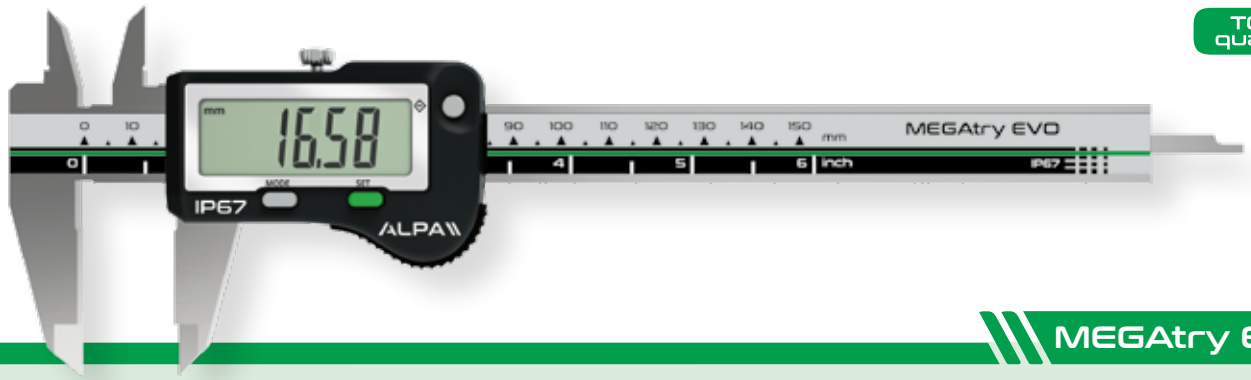
M.G.M.
UTENSILI s.r.l.
www.mgmutensili.com

STRUMENTI DA BANCO



TOP quality

MEGAtry EVO

Calibro digitale IP67 con funzione preset

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

CAVI DI COLLEGAMENTO

COD. 1	€	Descrizione
ACC01000	161,00	Cavo Proximity: RS232
ACC01001	161,00	Cavo Proximity: USB

SENZA USCITA DATI

COD. 1	€	Asta	Campo di misura mm	Becchi mm
AA014150NDP	129,00	■	0 ÷ 150	40

CON USCITA DATI

AA014150P	146,00	■	0 ÷ 150	40
AA014150T	140,00	●	0 ÷ 150	40
AA014200	232,00	■	0 ÷ 200	50
AA014300	282,00	-	0 ÷ 300	64

TOP quality

PRO67

Calibro a corsoio digitale IP67

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

COD. 1	€	Asta	Campo di misura mm	Becchi mm
AA017150P	111,00	■	0 ÷ 150	40
AA017150T	112,00	●		
AA017200	148,00	■	0 ÷ 200	50
AA017300	190,00	■	0 ÷ 300	60

ABSolutus

Calibro digitale IP54

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

COD. 1	€	Asta	Campo di misura mm	Becchi mm
AA019150P	64,00	■	0 ÷ 150	40
AA019150T	64,00	●		
AA019200	97,00	■	0 ÷ 200	50
AA019300	139,00	■	0 ÷ 300	60

PICKall

Calibro digitale

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

COD. 1	€	Asta	Campo di misura mm
AA020SET	270,00	■	0 ÷ 150 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 300

COD. 1	€	Asta	Campo di misura mm	Becchi mm
AA020150P	61,00	■	0 ÷ 150	40
AA020150T	61,00	●		
AA020200	88,00	■	0 ÷ 200	50
AA020300	126,00	■	0 ÷ 300	62

Calibro digitale

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

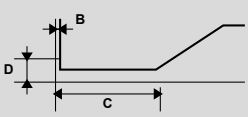
COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AA021100	41,00	0 ÷ 100	30
AA021150	42,00	0 ÷ 150	40
AA021200	64,00	0 ÷ 200	50
AA021300	96,00	0 ÷ 300	62

Base di profondità

COD. 1	€	Descrizione
ACC03001	26,00	Base di profondità adatta per calibri digitali, ad orologio e meccanici

Becchi speciali per interni ed esterni

Spessore becchi max 3,5mm (adatto solo per calibri digitali con preset)



COD. 1	€	B mm	C mm	D mm
ACC05SET	280,00	0,38	10	2,5
			15	3,7
		0,64	25	7,5

Calibro ad orologio

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Becchi mm
AC010150	51,00	0 ÷ 150	0,01	40
AC010200	68,00	0 ÷ 200		50
AC010300	121,00	0 ÷ 300		62

Calibro ad orologio

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

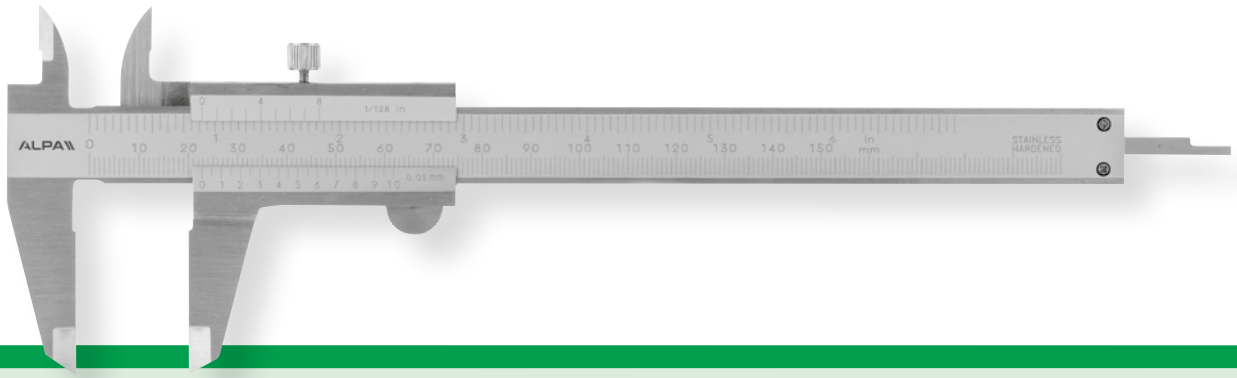
COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Becchi mm
AC015150	48,00	0 ÷ 150	0,02	40
AC015200	69,00	0 ÷ 200		50
AC015300	107,00	0 ÷ 300		62

TOP quality

Calibro a corsoio monoblocco

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AB012100	33,00	0 ÷ 100	30
AB012150	33,00	0 ÷ 150	40
AB012200	52,00	0 ÷ 200	50
AB012300	104,00	0 ÷ 300	60

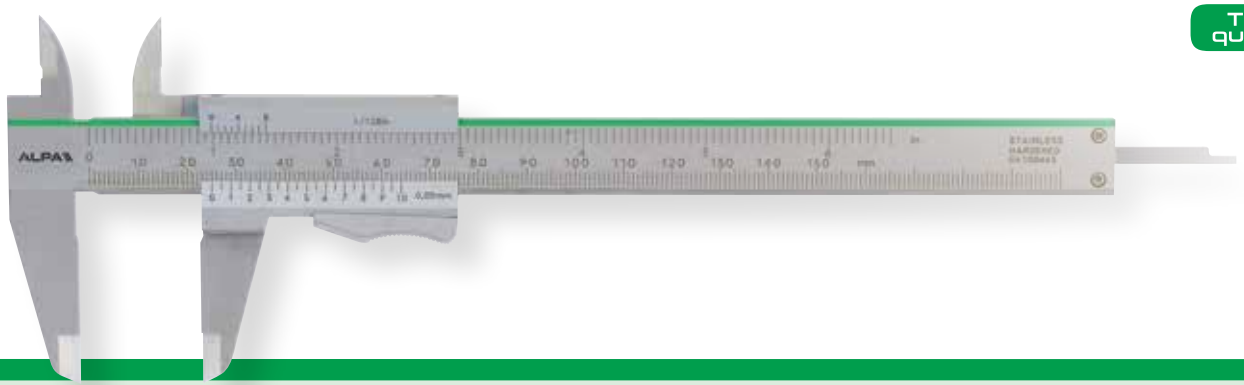


Calibro a corsoio monoblocco

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AB017100	20,00	0 ÷ 100	40
AB017150	22,00	0 ÷ 150	40
AB017200	30,00	0 ÷ 200	50
AB017300	62,00	0 ÷ 300	60

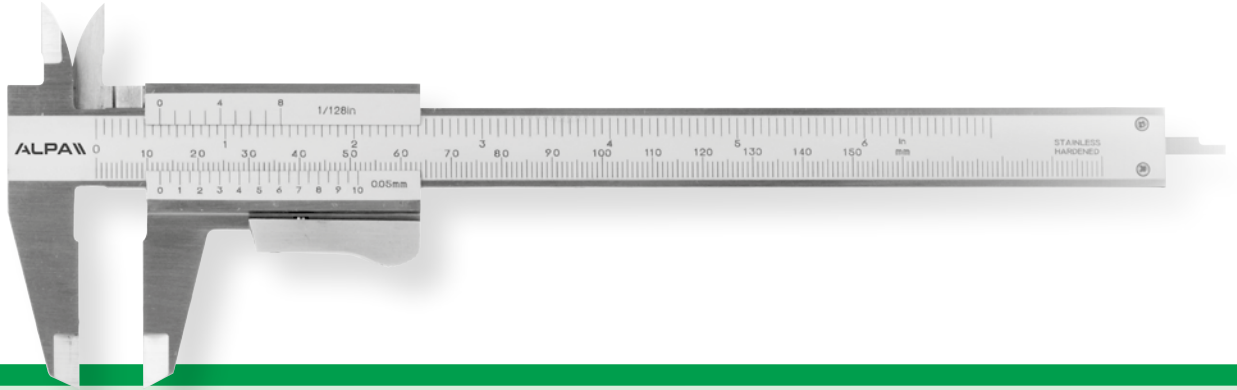
TOP quality



Calibro a corsoio monoblocco

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AB011150	37,00	0 ÷ 150	40
AB011200	52,00	0 ÷ 200	50



Calibro a corsoio monoblocco

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AB02515020	23,00	0 ÷ 150	40
AB025200	34,00	0 ÷ 200	50
AB025300	78,00	0 ÷ 300	60

TOP quality

MEGAline

Calibro digitale IP54 in fibra di carbonio con preset

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0401000150	1.744,00	0 ÷ 1000	150	47 x 16
AA0401000300	2.880,00		300	
AA0401000500	3.520,00		500	
AA0401500150	2.716,00	0 ÷ 1500	150	
AA0401500200	2.960,00		200	
AA0401500300	3.740,00		300	
AA0401500500	4.565,00		500	
AA0402000150	3.245,00	0 ÷ 2000	150	
AA0402000200	3.575,00		200	
AA0402000300	4.500,00		300	
AA0402000500	5.250,00		500	
AA0402500200	4.700,00	0 ÷ 2500	200	
AA0402500300	5.250,00		300	

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0403000200	5.300,00	0 ÷ 3000	200	47 x 16
AA0403000300	5.780,00		300	
AA0403500200	5.980,00	0 ÷ 3500	200	
AA0403500300	6.450,00		300	
AA0404000200	10.550,00	0 ÷ 4000	200	47 x 38
AA0404000300	11.650,00		300	
AA0404500200	12.590,00	0 ÷ 4500	200	
AA0404500300	13.400,00		300	
AA0405000200	13.750,00	0 ÷ 5000	200	
AA0405000300	14.700,00		300	

TOP quality

MEGAline

Calibro digitale IP67 in fibra di carbonio con preset

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0431000150	1.490,00	1000	150	40 x 13

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0431000200	1.800,00	1000	200	40 x 13
AA0431500150	1.900,00	1500	150	
AA0431500200	2.250,00	1500	200	
AA0432000150	2.490,00	2000	150	
AA0432000200	3.000,00	2000	200	

TOP quality

MEGAline

Calibro digitale IP67

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm	Sezione mm
AA033500125	990,00	0 ÷ 500	125	23 x 6
AA033500150	1.050,00	0 ÷ 500	150	27 x 7
AA033600125	1.060,00	0 ÷ 600	125	23 x 6
AA033600150	1.130,00		150	27 x 7
AA033800150	1.450,00	0 ÷ 800		
AA0331000150	1.800,00	0 ÷ 1000		

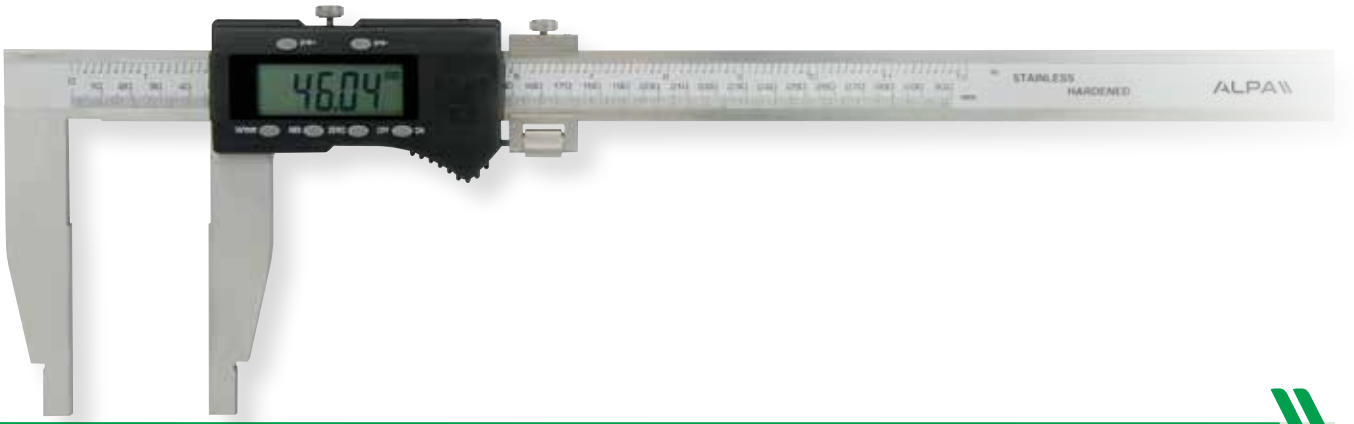
TOP quality

MEGAline

Calibro digitale IP67 con preset

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm	Sezione mm
AA029300	498,00	0 ÷ 300	100	17 x 5
AA029400	551,00	0 ÷ 400		
AA029500	595,00	0 ÷ 500		
AA029600	670,00	0 ÷ 600		



Calibro digitale con regolazione micrometrica

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AA050300	200,00	0 ÷ 300	100
AA050500100	239,00	0 ÷ 500	
AA050500150	280,00		150
AA050500200	370,00		200

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AA050600150	430,00	0 ÷ 600	150
AA050600300	630,00		300
AA050800150	520,00	0 ÷ 800	150
AA0501000150	750,00	0 ÷ 1000	
AA0501000300	1.264,00		300
AA0501500200	1.550,00	0 ÷ 1500	200
AA0501500300	1.775,00		300
AA0502000300	2.082,00	0 ÷ 2000	
AA0503000300	3.867,00	0 ÷ 3000	

Calibro digitale per esterni ed interni

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AA051600100	762,00	0 ÷ 600	100
AA0511000125	1.092,00	0 ÷ 1000	125

Calibro digitale per esterni ed interni

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.

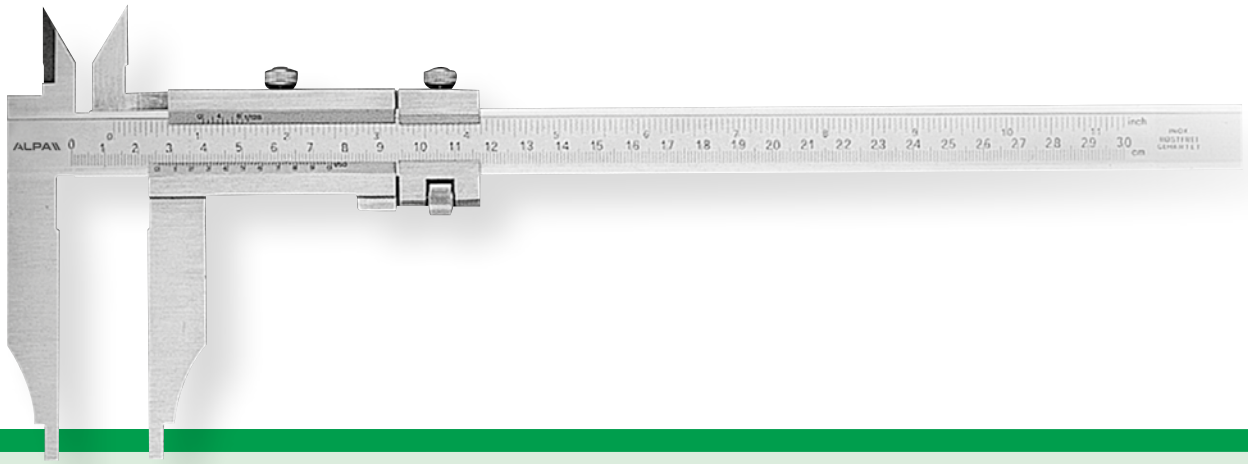
COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AA052300	242,00	0 ÷ 300	100
AA052600	473,00	0 ÷ 600	150
AA0521000	843,00	0 ÷ 1000	

Calibro a corsoio monoblocco

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AB035200	86,00	0 ÷ 200	60
AB035250	120,00	0 ÷ 250	75
AB03530090	126,00	0 ÷ 300	90
AB035300100	169,00		100
AB035300150	218,00		150
AB035400125	268,00	0 ÷ 400	125
AB035400200	313,00		200
AB035500115	270,00	0 ÷ 500	115
AB035500150	290,00		150
AB035500200	415,00		200
AB035600115	311,00	0 ÷ 600	115
AB035600150	312,00		150
AB035600200	437,00		200
AB035600300	695,00		300

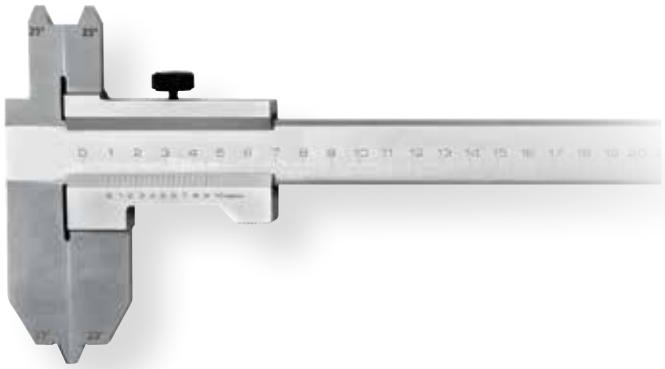
COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AB035800150	442,00	0 ÷ 800	150
AB035800300	718,00		300
AB035800400	1.046,00		400
AB0351000150	638,00	0 ÷ 1000	150
AB0351000300	900,00		300
AB0351000500	1.520,00		500
AB0351200200	1.300,00	0 ÷ 1200	200
AB0351500200	1.275,00	0 ÷ 1500	200
AB0351500300	1.642,00		300
AB0351500500	2.154,00		500
AB0352000300	2.450,00	0 ÷ 2000	300
AB0352000500	2.630,00		500
AB0353000300	3.520,00	0 ÷ 3000	300



Calibro a corsoio con becchi per interni

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AB045300	194,00	0 ÷ 300	90
AB045500	416,00	0 ÷ 500	150
AB045600	473,00	0 ÷ 600	
AB0451000	736,00	0 ÷ 1000	



Master di azzeramento.

