

PROMO

VALIDA FINO AL 30.09.26



ALPA

STRUMENTI DA BANCO



2
CALIBRI



20
MICROMETRI



34
COMPARATORI



44
ALESAMETRI



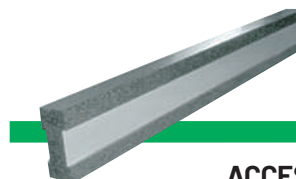
48
BLOCCHETTI - ANELLI - TAMPONI



56
LIVELLE - INCLINOMETRI



60
ALTIMETRI



65
ACCESSORI - STRUMENTI DI CONTROLLO

MACCHINE DI MISURA E STRUMENTI ALTA TECNOLOGIA



70
MACCHINE DI MISURA
E STRUMENTI AD ALTA TECNOLOGIA

Le immagini non sono vincolanti

95

LISTINO TARATURA E CERTIFICAZIONE

***STRUMENTI
DA BANCO***

IP67

ALPA


MEGAty EVO
Calibro digitale IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Autospegnimento dopo 10 min di inattività. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

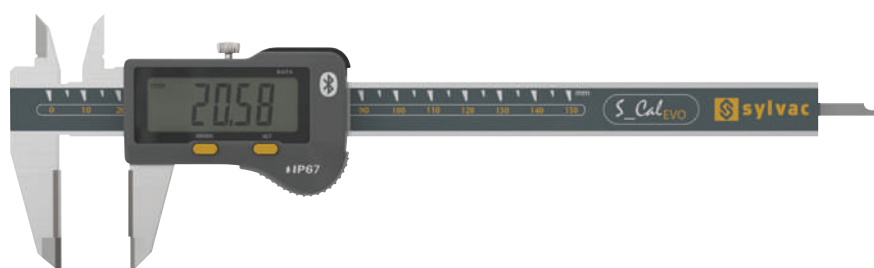
Code 1	€	Asta	Campo mm	Becchi mm
AA014150NDP	139,00	■	0 + 150	40
AA014150NDT	139,00	●	0 + 150	40
AA014200ND	205,00	■	0 + 200	50
AA014300ND	265,00	-	0 + 300	64

NEW

S_Cal EVO Smart
Calibro digitale IP67 con Bluetooth® e preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Autospegnimento dopo 10 min di inattività. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Code 1	€	Asta	Campo mm	Becchi mm
AA013150BTP	199,00	■	0 + 150	40
AA013150BTT	199,00	●	0 + 150	40
AA013200BT	299,00	■	0 + 200	50
AA013300BT	380,00	-	0 + 300	64

NEW

S_Cal EVO CARBIDE
Calibro digitale IP67 con Bluetooth® e preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica. Becchi riportati in metallo duro.

Code 1	€	Asta	Campo mm	Becchi mm
AA037150MDND	370,00	●	0 + 150	40
AA037150MDBT	475,00	■	0 + 150	40
AA037200MDBT	680,00	■	0 + 200	50

NEW




S_Cal EVO Smart Micron

Calibro digitale millesimale IP67 con Bluetooth® e preset

Accuratezza $\pm 0,015$ mm. Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Code 1	€	Asta	Campo mm	Becchi mm
AA011150BTP	435,00	■	0 ÷ 150	40
AA011150BTT	435,00	●	0 ÷ 150	40
AA011200BT	550,00	■	0 ÷ 200	50



PRO67

Calibro digitale IP67

Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio.

Code 1	€	Asta	Campo mm	Becchi mm
AA017150P	119,00	■	0 ÷ 150	40
AA017150T	119,00	●	0 ÷ 150	40
AA017200	160,00	■	0 ÷ 200	50
AA017300	210,00	■	0 ÷ 300	60



ABSolutus

Calibro digitale IP54

Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio.

Code 1	€	Asta	Campo mm	Becchi mm
AA019150P	69,00	■	0 ÷ 150	40
AA019150T	69,00	●	0 ÷ 150	40
AA019200	99,00	■	0 ÷ 200	50
AA019300	139,00	■	0 ÷ 300	60



PICKall

Calibro digitale IP40

Accuratezza ± 0,03 mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con rullo di regolazione e vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento.

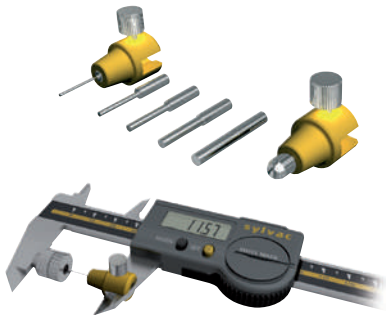
Code 1	€	Asta	Campo mm	Becchi mm
AA020150P	65,00	■	0 ÷ 150	40
AA020150T	65,00	●	0 ÷ 150	40
AA020200	95,00	■	0 ÷ 200	50
AA020300	135,00	■	0 ÷ 300	64



Calibro digitale IP40 con preset

Accuratezza ± 0,03 mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AA021100	45,00	0 ÷ 100	30
AA021150	45,00	0 ÷ 150	40
AA021200	65,00	0 ÷ 200	50
AA021300	105,00	0 ÷ 300	50



Contatti intercambiabili per calibri a corsoio

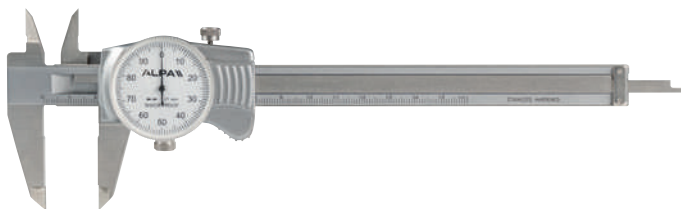
Serie di contatti intercambiabili da montare direttamente sui becchi dei calibri a corsoio con cartella 3,5mm. Coppie di spine ribassate Ø1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0mm L.12mm e sfere R.1,5mm.

Code 1	€	Descrizione
ACC12000SET	120,00	Set di contatti intercambiabili

Base di profondità per calibri

Base per calibri standard fino a 300 mm da applicarsi per facilitare le misure di profondità.

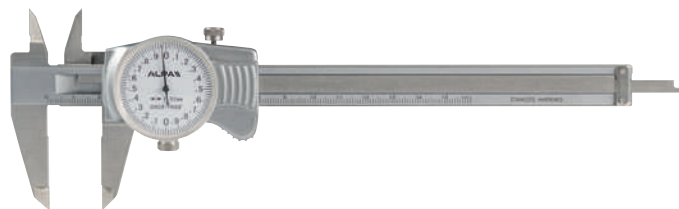
Code 1	€	Base mm	Altezza mm
ACC03001	25,00	76	30



Calibro ad orologio

Accuratezza $\pm 0,03$ mm (150). Risoluzione 0,01 mm. Cassa metallica. Quadrante 39 mm. 1 giro lancetta = 1 mm.

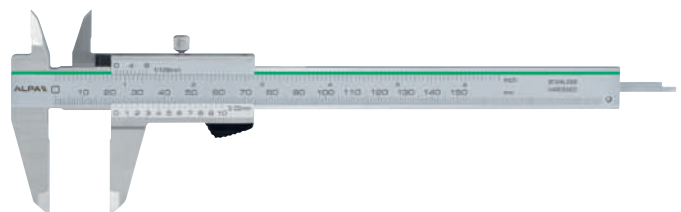
Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AC010150	55,00	0 ÷ 150	40
AC010200	75,00	0 ÷ 200	50
AC010300	130,00	0 ÷ 300	62



Calibro ad orologio

Accuratezza $\pm 0,03$ mm (150). Risoluzione 0,02 mm. Cassa metallica. Quadrante 39 mm. 1 giro lancetta = 2 mm.

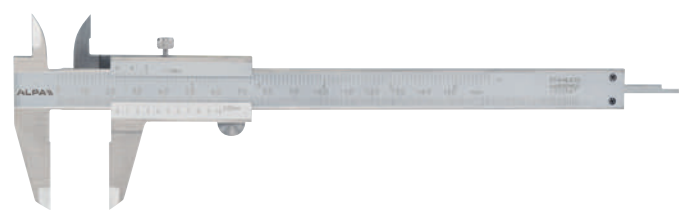
Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AC015150	50,00	0 ÷ 150	40
AC015200	65,00	0 ÷ 200	50
AC015300	105,00	0 ÷ 300	60



Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/20. Lettura 0,05 mm. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Scala cromata opaca. Elevata precisione.

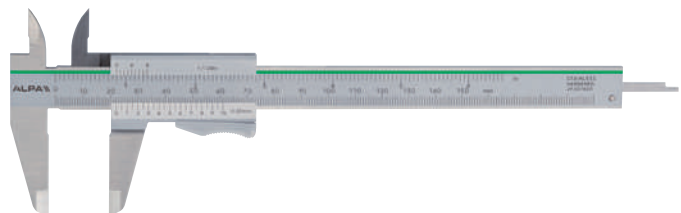
Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB012100	35,00	0 ÷ 100	30
AB012150	35,00	0 ÷ 150	40
AB012200	55,00	0 ÷ 200	50
AB012300	110,00	0 ÷ 300	60



Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/20. Lettura 0,05 mm. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con rullo di regolazione e vite di bloccaggio. Scala cromata opaca.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB017100	25,00	0 ÷ 100	40
AB017150	28,00	0 ÷ 150	40
AB017200	38,00	0 ÷ 200	50
AB017300	70,00	0 ÷ 300	60



Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/20. Lettura 0,05 mm. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con pulsante di bloccaggio. Scala cromata opaca. Elevata precisione.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB011150	39,00	0 ÷ 150	40
AB011200	55,00	0 ÷ 200	50



Calibro a corsoio monoblocco

Nonio 1/20. Lettura 0,05 mm. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con pulsante di bloccaggio. Scala cromata opaca. Elevata precisione. Versione AB02515050 con nonio 1/50 e lettura 0,02.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB02515020	28,00	0 ÷ 150	40
AB025200	40,00	0 ÷ 200	50
AB025300	80,00	0 ÷ 300	62



MEGAline

Calibro digitale in fibra di carbonio IP54 con preset

Accuratezza ± 0,03 mm (1000). Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP54. Elettronica svizzera protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Struttura in fibra di carbonio con vite di bloccaggio e regolazione micrometrica. Becchi in acciaio inox con rivestimento TiN.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0401000150	1.935,00	0 ÷ 1000	150	47 x 16
AA0401000300	3.190,00	0 ÷ 1000	300	47 x 16
AA0401000500	3.960,00	0 ÷ 1000	500	47 x 16
AA0401500150	2.990,00	0 ÷ 1500	150	47 x 16
AA0401500200	3.280,00	0 ÷ 1500	200	47 x 16
AA0401500300	3.775,00	0 ÷ 1500	300	47 x 16
AA0401500500	4.550,00	0 ÷ 1500	500	47 x 16
AA0402000150	3.240,00	0 ÷ 2000	150	47 x 16
AA0402000200	3.600,00	0 ÷ 2000	200	47 x 16
AA0402000300	4.800,00	0 ÷ 2000	300	47 x 16
AA0402000500	5.400,00	0 ÷ 2000	500	47 x 16
AA0402500200	4.800,00	0 ÷ 2500	200	47 x 16

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0402500300	5.390,00	0 ÷ 2500	300	47 x 16
AA0403000200	5.365,00	0 ÷ 3000	200	47 x 16
AA0403000300	5.790,00	0 ÷ 3000	300	47 x 16
AA0403500200	6.550,00	0 ÷ 3500	200	47 x 16
AA0403500300	7.050,00	0 ÷ 3500	300	47 x 16
AA0404000200	11.865,00	0 ÷ 4000	200	47 x 38
AA0404000300	13.105,00	0 ÷ 4000	300	47 x 38
AA0404500200	14.160,00	0 ÷ 4500	200	47 x 38
AA0404500300	15.070,00	0 ÷ 4500	300	47 x 38
AA0405000200	15.465,00	0 ÷ 5000	200	47 x 38
AA0405000300	16.530,00	0 ÷ 5000	300	47 x 38



