

Control 2017



Promotion until 30 September 2017

ALPA

FABBRICA ITALIANA STRUMENTI MISURA

Control 2017



Calipers
pag.

2

Bevels & Levels
pag.

57



Micrometers
pag.

22

Height gauges
Inspection plates
pag.

61



Indicators
pag.

38

Measuring
machines
pag.

66



Bore gauges
pag.

49

NDT instruments
pag.

85



Blocks & Gauges
pag.

53

Promotion until 30 September 2017

ALPA



IP67 Digital caliper with preset function Calibro digitale IP67 con funzione preset

PRO\\DIGITAL

Digital caliper Swiss made IP67 electronic, high protection against dust and liquids. Clamping screw, hardened stainless steel frame. Preset function. Proximity data output. mm/inch conversion.

Calibro digitale con elettronica svizzera. Alto grado di protezione contro polvere e liquidi. Corsoio con vite di bloccaggio e struttura in acciaio inox temprato. Funzione preset. Uscita dati proximity. Conversione mm/inch.



COD.	Euro	Depth bar	Measuring range mm	Jaws mm
AA015150P	135,00	■	0 ÷ 150	40
AA015150T	135,00	●		
AA015200	190,00	■	0 ÷ 200	50
AA015300	260,00	■	0 ÷ 300	64

PRESET FUNCTION SWISS MADE ELECTRONIC
ELETTRONICA SVIZZERA CON FUNZIONE PRESET

IP67 Digital caliper Calibro digitale IP67

MEGA\\try

Digital caliper Swiss made IP67 electronic, high protection against dust and liquids. Clamping screw, hardened stainless steel frame. Proximity data output. mm/inch conversion.

Calibro digitale con elettronica svizzera. Alto grado di protezione contro polvere e liquidi. Corsoio con vite di bloccaggio e struttura in acciaio inox temprato. Uscita dati proximity. Conversione mm/inch.



COD.	Euro	Depth bar	Measuring range mm	Jaws mm
AA010150	129,00	■	0 ÷ 150	40
AA010150T	129,00	●	0 ÷ 150	40
AA010200	170,00	■	0 ÷ 200	50
AA010300	250,00	-	0 ÷ 300	64

COD.	Euro	Depth bar	Measuring range mm	Jaws mm
AA010150ND	99,00	■	0 ÷ 150	40

Senza uscita dati - without data output

IP54 Digital caliper Calibro digitale IP54

ABSOLUTUS

0.01mm resolution - IP54 Digital caliper. Vernier with locking screw system, ON/OFF button, incremental measuring and zero-setting at any position. Absolute origin measuring function. mm/inch conversion.

Risoluzione 0,01 mm - Calibro digitale con elettronica IP54. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta. Conversione mm/inch.



COD.	Euro	Depth bar	Measuring range mm	Jaws mm
AA018150T	69,00	●	0 ÷ 150	40
AA018150P	69,00	■		
AA018200	89,00	■	0 ÷ 200	50
AA018300	129,00	■	0 ÷ 300	60

Digital caliper Calibro digitale

PICK\ALL

Resolution 0.01mm - 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.

Risoluzione 0,01mm - 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.



COD.	Euro	Depth bar	Measuring range mm	Jaws mm
AA020150P	56,00	■	0 ÷ 150	40
AA020150T	56,00	●	0 ÷ 150	40
AA020200	76,00	■	0 ÷ 200	50
AA020300	110,00	■	0 ÷ 300	62
AA020SET	220,00	■	SET (150-200-300)	-

Digital caliper Calibro digitale

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

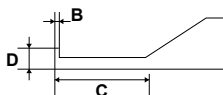
Risoluzione 0,01mm - Cassa in metallo, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione e vite di bloccaggio. Funzione preset inclusa.



COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution
AA022100	38,00	0 ÷ 100	0,01
AA022150	38,00	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
			15	1,75
		0,64	25	5,00

IP67 Digital caliper Calibro digitale IP67

MEGA\line

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

Risoluzione 0,01mm - 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. Funzione Preset inclusa. Conversione mm/inch.



COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Section mm
AA030300	389,00	0 ÷ 300	100	17 x 5
AA030400	459,00	0 ÷ 400		
AA030500	490,00	0 ÷ 500		
AA030600	560,00	0 ÷ 600		

IP67 Digital caliper Calibro digitale IP67

MEGA\line

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

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



COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm	Section mm
AA033500125	880,00	0 ÷ 500	125	23 x 6
AA033500150	915,00		150	27 x 7
AA033600125	920,00	0 ÷ 600	125	23 x 6
AA033600150	970,00		150	27 x 7
AA033800150	1.250,00	0 ÷ 800		
AA0331000150	1.500,00	0 ÷ 1000		

IP67 Ring joint digital caliper Calibro digitale per ring joint IP67

MEGA\line

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.

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.



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

IP54 Carbon fiber digital caliper Calibro digitale in fibra di carbonio IP54**MEGA\line**

Resolution 0.01 mm - 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.

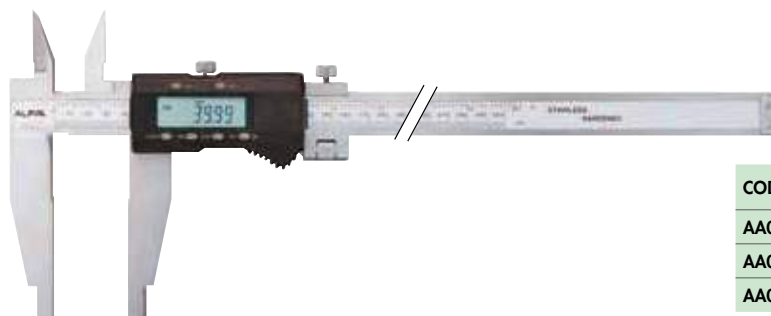
Risoluzione 0,01mm - Struttura in fibra di carbonio per combinare peso ridotto e rigidità su lunghezze elevate, becchi in acciaio inox con rivestimento TiN, protetto contro la penetrazione di polveri e spruzzi di liquidi, elettronica svizzera. Dotato di corsoio con vite di bloccaggio, display LCD di grandi dimensioni, regolazione micrometrica. Uscita dati OPTO. Fornito con custodia in legno. Conversione mm/inch.

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

Inox digital caliper Calibro digitale inox

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.

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.

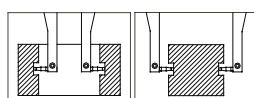
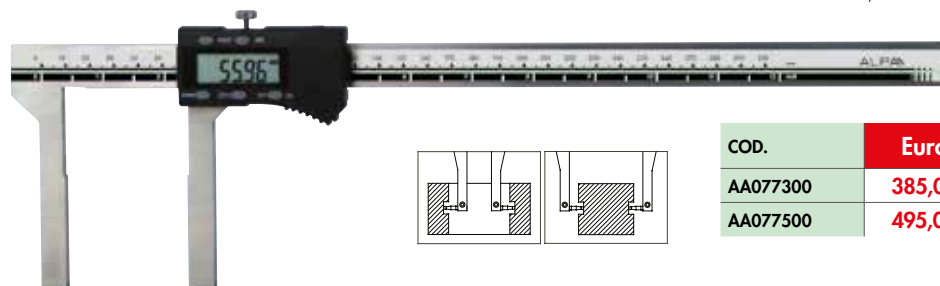


COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA052300	215,00	0 ÷ 300	100
AA052600	395,00	0 ÷ 600	150
AA0521000	725,00	0 ÷ 1000	

Digital caliper with interchangeable tips Calibro digitale con puntalini intercambiabili

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.

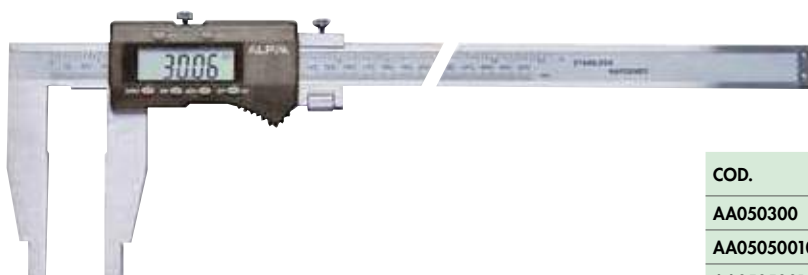
Risoluzione 0,01mm - Scala cromata opaca, accensione e spegnimento con pulsante (ON/OFF), azzeramento in qualunque posizione, azzeramento incrementale e ritorno alla scala assoluta (ABS), corsoio con vite di regolazione micrometrica e vite di bloccaggio, fornito con una serie di puntalini filetto M2,5. Puntalini diversi da ordinare separatamente. Fornito con custodia in legno. Conversione mm/inch.



COD.	Euro	Inside mm	External mm	Jaws mm
AA077300	385,00	40 ÷ 300	0 ÷ 300	75
AA077500	495,00	50 ÷ 500	0 ÷ 500	88

Refer to Alpa catalogue for inserts
Vedere catalogo Alpa per i puntalini

Digital caliper with fine adjustment Calibro digitale con regolazione micrometrica



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.

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.

COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA050300	175,00	0 ÷ 300	100
AA050500100	205,00	0 ÷ 500	150
AA050500150	255,00		200
AA050500200	305,00		150
AA050600150	355,00	0 ÷ 600	300
AA050600300	550,00	0 ÷ 800	150
AA050800150	455,00		300
AA0501000150	630,00		200
AA0501000300	1.160,00	0 ÷ 1000	300
AA0501500200	1.420,00	0 ÷ 1500	150
AA0501500300	1.610,00		300
AA0502000300	1.810,00		200
AA0503000300	3.420,00	0 ÷ 3000	300

IP66 Digital caliper with fine adjustment Calibro digitale IP66 con regolazione micrometrica

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.

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.



COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AA045300	235,00	0 ÷ 300	100
AA045500	395,00	0 ÷ 500	150
AA045600	455,00	0 ÷ 600	
AA0451000	730,00	0 ÷ 1000	
AA0451500	1.560,00	0 ÷ 1500	200

Monoblock vernier caliper Calibro a corsoio monoblocco

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

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



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 Calibro a corsoio monoblocco asta piatta

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

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

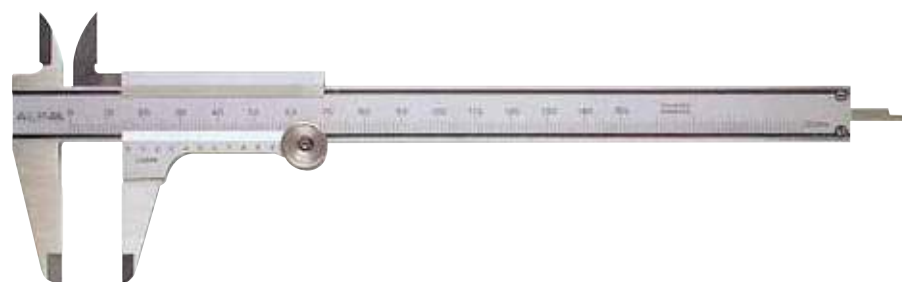


COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AB010150	27,00	0 ÷ 150	40
AB010200	45,00	0 ÷ 200	50
AB010300	62,00	0 ÷ 300	62

Monoblock vernier caliper flat rod Calibro a corsoio monoblocco asta piatta

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

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

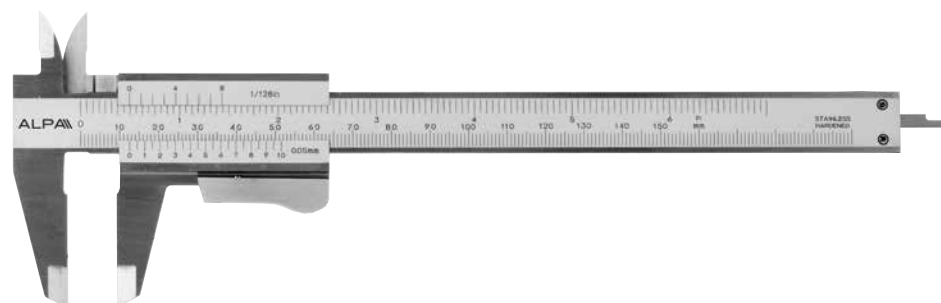


COD.	Euro	Measuring range mm	Jaws mm
AB020150	29,00	0 ÷ 150	40
AB020200	46,00	0 ÷ 200	50
AB020300	70,00	0 ÷ 300	62

Monoblock vernier caliper flat rod Calibro a corsoio monoblocco asta piatta

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

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.



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

Depth base attachment Base di profondità

Suitable for digital, vernier and dial calipers.

Adatta per calibri digitali, ad orologio e meccanici.

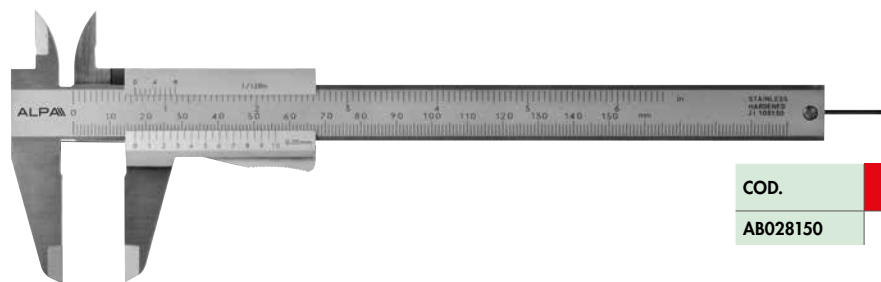


COD.	Euro	Description
ACC03001	18,00	Depth base Base di profondità

Monoblock vernier caliper round rod Calibro a corsoio monoblocco asta tonda

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

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



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

Monoblock vernier caliper flat rod Calibro a corsoio monoblocco asta piatta

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

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



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 Calibro a corsoio monoblocco asta piatta

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

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



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

Monoblock vernier caliper flat rod Calibro a corsoio monoblocco asta piatta

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

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



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 0,01

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

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



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 0,02

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

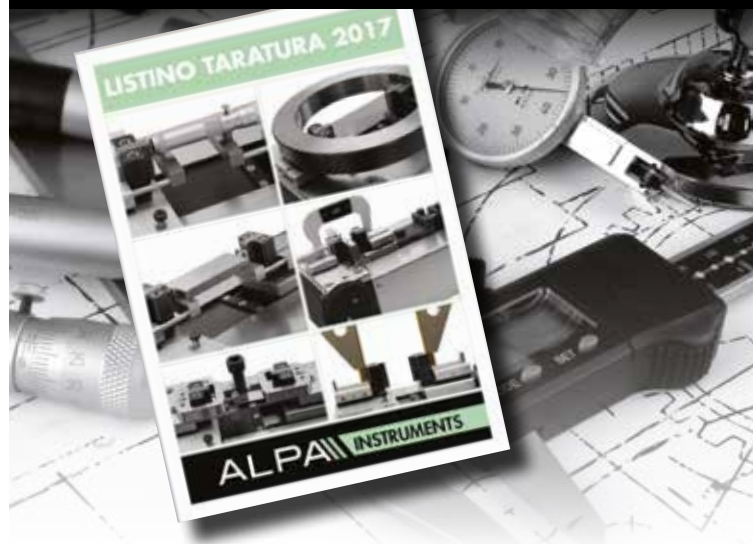
Calibro ad orologio in acciaio inox temprato, cassa metallica, quadrante 39mm.
1 giro lancetta = 2mm



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

Calibration lab

Servizio tarature



VERNIER CALIPERS - CALIBRATION CERTIFICATES (NEW INSTRUMENT) CALIBRI A CORSOIO - RAPPORTO DI TARATURA (STRUMENTO NUOVO)

DESCRIPTION / DESCRIZIONE	Euro
Up to 200 mm / Fino a 200 mm	22,00
Above 200 up to 300 mm / Oltre 200 fino a 300 mm	37,00
Above 300 up to 500 mm / Oltre 300 fino a 500 mm	70,00
Above 500 up to 600 mm / Oltre 500 fino a 600 mm	76,00
Above 600 up to 700 mm / Oltre 600 fino a 700 mm	80,00
Above 700 up to 800 mm / Oltre 700 fino a 800 mm	91,00
Above 800 up to 1000 mm / Oltre 800 fino a 1000 mm	102,00

ALSO VALID FOR INTERNAL/EXTERNAL, DEPTH, ANALOGIC AND DIGITAL CALIPERS.

VALE PER CALIBRI A CORSOIO ESTERNI, INTERNI, DI PROFONDITÀ ANALOGICI E DIGITALI.

Monoblock vernier caliper Calibro a corsoio monoblocco

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

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.