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

COD. 1	€	A mm	D mm
ACC09001	350,00	90	50

Calibro a corsoio monoblocco per ring joint

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AB070300	532,00	0 ÷ 300	45
AB070500	788,00	0 ÷ 500	
AB0701000	1.202,00	0 ÷ 1000	80

TOP quality

MEGAline

Calibro digitale per ring joint IP67 con preset

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AA080200	550,00	0 ÷ 200	32

TOP quality

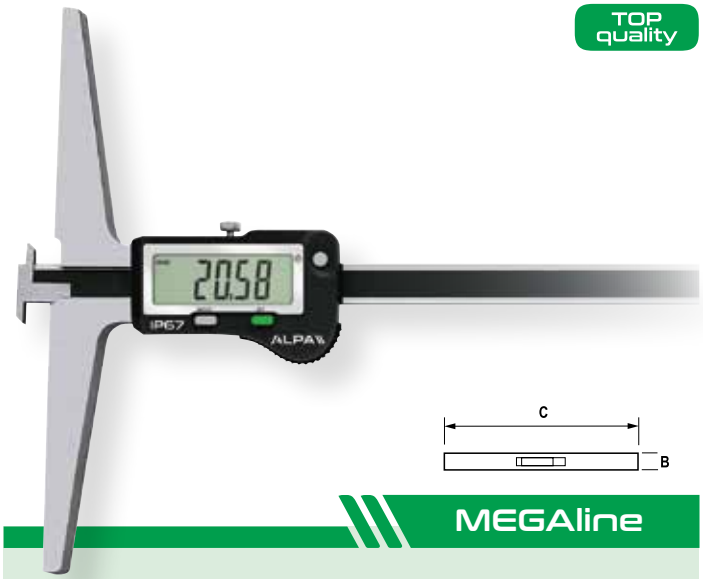
MEGAline

Calibro digitale IP67 per piccoli fori con preset

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Sezione mm	Puntale mm
AA0831207,8	576,00	0 ÷ 120	± 0,02	4	7,8 x 0,9
AA0831205,8	580,00				5,8 x 0,6

TOP quality



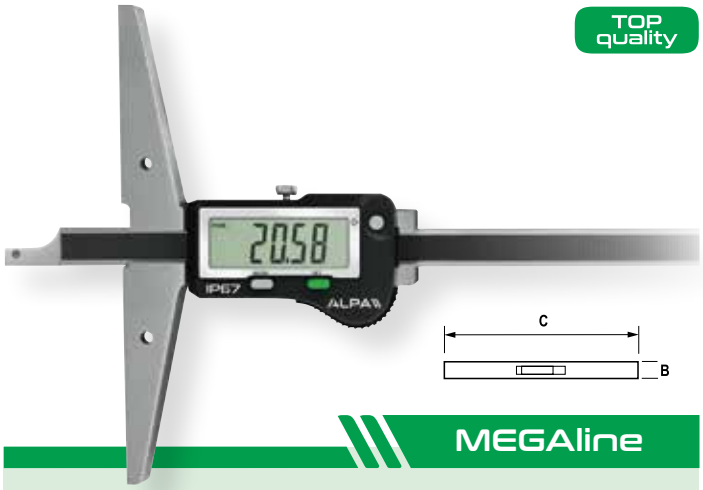
MEGAline

Calibro digitale di profondità IP67 con preset

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	B mm	C mm
AA059300	600,00	0 ÷ 300	12	150
AA059400	670,00	0 ÷ 400		
AA059500	750,00	0 ÷ 500		
AA059600	850,00	0 ÷ 600		

TOP quality



MEGAline

Calibro digitale di profondità IP67 con preset

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	B mm	C mm
AA054200	451,00	0 ÷ 200	10	105
AA054300	537,00	0 ÷ 300	12	150
AA054400	619,00	0 ÷ 400		
AA054500	683,00	0 ÷ 500		
AA054600	753,00	0 ÷ 600		

COD. 1	€	Descrizione	Lunghezza mm
ACC10200	165,00	Ponte mobile	200
ACC10320	190,00		320

TOP quality

MEGAline

Calibro digitale di profondità IP67 con preset

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	B mm	C mm
AA064300	720,00	0 ÷ 300	12	150
AA064400	790,00	0 ÷ 400		
AA064500	940,00	0 ÷ 500		
AA064600	1.050,00	0 ÷ 600		
AA064800	1.550,00	0 ÷ 800		
AA0641000	1.750,00	0 ÷ 1000		

Accessori

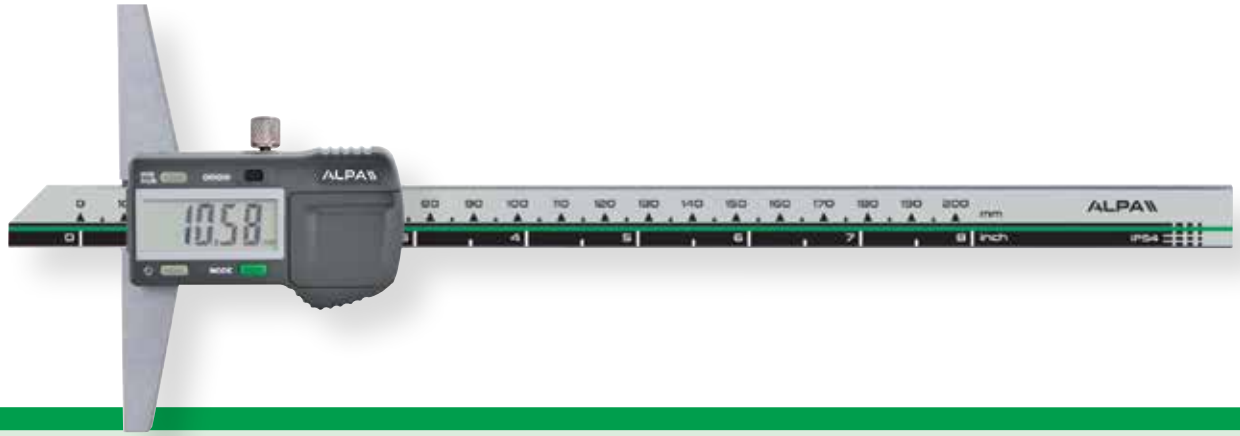
Puntalini opzionali per il calibro di profondità AA064 disponibili a catalogo.

ACC20001		ACC20005	
ACC20002		ACC20006	
ACC20003		ACC20007	
ACC20004			

Ponte mobile

Ponte mobile per il calibro di profondità AA064.

COD. 1	€	Lunghezza mm
ACC08001	475,00	400
ACC08002	550,00	500
ACC08003	710,00	600



Calibro digitale IP54 di profondità

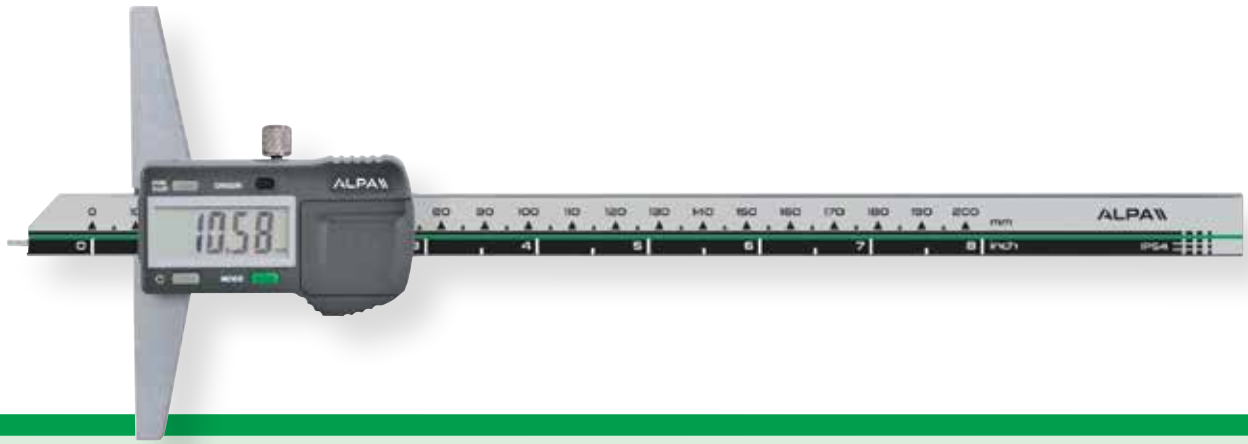
Risoluzione 0,01mm. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione. Funzione di misurazione origine assoluta. Conversione mm/inch.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Base mm	Lunghezza mm
AA101200	120,00	0 ÷ 200	100	285
AA101300	197,00	0 ÷ 300	150	390

Calibro digitale IP54 di profondità con doppio piedino

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

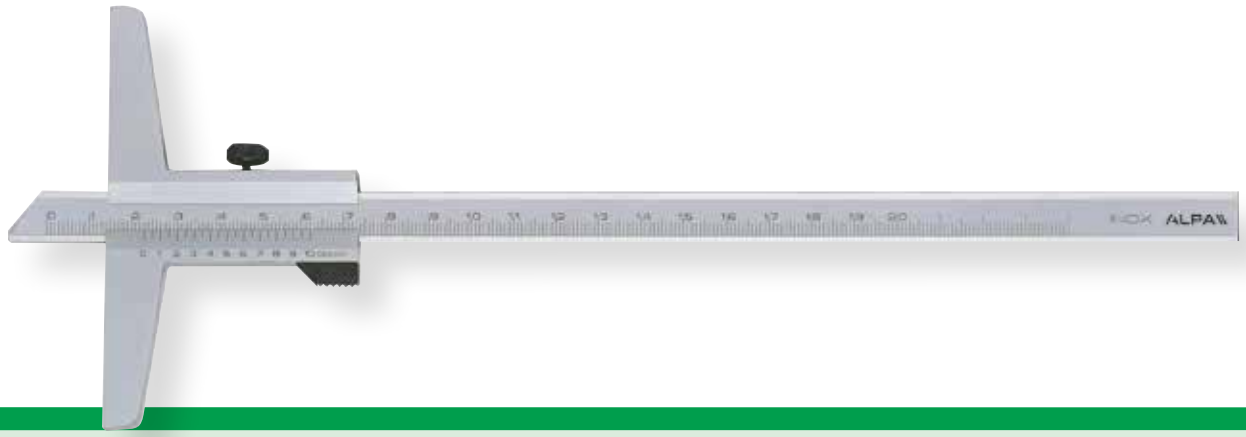
COD. 1	€	Campo di misura mm	Base mm	Lunghezza mm
AA103200	179,00	0 ÷ 200	100	285
AA103300	238,00	0 ÷ 300	150	390



Calibro digitale IP54 di profondità con puntalino

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Base mm	Lunghezza mm
AA105200	135,00	0 ÷ 200	100	285
AA105300	211,00	0 ÷ 300	150	390

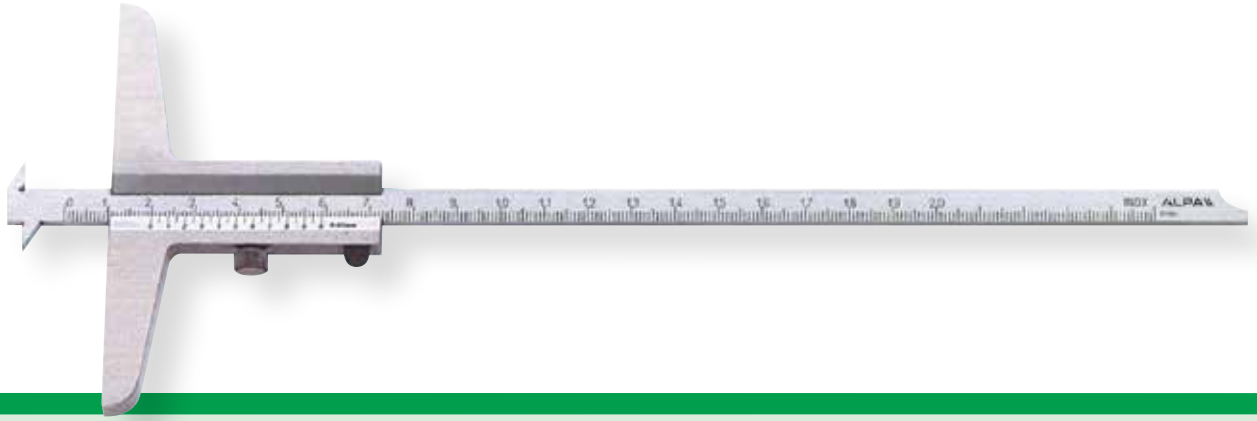


Calibro di profondità

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

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Base mm	Lunghezza mm
AB055200	44,00	0 ÷ 200	100	300
AB055300	90,00	0 ÷ 300	150	400
AB055400	105,00	0 ÷ 400		500
AB055500	144,00	0 ÷ 500		600
AB0551000	560,00	0 ÷ 1000	200	1160



Calibro di profondità con doppio piedino

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Base mm	Lunghezza mm
AB062200	103,00	0 ÷ 200	100	260
AB062300	122,00	0 ÷ 300		370

Calibro digitale per gole interne

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AA189150	170,00	20 ÷ 150	30
AA189200	240,00	40 ÷ 200	70

TOP quality

TOP quality

MEGAline

Calibro digitale per gole interne/esterne con preset IP67

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

COD. 1	€	Campo di misura int./ext.mm	Precisione mm	Sezione mm
AA084250	771,00	24 ÷ 250/0 ÷ 210	0,02	16,5x4,5
AA084350	880,00	42 ÷ 400/0 ÷ 320	0,03	17x5
AA084450	990,00	42 ÷ 500/0 ÷ 420		

Per puntalini vedere catalogo Alpa pag. A.40

MEGAline

Calibro digitale per gole interne/esterne con preset IP54

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

COD. 1	€	Campo di misura int./ext.mm	Precisione mm	Sezione mm
AA081650	1.230,00	42 ÷ 650/0 ÷ 570	0,04	22x5

Per puntalini vedere catalogo Alpa pag. A.40

Adattatori per puntalini M2.5

Coppia di adattatori necessari per l'utilizzo dei puntalini.

COD. 1	€	C mm
CC0458	29,00	8
CC04510	29,00	10
CC04512	50,00	12
CC04520	57,00	20

TOP quality

MEGAline

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

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Max Profondità scanalatura mm	Sezione mm	Precisione mm
AA086170	544,00	10 ÷ 170	3,5	16,5 x 4	± 0,03
AA086180	592,00	20 ÷ 180	8,5		

Calibro digitale per gole interne

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Max Profondità scanalatura mm	Becchi mm
AA179150	135,00	14 ÷ 150	5	30
AA179200	179,00	15 ÷ 200	5	40
AA179300	227,00	17 ÷ 300	5	50
AA179500	361,00	35 ÷ 500	8	120

Calibro digitale per interni ed esterni con puntalini intercambiabili

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm	Spessore Becchi mm
AA176150	179,00	34 ÷ 150	50	5
AA176200	210,00	34 ÷ 200	50	5

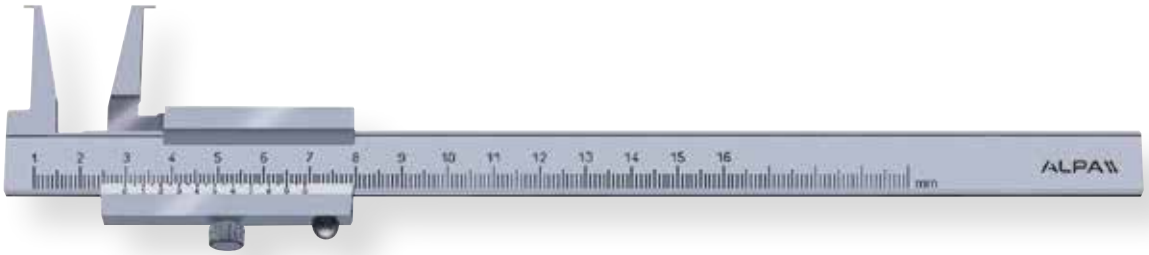
Puntalini da ordinare separatamente
Vedere catalogo pag. A.40

Calibro digitale per interni ed esterni con puntalini intercambiabili

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

COD. 1	€	Interno mm	Esterno mm	Becchi mm
AA077300	449,00	40 ÷ 300	0 ÷ 300	75
AA077500	594,00	50 ÷ 500	0 ÷ 500	88

Puntalini da ordinare separatamente
Vedere catalogo pag. A.40



Calibro a corsoio per gole interne

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Max Profondità scanalatura mm	Becchi mm
AB067160	74,00	9,5 ÷ 160	3	25
AB067200	118,00	26 ÷ 200	7	60
AB067300	185,00	60 ÷ 300	10	100

Calibro digitale per gole interne

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

COD. 1	€	Campo di misura mm
AA188125	171,00	3 ÷ 125
AA188200	215,00	3 ÷ 200

Calibro digitale a corsoio monoblocco

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Becchi mm
AA104150	153,00	0 ÷ 150	40
AA104200	177,00	0 ÷ 200	50
AA104300	223,00	0 ÷ 300	62

TOP quality

MEGAline

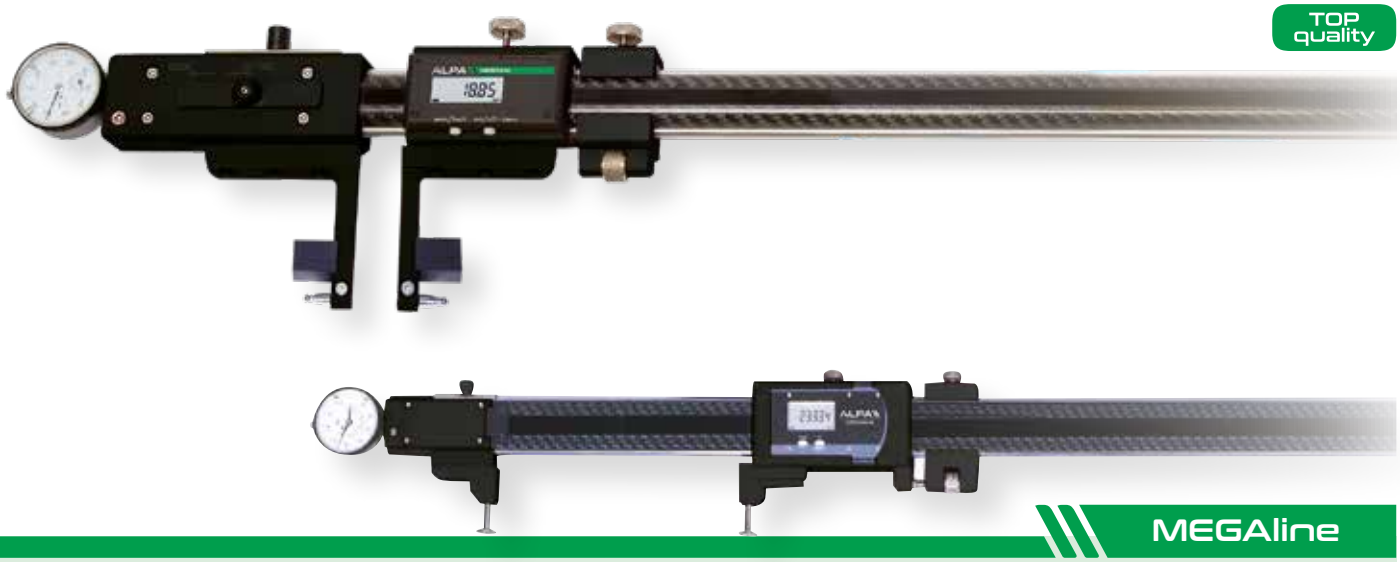
Calibro a comparazione per interni ed esterni IP54 con precarica IP54 e preset

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

Disponibile anche in versione meccanica.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Sezione mm	Lunghezza mm	B mm
AA120200	1.870,00	20 ÷ 200 x 60	18 x 4	325	55
AA120300	2.120,00	24 ÷ 300 x 80	22 x 5	435	75
AA120500	2.450,00	24 ÷ 500 x 80		635	
Per puntalini vedere catalogo Alpa pag. A.40					

TOP quality



MEGAline

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

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Sezione mm	Lunghezza mm
AA125400	2.820,00	0 ÷ 400	30 x 20	550
AA125600	2.980,00	0 ÷ 600		750
AA125800	3.580,00	0 ÷ 800		950
AA1251000	3.990,00	0 ÷ 1000		1300
AA1251500	4.500,00	0 ÷ 1500	47 x 20	1800
AA1252000	5.650,00	0 ÷ 2000		2300
AA1252500	6.350,00	0 ÷ 2500		2800
AA1253000	6.690,00	0 ÷ 3000		3300
Per puntalini vedere catalogo Alpa pag. A.40				

COD.3 **3.400€**

BA41002SET

Misuratore universale (set piccolo)

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

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

Prolunghe per misuratore universale

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

COD. 1	€	Prolunga mm	Materiale
BA424150C	201,00	150	Acciaio
BA424500C	704,00	500	Carbonio
BA4241000C	1.000,00	1000	

BA424500C

BA424150C

COD.3 **4.990€**

BA4000SET

Misuratore universale (set grande)

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

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

Prolunghe per misuratore universale

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

COD. 1	€	Prolunga mm	Materiale
BA424150C	201,00	150	Acciaio
BA424500C	704,00	500	Carbonio
BA4241000C	1.000,00	1000	

BA424500C

BA424150C

TOP quality

MEGAline

Strumento digitale per misurazione di gole esterne

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

COD. 1	€	Campo mm	Profondità Max mm
BA360075080	860,00	0 ÷ 75	80
BA360075120	950,00		120
BA360150120	990,00	75 ÷ 150	
BA360150160	1.250,00		160

TOP quality

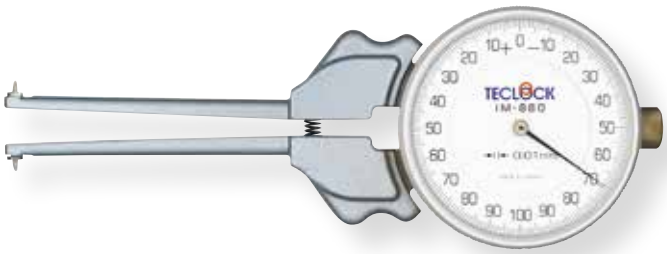
MEGAline

Strumento digitale per misurazioni di gole interne

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

COD. 1	€	Campo mm	Profondità Max mm
BA35010080	860,00	26 ÷ 100	80
BA350100120	950,00		120
BA350150120	990,00	75 ÷ 150	
BA350150160	1.250,00		160

TECLOCK®



Deltas

MEGAline

Misuratore rapido per gole interne di alta precisione

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Lunghezza mm	Puntalini di ricambio
BB36534	341,00	20 ÷ 35	165	7 set M2,5
BB36560	320,00	30 ÷ 62	170	5 set M3,5
BB365150	371,00	55 ÷ 153	183	6 set M3,5

MEGAline

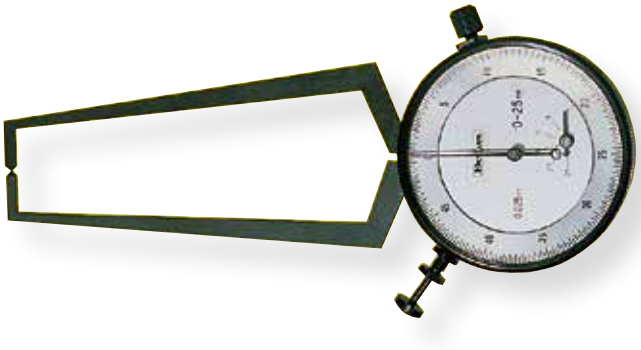
Misuratore rapido per interni

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Lunghezza mm	Puntalini di ricambio
BB360409	327,00	3 ÷ 9	40	7 set M2,5
BB3604018	181,00	6 ÷ 18	40	5 set M3,5

Deltas

Deltas



MEGAline

Misuratore rapido per interni

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Lunghezza mm
BB3626430	271,00	10 ÷ 30	64
BB3626450	300,00	30 ÷ 50	64
BB3626470	358,00	50 ÷ 70	64