Ultra light caliper UL4

Calibro digitale in alluminio IP67 con Bluetooth® preset e becchi mobili

Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in alluminio rinforzato. Corsoio con vite di bloccaggio. Becchi in acciaio inox con rivestimento TiN. Scocca rinforzata con guide prismatiche interne. Forza di misura visualizzata sia in tiro che spinta.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm	Sezione mm
AA046400BT	1.590,00	0 ÷ 400	202	38
AA046600BT	1.790,00	0 ÷ 600	202	38
AA0461000BT	2.290,00	0 ÷ 1000	202	38
AA0461500BT	3.200,00	0 ÷ 1500	202	38

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0462000BT	4.300,00	0 ÷ 2000	202	38
AA0462500BT	5.450,00	0 ÷ 2500	202	38
AA0463000BT	5.990,00	0 ÷ 3000	202	38



MEGAline

Calibro digitale in fibra di carbonio IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,04$ mm (1000). Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in fibra di carbonio. Becchi in acciaio inox con rivestimento TiN.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0431000150	1.690,00	0 ÷ 1000	150	40
AA0431000200	2.050,00	0 ÷ 1000	200	40
AA0431500150	2.140,00	0 ÷ 1500	150	40

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm	Sezione mm
AA0431500200	2.600,00	0 ÷ 1500	200	40
AA0432000150	2.890,00	0 ÷ 2000	150	40
AA0432000200	3.400,00	0 ÷ 2000	200	40

 sylvac



MEGAline

S_Cal EVO Form E Mid-size

Calibro digitale IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm	Sezione mm
AA029300	560,00	0 ÷ 300	100	17 x 5
AA029400	620,00	0 ÷ 400	100	17 x 5
AA029500	670,00	0 ÷ 500	100	17 x 5
AA029600	755,00	0 ÷ 600	100	17 x 5

Calibro digitale IP67 con Bluetooth® e preset

Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm	Sezione mm
AA028300BT	755,00	0 ÷ 300	100	17 x 5



Calibro digitale IP40 con regolazione micrometrica e preset

Accuratezza ± 0,05 mm (300). Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio e regolazione micrometrica. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AA050300	199,00	0 ÷ 300	100
AA050500100	245,00	0 ÷ 500	100
AA050500150	290,00	0 ÷ 500	150
AA050500200	385,00	0 ÷ 500	200
AA050600150	430,00	0 ÷ 600	150
AA050600300	650,00	0 ÷ 600	300
AA050800150	495,00	0 ÷ 800	150
AA0501000150	750,00	0 ÷ 1000	150
AA0501000300	1.350,00	0 ÷ 1000	300
AA0501500200	1.495,00	0 ÷ 1500	200
AA0501500300	1.885,00	0 ÷ 1500	300
AA0502000300	2.190,00	0 ÷ 2000	300
AA0503000300	4.300,00	0 ÷ 3000	300

NEW



Calibro digitale per interni ed esterni

Risoluzione 0,01 mm. Azzeramento incrementale o ritorno alla scala assoluta. Corsoio con vite di bloccaggio e regolazione micrometrica. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AA051600100	505,00	0 ÷ 600	125
AA0511000125	880,00	0 ÷ 1000	100

Calibro digitale IP40 con regolazione micrometrica e preset

Accuratezza ± 0,05 mm (300). Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Corsoio con vite di bloccaggio e regolazione micrometrica. Scala cromata opaca. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AA052300	260,00	0 ÷ 300	100
AA052600	505,00	0 ÷ 600	150
AA0521000	895,00	0 ÷ 1000	150



Calibro monoblocco per grandi dimensioni con regolazione micrometrica

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

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB035200	80,00	0 ÷ 200	65
AB035250	115,00	0 ÷ 250	80
AB03530090	139,00	0 ÷ 300	90
AB035300100	180,00	0 ÷ 300	100
AB035300150	240,00	0 ÷ 300	150
AB035400125	250,00	0 ÷ 400	125
AB035400200	335,00	0 ÷ 400	200
AB035500115	280,00	0 ÷ 500	115
AB035500150	310,00	0 ÷ 500	150
AB035500200	440,00	0 ÷ 500	200
AB035600115	300,00	0 ÷ 600	115
AB035600150	340,00	0 ÷ 600	150
AB035600200	415,00	0 ÷ 600	200
AB035600300	715,00	0 ÷ 600	300

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB035800150	445,00	0 ÷ 800	150
AB035800300	765,00	0 ÷ 800	300
AB035800400	1.110,00	0 ÷ 800	400
AB0351000150	620,00	0 ÷ 1000	150
AB0351000300	950,00	0 ÷ 1000	300
AB0351000500	1.490,00	0 ÷ 1000	500
AB0351200200	1.250,00	0 ÷ 1200	200
AB0351500200	1.290,00	0 ÷ 1500	200
AB0351500300	1.720,00	0 ÷ 1500	300
AB0351500500	2.290,00	0 ÷ 1500	500
AB0352000300	2.490,00	0 ÷ 2000	300
AB0352000500	2.790,00	0 ÷ 2000	500
AB0353000300	3.900,00	0 ÷ 3000	300

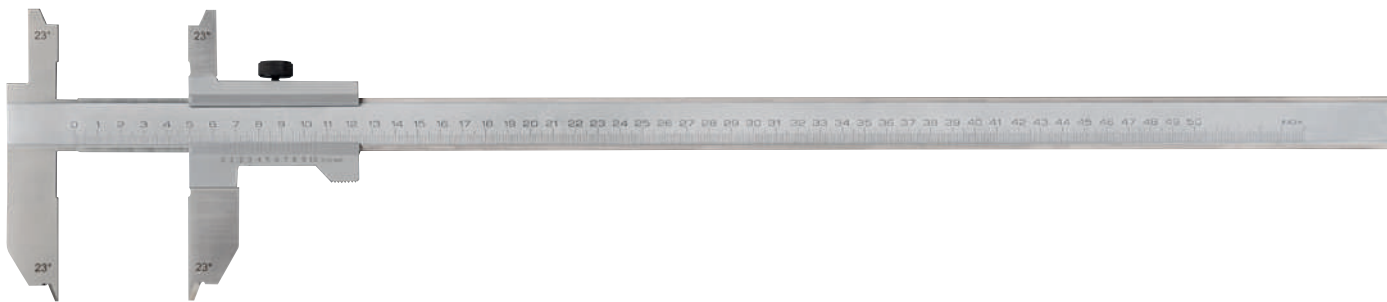


Calibro monoblocco con becchi superiori per interni con regolazione micrometrica

Nonio 1/50. Lettura 0,02 mm. Struttura in acciaio inox. Corsoio con vite di bloccaggio e regolazione micrometrica.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB045300	210,00	0 ÷ 300	90
AB045500	445,00	0 ÷ 500	150

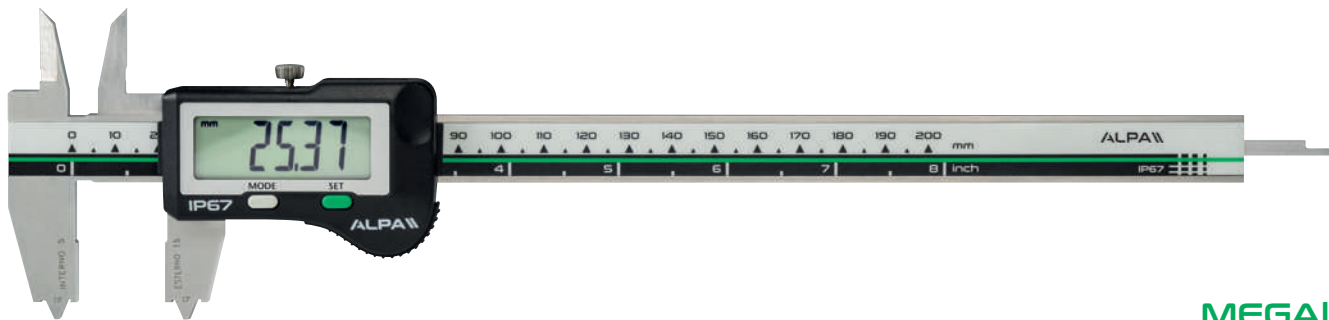
Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB045600	505,00	0 ÷ 600	150
AB0451000	785,00	0 ÷ 1000	150



Calibro per ring joint

Nonio 1/20. Lettura 0,02 mm. Corsoio con vite di bloccaggio. Fermo corsoio a fine asta. Lettura della scala cromata. Graduazione di precisione incisa. Becchi a 23°. Costruito secondo norma DIN 862.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AB070300	565,00	0 ÷ 300	45
AB070500	840,00	0 ÷ 500	45
AB0701000	1.275,00	0 ÷ 1000	65



MEGAline

Calibro digitale per ring joint IP67 con preset

Accuratezza ± 0,03 mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polvere e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica. Becchi a 23°.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AA080200	585,00	0 ÷ 200	32



Master di azzeramento

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

Code 1	€	Base mm	Altezza mm
ACC09001	395,00	90	50



Calibro digitale di profondità IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,03$ mm (300). Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica. Puntale intercambiabile tiro/spinta sullo stesso piano. Predisposizione per ponte mobile.

Code 1	€	Campo mm	C x B mm
AA064300	790,00	0 ÷ 300	150 x 12
AA064400	835,00	0 ÷ 400	150 x 12
AA064500	980,00	0 ÷ 500	150 x 12
AA064600	1.085,00	0 ÷ 600	150 x 12
AA064800	1.575,00	0 ÷ 800	150 x 12
AA0641000	1.990,00	0 ÷ 1000	150 x 12



Ponte mobile per calibro di profondità

Ponte mobile per calibro di profondità codice AA064.

Code 1	€	Lunghezza mm
ACC08001	535,00	400
ACC08002	620,00	500
ACC08003	800,00	600

ACC20001



ACC20005



ACC20002



ACC20006



ACC20003



ACC20007



ACC20004



Accessori per calibro di profondità

Puntalini opzionali da montare al calibro di profondità AA064 e AA066.



S_Depth EVO TJ

Calibro digitale di profondità IP67 con contatti intercambiabili, Bluetooth® e preset

Risoluzione 0,01mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Corsoio con vite di bloccaggio. Puntale con tiro/spinta sullo stesso piano. Base da 100 mm con fori passanti per ponti addizionali.

Code 1	€	Campo mm
AA066200BT	825,00	200
AA066300BT	960,00	300
AA066500BT	1.300,00	500

PONTE MOBILE PER CALIBRO DI PROFONDITÀ

Code 1	€	L mm
ACC10200	185,00	200
ACC10320	215,00	320



MEGAline

Calibro digitale di profondità IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm (200). Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Code 1	€	Campo mm	Base mm	Lunghezza mm
AA054200	510,00	0 ÷ 200	105 x 10	310
AA054300	605,00	0 ÷ 300	150 x 12	410
AA054400	700,00	0 ÷ 400	150 x 12	510
AA054500	770,00	0 ÷ 500	150 x 12	610
AA054600	850,00	0 ÷ 600	150 x 12	710

PONTE MOBILE PER CALIBRO DI PROFONDITÀ

Code 1	€	L mm
ACC10200	185,00	200
ACC10320	215,00	320



S_Depth EVO RP

Calibro digitale di profondità IP67 con spina Ø2 mm direzionabile con Bluetooth® e preset

Risoluzione 0,01mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Contatto spina Ø2mm direzionabile. Base da 100 mm con ponti intercambiabili 200/320 mm.

Code 1	€	Campo mm
AA056200BT	845,00	200
AA056300BT	990,00	300
AA056500BT	1.320,00	500

PONTE MOBILE PER CALIBRO DI PROFONDITÀ

Code 1	€	L mm
ACC10200	185,00	200
ACC10320	215,00	320

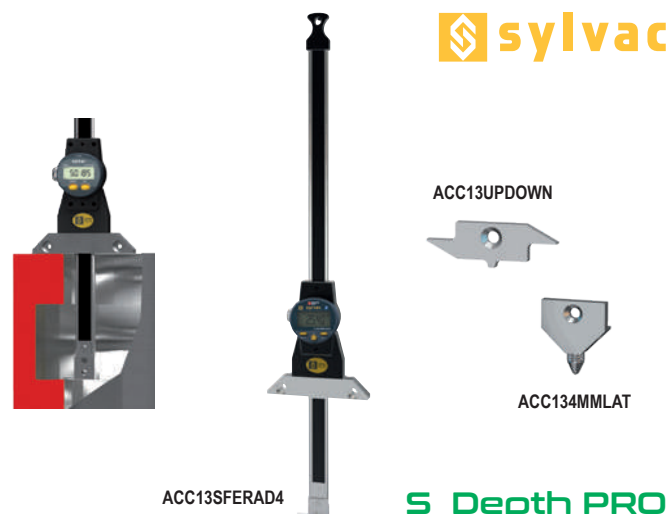


MEGAline

Calibro digitale di profondità per piccoli fori IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica. Diametro minimo foro di 6 mm.