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		300
AB035800150	360,00	0 ÷ 800	150
AB035800300	600,00		300
AB035800400	900,00		400
AB0351000150	550,00	0 ÷ 1000	150
AB0351000300	800,00		300
AB0351000500	1.250,00		500
AB0351200200	950,00	0 ÷ 1200	200
AB0351500200	1.100,00	0 ÷ 1500	200
AB0351500300	1.420,00		300
AB0351500500	1.850,00		500
AB0352000300	1.990,00	0 ÷ 2000	300
AB0352000500	2.250,00		500
AB0353000300	2.850,00	0 ÷ 3000	300

Monoblock vernier caliper Calibro a corsoio monoblocco

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.

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.

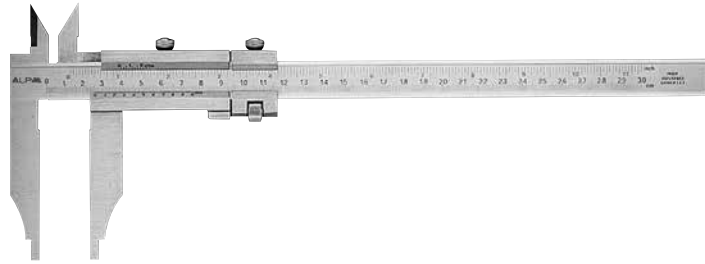
Costruito secondo norma DIN 862. Fornito in astuccio.



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		
AB030600	575,00	0 ÷ 600		115
AB030800	845,00	0 ÷ 800		
AB0301000	895,00	0 ÷ 1000		150
AB0301200	1.290,00	0 ÷ 1200		
AB0301500	1.750,00	0 ÷ 1500		
AB0302000	2.495,00	0 ÷ 2000		200

Vernier caliper with inside points Calibro a corsoio con punte per interni

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



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

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 Calibro a corsoio

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



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

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 a corsoio monoblocco per ring joint

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. Manufactured according to DIN 862.



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. Costruito secondo norma DIN 862. Fornito in astuccio.

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

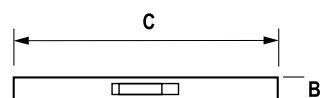
IP67 Digital depth caliper Calibro digitale di profondità IP67

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.



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

COD.	Euro	Measuring range mm	B mm	C mm
AA060300	480,00	0 ÷ 300	12	150
AA060400	590,00	0 ÷ 400		
AA060500	650,00	0 ÷ 500		
AA060600	720,00	0 ÷ 600		

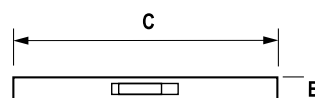


IP67 Digital depth caliper Calibro digitale di profondità IP67

MEGA\line

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.

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.



COD.	Euro	Measuring range mm	B mm	C mm
AA055200	380,00	0 ÷ 200	12	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 Calibro digitale di profondità per piccoli fori IP67

MEGA\line

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.

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.



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 Calibro digitale di profondità IP67

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.

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.



COD.	Euro	Measuring range mm	Base 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 Calibro digitale di profondità IP67

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.

Risoluzione 0,01 mm - 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.

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		
AA065800	1.350,00	0 ÷ 800		± 0,04
AA0651000	1.585,00	0 ÷ 1000		



Movable bridge Ponte mobile



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

Get your own brand minimum 50pc



Mini Caliper 100 mm

IP54 Digital depth caliper Calibro digitale di profondità IP54

0.01mm resolution - IP54 Digital depth caliper. Vernier with locking screw system, ON/OFF button, incremental measuring and zero-setting at any position. Absolute origin measuring function. mm/inch conversion.

Risoluzione 0,01 mm - Calibro digitale di profondità con elettronica IP54. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta. Conversione mm/inch.



COD.	Euro	Measuring range mm	Base mm	Length mm
AA069200	110,00	0 ÷ 200	100	285
AA069300	165,00	0 ÷ 300	150	390

IP54 Double hook digital depth caliper Calibro digitale di profondità IP54 con doppio piedino

0.01mm resolution - IP54 Double hook digital depth caliper. Vernier with locking screw system, ON/OFF button, incremental measuring and zero-setting at any position. Absolute origin measuring function. mm/inch conversion.

Risoluzione 0,01 mm - Calibro digitale di profondità con doppio piedino e con elettronica IP54. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta. Conversione mm/inch.



COD.	Euro	Measuring range mm	Base mm	Length mm
AA071200	150,00	0 ÷ 200	100	285
AA071300	199,00	0 ÷ 300	150	390

IP54 Pin type digital depth caliper Calibro digitale di profondità IP54 con puntalino

0.01mm resolution - IP54 Pin type digital depth caliper. Vernier with locking screw system, ON/OFF button, incremental measuring and zero-setting at any position. Absolute origin measuring function. mm/inch conversion.

Risoluzione 0,01 mm - Calibro digitale di profondità con puntalino e con elettronica IP54. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta. Conversione mm/inch.



COD.	Euro	Measuring range mm	Base mm	Length mm
AA074200	115,00	0 ÷ 200	100	285
AA074300	175,00	0 ÷ 300	150	390

Depth caliper Calibro di profondità

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

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



COD.	Euro	Measuring range mm	Base 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 Calibro di profondità con doppio piedino

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

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



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

Inside grooves digital calipers Calibro digitale a corsoio per gole interne

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.

Risoluzione 0,01mm. 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.



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

IP67 Inside digital sliding caliper Calibro digitale per misure di gole e canalini

MEGA\line

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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	Max groove depth 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 Calibro digitale per gole interne

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

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.

COD.	Euro	Measuring range mm	Max groove depth mm	Jaws mm
AA079150	140,00	14 ÷ 150	5	30
AA079200	160,00	15 ÷ 200	5	40
AA079300	190,00	17 ÷ 300	5	50
AA079500	290,00	35 ÷ 500	8	120



Inside groove vernier caliper Calibro a corsoio per gole interne

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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	Max groove depth mm	Jaws mm
AB067160	58,00	9,5 ÷ 160	3	25
AB067200	90,00	26 ÷ 200	7	60
AB067300	130,00	60 ÷ 300	10	100



Universal digital caliper with dial gauge Calibro a comparazione interno/esterno

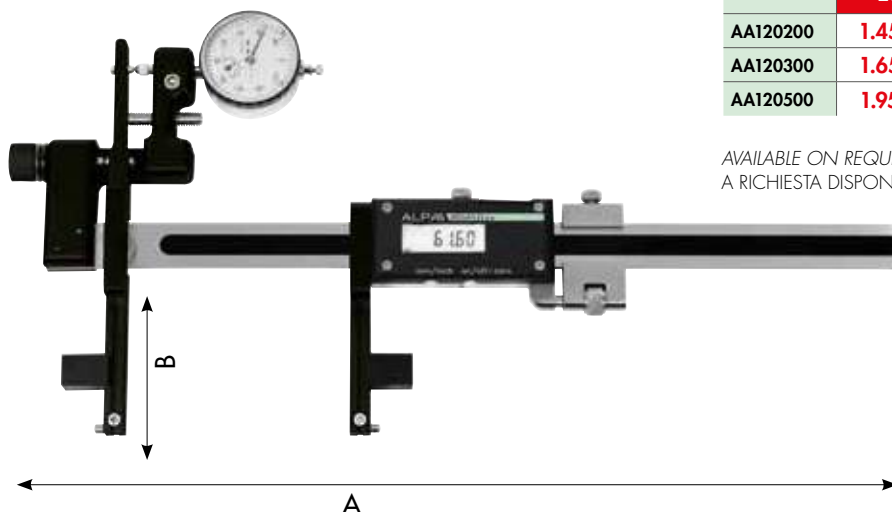
MEGA\line

Resolution 0.01mm - 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. Provided with dial gauge 0.01 $\varnothing$ 40 mm, couple of spherical threaded caps $\varnothing$ 3 mm, OPTO data output wooden case. Preset function included. OPTO data output. mm/inch conversion.

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 $\varnothing$ 40 mm, coppia di puntali sferici $\varnothing$ 3 mm, custodia in legno. Funzione di preset inclusa. Uscita dati OPTO. Conversione mm/inch.

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	

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



Spring digital caliper with gauge Calibro a comparazione con precarica

MEGA\line

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 $\varnothing$ 20mm, wooden case. Preset function. OPTO data output. mm/inch conversion.

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

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 $\varnothing$ 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
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



The Bowers Universal Gauge's ingenious modular format enables it to be quickly configured to suit almost any measuring challenge. Whether measuring internally or externally, the Universal's clever constant pressure device ensures accuracy and consistency of reading. The gauge's findings are displayed on its built in clear digital readout.

The unique modular construction of the Bowers Universal Gauge facilitates the fitting of a large variety of measuring contacts and adaptors, enabling countless measuring tasks to be completed with ease. Accessories for the measurement of threads, grooves, splines, gears, hole centres, and many others are available as standard, whilst special adaptations for more unusual applications can be quoted on request.

Il misuratore universale Bowers ha un ingegnoso sistema modulare che gli permette di essere configurato in modo da poter soddisfare quasi tutte le esigenze di misurazione. Misurando sia internamente che esternamente, la forza di contatto costante assicura precisione e ripetibilità. Le misure vengono visualizzate sul largo display incorporato.

La struttura modulare del misuratore universale Bowers consente l'applicazione di una grande varietà di contatti di misura e adattatori che consentono una facile misurazione in ogni tipo di controllo. Accessori per la misurazione di diametri interni ed esterni, filettature esterne e interne, gole, cave, recessi, conicità, sedi di chiavette, ingranaggi, ecc. compresi, speciali adattatori per applicazioni non comuni disponibili su richiesta.

COD.	Euro	Description
BA4000SET	4.190,00	Universal gauge full set Misuratore universale in set completo



- Maximum measuring range 0-3000 mm with extensions
- Digital or mechanical readout display
- Special anvil designs available P.O.A

- Massimo campo di misura 0-3000 mm con prolunghe
- Lettura digitale o analogica
- Incudini speciali disponibili su richiesta



THE SET INCLUDES:

Universal Gauge compatible with extensions
Indicator with cowl
50, 75, 100 mm Measuring arms
20 mm Disc anvils
12 mm Disc anvils int/ext
Shoulder anvils
Semi cylindrical anvils
Depth stops
Clamping insert
Flat measuring anvil
Spherical measuring anvil
Mounting attachment

IL SET CONTIENE:

Misuratore universale compatibile con prolunghe
Indicatore con coperchio di protezione
Bracci di misura da 50, 75, 100 mm
Incudini a disco da 20 mm
Incudini a disco int/est da 12 mm
Incudini per spallamenti
Incudini semicilindriche
Fermi di profondità
Inserto di fissaggio
Incudini piatte
Incudini sferiche
Attacchi di montaggio

Inside/outside grooves digital caliper Calibro digitale per gole interno/esterno

MEGA\line

Swiss made electronics, resolution 0.01 mm - 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. Article AA075250 provided with couple of spherical tips 2,5 mm (CC05025) and wooden case. Article AA075350, AA075450 and AA081650 provided with threaded adaptor M2,5 (CC0458) and spherical threaded interchangeable tips Ø 3mm (CC0203) and wooden case.

Elettronica svizzera, risoluzione 0,01 mm - 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. Articolo AA075250 fornito con coppia di terminali sferici 2,5 mm (CC05025) e custodia in legno. Articolo AA075350, AA075450 e AA081650 forniti con bocche di serraggio filettate M2,5 (CC0458) e puntalini sferici intercambiabili filettati Ø 3mm (CC0203) e custodia in legno.



IP67

- Preset
- SIS: Sylvac Inductive System (patented)
- Proximity data output
- Control report with conformity declaration

- Funzione di preset
- SIS: Sylvac Inductive System (brevettato)
- Uscita dati Proximity
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

COD.	Euro	Measuring range int./ext. mm	Accuracy mm	Section mm
AA075250*	660,00	24 ÷ 250/0 ÷ 210	0,02	16,5x4,5
AA075350	730,00	42 ÷ 400/0 ÷ 320	0,03	17x5
AA075450	890,00	42 ÷ 500/0 ÷ 420		



IP54

- IP54 standard
- OPTO data output
- Control report with conformity declaration

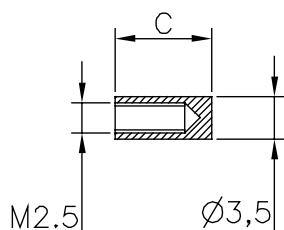
- Norma IP54
- Uscita dati OPTO
- Rapporto di controllo con dichiarazione di conformità

COD.	Euro	Measuring range int./ext. mm	Accuracy mm	Section mm
AA081650	1.100,00	42 ÷ 650/0 ÷ 570	0,04	22x5

Inserts Puntalini



Adaptor for rods Adattatori per terminali



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 Calibro digitale con becchi lunghi per interni

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

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

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



Refer to Alpa catalogue for IP67 version
Consultare catalogo Alpa per versioni IP67

Digital caliper with interchangeable tips Calibro digitale con puntalini intercambiabili

0.01mm 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.

Risoluzione 0,01mm - 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 presettaggio. Puntalini M2,5 da ordinare separatamente.

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



Refer to previous page for inserts
Consultare la pagina precedente per i puntalini

Inside grooves digital calipers Calibro digitale per gole interne

Resolution 0.01mm - 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.

Risoluzione 0,01mm - 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.

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



Fast internal grooves dial snap gauges Misuratore rapido per gole interne

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.

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.



COD.	Euro	Measuring range mm	Length mm	Spare contact points
BB36534	355,00	20 ÷ 34	165	7 set M2,5
BB36560	355,00	30 ÷ 60	170	5 set M3,5
BB365150	395,00	55 ÷ 150	183	6 set M3,5

Dial gauge for internal measurement Misuratore rapido per interni

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

Risoluzione 0,01 mm.
Bracci appositamente studiati per rilevazioni di difficile accesso.

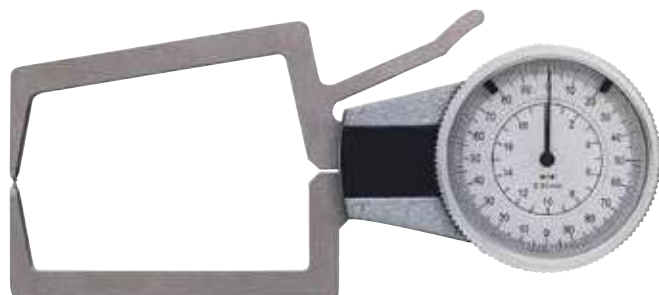


COD.	Euro	Measuring range mm
BB36715	150,00	5 ÷ 15
BB36720	150,00	10 ÷ 20
BB36730A	180,00	10 ÷ 30
BB36730B	150,00	20 ÷ 30
BB36740	150,00	30 ÷ 40
BB36750	150,00	40 ÷ 50
BB36760	180,00	40 ÷ 60

Dial gauge for external measurement Misuratore rapido per esterni

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

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



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



IP67 Digital micrometer Micrometro digitale IP67

MEGA\whiz

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.

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.

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

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.

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.



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.

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.

IP65 Digital micrometer Micrometro digitale IP65**EXACTO**

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

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.

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	
BA025250	300,00	225 ÷ 250	± 0,004
BA025275	320,00	250 ÷ 275	
BA025300	335,00	275 ÷ 300	

**IP65 Fast forward digital micrometer** Micrometro digitale IP65 con avanzamento rapido**QUICK \FEED**

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.

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.

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



Digital micrometer Micrometro digitale

EXACTO

Resolution 0,001 - Tungsten carbide tipped, painted frame.

Risoluzione 0,001 - Superfici di contatto in metallo duro, arco verniciato.



COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm
BA02725	81,00	0 ÷ 25	0,001
BA02750	95,00	25 ÷ 50	

Outside micrometer Micrometro per esterni

EXACTO

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

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



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	

Calibration lab

Servizio tarature



OUTSIDE MICROMETER (NEW INSTRUMENT) MICROMETRI PER ESTERNI (STRUMENTO NUOVO)

DESCRIPTION / DESCRIZIONE	Euro
From 0 to 25 mm / Da 0 a 25 mm	20,00
From 25 to 50 mm / Da 25 a 50 mm	22,00
From 50 to 75 mm / Da 50 a 75 mm	24,00
From 75 to 100 mm / Da 75 a 100 mm	26,00
From 100 to 125 mm / Da 100 a 125 mm	33,00
From 125 to 150 mm / Da 125 a 150 mm	37,00
From 150 to 175 mm / Da 150 a 175 mm	41,00
From 175 to 200 mm / Da 175 a 200 mm	45,00

Prices are referring only to micrometers calibrations, setting standards are not included.