MEGAline

Misuratore rapido per esterni

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Lunghezza mm
BB37525	287,00	0 ÷ 25	80

Micrometro digitale IP67 Bluetooth

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

COD. 3	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BA015025	514,00	0 ÷ 25	± 0,001
BA015050	653,00	25 ÷ 50	
BA015075	698,00	50 ÷ 75	
BA015100	731,00	75 ÷ 100	± 0,002

TOP quality

Micrometro digitale IP67 con uscita dati

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

COD. 3	€	Campo di misura mm	Dimensioni mm
BA01030	444,00	0 ÷ 30	63 x 181
BA01066	663,00	30 ÷ 66	86 x 230
BA010102	795,00	66 ÷ 102	106 x 269

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

Exacto

Micrometro digitale IP65 con avanzamento rapido

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BA02025	148,00	0 ÷ 25	± 0,001

Exacto

Micrometro digitale IP65

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BA02525	112,00	0 ÷ 25	± 0,001
BA02550	132,00	25 ÷ 50	
BA02575	196,00	50 ÷ 75	
BA025100	235,00	75 ÷ 100	± 0,002
BA025125	248,00	100 ÷ 125	
BA025150	258,00	125 ÷ 150	

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BA025175	266,00	150 ÷ 175	± 0,003
BA025200	284,00	175 ÷ 200	
BA025225	342,00	200 ÷ 225	± 0,004
BA025250	341,00	225 ÷ 250	
BA025275	362,00	250 ÷ 275	± 0,005
BA025300	384,00	275 ÷ 300	

Porta micrometro

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

COD. 1	€	Dimensioni mm
BC060B	25,00	170 x 120 x 120h

Exacto

Micrometro digitale IP40

Risoluzione 0,001mm. Arco verniciato.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
BA02725	78,00	0 ÷ 25	0,001
BA02750	96,00	25 ÷ 50	

Exacto

Micrometro digitale per tubi IP65 a contatto sferico

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BA07025	174,00	0 ÷ 25	± 0,002

Exacto

Micrometro digitale per tubi IP65 a contatti sferici

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BA06525	198,00	0 ÷ 25	± 0,002

Exacto

Micrometro digitale IP65 con contatti a disco

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Disco ømm
BA05025	209,00	0 ÷ 25	± 0,004	20
BA05050	235,00	25 ÷ 50		
BA05075	250,00	50 ÷ 75	± 0,005	
BA050100	258,00	75 ÷ 100		

Exacto

Micrometro digitale IP65 con avanzamento rapido

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BA06025	211,00	0 ÷ 25	± 0,002
BA06050	240,00	25 ÷ 50	
BA06075	259,00	50 ÷ 75	± 0,003
BA060100	272,00	75 ÷ 100	

Exacto

Capruggini 60°

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

Micrometro digitale IP65 per filettature

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Capruggini 60° di serie
BA08025	249,00	0 ÷ 25	± 0,002	1-2-3-4-5
BA08050	254,00	25 ÷ 50		2-3-4-5-6
BA08075	274,00	50 ÷ 75		3-4-5-6
BA080100	286,00	75 ÷ 100	± 0,003	
BA080125	346,00	100 ÷ 125		4-5-6
BA080150	350,00	125 ÷ 150		

Exacto

Testina micrometrica digitale IP65

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BA08725	184,00	0 ÷ 25	± 0,003
BA08750	256,00	0 ÷ 50	± 0,005

Exacto

Micrometro digitale di profondità IP65

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Base mm
BA09025	185,00	0 ÷ 25	± 0,003	100
BA090100	208,00	0 ÷ 100		
BA090200	245,00	0 ÷ 200		

Exacto

Micrometro con indicatore analogico

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB04025	301,00	0 ÷ 25	± 0,003
BB04050	337,00	25 ÷ 50	
BB04075	374,00	50 ÷ 75	± 0,004
BB040100	474,00	75 ÷ 100	

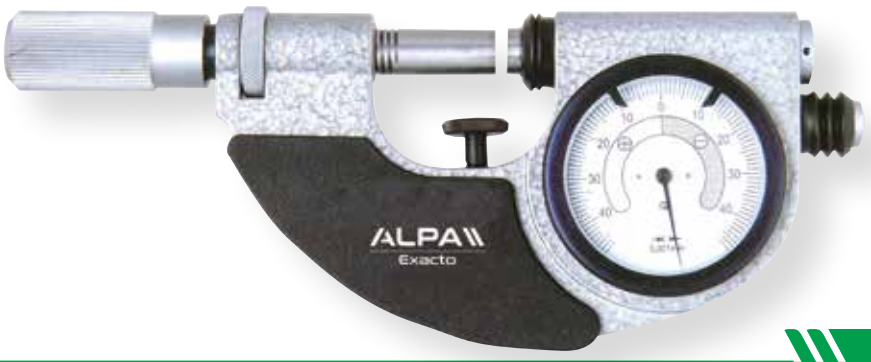
Exacto

Forcella a comparazione

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

N.B. Comparatore non compreso

COD. 1	€	Campo di misura mm	A mm	C mm
BB07340	322,00	0 ÷ 40	62	32
BB07390	376,00	40 ÷ 90	112	62
BB073140	463,00	90 ÷ 140	162	85
BB073190	526,00	140 ÷ 190	212	110



Exacto

Micrometro con indicatore analogico IP54

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB04525	321,00	0 ÷ 25	± 0,001
BB04550	337,00	25 ÷ 50	
BB04575	374,00	50 ÷ 75	
BB045100	474,00	75 ÷ 100	

Exacto

Micrometro con contatore

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB01025	50,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB01050	60,00	25 ÷ 50	
BB01075	66,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB010100	73,00	75 ÷ 100	

Exacto

Micrometro con tamburo grande

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB03025	66,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB03050	73,00	25 ÷ 50	
BB03075	77,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB030100	96,00	75 ÷ 100	
BB030125	118,00	100 ÷ 125	± 0,006
BB030150	128,00	125 ÷ 150	
BB030175	144,00	150 ÷ 175	± 0,007
BB030200	170,00	175 ÷ 200	

Exacto

Micrometro per esterni

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
BB002025	34,00	0 ÷ 25	0,01
BB002050	53,00	25 ÷ 50	
BB002075	69,00	50 ÷ 75	
BB002100	73,00	75 ÷ 100	
BB002125	89,00	100 ÷ 125	
BB002150	96,00	125 ÷ 150	
BB002175	131,00	150 ÷ 175	
BB002200	171,00	175 ÷ 200	
BB00325	30,00	0 ÷ 25	0,01

Micrometro per esterni centesimale

Risoluzione 0,01mm. Arco verniciato.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB01525	30,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB01550	33,00	25 ÷ 50	
BB01575	35,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB015100	36,00	75 ÷ 100	
BB015125	41,00	100 ÷ 125	± 0,006
BB015150	46,00	125 ÷ 150	
BB015175	56,00	150 ÷ 175	± 0,007
BB015200	58,00	175 ÷ 200	
BB015225	68,00	200 ÷ 225	± 0,008
BB015250	74,00	225 ÷ 250	
BB015275	89,00	250 ÷ 275	± 0,009
BB015300	90,00	275 ÷ 300	

Micrometro per esterni centesimale in set

Risoluzione 0,01mm. Arco verniciato.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Composizione
BB020100SET	108,00	Set 0 ÷ 100	BB01525 - BB01550 BB01575 - BB015100
BB020150SET	184,00	Set 0 ÷ 150	BB01525 - BB01550 - BB01575 BB015100 - BB015125 - BB015150
BB020300SET	568,00	Set 0 ÷ 300	BB01525 - BB01550 - BB01575 BB015100 - BB015125 - BB015150 BB015175 - BB015200 - BB015225 BB015250 - BB015275 - BB015300

Porta micrometro

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

COD. 1	€	Dimensioni mm
BC060B	28,00	170 x 120 x 120h

Aste di riscontro con certificato di collaudo

Micrometro per esterni

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB007100	243,00	0 ÷ 100	± 0,006
BB007200	337,00	100 ÷ 200	± 0,007
BB007300	413,00	200 ÷ 300	± 0,008

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB007400	498,00	300 ÷ 400	± 0,009
BB007500	512,00	400 ÷ 500	± 0,010
BB007600	580,00	500 ÷ 600	± 0,011
BB007700	761,00	600 ÷ 700	± 0,012
BB007800	811,00	700 ÷ 800	± 0,013
BB007900	970,00	800 ÷ 900	± 0,014
BB0071000	1.152,00	900 ÷ 1000	± 0,015

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

Aste di riscontro con certificato di collaudo

Aste di riscontro con certificato di collaudo

Exacto

Micrometro per esterni

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

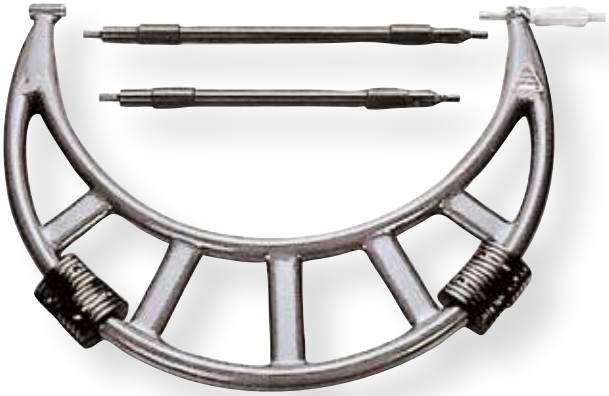
COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Peso kg
BB004300	450,00	200 ÷ 300	0,01	1,7
BB004400	780,00	300 ÷ 400		2,5
BB004500	850,00	400 ÷ 500		3

Micrometro per esterni in lega leggera

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Peso kg
BB008600	1.190,00	500 ÷ 600	0,01	3,7
BB008700	1.400,00	600 ÷ 700		4,3
BB008800	1.640,00	700 ÷ 800		4,6
BB008900	1.880,00	800 ÷ 900		5,6
BB0081000	2.224,00	900 ÷ 1000		6,8

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



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

Micrometro per esterni

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB006100	144,00	0 ÷ 100	± 0,007
BB006200	223,00	100 ÷ 200	± 0,008
BB006300	236,00	200 ÷ 300	± 0,009
BB006400	290,00	300 ÷ 400	± 0,011
BB006500	322,00	400 ÷ 500	± 0,013

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB006600	399,00	500 ÷ 600	± 0,015
BB006700	470,00	600 ÷ 700	± 0,016
BB006800	560,00	700 ÷ 800	± 0,018
BB006900	662,00	800 ÷ 900	± 0,020
BB0061000	770,00	900 ÷ 1000	± 0,020
BB0061200	1.253,00	1000 ÷ 1200	± 0,020
BB0061400	1.550,00	1200 ÷ 1400	± 0,024
BB0061600	1.650,00	1400 ÷ 1600	± 0,028
BB0061800	1.850,00	1600 ÷ 1800	± 0,031
BB0062000	1.912,00	1800 ÷ 2000	± 0,034

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

Micrometro per interni con prolunghe componibili

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Prolunghe componibili mm	Composizione mm
BB25063	89,00	50 ÷ 63	-	Solo testina micrometrica
BB250150	105,00	50 ÷ 150	16	13 - 25 - 50
BB250300	131,00	50 ÷ 300		13 - 25 - 50 (2 pz) - 100
BB250600	187,00	50 ÷ 600		13 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200
BB2501000	472,00	50 ÷ 1000		13 - 25 - 50 100 (2 pz) - 150 200 - 300
BB2501500	832,00	50 ÷ 1500		13 - 25 - 50 - 100 (2 pz) - 150 - 200 (2 pz) - 300 (2 pz)
BB2502000	1.050,00	150 ÷ 2000	23	25 - 50 (2 pz) - 100 - 200 (2 pz) - 400 (3 pz)
BB2503000	1.880,00	1000 ÷ 3000	28	50 - 100 (2 pz) - 200 - 500 - 1000 (2 pz)

Disponibile prolunga da 1000 per BB2503000

UKAS CALIBRATION
CALIBRATION No. 0268

Micrometro a lettura analogica per interni

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

Misurazione 2-6mm su 2 punti, 6-300mm su 3 punti.
Misurazione per fori ciechi da 2-6mm e da 12,5-300mm.

SET MICROMETRI CON CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm	Micrometri n°	Anello n°
BB3103SET	1.643,00	2 ÷ 3	2	1
BB3106SET	2.225,00	3 ÷ 6	3	2
BB31010SET	643,00	6 ÷ 10	2	1
BB31020SET	971,00	10 ÷ 20	3	2
BB31050SET	1.542,00	20 ÷ 50		
BB310100SET	2.077,00	50 ÷ 100		
BB310150SET	1.647,00	100 ÷ 150	2	1
BB310200SET	2.279,00	150 ÷ 200		

PROLUNGHE

COD. 1	€	Lunghezza mm	Per teste mm
BC07510	121,00	63	6 ÷ 10
BC07512,5	121,00	76	10 ÷ 12,5
BC07520	121,00	100	12,5 ÷ 20
BC07550	177,00	150	20 ÷ 50
BC075300	197,00		50 ÷ 300

STRUMENTO SINGOLO CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Profondità mm	Anello mm
BB3002,5	967,00	2 ÷ 2,5	± 0,002	9	2,50
BB3003	969,00	2,5 ÷ 3			
BB3004	865,00	3 ÷ 4		12	4
BB3005	865,00	4 ÷ 5		18	
BB3006	778,00	5 ÷ 6			5
BB3008	394,00	6 ÷ 8		58	8
BB30010	363,00	8 ÷ 10			
BB30012,5	363,00	10 ÷ 12,5			12,50
BB30016	363,00	12,5 ÷ 16		62	
BB30020	368,00	16 ÷ 20			20
BB30025	410,00	20 ÷ 25		66	
BB30035	580,00	25 ÷ 35			35
BB30050	592,00	35 ÷ 50		80	
BB30065	664,00	50 ÷ 65	± 0,0025		65
BB30080	710,00	65 ÷ 80			
BB300100	900,00	80 ÷ 100		100	80
BB300125	904,00	100 ÷ 125	± 0,003	115	125
BB300150	1.046,00	125 ÷ 150			

STRUMENTO SINGOLO CON CERTIFICATO UKAS SENZA ANELLO

BB300175W	1.215,00	150 ÷ 175	± 0,0035	115	175
BB300200W	1.420,00	175 ÷ 200			
BB300225W	1.509,00	200 ÷ 225	± 0,004	118	225
BB300250W	1.566,00	225 ÷ 250			
BB300275W	1.666,00	250 ÷ 275	± 0,0045		275
BB300300W	1.763,00	275 ÷ 300			

ANELLI DI RISCONTRO CON CERTIFICATO UKAS

COD. 1	€	Anelli di riscontro certificati UKAS mm
BC080175	482,00	175
BC080225	749,00	225
BC080275	900,00	275

CALIBRATION No. 0268

Micrometro digitale per interni IP67 Bluetooth

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

STRUMENTO SINGOLO CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Profondità mm	Anello mm
BA2113	1.657,00	2,5 ÷ 3	± 0,002	9	2,50
BA2114	1.661,00	3 ÷ 4		12	4
BA2115	1.647,00	4 ÷ 5		18	
BA2116	1.647,00	5 ÷ 6			5
BA2118	1.065,00	6 ÷ 8		58	8
BA21110	1.065,00	8 ÷ 10			
BA21112,5	1.080,00	10 ÷ 12,5			12,50
BA21116	1.185,00	12,5 ÷ 16		62	
BA21120	1.185,00	16 ÷ 20			20
BA21125	1.412,00	20 ÷ 25		66	
BA21135	1.562,00	25 ÷ 35			35
BA21150	1.618,00	35 ÷ 50		80	
BA21165	1.798,00	50 ÷ 65	± 0,0025		65
BA21180	1.797,00	65 ÷ 80			
BA211100	1.825,00	80 ÷ 100		100	80
BA211125	2.036,00	100 ÷ 125	± 0,003	115	125
BA211150	2.112,00	125 ÷ 150			

SET MICROMETRI CON CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm	Testine n°	Anello n°
BA2126SET	3.400,00	2 ÷ 6	5	3
BA21210SET	1.550,00	6 ÷ 10	2	1
BA21220SET	1.811,00	10 ÷ 20	3	2
BA21250SET	2.478,00	20 ÷ 50		
BA212100SET	2.750,00	50 ÷ 100		
BA212150SET	2.313,00	100 ÷ 150	2	1
BA212200SET1	2.879,00	150 ÷ 200		
BA212200SET2	4.590,00	100 ÷ 200	4	2

PROLUNGHE

COD. 1	€	Lunghezza mm	Per teste mm
BC07510	121,00	63	6 ÷ 10
BC07512,5	121,00	76	10 ÷ 12,5
BC07520	121,00	100	12,5 ÷ 20
BC07550	177,00	150	20 ÷ 50
BC075300	197,00		50 ÷ 300

STRUMENTO SINGOLO CON CERTIFICATO UKAS SENZA ANELLO

BA211175W	2.092,00	150 ÷ 175	± 0,0035	115	175
BA211200W	1.989,00	175 ÷ 200			
BA211225W	2.430,00	200 ÷ 225	± 0,004	118	225
BA211250W	2.712,00	225 ÷ 250			
BA211275W	2.837,00	250 ÷ 275	± 0,0045		275
BA211300W	3.135,00	275 ÷ 300			

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

95€

BC076BLE

ANELLI DI RISCONTRO CON CERTIFICATO UKAS

COD. 1	€	Anelli di riscontro certificati UKAS mm
BC080175	482,00	175
BC080225	749,00	225
BC080275	940,00	275

UKAS CALIBRATION
CALIBRATION No. 0268

Micrometro digitale ad azionamento rapido IP67 Bluetooth

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

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

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

SET STANDARD CON CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm	Testine n°	Anello n°
BA2423SET	4.192,00	2 ÷ 6	5	3
BA24210SET	1.454,00	6 ÷ 10	2	1
BA24220SET	1.833,00	10 ÷ 20	3	2
BA24250SET	2.380,00	20 ÷ 50		
BA242100SET	2.659,00	50 ÷ 100		
BA242150SET	2.383,00	100 ÷ 150	2	1
BA242200SET	3.165,00	150 ÷ 200		

SET GRANDE CON CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm	Testine n°	Anello n°
BA24220SETL	2.196,00	6 ÷ 20	5	3
BA242100SETL	3.914,00	20 ÷ 100	6	
BA242200SETL	5.262,00	100 ÷ 200	4	2

PROLUNGHE

COD. 1	€	Lunghezza mm	Per teste mm
BC07510	121,00	63	6 ÷ 10
BC07512,5	121,00	76	10 ÷ 12,5
BC07520	121,00	100	12,5 ÷ 20
BC07550	177,00	150	20 ÷ 50
BC075300	197,00		50 ÷ 300

STRUMENTO SINGOLO CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Profondità mm	Anello mm
BA2258	1.200,00	6 ÷ 8	± 0,002	58	8
BA22510	1.260,00	8 ÷ 10			
BA22512,5	1.280,00	10 ÷ 12,5			12,50
BA22516	1.300,00	12,5 ÷ 16		62	
BA22520	1.340,00	16 ÷ 20			20
BA22525	1.420,00	20 ÷ 25		66	
BA22535	1.550,00	25 ÷ 35			35
BA22550	1.590,00	35 ÷ 50		80	
BA22565	1.630,00	50 ÷ 65	± 0,0025		65
BA22580	1.630,00	65 ÷ 80			
BA225100	1.780,00	80 ÷ 100		85	80
BA225125	1.820,00	100 ÷ 125	± 0,003	100	125
BA225150	1.900,00	125 ÷ 150			
BA225175	2.150,00	150 ÷ 175	± 0,0035		175
BA225200	2.250,00	175 ÷ 200			

STRUMENTO SINGOLO CON CERTIFICATO UKAS SENZA ANELLO

BA225225W	2.450,00	200 ÷ 225	± 0,004	100	225
BA225250W	2.560,00	225 ÷ 250		103	
BA225275W	2.870,00	250 ÷ 275	± 0,0045		275
BA225300W	3.200,00	275 ÷ 300			

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

95€

BC076BLE

ANELLI DI RISCONTRO CON CERTIFICATO UKAS

COD. 1	€	Anelli di riscontro certificati UKAS mm
BC080175	482,00	175
BC080225	749,00	225
BC080275	900,00	275

UKAS CALIBRATION
CALIBRATION No. 0268

Strumento digitale per piccoli fori in set

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

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

SET STANDARD CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm
BA270155SET	2.679,00	0,95 ÷ 1,55
BA270245SET	1.634,00	1,50 ÷ 2,45
BA270425SET	2.587,00	2,25 ÷ 4,25
BA270635SET	1.974,00	3,65 ÷ 6,35
BA2701035SET	2.976,00	6,15 ÷ 10,35

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

SET GRANDE CON ANELLO E CERTIFICATI UKAS

COD. 1	€	Campo di misura mm
BA270245SETL	3.395,00	0,95 ÷ 2,45
BA270425SETL	3.193,00	1,50 ÷ 4,25
BA270635SETL	3.228,00	2,25 ÷ 6,35

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

Dimensioni compatte per una grande versatilità di utilizzo

Fermo di profondità incluso nel set

Micrometri per interni a tre punte in set

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Strumenti singoli mm	Anelli ø mm	Estensione mm
BB27212SET	615,00	6 ÷ 12	6-8/8-10/10-12	6/8/10	100
BB27220SET	384,00	12 ÷ 20	12-16/16-20	16	150
BB27240SET	720,00	20 ÷ 40	20-25/25-30/30-40	25/40	
BB272100SET	1.408,00	40 ÷ 100	40-50/50-63/62-75/75-88/87-100	40/62/87	