Code 1	€	Campo mm	Puntale mm
AA08312058	590,00	0 ÷ 120	0,6
AA08312078	620,00	0 ÷ 120	0,9



S_Depth PRO

Calibro di profondità bidirezionale IP67 con Bluetooth® e preset

Accuratezza $\pm 0,01$ mm. Risoluzione 0,01mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Funzione Smart con memorizzazione del doppio riferimento per misure bidirezionali. Corsoio con vite di bloccaggio. Contatto a sfera M2,5. Base da 100 mm con fori passanti per ponti aggiuntivi. ACC13SFERAD4 incluso.

Code 1	€	Campo mm
AA091300BT	970,00	300
AA091600BT	1.290,00	600

Code 1	€	Descrizione
ACC13UPDOWN	145,00	Punta up and down
ACC134MMLAT	135,00	Porta spina laterale 4 mm
ACC13SFERAD4	110,00	Punta a sfera M 2,5 e diametro 4mm (incluso)

NEW



Calibro digitale di profondità IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polvere e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Code 1	€	Campo mm	Base mm	Lunghezza mm
AA107200	210,00	0 ÷ 200	100	285
AA107300	310,00	0 ÷ 300	150	390

Calibro digitale di profondità IP54

Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Base mm	Lunghezza mm
AA101200	115,00	0 ÷ 200	100	285
AA101300	190,00	0 ÷ 300	150	390



Calibro digitale di profondità IP54 con doppio piedino

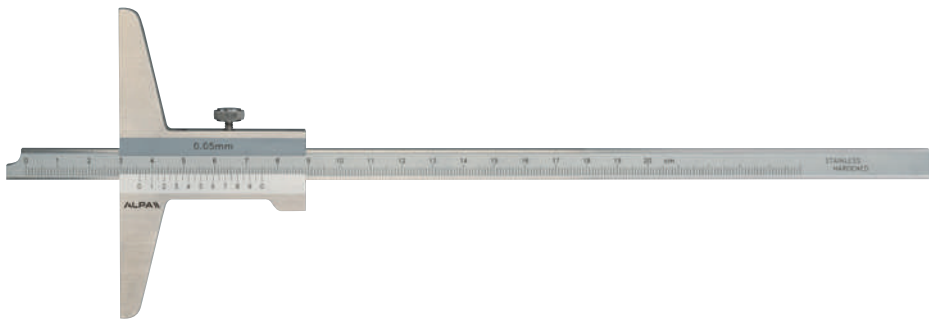
Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Base mm	Lunghezza mm
AA103200	170,00	0 ÷ 200	100	285
AA103300	230,00	0 ÷ 300	150	390

Calibro digitale di profondità IP54 con puntalino

Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Base mm	Lunghezza mm
AA105200	145,00	0 ÷ 200	100	285
AA105300	210,00	0 ÷ 300	150	390



Calibro monoblocco di profondità
Nonio 1/20. Lettura 0,05 mm. Corsoio con vite di bloccaggio.

Code 1	€	Campo mm	Base mm	Lunghezza mm
AB055150	35,00	0 ÷ 150	100	250
AB055200	50,00	0 ÷ 200	100	300
AB055300	90,00	0 ÷ 300	150	400
AB055400	110,00	0 ÷ 400	150	505
AB055500	155,00	0 ÷ 500	150	605
AB0551000	590,00	0 ÷ 1000	200	1160



Calibro monoblocco di profondità con doppio piedino
Nonio 1/20. Lettura 0,05 mm. Corsoio con vite di bloccaggio.

Code 1	€	Campo mm	Base mm	Lunghezza mm
AB062200	110,00	0 ÷ 200	100	260
AB062300	130,00	0 ÷ 300	100	370



Calibro per gole interne
Nonio 1/20. Lettura 0,05 mm. Corsoio con vite di bloccaggio. Scala cromata opaca.

Code 1	€	Campo mm	Max profondità scanalatura mm	Becchi mm
AB067160	80,00	9,5 ÷ 160	3	25
AB067200	130,00	26 ÷ 200	7	60
AB067300	195,00	60 ÷ 300	10	100

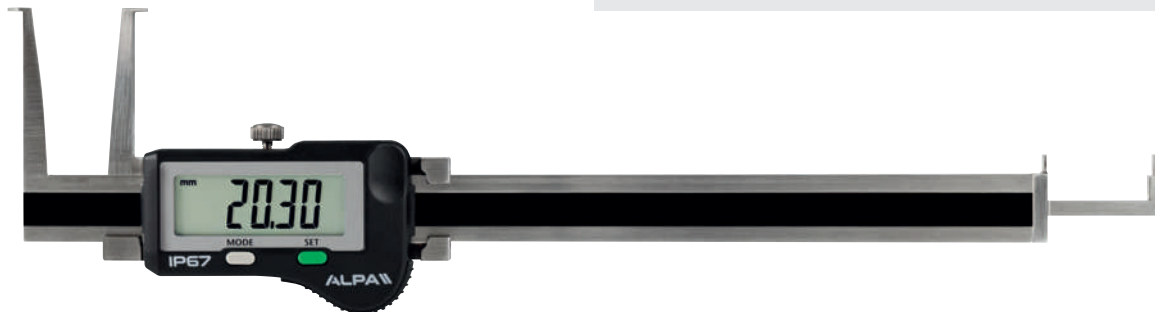


MEGAline

Calibro digitale per gole interne/esterne IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm (250). Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polvere e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica. Puntalini intercambiabili. Fornito con puntalini a sfera $\varnothing 3$ mm e filetto M 2,5 (codici AA084350 e AA084450). Fornito con spine temprate $\varnothing 2,5$ mm (codice AA084250). Fornito con adattatore $\varnothing 3,5$ mm e filetto M2,5.

Code 1	€	Campo interno mm	Campo esterno mm	Sezione mm
AA084250	855,00	24 ÷ 250	0 ÷ 210	16,5 x 4,5
AA084350	960,00	44 ÷ 400	0 ÷ 320	17 x 5
AA084450	1.090,00	44 ÷ 500	0 ÷ 420	17 x 5



Calibro digitale per gole e canalini IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polvere e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Calibro digitale per gole interne/esterne IP54 con preset

Accuratezza $\pm 0,04$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP54. Elettronica svizzera protetta da polvere e spruzzi d'acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Puntalini intercambiabili. Fornito con puntalini a spina $\varnothing 3,5$ mm. Fornito con adattatore $\varnothing 3,5$ mm e filetto M 2,5.

Code 1	€	Campo interno mm	Campo esterno mm	Sezione mm
AA081650	1.385,00	44 ÷ 650	0 ÷ 570	22 x 5

Adattatori per puntalini

Coppia di adattatori necessari per l'utilizzo dei puntalini M 2,5 mm.

Code 1	€	A mm	$\varnothing$ mm
CC0458	35,00	8	3,5
CC04510	35,00	10	3,5
CC04512	60,00	12	3,5
CC04520	65,00	20	3,5

Code 1	€	Campo mm	Max profondità scanalatura mm	Sezione mm
AA086170	605,00	10 ÷ 170	3,5	16,5 x 4
AA086180	660,00	20 ÷ 180	8,5	16,5 x 4



Calibro digitale per gole interne IP40

Accuratezza $\pm 0,05$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AA179150	150,00	14 ÷ 150	30
AA179200	180,00	15 ÷ 200	40
AA179300	245,00	17 ÷ 300	50
AA179500	340,00	35 ÷ 500	120



Calibro digitale IP40 con puntalini intercambiabili e preset

Accuratezza $\pm 0,05$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento. Altri puntalini da ordinare separatamente.

Code 1	€	Campo Ø1 - Ø6,5 mm	Becchi mm	Spessore becchi mm
AA176150	190,00	34 ÷ 150	50	5
AA176200	220,00	34 ÷ 200	50	5



Calibro digitale IP40 con puntalini intercambiabili e regolazione micrometrica

Accuratezza $\pm 0,05$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio e regolazione micrometrica. Pulsante accensione e spegnimento. Fornito con coppia di puntalini cilindrici filetto M2,5. Altri puntalini da ordinare separatamente.

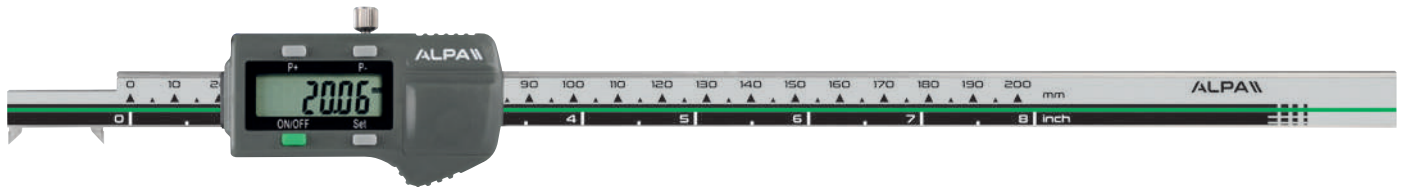
Code 1	€	Campo interno mm	Campo esterno mm	Becchi mm
AA077300	450,00	40 ÷ 300	0 ÷ 300	93
AA077500	590,00	50 ÷ 500	0 ÷ 500	103



Calibro digitale per gole interne IP40 con preset

Accuratezza $\pm 0,05$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AA189150	145,00	22 ÷ 150	30
AA189200	165,00	40 ÷ 200	70



Calibro digitale per gole interne IP40 con preset

Accuratezza $\pm 0,03$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento. Adatto alla misura di distanze tra cave interne.

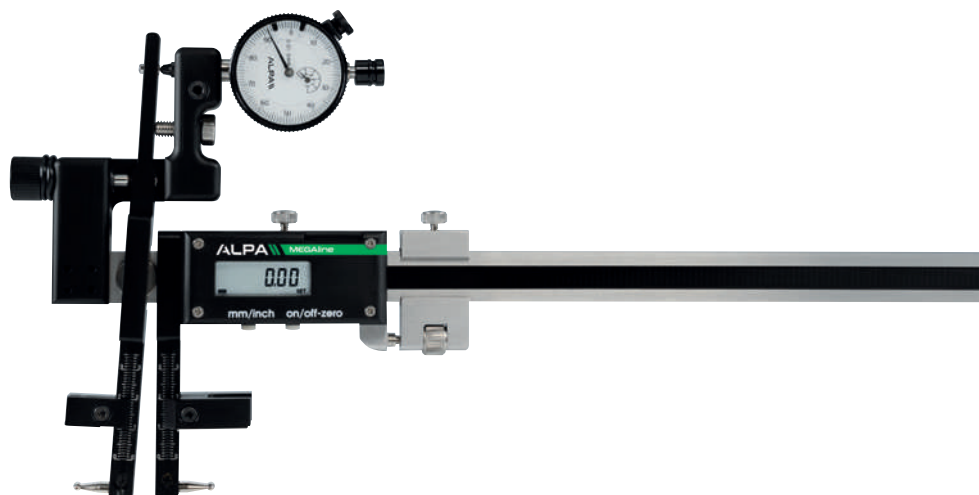
Code 1	€	Campo mm
AA188125	165,00	3 ÷ 125
AA188200	220,00	3 ÷ 200



Calibro digitale con becchi lunghi per interni con preset

Accuratezza $\pm 0,04$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP40. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Becchi mm
AA104150	150,00	0 ÷ 150	49,5
AA104200	170,00	0 ÷ 200	54,5
AA104300	240,00	0 ÷ 300	49,5


MEGAline
Calibro a comparazione per interni/esterni IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in acciaio inox temprato. Corsoio con vite di bloccaggio. Puntali intercambiabili per gole e filetti. Fornito con comparatore 0,01 $\varnothing$ 40 mm. Disponibile su richiesta anche in versione analogica.