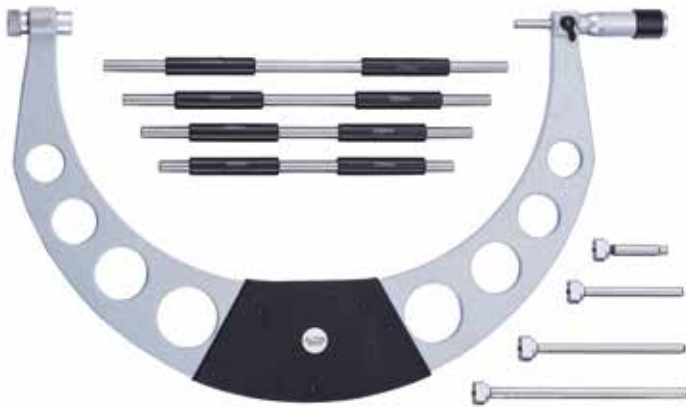
I prezzi sopra esposti si riferiscono alla taratura dei soli micrometri e non sono comprese eventuali aste di azzeramento.

Outside micrometer Micrometro per esterni**EXACTO**

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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Weight kg
BB004300	420,00	200 ÷ 300	0,01	1,7
BB004400	645,00	300 ÷ 400		2,5
BB004500	720,00	400 ÷ 500		3

**Outside micrometer** Micrometro per esterni**EXACTO**

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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Weight kg
BB008600	980,00	500 ÷ 600	0,01	3,7
BB008700	1.100,00	600 ÷ 700		4,3
BB008800	1.295,00	700 ÷ 800		4,6
BB008900	1.495,00	800 ÷ 900		5,6
BB0081000	1.765,00	900 ÷ 1000		6,8

**Micrometer with counter** Micrometro con contatore**EXACTO**

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

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

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 Micrometro con tamburo grande

EXACTO

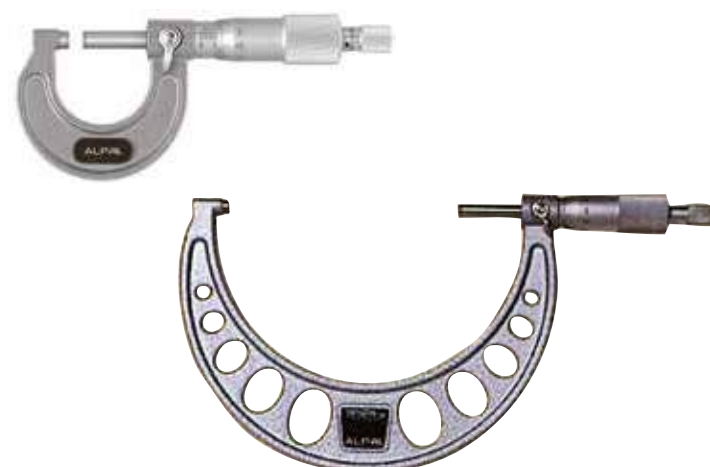


Resolution 0.01 mm - Tungsten carbide tipped, forward 1 mm/revolution.
With big barrel.

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

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 Micrometro per esterni



Resolution 0.01 mm - Tungsten carbide tipped, painted frame.

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

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 Micrometro per esterni in set



Spindle ø 6.5 mm, 0.01 mm resolution.

Stelo ø 6,5 mm, risoluzione 0,01 mm.

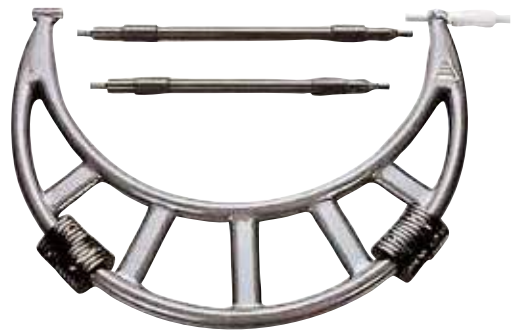
COD.	Euro	Measuring range mm	Composition
BB020100SET	96,00	Set 0 ÷ 100	BB01525 - BB01550 BB01575 - BB015100
BB020150SET	160,00	Set 0 ÷ 150	BB01525 - BB01550 - BB01575 BB015100 - BB015125 - BB015150
BB020300SET	460,00	Set 0 ÷ 300	BB01525 - BB01550 - BB01575 BB015100 - BB015125 - BB015150 BB015175 - BB015200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

Indicator snap micrometer Micrometro con indicatore analogico**EXACTO**

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

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

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 Micrometro per esterni

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.

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.

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.

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.

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

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 Micrometro con indicatore analogico

EXACTO


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

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

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 Porta micrometro



Stand with cast iron base and light alloy interchangeable clamp.

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

COD.	Euro	Description
BC060B	18,00	Oval base / Base ovale

Inside micrometer with extension rods Micrometro per interni con prolunghe componibili



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

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

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		13 - 25 - 50 - 100 (2 pz. / 2 pcs.) 150, 200 (2 pz. / 2 pcs) 300 (2 pz. / 2 pcs.)
BB2502000	850,00	150 ÷ 2000	23	25 - 50 (2 pz. / 2 pcs) 100 - 200 (2 pz. / 2 pcs) 400 (3 pz. / 3 pcs)
BB2503000	1.280,00	1000 ÷ 3000	28	50 - 100 (2 pz. / 2 pcs) 200, 500 - 1000 (2 pz. / 2 pcs)

IP65 Digital tube micrometer Micrometro digitale per tubi a 1 contatto sferico IP65**EXACTO**

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.

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.

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

IP65 Spherical faces digital micrometer Micrometro digitale per tubi a contatti sferici IP65**EXACTO**

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.

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.

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

IP65 Blade digital micrometer Micrometro digitale per cave IP65**EXACTO**

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.

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.

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 Testina micrometrica digitale IP65

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

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

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 Micrometro digitale IP65 per filettature

EXACTO


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

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.

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Included set anvils 60° Capruggini 60° di serie
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 Micrometro digitale IP65 contatti sferici intercambiabili EXACTO



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

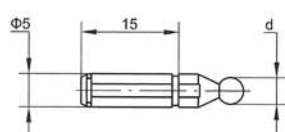
Resolution 0.001mm - Without spherical tips. LCD display, mm/inch conversion. mm/inch conversion.

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

OPTIONAL TIPS

Interchangeable spherical tips.

Sfere intercambiabili.



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 Micrometro digitale IP65 con contatti a disco

EXACTO


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

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.

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		
BA050100	230,00	75 ÷ 100	± 0,005	

IP67 Electronic bore gauge digital micrometer Micrometro digitale IP67 per interni



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.

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.

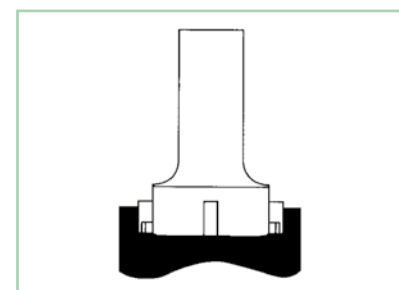
COD. + 	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Depth mm	Setting ring mm
BA2112,5	1.480,00	2 ÷ 2,5 *	± 0,002	9	2,50
BA2113	1.380,00	2,5 ÷ 3 *		12	4
BA2114	1.380,00	3 ÷ 4 *			
BA2115	1.380,00	4 ÷ 5 *		18	5
BA2116	1.380,00	5 ÷ 6 *			
BA2118	980,00	6 ÷ 8		58	8
BA21110	980,00	8 ÷ 10			
BA21112,5	990,00	10 ÷ 12,5		62	12,50
BA21116	1.010,00	12,5 ÷ 16			
BA21120	1.010,00	16 ÷ 20		66	20
BA21125	1.200,00	20 ÷ 25	80		
BA21135	1.350,00	25 ÷ 35		100	65
BA21150	1.400,00	35 ÷ 50	115		
BA21165	1.550,00	50 ÷ 65		± 0,003	175
BA21180	1.550,00	65 ÷ 80	± 0,0035		
BA211100	1.650,00	80 ÷ 100		± 0,004	275
BA211125	1.690,00	100 ÷ 125	± 0,0045		
BA211150	1.750,00	125 ÷ 150			
BA211175	1.900,00	150 ÷ 175			
BA211200	2.000,00	175 ÷ 200			
BA211225	2.400,00	200 ÷ 225			
BA211250	2.650,00	225 ÷ 250			
BA211275	2.750,00	250 ÷ 275			
BA211300	2.990,00	275 ÷ 300			



BA211/BA212

NEW BLUETOOTH TECHNOLOGY AVAILABLE

NUOVA ELETTRONICA BLUETOOTH



Blind Bore measuring above 12.5 mm diameter
Misurazione di fori ciechi oltre i 12,5 mm di diametro

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		
BA210200SET2	4.395,00	BA212200SET2	4.490,00	100 ÷ 200	4	2



Analogue bore gauge Micrometro per interni a lettura analogica

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.

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.



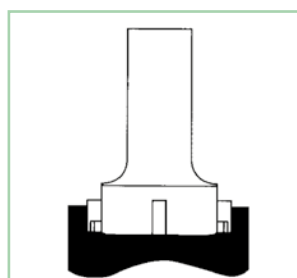
MICROMETER SET

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		

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Depth mm	Setting ring mm
BB3002,5	790,00	2 ÷ 2,5 *	± 0,002	9	2,50
BB3003	790,00	2,5 ÷ 3 *		12	4
BB3004	710,00	3 ÷ 4 *		18	5
BB3005	710,00	4 ÷ 5 *		58	8
BB3006	710,00	5 ÷ 6 *			12,50
BB3008	380,00	6 ÷ 8		62	20
BB30010	380,00	8 ÷ 10		66	35
BB30012,5	350,00	10 ÷ 12,5		80	65
BB30016	360,00	12,5 ÷ 16			80
BB30020	370,00	16 ÷ 20		100	125
BB30025	380,00	20 ÷ 25	± 0,003	115	175
BB30035	550,00	25 ÷ 35			225
BB30050	560,00	35 ÷ 50	± 0,0025	118	275
BB30065	660,00	50 ÷ 65			275
BB30080	660,00	65 ÷ 80	± 0,0035	118	275
BB300100	840,00	80 ÷ 100			275
BB300125	850,00	100 ÷ 125	± 0,004	118	275
BB300150	980,00	125 ÷ 150			275
BB300175	1.250,00	150 ÷ 175	± 0,0045	118	275
BB300200	1.420,00	175 ÷ 200			275
BB300225	1.950,00	200 ÷ 225	± 0,0045	118	275
BB300250	1.980,00	225 ÷ 250			275
BB300275	2.160,00	250 ÷ 275	± 0,0045	118	275
BB300300	2.250,00	275 ÷ 300			275

EXTENSIONS

COD.	Euro	Length mm	To fit heads mm
BC07510	115,00	63	6 ÷ 10
BC07512,5	115,00	76	10 ÷ 12,5
BC07520	115,00	100	12,5 ÷ 20
BC07550	170,00	150	20 ÷ 50
BC075300	190,00		50 ÷ 300



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

Blind Bore measuring above 12.5 mm diameter



IP67 Indicator snap micrometer Micrometro digitale ad azionamento rapido IP67

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 0.001mm. Supplied in wooden case.

Setting rings and UKAS certificates included. Proximity data output.

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

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.

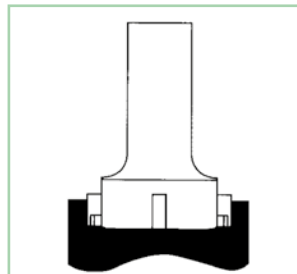


BA225/BA242

NEW BLUETOOTH TECHNOLOGY AVAILABLE
NUOVA ELETTRONICA BLUETOOTH



COD. +	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm	Depth mm	Setting ring mm
BA2252,5	1.580,00	2 ÷ 2,5 *	± 0,002	9	2,50
BA2253	1.580,00	2,5 ÷ 3 *		12	4
BA2254	1.580,00	3 ÷ 4 *		18	5
BA2255	1.580,00	4 ÷ 5 *		58	8
BA2256	1.580,00	5 ÷ 6 *			12,50
BA2258	1.180,00	6 ÷ 8		62	20
BA22510	1.090,00	8 ÷ 10			35
BA22512,5	1.190,00	10 ÷ 12,5		66	65
BA22516	1.190,00	12,5 ÷ 16			80
BA22520	1.270,00	16 ÷ 20		85	80
BA22525	1.380,00	20 ÷ 25	± 0,003	100	125
BA22535	1.450,00	25 ÷ 35			175
BA22550	1.490,00	35 ÷ 50			225
BA22565	1.500,00	50 ÷ 65	± 0,0035	103	275
BA22580	1.500,00	65 ÷ 80			
BA225100	1.600,00	80 ÷ 100			
BA225125	1.680,00	100 ÷ 125	± 0,004		
BA225150	1.790,00	125 ÷ 150			
BA225175	1.880,00	150 ÷ 175	± 0,0045		
BA225200	1.950,00	175 ÷ 200			
BA225225	2.520,00	200 ÷ 225			
BA225250	2.790,00	225 ÷ 250			
BA225275	2.890,00	250 ÷ 275			
BA225300	3.170,00	275 ÷ 300			



Blind Bore measuring above 12.5 mm diameter

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

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	COD. +	Euro	Measuring range mm	Depth mm	Setting ring mm
BA24020SETL	1.950,00	BA24220SETL	2.100,00	6 ÷ 20	5	3
BA240100SETL	3.350,00	BA242100SETL	3.500,00	20 ÷ 100	6	
BA240200SETL	4.350,00	BA242200SETL	4.550,00	100 ÷ 200	4	2



IP65 Bowers microgauge set Micrometro digitale per piccoli fori



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

Alesametro 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



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

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

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

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



Three points inside micrometer Micrometro per interni a tre punte



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.

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.

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		25
BB27025	240,00	20 ÷ 25		
BB27030	240,00	25 ÷ 30		40
BB27040	280,00	30 ÷ 40		
BB27050	320,00	40 ÷ 50	± 0,005	62
BB27063	320,00	50 ÷ 63		
BB27075	350,00	62 ÷ 75		87
BB27088	360,00	75 ÷ 88		
BB270100	380,00	87 ÷ 100		

Three points inside micrometer Micrometro per interni a tre punte



0.005mm Resolution.

Graduated feeding unit assay with sensible friction, chromed version.

Risoluzione 0,005mm.

Tamburo graduato con frizione sensitiva, esecuzione cromata opaca.

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 Anelli di azzeramento



According to DIN 2250.

Conforme alla norma DIN 2250.

COD.	Euro	Ø mm	COD.	Euro	Ø mm
FA190100	190,00	100	FA190200	490,00	200
FA190125	235,00	125	FA190225	685,00	225
FA190150	275,00	150	FA190250	1025,00	250
FA190175	445,00	175	FA190275	1155,00	275

Internal electronic measuring gauge Strumento misurazioni interne di seeger con becche disassate **MEGA\line**



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

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

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 Strumento misurazioni interne di fori e pareti **MEGA\line**



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

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

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 Strumento misurazioni interne di seeger con becche in asse **MEGA\line**



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

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

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

External electronic measuring gauge Strumento misurazioni esterne **MEGA\line**



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

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

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 Comparatori digitali IP67

MEGA\rod

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.

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.



COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Ø mm
CA01012,5	530,00	12,5	0,001	59,50
CA01025	575,00	25		
CA01050	985,00	50		



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 μ m.

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 2 μ m.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Ø mm
CA01512,5C	330,00	12,5	0,01	59,50
CA01512,5M	415,00		0,001	
CA01525C	375,00	25	0,01	
CA01525M	450,00		0,001	
CA01550C	645,00	50	0,01	
CA01550M	715,00		0,001	





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 μ m.

