>
LA020FT	11.980,00*	Proiettore orizzontale schermo Ø 340 mm con visualizzatore FT2-E <i>Horizontal light path profile projector ø 340 mm screen, display FT2-E</i>

A richiesta versione CNC - On request CNC version



*Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included

Manual vision 3D machine

SCOPE by baty

Alpa Scope è una macchina di misura ottica di ultima generazione 3D manuale con campo di misura 250 x 125 x 160 mm oppure 300 x 300 x 160 mm.

Altezza utile di lavoro 240 mm. La misurazione senza contatto avviene a mezzo obiettivo micro-zoom con ottica parafoCALE e paracentrica, ingrandimenti da 30 x a 200x, telecamera digitale a colori alta risoluzione.

La misurazione a contatto (opzionale) avviene tramite tastatore Renishaw TP20 con relativi accessori. Sistema di illuminazione interamente gestito da software, costituito da diffusore episcopico anulare con 64 LED bianchi, illuminatore epicoassiale e diffusore diascopico a LED a luce collimata.

Stativo con base in granito nero (solo modello 250x125), modello 300x300 in lega e colonna in leghe aeronautiche. Programma di misura grafico intuitivo con riconoscimento automatico delle figure, visualizzazione e stampa sia grafica che numerica, acquisizione automatica dei punti del profilo con riconoscimento dei bordi. Messa a fuoco assistita per la misurazione dell'asse Z, generazione di reticolo con ampia scelta di colori, confronto tra disegno costruttivo (dxf) e profilo misurato, con possibilità di ruotare quest'ultimo a piacimento, trasferimento dei dati in formato DXF, ecc. Programma SPC con calcolo CP e CPK.

Alpa Scope is an advanced optical manual 3D machine with 250 x 125 x 160 mm or 300 x 300 x 160 mm measuring range.

Maximum measuring height 240 mm.

Non-contact measurement through zoom optics, collimated profile lighting, TTL (coaxial surface lighting) and a 64 LED fully programmable segmented surface lighting system. Contact measuring (Optional) through Renishaw TP20 touch probe and accessories. All measured features appear on the monitor where they can be selected for dimensioning resulting in a dimensioned part viewed that can be printed or exported to dxf. Tolerances are set for each dimension so that the final inspection reports can classify each dimension as pass or fail. Process capability.

COD.	Description
LA100250T	Macchina ottica manuale 3D 250x125x160 mm versione Touch <i>Manual Vision 3D machine 250x125x160 mm Touch version</i>
LA100250S	Macchina ottica manuale 3D 300x300x160 mm versione Touch <i>Manual Vision 3D machine 300x300x160 mm Touch version</i>
LA110300	Macchina ottica manuale 3D 300x300x160 mm versione Standard <i>Manual Vision 3D machine 300x300x160 mm Standard version</i>

La versione Touch prevede un monitor con tecnologia Touch screen montato sulla macchina, l'asse Z motorizzato con autofocus e il banco di supporto.

La versione Standard prevede un PC tradizionale.

The Touch version use a touch screen monitor on board, Z axis motorized with autofocus.

The standard version use a traditional personal computer. Stand optional.



A partire da /
From
21.900,00* €

***Installazione e corso all'uso non compresi**
***Assembly, fitting and training not included**

Manual 3D measuring machine

TRUST by **ABERLINK**

La macchina ALPA TRUST rappresenta la tecnologia più moderna nella costruzione di macchine di misura a coordinate. La sua struttura in leghe aeronautiche garantisce ottime prestazioni pur in assenza di temperatura controllata. La macchina infatti si espande e si contrae uniformemente in funzione della temperatura ambiente, evitando così conseguenti errori di misura. La temperatura ambiente può essere compensata attraverso il software (compensazione in funzione del materiale del pezzo), rendendo così la TRUST ideale per l'uso anche in officina. Il piano di appoggio, costituito da una struttura mista alluminio-granito, garantisce assenza di flessioni con pesi sino a 300Kg. I volantini per lo spostamento micrometrico sono stati progettati per poter essere inseriti anche durante lo spostamento rapido. Il punto di forza della TRUST è il rivoluzionario software 3D Aberlink: un vero primatista della facilità d'uso e della rapidità di apprendimento. Contemporaneamente alla misurazione viene creata sul monitor la rappresentazione grafica. Questo è l'aspetto più innovativo del software: non è necessario impostare precedentemente una figura (esempio piani, rette oppure circonferenza) per poi misurarla. Il software intuisce il profilo dell'oggetto e lo disegna sul monitor. A questo punto è sufficiente "cliccare" sul punto interessato per ottenere immediatamente la quota richiesta.

Il software è inoltre estremamente potente: calcola la tolleranza geometrica, ha la funzione riconoscimento automatico della figura, esegue il controllo statistico di processo SPC e calcolo del CP e CPK, ha l'autoapprendimento per misurare più particolari della stessa forma, può interfacciarsi a programmi CAD utilizzando files in formato DXF. I risultati possono essere stampati o prelevati in sei differenti formati e con la rappresentazione grafica, possono infine essere esportati a MS Excel. La versione manuale può essere trasformata successivamente in CNC.

La dotazione TRUST prevede la macchina, il PC, il tastatore, il master di taratura, il banco di supporto per la macchina e per le elettroniche, il filtro aria e il regolatore di pressione.

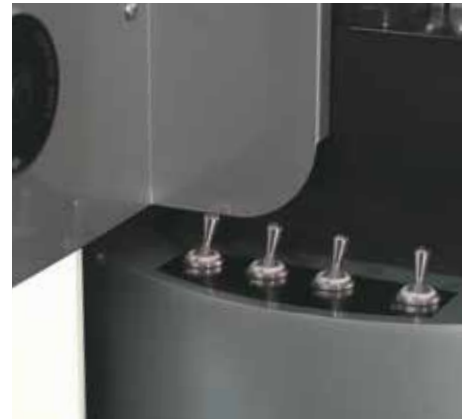
The Alpa Trust machine includes the most advanced technology for coordinate measuring machines. Its light aeronautical material construction guarantees optimal performance in all conditions, ideal when the CMM is not housed in a controlled environment. Temperature compensation in the software reports results as if they had been measuring at 20°C/68°F.

The standard high-tech granite and aluminium table, provides fantastic natural damping of high frequency vibration with 300kg maximum load. Another unique feature of the Alpa Trust is that manual machines can be simply upgraded to CNC at any point in the future. Because of Aberlink's fully integrated manufacturing processes, the TRUST offers unbelievable value, but above all it is simple to use. Aberlink 3D measurement software is known as the market leader for ease-of-use, perfect for both occasional user and also metrology professional alike. With Aberlink 3D metrology software Measured results are displayed in the form of a fully dimensioned drawing. Dimensions within the specified tolerance are shown in green whilst dimensions out of tolerance are shown in red for immediate visual status of the measured part.

Geometric tolerances can also be displayed in six different formats.