Code 1	€	Campo mm	Sezione mm	Lunghezza mm	Becchi mm
AA120200	1.833,00	20 ÷ 200 x 60	18 x 4	325	55
AA120300	2.383,00	24 ÷ 300 x 80	22 x 5	435	75
AA120500	2.590,00	24 ÷ 500 x 80	22 x 5	635	75


MEGAline
Calibro a comparazione per interni/esterni IP67 con preset

Accuratezza $\pm 0,02$ mm. Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Struttura in fibra di carbonio, particolari in lega leggera. Corsoio con vite di bloccaggio e regolazione micrometrica. Calibro digitale per misurazione di interni/esterni con precarica in tiro e spinta. Corsa utile precarica 20 mm. Fornito con comparatore 0,01 mm. Adattatore e coppia sferici a piattello D.20.

Code 1	€	Campo mm	Sezione mm	Lunghezza mm	Becchi mm
AA125400	3.090,00	0 ÷ 400	30 x 20	550	75
AA125600	3.290,00	0 ÷ 600	30 x 20	750	75
AA125800	3.950,00	0 ÷ 800	30 x 20	950	75
AA1251000	4.390,00	0 ÷ 1000	30 x 20	1300	75
AA1251500	4.950,00	0 ÷ 1500	47 x 16	1800	75
AA1252000	5.900,00	0 ÷ 2000	47 x 16	2300	75
AA1252500	6.900,00	0 ÷ 2500	47 x 16	2800	75
AA1253000	7.400,00	0 ÷ 3000	47 x 16	3300	75



Set per misurazioni interne ed esterne

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.

Code 3	€	Descrizione
BA41002SET	3.790,00	Misuratore universale (set piccolo)



Prolunga per misuratori universali

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

Code 1	€	Prolunga mm	Campo interno mm	Materiale
BA424150C	230,00	150	30 ÷ 405	Acciaio
BA424500C	770,00	500	30 ÷ 755	Carbonio
BA4241000C	1.065,00	1000	30 ÷ 1255	Carbonio



Set completo per misurazioni interne ed esterne

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.

Code 3	€	Descrizione
BA4000SET	6.270,00	Misuratore universale (set grande)



Prolunga per misuratori universali

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

Code 1	€	Prolunga mm	Campo interno mm	Materiale
BA424150C	230,00	150	30 ÷ 405	Acciaio
BA424500C	770,00	500	30 ÷ 755	Carbonio
BA4241000C	1.065,00	1000	30 ÷ 1255	Carbonio



NEW



Strumento digitale centesimale per misurazioni di gole interne IP67

Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Uscita dati.

Code 1	€	Campo mm	Profondità max mm
BA35010080	890,00	26 ÷ 100	80
BA350100120	990,00	26 ÷ 100	120
BA350150120	990,00	75 ÷ 150	120
BA350150160	1.290,00	75 ÷ 150	160

Strumento digitale centesimale per misurazioni di gole esterne IP67

Risoluzione 0,01 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Uscita dati.

Code 1	€	Campo mm	Profondità max mm
BA360075080	890,00	0-75	80
BA360075120	990,00	0-75	120
BA360150120	1.050,00	75-150	120
BA360150160	1.250,00	75-150	160



Misuratore rapido per esterni

Contatti in metallo duro. Fornito con due coppie di contatti per superfici piane, concave e convesse. Articolo per interni campo di misura 22 72 mm, altri articoli campo di misura 0 50 mm.

Code 1	€	Campo mm	Risoluzione mm	Lunghezza mm	Altezza mm
BB39602150	945,00	0 ÷ 50	0,02	150	55
BB39602250	1.085,00	0 ÷ 50	0,02	250	55
BB39610150	850,00	0 ÷ 50	0,10	150	55
BB39610250	990,00	0 ÷ 50	0,10	250	55

Misuratore rapido per esterni

Contatti in metallo duro. Fornito con due coppie di contatti per superfici piane, concave e convesse. Articolo per interni campo di misura 22 72 mm, altri articoli campo di misura 0 50 mm.

Code 1	€	Campo mm	Risoluzione mm	Lunghezza mm	Altezza mm
BB39902150	1.250,00	0 ÷ 50	0,02	150	15
BB39902250	1.430,00	0 ÷ 50	0,02	250	15
BB39910150	1.120,00	0 ÷ 50	0,10	150	15
BB39910250	1.310,00	0 ÷ 50	0,10	250	15

TECLOCK®



Misuratore rapido per interni ad alta precisione

Risoluzione 0,01 mm. Movimento brevettato antiurto con corsa di solo 2 mm per misure di alta precisione. Corpo strumento e bracci in ghisa. Massima stabilità termica e ripetibilità. Tastini intercambiabili a profilo conico per ingresso in gole profonde e strette.

Code 1	€	Campo mm	Lunghezza mm	Contatto di riserva
BB36534	310,00	20 ÷ 35	165	7 sets M2,5
BB36560	330,00	30 ÷ 62	170	5 sets M3,5
BB365150	350,00	55 ÷ 153	183	6 sets M3,5

Deltas

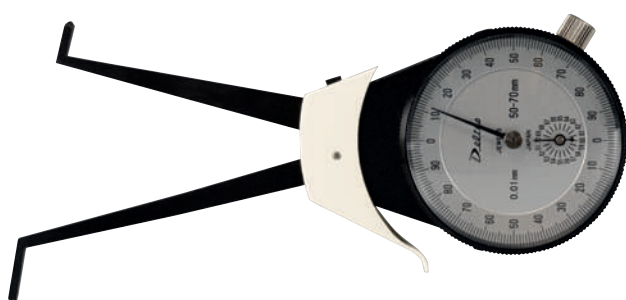


Misuratore rapido per interni

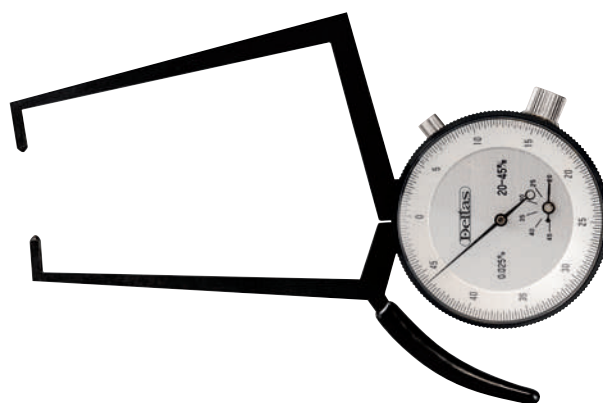
Risoluzione 0,01 mm. Corpo strumento e bracci in lega leggera. Quadrante girevole, contatti sferici in metallo duro.

Code 1	€	Campo mm	Lunghezza mm	Contatti di riserva
BB360409	310,00	3 ÷ 9	64	7 set M2,5
BB3604018	190,00	6 ÷ 18	64	5 set M3,5

Deltas



Deltas



Misuratore rapido per interni

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

Code 1	€	Campo mm	Lunghezza mm
BB3626430	285,00	10 ÷ 30	64
BB3626450	285,00	30 ÷ 50	64
BB3626470	335,00	50 ÷ 70	64

Misuratore rapido per esterni

Risoluzione 0,025 mm. Contatti sferici in metallo duro. Quadrante girevole.

Code 1	€	Campo mm	Lunghezza mm
BB37525	280,00	0 ÷ 25	80
BB37545	295,00	20 ÷ 45	80



Micrometro digitale millesimale IP67 con avanzamento rapido e preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Accensione automatica muovendo il tamburo. Memorizzazione della posizione in stand-by. Corsa del tamburo (10 mm/giro). Forza di misurazione selezionabile 5N / 10N (versione BA01030). Stelo non rotante. Contatti in metallo duro. Stelo Ø 6,5 mm.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA01030	465,00	0 ÷ 30	± 0,003
BA01066	670,00	30 ÷ 66	± 0,004
BA010102	875,00	66 ÷ 102	± 0,005

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA010136	2.260,00	100 ÷ 136	± 0,005
BA010161	2.450,00	125 ÷ 161	± 0,005

NEW



sylvac

Micrometro digitale millesimale IP67 con avanzamento rapido, Bluetooth® e preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Accensione automatica muovendo il tamburo. Memorizzazione della posizione in stand-by. Corsa del tamburo (10 mm/giro). Forza di misurazione selezionabile 5N / 10N (versione BA012030BT). Stelo non rotante. Contatti in metallo duro. Stelo Ø 6,5 mm.

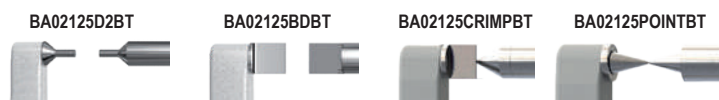
Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA012030BT	570,00	0 ÷ 30	± 0,003
BA012066BT	780,00	30 ÷ 66	± 0,004

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA012102BT	995,00	66 ÷ 102	± 0,005

NEW



sylvac



Micrometro digitale IP67 punte speciali con avanzamento rapido, Bluetooth® e preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Accensione automatica muovendo il tamburo. Memorizzazione della posizione in stand-by. Corsa del tamburo (10 mm/giro). Forza di misurazione selezionabile 5N / 10N (versione BA012030BT). Stelo non rotante. Contatti in metallo duro. Stelo Ø 6,5 mm.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA02125BDBT	1.160,00	0 ÷ 25	± 0,003
BA02125D2BT	860,00	0 ÷ 25	± 0,003

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA02125CRIMPBT	1.100,00	0 ÷ 25	± 0,003
BA02125POINTBT	1.150,00	0 ÷ 25	± 0,003

NEW




Micrometro digitale millesimale IP67 con Bluetooth® e preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Accensione automatica muovendo il tamburo. Memorizzazione della posizione in stand-by. Corsa del tamburo (10 mm/giro). Forza di misurazione selezionabile 5N. Stelo non rotante. Contatti in metallo duro.

Code 1	€	Campo mm
BA02230DISCBT	1.140,00	0 ÷ 30
BA02266DISCBT	1.535,00	30 ÷ 66

Code 1	€	Campo mm
BA022102DISCBT	1.680,00	66 ÷ 102



Micrometro digitale millesimale IP65

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Contatti in metallo duro. Arco verniciato. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA02525	120,00	0 ÷ 25	± 0,002
BA02550	145,00	25 ÷ 50	± 0,002
BA02575	200,00	50 ÷ 75	± 0,002
BA025100	245,00	75 ÷ 100	± 0,002
BA025125	255,00	100 ÷ 125	± 0,002
BA025150	270,00	125 ÷ 150	± 0,002
BA025175	290,00	150 ÷ 175	± 0,003
BA025200	310,00	175 ÷ 200	± 0,003
BA025225	330,00	200 ÷ 225	± 0,004
BA025250	360,00	225 ÷ 250	± 0,004
BA025275	385,00	250 ÷ 275	± 0,005
BA025300	410,00	275 ÷ 300	± 0,005

Micrometro digitale millesimale IP65 con avanzamento rapido

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Avanzamento rapido (2 mm/giro). Contatti in metallo duro. Arco verniciato.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA02025	160,00	0 ÷ 25	± 0,002
BA02050	205,00	25 ÷ 50	± 0,003
BA02075	235,00	50 ÷ 75	± 0,003
BA020100	260,00	75 ÷ 100	± 0,002



Supporto per micrometro

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

Code 1	€	Dimensioni mm	kg
BC060B	30,00	170 x 120 x 120 h	1



Micrometro digitale millesimale IP40

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP40. Contatti in metallo duro. Arco verniciato. Pulsante accensione e spegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA02725	70,00	0 ÷ 25	± 0,003
BA02750	90,00	25 ÷ 50	± 0,003



Micrometro digitale millesimale per tubi IP65 con contatti sferici e preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Contatti in metallo duro. Arco verniciato.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA06525	200,00	0 ÷ 25	± 0,002