Micrometro per interni a tre punte

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Anello ø mm	Estensione mm
BB2708	284,00	6 ÷ 8	± 0,004	6	100
BB27010	284,00	8 ÷ 10		8	
BB27012	284,00	10 ÷ 12		10	
BB27016	208,00	12 ÷ 16		16	150
BB27020	208,00	16 ÷ 20			
BB27025	279,00	20 ÷ 25		25	
BB27030	279,00	25 ÷ 30			
BB27040	328,00	30 ÷ 40		40	
BB27050	373,00	40 ÷ 50	± 0,005		
BB27063	371,00	50 ÷ 63		62	
BB27075	395,00	62 ÷ 75			
BB27088	394,00	75 ÷ 88		87	
BB270100	445,00	87 ÷ 100			

Micrometro per interni a tre punte

Tamburo graduato cromato opaco con frizione sensibile.
Per fori passanti.
Fornito senza anello e prolunga.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm
BB271125	456,00	100 ÷ 125	± 0,005
BB271150	456,00	125 ÷ 150	
BB271175	448,00	150 ÷ 175	
BB271200	448,00	175 ÷ 200	
BB271225	632,00	200 ÷ 225	± 0,010
BB271250	632,00	225 ÷ 250	
BB271275	632,00	250 ÷ 275	
BB271300	632,00	275 ÷ 300	

Per anello di azzeramento fare riferimento a pag. 51

TOP quality

MEGArod

Comparatore digitale IP67

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CA01012,5	522,00	0 ÷ 12,5	0,001	59,50
CA01025	577,00	0 ÷ 25		
CA01050	980,00	0 ÷ 50		

TOP quality

MEGArod

Comparatore digitale IP54

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CA01812,5C	290,00	0 ÷ 12,5	0,01	59,50
CA01812,5M	355,00		0,001	
CA01825C	330,00	0 ÷ 25	0,01	
CA01825M	380,00		0,001	
CA01850C	655,00	0 ÷ 50	0,01	
CA01850M	732,00		0,001	

TOP quality

Fino ad esaurimento scorte

MEGArod

Comparatore digitale IP54

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CA01512,5C	383,00	0 ÷ 12,5	0,01	59,50
CA01512,5M	485,00		0,001	
CA01525C	440,00	0 ÷ 25	0,01	
CA01525M	515,00		0,001	
CA01550C	696,00	0 ÷ 50	0,01	
CA01550M	750,00		0,001	

MEGArod

Comparatore digitale con display grande

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

MILLESIMALE

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
CA02110	116,00	0 ÷ 12,5	0,001

CENTESIMALE

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
CA02010	96,00	0 ÷ 12,5	0,01
CA02025	134,00	0 ÷ 25	
CA02050	235,00	0 ÷ 50	

Comparatore analogico centesimale

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CB01305	28,00	0 ÷ 5	0,01	40
CB01410	24,00	0 ÷ 10	0,01	58
CB01425	36,00	0 ÷ 25	0,01	
CB01430	55,00	0 ÷ 30	0,01	
CB02150	80,00	0 ÷ 50	0,01	80

CB00510
Movimento antiurto

CB00605

Comparatore analogico centesimale

Precisione secondo UNI4180. Attacco cilindrico ø 8mm.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CB00510	35,00	0 ÷ 10	0,01	58
CB00525	70,00	0 ÷ 25		
CB00530	76,00	0 ÷ 30		

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CB00605	46,00	0 ÷ 5	0,01	40

CB01010ST
Fondello con asola
CB01010STF
Fondello piatto

Comparatore analogico centesimale

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Forza N	Ø mm
CB01010ST	42,00	0 ÷ 10	0,01	1,2	56
CB01010STF	42,00			1,2	55

Comparatore di centesimale antiurto

Cassa e ghiera in metallo, indicatori di tolleranza.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
CB01210ST	28,00	0 ÷ 10	0,01

Comparatore analogico centesimale

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Forza N	Ø mm
CB01010WP	109,00	0 ÷ 10	0,01	1,5	58

Comparatore analogico centesimale

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CB00750	166,00	0 ÷ 50	0,01	88

Comparatore analogico millesimale

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CB0560	103,00	0 ÷ 5	0,001	58

Comparatore analogico millesimale ø 58mm

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

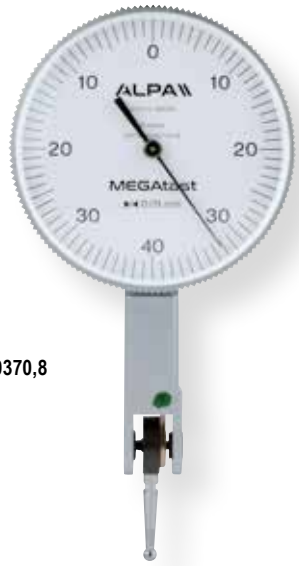
COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm
CB0261	81,00	0 ÷ 1	0,001	58

TOP quality

CB050270,8

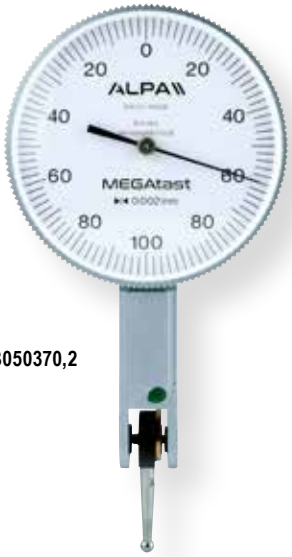
CB050270,5

CB050270,2



CB050370,8

CB050370,5



CB050370,2

Exacto

Comparatore analogico a leva

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm	Lunghezza mm
CB050270,8	112,00	0 ÷ 0,8	0,01	27,4	12
CB050270,2	122,00	0 ÷ 0,2	0,002		
CB050270,5	138,00	0 ÷ 0,5	0,01		36
CB050370,8	128,00	0 ÷ 0,8	0,01	37	12
CB050370,2	151,00	0 ÷ 0,2	0,002		
CB050370,5	168,00	0 ÷ 0,5	0,01		36

CB052080129
CB052080129L
CB052080138
CB052080138L

CB0520200229
CB0520200238

Comparatore analogico a leva

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø mm	Lunghezza mm
CB052080129	78,00	0 ÷ 0,8	0,01	29	11,9
CB052080129L	109,00				33,6
CB052080138	90,00			38	11,9
CB052080138L	125,00				33,6
CB0520200229	127,00	0 ÷ 0,2	0,002	29	12,9
CB0520200238	132,00			38	

CC070D

CC070F

CC070A

CC070B

CC070C

CC070E

Accessori per comparatori a leva

COD. 1	€	Descrizione
CC070D	22,00	Supporto di centraggio per i modelli perpendicolari, con corpo cilindrico ø 8 x 25mm. Punto di serraggio per asta di fissaggio e attacco a coda di rondine ø 4mm
CC070F	74,00	Asta snodata per centraggio pezzi ø 8 x 40mm

COD. 1	€	Descrizione
CC070A	16,00	Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine ø 4mm
CC070B	16,00	Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine ø 8mm
CC070C	83,00	Supporto articolato lungo, corpo cilindrico, attacco a coda di rondine ø 8 x 90mm
CC070E	146,00	Supporto articolato lungo, con corpo cilindrico, attacco a coda di rondine e regolazione fine ø 8 x 125mm

KIT 120€
CD021M80 + CB00510

KIT 200€
CD016ME + CB00510

CD016ME

CD018ID

Portacomparatore a chiavetta snodabile

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

COD. 1	€	Bloccaggio	Capacità di tenuta Kg	Braccio mm
CD021M80	91,00	Meccanico	80	340

Portacomparatore magnetico universale

Aste snodabili con bloccaggio centralizzato e regolazione micrometrica, base magnetica con superfici di appoggio piane e a “V” rettificate, attacco ø 8mm.

COD. 1	€	Bloccaggio	Capacità di tenuta Kg	Braccio mm
CD016ME	181,00	Meccanico	100	340
CD016MEL	250,00			426
CD018ID	176,00	Idraulico	100	336
CD018IDL	240,00			434

Portacomparatore a base fissa

Base sempre magneticamente attiva. Dimensioni compatte.

COD. 1	€	Bloccaggio	Dimensioni base mm	Capacità di tenuta Kg	Braccio mm
CD029M30	84,00	Meccanico	45 x 30	30	150

Base magnetica con vite di regolazione micrometrica

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

COD. 1	€	Bloccaggio	Capacità di tenuta Kg	Braccio mm
CD022M490	130,00	Meccanico	100	490
CD022M1000	200,00			1000 asta (500x500)

KANETEC

CD010160

CD010180

CD010194

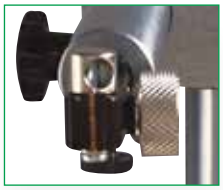
Portacomparatori magnetici

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

COD. 1	€	Bloccaggio	Regolazione micrometrica	Braccio mm
CD010160	62,00	Meccanico	NO	160
CD010180	77,00		SI	180
CD010194	131,00		NO	194

CD040B
senza regolazione micrometrica

CD040C
colonna filettata con regolazione micrometrica



CD040D
con regolazione micrometrica

Stativo portacomparatore con piano in granito

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

COD. 1	€	Colonna Ømm	Base mm	Braccio mm
CD040B	190,00	25 x 200	250 x 160	75
CD040C	360,00	30 x 300	300 x 200	180
CD040D	293,00	30 x 300	300 x 200	180

Portacomparatore a colonna

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

COD. 1	€	Colonna Ømm	Base Ømm	Braccio mm
CD02770	142,00	25 x 230	78	75

Portacomparatore a colonna

In acciaio temprato e rettificato, con piano di verifica a tavola fissa. Colonna liscia ø30.

COD. 1	€	Colonna Ømm	Base mm
CD028125	210,00	200	125 x 125

Made in Italy

Abyss

Alesametro standard

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

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm
DA0101535A	272,00	15 ÷ 35	175
DA01030100A	260,00	30 ÷ 100	250
DA01050160A	312,00	50 ÷ 160	
DA01050210A	351,00	50 ÷ 210	450
DA010100300A	480,00	100 ÷ 300	350
DA010100500AS	550,00	100 ÷ 500	
DA010100500A	695,00	100 ÷ 500	650

CONTATTI IN METALLO DURO

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm
DA0101535W	271,00	15 ÷ 35	175
DA01030100W	311,00	30 ÷ 100	250
DA01050160W	342,00	50 ÷ 160	
DA01050210W	339,00	50 ÷ 210	450
DA010100300W	600,00	100 ÷ 300	350
DA010100500WS	757,00	100 ÷ 500	
DA010100500W	804,00	100 ÷ 500	650

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

COD. 1	€	Lunghezza mm	Diametro sezione mm
DA021500	254,00	500	13
DA0211000	371,00	1000	

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

COD. 1	€	Lunghezza mm	Diametro sezione mm
DA022500	280,00	500	15
DA0221000	391,00	1000	

Made in Italy

Abyss

Alesametro per grandi diametri

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

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm
DA018800A	1.202,00	190 ÷ 1000	800

CONTATTI IN METALLO DURO

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm
DA018800W	1.339,00	190 ÷ 1000	800

Abyss

Alesametro per piccoli fori

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

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm	Lettura mm
DA0150510A	590,00	5 ÷ 10	90	0,01
DA0151020A	640,00	10 ÷ 20	100	0,01

CONTATTI IN METALLO DURO

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm	Lettura mm
DA0150510W	630,00	5 ÷ 10	90	0,01
DA0151020W	780,00	10 ÷ 20	100	0,01

Abyss

Alesametri in set

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

CONTIENE:

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

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm
DA025SETAA	727,00	15 ÷ 210	analogico 0,01mm
DA025SETAD	841,00		digitale 0,001mm

CONTATTI IN METALLO DURO

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm
DA025SETWA	841,00	15 ÷ 210	analogico 0,01mm
DA025SETWD	880,00		digitale 0,001mm

Alesametri con comparatore in set

Un unico set per coprire un vasto campo di misura.

CONTIENE:

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

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

COD. 1	€	Campo di misura mm
DA027SET300AA	730,00	30 - 300
DA027SET500AA	780,00	30 - 500

CONTATTI IN METALLO DURO

COD. 1	€	Campo di misura mm
DA027SET300WA	890,00	30 - 300
DA027SET500WA	940,00	30 - 500

TECLOCK®

Alesametro per fori ciechi

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

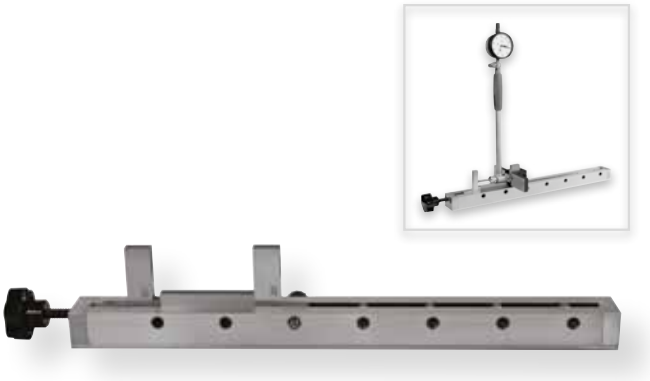
COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm	Tastini n.
DA0451835	320,00	18 ÷ 35	150	9
DA0453560	336,00	35 ÷ 60		6
DA04550150	376,00	50 ÷ 150		11

TECLOCK®

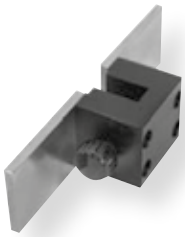
Alesametro millesimale da 18 a 400mm

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Profondità max mm	Tastini n°.
DA0421835	260,00	18 ÷ 35	103	9
DA0423560	278,00	35 ÷ 60	150	6
DA04250150	320,00	50 ÷ 150		11
DA042100160	590,00	100 ÷ 160		13
DA042160250	690,00	160 ÷ 250	250	6
DA042250400	870,00	250 ÷ 400		5



FA181BA



FA181RD

Compattatore per blocchetti

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

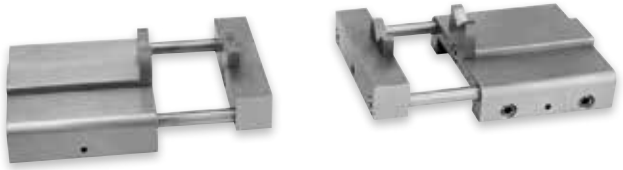
COD. 1	€	utile interno mm	utile esterno mm	Peso Kg
FA180300	600,00	150	190	3,10
FA180400	720,00	250	290	3,50
FA180600	870,00	450	490	4,00
FA180900	1.380,00	750	790	6,50

Accessori per compattatore

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

COD. 1	€	Lunghezza mm	Peso Kg
FA181BA	500,00	Base opzionale	1,80
FA181RD	515,00	Adattatore per alesametri	0,20

PREZZI A RICHIESTA



Accessori standard per calibri, micrometri e alesametri inclusi.

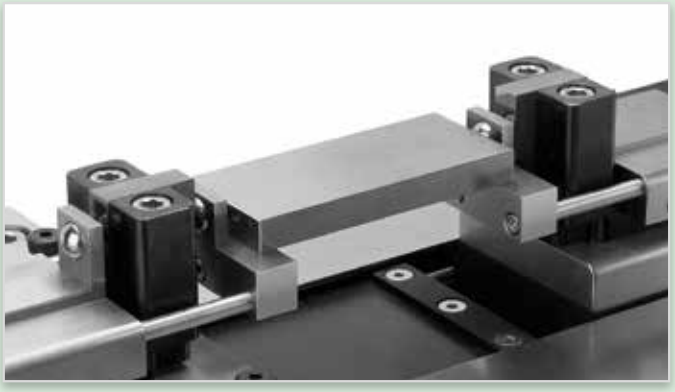
METROmax

Banco di azzeramento, taratura e misura

Il più semplice, rapido, facile da usare di massima affidabilità, precisione, solidità e durata, costruito in ghisa stabilizzata. Testate in lega leggera, contatti di azzeramento in metallo duro (Widia lappato). Righe ottiche in vetro con correzione assoluta ed incrementale, grande display con tastiera impostazioni, volantino di manovra frizionato e carrello regolazione fine. Precarico di lavoro in spinta e in tiro per misure ripetitive. Ampia gamma di accessori disponibili a richiesta per svariate operazioni di controllo.

Applicazioni: Controllo e azzeramento di alesametri, calibri, micrometri per esterni, micrometri per interni a 2 e 3 punti di contatto, blocchetti di riscontro.

COD. 3	Campo di misura mm	Precisione µm	Lunghezza mm	Peso 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



OPUS

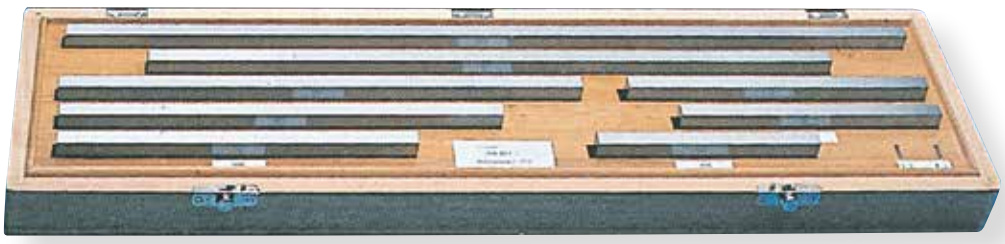
UKAS CALIBRATION
CALIBRATION No. 0268

Blocchetti ceramici pianparalleli

Straordinarie caratteristiche fisiche, in assoluto quanto di meglio offerto dalle ricerche sui materiali, grazie ad un esclusivo processo di trasformazione molecolare, lo zircone 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'acciao temprato e alla corrosione. Bassa conduttività termica, altissima stabilità dimensionale e superfici di misura lappate a mano.

COD. 1	€	Pezzi	Dimensioni mm	Grado
FA100470	3.240,00	47	1 pz (1,005) 9 pz (1.01-1.09) 9 pz (1.1-1.9) 24 pz (1-24) 4 pz (25-100)	0
FA100471	2.800,00	47	1 pz (1,005) 9 pz (1.01-1.09) 9 pz (1.1-1.9) 24 pz (1-24) 4 pz (25-100)	1

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



Blocchetti di riscontro in set 8 pz

Pianparalleli in acciaio. Durezza superiore a 63 HRC.

COD. 1	€	Grado	Pezzi	Misure mm
FA0508	1.120,00	1	8	125 - 150 - 175 - 200 250 - 300 - 400 - 500

CERTIFICATO ACCREDIA PER BLOCCHETTI LUNGHI

ACCREDIA

Set 8 blocchetti lunghi (misurazione diretta in 5 punti)	732,00

Blocchetti di riscontro in set

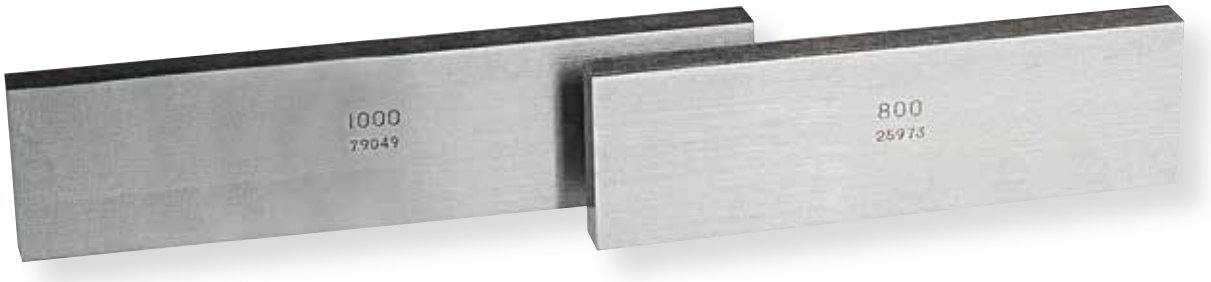
Pianparalleli in acciaio. Durezza HRC64. Conforme alla norma ISO 3650 DIN 861.

COD. 1	€	Grado	Pezzi	Pz	Misure mm	Progressione mm
FA0101030	926,00	0	103	1 49 49 4	1.005 1.01 ~ 1.49 0.5 ~ 24.5 25 ~ 100	- 0,01 0,5 25
FA0101031	600,00	1				
FA0101032	344,00	2				
FA010870	711,00	0	87	9 49 19 10	1.001~1.009 1.01 ~ 1.49 0.5 ~ 9.5 10 ~ 100	0,001 0,01 0,5 10
FA010871	480,00	1				
FA010872	273,00	2				

COD. 1	€	Grado	Pezzi	Misure mm	Progressione mm
FA010470	540,00	0	47	1 9 9 24 4	1.005 1.01 ~ 1.09 1.1 ~ 1.9 1 ~ 24 25 ~ 100	- 0,01 0,1 1 25
FA010471	312,00	1				
FA010472	197,00	2				
FA010320	397,00	0	32	1 9 9 9 3 1	1.005 1.01 ~ 1.09 1.1 ~ 1.9 1 ~ 9 10 ~ 30 60	- 0,01 0,1 1 10 -
FA010321	229,00	1				
FA010322	159,00	2				

COD. 1	€	Grado	Pezzi	ACCREDIA
FA0121030	1.600,00	0	103	Misurazione diretta in 5 punti (prezzo certificato incluso)
FA0121031	1.320,00	1		
FA012870	1.390,00	0	87	
FA012871	1.150,00	1		

COD. 1	€	Grado	Pezzi	ACCREDIA
FA012470	880,00	0	47	Misurazione diretta in 5 punti (prezzo certificato incluso)
FA012471	680,00	1		
FA012320	620,00	0	32	
FA012321	490,00	1		



Blocchetto di riscontro singolo in acciaio GRADO1

Conforme alla norma ISO 3650/1 DIN 861.