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 2 μ m.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Ø mm
CA01812,5C	295,00	12,5	0,01	59,50
CA01812,5M	325,00		0,001	
CA01825C	315,00	25	0,01	
CA01825M	365,00		0,001	
CA01850C	625,00	50	0,01	
CA01850M	655,00		0,001	



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

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

MILLESIMAL - MILLESIMALE

COD.	Euro	Measuring range mm	Accuracy mm
CA02110	110,00	12,5	$\pm$ 0,001

CENTESIMAL - 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 ø 40 mm Comparatore ø 40 mm

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

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

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

Dial indicator ø 58 mm Comparatore ø 58 mm

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

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

COD.	Euro	Measuring range mm	Ø mm	Reading mm
CB00510*	29,00	0 ÷ 10	58	0,01
CB00525	60,00	0 ÷ 25		
CB00530	67,00	0 ÷ 30		

Dial indicator ø 88 mm Comparatore ø 88 mm

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

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

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

Dial indicator ø 58 mm Comparatore ø 58 mm

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

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

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

Set of depth base for dial indicator Set base di profondità

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

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

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

Dial indicator ø 60 mm Comparatore ø 60 mm



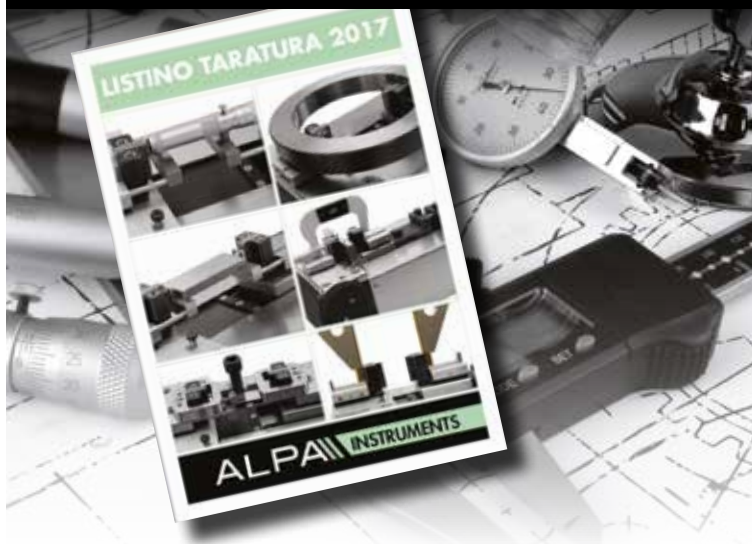
Waterproof
CB01010WP

Anti-shock mechanism, accuracy according to UNI 4180.

Movimento antiurto, precisione secondo 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

Calibration lab



Servizio tarature

DIAL INDICATORS (NEW INSTRUMENT) COMPARATORI (STRUMENTO NUOVO)

DESCRIPTION / DESCRIZIONE	Euro
Dial indicator / lever type dial indicator Comparatore ad asta e/o comparatori a leva bidirezionale	24,00

Dial indicator Comparatore centesimale



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

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

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

Dial indicator Ø 60 mm Comparatore Ø 60 mm



Movement on jewel bearings, aluminium no-glare satin finish on case.

Total range 1 mm or 5 mm, hardened stainless steel stem.

Movimento antiurto montato su rubini, corpo in alluminio satinato. Corsa 1 e 5 mm, asta e gambo in acciaio inossidabile.

COD.	Euro	Reading mm	Measuring range mm	Measuring force N	Weight kg
CB0231	59,00	0,001	1	30	0,200
CB0235	149,00		5		0,150

Dial indicator Ø 58mm Comparatore Ø 58mm



Analogic dial indicator Ø 58 mm. Range 1 mm. Stainless steel stem and hardened steel tip, Ø 6 mm attachment.

Comparatore analogico millesimale Ø 58 mm. Corsa 1 mm. Gambo in acciaio inossidabile e puntalino in metallo duro, attacco Ø 6 mm.

COD.	Euro	Measuring range mm	Ø mm	Reading mm
CB0261	69,00	0 - 1	58	0,001

Digital test indicator Comparatore digitale a leva

MEGA\\tast



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.

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.

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm	Repeatability 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 Comparatore a leva



CB052080129
CB052080129L
CB052080138
CB052080138L

CB0520200229
CB0520200238

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

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

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	Centering shoulder perpendicular model with cylindral rod $\varnothing$ 8 x 25mm, clamping point mounting rod and dovetail clamp $\varnothing$ 4mm 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

Dial test indicator Comparatore a leva

MEGA\\tast

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.

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.

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



CB050270,8



CB050270,5



CB050270,2



CB050370,8



CB050370,5



CB050370,2

Magnetic indicator stand Portacomparatori magnetici universali



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

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



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

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

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

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

Magnetic indicator stand Portacomparatori magnetici universali



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

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



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

Base magnetica fornita con vite di regolazione micrometrica del comparatore.

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

COD.	Euro	Locking	Holding power Kg	Arm length mm
CD020M80	105,00	Mechanical	80	340

COD.	Euro	Locking	Holding power Kg	Arm length mm
CD022M490	95,00	Mechanical	100	490
CD022M1000	185,00			1000 rod (500x500)

Magnetic indicators stands Portacomparatori magnetici

KANETEC

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.

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.

COD.	Euro	Locking	Arm length mm	Fine adjustment
CD010160	58,00	Mechanical	160	NO
CD010180	80,00		180	SI / YES
CD010194	125,00		194	NO



CD010160



CD010180



CD010194

Measuring stand column type Portacomparatore a colonna

Hardened ground steel with fixed check plate.

H. Column 230 mm $\varnothing$ 25 mm. Horizontal arm 75 mm.

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

H. Colonna 230 mm $\varnothing$ 25 mm. Braccio orizzontale 75 mm.

COD.	Euro	Column $\varnothing$ mm	Base $\varnothing$ mm	Arm mm
CD02770	110,00	$\varnothing$ 25 x 230	78	75



Dial gauge stand with granite plate Portacomparatori a colonna con piano in granito



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.

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.

COD.	Euro	Column mm	Base mm	Arm length mm
CD040B	175,00	ø 25 x 200	250 x 160	75

Measuring stand column type Portacomparatori a colonna stativi

Stand in chrome-plated steel base and hardened stainless steel. Height adjustment ringnut, rotating the arm at 360° and dual locking lever (of the arm and comparator).

Stativo in acciaio cromato e base in acciaio inox temprato. Regolazione altezza con ghiera, braccio ruotante a 360° e duplice bloccaggio a leva (del braccio e del comparatore).



CD050200



CD050200R

COD.	Euro	Dial gauge coupling ø mm	Base mm	Column mm	Micro regulation	Weight Kg
CD050200	385,00	8	100 x 150	ø 30 x 220	-	5,86
CD050200R	495,00	4/8 tail stock 4/8 coda rondine			√	5,925

Bore Gauges

Standard bore gauge Alesmetro standard

ABYSS

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.

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



HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

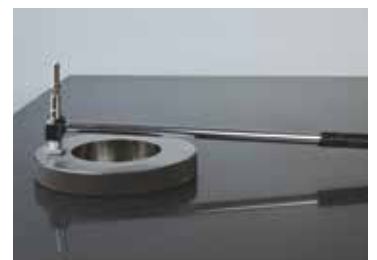
COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm	Accuracy µm*
DA0101535A	195,00	15 ÷ 35	175	± 5
DA01030100A	199,00	30 ÷ 100	250	
DA01050160A	216,00	50 ÷ 160		
DA01050178LA	265,00	50 ÷ 178	450	± 10
DA010100300A	362,00	100 ÷ 300	350	
DA010100500A	545,00	100 ÷ 500	650	

CARBIDE CONTACTS CONTATTI IN METALLO DURO

COD.	Euro	Measuring range mm	Max depth mm	Accuracy µm*
DA0101535W	235,00	15 ÷ 35	175	± 5
DA01030100W	240,00	30 ÷ 100	250	
DA01050160W	270,00	50 ÷ 160		
DA01050178LW	370,00	50 ÷ 178	450	± 10
DA010100300W	488,00	100 ÷ 300	350	
DA010100500W	662,00	100 ÷ 500	650	

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

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



Bore Gauges

Big bores gauge Alesametro per grandi diametri

ABYSS

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. Dial not included.

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.

HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

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

CARBIDE CONTACTS CONTATTI IN METALLO DURO

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



**While stocks last
Fino ad esaurimento scorte**

Bore gauges set Alesametro per piccoli fori

ABYSS

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 "VD"

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 alesametro da 15-35 mm
- 1 alesametro da 30-100 mm
- 1 alesametro 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 "VD"

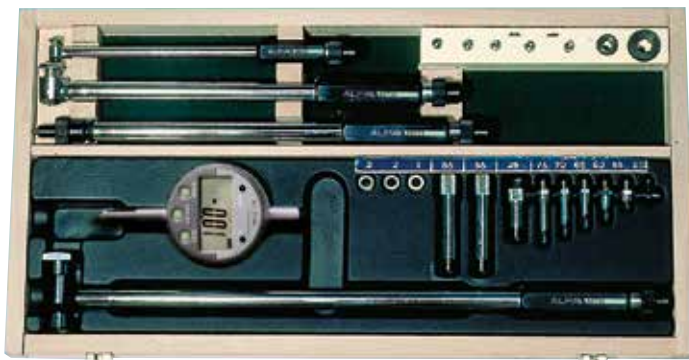
**While stocks last
Fino ad esaurimento scorte**

HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

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

CARBIDE CONTACTS CONTATTI IN METALLO DURO

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



Bore gauges set Alesametro con comparatore



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)

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

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

COD.	Euro	Measuring range mm
DA027SET300AA	540,00	30 - 300
DA027SET500AA	630,00	30 - 500

Small bores gauge Alesometro per piccoli fori

ABYSS

Interchangeable anvils with counteracting moving contact spheres, suitable for workshop measurements and tests measuring with 0.015 mm accuracy.
Stainless steel frame, $\varnothing$ 40 mm dial, resolution 0.01 mm included.

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 $\varnothing$ 40 mm, lettura 0,01 mm fornito in dotazione.



HARDENED STAINLESS STEEL CONTACTS CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

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

CARBIDE CONTACTS CONTATTI IN METALLO DURO

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

While stocks last
Fino ad esaurimento scorte

Bore gauge for blind bores Alesometro per fori ciechi

TECLOCK®

Blind bore gauge, special head to measure at 2.5mm from the bottom. Maximum accuracy and reliability for high accuracy tests. Low thermal expansion frame, non-conducting handle. Carbide moving contact, interchangeable anvils with hardened stainless steel sphere, $\varnothing$ 8 mm dial gauge clamping shank, accuracy 2 μ m, repeatability 2 μ m.

Alesometro per fori ciechi, per verificare fori a una distanza di 2,5 mm dal fondo. 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 $\varnothing$ 8 mm, precisione entro 2 μ m, ripetibilità entro 2 μ m.



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

Dial not included
Comparatore non fornito

Calibration lab

Servizio tarature



BORE GAUGES (NEW INSTRUMENT) ALESAMETRI (STRUMENTO NUOVO)

DESCRIPTION / DESCRIZIONE	Euro
Bore gauges Alesametri	30,00

Bore Gauges

Gauge block holders Compattatore per blocchetti

Stainless steel holder for measuring blocks.

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

Compattatore porta blocchetti a tasca, in inox temprato.

Blocchetti di riscontro (non in dotazione) necessari per l'esatta misura di riferimento, utilizzo orizzontale o verticale con base di appoggio.



COD.	Euro	Lenght 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

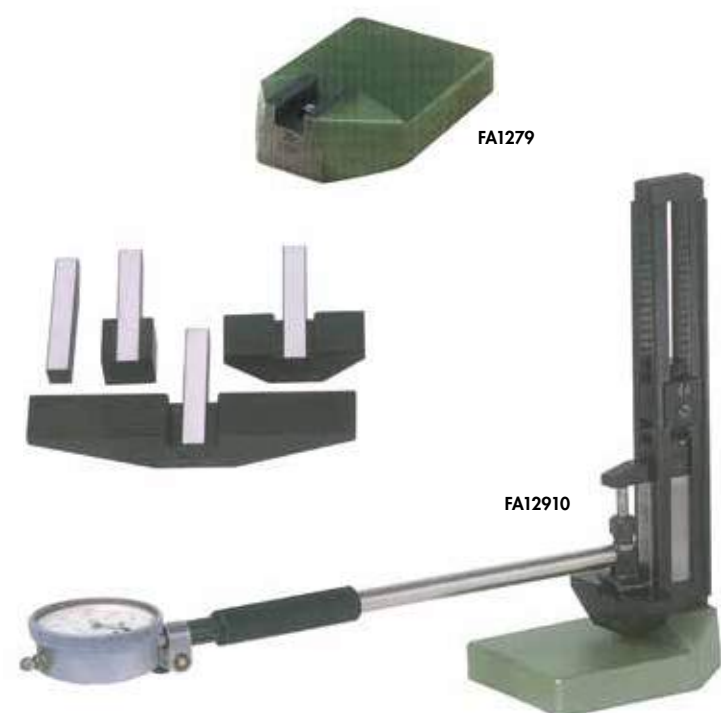
COD.	Euro	Description	Weight kg
FA181BA	380,00	Optional base - Base	1,800
FA181RD	400,00	Bore gauge clamping Adattatore per alesametri	0,200

Please ask to our agents for rods for thread.

Per puntali a capruggine contattare l'agente di riferimento.



Accessories for gauge blocks Accessori per blocchetti pianparalleli



BORE GAUGES SETTING ACCESSORIES ACCESSORI PER AZZERAMENTO ALESAMETRI

COD.	Euro	Description
FA1279	155,00	Base to use in conjunction with gauge block holders Base per posizionamento verticale dei supporti compattatori
FA12910	90,00	Upper measuring jaw Contatto superiore universale
FA12911	195,00	Lower measuring jaw for 18-35 mm bore gauges Contatto inferiore alesametri 18-35 mm
FA12912	220,00	Lower measuring jaw for 35-100 mm bore gauges Contatto inferiore alesametri 35-100 mm
FA12913	310,00	Lower measuring jaw for 100-280 mm bore gauges Contatto inferiore alesametri 100-280 mm
FA12914	580,00	Lower measuring jaw for 280-510 mm bore gauges Contatto inferiore alesametri 280-510 mm

Blocks and Gauges

Depth gauge for metric threads Misuratore di profondità per filettature metriche

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

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

COD.	Euro	M
FA300M3	320,00	M3
FA300M4	320,00	M4
FA300M5	320,00	M5
FA300M6	320,00	M6
FA300M7	320,00	M7
FA300M8	320,00	M8
FA300M9	320,00	M9
FA300M10	320,00	M10
FA300M11	350,00	M11
FA300M12	350,00	M12



Blocks and Gauges

Gauge blocks set Blocchetti di riscontro in set



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

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

COD.	Euro	Grade	Pieces	Size mm
FA0508	990,00	1	8	125 - 150 - 175 - 200 250 - 300 - 400 - 500

COD.	Euro	Grade	Pieces	Certification
FA0508ACCR	1.490,00	1	8	Accredia

Zirconia gauge blocks Blocchetti ceramici pianparalleli



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.

Grazie ad un esclusivo processo di trasformazione molecolare, lo zirconio ceramico OPUS offre una resistenza meccanica che ne preserva l'integrità in caso di caduta accidentale.

- eccellente resistenza all'abrasione, con usura fino a 10 volte inferiore rispetto all'acciaio temprato
- 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.



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

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

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



Gauge blocks set Blocchetti di riscontro in set

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

Pianparalleli in acciaio. Durezza HRC64.
Conforme alla norma 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 ~ 1,49	0,01
FA0101032	315,00	2		49 pz.	0,5 ~ 24,5	0,5
				4 pz.	25 ~ 100	25
FA010870	650,00	0	87	9 pz.	1,001~1,009	0,001
FA010871	450,00	1		49 pz.	1,01 ~ 1,49	0,01
				19 pz.	0,5 ~ 9,5	0,5
FA010872	250,00	2		10 pz.	10 ~ 100	10
FA010470	450,00	0	47	1 pz.	1,005	-
				9 pz.	1,01 ~ 1,09	0,01
FA010471	290,00	1		9 pz.	1,1 ~ 1,9	0,1
				24 pz.	1 ~ 24	1
FA010472	180,00	2		4 pz.	25 ~ 100	25
FA010320	330,00	0	32	1 pz.	1,005	-
				9 pz.	1,01 ~ 1,09	
FA010321	210,00	1		9 pz.	1,1 ~ 1,9	0,01
				9 pz.	1 ~ 9	0,1
				3 pz.	10 ~ 30	1
FA010322	130,00	2		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	

Pin gauge set Serie spine calibrate in set

Tolerance ± 0.002 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.

Tolleranza: $\pm 0,002$ mm - Rugosità: inferiore a $0,025 \mu\text{m Ra}$ - Rotondità: inferiore a $0,0005$ mm. Conicità: inferiore a $0,001$ mm - Durezza 61 - 64 Rockwell C. A richiesta fornibili singolarmente.



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

Go/no go limit plug gauges set Set tamponi lisci P/NP

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

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

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



Blocks and Gauges

2 in 1 thread gauges - go/no go Tamponi filettati 2 in 1 passa/non passa

Innovative tool that improves efficiency of the operation of control of the thread through test Go/No Go with one simple operation.

Errors of entrance is cancelled by the section driven PASS.