Micrometro digitale millesimale IP65 con contatti a disco e preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Arco verniciato. Stelo non rotante. Adatto alla misurazione di ingranaggi.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Ø mm
BA05025	225,00	0 ÷ 25	± 0,004	20
BA05050	250,00	25 ÷ 50	± 0,004	20
BA05075	265,00	50 ÷ 75	± 0,005	20
BA050100	280,00	75 ÷ 100	± 0,005	20



Micrometro digitale millesimale per cave IP65 con preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Contatti a lama in metallo duro. Arco verniciato. Stelo non rotante.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA06025	225,00	0 ÷ 25	± 0,002
BA06050	255,00	25 ÷ 50	± 0,002
BA06075	275,00	50 ÷ 75	± 0,003
BA060100	290,00	75 ÷ 100	± 0,003



Micrometro digitale millesimale per filettature IP65 con preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Contatti in metallo duro. Arco verniciato. Vite di bloccaggio. Stelo rotante. Capruggini a 60° per la misura di diametri medi di filettature metriche esterne.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Ø mm	Capruggini 60° di serie
BA08025	265,00	0 ÷ 25	± 0,002	6,5	1-2-3-4-5
BA08050	270,00	25 ÷ 50	± 0,002	6,5	2-3-4-5-6
BA08075	290,00	50 ÷ 75	± 0,002	6,5	3-4-5-6
BA080100	305,00	75 ÷ 100	± 0,003	6,5	3-4-5-6
BA080125	340,00	100 ÷ 125	± 0,003	6,5	4-5-6
BA080150	365,00	125 ÷ 150	± 0,003	6,5	4-5-6



Micrometro millesimale con indicatore analogico IP54

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Contatti in metallo duro. Arco verniciato. Stelo non rotante. Incudine retraibile. Indicatore per misure di precisione nei controlli in serie.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BB04025	315,00	0 ÷ 25	± 0,003
BB04050	335,00	25 ÷ 50	± 0,003
BB04075	400,00	50 ÷ 75	± 0,004
BB040100	505,00	75 ÷ 100	± 0,004



Micrometro centesimale con contatore

Risoluzione 0,01 mm. Contatti in metallo duro. Arco verniciato. Contatore meccanico per la lettura veloce.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BB01025	60,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB01050	70,00	25 ÷ 50	± 0,004
BB01075	80,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB010100	85,00	75 ÷ 100	± 0,005



Micrometro centesimale con tamburo grande

Risoluzione 0,01 mm. Corsa del tamburo (1 mm/giro). Contatti in metallo duro. Arco verniciato. Frizione sul tamburo.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BB03025	70,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB03050	75,00	25 ÷ 50	± 0,004
BB03075	80,00	50 ÷ 70	± 0,005
BB030100	95,00	75 ÷ 100	± 0,005
BB030125	115,00	100 ÷ 125	± 0,006
BB030150	130,00	125 ÷ 150	± 0,006
BB030175	150,00	150 ÷ 175	± 0,007
BB030200	165,00	175 ÷ 200	± 0,007



Micrometro per esterni

Risoluzione 0,01 mm. Contatti in metallo duro. Arco verniciato con guanciali termoisolanti. Frizione sensibile sul tamburo. Tamburo graduato cromato opaco.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BB002025	35,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB002050	60,00	25 ÷ 50	± 0,004
BB002075	80,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB002100	90,00	75 ÷ 100	± 0,005
BB002125	100,00	100 ÷ 125	± 0,006
BB002150	110,00	125 ÷ 150	± 0,006
BB002175	150,00	150 ÷ 175	± 0,007
BB002200	180,00	175 ÷ 200	± 0,007



Micrometro centesimale

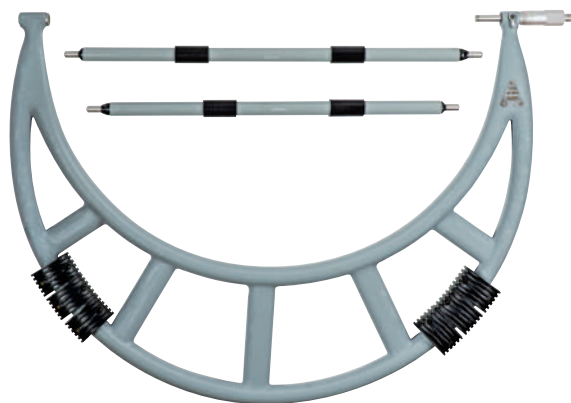
Risoluzione 0,01 mm. Contatti in metallo duro. Arco verniciato.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BB01525	30,00	0 ÷ 25	± 0,004
BB01550	33,00	25 ÷ 50	± 0,004
BB01575	35,00	50 ÷ 75	± 0,005
BB015100	40,00	75 ÷ 100	± 0,005
BB015125	45,00	100 ÷ 125	± 0,006
BB015150	50,00	125 ÷ 150	± 0,006
BB015175	60,00	150 ÷ 175	± 0,007
BB015200	68,00	175 ÷ 200	± 0,007
BB015225	75,00	200 ÷ 225	± 0,008
BB015250	80,00	225 ÷ 250	± 0,008
BB015275	90,00	250 ÷ 275	± 0,009
BB015300	98,00	275 ÷ 300	± 0,009

Set di micrometri centesimali

Risoluzione 0,01 mm. Contatti in metallo duro. Arco verniciato.

Code 1	€	Campo	Composizione
BB020100SET	115,00	Set 0 ÷ 100	BB01525 - BB01550 - BB01575 - BB015100
BB020150SET	200,00	Set 0 ÷ 150	BB01525 - BB01550 - BB01575 - BB015100 - BB015125 - BB015150
BB020300SET	570,00	Set 0 ÷ 300	BB01525 - BB01550 - BB01575 - BB015100 - BB015125 - BB015150 - BB015175 - BB015200 - BB015225 - BB015250 - BB015275 - BB015300

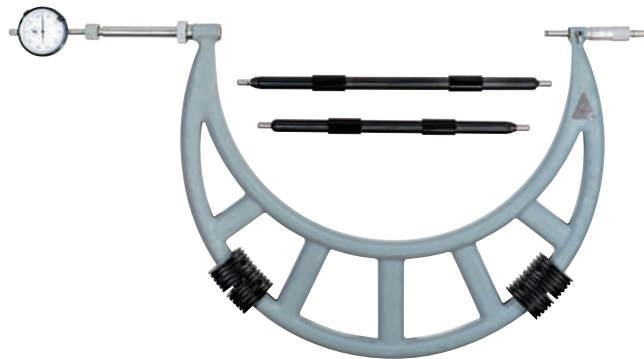


Micrometro centesimale

Risoluzione 0,01mm. Tamburo graduato cromato opaco, frizione sensibile, levetta di bloccaggio. Forniti con aste di azzerramento. Arco verniciato. Imballo in legno non contestabile in caso di rottura durante il trasporto.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Arco
BB006100	155,00	0 ÷ 100	± 0,007	Solido
BB006200	190,00	100 ÷ 200	± 0,008	Solido
BB006300	230,00	200 ÷ 300	± 0,009	Solido
BB006400	310,00	300 ÷ 400	± 0,011	Tubolare
BB006500	345,00	400 ÷ 500	± 0,013	Tubolare
BB006600	425,00	500 ÷ 600	± 0,015	Tubolare
BB006700	470,00	600 ÷ 700	± 0,016	Tubolare
BB006800	550,00	700 ÷ 800	± 0,018	Tubolare

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Arco
BB006900	660,00	800 ÷ 900	± 0,020	Tubolare
BB0061000	735,00	900 ÷ 1000	± 0,020	Tubolare
BB0061200	1.290,00	1000 ÷ 1200	± 0,020	Tubolare
BB0061400	1.425,00	1200 ÷ 1400	± 0,024	Tubolare
BB0061600	1.540,00	1400 ÷ 1600	± 0,028	Tubolare
BB0061800	1.740,00	1600 ÷ 1800	± 0,031	Tubolare
BB0062000	1.930,00	1800 ÷ 2000	± 0,034	Tubolare

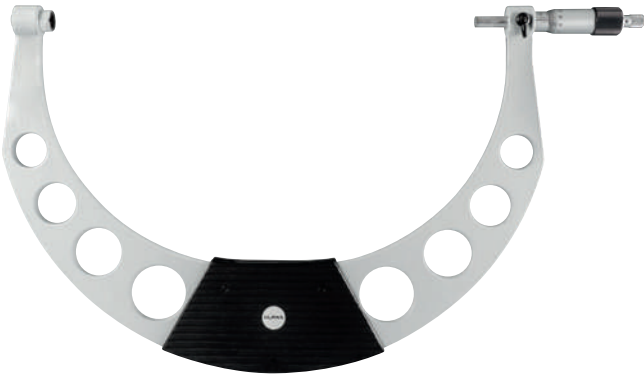


Micrometro centesimale con comparatore

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

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Arco
BB007100	290,00	0 ÷ 100	± 0,006	Solido
BB007200	360,00	100 ÷ 200	± 0,007	Solido
BB007300	420,00	200 ÷ 300	± 0,008	Solido
BB007400	480,00	300 ÷ 400	± 0,009	Tubolare
BB007500	560,00	400 ÷ 500	± 0,010	Tubolare

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Arco
BB007600	615,00	500 ÷ 600	± 0,011	Tubolare
BB007700	720,00	600 ÷ 700	± 0,012	Tubolare
BB007800	825,00	700 ÷ 800	± 0,013	Tubolare
BB007900	930,00	800 ÷ 900	± 0,014	Tubolare
BB0071000	1.050,00	900 ÷ 1000	± 0,015	Tubolare



Micrometro centesimale

Risoluzione 0,01 mm. Contatti in metallo duro. Arco verniciato con guanciali termoisolanti. Frizione sul tamburo. Tamburo graduato cromato opaco.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BB004300	450,00	200 ÷ 300	± 0,009
BB004400	820,00	300 ÷ 400	± 0,011
BB004500	890,00	400 ÷ 500	± 0,013

Micrometro centesimale per interni con prolunghe componibili

Risoluzione 0,01 mm. Contatti in metallo duro.

Code 1	€	Campo mm	Composizione mm
BB25063	95,00	50 ÷ 63	Solo testina micrometrica
BB250150	115,00	50 ÷ 150	13 - 25 - 50
BB250300	140,00	50 ÷ 300	13 - 25 - 50 (2 pz) - 100
BB250600	210,00	50 ÷ 600	13 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200
BB2501000	480,00	50 ÷ 1000	13 - 25 - 50 - 100 (2 pz) - 150 - 200 - 300
BB2501500	850,00	50 ÷ 1500	13 - 25 - 50 - 100 (2 pz) - 150 - 200 (2 pz) - 300 (2 pz)
BB2502000	1.100,00	150 ÷ 2000	25 - 50 (2 pz) - 100 - 200 (2 pz) - 400 (3 pz)
BB2503000	1.890,00	1000 ÷ 3000	50 - 100 (2 pz) - 200 - 500 - 1000



Testina micrometrica digitale IP65

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Contatti in metallo duro.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BA08725	175,00	0 ÷ 25	± 0,003
BA08750	275,00	0 ÷ 50	± 0,005



Vite micrometrica digitale IP65 con Bluetooth®

Risoluzione 0,0001mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Codolo di montaggio Ø12 h6. Campo di misura più ampio dei micrometri standard 30mm. Passo vite 2mm. Forza di misurazione selezionabile 5N/10N.