COD. 1	€	Campo mm
FA0051250	119,00	125,0
FA0051500	153,00	150,0
FA0051750	180,00	175,0
FA0052000	213,00	200,0
FA0052500	269,00	250,0

COD. 1	€	Campo mm
FA0053000	335,00	300,0
FA0054000	402,00	400,0
FA0055000	503,00	500,0
FA0056000	617,00	600,0
FA0057000	699,00	700,0
FA0058000	784,00	800,0
FA0059000	873,00	900,0
FA00510000	958,00	1000,0

Serie spine calibrate in set

Tolleranza: ± 0,002mm - Rugosità: inferiore a 0,025 µm Ra - Rotondità: inferiore a 0,0005mm - Conicità: inferiore a 0,001mm - Durezza 61 - 64 Rockwell C. A richiesta fornibili singolarmente.

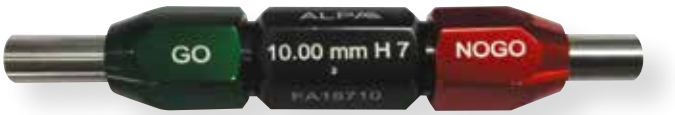
COD. 1	€	Pezzi	Dimensioni mm	Progressione mm	Altezza mm
FA185011	224,00	51	0,5 ÷ 1	0,01	50
FA185110	303,00	91	1 ÷ 10	0,1	
FA185116	280,00	61	10 ÷ 16		
FA185120	280,00	41	16 ÷ 20		
FA185058	502,00	141	1 ÷ 8	0,05	

COD. 1	€	Pezzi	Dimensioni mm	Progressione mm	Altezza mm
FA1850512	303,00	81	8 ÷ 12	0,05	50
FA185520	270,00	39	1 ÷ 20	0,5	
FA185012	286,00	100	1.01 ÷ 2	0,01	
FA185013	286,00		2.01 ÷ 3		
FA185014	286,00		3.01 ÷ 4		
FA185015	296,00		4.01 ÷ 5		
FA185016	296,00		5.01 ÷ 6		
FA185017	329,00		6.01 ÷ 7		
FA185018	329,00		7.01 ÷ 8		
FA185019	329,00		8.01 ÷ 9		
FA1850110	329,00		9.01 ÷ 10		

Set tamponi lisci P/NP

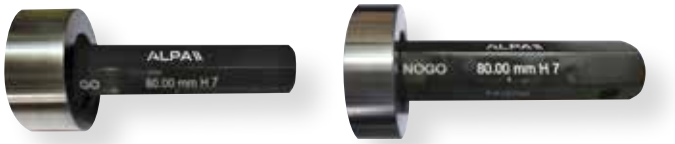
In acciaio temprato. Tolleranza H7. Forniti in valigetta di legno.

COD. 1	€	Composizione set ø mm	Pezzi
FA188C	664,00	3-4-5-6-7-8-10-11-12-13 14-15-16-17-18-20-21-22 23-24-25-26-27-28-29-30	26
FA188D	632,00	32-34-35-36-38-40-42-44 46-48-50-52-55-58-60	15



3mm - 10mm

11mm - 65mm



68mm - 100mm

Tamponi lisci P/NP

In acciaio temprato. Tolleranza H7.

COD. 1	€	mm	COD. 1	€	mm	COD. 1	€	mm
FA1873	25,00	3	FA18725	29,00	25	FA18752	59,00	52
FA1874	25,00	4	FA18726	29,00	26	FA18755	59,00	55
FA1875	25,00	5	FA18727	29,00	27	FA18756	59,00	56
FA1876	25,00	6	FA18728	29,00	28	FA18758	59,00	58
FA1877	25,00	7	FA18729	29,00	29	FA18760	59,00	60
FA1878	25,00	8	FA18730	29,00	30	FA18762	59,00	62
FA1879	25,00	9	FA18732	35,00	32	FA18765	59,00	65
FA18710	25,00	10	FA18733	35,00	33	FA18768	67,00	68
FA18711	25,00	11	FA18734	35,00	34	FA18770	75,00	70
FA18712	25,00	12	FA18735	35,00	35	FA18772	75,00	72
FA18713	25,00	13	FA18736	35,00	36	FA18775	84,00	75
FA18714	25,00	14	FA18737	35,00	37	FA18778	75,00	78
FA18715	25,00	15	FA18738	35,00	38	FA18780	84,00	80
FA18716	25,00	16	FA18740	35,00	40	FA18782	81,00	82
FA18717	25,00	17	FA18742	43,00	42	FA18785	89,00	85
FA18718	25,00	18	FA18744	43,00	44	FA18788	89,00	88
FA18719	25,00	19	FA18745	43,00	45	FA18790	89,00	90
FA18720	25,00	20	FA18746	43,00	46	FA18792	94,00	92
FA18721	29,00	21	FA18747	43,00	47	FA18795	99,00	95
FA18722	29,00	22	FA18748	43,00	48	FA18798	94,00	98
FA18723	29,00	23	FA18750	43,00	50	FA187100	99,00	100
FA18724	29,00	24						

TAMPONI LISCI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Fino a 50mm		14,00
Oltre 50 fino a 75mm		20,00
Oltre 75 fino a 100mm		22,00

TAMPONI LISCI P/NP - CERTIFICATO

ACCREDIA

Descrizione	COD. 1	€
Tampone singolo fino a 100mm		102,00

Anelli di azzeramento

Anelli di azzeramento, conformi alla norma DIN 2250.

COD. 1	€	mm	COD. 1	€	mm	COD. 1	€	mm
FA1904	47,00	4	FA19020	53,00	20	FA19060	93,00	60
FA1905	47,00	5	FA19021	53,00	21	FA19065	91,00	65
FA1906	49,00	6	FA19022	49,00	22	FA19070	91,00	70
FA1907	47,00	7	FA19023	49,00	23	FA19075	98,00	75
FA1908	47,00	8	FA19024	53,00	24	FA19080	113,00	80
FA1909	47,00	9	FA19025	53,00	25	FA19085	145,00	85
FA19010	48,00	10	FA19026	49,00	26	FA19090	145,00	90
FA19011	46,00	11	FA19027	49,00	27	FA19095	145,00	95
FA19012	46,00	12	FA19028	53,00	28	FA190100	180,00	100
FA19013	46,00	13	FA19029	49,00	29	FA190125	207,00	125
FA19014	48,00	14	FA19030	53,00	30	FA190150	258,00	150
FA19015	46,00	15	FA19035	49,00	35	FA190175	394,00	175
FA19016	48,00	16	FA19040	62,00	40	FA190200	529,00	200
FA19017	46,00	17	FA19045	62,00	45	FA190225	604,00	225
FA19018	48,00	18	FA19050	68,00	50	FA190250	680,00	250
FA19019	46,00	19	FA19055	78,00	55	FA190275	790,00	275

ANELLI LISCI DI AZZERAMENTO - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Da 1 a 50mm		14,00
Oltre 50 fino a 100mm		22,00
Oltre 100 fino a 150mm		26,00
Oltre 150 fino a 200mm		33,00
Oltre 200 fino a 300mm		46,00

ANELLI LISCI DI AZZERAMENTO - CERTIFICATO

ACCREDIA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 1 fino a 4mm		148,00
Oltre 4 fino a 250mm		48,00
Oltre 250 fino a 300mm		180,00

Tamponi filettati P/NP metrico passo grosso 6H

In acciaio temperato.

COD. 1	€	Ø e passo mm	Tolleranza
FA225204	47,00	2 x 0,4	6H
FA22522045	47,00	2,2 x 0,45	
FA22525045	47,00	2,5 x 0,45	
FA225305	33,00	3 x 0,5	
FA225407	33,00	4 x 0,7	
FA225508	33,00	5 x 0,8	
FA22561	33,00	6 x 1	
FA22571	33,00	7 x 1	
FA2258125	33,00	8 x 1,25	
FA2259125	33,00	9 x 1,25	
FA2251015	33,00	10 x 1,5	
FA2251115	33,00	11 x 1,5	
FA22512175	33,00	12 x 1,75	
FA225142	41,00	14 x 2	
FA225162	41,00	16 x 2	
FA2251825	59,00	18 x 2,5	
FA2252025	59,00	20 x 2,5	
FA2252225	59,00	22 x 2,5	
FA225243	59,00	24 x 3	
FA225273	81,00	27 x 3	
FA2253035	92,00	30 x 3,5	
FA2253335	92,00	33 x 3,5	
FA225364	92,00	36 x 4	
FA225394	92,00	39 x 4	
FA2254245	110,00	42 x 4,5	
FA2254545	110,00	45 x 4,5	
FA225485	110,00	48 x 5	
FA225525	195,00	52 x 5	
FA2255655	195,00	56 x 5,5	
FA2256055	195,00	60 x 5,5	

A richiesta anche fino a 100 mm

Anelli filettati P e NP metrico passo grosso 6G

In acciaio temperato.

PASSA		NON PASSA			
COD. 1	€	COD. 1	€	Ø e passo mm	Tolleranza
FA230204	64,00	FA235204	64,00	2 x 0,4	6g
FA23025045	64,00	FA23525045	64,00	2,5 x 0,45	
FA230305	38,00	FA235305	38,00	3 x 0,5	
FA230407	36,00	FA235407	36,00	4 x 0,7	
FA230508	36,00	FA235508	36,00	5 x 0,8	
FA23061	36,00	FA23561	36,00	6 x 1	
FA2308125	36,00	FA2358125	36,00	8 x 1,25	
FA2309125	42,00	FA2359125	42,00	9 x 1,25	
FA2301015	42,00	FA2351015	42,00	10 x 1,5	
FA23012175	42,00	FA23512175	42,00	12 x 1,75	
FA230142	54,00	FA235142	54,00	14 x 2	
FA230162	54,00	FA235162	54,00	16 x 2	
FA2301825	62,00	FA2351825	62,00	18 x 2,5	
FA2302025	72,00	FA2352025	72,00	20 x 2,5	
FA2302225	72,00	FA2352225	78,00	22 x 2,5	
FA230243	82,00	FA235243	82,00	24 x 3	
FA230273	101,00	FA235273	101,00	27 x 3	
FA2303035	110,00	FA2353035	110,00	30 x 3,5	
FA2303335	112,00	FA2353335	112,00	33 x 3,5	
FA230364	112,00	FA235364	112,00	36 x 4	
FA230394	112,00	FA235394	112,00	39 x 4	
FA2304245	144,00	FA2354245	144,00	42 x 4,5	
FA2304545	152,00	FA2354545	152,00	45 x 4,5	
FA230485	152,00	FA235485	152,00	48 x 5	

A richiesta anche fino a 100 mm

TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Fino a 20mm		21,00
Oltre 20 fino a 50mm		24,00
Oltre 50 fino a 75mm		27,00

TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO

ACCREDIA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 1,5 fino a 5mm		127,00
Oltre 5 fino a 120mm		85,00

ANELLI FILETTATI P OPPURE NP - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 2 fino a 20mm		16,00
Oltre 20 fino a 50mm		19,00

ANELLI FILETTATI P OPPURE NP - CERTIFICATO

ACCREDIA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 2 fino a 5mm		172,00
Oltre 5 fino a 120mm		74,00

Tamponi filettati P/NP metrico passo fine 6H

In acciaio temperato.

COD. 1	€	Ø e passo mm	COD. 1	€	Ø e passo mm
FA210405	48,00	4 x 0,5	FA21018075	68,00	18 x 0,75
FA210505	60,00	5 x 0,5	FA210181	49,00	18 x 1
FA210605	60,00	6 x 0,5	FA2101815	49,00	18 x 1,5
FA2106075	60,00	6 x 0,75	FA210182	49,00	18 x 2
FA2107075	49,00	7 x 0,75	FA21020075	68,00	20 x 0,75
FA210805	49,00	8 x 0,5	FA210201	49,00	20 x 1
FA2108075	49,00	8 x 0,75	FA2102015	49,00	20 x 1,5
FA21081	37,00	8 x 1	FA210202	49,00	20 x 2
FA21091	37,00	9 x 1	FA21022075	68,00	22 x 0,75
FA21010075	44,00	10 x 0,75	FA210221	49,00	22 x 1
FA210101	37,00	10 x 1	FA2102215	49,00	22 x 1,5
FA21010125	37,00	10 x 1,25	FA210241	49,00	24 x 1
FA210111	37,00	11 x 1	FA2102415	49,00	24 x 1,5
FA21012075	44,00	12 x 0,75	FA210242	51,00	24 x 2
FA210121	37,00	12 x 1	FA210251	50,00	25 x 1
FA21012125	37,00	12 x 1,25	FA2102515	51,00	25 x 1,5
FA2101215	37,00	12 x 1,5	FA210252	49,00	25 x 2
FA210131	43,00	13 x 1	FA2102615	51,00	26 x 1,5
FA2101315	41,00	13 x 1,5	FA210262	49,00	26 x 2
FA21014075	51,00	14 x 0,75	FA210271	52,00	27 x 1
FA210141	42,00	14 x 1	FA2102715	53,00	27 x 1,5
FA21014125	42,00	14 x 1,25	FA2102815	53,00	28 x 1,5
FA2101415	42,00	14 x 1,5	FA210282	49,00	28 x 2
FA210151	41,00	15 x 1	FA210301	70,00	30 x 1
FA2101515	51,00	15 x 1,5	FA2103015	62,00	30 x 1,5
FA21016075	51,00	16 x 0,75	FA210302	61,00	30 x 2
FA210161	45,00	16 x 1	FA210322	61,00	32 x 2
FA2101615	45,00	16 x 1,5	FA210331	78,00	33 x 1

COD. 1	€	Ø e passo mm	COD. 1	€	Ø e passo mm
FA2103315	61,00	33 x 1,5	FA210483	125,00	48 x 3
FA210332	61,00	33 x 2	FA2105015	125,00	50 x 1,5
FA2103415	80,00	34 x 1,5	FA210502	137,00	50 x 2
FA210342	78,00	34 x 2	FA210503	105,00	50 x 3
FA210343	71,00	34 x 3	FA2105215	90,00	52 x 1,5
FA2103515	63,00	35 x 1,5	FA210522	105,00	52 x 2
FA210352	63,00	35 x 2	FA210523	117,00	52 x 3
FA2103615	79,00	36 x 1,5	FA210524	144,00	52 x 4
FA210362	62,00	36 x 2	FA2105515	90,00	55 x 1,5
FA210363	79,00	36 x 3	FA210552	105,00	55 x 2
FA2103815	61,00	38 x 1,5	FA210553	115,00	55 x 3
FA210382	62,00	38 x 2	FA210554	140,00	55 x 4
FA210383	78,00	38 x 3	FA2105615	90,00	56 x 1,5
FA2103915	78,00	39 x 1,5	FA210562	105,00	56 x 2
FA210392	78,00	39 x 2	FA210563	115,00	56 x 3
FA2104015	78,00	40 x 1,5	FA210564	140,00	56 x 4
FA210402	78,00	40 x 2	FA2105815	90,00	58 x 1,5
FA210403	83,00	40 x 3	FA210582	105,00	58 x 2
FA2104215	78,00	42 x 1,5	FA210583	115,00	58 x 3
FA210422	78,00	42 x 2	FA210584	140,00	58 x 4
FA210423	83,00	42 x 3	FA2106015	90,00	60 x 1,5
FA2104415	83,00	44 x 1,5	FA210602	105,00	60 x 2
FA210442	83,00	44 x 2	FA210603	123,00	60 x 3
FA2104515	78,00	45 x 1,5	FA210604	150,00	60 x 4
FA210452	78,00	45 x 2	FA210622	105,00	62 x 2
FA210453	83,00	45 x 3	FA210623	123,00	62 x 3
FA2104815	157,00	48 x 1,5	FA210624	150,00	62 x 4
FA210482	125,00	48 x 2			

TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Fino a 20mm		21,00
Oltre 20 fino a 50mm		24,00
Oltre 50 fino a 75mm		27,00
Oltre 75 fino a 100mm		33,00

TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO

ACCREDIA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 1,5 fino a 5mm		127,00
Oltre 5 fino a 120mm		85,00

Misuratore di profondità per filature metriche.

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

COD. 1	€	M
FA300M3	398,00	M3
FA300M4	398,00	M4
FA300M5	398,00	M5
FA300M6	398,00	M6
FA300M7	398,00	M7
FA300M8	398,00	M8

Anelli filettati P e NP metrico passo fine 6G

In acciaio temperato.

PASSA		NON PASSA		
COD. 1	€	COD. 1	€	Ø e passo mm
FA215405	63,00	FA220405	63,00	4 x 0,5
FA215505	63,00	FA220505	63,00	5 x 0,5
FA215605	63,00	FA220605	63,00	6 x 0,5
FA2156075	63,00	FA2206075	63,00	6 x 0,75
FA2157075	63,00	FA2207075	63,00	7 x 0,75
FA215805	63,00	FA220805	63,00	8 x 0,5
FA2158075	59,00	FA2208075	59,00	8 x 0,75
FA21581	58,00	FA22081	59,00	8 x 1
FA21591	59,00	FA22091	59,00	9 x 1
FA2151005	61,00	FA2201005	61,00	10 x 0,5
FA21510075	71,00	FA22010075	71,00	10 x 0,75
FA215101	39,00	FA220101	40,00	10 x 1
FA21510125	40,00	FA22010125	40,00	10 x 1,25
FA215111	47,00	FA220111	47,00	11 x 1
FA21512075	51,00	FA22012075	51,00	12 x 0,75
FA215121	40,00	FA220121	40,00	12 x 1
FA21512125	40,00	FA22012125	40,00	12 x 1,25
FA2151215	40,00	FA2201215	40,00	12 x 1,5
FA215131	47,00	FA220131	47,00	13 x 1
FA2151315	47,00	FA2201315	47,00	13 x 1,5
FA21514075	88,00	FA22014075	88,00	14 x 0,75
FA215141	42,00	FA220141	42,00	14 x 1
FA21514125	43,00	FA22014125	42,00	14 x 1,25
FA2151415	42,00	FA2201415	42,00	14 x 1,5
FA215151	75,00	FA220151	75,00	15 x 1
FA2151515	75,00	FA2201515	75,00	15 x 1,5
FA21516075	89,00	FA22016075	89,00	16 x 0,75
FA215161	42,00	FA220161	42,00	16 x 1
FA2151615	42,00	FA2201615	42,00	16 x 1,5
FA21518075	89,00	FA22018075	89,00	18 x 0,75
FA215181	50,00	FA220181	51,00	18 x 1
FA2151815	50,00	FA2201815	51,00	18 x 1,5
FA215182	75,00	FA220182	75,00	18 x 2
FA21520075	99,00	FA22020075	99,00	20 x 0,75
FA215201	55,00	FA220201	55,00	20 x 1
FA2152015	55,00	FA2202015	56,00	20 x 1,5
FA215202	78,00	FA220202	78,00	20 x 2
FA21522075	99,00	FA22022075	99,00	22 x 0,75
FA215221	63,00	FA220221	63,00	22 x 1
FA2152215	63,00	FA2202215	63,00	22 x 1,5
FA215241	62,00	FA220241	63,00	24 x 1
FA2152415	63,00	FA2202415	63,00	24 x 1,5
FA215242	78,00	FA220242	78,00	24 x 2
FA215251	79,00	FA220251	79,00	25 x 1
FA2152515	79,00	FA2202515	78,00	25 x 1,5
FA215252	79,00	FA220252	79,00	25 x 2
FA2152615	56,00	FA2202615	56,00	26 x 1,5
FA215262	56,00	FA220262	56,00	26 x 2
FA215271	70,00	FA220271	70,00	27 x 1
FA2152715	69,00	FA2202715	69,00	27 x 1,5

PASSA		NON PASSA		
COD. 1	€	COD. 1	€	Ø e passo mm
FA2152815	69,00	FA2202815	69,00	28 x 1,5
FA215282	76,00	FA220282	76,00	28 x 2
FA215301	108,00	FA220301	108,00	30 x 1
FA2153015	91,00	FA2203015	91,00	30 x 1,5
FA215302	91,00	FA220302	91,00	30 x 2
FA215321	104,00	FA220321	104,00	32 x 1
FA2153215	94,00	FA2203215	94,00	32 x 1,5
FA215322	94,00	FA220322	94,00	32 x 2
FA215331	104,00	FA220331	104,00	33 x 1
FA2153315	94,00	FA2203315	94,00	33 x 1,5
FA215332	94,00	FA220332	94,00	33 x 2
FA2153415	104,00	FA2203415	104,00	34 x 1,5
FA215342	104,00	FA220342	104,00	34 x 2
FA215343	119,00	FA220343	119,00	34 x 3
FA2153515	94,00	FA2203515	94,00	35 x 1,5
FA215352	94,00	FA220352	94,00	35 x 2
FA2153615	104,00	FA2203615	104,00	36 x 1,5
FA215362	94,00	FA220362	94,00	36 x 2
FA215363	104,00	FA220363	104,00	36 x 3
FA2153815	104,00	FA2203815	104,00	38 x 1,5
FA215382	104,00	FA220382	104,00	38 x 2
FA215383	124,00	FA220383	124,00	38 x 3
FA2153915	124,00	FA2203915	124,00	39 x 1,5
FA215392	104,00	FA220392	104,00	39 x 2
FA2154015	104,00	FA2204015	104,00	40 x 1,5
FA215402	104,00	FA220402	104,00	40 x 2
FA215403	119,00	FA220403	119,00	40 x 3
FA2154215	124,00	FA2204215	124,00	42 x 1,5
FA215422	124,00	FA220422	124,00	42 x 2
FA215423	124,00	FA220423	124,00	42 x 3
FA2154415	139,00	FA2204415	139,00	44 x 1,5
FA215442	139,00	FA220442	139,00	44 x 2
FA2154515	124,00	FA2204515	124,00	45 x 1,5
FA215452	124,00	FA220452	124,00	45 x 2
FA215453	124,00	FA220453	124,00	45 x 3
FA2154815	124,00	FA2204815	124,00	48 x 1,5
FA215482	109,00	FA220482	109,00	48 x 2
FA215483	124,00	FA220483	124,00	48 x 3
FA2155015	109,00	FA2205015	109,00	50 x 1,5
FA215502	109,00	FA220502	109,00	50 x 2
FA215503	124,00	FA220503	124,00	50 x 3

ANELLI FILETTATI P OPPURE NP - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 2 fino a 20mm		16,00
Oltre 20 fino a 50mm		19,00

ANELLI FILETTATI P OPPURE NP - CERTIFICATO

ACCREDIA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 2 fino a 5mm		172,00
Oltre 5 fino a 120mm		74,00

Tamponi filettati GAS ISO 228

Filetto cilindrico.