The software can be interfaced with CAD programs. The data can be compared to a pre-toleranced DXF master for best fit analysis. Process capability.

COD.	Description
LA140600	Macchina di misura 3D 600x640x500 mm 3D coordinate measuring machine 600x640x500 mm
LA150900	Macchina di misura 3D 900x640x500 mm 3D coordinate measuring machine 900x640x500 mm



A partire da /
From
21.000,00* €

TOP QUALITY

***Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included**

3D CNC measuring machine

SPIDER by **ABERLINK**

NEW

Progettato utilizzando una struttura non-cartesiana con motori lineari e cuscinetti meccanici, lo Spider CNC CMM fornisce una soluzione robusta per ottenere ottimi risultati nei controlli di precisione. La configurazione estremamente vantaggiosa del CMM garantisce che la macchina mantenga la sua precisione durante misurazioni molto veloci e non soffra le imprecisioni cumulative che si verificano negli strumenti convenzionali a 3 assi cartesiani.

Spider è un'unità di controllo indipendente. Non ha movimentazioni ad aria, quindi non richiede aria compressa - basta inserire la spina e lavorare. Il controllo della temperatura integrato e un design compatto consentono alla macchina di essere posizionata ovunque.

Designed using a non-Cartesian structure and mounting linear motors and mechanical bearings, the Spider CNC CMM provides a robust solution for providing precision inspection results. The unique CMM's advantageous configuration ensures that it maintains its accuracy at very fast measurement rates and does not suffer from the accumulative inaccuracies that occur in conventional 3-axis Cartesian designs.

The Spider is a self-contained inspection unit. It has no air bearings, so no requirement for compressed air - just plug it in and go. Built-in temperature control and a compact footprint allow the machine to be placed wherever it is needed.



COD.	Description
LA135300	Macchina di misura 3D CNC 300 x 300 x 200 Measuring machines 3D CNC 300 x 300 x 200



A partire da / From
24.000,00* €

***Installazione e corso all'uso non compresi**
***Assembly, fitting and training not included**

Laboratory roundness-tester

Il rotondimetro esiste in due versioni: manuale e CNC.

Con poche operazioni è subito operativo e permette di caratterizzare le geometrie circolari anche complesse. La macchina è abbinata al software Circom che nasce per essere estremamente intuitivo e facile da usare, con una riduzione notevole dei costi di addestramento e quindi di collaudo.

Nella versione CNC tramite il programma è possibile controllare ogni movimento del rotondimetro sui tre assi di misura/posizionamento (tavola, colonna, braccio) andando ad esempio, tramite un solo "click", a trovare il punto di contatto sul pezzo. Grazie a questa flessibilità è possibile creare velocemente cicli di misura programmabili per eseguire controlli in serie.

I cicli di misura standard sono disponibili direttamente a video.

Con essi le fasi di posizionamento del pezzo e l'acquisizione dei profili sono già predisposti ed è sufficiente una conferma per passare alla fase successiva per eseguire la misura ed ottenere rapidamente i risultati. Nella versione manuale il software permette di misurare: rotondità, concentricità, coassialità, ortogonalità, run-out, run-out totale. Nella versione CNC può misurare anche: cilindricità, conicità, forma del cono, rettilinearità, ortogonalità verticale e parallelismo.

Al modulo base possono essere aggiunti pacchetti integrativi per il calcolo dei parametri delle armoniche FFT e FFT-RTA.

The roundness-tester is available in two versions: manual and CNC.

By following an "all in one" logic, the roundness-tester with few operations is quickly ready to work and has the capability to emphasize all the circular geometry and even the more complex ones measured on a detail.

The instrument comes combined with Circom software that is developed to be extremely intuitive and easy of use, that allows to quickly instruct an operator with a dramatic reduction of training and testing costs.

In the CNC version with the software it is possible to control every movement of the three axis (table, column, arm) to find for example, with one "click", the contact point with the piece. Thanks to this flexibility it is possible to quickly build programmable measurement cycles to perform serial or complex controls.

Standard measurement cycles are available directly on screen. With them the positioning and profile acquisition phases are already predisposed and confirmation is enough to go to next step, performing the measure and quickly getting the results.

The software allows to analyse the following geometrical tolerances: roundness, straightness, cylindricity, conicity, cone form, concentricity, parallelism, coaxiality, run-out, total run-out, thickness variation.

For complex procedures the Wizard philosophy is used, thus simplifying a lot the whole procedure. This kind of help is used for example for the pickup calibration or for the centering-leveling phase of the detail on the table.

Optional integrative packets can be added to the base module, as for example the harmonic analysis that with the use of the FFT proprietary algorithm allows to analyze each single sinusoidal component of the measured profile.

COD.	Description
LA520MAN	Rotondimetro tavola ø 160 mm, versione manuale Manual version roundness tester, table ø 160 mm
LA520AUTO	Rotondimetro tavola ø 160 mm, versione automatica CNC CNC version roundness tester, table ø 160 mm



A partire da / From
16.250,00* €

*Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included

Contour measuring machine

PROFIL

Il profilometro con poche operazioni permette di misurare immediatamente anche particolari più complessi grazie al software di analisi Profile Studio estremamente intuitivo e facile da usare.

Le funzioni necessarie per la caratterizzazione del profilo sono raggruppate nella tool-bar di destra (archi, linee, punti, quote) e sono divise in famiglie ognuna delle quali presenta un colore diverso; a sinistra vengono mostrati l'albero dei profili già acquisiti e l'interfaccia per il controllo dello strumento (posizione della punta, impostazione di misura, taratura). Il CAD è altamente avanzato: tutte le entità sono dinamiche e modificabili dopo l'inserimento.

Tramite la funzione BestFit si può costruire un arco o una linea sul profilo con un solo click. Con la funzione di autocomparazione è possibile ricostruire su un nuovo profilo tutte le entità e le tolleranze dimensionali presenti su un profilo di riferimento, sul basamento può essere montato un posizionatore che scorre lungo una speciale guida rendendo rapidissimo il controllo di pezzi di uno stesso lotto.