Code 1	€	Campo mm
BA08830	860,00	0 ÷ 30



Micrometro digitale millesimale di profondità IP65 con preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP65. Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua. Contatto sferico in metallo duro. Fornito con aste intercambiabili.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Becchi mm
BA09025	200,00	0 ÷ 25	± 0,003	101,5
BA090100	220,00	0 ÷ 100	± 0,003	101,5
BA090200	260,00	0 ÷ 200	± 0,003	101,5



Micrometro analogico per interni

Forniti con certificato UKAS delle teste di misura XTA e degli anelli di taratura. Ampia corsa di misura. Ampio range 2-300 mm. Scala facilmente leggibile. * Misurazione 2-6 mm su 2 punti.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Profondità mm	Anello mm
BB3002,5	1.030,00	2 ÷ 2,5*	0,004	9	2,5
BB3003	1.030,00	2,5 ÷ 3*	0,004	9	2,5
BB3004	920,00	3 ÷ 4*	0,004	12	4
BB3005	920,00	4 ÷ 5*	0,004	18	4
BB3006	825,00	5 ÷ 6*	0,004	18	5
BB3008	420,00	6 ÷ 8	0,004	58	8
BB30010	385,00	8 ÷ 10	0,004	58	8
BB30012,5	390,00	10 ÷ 12,5	0,004	58	12,5
BB30016	420,00	12,5 ÷ 16	0,004	62	12,5
BB30020	450,00	16 ÷ 20	0,004	62	20
BB30025	450,00	20 ÷ 25	0,004	66	20
BB30035	615,00	25 ÷ 35	0,004	66	35

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Profondità mm	Anello mm
BB30050	630,00	35 ÷ 50	0,004	80	35
BB30065	705,00	50 ÷ 65	0,005	80	65
BB30080	755,00	65 ÷ 80	0,005	80	65
BB300100	955,00	80 ÷ 100	0,005	100	80
BB300125	960,00	100 ÷ 125	0,006	115	125
BB300150	1.110,00	125 ÷ 150	0,006	115	125
BB300175W	1.290,00	150 ÷ 175	0,007	115	175
BB300200W	1.510,00	175 ÷ 200	0,007	115	175
BB300225W	1.605,00	200 ÷ 225	0,008	118	225
BB300250W	1.665,00	225 ÷ 250	0,008	118	225
BB300275W	1.770,00	250 ÷ 275	0,009	118	275
BB300300W	1.870,00	275 ÷ 300	0,009	118	275



Prolunga per micrometri digitali per fori

Prolunghes di differenti lunghezze da montarsi sui XT, XTH e XTA per raggiungere maggiori profondità.

Code 1	€	A mm	Per teste mm
BC07510	130,00	63	6 ÷ 10
BC07512,5	130,00	76	10 ÷ 12,5
BC07520	130,00	100	12,5 ÷ 20
BC07550	190,00	150	20 ÷ 50
BC075300	210,00	150	50 ÷ 300

Set di micrometri analogici per interni

Code 1	€	Campo	Testine di misura	Anelli di riscontro
BB3103SET	1.745,00	2 ÷ 3	2	1
BB3106SET	2.365,00	3 ÷ 6	3	2
BB31010SET	690,00	6 ÷ 10	2	1
BB31020SET	1.150,00	10 ÷ 20	3	2
BB31050SET	1.640,00	20 ÷ 50	3	2
BB310100SET	2.205,00	50 ÷ 100	3	2
BB310150SET	1.750,00	100 ÷ 150	2	1
BB310200SET	2.420,00	150 ÷ 200	2	1



Anello di riscontro per micrometri per fori

Anello di azzeramento per micrometri per interni digitali e analogici, serie XT, XTH e XTA. Fornito con certificato UKAS.

Code 1	€	Anelli di riscontro mm
BC080125	370,00	125
BC080175	515,00	175
BC080225	795,00	225

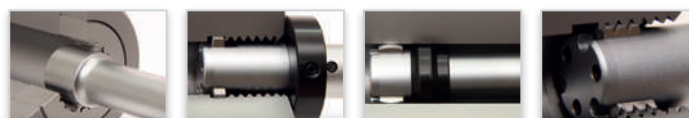


Dispositivo di connessione Bluetooth necessario per il collegamento a pc e laptop.



98€

BC076BLE



Micrometro digitale millesimale per interni IP67 con Bluetooth® e preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Forniti con certificato UKAS delle teste di misura e degli anelli di taratura. Teste di misura per filetti, canalini, gole, fori profondi e molte altre applicazioni disponibili su richiesta.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Profondità mm	Anello mm	Display BT
BA2113	1.765,00	2,5 ÷ 3*	0,004	9	2,5	BA2076
BA2114	1.765,00	3 ÷ 4*	0,004	12	4	BA2076
BA2115	1.750,00	4 ÷ 5*	0,004	18	4	BA2076
BA2116	1.750,00	5 ÷ 6*	0,004	18	5	BA2076
BA2118	1.130,00	6 ÷ 8	0,004	58	8	BA20710
BA21110	1.130,00	8 ÷ 10	0,004	58	8	BA20710
BA21112,5	1.145,00	10 ÷ 12,5	0,004	58	12,5	BA20720
BA21116	1.260,00	12,5 ÷ 16	0,004	62	12,5	BA20720
BA21120	1.260,00	16 ÷ 20	0,004	62	20	BA20720
BA21125	1.500,00	20 ÷ 25	0,004	66	20	BA20750
BA21135	1.660,00	25 ÷ 35	0,004	66	35	BA20750
BA21150	1.720,00	35 ÷ 50	0,004	80	35	BA20750

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Profondità mm	Anello mm	Display BT
BA21165	1.895,00	50 ÷ 65	0,005	80	65	BA207100
BA21180	1.895,00	65 ÷ 80	0,005	80	65	BA207100
BA211100	1.900,00	80 ÷ 100	0,005	100	80	BA207100
BA211125	2.160,00	100 ÷ 125	0,006	115	125	BA207200
BA211150	2.240,00	125 ÷ 150	0,006	115	125	BA207200
BA211175W	2.220,00	150 ÷ 175	0,007	115	-	BA207200
BA211200W	2.150,00	175 ÷ 200	0,007	115	-	BA207200
BA211225W	2.580,00	200 ÷ 225	0,008	118	-	BA207300
BA211250W	2.880,00	225 ÷ 250	0,008	118	-	BA207300
BA211275W	3.010,00	250 ÷ 275	0,009	118	-	BA207300
BA211300W	3.330,00	275 ÷ 300	0,009	118	-	BA207300



Prolunga per micrometri digitali per fori

Prolunghes di differenti lunghezze da montarsi sui XT, XTH e XTA per raggiungere maggiori profondità.

Code 1	€	A mm	Per teste mm
BC07510	130,00	63	6 ÷ 10
BC07512,5	130,00	76	10 ÷ 12,5
BC07520	130,00	100	12,5 ÷ 20
BC07550	190,00	150	20 ÷ 50
BC075300	210,00	150	50 ÷ 300

Set di micrometri digitale millesimale per interni IP67 con Bluetooth® e preset

Code 1	€	Campo	Testine di misura	Anelli di riscontro
BA2126SET	3.690,00	2 ÷ 6	5	3
BA21210SET	1.490,00	6 ÷ 10	2	1
BA21220SET	1.925,00	10 ÷ 20	3	2
BA21250SET	2.630,00	20 ÷ 50	3	2
BA212100SET	2.920,00	50 ÷ 100	3	2
BA212150SET	2.420,00	100 ÷ 150	2	1
BA212200SET1	3.025,00	150 ÷ 200	2	1
BA212200SET2	4.870,00	100 ÷ 200	4	2



Anello di riscontro per micrometri per fori

Anello di azzerramento per micrometri per interni digitali e analogici, serie XT, XTH e XTA. Fornito con certificato UKAS.

Code 1	€	Anelli di riscontro mm
BC080125	370,00	125
BC080175	515,00	175
BC080225	795,00	225

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



98€

BC076BLE



Micrometro digitale millesimale per interni ad azionamento rapido IP67 con Bluetooth® e preset

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP67. Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. 4 Preset. Forniti con certificato UKAS delle teste di misura e degli anelli di taratura. Azionamento rapido a pistola ad alta ripetibilità. Ideale per controlli in serie. Contatti in metallo duro. Misurazione di fori ciechi a partire dal Ø 12,5 mm. Teste di misura per filetti, canalini, gole, fori profondi e molte altre applicazioni disponibili su richiesta.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Profondità mm	Anello mm	Display BT
BA2258	1.275,00	6 ÷ 8	0,004	58	8	BA23220
BA22510	1.340,00	8 ÷ 10	0,004	58	8	BA23220
BA22512,5	1.360,00	10 ÷ 12,5	0,004	58	12,5	BA23220
BA22516	1.380,00	12,5 ÷ 16	0,004	62	12,5	BA23220
BA22520	1.425,00	16 ÷ 20	0,004	62	20	BA23220
BA22525	1.510,00	20 ÷ 25	0,004	66	20	BA232100
BA22535	1.645,00	25 ÷ 35	0,004	66	35	BA232100
BA22550	1.690,00	35 ÷ 50	0,004	80	35	BA232100
BA22565	1.730,00	50 ÷ 65	0,005	80	65	BA232100
BA22580	1.730,00	65 ÷ 80	0,005	80	65	BA232100

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Profondità mm	Anello mm	Display BT
BA225100	1.890,00	80 ÷ 100	0,005	85	80	BA232100
BA225125	1.935,00	100 ÷ 125	0,006	100	125	BA232300
BA225150	2.020,00	125 ÷ 150	0,006	100	125	BA232300
BA225175	2.250,00	150 ÷ 175	0,007	100	175	BA232300
BA225200	2.350,00	175 ÷ 200	0,007	100	175	BA232300
BA225225W	2.600,00	200 ÷ 225	0,008	100	-	BA232300
BA225250W	2.850,00	225 ÷ 250	0,008	103	-	BA232300
BA225275W	3.045,00	250 ÷ 275	0,009	103	-	BA232300
BA225300W	3.395,00	275 ÷ 300	0,009	103	-	BA232300



Set di Micrometri digitale millesimale per interni ad azionamento rapido IP67 con Bluetooth® e preset

Code 1	€	Campo	Testine di misura	Anelli di riscontro
BA2423SET	4.450,00	2 ÷ 6	5	3
BA24210SET	1.590,00	6 ÷ 10	2	1
BA24220SET	1.945,00	10 ÷ 20	3	2
BA24250SET	2.525,00	20 ÷ 50	3	2
BA242100SET	2.825,00	50 ÷ 100	3	2
BA242150SET	2.530,00	100 ÷ 150	2	1
BA242200SET	3.360,00	150 ÷ 200	2	1
BA24220SETL	2.330,00	6 ÷ 20	5	3
BA242100SETL	4.155,00	20 ÷ 100	6	2
BA242200SETL	5.585,00	100 ÷ 200	4	2



Prolunga per micrometri digitali per fori

Prolunghe di differenti lunghezze da montarsi sui XT, XTH e XTA per raggiungere maggiori profondità.

Code 1	€	A mm	Per teste mm
BC07510	130,00	63	6 ÷ 10
BC07512,5	130,00	76	10 ÷ 12,5
BC07520	130,00	100	12,5 ÷ 20
BC07550	190,00	150	20 ÷ 50
BC075300	210,00	150	50 ÷ 300



Anello di riscontro per micrometri per fori

Anello di azzerramento per micrometri per interni digitali e analogici, serie XT, XTH e XTA. Fornito con certificato UKAS.