COD. 1	€	Ø e passo mm
FA27018	72,00	1/8″ x 28
FA27014	72,00	1/4″ x 19
FA27038	72,00	3/8″ x 19
FA27012	77,00	1/2″ x 14
FA27058	77,00	5/8″ x 14
FA27034	86,00	3/4″ x 14
FA27078	92,00	7/8″ x 14
FA2701	112,00	1″ x 11
FA270118	143,00	1″ 1/8 x 11
FA270114	158,00	1″ 1/4 x 11
FA270138	173,00	1″ 3/8 x 11
FA270112	183,00	1″ 1/2 x 11
FA270134	183,00	1″ 3/4 x 11
FA2702	194,00	2″ x 11

TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Fino a 20mm		21,00
Oltre 20 fino a 50mm		24,00

TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO

ACCREDIA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 1,5 fino a 5mm		127,00
Oltre 5 fino a 120mm		85,00

Anelli filettati P/NP GAS ISO 228

PASSA		NON PASSA		
COD. 1	€	COD. 1	€	Ø e passo mm
FA27518	82,00	FA28018	82,00	1/8″ x 28
FA27514	78,00	FA28014	78,00	1/4″ x 19
FA27538	84,00	FA28038	84,00	3/8″ x 19
FA27512	94,00	FA28012	94,00	1/2″ x 14
FA27558	92,00	FA28058	92,00	5/8″ x 14
FA27534	96,00	FA28034	96,00	3/4″ x 14
FA27578	96,00	FA28078	96,00	7/8″ x 14
FA2751	132,00	FA2801	132,00	1″ x 11
FA275118	135,00	FA280118	135,00	1″ 1/8 x 11
FA275114	135,00	FA280114	135,00	1″ 1/4 x 11
FA275138	143,00	FA280138	143,00	1″ 3/8 x 11
FA275112	143,00	FA280112	143,00	1″ 1/2 x 11
FA275134	143,00	FA280134	143,00	1″ 3/4 x 11
FA2752	176,00	FA2802	176,00	2″ x 11

ANELLI FILETTATI P OPPURE NP - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 2 fino a 20mm		16,00
Oltre 20 fino a 50mm		19,00

ANELLI FILETTATI P OPPURE NP - CERTIFICATO

ACCREDIA

Descrizione	COD. 1	€
Oltre 2 fino a 5mm		172,00
Oltre 5 fino a 120mm		74,00

Tamponi filettati NPT con tre piani di riferimento

Filetto conico.

COD. 1	€	Ø e passo mm
FA28518	110,00	1/8" x 27
FA28514	110,00	1/4" x 18
FA28538	115,00	3/8" x 18
FA28512	120,00	1/2" x 14
FA28534	125,00	3/4" x 14
FA2851	145,00	1" x 11,5

TAMPONI FILETTATI CONICI A 2 e 3 PIANI - RAPPORTO DI TARATURA

Descrizione	COD. 1	€
Da G 1/16" a G1" NPT; NPTF; NGT		31,50
Da G 1" 1/8 a G 2" NPT; NPTF; NGT		51,00

Anelli filettati NPT

COD. 1	€	Ø e passo mm
FA28618A	225,00	1/8" x 27
FA28614A	210,00	1/4" x 18
FA28638A	210,00	3/8" x 18
FA28612A	210,00	1/2" x 14
FA28634A	215,00	3/4" x 14
FA2861A	230,00	1" x 11,5

Livella lineare elettronica a lettura analogica

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

COD. 1	€	Campo di misura mm/m	Precisione 17-23°C	Ripetibilità mm/m
EB085A	4.420,00	± 0,2 - ±1 - ±2	± 0,5 %	± 0,005

Livella quadra digitale

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

COD. 1	€	Precisione 17÷23°C	Risoluzione mm/m	Campo mm/m
EA03001	2.486,00	± 0,02mm/m	0,01	± 5

Minilivella digitale quadra con base magnetica

Campo di misura ±180°.

COD. 1	€	Dimensioni mm	Risoluzione	Precisione
EA070180	60,00	50 x 50 x 32	0,1°	± 0,20

Inclinometro digitale

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

COD. 1	€	Dimensioni mm	Risoluzione	Precisione
EA02101	85,00	150 x 30 x 50	0,1°	0,1°

Made in Italy

Superficie raschiettata

Livella quadra di precisione

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

COD. 1	€	Lunghezza mm	Sensibilità mm/m	Superfici
EB040150	368,00	150	0,02	Raschiettata
EB040200	478,00	200		
EB045150	201,00	150		Rettificata
EB045200	231,00	200		

Livella quadra di precisione

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

COD. 1	€	Risoluzione mm	Sensibilità mm/m
EB030150	590,00	150	0,02
EB030200	640,00	200	

Made in Italy

Superficie raschiettata

Livella lineare di precisione

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

COD. 1	€	Lunghezza mm	Sensibilità mm/m
EB035150	390,00	150	0,02
EB035200	410,00	200	
EB035300	480,00	300	

Livella lineare di precisione

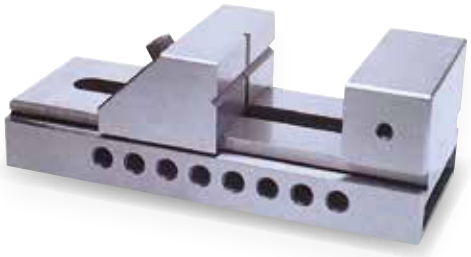
Base con scanalatura a V, per controllo superfici piane e cilindriche. Fornita in cofanetto rigido.

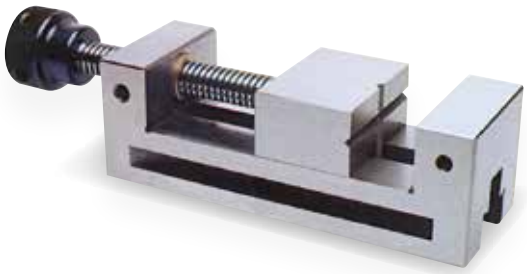
COD. 1	€	Lunghezza mm	Sensibilità mm/m	Superfici
EB051150	218,00	150	0,02	Raschiettata
EB051200	236,00	200		
EB051250	327,00	250		
EB060150	114,00	150	0,05	Rettificata
EB060200	150,00	200		
EB060300	156,00	300		

Azzeratore per utensili

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

COD. 1	€	Lettura mm	Corsa mm	Azzeramento mm
HA20050	160,00	0,01	5	50
HA200100	183,00			100





Morsa di precisione in acciaio

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

COD. 1	€	Lunghezza totale mm	Apertura ganasce mm	Larghezza ganasce mm	Altezza ganasce mm
EB10565	75,00	65	25	25	10
EB105100	85,00	100	40	36	20
EB105140	94,00	140	65	50	25
EB105175	103,00	175	85	63	32
EB105245	242,00	245	125	100	45
EB105285	317,00	285	160	125	50
EB105330	483,00	330	200	150	50

Morsa di precisione in acciaio

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

COD. 1	€	Lunghezza totale mm	Apertura ganasce mm	Larghezza ganasce mm	Altezza ganasce mm
EB110155	126,00	155	65	50	25
EB110190	154,00	190	85	63	32
EB110210	192,00	210	100	73	35
EB110250A	220,00	250	125	88	40
EB110250B	305,00	250	125	100	45

Rapportatore universale

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione
EB020360	681,00	0 ÷ 360°	1'

Goniometro digitale

Lo strumento ha una grande semplicità d'uso, unita alla massima precisione riscontrabile su questo tipo di apparecchi. Corpo strumento in acciaio inox con ampia base di appoggio. Funzione HOLD. Funzioni operative: A misura 0-360° con conteggio sinistrorso, B misura 0-360° con conteggio destrorso, C misura con Preset, D zero casuale per misure comparative. Regolazione micrometrica. Uscita dati Digimatic per MSP2 oppure a PC tramite interfaccia.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione
EA010360	1.257,00	0 ÷ 360°	1' - 1/100°
EA010360300	1.295,00	0 ÷ 360°	1' - 1/100°

Rapportatore con lente

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

COD. 1	€	Lunghezza mm	Risoluzione
EB022300	72,00	200 - 300	5'

Goniometro digitale in materiale inossidabile

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

COD. 1	€	Lunghezza mm	Risoluzione
EA012300	372,00	150 - 300	1' - 1/100°

TOP quality

GUIDA RAPIDA

RDT
su master
su riga di misura
su ortogonlità

TOP quality

MEGAtower

Altimetro IP67

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

COD. 3	€	Errore massimo µm	Campo di misura mm	Errore perpendicolare µm
GA050400	5.100,00	5	400	10
GA050700	5.550,00		700	15

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

TASTATORI

COD. 1	€	Ø Attacco mm	Sfera	Sfera Ø mm	Lunghezza mm
GA052R490	205,00	8	Rubino	4	90
GA052R5129	280,00			5	129
GA052W2130	615,00		Metallo duro	2	130
GA052W280	382,00				80
GA052W175	376,00			1	75

MEGAtower

Altimetro da officina

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

COD. 3	€	Errore massimo µm	Campo di misura mm	Ripetibilità µm
GA040400	3.750,00	8	400	3 (Ø5)

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

TASTATORI

COD. 1	€	Ø Attacco mm	Sfera	Sfera Ø mm	Lunghezza mm
GA052R490	205,00	8	Rubino	4	90
GA052R5129	291,00			5	129
GA052W2130	632,00		Metallo duro	2	130
GA052W280	382,00				80
GA052W175	376,00			1	75

Made in Italy

Truschino digitale a doppia colonna

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
GA090300	990,00	0 ÷ 300	0,01
GA090600	1.350,00	0 ÷ 600	

Made in Italy

Truschino digitale a doppia colonna IP54

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Base mm	Precisione mm
GA075300	1.050,00	0 ÷ 300	204x117	0,03
GA075600	1.197,00	0 ÷ 600		
GA0751000	1.469,00	0 ÷ 1000		0,04
GA075COMP	252,00	Attacco portacomparatore Ø 8		

Truschino digitale multifunzione

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
GA080300	240,00	0 ÷ 300	0,01
GA080500	379,00	0 ÷ 500	
GA0801000	974,00	0 ÷ 1000	
GA0801500	1.424,00	0 ÷ 1500	
GA080COMP	44,00	Attacco portacomparatore	
GA080TAST	45,00	Attacco tastatore	

Truschino ad orologio doppia colonna

Risoluzione 0,01mm. Acciaio inossidabile temprato.

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
GB010300	245,00	0 ÷ 300	0,01
GB010600	446,00	0 ÷ 600	

Truschino digitale

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Risoluzione mm
GA095300	376,00	0 ÷ 300	0,01
GA095600	666,00	0 ÷ 600	

SUPPORTO INCLUSO CON PIEDINI ANTISCIVOLO

Tavolo di riscontro in granito nero

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

Per acquisto di solo tavolo oppure piano chiedere prezzo.

COD. 1	€	Dimensioni piano mm	Precisione mm
HA122630T	540,00	630 x 400	± 0,004
HA122800T	690,00	800 x 500	± 0,004
HA1221000T	1.040,00	1000 x 630	± 0,004
HA1221200T	1.500,00	1200 x 800	± 0,005
HA1221600T	2.350,00	1600 x 1000	± 0,006
HA1222000T	3.400,00	2000 x 1000	± 0,006

Made in Italy

GRADO 00

Squadra di controllo in granito nero

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

COD. 1	€	Dimensioni mm	Precisione mm	Kg
HA140400	774,00	400 x 250 x 60	± 0,0018	12
HA140500	1.098,00	500 x 315 x 70	± 0,002	20
HA140630	1.892,00	630 x 400 x 80	± 0,0023	36
HA1401000	3.409,00	1000 x 630 x 140	± 0,0026	170

Made in Italy

GRADO 00

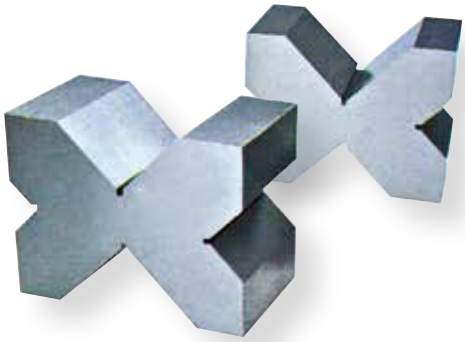
Riga pianparallela in granito nero a doppia T

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

COD. 1	€	Dimensioni mm	Precisione mm	Kg
HA135500	625,00	500 x 50 x 80	± 0,0015	4
HA135750	760,00	750 x 50 x 80	± 0,002	7
HA1351000	1.187,00	1000 x 60 x 140		19
HA1351500	2.085,00	1500 x 80 x 180	± 0,0026	57
HA1352000	3.546,00	2000 x 100 x 220	± 0,003	104

Accuratezza di planarità e parallelismo su due facce

Made in Italy



Blocchi paralleli a V

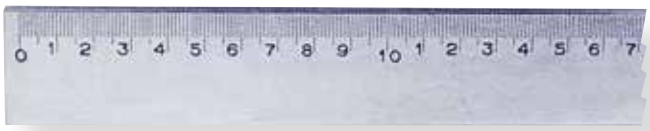
Lavorati e forniti in coppia, superfici formanti la cava a 90°. In acciaio, precisione 0,01mm, a richiesta con precisione 0,10mm.

COD. 1	€	Dimensioni mm	Precisione mm
HA03560	91,00	60 x 60 x 50	± 0,01
HA03575	96,00	75 x 75 x 60	
HA03590	100,00	95 x 70 x 35	
HA035100	136,00	100 x 80 x 60	
HA035120	149,00	120 x 90 x 60	
HA035130	171,00	130 x 100 x 60	
HA035150A	200,00	150 x 100 x 60	

Prisma magnetico

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

COD. 1	€	Dimensioni mm	Superficie a V kgf	Superficie piana kgf
HA04280	182,00	80 x 56 x 72	55	70
HA042115	306,00	115 x 75 x 100	90	110



Riga di controllo in acciaio inox temperato

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

COD. 1	€	Dimensioni mm	Sezione mm	Kg
HA115500	270,00	500	50 x 12	2
HA1151000	495,00	1000	70 x 15	4,70
HA1151500	750,00	1500	90 x 20	14
HA1152000	1.130,00	2000		19
HA1153000	3.003,00	3000		31,50

Riga millimetrata in acciaio inox senza smusso

Conforme alla norma DIN 866/A.

COD. 1	€	Dimensioni mm	Kg
HA105500	67,00	500 x 43 x 5	0,90
HA105750	83,00	750 x 43 x 5	1,30
HA1051000	106,00	1000 x 43 x 5	1,80
HA1051500	194,00	1500 x 43 x 5	2,60
HA1052000	260,00	2000 x 43 x 5	3,50

Made in Italy

Squadra semplice in acciaio inox temprato

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

COD. 1	€	Sezione mm	Dimens. mm
HA085100	90,00	20 x 8	100 x 70
HA085150	112,00	25 x 8	150 x 100
HA085200	200,00	30 x 8	200 x 130
HA085300	293,00	40 x 9	300 x 200

Per misure diverse vedere catalogo

Made in Italy

Squadra con cappello in acciaio inox temprato

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

COD. 1	€	Sezione mm	Dimens. mm
HA075100	140,00	20 x 8	100 x 70
HA075150	174,00	25 x 8	150 x 100
HA075200	210,00	30 x 8	200 x 130
HA075300	336,00	40 x 9	300 x 200

Per misure diverse vedere catalogo

Made in Italy

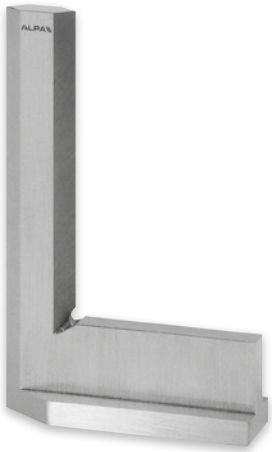
Squadra bisellata semplice in acciaio inox temprato

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

COD. 1	€	Sezione mm	Dimens. mm
HA090100	97,00	20 x 8	100 x 70
HA090150	133,00	25 x 8	150 x 100
HA090200	188,00	30 x 8	200 x 130
HA090300	353,00	40 x 9	300 x 200

Per misure diverse vedere catalogo

Made in Italy

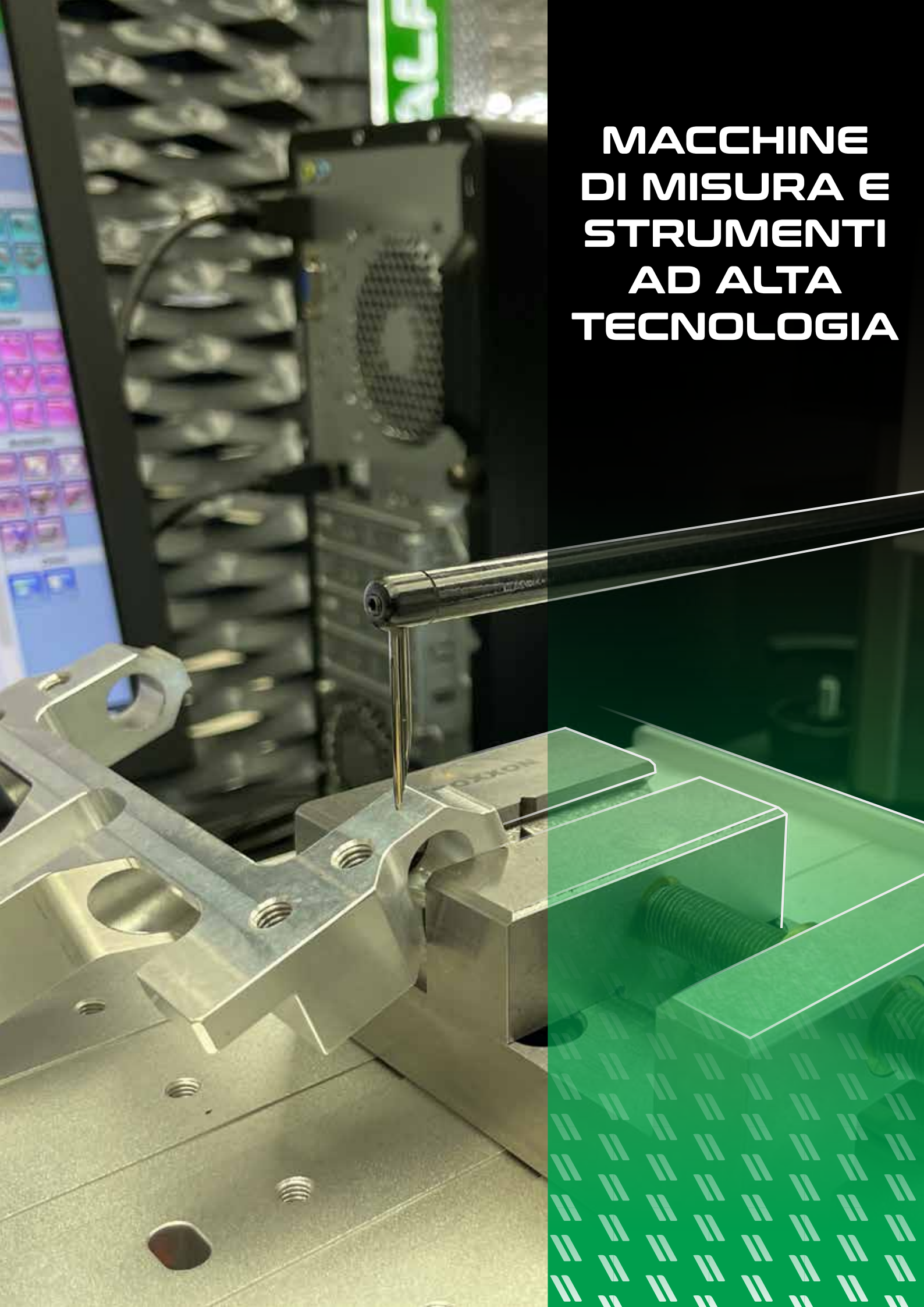


Squadra bisellata con cappello in acciaio inox temprato

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

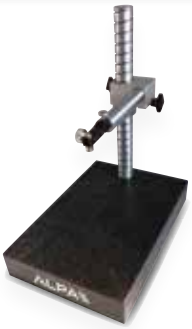
COD. 1	€	Sezione mm	Dimens. mm
HA092100	179,00	20 x 8	100 x 70
HA092150	200,00	25 x 8	150 x 100
HA092200	391,00	30 x 8	200 x 130
HA092300	461,00	40 x 9	300 x 200

Per misure diverse vedere catalogo



MACCHINE DI MISURA E STRUMENTI AD ALTA TECNOLOGIA

GUIDA RAPIDA



CD040C
Stativo

LA255PRINT
Stampante Bluetooth

LITEsurf

Rugosimetro portatile

Rugosimetro portatile con tastatore intercambiabile ruotabile di 90° (per misure laterali) con trasmissione ottica del segnale. Filtro di Gauss, 8 parametri secondo ISO 4287 (Ra; Rq; Rt; Rz; Rc; Rmax; Rsm; Rpc), 5 parametri secondo ISO 12085 (Pt, R, AR, Rx, PPc).
Le dimensioni estremamente contenute (le più piccole attualmente sul mercato) e la velocità di ricarica della batteria, tramite cavo USB, rendono questo strumento un punto di svolta nella concezione degli strumenti per la misura della rugosità.
Esportazione dati via cavo su Pc, tramite Bluethoot e apposita App su dispositivi mobili.