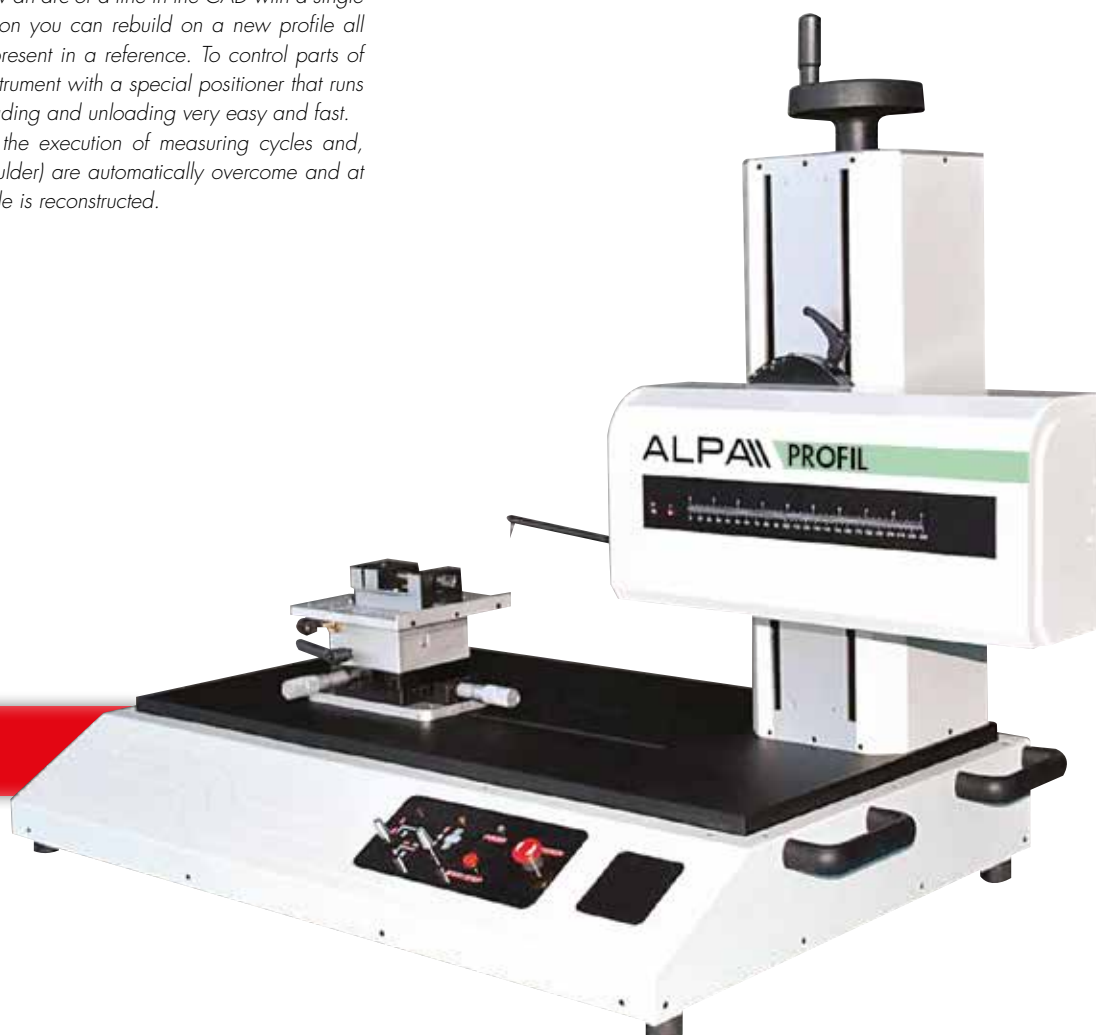
Per i particolari più complessi, permette l'esecuzione di cicli di misura e, quindi, in automatico vengono superati gli ostacoli (gole, spallamenti) e viene ricostruito il profilo a fine misura.

The profilometer is ready to measure in few steps so in a very short time the user is able to make measurements even on the most complex component using the Profile Studio analysis software that is designed to be intuitive and easy to use. The functions necessary for the characterization of the profile (arcs, lines, points, fees) are all in the right toolbar and there are the tree of acquired measurements and also the interface used to control the instrument (tip's position, measurement setting, calibration). The CAD is highly advanced: all entities are dynamic and it is possible to modify after insertion.

Using the best Fit feature you can draw an arc or a line in the CAD with a single click. With the Autocomparing function you can rebuild on a new profile all entities and dimensional tolerances present in a reference. To control parts of the same lot it is possible to fit the instrument with a special positioner that runs along a guide to make the pieces loading and unloading very easy and fast.

For more complex details, it allows the execution of measuring cycles and, therefore, all obstacles (grooves, shoulder) are automatically overcome and at the end of the measurements the profile is reconstructed.

COD.	Description
LA440MAN	Profilometro con colonna a regolazione manuale a misura CNC Profilometer with manual column and CNC measurements
LA440MOTO	Profilometro CNC con colonna a regolazione motorizzata CNC motorized column profilometer



A partire da / From
21.000,00* €

*Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included

Portable roughness/surface profiler tester

Questo nuovo rugoprofilometro rivoluziona la misura della rugosità. Ampio display touchscreen 7 pollici a 16 milioni di colori. 75 parametri di rugosità secondo le principali norme internazionali. CAD integrato per l'analisi del profilo. Ampio campo di misura 3000µm in rugosità e in profilometria. Risoluzione 0,1 nm (0,0001µm) su 3000 µm. Salvataggio automatico ultime 6 misure, salvataggio manuale fino a 1000 misure di profilometria e 4000 misure di rugosità (grafici+parametri). 75 parametri di misura. Corso di esplorazione: X = 60 mm.

This new roughness/surface profiler tester has a revolutionary approach to roughness measure. Wide 7 inches touch 16 million colors screen display. 75 roughness parameters following the principle international regulations. Integrated CAD system for profile analysis. Measuring range 3000µm roughness and profilometry probe. Resolution 0.1 nm (0.0001 µm) on 3000 µm. Automatic saving of last 6 measure, manual saving up to 1000 measurements for profilometry and 4000 measurements for roughness (graphics+parameters). 75 measurement parameters. Traverse length: X = 60 mm.

COD.	Description
LA253RP	Rugoprofilometro portatile Portable roughness/surface profiler tester
LA253KIPT	Kit profilometria 3mm (campione di taratura) 3mm Profile tester set (specimens for calibration)

**Vedere catalogo Alpa pag 281 per gli accessori
Refer to Alpa catalogue page 281 for accessories**



**A partire da / From
11.000,00* €**



NUOVA ELETTRONICA BLUETOOTH
NEW BLUETOOTH TECHNOLOGY AVAILABLE

***Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included**

Portable roughness tester

FACE \TEST25

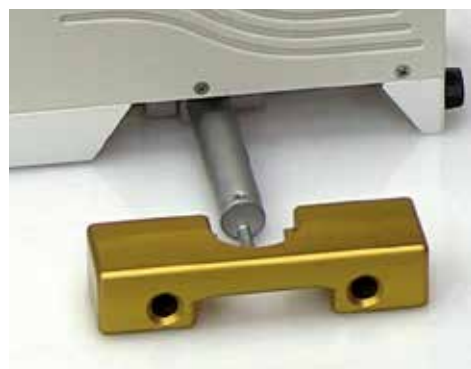
Face Test 25 è il nuovo rugosimetro palmare di grande versatilità, che può misurare in orizzontale, in verticale, con il tastatore a 90° e a sbalzo, su superfici piane, diametri interni ed esterni, montato su stativo.

Filtro gauss, 8 parametri secondo ISO 4287 Ra; Rq; (RMS); Rt; Rz; Rc; Rmax; Rsm; Rpc), 5 parametri secondo ISO 12085 (Pt; R; AR; Rx; PPL), invio dati per la stampa del profilo e della curva di portanza (tramite stampante opzionale).