- Hexagon handle removable aluminium

- Special steel 58 HRC

- Control certificate included

- Tolerance ISO 2 - 6H

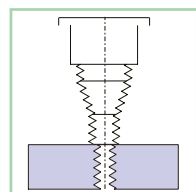
Innovativo strumento che migliora l'efficienza dell'operazione di controllo della filettatura attraverso un test Passa/Non Passa con una sola semplice operazione. Eventuali errori di imbocco vengono annullati dalla sezione guidata PASSA.

- Impugnatura esagonale rimuovibile in alluminio

- Acciaio speciale 58 HRC

- Certificato di controllo incluso

- Classe di tolleranza ISO 2 - 6H

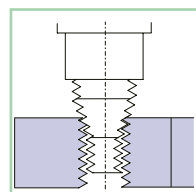


FAIL

Go side insertion not possible

NON A NORMA

Imbocco guidato non possibile

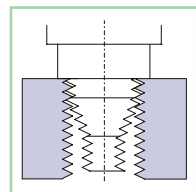


PASS

Stop at tapered section Pass

A NORMA

Si ferma alla sezione filettata PASSA

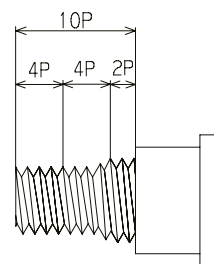


FAIL

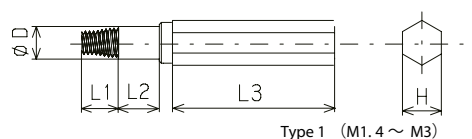
Reaches the end face of the gauge stopper

NON A NORMA

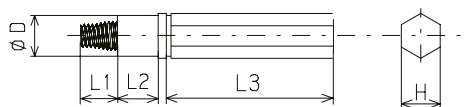
Attraversa la sezione filettata fino alla fine



COD.	Euro	Thread	P Pitch mm	L1 mm	L2 mm	D mm	L3 mm	H mm	
FA305M3X05	100,00	M3	0,2	5	6	7	30	10	
FA305M4X07	95,00	M4	0,7	7	9	8	40		
FA305M5X08	95,00	M5	0,8	8	8				
FA305M6X10	90,00	M6	1,0	10	9				10
FA305M7X10	90,00	M7							
FA305M8X125	95,00	M8	1,25	12,5	10	12		12	
FA305M10X15	95,00	M10	1,5	15	11	14			
FA305M12X175	105,00	M12	1,75	17,5	11,5	16			
FA305M14X20	110,00	M14	2,0	20	12	18	17		
FA305M16X20	140,00	M16				20			
FA305M18X25	160,00	M18	2,5	25	13	22			
FA305M20X25	180,00	M20				24			



Type 1 (M1.4 ~ M3)



Type 2 (M4 ~ M20)

Bevels & Levels



Digital protractor Inclinometro digitale

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

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



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

Digital protractor Inclinometro digitale



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).

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).

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

Square precision spirit level Livella di precisione quadra

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.

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.



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

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.

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



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

Linear precision spirit level Livella di precisione lineare

PLANOWTEST

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.



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

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 Livella di precisione lineare per controlli orizzontali

PLANOWTEST

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



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

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

Analogue electronic linear precision level Livella lineare elettronica a lettura analogica



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/m - 0.05 mm/m - 0.01 mm/m.

Livella lineare 150 mm con superfici di contatto piane finemente rettificata 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.

COD.	Euro	Measuring range mm/m	Accuracy 17-23°C	Ripetibility mm/m
EB085A	4.050,00	± 0,2 - ±1 - ±2	± 0,5 %	± 0,005

Gauge to zero-set tools Azzeratore per utensili



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.

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.

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

Convertor

Converts metric values into inch.

Strumento per la conversione dei valori da mm a pollici.



Filetor

It contains thread standards.

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

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



Tolerator

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

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.



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

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

COD.	Euro	Max diameter mm
FA200TOL	60,00	500

Bevels & Levels

Dial protractor Goniometro



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

Protractor with magnifying glass Goniometro con lente di ingrandimento



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

Digital inox protractor Goniometro digitale inox



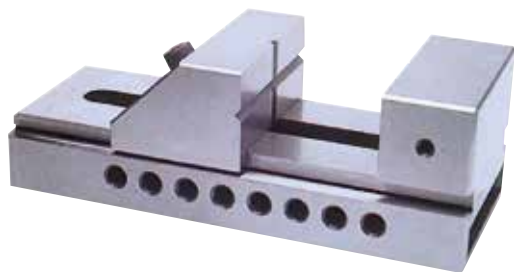
COD.	Euro	Length mm	Resolution mm
EA012300	320,00	150 - 300	0,008

Drawing vernier caliper Calibro meccanico per tracciature

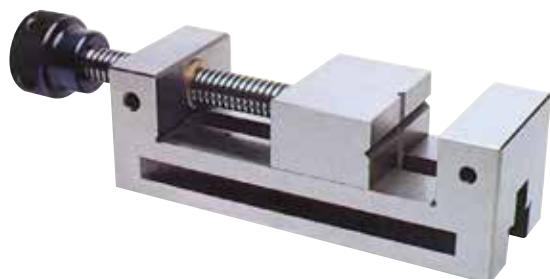


COD.	Euro	Dimension mm
HA119200	28,00	200

Precision measuring milling vice Morsa in acciaio di precisione



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

Height gauges & Inspection plates



IP54 Double column digital height gauge Truschino digitale a doppia colonna IP54

EXACTO


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 0.01 mm.
With fast-moving button. OPTO data output.

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

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



Height gauges & Inspection plates

IP67 Height gauge Altimetro IP67

MEGA\\tower

Totally manufactured in Switzerland, it will guarantee a durability, accuracy and reliability. The display unit provides functions that are directly accessible and defined with symbols easy to understand. This allows easy and quick handling even by unqualified operators. It is equipped with an air cushion for easy displacement on the measuring table.

Functionality:

- Resolution 0,001 mm
- Repeatability 2 (Ø : 4)
- Measuring force N 0,75 ÷ 1,5 mm
- Extremely easy to use
- Electronically adjustable measuring force
- Autonomy: 40 h (lithium-ion batteries)
- Larger than 300 mm probes as standard
- RS232 et USB interfaces

Supplied with:

- Insert with ruby ball Ø 4mm
- Calibration report on master
- Calibration report on measuring rule
- Calibration report on orthogonality
- Protection cover

Altimetro di costruzione svizzera, robusto, preciso ed affidabile nel tempo. Display (di ultima concezione) di immediata comprensione e utilizzo grazie alla semplicità dei pittogrammi proposti che ne consentono la gestione anche agli operatori meno esperti. E' equipaggiato con cuscino d'aria per facilitarne la movimentazione sul piano. Grado di protezione colonna IP67.

Funzionalità:

- Risoluzione 0,001 mm
- Ripetibilità µm 2 (Ø : 4)
- Forza di misura N 0,75 ÷ 1,5
- Estrema facilità di utilizzo
- Forza di misura regolabile elettronicamente
- Autonomia: 40 ore (batterie lithium-ion)
- Interfaccia RS232 e USB

Fornito con:

- Tastatore in rubino Ø 4mm
- RDT su master
- RDT su riga di misura
- RDT su ortogonalità
- Telo protettivo

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



INSERT HOLDERS
PORTA TASTATORI

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

INSERTS
TASTATORI

COD.	Euro	Ø mm	Ball	Ø ball mm	Leght mm
GA052R490	210,00	8	Rubino/Ruby	4	90
GA052R5129	250,00			5	129
GA052W2130	610,00		Metallo duro Carbide	2	130
GA052W280	375,00			80	
GA052W175	370,00			1	75



SMALL KIT



BIG KIT



ECO KIT

KIT

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

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

Digital height gauge Truschini digitali



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

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



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

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

Dial height gauge Truschino ad orologio



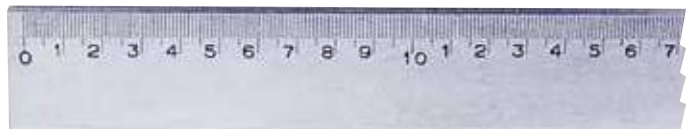
- Centesimal measurement
- Hardened stainless steel
- Misurazione centesimale
- Acciaio inossidabile temperato

COD.	Euro	Measuring range mm	Resolution mm
GB010300	199,00	0 ÷ 300	0,01
GB010600	390,00	0 ÷ 600	

Stainless steel rule Riga in acciaio inox

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

Riga millimetrata in acciaio inox senza smusso.
Conforme alla norma 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

Height gauges & Inspection plates

Granite inspection plate Piano di riscontro in granito nero



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

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

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 Tavolo di supporto



Steel structure with painted rectangular section, suitable for granite plates, adjustment levelling and anti-fitting tips.

Suitable for 630x400x80 e 800x500x100 surfaces.

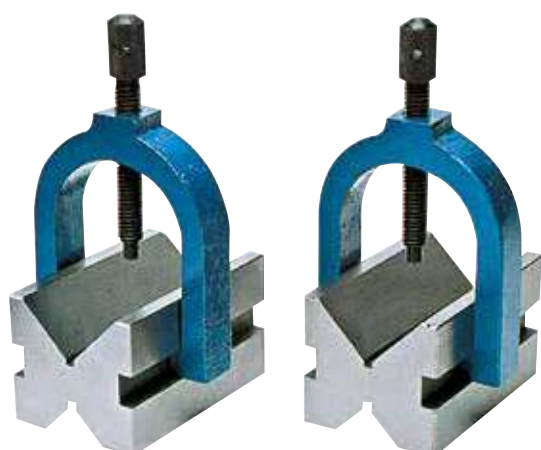
Struttura in acciaio a sezione rettangolare verniciata, adatto per piani in granito, puntalini di livellamento e antibasculamento regolabili.

Adatto per piani 630x400x80 e 800x500x100.

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

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

Parallel blocks with clamp Blocchi paralleli con morsetto

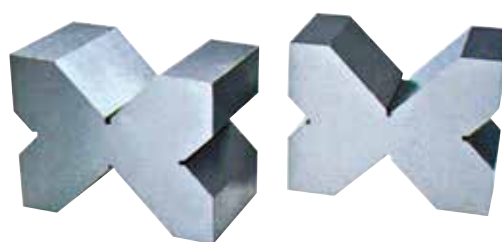


With clamps tolerance 0,005 mm.
Supplied in pairs.

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

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

4 V Parallel block Blocchi paralleli a V



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

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.

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

Square with back Squadra a cappello

Entirely grinded faces. High precision, made and tested according to very strict procedures. Serial number. Manufactured as per DIN 875/0. Supplied in case.

Interamente rettificata sulle facce. Di alta precisione essendo eseguita e collaudata secondo procedure ristrette. Dotata di numero di matricola. Costruita secondo norma DIN 875/0. Fornita in astuccio.

COD.	Euro	Section mm	Dimensions mm
HA07550	95,00	15 x 5	50 x 40
HA07575	117,00	20 x 8	75 x 50
HA075100	135,00		100 x 70
HA075150	158,00	25 x 8	150 x 100
HA075200	198,00	30 x 8	200 x 130
HA075250	243,00	40 x 9	250 x 165
HA075300	315,00		300 x 200

Flat square Squadra semplice

Entirely grinded faces. High precision, made and tested to very strict procedures. Serial number. Manufactured according to DIN 875/0. Supplied in case.

Interamente rettificata sulle facce. Di alta precisione essendo costruita e collaudata secondo procedure ristrette. Dotata di numero di matricola. Costruita secondo norma DIN 875/0. Fornita in astuccio.

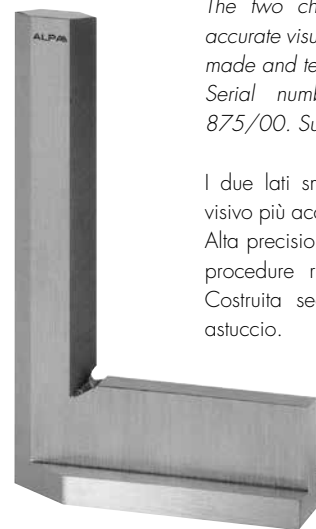
COD.	Euro	Section mm	Dimensions mm
HA08550	60,00	15 x 5	50 x 40
HA08575	78,00	20 x 8	75 x 50
HA085100	87,00		100 x 70
HA085150	108,00	25 x 8	150 x 100
HA085200	180,00	30 x 8	200 x 130
HA085250	220,00	40 x 9	250 x 165
HA085300	290,00		300 x 200
HA085400	360,00	50 x 12	400 x 250
HA085500	430,00		500 x 300

Flat knife edge square Squadra bisellata semplice

The two chamfered and lapped sides allow more accurate visual control. Entirely grinded. High precision, made and tested according to very strict procedures. Serial number. Manufactured according to DIN 875/00. Supplied in case.

I due lati smussati e lappati consentono un controllo visivo più accurato. La squadra P interamente rettificata. Alta precisione essendo eseguita e collaudata secondo procedure ristrette. Dotata di numero di matricola. Costruita secondo norma DIN 875/00. Fornita in astuccio.

COD.	Euro	Section mm	Dimensions mm
HA09050	77,00	15 x 5	50 x 40
HA09075	90,00	20 x 8	75 x 50
HA090100	99,00		100 x 70
HA090150	130,00	25 x 8	150 x 100
HA090200	180,00	30 x 8	200 x 130
HA090250	205,00	40 x 9	250 x 165
HA090300	305,00		300 x 200

Knife edge square with back Squadra bisellata con cappello

The two chamfered and lapped sides allow more accurate visual control. Entirely grinded. High precision, made and tested according to very strict procedures. Serial number. Manufactured according to DIN 875/00. Supplied in case.

I due lati smussati e lappati consentono un controllo visivo più accurato. La squadra P interamente rettificata. Alta precisione essendo eseguita e collaudata secondo procedure ristrette. Dotata di numero di matricola. Costruita secondo norma DIN 875/00. Fornita in astuccio.

COD.	Euro	Section mm	Dimensions mm
HA09250	120,00	15 x 5	50 x 40
HA09275	130,00	20 x 8	75 x 50
HA092100	160,00		100 x 70
HA092150	200,00	25 x 8	150 x 100
HA092200	240,00	30 x 8	200 x 130
HA092250	350,00	40 x 9	250 x 165
HA092300	460,00		300 x 200



300 Vertical profile projector Proiettore di profili verticale

PROFIL v300

The profil vertical projector ALPA PROFIL V300 is versatile accurate and easy to use. It is equipped for rapid handling release viewer 3 axes (x, y, angles) and geometry processor for the calculation of rays, diameters, angles and distances. Clear and defined images for particular complex measurements up to 43 mm in height and 15 kg in weight. Perfect illumination of the profile and the illumination of the profile and the surface half prism and reflective mirror.

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

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

From
A partire da
6.800,00* €

FEATURES

Display LCD backlit
300 mm screen, anti-glare, dustproof
Reticulum cross stop graphic
Resolution 0,0005 mm
Data output
Standard viewer DC 100

CARATTERISTICHE

Display LCD retroilluminato
Schermo da ø 300 mm, antiriflesso e antipolvere
Reticolo a croce ferma grafico
Risoluzione 0,0005 mm
Uscita dati RS232
Visualizzatore DC100 di serie



340 Horizontal profile projector Proiettore di profili orizzontale

PROFIL H340 by baty

ALPA PROFIL H340 is a horizontal profile projector indicated for the inspection of details of small and medium dimensions. Thanks to the large workspace and the possibility of excluding the diascope light, it is also recommended for the control of episcopic control of milling heads and very long items. Available in the QC version viewer quadracheck 200 swivel and FT version with integrated computer and touch screen technology.

VERSION QC

Measuring points, lines, angles, distances geometric shapes, rotation axes, absolute, incremental, intersections.

VERSION FT

Integrated measuring system with touch screen technology with optical sensor for automatic profile acquisition. Thanks to the software 2D fusion it is possible to measure in a quick and easy way. All automatically with the same parameters set up in advance.

FEATURES

Optic fiber episcopic lighting
Diascopic lighting of halogen light and green filter
Objective included (10x o 20x)
Lines resolution 0,0005 mm

ALPA PROFIL H340 è un proiettore orizzontale di profili indicato per l'ispezione di particolari di piccole e medie dimensioni.

Grazie all'ampio spazio di lavoro e alla possibilità di escludere la luce diascopica è inoltre consigliato per il controllo episcopico di teste di frese e oggetti molto lunghi. Disponibile nella versione QC con visualizzatore Quadracheck 200 orientabile e nella versione FT con computer integrato e tecnologia touch screen.

VERSIONE QC

Misurazione di punti, linee, angoli, distanze, forme geometriche, rotazione assi, assoluto, incrementale, intersezioni.

VERSIONE FT

Sistema di misura integrato con tecnologia touch screen con sensore ottico per acquisizione automatica dei profili.