ACCESSORI INCLUSI:
- Caricabatterie
- Software base
- Cavo USB tipo C
- Piastrina di calibrazione
- Pratica valigetta portatile

STATIVO

COD. 1	€	Descrizione
CD040C	385,00	Stativo per rugosimetro

COD. 3	€	Dimensioni
LA251LITE	2.190,00	160 x 33,5 x 34

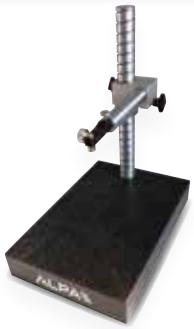
INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

+ tastatore

ACCESSORI

COD. 3	€	Descrizione
LA252PR50	294,00	Prolunga 50mm
LA252PR100	296,00	Prolunga 100mm
LA252090	793,00	Tastatore standard per superfici 90° SB51
LA252SB2	751,00	Software professionale

CARATTERISTICHE	
Campo di misura	± 200µm
Risoluzione	0,001µm
Lunghezza di cutoff	0,25 - 0,8 - 2,5mm
Corsa di esplorazione	fino a 16mm
Tastatore	Diamante, ruotabile di 90° per misure laterali



CD040C
Stativo

FACEtest25

Rugosimetro portatile a colori

Il rugosimetro ALPA è semplice ed estremamente facile da usare. Questo strumento è ideale per la misura dei particolari anche direttamente sulle stazioni di lavoro o nelle macchine di produzione. 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. Questa versione permette la misurazione di 31 parametri con display grafico, fornendo 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.

Software base e cavo di collegamento inclusi.

COD. 3	a partire da €	Descrizione
LA250DIS	1.990,00	Rugosimetro con tastatore intercambiabile, display grafico a colori e piastrina di calibrazione
INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI		

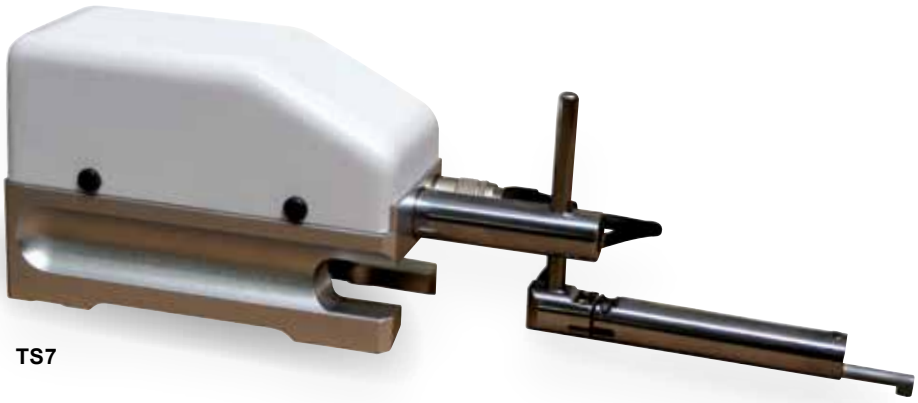
ACCESSORI

COD. 3	a partire da €	Descrizione
LA250SB	585,00	Software con grafici + cavo USB per LA250FIX e LA250CHA
LA250SB1	720,00	Software con grafici + cavo USB per LA250DIS
LA300100	296,00	Prolunga per LA249 e LA250

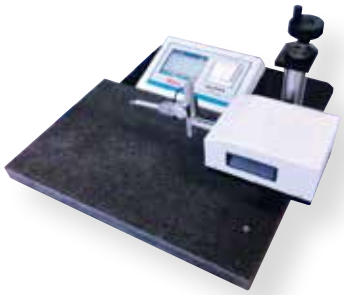
STATIVO

COD. 1	€	Descrizione
CD040C	385,00	Stativo per rugosimetro

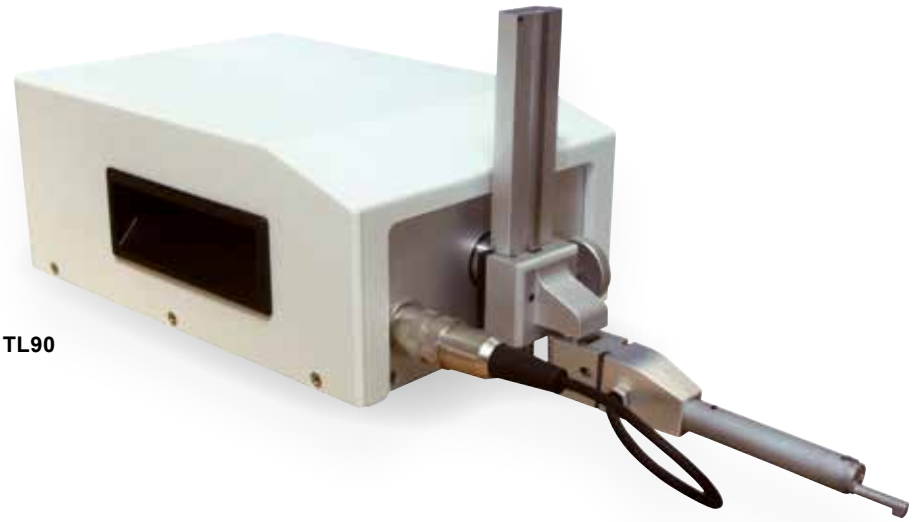
COD. 3	€	Descrizione
CERT0006	310,00	Piastrina certificata



TS7



LA255ST1
Stativo manuale



TL90

Unità elettronica
con stampante incorporata

FACEtest80

Rugosimetro ad alte prestazioni

Il rugosimetro ALPA FT 80 grazie alla sua maneggevolezza e semplicità di utilizzo permette di eseguire la misurazione 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 con precisione 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 o sala metrologica.

TRASLATORE TL90
Traslatore da laboratorio con posizionamento micrometrico frizionato per misure di rugosità con o senza pattino, corsa asse X 50mm. È possibile effettuare misure di precisione con diamante libero anche su superfici curve.

TRASLATORE TS7
Traslatore miniaturizzato portatile con tastatori intercambiabili. Misure con traslazione assiale o perpendicolare, corsa massima 25mm.

54 parametri di rugosità

Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rc, Rv, Rsk, Rku, Rsm, Rdc, RPc, Pa, Pq, Pt, Pp, Pc, Pv, Psm, Pdc, PPc, Wa, Wq, Wt, Wz, Wp, Wv, Wc, WSm, Wdc, WPc, Rk, Rpk, Pvk, Mr1, Mr2, Pt, Pdc, PPc, R, Rx, AR, Wte, W, AW, Wx, Rke, Rpke, Rvke, Mr1e, Mr2e Rmax, R3z, R3zm

COD. 3	€	Descrizione
LA255TS7	4.308,00	Rugosimetro con traslatore miniaturizzato TS7
LA255TL90	6.466,00	Rugosimetro con traslatore da laboratorio TL90
INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI		

Vedere catalogo Alpa per gli accessori

ACCESSORI

COD. 3	a partire da €	Descrizione
LA250SB1	718,00	Software completo per LA255TS7 e LA255TL90
LA255ST1	621,00	Stativo manuale
LA255ST2	1.990,00	Stativo motorizzato
LA300100	296,00	Prolunga per LA255TL90 100mm

GUIDA RAPIDA

LA255PRINT
Stampante Bluetooth

LA255ST2
Stativo motorizzato

WRP

Rugoprofilometro portatile

Questo nuovo rugoprofilometro rivoluziona la misura della rugosità e del profilo e grazie alle sue dimensioni compatte e alla sua maneggevolezza può essere impiegato nelle più svariate condizioni di misurazione. Tastatori intercambiabili con attacco magnetico per passare velocemente da una modalità all'altra. Dispone di un ampio display touchscreen 7 pollici a 16 milioni di colori e grazie agli 81 parametri di rugosità soddisfa tutte le attuali norme internazionali. Software integrato per l'analisi del profilo. Ampio campo di misura in rugosità e in profilometria. Possibilità di salvare fino a 1000 misure di profilometria e 4000 misure di rugosità. Esportazione di report personalizzabili e di profili in formato DXF tramite chiavetta USB.

IL RUGOSIMETRO INCLUDE

- Campione di rugosità da 2.97 µm
- Tastatore di rugosità
- Tastatore di profilometria

Vedere catalogo Alpa per gli accessori

81 parametri di rugosità

Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rv, Rc, Rsk, Rku, RSm, RΔq, RΔa, Rmax, Rδc, Rmr, Rmr(c), RPc, RLo, Rlr, Rzjis, RHSC, R3z, hp, Ep, Pa, Pq, Pt, Pq, Pv, Pc, Psk, Pku, PSm, PΔq, Pδc, PPc, PLo, Plr, PHSC, Wa, Wq, Wt, Wz, Wp, Wv, Wc, Wsk, Wku, WSm, WΔq, Wδc, WPc, WLo, Wlr, WHSC, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Rpk*, Rvk*, WDSm, WDc, WDt, R, AR, Rx, W, Aw, Wx, Wte, Rke, Rpke, Rvke, Mr1e, Mr2e, A1e, A2e

COD. 3	a partire da €	Descrizione
LA253RP	12.950,00	Rugoprofilometro portatile
LA253KIPT	876,00	Campione di profilometria 3mm
LA255ST2	1.990,00	Stativo motorizzato
LA255ST1	621,00	Stativo manuale
LA255PRINT	725,00	Stampante Bluetooth

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

CARATTERISTICHE	
Campo di misura asse Z:	±1500µm (espandibile ± 2500µm su richiesta)
Risoluzione:	0,0001µm - (0,1nm)
Lunghezza di cut-off:	0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 - 8mm
Numero di cut-off:	Selezionabile da 1 a 20 (per cut-off 8mm da 1 a 6)
Corsa di esplorazione:	Fino a 60mm
Tastatore:	Induttivo ruotabile di 90° per misure laterali e stili intercambiabili
Parametri di misura:	81 parametri di rugosità
Grafici visualizzati:	Rugosità, ondulazione, ondulazione dominante, primario, totale, curva di portanza e distribuzione delle ordinate.
Unità di misura:	Millimetri e pollici

Profil

Profilometro

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

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

COD. 3	a partire da €	Descrizione
LA440MAN	a richiesta	Profilometro con colonna a regolazione manuale
LA446M	295,00	Morsa con ganascia
LA442T3	2.480,00	Tavola di posizionamento a 3 assi
LA444T4	2.990,00	Tavola di posizionamento a 4 assi
LA450TAR	1.410,00	Campione di taratura 45 x 45 r3 mm con RDT
INSTALLAZIONE E CORSO ALL’USO NON COMPRESI		

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

Profil

Profilometro

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

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

Per tastatori di ricambio vedi pag. L27 catalogo 20.

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

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

H-Master

Durometro da banco Rockwell automatico analogico

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

DOTAZIONE

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

COD. 3	€	Descrizione	Peso Kg
LB101AR	2.900,00	Durometro da banco Rockwell analogico con applicazione del carico automatica	90

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

H-Master

Durometro da banco Rockwell automatico digitale

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

DOTAZIONE

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

COD. 3	€	Descrizione	Peso Kg
LA731DR	3.390,00	Durometro da banco Rockwell digitale con applicazione del carico automatica	90

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

GUIDA RAPIDA

Schwer

Durometro da banco Rockwell manuale analogico

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

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

COD. 3	€	Descrizione	Peso Kg
LB060AR	1.490,00	Durometro da banco Rockwell manuale analogico	80

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

Schwer

Durometro da banco Rockwell manuale digitale

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

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

COD. 3	€	Descrizione	Peso Kg
LA720DR	2.190,00	Durometro da banco Rockwell digitale manuale con uscita dati USB	80

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

H-Master

Durometro da banco universale con quadrante analogico

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

DOTAZIONE

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

COD. 3	€	Descrizione	Peso Kg
LB151AU	3.900,00	Durometro da banco universale con quadrante analogico e applicazione del carico automatica	100

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

ACCESSORI UNIVERSALI

COD. 3	€	Descrizione
LB430TAV	445,00	Banco
LB450HRC	180,00	Penetratore a cono diamante per scale Rockwell
LB450HRB	114,00	Penetratore a sfera Ø 1/16" per scala Rockwell B
LB450HV	209,00	Penetratore a piramide diamante per scale Vickers
LB45025HB	121,00	Penetratore a sfera Brinell 2,5mm
LB45050HB	134,00	Penetratore a sfera Brinell 5mm

GUIDA RAPIDA

LB202A
Shore A

LB202D
Shore D

Durometro portatile leeb a rimbalzo

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

COD. 1	€	Scale di durezza
LA758D	1.320,00	HL, HB, HRB, HRC, HV, HS

Durometro shore A/D

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

COD. 1	€	Campo di misura	Dimensioni mm	Corsa mm	Peso Kg
LB202A	109,00	0 - 100	115 x 60 x 25	0 - 2,5	0,5
LB202D	125,00				

Durometro portatile leeb compatto a rimbalzo

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). Direzione di impatto selezionabile. Materiali: Acciaio, Ghisa, Acciaio inox, leghe di alluminio, leghe di rame-stagno, Ottone, Acciaio forgiato. Massa minima del componente da misurare: 5 Kg. Display da 45mm OLED con risoluzione 160x128 pixel, in lingua Inglese. Memoria: 1000 gruppi, 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 min. di inattività. Standard: GB/T 17394-1998, ASTM A956. Indicato per pezzi di grandi dimensioni e per misure comparative.

COD. 1	€	Scale di durezza
LA759D	1.250,00	HL, HB, HRB, HRC, HV, HS

Provini di durezza shore

COD. 1	€	Descrizione
LB2253D	131,00	Shore D 3 pezzi
LB2257A	198,00	Shore A 7 pezzi

elcometer

Misuratore di riporti Elcometer

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

- Sonde specifiche per un'ampia gamma di applicazioni
- Ampio display LCD ad alto contrasto e auto-ruotante
- Campo di misura fino a 13mm con sonda incorporata
- Campo di misura fino a 31mm con sonda esterna
- Protezione IP64 e resistente ai graffi e ai solventi
- Forniti con spessori di calibrazione
- Precisione a partire da +/- 1%

SET SPESSORI DI CALIBRAZIONE

COD. 1	€	Spessore
LA563060	140,00	6 Spessori da 25 a 1000 µm

SONDE STANDARD DI RICAMBIO

Campo di misura: 0-1500µm		
COD. 1	€	Descrizione
LA544F	510,00	Base ferrosa
LA544NF	590,00	Base non ferrosa
LA544FNF	852,00	Base ferrosa / non ferrosa

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

Non adatto alla misurazione su materiali con una percentuale di Nichel > 10%

CON SONDA INCORPORATA

Campo di misura: 0-1500µm - Precisione: ±3%		
COD. 1	€	Descrizione
LA510FB	738,00	Base ferrosa
LA510NFB	944,00	Base non ferrosa
LA510FNFB	1.190,00	Base ferrosa / non ferrosa

CON SONDA INCORPORATA E USCITA DATI

Campo di misura: 0-1500µm - Precisione: ±3%		
COD. 1	€	Descrizione
LA510FS	960,00	Base ferrosa
LA510FNFS	1.600,00	Base ferrosa / non ferrosa

CON SONDA ESTERNA

COD. 1		Sonda		€	Descrizione
LA525FB	+	LA544F	=	1.050,00	Base ferrosa
LA525NFB	+	LA544NF	=	1.200,00	Base non ferrosa
LA525FNFB	+	LA544FNF	=	1.620,00	Base ferrosa / non ferrosa

CON SONDA ESTERNA E USCITA DATI

COD. 1		Sonda		€	Descrizione
LA525FS	+	LA544F	=	1.140,00	Base ferrosa
LA525NFS	+	LA544NF	=	1.280,00	Base non ferrosa
LA525FNFS	+	LA544FNF	=	1.690,00	Base ferrosa / non ferrosa

elcometer

MODELLO BASE

COD. 1	€	Precisione	Precisione
LA505PE	1.520,00	± 0,1% fino a 19,99mm*	±0,5% da 20 a 500mm*

MODELLO CON BLUETOOTH E MEMORIE

COD. 1	€	Precisione	Precisione
LA505EEPE	2.450,00	± 0,05% fino a 9,99mm*	±0,5% da 10 a 500mm*

*su acciaio

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

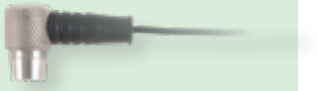
Misuratore di spessori a ultrasuoni ad alte prestazioni.

Con il suo design e le sue funzionalità, misura con facilità e precisione lo spessore di una vasta gamma di materiali (leghe d'acciaio, alluminio, rame, ottone, PVC) fino a 500mm*

- Semplice da utilizzare
- Robusto e resistente ad impatti, polvere e liquidi (IP54)
- Schermo ad alto contrasto
- Risoluzione selezionabile 0,1mm o 0,01mm
- Disco di azzeramento incorporato nello strumento

*in base al tipo di materiale misurato e sonda utilizzata

Fornito con sonda standard a 5 Mhz da ¼ di pollice, fluido di accoppiamento, proteggi schermo, custodia da trasporto, batterie, certificato di calibrazione del costruttore, (Software ElcoMaster e cavo USB solo versione LA505EEPE)



SONDA STANDARD

COD. 1	€	Descrizione	Diametro
LA5419014	655,00	90°	1/4"

GEL DI ACCOPPIAMENTO

COD. 1	€	Quantitià ml
LA539120	20,00	120
LA5391205	90,00	600

elcometer

Misuratore del punto di rugiada

Questo strumento versatile, è in grado di leggere la temperatura superficiale, quella dell'aria e l'umidità relativa contemporaneamente. Con questi tre valori è in grado di determinare il punto di rugiada, il delta, la temperatura e l'umidità specifica.
E' possibile impostare un valore minimo e massimo sui vari parametri, un allarme avviserà l'operatore quando questi limiti verranno superati. Infine lo strumento è dotato di memoria interna che consente di archiviare i propri dati tramite interfaccia USB o Bluetooth con il PC utilizzando il software in dotazione.

COD. 1	€	Campo sonda interna	Campo sonda esterna	Campo umidità relativa
LA660S	818,00	-20 ÷ 80C°	-40 ÷ 200C°	0 ÷ 100%
LA660T	1.013,00			

elcometer

Quadrettatore per prove di adesione

Il Quadrettatore Elcometer fornisce un'immediata valutazione della qualità di adesione al substrato.

- Design robusto
- Impugnatura larga e antiscivolo
- È ideale per riporti sottili, spessi o ad elevata resistenza
- Grazie alla possibilità di cambiare rapidamente lame, permette un controllo di adesione su un'ampia gamma di riporti

COD. 1	€	Descrizione	Spessore rivestimento
LA527KIT61	350,00	Kit completo con nastro adesivo ISO	0 - 60µm
LA527KIT62	350,00	Kit completo con nastro adesivo ISO	0 - 120µm

COD. 1	€	Descrizione	ISO
LA531BL61	145,00	Lama per quadrettatore: 6x1mm	•
LA531BL62	145,00	Lama per quadrettatore: 6x2mm	•
LA535ADT	65,00	ISO2409 rotolo striscia adesiva	•

ABERLINK

PREZZI A RICHIESTA

Spider

Nuova macchina di misura 3D CNC da officina

Grazie alla loro particolare struttura, le nuove macchine di misura ALPA SPIDER 370 e 520 offrono il massimo della performance anche negli ambienti di produzione più estremi. L'ingombro ridotto, il controllo di temperatura integrato e il funzionamento che non necessita di alimentazione ad aria compressa permettono il facile posizionamento e l'utilizzo delle macchine ALPA SPIDER 370 e 520 in officina e su linee produttive in qualsiasi condizione climatica. Precise e facili da usare, riducono al minimo i tempi di controllo garantendo la massima efficienza su operazioni di misura in linea.

CARATTERISTICHE

- Movimento su cuscinetti lineari sigillati
- Funzionamento senza aria compressa
- 5 Sensori di temperatura integrati
- Velocità ed affidabilità di misurazione
- Software Aberlink 3D facile ed intuitivo
- Aggiornamento software gratuito

COD. P	Campo di misura mm
LA138370	XY 370 Ø - Z 270
LA138520	XY 520 Ø - Z 300

Possibilità con scansione continua.

CARATTERISTICHE	
Precisione volumetrica	(2.6 + 0.4 L/100) µm*
Risoluzione righe	0.1µm
Temperatura esercizio	5 - 45 °C
Piano d'appoggio	Granito
Capacità di carico	200kg
Velocità max spostamento	500mm/sec

* Max. errore ammesso MPEE, soggetto alla temperatura ottimale compresa tra i 18°C e 22°C e Δ <1°C/h o <2°C/24h

ABERLINK

PREZZI A RICHIESTA

Trust LS

Macchina di misura 3D automatica

Le macchine Alpa Trust LS sono espressione della massima innovazione tecnologica applicata nel campo della misurazione tridimensionale. L'esclusivo sistema di movimentazione a motori lineari conferisce maggiore rapidità di spostamento e accuratezza nella misura. Le nuove dimensioni del portale di misura conferiscono un'ottima versatilità mantenendo ingombri totali molto compatti.