Uscita per collegamento a PC con programma (optional) di calcolo avanzato e stampa grafici. Nuova elettronica con display di grandi dimensioni, risoluzione 0,001 µm, campo di misura in Z 400 /µm. Permette la misurazione di alte rugosità (esempio sabbiature, goffrature, ecc). Fornito con tastatore standard, provino di rugosità e manuale di istruzione. Face Test 25 CHA può montare tastatori speciali ed intercambiarli tra loro e prolunghe per misure in fori profondi.

Face Test 25 roughness tester is the basic tester of the range. This instrument is ideal to measure pieces directly on work stations or production machinery. Thanks to its simplicity of use, it is ideal for the simple numeric characterization of the roughness of an object and boasts quick testing times. Thanks to the internal memory, simple handling and integrated battery, Face Test 25 is ideal for taking measurements in difficult conditions, like in case of bulky or complex pieces.

Face Test 25 Plus roughness tester is also available in the Plus version which features a plug-in connector that allows to interchange the pick-up, thus being able to take measurements on all types of surfaces, by simply mounting the most suitable pick-up.



COD.	a partire da / from €	Description
LA250FIX	1.590,00*	Rugosimetro con tastatore fisso Roughness tester
LA250CHA	1.890,00*	Rugosimetro con tastatore intercambiabile Roughness tester with plug-in connector
LA250DIS	2.490,00*	Rugosimetro con tastatore intercambiabile e display grafico a colori Roughness tester with plug-in connector and graphic colour display

COD.	Euro	Description
15633	280,00*	Piastrina certificata Certificated specimen
-	180,00*	Solo certificato Certificate only

ACCESSORI / ACCESSORIES

COD.	a partire da / from €	Description
LA250ST	650,00	Stampante portatile per LA250FIX e LA250CHA Portable printer for LA250FIX and LA250CHA
LA250ST1	650,00	Stampante portatile per LA250DIS Portable printer for LA250DIS
LA250SA	185,00	Software base + cavo USB per LA250FIX e LA250CHA Software and USB cable for LA250FIX and LA250CHA
LA250SA1	185,00	Software base + cavo USB per LA250DIS Software and USB cable for LA250DIS
LA250SB	500,00	Software con grafici + cavo USB per LA250FIX e LA250CHA Graphic SW and USB cable for LA250FIX and LA250CHA
LA250SB1	680,00	Software con grafici + cavo USB per LA250DIS Graphic SW and USB cable for LA250DIS
LA310300	200,00	Stativo per LA255TS7 - LA250CHA - LA250DIS Stand for LA255TS7 - LA250CHA - LA250DIS

*Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included

High performance roughness tester

FACE \TEST80

Display grafico a cristalli liquidi TFT da 5,7" retroilluminato a 256 colori con tecnologia Touch screen. 46 parametri di misura secondo le principali norme internazionali di rugosità, profilo e ondulazione. Campo di misura 1000 µm, corse automatiche in funzione del cut-off impostato, oppure selezionabili da 1 a 10 cut-off (0,8mm).

Stampante termica integrata per esecuzione di report grafici e numerici.

Risoluzione 0.001 µm, uscita USB.

TS7

Traslatore miniaturizzato portatile con possibilità di intercambiare i tastatori.

Misure su superfici piane e curve, con traslazione assiale o perpendicolare, supporto prismatico, corsa massima 25 mm. Tastatore standard SB10.

TL90

Traslatore da laboratorio con spostamento micrometrico frizionato per misure di rugosità e profilo, corsa 50 mm. È possibile effettuare misure di precisione con corsa minima di 0,32 mm (4 x 0,08 + 0,20 mm. di percorso). Il tastatore bivalente SB10/60 permette di rilevare la rugosità su particolari curvi come sfere e parti raggiate, con diamante libero.

Face Test 80 roughness tester allows to characterize even the most complex surfaces. The shiny 5.7" colour touchscreen display combined to the icon interface, allows the operator to set the measurement parameters, moving on the piece and carrying out the analysis quickly. The results obtained and the relative tolerances can be printed immediately. The graphs and parameters are all of interactive type, to allow the operator to choose how to present the results. Face Test 80 is suitable for production departments, where the measurement settings for batch analyses can be protected by password, and it is also ideal to be used in metrological laboratories.

Face Test 80 calculation unit can be connected up to 4 measurement translators for various types of pieces.

TS7

Compact and easy to handle translator, it allows taking measurements in the most difficult conditions, by simply holding it in one hand.

Maximum traverse length of 25 mm.

TL90

Fine adjustment of the diamond allows to measure without skid on curve surfaces like balls and radiuses. Maximum traverse length of 50 mm.

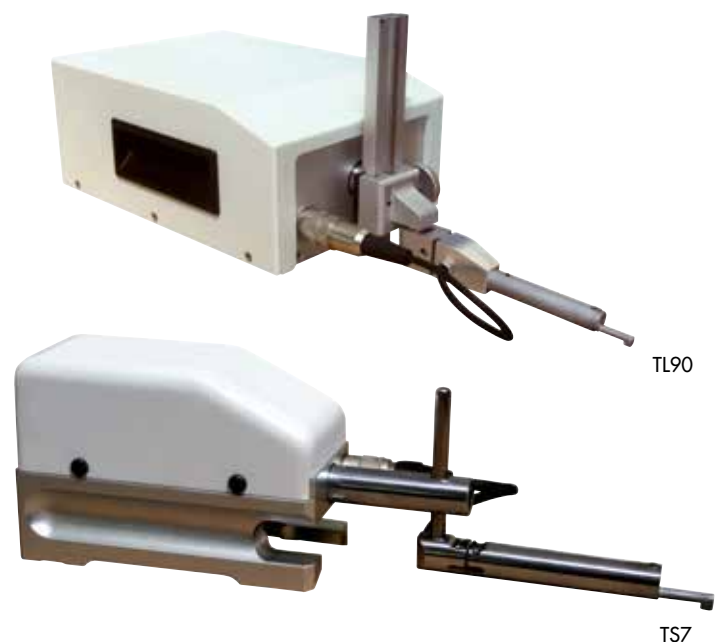
COD.	Euro	Description
LA255TS7	3.850,00*	* Rugosimetro con traslatore miniaturizzato TS7 * Roughness tester with TS7 compact traverse unit
LA255TL90	5.700,00*	** Rugosimetro con traslatore da laboratorio TL90 ** Roughness tester with TL90 professional traverse unit

* Tastatore standard SB10 / Standard SB10 pick-up

** Tastatore bivalente SB10-60 / Dual purpose SB10-60 pick-up

ACCESSORI / ACCESSORIES

COD.	a partire da / from €	Description
LA250SA1	185,00	Software base per LA255TS7 e LA255TL90 Standard SW for LA255TS7 and LA255TL90
LA250SB1	680,00	Software completo per LA255TS7 e LA255TL90 Graphic SW for LA255TS7 and LA255TL90
LA310300	200,00	Stativo per LA255TS7 - LA250CHA - LA250DIS Stand for LA255TS7 - LA250CHA - LA250DIS
LA255ST1	620,00	Stativo per LA255TL90 e LA253RP Stand for LA255TL90 and LA253RP