Code 1	€	Anelli di riscontro mm
BC080125	370,00	125
BC080175	515,00	175
BC080225	795,00	225

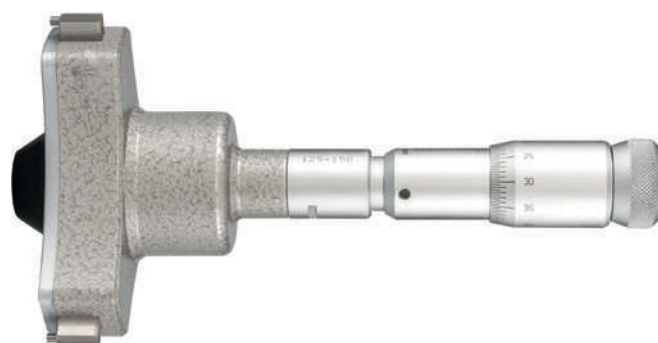


Set di micrometri centesimali per interni a tre punte

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

Code 1	€	Campo mm	Prolunga mm	Dimensioni mm	Anello Ø mm
BB27212SET	655,00	6 ÷ 12	100	6-8/8-10/10-12	6/8/10
BB27220SET	420,00	12 ÷ 20	150	12-16/16-20	16

Code 1	€	Campo mm	Prolunga mm	Dimensioni mm	Anello Ø mm
BB27240SET	765,00	20 ÷ 40	150	20-25/25-30/30-40	25/40
BB272100SET	1.495,00	40 ÷ 100	150	40-50/50-63/62-75/75-88/87-100	40/62/87



Micrometro centesimale per interni a tre punte

Risoluzione 0,01 mm. Tamburo graduato con frizione sensibile. Fornito con anello e prolunga. Lettura campo di misura 6-12 mm 0,001, oltre 0,005 mm.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Anello mm	Prolunga mm
BB2708	255,00	6 ÷ 8	± 0,004	6	100
BB27010	255,00	8 ÷ 10	± 0,004	8	100
BB27012	255,00	10 ÷ 12	± 0,004	10	100
BB27016	230,00	12 ÷ 16	± 0,004	16	150
BB27020	230,00	16 ÷ 20	± 0,004	16	150
BB27025	290,00	20 ÷ 25	± 0,004	25	150
BB27030	290,00	25 ÷ 30	± 0,004	25	150
BB27040	340,00	30 ÷ 40	± 0,004	40	150
BB27050	355,00	40 ÷ 50	± 0,005	40	150
BB27063	355,00	50 ÷ 63	± 0,005	62	150
BB27075	380,00	62 ÷ 75	± 0,005	62	150
BB27088	415,00	75 ÷ 88	± 0,005	87	150
BB270100	435,00	87 ÷ 100	± 0,005	87	150

Micrometro per interni a tre punte

Risoluzione 0,005 mm. Tamburo graduato con frizione sensibile. Fornito senza anello e prolunga.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
BB271125	475,00	100 ÷ 125	± 0,005
BB271150	475,00	125 ÷ 150	± 0,005
BB271175	475,00	150 ÷ 175	± 0,005
BB271200	475,00	175 ÷ 200	± 0,005
BB271225	660,00	200 ÷ 225	± 0,010
BB271250	660,00	225 ÷ 250	± 0,010
BB271275	670,00	250 ÷ 275	± 0,010
BB271300	670,00	275 ÷ 300	± 0,010



MEGArod

Comparatore digitale millesimale IP67 con preset Ø 59,5

Risoluzione 0,001. Protezione IP67. Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua. Attacco Ø 8 h 6 mm. Puntalino di misura intercambiabile M2,5 (DIN878). Uscita dati Proximity. Connessione USB o RS.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CA01012,5	640,00	0 ÷ 12,5	0,001
CA01025	700,00	0 ÷ 25	0,001
CA01050	1.215,00	0 ÷ 50	0,001



MEGArod

Comparatore digitale IP54 con preset Ø 59,5

Protezione IP54. Elettronica svizzera protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Attacco Ø 8 h 6 mm. Puntalino intercambiabile M2,5 (DIN878). Uscita dati Proximity. Connessione USB o RS.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CA01512,5C	445,00	0 ÷ 12,5	0,01
CA01512,5M	560,00	0 ÷ 12,5	0,001
CA01525C	495,00	0 ÷ 25	0,01
CA01525M	600,00	0 ÷ 25	0,001
CA01550C	780,00	0 ÷ 50	0,01
CA01550M	840,00	0 ÷ 50	0,001



MEGArod

Comparatore digitale IP54 Ø 59,5

Protezione IP54. Elettronica svizzera protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Attacco Ø 8 h 6 mm. Tasto di misura intercambiabile M2,5 (DIN878). Uscita dati Proximity. Connessione USB o RS.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CA01812,5C	375,00	0 ÷ 12,5	0,01
CA01812,5M	425,00	0 ÷ 12,5	0,001
CA01825C	405,00	0 ÷ 25	0,01
CA01825M	465,00	0 ÷ 25	0,001
CA01850C	695,00	0 ÷ 50	0,01
CA01850M	775,00	0 ÷ 50	0,001



5 Functions

Comparatore digitale IP40 con display grande Ø 56,5

Protezione IP40. Attacco cilindrico Ø 8 mm.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CA02012,5C	105,00	0 ÷ 12,5	0,01
CA02012,5M	125,00	0 ÷ 12,5	0,001
CA02025C	145,00	0 ÷ 25	0,01
CA02050C	250,00	0 ÷ 50	0,01

sylvac

NEW

sylvac

sylvac



S_Dial WORK CBG



S_Dial TEST Smart



S_Dial WORK Smart

Comparatore digitale per alesametri IP54 con Bluetooth® e preset Ø 59,5

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Uscita dati aggiuntiva Power e Proximity. Funzioni di misura specifiche per alesametri. Misura Smart di diametri interni con ricerca del punto di inversione. Invio dati e reset in un unico passaggio. Accensione automatica e stand-by. Sistema absolute. Attacco cilindrico Ø8mm.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CA03012,5BT	740,00	12,5	0,001

Comparatore a leva millesimale digitale IP54 Ø 42,7 con Bluetooth®

Risoluzione 0,001 mm. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Scala analogica a risoluzione programmabile. Terzo pulsante programmabile. Display compatto.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CA02608125BT	540,00	0,8	0,001
CA0262365BT	605,00	2,0	0,001
CA026082BT	660,00	0,8 / 2,0	0,001

Comparatore digitale IP54 con Bluetooth® e preset Ø 59,5

Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Attacco Ø 8 h 6 mm. Puntalino intercambiabile M2,5 (DIN878). Uscita dati Proximity. Connessione USB o RS.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CA01712,5BT	720,00	0 ÷ 12,5	0,001
CA01725BT	770,00	0 ÷ 25	0,001
CA01750BT	990,00	0 ÷ 50	0,001
CA017100BT	1.590,00	0 ÷ 100	0,001

NEW



NEW



TP



ST



AU

S_Dial Mini Smart

Comparatore digitale IP54 Ø 45

Protezione IP54 con elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua, quadrante fisso, attacco Ø 8 h6 mm e codolo e stelo in acciaio inox temprato.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm	Versione
CA02412,5C	340,00	12,5	0,01	Standard
CA02412,5M	480,00	12,5	0,001	Standard
CA02512,5C	360,00	12,5	0,01	Protetto
CA02512,5M	510,00	12,5	0,001	Protetto

Comparatore digitale IP67 Bluetooth® Ø 45

Risoluzione 0,01 mm, protezione IP67, trasmissione dati tramite Bluetooth®, quadrante fisso, scala analogica a risoluzione programmabile e display di grandi dimensioni. Codolo e stelo in acciaio inox temprato, contatti in metallo duro con filetto M2,5 e terzo pulsante programmabile.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm	Versione
CA022STBT	435,00	12,5	0,01	Standard
CA022TPBT	440,00	12,5	0,01	Testa piatta
CA022AUBT	448,00	12,5	0,01	Protetto
CA023STBT	585,00	12,5	0,001	Standard
CA023TPBT	575,00	12,5	0,001	Testa piatta
CA023AUBT	595,00	12,5	0,001	Protetto



Comparatore centesimale Ø 40 mm

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,01. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Cassa e ghiera in metallo. Puntalino in acciaio.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB01305	30,00	0 ÷ 5	0,01



Comparatore centesimale

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,01. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Cassa e ghiera in metallo. Puntalino in acciaio.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB01410	26,00	0 ÷ 10	0,01
CB01425	38,00	0 ÷ 25	0,01
CB01430	59,00	0 ÷ 30	0,01



Comparatore centesimale Ø 40 mm

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,01. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Cassa e ghiera in metallo. Puntalino in acciaio.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB02150	85,00	0 ÷ 50	0,01



Comparatore centesimale Ø 58 mm

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,01. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Cassa e ghiera in metallo. Movimento antiurto solo per CB00510.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB00510	39,00	0 ÷ 10	0,01
CB00525	75,00	0 ÷ 25	0,01
CB00530	80,00	0 ÷ 30	0,01



Comparatore centesimale Ø 40 mm

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,01. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Asta e gambo in acciaio inossidabile.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB00605	50,00	0 ÷ 5	0,01

NEW



Comparatore centesimale antiurto

Cassa e ghiera in metallo. Indicatori di tolleranza.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB01210ST	30,00	0 ÷ 10	0,01



Comparatore centesimale

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,01. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Movimento antiurto

ST = Standard
WP = Impermeabile
STF = Fondello piatto.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm	Ø mm
CB01010STF	45,00	0 ÷ 10	0,01	55
CB01010ST	45,00	0 ÷ 10	0,01	56
CB01010WP	115,00	0 ÷ 10	0,01	58



Comparatore centesimale Ø 88 mm corsa lunga

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,01. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Asta e gambo in acciaio inossidabile. Movimento montato su rubini. Indice dei millimetri concentrico con quello dei centesimi.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB00750	180,00	0 ÷ 50	0,01



Comparatore millesimale Ø 58 mm

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,001. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Corsa 5 mm. Gambo in acciaio inossidabile. Puntalino in metallo duro.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB0560	110,00	0 ÷ 5	0,001



Comparatore millesimale Ø 58 mm

Accuratezza secondo UNI 4180. Risoluzione 0,001. Attacco cilindrico Ø 8 mm. Gambo in acciaio inossidabile. Puntalino in metallo duro.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm
CB0261	85,00	0 ÷ 1	0,001



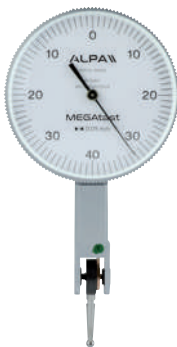
CB050270,8



CB050270,5



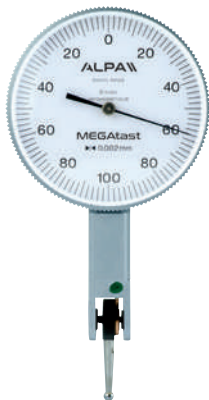
CB050270,2



CB050370,8



CB050370,5



CB050370,2

MEGAtast

Comparatore a leva

Conforme a DIN 2270A. Attacco a coda di rondine Ø 8 mm. Cassa monoblocco cromata. Movimento antiurto montato su rubini. Inversione automatica del senso di misurazione. Quadrante di azzeramento girevole. Tastatore intercambiabile. Sfera in metallo duro. Orientabile a 270°. Montato su microcuscinetti a sfera. Filetto M1,4. Puntalini intercambiabili CB051

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm	Tastatore mm
CB050270,8	165,00	0 ÷ 0,8	0,01	12
CB050270,2	180,00	0 ÷ 0,2	0,002	12
CB050270,5	205,00	0 ÷ 0,5	0,01	36
CB050370,8	180,00	0 ÷ 0,8	0,01	12
CB050370,2	195,00	0 ÷ 0,2	0,002	12
CB050370,5	225,00	0 ÷ 0,5	0,01	36

CB0520200229
CB0520200238



CB052080129
CB052080129L
CB052080138
CB052080138L



Comparatore a leva

Inversione automatica. Quadrante di azzeramento girevole. Attacco a coda di rondine e cilindrico Ø 8 mm. Filetto M1,6. Puntalini intercambiabili CB053.

Code 1	€	Corsa mm	Risoluzione mm	Tastatore mm
CB052080129	75,00	0 ÷ 0,8	0,01	16,5
CB052080129L	95,00	0 ÷ 0,8	0,01	30,5
CB052080138	85,00	0 ÷ 0,8	0,01	16,5
CB052080138L	105,00	0 ÷ 0,8	0,01	30,5
CB0520200229	105,00	0 ÷ 0,2	0,002	16
CB0520200238	120,00	0 ÷ 0,2	0,002	16



Accessori per comparatori

Accessori per lo staffaggio di comparatori di diverse tipologie.

Code 1	€	Fig.	Descrizione
CC070D	25,00	4	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	80,00	6	Asta snodata per centraggio pezzi Ø 8 x 40mm
CC070A	15,00	1	Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine Ø 4mm
CC070B	15,00	2	Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine Ø 8mm
CC070C	85,00	3	Supporto articolato lungo, corpo cilindrico attacco a coda di rondine Ø 8 x 90mm
CC070E	95,00	5	Supporto articolato lungo, con corpo cilindrico attacco a coda di rondine e regolazione fine Ø 8 x 125mm



Porta comparatore magnetico con bloccaggio centralizzato

Base magnetica. Aste totalmente snodabili. Attacco Ø 8 mm. Bloccaggio centralizzato. Regolazione micrometrica. Superfici di appoggio piane e a "V" rettificate.