Grazie al software 2D Fusion è possibile effettuare misure in maniera facile e veloce. Tutte le ispezioni sono registrate e replicabili automaticamente con gli stessi parametri impostati in precedenza.

CARATTERISTICHE

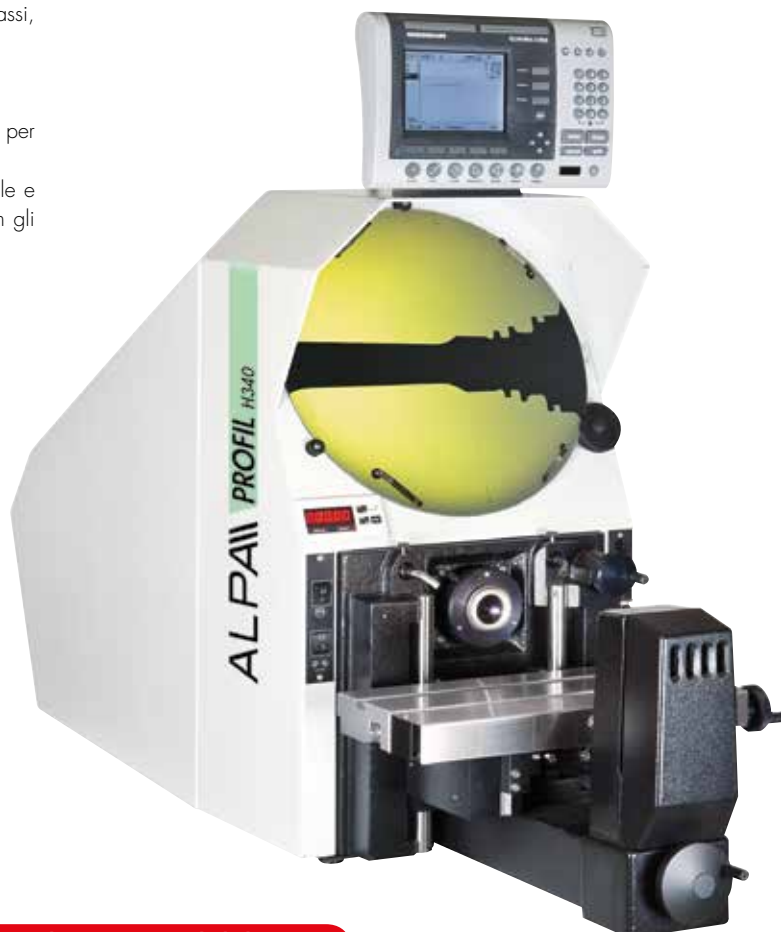
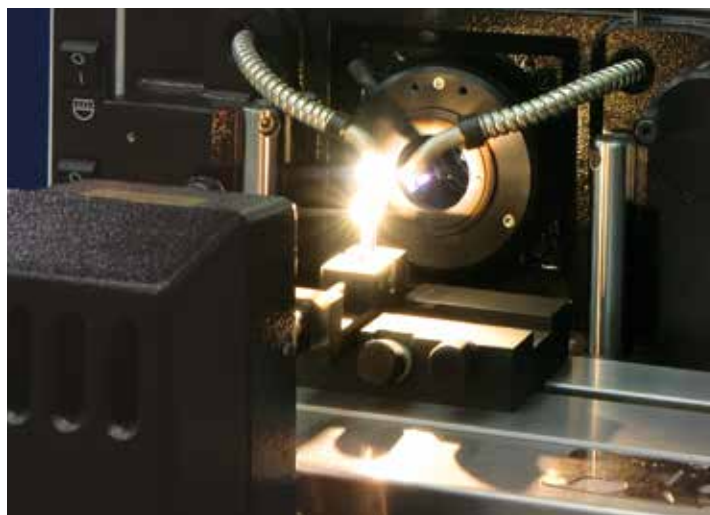
Illuminazione episcopica a fibra ottica
Illuminazione diascopica a luce alogena e filtro verde
Un obiettivo incluso (da 10x o 20x)
Risoluzione righe 0,0005 mm



VERSIONE FT2-E

COD.	From A partire da €	Description
LA020QC	9.850,00*	Horizontal light path profile projector ø 340 mm screen, display QC220 Proiettore orizzontale schermo Ø 340 mm con visualizzatore QC220
LA020FT	11.980,00*	Horizontal light path profile projector ø 340 mm screen, display FT2-E Proiettore orizzontale schermo Ø 340 mm con visualizzatore FT2-E

On request CNC version - A richiesta versione CNC



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

ALPA SCOPE VT is a new generation optical manual measuring machine. Thanks to its advanced system of measurement it is possible to operate manually on axes X-Y and Z. In the version touch the Z axis is motorized and equipped with autofocus. Thanks to micro zoom the highest of quality with parfocal optical and paracentric it is possible to do measurements which are not in contact with magnification up to 190x.

The innovative fusion touch software measures geometric shapes, lines, arcs and points in a fast and easy way thanks to VED (Video Edge Detector) system. All inspections are recorded and automatically replicated with the same parameters set of the first piece. The results can be viewed and printed in both graphical and table version. They are also exportable in Excel format and dxf format. The software can perform analysis SPC (statistical Process Control) to calculate the values of CP and CPK. The integrated led lights, diascopic, episcopic and epicoaxial are completely programmable through software, so as to ensure perfect illumination of the sample being under inspection.

FEATURES

Automatic Z axis focus Touch model

High resolution for maximum precision

Measuring plan created to guarantee high precision with prismatic roller guide SKF

Episcopic light at integrated 64 LED fully programmable and activatable in different sectors (parallel light rays) for very precise profile measurements

Touch screen 22" (Touch Version)

ALPA SCOPE VT è una macchina di misura ottica manuale di ultima generazione. Grazie al suo avanzato sistema di misura è possibile operare manualmente sugli assi X-Y e Z. Nella versione Touch, l'asse Z è motorizzato e dotato di autofocus. Grazie al Microzoom di altissima qualità con ottica parafocale e paracentrica è possibile effettuare misurazioni non a contatto con ingrandimenti fino a 190x. L'innovativo software Fusion Touch misura forme geometriche, linee, archi e punti in maniera facile e veloce, grazie al sistema VED (Video Edge Detector). Tutte le ispezioni sono registrate e replicabili automaticamente con gli stessi parametri impostati sul primo pezzo.

I risultati possono essere visualizzati e stampati sia in versione grafica che tabellare. Inoltre sono esportabili in formato Excel e in formato dxf.

Il software può effettuare analisi SPC (Statistical Process Control) e calcolare i valori di CP e CPK. Le luci a LED integrate, diascopica, episcopica ed epicoassiale, sono completamente programmabili attraverso il software, in modo da assicurare la perfetta illuminazione del campione in fase di ispezione.

CARATTERISTICHE

Focus automatico asse Z sul modello Touch

Alta risoluzione per massima precisione

Piano di misura costruito per garantire alta precisione con guide prismatiche a rulli SKF

Luce episcopica a 64 LED integrati totalmente programmabili e attivabili a settori

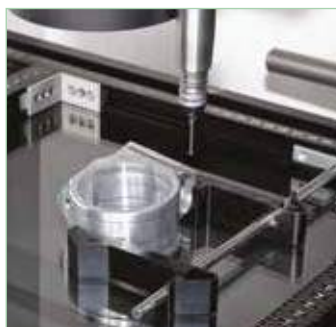
Luce diascopica (illuminazione del bordo) collimata (raggi luminosi paralleli) per misure di profili molto precise

Schermo touch screen 22" HD (nella versione Touch)

COD.	Description
LA100250T	Manual Vision 3D machine 250x125x160 mm Touch version Macchina ottica manuale 3D 250x125x160 mm versione Touch
LA100250S	Manual Vision 3D machine 250x125x160 mm Touch version Macchina ottica manuale 3D 250x125x160 mm versione Touch
LA100300S	Manual Vision 3D machine 300x300x160 mm Standard version Macchina ottica manuale 3D 300x300x160 mm versione Standard

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.

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.



From
A partire da
21.900,00* €

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

Manual 3D measuring machine Macchina di misura 3D manuale**TRUST ST** by **ABERLINK**

Thanks to modern technology in the development and construction, the machines co-ordinate ALPA TRUST ST guarantee speed, precision and reliability on all types of measurements.

Available in manual and CNC versions. They may be used with contact probes, scanning or camera. The structure is in aeronautical alloys which guarantees excellent performance even in the absence of a controlled temperature.

The machine in fact expands and contracts uniformly as the ambient temperature, avoiding mechanical twists and consequent measurement errors.

Through Innovative software you can program the temperature compensation depending on workpiece material, this making the machine ALPA TRUST ST also ideal for use in the workshop. The support surface consists of a mixed aluminum-granite structure that guarantees the absence of flexions with weights up to 500kg. The movement of the axes is through the intuitive joystick for fast and reliable measurement performances.

FEATURES

Compact, intuitive and easy to use

Axis measuring range Y from 600 to 1500 mm

Accurate measurements even in difficult environments

Protection from environmental vibrations

Soft and rapid movement thanks to air bearings

ACCESSORIES

Thermal compensation system

Joystick Touch Screen

Tele camera CCD

Collimated backlight

Automatic Transmission probes "change rack"

Grazie alla moderna tecnologia nello sviluppo e costruzione, le macchine a coordinate ALPA TRUST ST garantiscono velocità, precisione e affidabilità su ogni tipo di misurazione.

Disponibili in versione MANUALE e CNC, possono essere utilizzate con tastatori a contatto, a scansione o telecamera.

La struttura in leghe aeronautiche garantisce ottime prestazioni anche in assenza di temperatura controllata. La macchina infatti si espande e si contrae uniformemente

in funzione della temperatura ambiente, evitando cositorsioni meccaniche e conseguenti errori di misura.

Attraverso l'innovativo software, è possibile programmare la compensazione della temperatura in funzione del materiale del pezzo, rendendo così le macchine ALPA TRUST ST ideali anche per l'uso in officina.

Il piano di appoggio è costituito da una struttura mista alluminio-granito che garantisce assenza di flessioni con pesi sino a 500 Kg. Lo spostamento degli assi avviene tramite l'intuitivo joystick per misurazioni veloci e prestazioni affidabili.

CARATTERISTICHE

Compatta, intuitiva e facile da usare

Range di misura asse Y da 600 a 1500 mm

Misurazioni accurate anche in ambienti difficili

Protezione dalle vibrazioni ambientali

Spostamenti morbidi e rapidi grazie ai cuscinetti d'aria

ACCESSORI

Sistema di compensazione termica

Joystick touch screen

Telecamera CCD

Retroilluminazione collimata

Cambio automatico tastatori "change rack"

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



From
A partire da
22.500,00*

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

Measuring machines

3D CNC measuring machine Macchina di misura 3D CNC

SPIDER ST by ABERLINK

Thanks to their particular structure the ALPA SPIDER ST measuring machines offer maximum performances even in the most extreme production environments. The ALPA SPIDER ST are constructed using linear motors and mechanical bearings with a technological structure not Cartesian. The measuring system of mechanical bearings does not need a compressed air supply. The reduced encumber integrated the control of the temperature allow easy positioning and use of ALPA SPIDER ST machines in the workshop and production lines. Precise and easy to use, reduces to minimum measurement times for maximum efficiency of the measuring operations on line.

FEATURES

Monitoring times drastically reduced

Compressed air not required

Equipped with mechanical bearings in order to measure in any kind of environment

Precision guaranteed even in temperatures not controlled

Compact reduced size

Provided with testator Renishaw TP20

Automatic transmission probes "change rack" (optional)

Grazie alla loro particolare struttura, le macchine di misura ALPA SPIDER ST offrono il massimo della performance anche negli ambienti di produzione più estremi.

Le macchine ALPA SPIDER ST sono costruite utilizzando motori lineari e cuscinetti meccanici, con tecnologia a struttura non cartesiana.

Il sistema di misura a cuscinetti meccanici non necessita di alimentazione ad aria compressa. L'ingombro ridotto e il controllo di temperatura integrato permettono il facile posizionamento e l'utilizzo delle macchine ALPA SPIDER ST in officina e su linee produttive.

Precisa e facile da usare riduce al minimo i tempi di misura garantendo la massima efficienza su operazioni di misura in linea.

CARATTERISTICHE

Tempi di controllo drasticamente ridotti

Aria compressa non richiesta

Fornita di cuscinetti meccanici per poter misurare in ogni tipo di ambiente

Precisione garantita anche a temperatura non controllata

Dimensione ridotta e compatta

Fornita con testatore Renishaw TP20

Cambio automatico tastatori "change rack" (opzionale)



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



From
A partire da
24.000,00* €

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

Laboratory roundness-tester Rotondimetro da laboratorio**ROUND H100**

The round meter ALPA ROUND H100 with just a few click is immediately operational and allows immediately to characterize all the circular geometries present on particular bases. The machine is combined with Circom, one of the latest software designs extremely intuitive and easy to use even for inexperienced operators.

The software allows the analysis of the following geometric tolerances:

Roundness, flatness, straightness, cylindricity, conicity, parallelism, concentricity, run-out, run-out total, thickness variation.

ALPA ROUND H100 Thanks to the innovative technology it automatically recognizes the presence of interruptions on more complex surfaces and is able to exclude them in automatic.

Supplementary packages can be added to the module base such as the analysis harmonic that allows to analyze each component of the sinusoidale profile measured, essential for the bearing Industry.

Il rotondimetro ALPA ROUND H100, con poche operazioni è subito operativo e permette di caratterizzare immediatamente tutte le geometrie circolari presenti su un particolare. La macchina è abbinata a Circom, un software di ultima concezione estremamente intuitivo e facile da usare anche per operatori poco esperti.

Il software permette l'analisi delle seguenti tolleranze geometriche: rotondità, planarità, rettilineità, cilindricità, conicità, forma del cono, concentricità, parallelismo, coassialità, run-out, run out totale, variazione di spessore.

ALPA ROUND H100 grazie all'innovativa tecnologia, riconosce automaticamente la presenza di interruzioni sulle superfici più complesse ed è in grado di escluderle in automatico.

Al modulo base posso essere aggiunti pacchetti integrativi come ad esempio l'analisi armonica che permette di analizzare ogni singola componente sinusoidale del profilo misurato, indispensabile nel campo dei cuscinetti.

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



From
A partire da
16.250,00* €

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

The profilometer ALPA PROFIL H200 is a new concept instrument which in a few simple operations it can characterize particular profiles of the most complexed thanks to modern philosophy "all in one" with just a few operations it is immediately operative and calibrated to begin to follow measurements. Thanks to the software profile studio installed. The profilometer ALPA PROFIL H200 is extremely easy to use for the operator.

The functions necessary for the characterization of the profile is grouped in families (point, line, arches, quote) each one has a different color for easy identification. The CAD is highly advanced: All entities are dynamic and adjustable after insertion.