***Installazione e corso all'uso non compresi**
***Assembly, fitting and training not included**

Universal analogic hardness tester

SCHWER

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 200 mm, profondità 200 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 37,5x e 75x
- Appoggio pezzo con 1 tavola piana Ø 150 mm, 1 tavola piana Ø 55 mm e 1 tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici

Universal analogic hardness test with the following features:

- Rockwell (HRA,HRB,HRC), Brinell, Vickers scales
- Cast iron structure, maximum height testing piece 200mm, max depth 200mm
- Motorized and temporized load application
- Pre-load 10 kgf, load 60-100-150 kgf for Rockwell A, B,C scales
- Load 31.2-62.5-187.5 kgf for Brinell scales
- Load 30-100 kgf for Vickers scales
- For Rockwell scales reading on analogue dial gauge
- For Brinell and Vickers scales reading with supplied microscope 37.5x and 75x
- Piece positioning stages: Ø 150 mm flat surface, Ø 55mm flat surface, 1 Vshaped adapter for cylindrical pieces

COD.	Euro	Description	Weight Kg
LB150AU	3.400,00	Durometro da banco universale con quadrante analogico e applicazione del carico automatica <i>Universal analogue hardness tester with automatic loading</i>	100

ACCESSORI / ACCESSORIES

COD.	Euro	Description
LB430TAV	380,00	Banco / Table
LB450HRC	140,00	Penetratore a cono diamante per scale Rockwell <i>Diamond Rockwell Indenter</i>
LB450HRB	100,00	Penetratore a sfera Ø 1/16" per scala Rockwell B <i>Ball Indenter Ø 1/16" for Rockwell B scale</i>
LB450HV	190,00	Penetratore a piramide diamante per scale Vickers <i>Diamond Vickers Indenter</i>
LB45025HB	110,00	Penetratore a sfera Brinell 2,5mm <i>Ball Brinell Indenter 2,5mm</i>
LB45050HB	120,00	Penetratore a sfera Brinell 5mm <i>Ball Brinell Indenter 5mm</i>



*Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included

Manual Rockwell hardness tester

SCHWER



Per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL.

- Struttura portante in fusione di ghisa altezza max di prova 170 mm e 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 Ø 150 mm, 1 tavola piana Ø 55 mm e 1 tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici

Hardness tester for Rockwell scale measurement on ferrous materials, main features as follows:

- Cast iron support structure, testing max height 170mm, depth capacity 165mm
- Hydraulic load application system with weight method, UNI-DIN-ASTM standard compliant 60/100/150kgf loads for Rockwell A, B, and C scales
- **Full automatic load application**
- N. 1 Ø 150mm flat surface for workpiece positioning, N. 1 Ø 55mm flat surface and N. 1 flat surface with V-shaped adapter to measure cylindrical objects

COD.	Euro	Description	Weight Kg
LB100AR	2.150,00	Durometro da banco Rockwell automatico analogico <i>Analogue Rockwell hardness tester with automatic loading</i>	90
LA730DR	2.990,00	Durometro da banco Rockwell digitale con applicazione del carico automatica e uscita dati USB <i>Digital Rockwell hardness tester with automatic loading and USB output</i>	

Manual Rockwell hardness tester

SCHWER



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
- Appoggio pezzo dotato di 1 tavola piana Ø 150 mm, 1 tavola piana Ø 55 mm e 1 tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici
- Fornito completo di manuale d'uso

Hardness tester for Rockwell scale measurement on ferrous materials, main features as follows:

- Cast iron support structure, testing max height 170mm, depth capacity 165mm
- Hydraulic load application system with weight method, UNI-DIN-ASTM standard compliant 60/100/150kgf loads for Rockwell A, B, and C scales
- N. 1 Ø 150mm flat surface for workpiece positioning, N. 1 Ø 55mm flat surface and N. 1 flat surface with V-shaped adapter to measure cylindrical objects
- Supplied complete with user manual

COD.	Euro	Description	Weight Kg
LB060AR	1.450,00	Durometro da banco Rockwell manuale analogico <i>Manual analogic Rockwell hardness tester</i>	80
LA720DR	2.250,00	Durometro da banco Rockwell digitale manuale con uscita dati USB <i>Digital manual Rockwell hardness tester with USB output</i>	

***Installazione e corso all'uso non compresi**
***Assembly, fitting and training not included**

Leeb impact hardness tester

Metodo di Misura: Durezza Leeb Scale di Durezza HL, HB, HRB, HRC, HV, HS, σ_b . 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) - σ_b (375-2639), con sonda di Tipo D (Standard). Precisione: ± 6 HLD (HLD=800), ripetibilità < 6 HLD (HLD=800). Direzione di impatto: 360° impostabili manualmente. Materiali: acciaio, ghisa, acciaio inox, leghe di alluminio, leghe di rame-stagno, ottone. Peso minimo del campione: 5 Kg. Display: LCD retro illuminato a Led in lingua Inglese. Memoria 100 gruppi (ogni gruppo include 1-7 risultati e 1 valore medio), comunicazione USB (Standard) 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.

Scale measurement range: Leeb and scales HL, HB, HRB, HRC, HV, HS, σ_b . Measuring range: HLD (200-960) - HRC (19.8-68.5) - HRB (13.5-100) - HB (30-651) - HV (80-976) - HS (26.4-99.5) - σ_b (375-2639), with D type probe (Standard). Accuracy: ± 6 HLD (HLD=800), repeatability < 6 HLD (HLD=800). Impact direction: 360° selectable. Materials: iron, cast iron, stainless steel, aluminium, etc. Minimum measurable piece weight: 5 Kg. Display: luminated LCD display in english. Memory: 100 groups. USB connection (Standard) with software included and 2 1.5V AA type batteries. Standard GB/T 17394-1998, ASTM A956.

COD.	Euro	Resolution
LA758D	1.200,00	1 HL - 1 HV - 1 HB - 0,1 HRB - 0,1 HRC - 0,1 HS



Leeb impact hardness tester

Scale di durezza: HL - HB - HRB - HRC - HV - HS - σ_b . Campo di Misura: HLD (200-960) - HRC (19,8-68,5) - HB (30-651) - HV (80-976) - HS (26,4-99,5) - HRB (13,5-100) - σ_b (375-2639), con sonda di tipo D (Standard) e tipo DL (optional). Precisione: ± 6 HLD (HLD=800), ripetibilità < 6 HLD (HLD=800). Direzione di Misura 360° con impostazione manuale. Materiali: Acciaio, Ghisa, Acciaio inox, leghe di alluminio, leghe di rame-stagno, Ottone, Acciaio forgiato. Peso minimo del campione: 5 Kg. Display da 45 mm OLED con risoluzione 160 x 128 pixel, in lingua Inglese. Memoria: 1000 gruppi, ogni gruppo include 6 risultati e 1 valore medio, comunicazione USB, utilizzata per ricarica e trasmissione dati. Batteria al Litio AAA, tensione 3,7 V e avviso di batteria scarica, Auto Power Off dopo 3 minuti di inattività. Standard: GB/T 17394-1998, ASTM A956. Indicato per pezzi di grandi dimensioni e per misure comparative.