CARATTERISTICHE

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

DISPONIBILI ACCESSORI (pag. L.38 catalogo)

COD. P	Corsa assi X - Y - Z
LA1551000LS	800 x 1000 x 600
LA1551600LS	800 x 1600 x 600

CARATTERISTICHE	
Precisione	TP20 (1.9 + 0.4 L/100) µm* TP200 (1.8 + 0.4 L/100) µm* SP25M (1.75 + 0.4 L/100) µm*
Risoluzione righe	0,1µm
Temperatura ottimale	18 - 22 °C
Temperatura d'esercizio	5 - 45 °C
Capacità di carico	1000kg
Velocità max spostamento	1020mm/sec

* Max. errore ammesso MPEE, soggetto alla temperatura ottimale compresa tra i 18°C e 22°C e Δ <1°C/h o <2°C/24h

ABERLINK

PREZZI A RICHIESTA

Trust ST

Macchina di misura 3D manuale e CNC

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 e possono essere utilizzate con tastatori a contatto, a scansione o telecamera. La struttura in leghe aeronautiche garantisce ottime prestazioni in fatto di velocità durante l'esecuzione dei programmi. Attraverso l'innovativo software Aberlink 3D, 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. Lo spostamento degli assi della macchina CNC avviene tramite l'intuitivo joystick per misurazioni veloci e affidabili.

CARATTERISTICHE

- Range di misura asse Y da 600 a 1200 mm
- Protezione dalle vibrazioni ambientali
- Spostamenti fluidi e precisi grazie a cuscinetti d'aria
- Fornibile con differenti configurazioni testa/sonda
- Piano di granito con nido d'ape in alluminio
- Software Aberlink 3D
- **Aggiornamento software gratuito**

DISPONIBILI ACCESSORI (pag. L.34 catalogo)

MANUALE

COD. P	Campo di misura mm
LA140600	X 640 Y 600 Z 500
LA140900	X 640 Y 900 Z 500

CNC

COD. P	Campo di misura mm
LA150600	X 640 Y 600 Z 500
LA150900	X 640 Y 900 Z 500

Disponibili altri campi di misura (pag. L. 32 e L. 34)

CARATTERISTICHE	
Precisione	TP20 (2.4 + 0.4 L/100) µm* TP200 (2.3 + 0.4 L/100) µm* SP25M (2.1 + 0.4 L/100) µm*
Risoluzione righe	0.5µm
Temperatura ottimale	18 - 22 °C
Temperatura esercizio	5 - 45 °C
Piano d'appoggio	Granito e nido d'ape
Capacità di carico	300kg (misto) - 500kg (pieno)

* Max. errore ammesso MPEE , soggetto alla temperatura ottimale compresa tra i 18°C e 22°C e Δ <1°C/h o <2°C/24h

baty

PREZZI A RICHIESTA

Scope VM

Macchina ottica 2D automatica CNC

Indicata per particolari di piccole e medie dimensioni con forma piatta, come pezzi tranciati, stampati, schede elettroniche, ecc. Molto utilizzata anche nel campo delle guarnizioni, plastica e produzioni di occhiali. Rispetto al proiettore di profili consente misurazioni senza l'incertezza dell'operatore, con possibilità di stampe, grafici, report e archivio. Macchina di misura senza contatto. La tavola è fissa, si muove la telecamera utilizzando un innovativo sistema di lettura della posizione con movimento su cuscino d'aria. Telecamera digitale ad altissima risoluzione per immagini sempre perfette e precisione costante con ingrandimento da 20x a 200x. Il risultato è una misurazione senza contatto precisa e veloce su un ampio campo di misura (400 mm x 300 mm). La macchina è fornita completa di banco di appoggio in acciaio e monitor touch screen 22". Programma SPC con calcolo CP e CPK. Luce diascopica collimata per maggiore precisione nella misura diametri.

CARATTERISTICHE

- Campo di misura 400 x 300 mm
- Errore massimo 7,5 µm su 400 mm
- Massima altezza pezzo 125 mm
- Risoluzione 0,001 mm
- Acquisizione automatica dei profili VED
- Autofocus motorizzato
- Statistica, stampa rapporti, confronto tra profili, trasmissione dati in formato DXF
- e direttamente a excel
- Luce collimata
- Piano di appoggio in granito

COD. P	Descrizione
LA090CNC	Macchina 2D versione automatica CNC

baty

PREZZI A RICHIESTA

Scope VT

Macchina ottica 3D automatica

La nuova ALPA SCOPE è la massima espressione della tecnologia Baty applicata alle macchine ottiche II grande campo di misura (300x300x200mm), il software FUSION e la telecamera ad altissima risoluzione (3.22 MPX) permettono misurazioni veloci, complete, affidabili e molto precise. L'altezza utile di lavoro è 200mm. La misurazione senza contatto avviene a mezzo obiettivo micro-zoom di altissima qualità, motorizzato e gestito da software, con ottica parafocale e paracentrica, ingrandimenti da 20X a 350X con monitor 19". La misurazione a contatto avviene tramite tastatore Renishaw TP20. Sistema di illuminazione costituito da diffusore episcopico anulare con 64 LED bianchi, illuminatore epicoassiale (interno all'obiettivo) e diffusore diascopico a luce collimata. Visione e misurazione tramite monitor a colori primi e computer WINDOWS 7 o successivo, programma di misura FUSION.

CARATTERISTICHE

- Sistema di illuminazione programmabile a 64 LED
- Asse Z montato su guida scorrevole per aumentare la capacità di posizionamento per misura di pezzi alti
- Tavola di lavoro ad alta precisione con guide di scorrimento SKF a rulli per una lunga durata
- Riconoscimento automatico dei bordi VED
- Programmazione in auto apprendimento
- Autofocus motorizzato

COD. P	Piano di lavoro mm	Campo di misura mm
LA110250	X 414 Y 262	X 250 Y 125 Z 200
LA110300XT	X 464 Y 462	X 300 Y 300 Z 200

CARATTERISTICHE	
Precisione	2+L/100µm
Risoluzione righe	0.5µm
Spostamento	Motorizzato CNC
Velocità max spostamento	200mm/s
Ingrandimento	Zoom ottico 20x - 350x
Carico massimo	25kg

baty

LA026FT2
Visualizzatore FT2-E

Profil

Proiettore di profili orizzontale

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

VERSIONE FT2-E (con visualizzatore LA026FT2)
Sistema di misura integrato con tecnologia touch screen con sensore ottico per acquisizione automatica dei profili. Grazie al software 2D Fusion è possibile effettuare misure in maniera facile e veloce. Le ispezioni sono replicabili automaticamente con gli stessi parametri impostati in precedenza.

OBIETTIVI

COD. 3	€	Descrizione
LA02510	1.400,00	Obiettivo 10x
LA02520	1.152,00	Obiettivo 20x
LA02550	1.080,00	Obiettivo 50x

COD. 3	a partire da €	Descrizione
LA020FT	13.500,00	Proiettore con visualizzatore FT2-E
LA026FT2	4.289,00	Visualizzatore FT2-E
INSTALLAZIONE, CORSO ALL'USO E OBIETTIVO NON COMPRESI		

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

A partire da
7.900€*
*INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

Profil

Proiettore di profili verticale

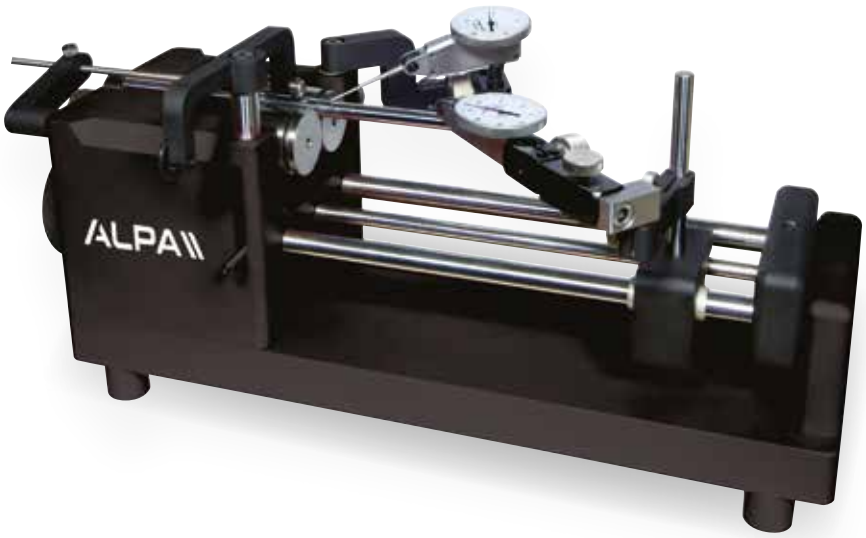
Il proiettore verticale di profili ALPA PROFIL V300 è versatile, preciso e di facile utilizzo. Dotato di sgancio per movimentazione rapida, visualizzatore a 3 assi (x, y, angoli) e processore geometrico per il calcolo di raggi, diametri, angoli e interassi. Immagini chiare e definite per misurazioni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

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

OBIETTIVI

COD.	€	Descrizione
LA05520	659,00	Obiettivo 20x
LA05550	818,00	Obiettivo 50x
LA055100	848,00	Obiettivo 100x

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



Banco per controllo concentricità e rotondità

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Precisione mm	Peso Kg
CT01050	3.141,00	1,5 ÷ 50	± 0,002	8,5
CT010100	4.418,00	10 ÷ 100		12

Tavolo di controllo

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

COD. 1	€	Campo di misura mm	Ripetibilità mm	Peso Kg	Dimensioni mm
CT020200	2.739,00	0 ÷ 200	± 0,001	6,3	255 x 150
CT020330	4.251,00	0 ÷ 330		7,1	406 x 180
Vedere catalogo Alpa per gli accessori					

LISTINO TARATURA E CERTIFICAZIONE

ALESAMETRI - RAPPORTO TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Alesametro singolo	33,00

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

ALTIMETRI E TRUSCHINI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 300 mm	105,00
Fino a 600 mm	155,00
Fino a 1000 mm	190,00
Fino a 1500 mm	265,00
Master solo blocchetto	140,00
Master blocchetto e forcella	185,00

ALTIMETRI E TRUSCHINI - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 300 mm	155,00
Oltre 300 fino a 600 mm	175,00
Oltre 600 fino a 1000 mm	275,00
Master solo blocchetto	225,00
Master blocchetto e forcella	355,00

ANELLO LISCIO O DI AZZERAMENTO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1 a 50 mm	14,00
Da 50 a 100 mm	22,00
Da 100 a 150 mm	26,00
Da 150 a 200 mm	33,00
Oltre 200 fino a 250 mm	46,00

Verifica di 3 misure ø maggiore di 14 mm
Verifica di 1 misura ø da 1 a 14 mm

ANELLO LISCIO O DI AZZERAMENTO - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1 a 4 mm	148,00
Oltre 4 fino a 250 mm	48,00
Oltre 250 fino a 300 mm	180,00
Oltre 300 fino a 400 mm	202,00

Verifica di 1 misura

ANELLI FILETTATI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

FILETTATURA CILINDRICA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Oltre 2 fino a 20 mm	16,00
Oltre 20 fino a 50 mm	19,00
Oltre 50 fino a 150 mm	28,00
Oltre 150 fino a 200 mm	90,00
Oltre 200 fino a 300 mm	115,00

Verifica di 2 misure

ANELLI FILETTATI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA

FILETTATURA CILINDRICA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Oltre 2 fino a 5 mm	172,00
Oltre 5 fino a 120 mm	74,00
Oltre 120 fino a 200 mm	228,00
Oltre 200 fino a 300 mm	286,00

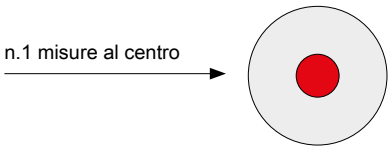
Verifica di 4 misure

ASTE DI AZZERAMENTO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 100 mm	17,00
Oltre 100 fino a 200 mm	29,00
Oltre 200 fino a 300 mm	40,00
Oltre 300 fino a 400 mm	49,00
Oltre 400 fino a 500 mm	58,00
Oltre 500 fino a 675 mm	80,00
Oltre 675 fino a 1000 mm	133,00
Oltre 1000 fino a 1500 mm	278,00
Oltre 1500 fino a 2000 mm	353,00

ASTE DI AZZERAMENTO - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 100 mm	74,00
Oltre 100 fino a 200 mm	101,00
Oltre 200 fino a 300 mm	106,00
Oltre 300 fino a 400 mm	111,00
Oltre 400 fino a 675 mm	116,00
Oltre 675 fino a 1000 mm	233,00



BLOCCHETTI PIANPARALLELI FINO A 100 mm - RAPPORTO DI TARATURA

VERIFICA SU 1 PUNTO PER VERIFICARE SCOSTAMENTO

DESCRIZIONE	Prezzo €
Blocchetto singolo	28,00
Da 2 a 9 pz.	18,00 cad.
Oltre i 10 pz.	12,00 cad.
Set da 10 pz.	63,00
Set da 32 pz.	191,00
Set da 47 pz.	276,00
Set da 79 pz.	455,00
Set da 83 pz.	474,00
Set da 87 pz.	527,00
Set da 103 pz.	617,00
Set da 112 pz.	670,00
Set da 122 pz.	731,00

BLOCCHETTI PIANPARALLELI FINO A 100 mm - CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA

VERIFICA SU 1 PUNTO PER VERIFICARE SCOSTAMENTO

DESCRIZIONE	Prezzo €
Blocchetto singolo	34,00
Da 2 a 9 pz.	24,00 cad.
Oltre i 10 pz.	18,00 cad.
Set da 10 pz.	76,00
Set da 32 pz.	242,00
Set da 47 pz.	355,00
Set da 79 pz.	597,00
Set da 83 pz.	628,00
Set da 87 pz.	666,00
Set da 103 pz.	780,00
Set da 112 pz.	848,00
Set da 122 pz.	923,00

Il certificato/rapporto di taratura emesso sarà unico sia che si ordini il set di blocchetti, sia che si ordini più di un blocchetto singolo. Il certificato/rapporto di taratura per ogni singolo blocchetto dovrà essere espressamente richiesto in fase di offerta.

BLOCCHETTI LUNGHI OLTRE 100 mm - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Blocchetto singolo oltre 100 fino a 200 mm	45,00
Blocchetto singolo oltre 200 fino a 300 mm	64,00
Blocchetto singolo oltre 300 fino a 400 mm	78,00
Blocchetto singolo oltre 400 fino a 650 mm	138,00
Blocchetto singolo fino a 1000 mm	181,00
Set di 8 blocchetti lunghi	643,00

BLOCCHETTI LUNGHI OLTRE 100 mm - CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Blocchetto singolo oltre 100 fino a 200 mm	116,00
Blocchetto singolo oltre 200 fino a 300 mm	127,00
Blocchetto singolo oltre 300 fino a 400 mm	139,00
Blocchetto singolo oltre 400 fino a 650 mm	144,00
Blocchetto singolo fino a 1000 mm	281,00
Set di 8 blocchetti lunghi	732,00

Il certificato/rapporto di taratura emesso sarà unico sia che si ordini il set di blocchetti, sia che si ordini più di un blocchetto singolo. Il certificato/rapporto di taratura per ogni singolo blocchetto dovrà essere espressamente richiesto in fase di offerta.

CALIBRI A CORSOIO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 200 mm	24,00
Oltre 200 fino a 300 mm	41,00
Oltre 300 fino a 500 mm	73,00
Oltre 500 fino a 600 mm	80,00
Oltre 600 fino a 700 mm	84,00
Oltre 700 fino a 800 mm	96,00
Oltre 800 fino a 1000 mm	107,00
Oltre 1000 fino a 3000 mm	168,00
Oltre 3000 fino a 4000 mm	390,00

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

CALIBRI A CORSOIO - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Calibri a corsoio fino a 200 mm	84,00
Calibri a corsoio oltre 200 fino a 500 mm	106,00
Calibri a corsoio oltre 500 fino a 1000 mm	244,00

Vale per calibri a corsoio esterni, interni, di profondità analogici e digitali.

COMPARATORI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Comparatore ad asta e/o comparatori a leva bidirezionale	27,00

COMPARATORI - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Comparatore ad asta e/o comparatori a leva bidirezionale	96,00

DUROMETRO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Rockwell, Brinell, Vickers (verifica per 1 scala)	124,00
Scala supplementare alla prima	41,00

N.B. Esclusi costi uscita nostri tecnici.

MICROMETRI PER ESTERNI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 0 a 25 mm	22,00
Da 25 a 50 mm	24,00
Da 50 a 75 mm	26,00
Da 75 a 100 mm	28,00
Da 100 a 125 mm	35,00
Da 125 a 150 mm	39,00
Da 150 a 175 mm	43,00
Da 175 a 200 mm	47,00
Da 200 a 225 mm	53,00
Da 225 a 250 mm	59,00
Da 250 a 275 mm	66,00
Da 275 a 300 mm	73,00
Da 300 a 325 mm	79,00
Da 325 a 350 mm	84,00
Da 350 a 375 mm	90,00
Da 375 a 400 mm	94,00

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

MICROMETRI PER ESTERNI - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 0 a 25 mm	74,00
Da 25 a 50 mm	84,00
Da 50 a 75 mm	96,00
Da 75 a 100 mm	106,00
Da 100 a 125 mm	123,00
Da 125 a 150 mm	123,00
Da 150 a 175 mm	128,00
Da 175 a 200 mm	128,00
Da 200 a 225 mm	148,00
Da 225 a 250 mm	148,00
Da 250 a 275 mm	170,00
Da 275 a 300 mm	170,00
Da 300 a 325 mm	191,00
Da 325 a 350 mm	191,00
Da 350 a 375 mm	212,00
Da 375 a 400 mm	212,00

I prezzi sopra esposti si riferiscono alla taratura dei soli micrometri e non sono comprese eventuali aste di azzeramento. I prezzi sopra esposti si riferiscono alla verifica della corsa dello strumento sull'intero campo di misura, non include la verifica della planarità che è opzionale e va espressamente richiesta.

MICROMETRO PER INTERNI AD ASTE COMPONIBILI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 50 a 600 mm (testa + aste)	95,00
Da 50 a 1000 mm (testa + aste)	137,00
Da 50 a 1500 mm (testa + aste)	151,00
Da 50 a 2000 mm (testa + aste)	202,00
Da 1000 a 3000 mm (testa + aste)	385,00
Master di azzeramento	42,00

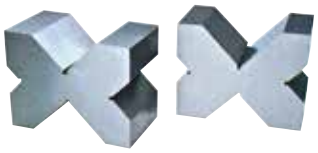
PIANO DI RISCONTRO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 1000 x 600 mm	290,00
Fino a 1600 x 1000 mm	440,00
Fino a 2500 x 1500 mm	580,00

N.B. Esclusi costi uscita nostri tecnici.

PRISMI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Prismi parallele in coppia fino a 200 mm	126,00



SPINE CALIBRATE - RAPPORTO DI TARATURA (VERIFICA 1 Ø NEL MEZZO)

DESCRIZIONE	Prezzo €
Spina singola	7,00
Set di 10 spine	43,00
Set di 20 spine	82,00
Set di 41 spine	156,00
Set di 61 spine	217,00
Set di 81 spine	286,00
Set di 91 spine	297,00
Set di 100 spine	325,00
Set di 200 spine	546,00

TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 20 mm	21,00
Oltre 20 fino a 50 mm	24,00
Oltre 50 fino a 75 mm	27,00
Oltre 75 fino a 100 mm	33,00
Oltre 100 fino a 150 mm	41,00
Oltre 150 fino a 200 mm	54,00

2 misure lato passa
2 misure lato non passa

TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1,5 a 5 mm	127,00
Oltre 5 fino a 120 mm	85,00

4 misure lato passa
4 misure lato non passa

TAMPONI FILETTATI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 20 mm	17,00
Oltre 20 fino a 50 mm	20,00
Oltre 50 fino a 75 mm	22,00
Oltre 75 fino a 100 mm	27,00
Oltre 100 fino a 150 mm	35,00
Oltre 150 fino a 200 mm	43,00

2 misure lato passa
2 misure lato non passa

TAMPONI FILETTATI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1,5 a 5 mm	88,00
Oltre 5 fino a 120 mm	58,00
Oltre 120 fino a 300 mm	138,00

4 misure lato passa
4 misure lato non passa

TAMPONI FILETTATI CONICI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da G 1/16” a G1” NPT; NPTF; NGT	33,00
Da G 1” 1/8 a G 2” NPT; NPTF; NTG	54,00
Da G 2” ¼ a G 3” NPT; NPTF; NGT	65,00
Oltre 3” a 4” NPT; NPTF; NGT	98,00

TAMPONI LISCI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	14,00
Oltre 50 fino a 75 mm	16,00
Oltre 75 fino a 100 mm	18,00
Oltre 100 fino a 150 mm	20,00
Oltre 150 fino a 200 mm	22,00
Oltre 200 fino a 250 mm	30,00
Oltre 250 fino a 300 mm	39,00

TAMPONI LISCI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Tampone singolo fino a 100 mm	69,00

TAMPONI LISCI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	7,00
Oltre 50 fino a 75 mm	10,00
Oltre 75 fino a 100 mm	11,00
Oltre 100 fino a 150 mm	14,00
Oltre 150 fino a 200 mm	19,00
Oltre 200 fino a 250 mm	25,00
Oltre 250 fino a 300 mm	29,00

TAMPONI LISCI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Tampone singolo fino a 100 mm	51,00
Tampone singolo fino a 200 mm	74,00
Tampone singolo fino a 300 mm	119,00