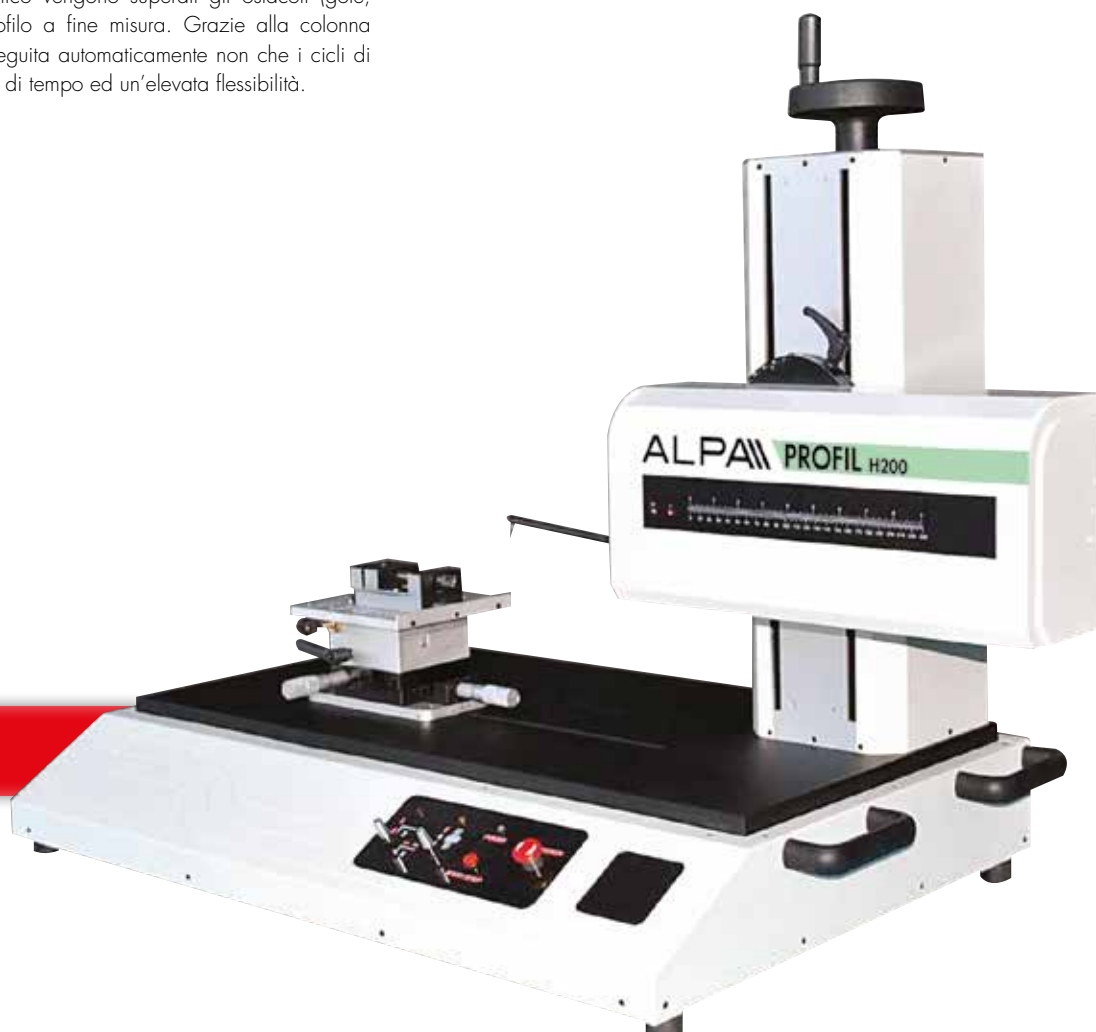
For more particular complexed, ALPA PROFIL H200 allows the execution of measurements and therefore the obstacles are automatically overcome (Gorges shoulders) and the profile is reconstructed at the end of the measurement. Thanks to the motorized calibration column. The circle measurement is automatically carried-out guaranteeing saved time and high flexibility.

Il profilometro ALPA PROFIL H200 è uno strumento di nuova concezione in grado in poche semplici operazioni di caratterizzare il profilo dei particolari più complessi e grazie alla moderna filosofia "all in one" con poche operazioni è subito operativo e calibrato per cominciare ad eseguire le misure. Grazie al software Profile Studio installato i profilometri ALPA PROFIL H200 risultano essere estremamente facili da usare per l'operatore.

Le funzioni necessarie per la caratterizzazione del profilo sono raggruppate in famiglie (punti, linea, archi, quote) ognuna presenta un colore diverso per facilitarne l'individuazione. Il CAD è altamente avanzato: tutte le entità sono dinamiche e modificabili dopo l'inserimento.

Per i particolari più complessi, ALPA PROFIL H200 permette l'esecuzione di cicli di misure e, quindi, in automatico vengono superati gli ostacoli (gole, spallamenti) e viene ricostruito il profilo a fine misura. Grazie alla colonna motorizzata la calibrazione viene eseguita automaticamente non che i cicli di misura, garantendo un forte risparmio di tempo ed un'elevata flessibilità.

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



From
A partire da
21.000,00* €

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

Portable roughness/surface profiler tester Rugoprolometro portatile

WRP

ALPA WRP makes a turning point in the global world of instruments for analyzing surfaces because it combines an instrument all-in-one the possibility to analyze both the roughness and the profiles, all with the same instrument.

The brilliant color display touch screen 7" combined with modern interface allows the operator to be immediately used to the instrument settings without difficulty, positioning itself on the piece and finally performing the analysis.

The powerful Internal microprocessor 1 GHz permits to have a more fluid behavior and rapid processing even of the most complex profiles. Compact and easy to manage it allows with great simplicity to position on particular large dimensions thanks to its integrated micrometric with a range of 110 mm.

Thanks to the USB interface it is possible to connect with a standard USB pen to save images or reports or to connect to a desktop printer and print directly on to an A4 sheet.

This instrument comes with two interchangeable styles one for roughness and one for profilometry so you can analyze both the surface characteristics and the size with just one instrument.

Automatic save last 6 measurements manual saving of up to 2000 measurements and profilometry, up to 4000 roughness measurements (graphics + parameters).

ALPA WRP segna un punto di svolta nel panorama mondiale degli strumenti per l'analisi delle superfici, perché coniuga in uno strumento All-in-one la possibilità di analizzare sia la rugosità che il profilo in maniera completa tutto nello stesso strumento portatile.

Il brillante display a colori touchscreen da 7" abbinato alla moderna interfaccia consente all'operatore di essere subito familiare nell'utilizzo dello strumento impostando con semplicità i parametri di misura, posizionandosi sul pezzo ed infine eseguendo l'analisi.

Il potente microprocessore interno a 1 GHz permette di avere un comportamento sempre fluido ed una elaborazione rapida anche dei profili più complessi. Estremamente compatto e maneggevole ALPA WRP permette con grande semplicità di posizionarsi anche su particolari di grandi dimensioni grazie alla sua micrometrica integrata con campo di 110 mm.

Grazie all'interfaccia standard USB è possibile collegare una comune penna USB per salvare immagini o report di stampa o per collegare una stampante desktop e stampare direttamente su un foglio in A4.

Lo strumento viene fornito con due stili intercambiabili uno per la rugosità e uno per la profilometria così da poter analizzare sia le caratteristiche superficiali che quelle dimensionali con un solo strumento.

Salvataggio automatico ultime 6 misure, salvataggio manuale fino a 1000 misure di profilometria e 4000 misure di rugosità (grafici+parametri).

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

Refer to Alpa catalogue for accessories
Vedere catalogo Alpa per gli accessori



NEW BLUETOOTH TECHNOLOGY AVAILABLE
NUOVA ELETTRONICA BLUETOOTH



From
A partire da
11.500,00* €

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

The roughness ALPA FT 25 is simple and easy to use. This instrument is ideal for measurements directly on work stations or production machines. The ease of use makes it suitable in numerically to characterize the roughness of the test piece, making verification extremely rapid. Thanks to an internal memory, handling and the integrated battery ALPA FT 25 is suitable for measurements of difficult conditions such as big and complexed measurements.

ALPA FT 25 version is available with an interchangeable shaft (cod. LA25CHA). The plug-in connector allows the interchangeable probe to guarantee the possibility of measurement on all surfaces by simply replacing the probe with the most suitable.

Technology and requirements have allowed the development and creation of a third and more advanced version of roughness tester ALPA FT 25 with 31 parameters graphic display (code. LA50DIS). The latter inherits the manageability and reliability which is enriched by the advanced analysis by its own laboratory instrument.

In addition to 31 parameters of roughness calculated, it immediately displays the graphic of the roughness profile, the primary profile, the lift curves, the distribution of order and allows you to set the tolerance on the individual parameters and personalize prints.

Il rugosimetro ALPA FT 25 è semplice ed estremamente facile da usare. Questo strumento è ideale per la misura dei particolari direttamente sulle isole di lavoro o nelle macchine di produzione. La facilità di utilizzo lo rende adatto a tutte quelle esigenze là dove sia necessario caratterizzare numericamente la rugosità del pezzo in esame, rendendo la verifica estremamente rapida. Grazie alla memoria interna, alla maneggevolezza ed alla batteria integrata ALPA FT 25 è adatto alle misure in condizioni difficili su particolari grandi o complessi.

ALPA FT 25 è disponibile anche nella versione con asta intercambiabile (cod. LA25CHA). Il connettore plug-in consente l'intercambiabilità del tastatore, garantendo la possibilità di misurare su tutte le superfici semplicemente sostituendo il tastatore con quello più adatto.

Tecnologia ed esigenze, hanno permesso lo sviluppo e la creazione di una terza, e più avanzata, versione del nostro rugosimetro ALPA FT 25.

Si tratta del FT 25 versione a 31 parametri con display grafico (cod. LA250DIS). Quest'ultimo eredita la maneggevolezza e l'affidabilità e si arricchisce delle analisi avanzate proprie di uno strumento da laboratorio.

Oltre ai 31 parametri di rugosità calcolati, visualizza immediatamente i grafici del profilo di rugosità, del profilo primario, le curve di portanza, la distribuzione delle ordinate e permette di impostare le tolleranze sui singoli parametri e di personalizzare le stampe.

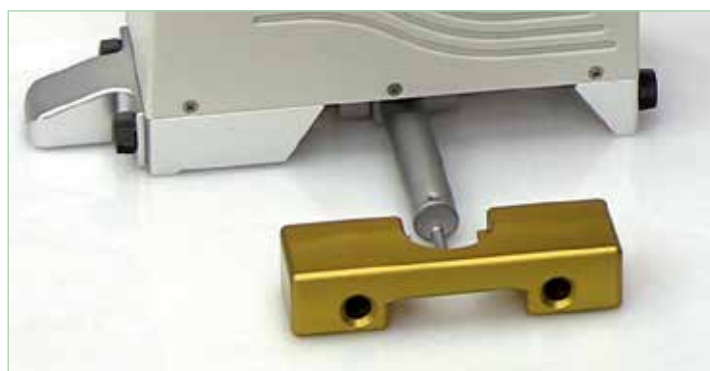


COD.	From A partire da €	Description
LA250FIX	1.590,00*	Roughness tester Rugosimetro con tastatore fisso
LA250CHA	1.890,00*	Roughness tester with plug-in connector Rugosimetro con tastatore intercambiabile
LA250DIS	2.490,00*	Roughness tester with plug-in connector and graphic colour display Rugosimetro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

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

ACCESSORIES / ACCESSORI

COD.	From A partire da €	Description
LA250SA	185,00	Software and USB cable for LA250FIX and LA250CHA Software base + cavo USB per LA250FIX e LA250CHA
LA250SA1	185,00	Software and USB cable for LA250DIS Software base + cavo USB per LA250DIS
LA250SB	500,00	Graphic SW and USB cable for LA250FIX and LA250CHA Software con grafici + cavo USB per LA250FIX e LA250CHA
LA250SB1	680,00	Graphic SW and USB cable for LA250DIS Software con grafici + cavo USB per LA250DIS
LA310300	250,00	Stand for LA250TS7 - LA250CHA - LA250DIS Stativo per LA250TS7 - LA250CHA - LA250DIS



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

High performance roughness tester Rugosimetro ad alte prestazioni

FACE\TEST80

The roughness tester ALPA FT 80 thanks to its maneuverability and ease of use allows you to perform the characterization of surfaces even more complex in an easy and intuitive way. Touch screen color display 5.7" matched to the interface Icons allows the operator to set in a rapid way. The measuring parameters, position itself on the piece and run the analysis. Results and their tolerances are ready to be printed. The graphs and the parameters are interactive to permit all operators to customize the presentation of the results in an easy and fast way.

ALPA FT 80 are suitable in production environments and metrology labs. The measurement settings for control batch are protected with a password and it is possible to also statistical analysis on made measurements. The unit of calculation of roughness ALPA FT 80 may be matched up to 4 shifting measurements to the various particular types.

SHIFTERS

TL90

Laboratory amplifiers with clutch for shifting micrometer roughness measurements run 50 mm. It is possible to do measurements of precision with minimum run of 0,32 mm (4 x 0,08 + 0,20 mm) of course run.

TS7

Shifter miniaturized portable with interchangeable probes. Measurement on flat and curved surfaces with axial shifting or perpendicular, prismatic support, maximum run 25 mm.

Il rugosimetro ALPA FT 80 grazie alla sua maneggevolezza e semplicità di utilizzo permette di eseguire la caratterizzazione delle superfici anche più complesse in maniera facile ed intuitiva. Il display a colori touchscreen da 5,7" abbinato all'interfaccia ad icone consente all'operatore di impostare in maniera rapida i parametri di misura, posizionarsi sul pezzo ed eseguire l'analisi. Risultati e relative tolleranze sono subito pronti per essere stampati con la stampante termica integrata. I grafici ed i parametri sono interattivi per permettere all'operatore di personalizzare in maniera facile e veloce la presentazione dei risultati. ALPA FT 80 è adatto ad ambienti di produzione e in sala metrologica. Le impostazioni di misura per il controllo a lotti sono protette con password, ed è possibile eseguire anche analisi statistiche sulle misure effettuate. L'unità di calcolo dei rugosimetri ALPA FT 80 può essere abbinata fino a 4 traslatori di misura per le diverse tipologie di particolari.

TRASLATORI

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).

TS7

Traslatore miniaturizzato portatile con tastatori intercambiabili. Misure su superfici piane e curve, con traslazione assiale o perpendicolare, supporto prismatico, corsa massima 25 mm.



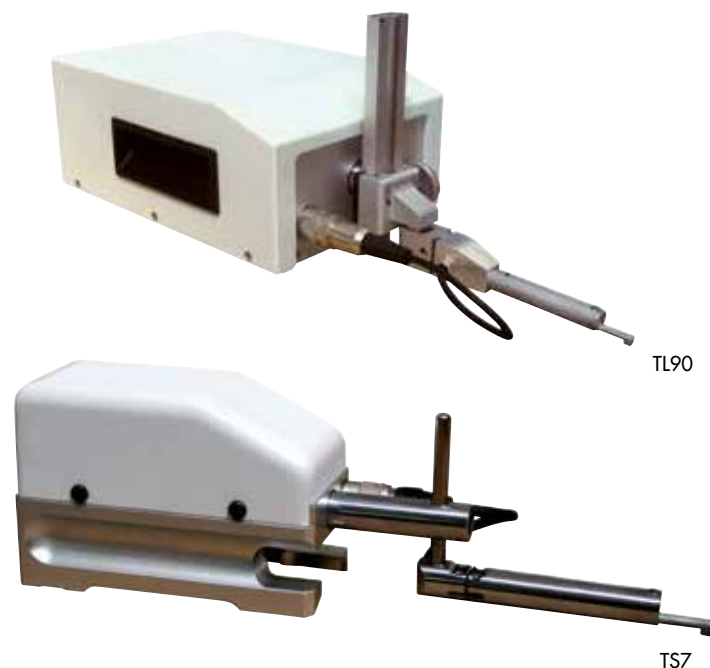
COD.	Euro	Description
LA255TS7	3.850,00*	* Roughness tester with TS7 compact traverse unit * Rugosimetro con traslatore miniaturizzato TS7
LA255TL90	5.700,00*	** Roughness tester with TL90 professional traverse unit ** Rugosimetro con traslatore da laboratorio TL90

* Tastatore standard SB10 / Standard SB10 pick-up

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

ACCESSORIES / ACCESSORI

COD.	From A partire da €	Description
LA250SA1	185,00	Standard SW for LA255TS7 and LA255TL90 Software base per LA255TS7 e LA255TL90
LA250SB1	680,00	Graphic SW for LA255TS7 and LA255TL90 Software completo per LA255TS7 e LA255TL90
LA310300	250,00	Stand for LA255TS7 - LA250CHA - LA250DIS Stativo per LA255TS7 - LA250CHA - LA250DIS
LA255ST1	620,00	Stand for LA255TL90 and LA253RP Stativo per LA255TL90 e LA253RP



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

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 V-shaped adapter for cylindrical pieces

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
- 1 tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici

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

ACCESSORIES / ACCESSORI

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



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

Automatic loading Rockwell hardness tester Durometro Rockwell automatico**SCHWER**

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

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

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

**Manual loading Rockwell hardness tester** Durometro Rockwell manuale**SCHWER**

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

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

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



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

Measuring machines

Leeb impact hardness tester Durometro portatile leeb a rimbalzo

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.

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.

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 Durometro portatile leeb compatto a rimbalzo

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.

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.

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



Leeb impact hardness tester Durometro portatile ad impatto per metalli

Rebound impact device for hardness testing, an all new approach to measure anything that cannot be measured by using a static durometer. Used to monitor flat and cylindrical surfaces on different kinds of material, its stand device allows piece-counting for specific workpieces or small sets requiring a bearing area. Heavy load portable durometer, allows to obtain results similar to those of a universal hardness tester.

It can be easily operated in different positions and suit several test situations, allows hard-to-access location measurements also on workpieces of different sizes.

Especially suited for internal hollow sections, involute gears and uneven shapes, it can operate in tight areas and in any position, for pieces of whatever shape and size.