Scale measurement range: Leeb and scales HL, HB, HRB, HRC, HV, HS, σ_b . Measuring range: HLD (200-960) - HRC (19.8-68.5) - HRB (13.5-100) - HB (30-651) - HV (80-976) - HS (26.4-99.5) - σ_b (375-2639), with D type probe (Standard) and DL probe (Optional). Accuracy: ± 6 HLD (HLD=800), repeatability < 6 HLD (HLD=800). Impact direction: 360° selectable. Materials: iron, cast iron, stainless steel, aluminium, etc. Minimum measurable piece weight: 5 Kg. Display: 45 mm OLED display with 169x128 pixels resolution in english. Memory: 1000 groups. 6 results per group and 1 average value, USB connection for recharge, data output. AAA type lithium battery, with automatic power off after 3 minutes of not use. Standard GB/T 17394-1998, ASTM A956.

COD.	Euro	Resolution
LA759D	1.250,00	1HL - 1HV - 1HB - 0,1HRB - 0,1HRC - 0,1HS



Shore hardness tester for rubber

Misuratore analogico per gomma. Questo strumento effettua direttamente la misura di durezza ShA e ShB.

Specifically designed for direct and immediate SHORE measurements by lightly pressing the instrument onto the piece to be checked for a few seconds.



COD.	Euro	Description
LB202A	180,00	Durometro Shore A / Shore A hardness tester
LB202D	250,00	Durometro Shore D / Shore D hardness tester

Concentricity and roundness control bench

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.

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.



COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Weight kg
CT01050	2.550,00	1,5 ÷ 50	± 0,002	8,5
CT010100	3.550,00	10 ÷ 100		12

Measurement table

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.

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.

COD.	Euro	Measuring range mm	Repeatability mm	Weight Kg	Dimensions mm
CT020200	2.350,00	0 ÷ 200	± 0,001	6,3	255 x 150
CT020330	3.520,00	0 ÷ 330		7,1	406 x 180

- Misurazione millesimale

- Millesimal measurement



Il modo più preciso, veloce e semplice per azzerare gli strumenti di misura.

Struttura portante in granito nero. Misurazione a mezzo riga ottica in acciaio Heidenhain. Tastatore mobile su carrello motorizzato e controllato da software. Indicato per uso continuativo sia in laboratorio che a bordo macchina in officina. Visualizzatore con elettronica a micro processore, display LCD e software dedicato. Memorizzazione di 100 quote di posizionamento, uscita per collegamento a PC e stampante. Contatti in zirconio. Risoluzione 0,001 mm. Ideato e progettato per l'azzeramento di alesametri e altri strumenti a zero variabile, tramite gli accessori opzionali è in grado di azzerare e/o verificare calibri, micrometri per esterni, micrometri per interni a 2 o 3 punti di contatto, comparatori, misuratori rapidi ad aste mobili, ecc.

- Drastica riduzione del tempo annuo nelle operazioni di azzeramento
- Enorme risparmio economico in termini di anelli master e blocchetti pianparalleli
- Precisione dell'azzeramento, riduzione dell'errore dell'operatore
- Se fatto certificare Accredia può fungere da strumento primario
- L'unico a controllo numerico e posizionamento automatico

Zeromax was born as a presetting bench for the workshop environment, Zeromax is a system that simplifies the setting of 2-point (ID and OD) and 3-point bore gauges.

It replaces the traditional way of using a lot of different ring masters and gage blocks. Thanks to innovative adapters, a positioning error will be eliminated and the speed of presetting increased. You just input the dimension into the keyboard and the mobile carriage will position itself automatically onto this position. The mobile carriage system will always stay in the desired position.

The hardness of the ceramic ensure durability.

Stores up to 100 positions (OD + ID), LCD Display with 20 characters SVV interface with remote PC / Printer. Resolution 0,001 mm, zirconia contacts

- Reduction of the zeroing and presetting operations
- Cost saving, in terms of non-purchasing master rings and gage blocks
- Better accuracy in presetting: the operation with the gauge blocks requires precision and time: with Zeromax you just have to digit the value
- With Zeromax it's easier: in any zeroing operation you have one fixed point. The operator error is reduced
- If certified by a recognized authority, Zeromax can be a certified Primary Reference which allows the company to the Inhouse calibration of the instruments
- The only one CNC and with automatic positioning

COD.	Description
LA010300	Banco di azzeramento per interni 1-300 mm e per esterni 25-325 mm <i>Setting and calibration bench for internal 1-300 mm and external 25-325 mm</i>
LA010500	Banco di azzeramento per interni 1-500 mm e per esterni 25-525 mm <i>Setting and calibration bench for internal 1-500 mm and external 25-525 mm</i>
LA0101000	Banco di azzeramento per interni 1-1000 mm e per esterni 25-1025 mm <i>Setting and calibration bench for internal 1-1000 mm and external 25-1025 mm</i>

La gamma comprende lunghezze di 300 - 500 - 1000 mm, a richiesta superiori. A richiesta versione con risoluzione 0,5 µm e 0,1 µm e lunghezza utile 1500 - 2000 - 3000 mm.

Available range 300 - 500 - 1000 mm, wider on request. On request resolution 0.5 µm and 0.1 µm and measuring range 1500 - 2000 - 3000 mm.

Applicazioni

Controllo e azzeramento di alesametri, calibri, micrometri per esterni, micrometri per interni a due e tre punti di contatto, comparatori ad asta e a leva, strumenti comparativi.

Applications

Control and zero-setting of depth bore gauges, calipers, external micrometers, two/three points internal micrometers, stem and lever dial gauges, comparative instruments.



*Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included

Setting, calibration and measuring bench

METRO\MAX

MetroMax è l'innovativo banco di misura che riunisce in un solo strumento le funzioni di azzeramento e di misurazione lineare diretta.

Costruito in ghisa stabilizzata, testate in lega leggera, contatti di azzeramento in metallo duro lappato, e con visualizzatore righe ottiche in vetro Heidenhain con controllo e compensazione delle variazioni di temperatura può essere usato sia in sala metrologica che in officina. Le righe ottiche garantiscono correzioni assolute ed incrementali.

Il grande display facilita la lettura dei dati e il software intuitivo semplifica l'impostazione dei parametri da parte degli operatori. Una serie di accessori, già compresi nella dotazione standard, permette l'azzeramento di molteplici strumenti di misura comunemente usati in officina.