- Leeb scale measurement range and hardness conversion in Rockwell (HRC and HRB), Brinell (HB), Vickers (HV) and Shore (HS) scales
- Control keyboard, protection from penetration of particles and liquids, suitable for workshop use
- Integrated data storage processor
- Working temperature 0°C~ 50°C (32°F - 122°F)
- Processed workpiece: Min weight: 5kg Min thickness: 5mm min thickness of layers: 0.8mm
- Min. radius of curved surface: 11mm
- Infrared and USB data output for printer connection
- Power supply: 3.7V rechargeable lithium battery (included)

Durometro portatile ad impatto (rimbalzo di sfera) di nuova concezione per misurare tutto quello che non è possibile misurare con un durometro da banco. Controllo su superfici piane e cilindriche e su differenti tipi di materiale, con l'ausilio dello stativo consente il controllo di tutti quei pezzi in cui è richiesto un appoggio.

Durometro portatile ad alto carico, consente di ottenere risultati paragonabili ad un durometro da banco.

Può operare in differenti posizioni ed adattarsi alle diverse situazioni di prova, consente la misurazione in punti particolarmente difficili e su pezzi di diversa grandezza.

Particolarmente indicato per cavità interne, evolventi di ingranaggi e forme irregolari, opera in spazi ristretti e in tutte le posizioni, su pezzi di qualsiasi forma e dimensione.

- Misura in scala Leeb e conversione nelle scale Rockwell (HRC e HRB), Brinell (HB), Vickers (HV) e Shore (HS)
- Tastiera di comando a pulsanti, protetta da polvere e liquidi, adatta per uso in officina
- Processore incorporato per l'archiviazione dei dati
- Temperatura di lavoro 0°C~ 50°C (32°F - 122°F)
- Pezzo in lavorazione: Peso min: 5kg Spessore min: 5mm
- Spessore min. degli strati: 0,8mm
- Raggio min. della superficie curva: 11 mm
- Uscita dati infrarossi e USB per collegamento alla stampante
- Alimentato con batteria ricaricabile al litio da 3,7 V (compresa)

COD.	Description
LA760D	Leeb hardness tester with standard probe D-type Durometro ad impatto con sonda standard tipo D
LA760DR	D-type universal probe Sonda universale tipo D
LA760GR	G-type probe with high impact force (for cast iron) Sonda tipo G ad alta forza di impatto (per ghisa)
LA760CR	C-type probe with low impact force (for superficial hardening) Sonda tipo C a bassa forza di impatto (per trattamenti superficiali)
LA760DLC	DL-type probe with small size (ø 4 mm) Sonda tipo DL con dimensioni ridotte (ø 4 mm)
LA760DCR	DC-type probe with short handle Sonda tipo DC con impugnatura corta

Equipment: probe D included, test block, USB cable and SW
Dotazione: sonda D, provino durezza cavo USB + SW



Measuring machines

Shore A/D hardness tester Duometri shore A/D

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

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



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

Control bench Banco di controllo

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.

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



COD.	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 Tavolo di controllo

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.

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.

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

- Millesimal measurement
- Misurazione millesimale



Vedere catalogo Alpa per accessori
Refer to Alpa catalogue for accessories

Setting and calibration bench Banco di azzeramento e taratura

ZERO\MAX

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

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. Indicatore 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

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

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

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

Applications

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

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.



From
A partire da
7.250,00* €

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

Measuring machines

Setting, calibration and measuring bench Banco di azzeramento, taratura e misura

METRO\MAX

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.

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 precarico 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.

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

Applications

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

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.



From
A partire da
8.750,00* €

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

Shaft measuring bench Banco di misura per alberi

SHAFT\MAX

SHAFTmax is a manual measuring bench for shafts designed to be placed in the production floor for an immediate feedback on the tolerance limits. Diameter and length measurement axis are activated by operator.

The repeatability is ensured by vva dedicated mechanic system.

SHAFTmax is ideal for fast measurement in the workshop area and it is customizable according to the customer specifications.

Lo SHAFTmax è un banco manuale per misurazione di alberi progettato per l'ambiente dell'officina meccanica. Questa macchina sostituisce diversi strumenti di misura in officina e può essere installato vicino ai centri di lavoro. E' studiato per essere semplice misurando in modalità manuale.

Lo SHAFTmax è un banco personalizzabile a seconda delle dimensioni e dei moduli di controllo richiesti.

COD.	Measuring range L mm	Measuring range Ø mm	Weight Kg
LA555500	0 - 500	1 - 120	200
LA5551000	0 - 1000	1 - 150	390



From
A partire da
20.500,00* €

		LA555500	LA5551000
Max permissible error, length Z / Errore massimo ammissibile, lunghezze Z	µm	4 + L (mm)/100	4 + L (mm)/100
Max permissible error, diameter X / Errore massimo ammissibile, diametri X	µm	3 + D (mm)/100	3 + D (mm)/100
Repeatability, length Z (2s) / Ripetibilità, lunghezze Z (2s)	µm	≤ 4	≤ 4
Repeatability, diameter X / Ripetibilità, diametri X	µm	≤ 3	≤ 3

DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PARAMETERS / PARAMETRI MISURABILI



DIAMETERS
DIAMETRI



SHOULDERS
SPALLAMENTI



WIDTHS OF RECESS
GOLE



LENGTHS MEASUREMENT
LUNGHEZZE



TAPERS
CONICITÀ

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

Measuring machines

Optical shaft measuring machine Macchina di misura ottica per alberi

The only horizontal machine on the market ,Ideal for cylindrical mechanical parts which derive from cylindrical shapes for the most varied sectors (aerospace, automotive, connectors, hydraulic components). Thanks to the latest generation of CCD sensors it is also possible to measure threads in detail corresponding to a camera 200 megapixels. The simplicity of use makes it unique in its field, with a single click the machine scans and measures the piece in an instantaneous way. Equipped with 2 tailstocks, computer, mouse, keyboard, multilingual operating system, monitor, operating manual, software base, rotary head.

Unica macchina orizzontale sul mercato, ideale per la misurazione di parti meccaniche cilindriche o derivate da forme cilindriche per i più svariati settori di impiego (aerospazio, automotive, connettori, componenti idrauliche, elementi di turbine, etc.).

Grazie a sensori CCD di ultima generazione sono possibili anche misure di filettature, con un dettaglio corrispondente ad una fotocamera a 200 Megapixels. La semplicità di utilizzo la rende unica nel suo settore. Con un solo click, la macchina scansiona e misura il pezzo in modo pressoché istantaneo.

Fornita di 2 contropunte, computer, mouse, tastiera, sistema operativo multilingue, monitor, manuale d'istruzioni, software base, testa rotante.

		LA500SCAN	
		Diameter	Length
Measuring range	mm	0,5 ÷ 52	300
Resolution	mm	0,0001	0,0005
Accuracy MPE	µm	1,5 + D/100	4 + L/100
Repeatability	µm	0,6	2,5
Part rotation		√	
Advanced programming			option

LA500SOFT

Advanced software / Software di misura evoluto



From
A partire da
34.000,00* €

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

NDT instruments



Stereomicroscopes Stereomicroscopio

SCOPE

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.

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.

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
LA3605X	70,00	Eyepieces 5x/22mm Coppia oculari 5x/22mm
LA36010X	60,00	Eyepieces 10x/20mm Coppia oculari 10x/20mm
LA36015X	60,00	Eyepieces 15x/15mm Coppia oculari 15x/15mm
LA36020X	60,00	Eyepieces 20x/10mm Coppia oculari 20x/10mm



LED illuminated magnifier lamp Lenti di ingrandimento a LED

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 stimulated life time 40.000 hours (life time estimated/not guaranteed). 75% energy consumption reduction compared to standard fluorescent lamps.

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.

COD.	Euro	Magnification diopeters	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



Base 300 x 185 mm

LA920A

INTERCHANGEABLE LENSES

LENTI INTERCAMBIABILI

Arm 1000 mm

LA920B



Base 353 x 340 mm

LA920C

LED illuminated magnifier lamp with dimming Lenti di ingrandimento a LED con regolazione

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 stimated life time 40.000 hours (life time estimated/not guaranteed). 75% energy consumption reduction compared to standard fluorescent lamps.

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.

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



Base 300 x 185 mm

LA900A

Arm 1000 mm

LA900B

Base 353 x 340 mm

LA900C



Illuminated magnifier lamp Lenti di ingrandimento

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

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

COD.	Euro	Magnification diopters	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

LA950B



Base 300 x 185 mm

LA950A



Videoendoscope Videoendoscopio

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.

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.

COD.	Euro	Composition	Probe m
LA4901	1.190,00	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	1
LA4903	1.395,00	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	3



OPTIONAL MIRRORS

COD.	Euro	Angle
LA49035	80,00	35°
LA49060		60°

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

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)

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

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



Coating thickness gauges Misuratori di riporti

The Elcometer 456 is a portable instrument to measure coating thickness (Chrome, paint, galvanizing, rubber, etc.) on ferrous or non-ferrous metals. There are four different models available, each one 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

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



INTEGRAL MODEL OPTION / MODELLI CON SONDA INCORPORATA

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
Ferrous integral / Elcometer 456 Base ferrosa	730,00*	LA510FB	830,00*	LA510FS	1.050,00*	LA510FT
Non-ferrous integral / Elcometer 456 Base non ferrosa	750,00*	LA510NFB	-	-	-	-
Elcometer 456 Dual FNF integral / Base ferrosa non ferrosa	1.190,00*	LA510FNFB	1.300,00*	LA510FNFS	1.600,00*	LA510FNFT
Scale 2	Lettura/Resolution: 1µm: 0-1mm; 10µm: 1-5mm (0.1mil: 0-50mils; 1mil: 50-200mils) Campo di misura/Range: 0-5mm (0-200mils) Precisione/Accuracy*: ±1-3% or +20µm (+0.1 mil)					
Description	Euro	Model B				
Ferrous integral / Elcometer 456 Base ferrosa	840,00*	LA515FB				
Scale 3	Lettura/Resolution: 1µm: 0-2mm; 10µm: 2-13mm (0.1mil: 0-100mils; 1mil: 100-500mils) Campo di misura/Range: 0-13mm (0-500mils) Precisione/Accuracy* : ±1-3% or +50µm (+2.0 mils)					
Description	Euro	Model B				
Ferrous integral / Elcometer 456 Base ferrosa	980,00*	LA521FB				

SEPARATE MODEL OPTION / MODELLI CON SONDA ESTERNA NON INCLUSA

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

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

Description	Model B	Probe	Euro	Certification
Separate probe / Elcometer 456 Sonda esterna	LA525FB	LA544F	900,00*	●
Separate probe / Elcometer 456 Sonda esterna	LA525FNFB	LA544FNF	1.380,00*	●

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

Refer to Alpa catalogue for probe
Vedere catalogo Alpa per le sonde



Specialised probes to meet a wide range of application.

Sonde specifiche per un'ampia gamma di applicazioni.

The Elcometer 456 is a portable instrument to measure coating thickness (Chrome, paint, galvanizing, rubber, etc.) on ferrous or non-ferrous metals. There are four different models available, each one 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

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

Large easy to read colour display, scratch and solvent resistant screen.

Display a colori di facile lettura, resistente ai graffi e ai solventi.

PRODUCT FEATURES / CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

● STANDARD ○ OPTIONAL

	Model B	Model S	Model T
Fast, accurate reading rate; 70+ readings per minute / Lettura veloce e precisa; fino a 70 letture al minuto	●	●	●
Repeatable & reproducible measurements / Alta ripetibilità di misurazioni	●	●	●
Easy to use menu structure; in 30+ languages / Menu intuitivo di facile utilizzo; in 30 lingue	●	●	●
Tough, impact, waterproof & dust resistant; IP64 protection / Robusto e resistente all'acqua e allo sporco, protezione IP64	●	●	●
Bright colour screen; with permanent back light / Nitido schermo a colori retroilluminato	●	●	●
Scratch & solvent resistant display; 2.4" (6cm) TFT / Display resistente a graffi e solventi; 2.4" (6cm) TFT	●	●	●
Large positive feedback buttons / Grossi tasti ergonomici	●	●	●
USB power supply; via PC / Alimentazione USB; via PC	●	●	●
Test certificate / Certificato di collaudo	●	●	●
2 year gauge warranty / Due anni di garanzia dello strumento	●	●	●
Automatic rotating display; 0°, 90°, 180° & 270° / Rotazione automatica del display; 0°, 90°, 180° & 270°	●	●	●
Ambient light sensor; with adjustable auto brightness Variazione automatica della luminosità in base all'ambiente	●	●	●

PRODUCT FEATURES / CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

● STANDARD ○ OPTIONAL

	Model B	Model S	Model T
Emergency light / Luce di emergenza	●	●	●
Gauge software updates ¹ via ElcoMaster™ 2.0 software / Aggiornamenti del software dello strumento attraverso ElcoMaster™ 2.0 software	●	●	●
Data output / Uscita dati	●	●	●
USB; to computer / USB; al computer	●	●	●
Bluetooth®; to computer, pda or mobile phone / Bluetooth®; al computer, pda o cellulare	-	●	●
On screen statistics / Statistiche sullo schermo	●	●	●
Number of readings / Numero delle letture	●	●	●
Mean (average) / Media	●	●	●
Standard deviation / Scostamento standard	●	●	●
Highest reading: high / Lettura massima	●	●	●
Lowest reading: low / Lettura minima	●	●	●
High & low limits; definable audible & visual alarms / Limite massimo e minimo; allarmi audio e video selezionabili	-	●	●
Number of readings above high limit / Numero di letture oltre il limite massimo	-	●	●
Number of readings below low limit / Numero di letture sotto il limite minimo	-	●	●
ElcoMaster™ 2.0 software & USB cable / Software ElcoMaster™ 2.0 e cavo USB	○	●	●
Replaceable screen protectors / Pellicole protettive per lo schermo	○	●	●
Protective case / Astuccio protettivo	●	●	●
Plastic transit case / Custodia di plastica da viaggio	○	○	●
Integral models with automatic gauge switch on / Modelli a sonda incorporata con accensione automatica	●	●	●
Probe type; Ferrous (F), Non-Ferrous (N), Dual (FNF) / Modelli di sonda; Ferrosa (F), Non-ferrosa (N), Entrambe (FNF)	F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
Measuremet range / Campo di misura	0-13mm 0-500mils	0-1500µm 0-60mils	0-1500µm 0-60mils
Separate models; with automatic probe recognition / Modelli con sonda esterna; riconoscimento automatico della sonda	●	●	●
Probe type; Ferrous (F), Non-Ferrous (N), Dual (FNF) / Modelli di sonda; Ferrosa (F), Non-ferrosa (N), Entrambe (FNF)	F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
Measuremet range / Campo di misura	0-31mm 0-1220mils	0-31µm 0-1220mils	0-31µm 0-1220mils
On-screen calibration instructions / Calibrazione guidata sullo schermo	●	●	●
Multiple calibration methods / Diversi metodi di calibrazione	●	●	●
Factory; resets to the factory calibration / Di fabbrica; torna alle impostazioni di calibrazione del costruttore	●	●	●
2-point; for smooth and rough surfaces / Su 2 punti; per superfici lisce e rugose	●	●	●
1-point; zero calibration / Su 1 punto; azzeramento	●	●	●
Zero offset; for calibration according to ISO19840 / Zero offset; per calibrazione secondo norma ISO19840	-	●	●
Predefinite calibration & measuremet methods / Metodi di calibrazione e misurazione predefiniti	-	●	●
ISO, SSPC PA2, Swedish, Australian / ISO, SSPC PA2, Svedese e australiana	-	●	●
Automatic calibration; for rapid calibration / Calibrazione automatica; per calibrazione rapida	-	●	●
Calibration memories; 3 user-programmable memories / Memorie di calibrazione; memorie programmabili per tre operatori	-	-	●
Measurement outside calibration warning / Allarme di misurazione fuori calibrazione	-	-	●
Calibration lock; with optional PIN code unlock / Blocco di calibrazione; con codice PIN di sblocco	●	●	●
Delete last reading / Cancellazione dell'ultima lettura	●	●	●
Gauge memory; number of readings / Memoria dello strumento; numero di letture	Last 5	1,500	150,000
Limits; user definable audible & visual pass/fail warnings / Limiti; allarmi audio o video di passa/non passa impostabili	-	●	●
Date and time stamp / Data e ora	-	●	●
Scan & auto repeat modes; with Ultra/Scan probe connected / Funzione di scansione ripetizione automatica; con sonda Ultra/Scan	-	-	●

ALPA Control 2017

ALPA s.r.l.

25037 PONTOGLIO (BS) Italy - Via Mazzini, 4/a

Sede Milano

Tel. (+39) 02.2699181 - Fax (+39) 02.26991848

Sede Brescia

Tel. (+39) 030.7470261 - (+39) 030.7470901 - Fax (+39) 030.7470333

info@alpametrology.com www.alpametrology.com

16/188 Promo Control 2017