Con il prearico di lavoro, sia in spinta che in tiro, si possono effettuare misure ripetitive in serie. La forza di misura rimane costante per tutto il campo di misura MetroMax si configura in cinque dimensioni standard (da 400 a 2000 mm.) ma può essere offerto anche su specifiche dimensioni richieste dai clienti.

MetroMax is the innovative measuring bench which combines in a single instrument the functions zero setting and direct linear measurement.

Built in stabilized cast iron, heads of light alloy, carbide reset switches lapped and Heidenhain display DRO and optical glass scales with control and compensation of temperature variations can be used both in measuring laboratory and in the workshop.

Optical scales provide absolute and incremental corrections.

The large display makes it easy to read data and intuitive software makes it easy to set the parameters by operators. A series of accessories, already included in the standard equipment, allows the reset of multiple measuring instruments, commonly used in the workshop. With the work preload, both in thrust and in shot, you can make repetitive measurements in series.

Measuring force remains constant over the entire measuring range.

MetroMax is configured in five standard sizes (from 400 to 2000 mm.) but it can also be offered on specific dimensions required by customers.

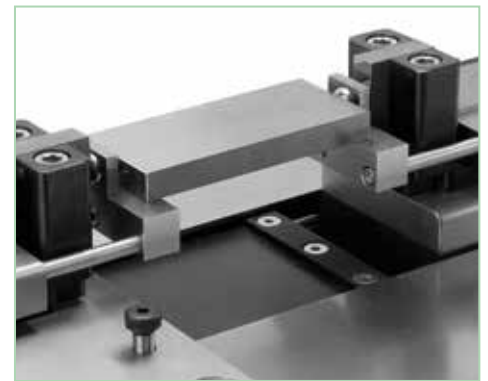
COD.	Measuring range mm	Accuracy μm	Length mm	Weight Kg
LA015400	400	1,5+L/400	846	50
LA015700	700		1146	60
LA0151000	1000		1446	70
LA0151500	1500		1946	280
LA0152000	2000		2446	366

Applicazioni

Controllo e azzeramento di alessametri, calibri, micrometri per esterni, micrometri per interni a due e tre punti di contatto, comparatori ad asta e a leva, strumenti comparativi.

Applications

Control and zero-setting of depth bore gauges, calipers, external micrometers, two/three points internal micrometers, stem and lever dial gauges, comparative instruments.



A partire da / From
8.750,00* €

*Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included



Stereomicroscopes

SCOPE

I due modelli disponibili sono dedicati ad utilizzatori che richiedono una qualità professionale a basso costo. Le caratteristiche principali sono testa binoculare rotante a 360° inclinata di 45°, stativo con colonna fissa e meccanismo per la regolazione della messa a fuoco. Illuminazione incidente e trasmessa con regolazione dell'intensità a mezzo LED di alta efficienza.

The two available models have been designed for users who need professional quality at low cost. Binocular heads 360° rotating and 45° inclined stand with fixed arm and type focusing mechanism. Double adjustable illuminator for incident and transmitted light fitted with two high-efficiency LED light sources.

COD.	Euro	Magnification	Working distance mm	Range zoom
LA36040X	320,00	20x ÷ 40x	80	2x ÷ 4x manual
LA36045X	490,00	7x ÷ 45x	85	0,7x ÷ 4,5x continuous

ACCESSORI / ACCESSORIES

COD.	Euro	Description
LB43605X	70,00	Coppia oculari 5x/22mm Eyepieces 5x/22mm
LB436010X	60,00	Coppia oculari 10x/20mm Eyepieces 10x/20mm
LB436015X	60,00	Coppia oculari 15x/15mm Eyepieces 15x/15mm
LB436020X	60,00	Coppia oculari 20x/10mm Eyepieces 20x/10mm



LED illuminated magnifier lamp

Lenti di ingrandimento a LED, con vasta gamma di ingrandimenti da 2x a 15x (su richiesta), grazie alle lenti circolari intercambiabili. La luce a LED garantisce un aumento della vita utile fino a 40.000 ore (durata di vita stimata/non garantita). Risparmio del 75% rispetto alla tradizionali lampade a fluorescenza.

Illuminated magnifier full LED lamp unit, with a wide magnification range from 2x to 15x (on demand), thanks to interchangeable circular lenses. LED light source estimated life time 40.000 hours (life time estimated/not guaranteed). 65% energy consumption reduction compared to standard fluorescent lamps.



Base 300 x 185 mm

LA920A



Arm 1000 mm

LA920C



Base 353 x 340 mm

LA920B

COD.	Euro	Magnification	Weight kg
LA920A2X	270,00	2x	2,1
LA920B2X	340,00		2,7
LA920C2X	620,00		3,2
LA920A4X	450,00	4x	2,1
LA920B4X	510,00		2,7
LA920C4X	780,00		3,2

LENTI INTERCAMBIABILI

INTERCHANGEABLE LENSES

LED illuminated magnifier lamp with dimming

Lenti di ingrandimento a LED con regolazione dell'intensità luminosa, con vasta gamma di ingrandimenti da 2x a 15x (su richiesta), grazie alle lenti circolari intercambiabili. La luce a LED garantisce un aumento della vita utile fino a 40.000 ore (durata di vita stimata/non garantita). Risparmio del 75% rispetto alla tradizionali lampade a fluorescenza.

Illuminated magnifier full LED lamp unit with dimming, with a wide magnification range from 2x to 15x (on demand), thanks to interchangeable circular lenses. LED light source estimated life time 40.000 hours (life time estimated/not guaranteed). 55% energy consumption reduction compared to standard fluorescent lamps.

COD.	Euro	Magnification	Weight kg
LA900A2X	490,00	2x	2,2
LA900B2X	590,00		2,8
LA900C2X	880,00		3,2



Base 300 x 185 mm

LA900A



Base 353 x 340 mm

LA900B



Arm 1000 mm

LA900C

Illuminated magnifier lamp

Lenti di ingrandimento a fluorescenza. Semplice ed affidabile, garantisce un'eccezionale compromesso tra qualità ed economicità.

Illuminated magnifier full fluorescent lamp. Simple and Reliable, combines high quality components and competitive price.

COD.	Euro	Magnification	Weight kg
LA950A2X	200,00	2x	2,7
LA950B2X	280,00		3,0
LA950A4X	340,00	4x	2,7
LA950B4X	380,00		3,0

Arm 1000 mm

LA950A



Base 300 x 185 mm

LA950B



Videoscopio

Videocamera d'ispezione portatile compatta. L'unità di visualizzazione, con uno schermo LCD ad ampio angolo da 3,5", ha la capacità di visualizzare, memorizzare e rivedere fotografie e immagini video.

Le immagini possono anche essere visualizzate direttamente su uno schermo TV o memorizzate e trasferite ad un PC tramite cavo USB.

Grazie alla scheda mini SD è possibile registrare direttamente il video o memorizzare delle foto. Trasportabile e indipendente, ottimo ed indispensabile quindi per la documentazione di danni o per la semplice diagnosi.

Trasferimento di file su computer semplice grazie all'interfaccia USB. Prolunga fotocamera flessibile della lunghezza di 3 m. Micro obiettivo grandangolare da 5,5 millimetri di diametro. Luce a Led regolabile per una ottimale illuminazione in tutte le situazioni di utilizzo.

Oltre agli specchi in dotazione da 45° e 90° è possibile attrezzare lo strumento con specchi di diverse angolazioni.

Sonde di dimensioni diverse fornibili come optional.

Compact portable inspection camera to display the applications for a clear view in tight spots. 3.5", wide angle LCD screen, to view, store and review pictures and footage. Images can also be displayed directly on a TV screen, or stored and transferred to a PC using a USB cable.

SD mini card allows direct video recording or picture storage. An easy-to-transport standalone device, excellent for assessing damages, or simple diagnosis. File transferred to computer by using a USB interface. Flexible 3m cable camera, 5.5mm diameter micro wide angle. Adjustable LED light for optimal view in all applications. In addition to the 45° and 90° mirrors supplied, the instrument can be easily equipped with several mirrors featuring different angles. Cables of different sizes can also be supplied, as an optional item.

COD.	Euro	Composition	Probe m
LA4901	1.190,00	Apparecchio base con cavo USB Sonda diam. 5,5 mm con videocamera frontale Cavo AV 2 per la visualizzazione su TV Scheda SD da 2 GB + 1 Batteria di ricambio Adattatore di potenza	1
LA4903	1.395,00	Basic device with USB cable Probe diam. 5.5 with front cam AV2 cable for TV display 2GB SD card+1 spare battery Power adapter	3



Standard



* Optional



* Optional

OPTIONAL MIRRORS

COD.	Euro	Angle
LA49035	80	35°
LA49060		60°

Prestazioni:

Sonda semirigida, resistente a oli e abrasioni
4 led con illuminazione potenziata
Alta velocità di ripresa in video e foto
2 GB di memoria
Menù in italiano
Alta qualità di colori e risoluzione (300.000 pixels)

Formati:

Compressione: MPEG4
Formato immagine: JPEG (640 x 480)
Formato video: ASF (320 x 240)
Temperatura lavoro: -10° - +70° C
Dimensioni: L94 x W78 x H10 mm

Performance:

Semi-rigid cable, oil-proof and abrasion resistant
n°4 enhanced illumination leds
High speed video recording and image capture
2GB memory
Multilanguages menu
300,000 pixel high definition resolution

Formats:

Compression: MPEG4 Image
Image format: JPEG (640 x 480)
Video format: ASF (320 x 240)
Operating temperature: -10° - +70° C
Dimensions: L94 x W78 x H10mm



Coating thickness gauges

L'Elcometer 456 è uno strumento portatile che permette la misurazione dello spessore di riporti (cromature, vernici, zincature, gomma, ecc.) su metalli ferromagnetici o su metalli amagnetici. Esistono vari modelli in base alle funzionalità e può essere dotato di sonda incorporata o sonda esterna.

- Ampio display LCD a colori ad alto contrasto e auto-ruotante
- Campo di misura 0-13 mm con sonda incorporata.
- Campo di misura 0-31 mm con sonda esterna.
- Precisione a partire da +/- 1%
- Protezione IP64

The Elcometer 456 is a portable instrument to measure coating thickness (Chrome, paint, galvanizing, rubber, etc.) on ferrous or non-ferrous metals. There are available four different models, each gauge provides the user with increasing functionality and could have integral or separate probe.

- Large easy to read high contrast display and auto-rotating
- Measuring range 0-13 mm with integral probe
- Measuring range 0-31 mm with separate probe
- Accuracy starting from +/- 1%
- IP64 protection



MODELLI CON SONDA INCORPORATA / INTEGRAL MODEL OPTION

Scale 1	Campo di misura/Range: 0-1500µm (0-60mils) Precisione/Accuracy*: ±3% or +2.5µm (+0.1 mil) Lettura/Resolution: 0.1µm: 0-100µm; 1µm: 100-1500µm (0.01mil: 0-5mils; 0.1mil: 5-60mils)					
Description	Euro	Model B	Euro	Model S	Euro	Model T
Elcometer 456 Base ferrosa/Ferrous integral	730,00*	LA510FB	830,00*	LA510FS	1.050,00*	LA510FT
Elcometer 456 Base non ferrosa/Non-ferrous integral	750,00*	LA510NFB	-	-	-	-
Elcometer 456 Base ferrosa non ferrosa/Dual FNF integral	1.190,00*	LA510FNFB	1.300,00*	LA510FNFS	1.600,00*	LA510FNFT

Scale 2	Campo di misura/Range: 0-5mm (0-200mils) Precisione/Accuracy*: ±1-3% or +20µm (+0.1 mil) Lettura/Resolution: 1µm: 0-1mm; 10µm: 1-5mm (0.1mil: 0-50mils; 1mil: 50-200mils)	
Description	Euro	Model B
Elcometer 456 Base ferrosa/Ferrous integral	840,00*	LA515FB

Scale 3	Campo di misura/Range: 0-13mm (0-500mils) Precisione/Accuracy*: ±1-3% or +50µm (+2.0 mils) Lettura/Resolution: 1µm: 0-2mm; 10µm: 2-13mm (0.1mil: 0-100mils; 1mil: 100-500mils)	
Description	Euro	Model B
Elcometer 456 Base ferrosa/Ferrous integral	980,00*	LA520FB

MODELLI CON SONDA ESTERNA NON INCLUSA / SEPARATE MODEL OPTION

Description	Euro	Model B	Euro	Model S	Euro	Model T	Certification
Elcometer 456 Sonda esterna/Ferrous separate	440,00*	LA525FB	550,00*	LA525FS	810,00*	LA525FT	•
Elcometer 456 Sonda esterna/Non ferrous separate	440,00*	LA525NFB	550,00*	LA525NFS	820,00*	LA525NFT	•
Elcometer 456 Sonda esterna/Dual FNF separate	580,00*	LA525FNFB	710,00*	LA525FNFS	1.140,00*	LA525FNFT	•

KIT MODELLO ELCOMETER 456 CON SONDA ESTERNA INCLUSA / KIT SEPARATE MODEL OPTION WITH PROBE INCLUDED

Description	Model B	Probe	Euro	Certification
Elcometer 456 Sonda esterna/separate	LA525FB	LA544F	900,00*	•
Elcometer 456 Sonda esterna/separate	LA525FNFB	LA5544FNF	1.380,00*	•

*Installazione e corso all'uso non compresi
*Assembly, fitting and training not included

Vedere catalogo Alpa pag 315/316 per le sonde
Refer to Alpa catalogue page 315/316 for probe

ALPA s.r.l.
25037 PONTOGLIO (BS) Italy
Via Mazzini, 4/a
Tel. (+39) 02.2699181
Fax (+39) 02.26991848
info@alpametrology.com
www.alpametrology.com

ALPA

Control 2016