Code 1	€	Braccio mm	Capacità di tenuta kg	Descrizione
CD016ME	195,00	345	100	Meccanico
CD016MEL	270,00	426	100	Meccanico

Porta comparatore a chiavetta snodabile

Base magnetica M8. Aste totalmente snodabili Ø 14 mm. Attacco Ø 8 mm. Bloccaggio centralizzato. Regolazione micrometrica.

Code 1	€	Bloccaggio	Capacità di tenuta kg	Braccio mm
CD021M80	100,00	Completo	80	340



Porta comparatore magnetico con bloccaggio idraulico centralizzato

Base magnetica. Aste totalmente snodabili. Attacco Ø 8 mm. Bloccaggio idraulico centralizzato. Regolazione micrometrica. Superfici di appoggio piane e a "V" rettificate.

Code 1	€	Braccio mm	Capacità di tenuta kg	Descrizione
CD018ID	190,00	336	100	Idraulico
CD018IDL	260,00	434	100	Idraulico



Porta comparatore a base fissa

Base con magnete permanente. Aste totalmente snodabili.

Code 1	€	Bloccaggio	Capacità di tenuta kg	Braccio mm
CD029M30	90,00	Meccanico	30	150



Porta comparatore a chiavetta

Fornito con vite di regolazione micrometrica del comparatore. Adatto a comparatori pesanti. Attacco Ø 8 mm. Regolazione micrometrica.

Code 1	€	Bloccaggio	Capacità di tenuta kg	Braccio mm
CD022M490	140,00	Meccanico	100	490
CD022M1000	215,00	Meccanico	100	1000 aste (500 x 500)



CD010160



CD010180



CD010194

KANETEC

Porta comparatore magnetico

Base prismatica. Magnete in cobalto puro. Aste cromate. Attacco Ø 8 mm. Forza trazione 80 kg.

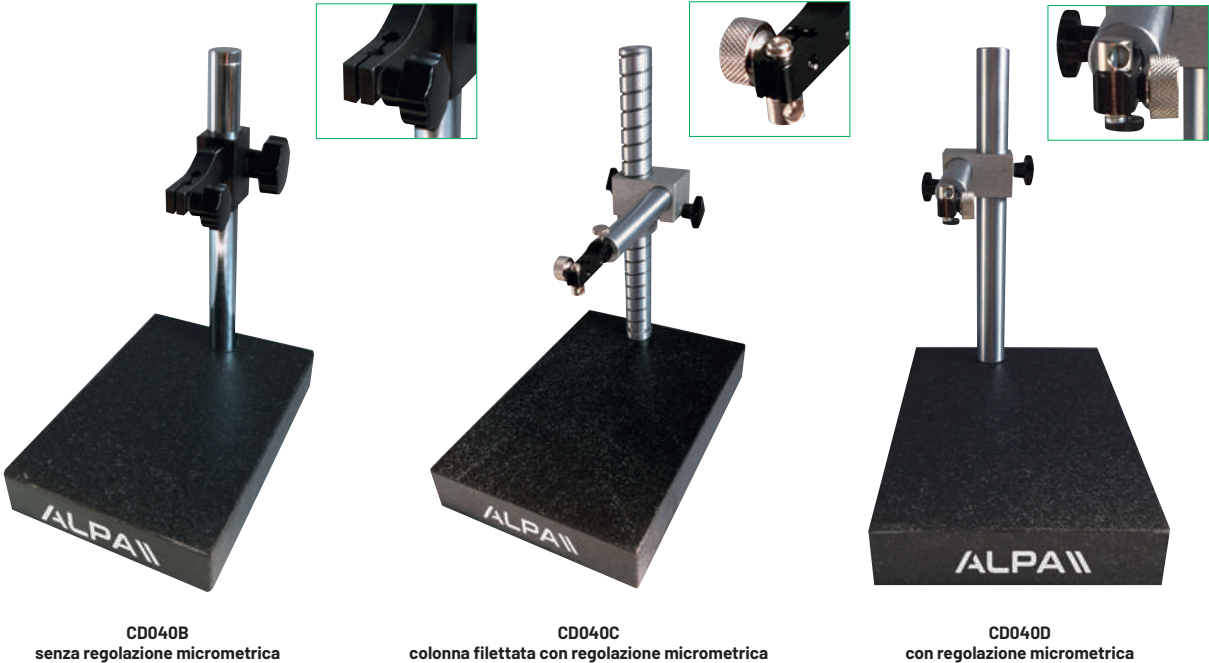
Code 1	€	Braccio mm	Capacità di tenuta kg	Regolazione micrometrica
CD010160	66,00	160	80	-
CD010180	81,00	180	80	✓
CD010194	139,00	194	80	-



Stativo porta comparatore snodabile con piano in granito

Planarità e precisione secondo DIN 876/00. Attacco a coda di rondine e Ø 8 mm. Colonna ad aste totalmente snodabili. Bloccaggio centralizzato. Regolazione micrometrica.

Code 1	€	Bloccaggio	Base mm	Braccio mm
CD024ME	325,00	Meccanico	300 x 200	340



CD040B
senza regolazione micrometrica

CD040C
colonna filettata con regolazione micrometrica

CD040D
con regolazione micrometrica

Stativo porta comparatore con piano in granito

Planarità e precisione secondo DIN 876/00. Attacco Ø 8 mm. Colonna in acciaio temprato e rettificato. Piano finemente lappato. Forniti senza comparatore.

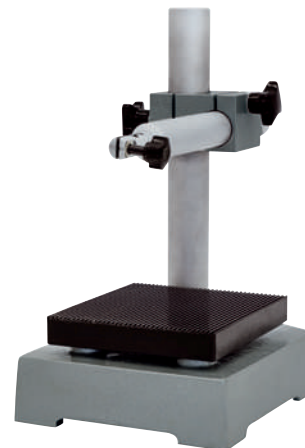
Code 1	€	Colonna x Ø mm	Base mm	Braccio mm
CD040B	205,00	200 x 25	250 x 160	75
CD040C	385,00	300 x 30	300 x 200	180
CD040D	315,00	300 x 30	300 x 200	180



Porta comparatore a colonna

In acciaio temprato e rettificato. Piano di verifica a tavola fissa. Braccio orizzontale 75 mm.

Code 1	€	Colonna x Ø mm	Base mm
CD02770	150,00	25	230 x ø 78



Porta comparatore a colonna

In acciaio temprato e rettificato. Piano di verifica zigrinato a tavola fissa. Colonna liscia Ø 30 mm.

Code 1	€	Colonna Ø mm	Base mm
CD028125	240,00	30	125 x 125



Detergente per superfici lappate

Speciale liquido detergente per le superfici lappate.

Code 1	€	L
HA1550,5L	25,00	0,5
HA1555L	80,00	5



Olio per lucidatura granito

Prodotto studiato e formulato per proteggere, ravvivare, conservare e lucidare i piani in granito diabase.

Code 1	€	Confezione	Quantità ml
HA1600,5L	15,00	Barattolo	500
HA1605L	80,00	Tanica	5000



Made in Italy

Alesametro

Tastino mobile in metallo duro. Attacco per comparatore Ø 8 mm. Grande robustezza ed affidabilità. Per usi gravosi in officina e in collaudo.

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza µm	Contatti	Profondità massima mm
DA01035A	280,00	15 ÷ 35	± 3	Acciaio	175
DA010100A	275,00	30 ÷ 100	± 3	Acciaio	250
DA010160A	310,00	50 ÷ 160	± 3	Acciaio	250
DA010210A	360,00	50 ÷ 210	± 3	Acciaio	380
DA010300A	510,00	100 ÷ 300	± 3	Acciaio	350
DA010500AS	570,00	100 ÷ 500	± 3	Acciaio	350
DA010500A	760,00	100 ÷ 500	± 3	Acciaio	650

CONTATTI IN METALLO DURO

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza µm	Contatti	Profondità massima mm
DA01035W	305,00	15 ÷ 35	± 3	Metallo duro	175
DA010100W	330,00	30 ÷ 100	± 3	Metallo duro	250
DA010160W	370,00	50 ÷ 160	± 3	Metallo duro	250
DA010210W	390,00	50 ÷ 210	± 3	Metallo duro	380
DA010300W	590,00	100 ÷ 300	± 3	Metallo duro	350
DA010500WS	750,00	100 ÷ 500	± 3	Metallo duro	350
DA010500W	840,00	100 ÷ 500	± 3	Metallo duro	650

PROLUNGA PER ALESAMETRI 30-100MM; 50-160MM; 50-210MM

Code 1	€	Lunghezza mm	Sezione diametro mm
DA021500	285,00	500	13
DA0211000	420,00	1000	13

PROLUNGA PER ALESAMETRI 100-300MM; 100-500MM; 190-1000MM

Code 1	€	Lunghezza mm	Sezione diametro mm
DA022500	315,00	500	15
DA0221000	440,00	1000	15



Made in Italy

Alesametro per grandi diametri

Tastino mobile e tastino fisso in metallo duro. Attacco per comparatore Ø 8 mm. Asta con doppia impugnatura isolante. Grande campo di misura con pochi elementi. Indicato per la misura di grandi diametri.

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza µm	Contatti	Profondità massima mm
DA018800A	1.290,00	190 ÷ 1000	± 3	Acciaio	800

CONTATTI IN METALLO DURO

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza µm	Contatti	Profondità massima mm
DA018800W	1.490,00	190 ÷ 1000	± 3	Metallo duro	800



Set di alesametri

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

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

Code 1	€	Campo mm	Lettura mm
DA025SETAA	920,00	15 ÷ 210	0,01 mm - Analogico
DA025SETAD	1.020,00	15 ÷ 210	0,001 mm - Digitale

CONTATTI IN METALLO DURO

Code 1	€	Campo mm	Lettura mm
DA025SETWA	950,00	15 ÷ 210	0,01 mm - Analogico
DA025SETWD	990,00	15 ÷ 210	0,001 mm - Digitale

Set di alesametri

Contiene: 1 alesametro da 30/100 mm, 1 alesametro da 100/300 mm, 1 comparatore a quadrante analogico lettura 0,01 mm, 2 prolunghe 100 mm (30-500).

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

Code 1	€	Campo mm
DA027SET300A	795,00	30 - 300
DA027SET500A	855,00	30 - 500

CONTATTI IN METALLO DURO

Code 1	€	Campo mm
DA027SET300W	945,00	30 - 300
DA027SET500W	1.025,00	30 - 500



Alesametro per piccoli fori

Testine intercambiabili. Sistema a 2 sfere mobili contrapposte. Corpo in acciaio inox. Fornito con comparatore Ø 40 mm con lettura 0,01 mm. Adatto per misure in officina e in collaudo.

CONTATTI IN ACCIAIO TEMPRATO

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza µm	Profondità max mm	Lettura mm
DA0150510A	590,00	5 ÷ 10	± 5	90	0,01
DA0150510W	820,00	5 ÷ 10	± 5	90	0,01

CONTATTI IN METALLO DURO

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza µm	Profondità max mm	Lettura mm
DA0151020A	790,00	10 ÷ 20	± 5	100	0,01
DA0151020W	850,00	10 ÷ 20	± 5	100	0,01



Alesametro per fori ciechi

Tastino mobile in metallo duro. Tastini intercambiabili con sfera in acciaio temprato. Attacco per comparatore Ø 8 mm. Asta in lega leggera a bassa dilatazione. Impugnatura in materiale isolante. La speciale testa consente di verificare fori a una distanza di 2,5 mm dal fondo. Massima precisione ed affidabilità per collaudo con tolleranza millesimale (classe A giapponese). Massima precisione e ripetibilità. Sistema tradizionale con tastino mobile e trasmissione ad ancorotta. Comparatore non fornito.

Code 1	€	Campo mm	Profondità massima mm	N. tastini
DA0451835	340,00	15 ÷ 35	150	9
DA0453560	360,00	35 ÷ 60	150	6
DA04550150	400,00	50 ÷ 150	150	11

Alesametro per comparatore millesimale

Tastino mobile in metallo duro. Tastini intercambiabili con sfera in acciaio temprato. Attacco per comparatore Ø 8 mm. Asta in lega leggera a bassa dilatazione. Impugnatura in materiale isolante. Massima precisione e ripetibilità per collaudo con tolleranze millesimali (classe A giapponese). Sistema tradizionale con tastino mobile e trasmissione ad ancorotta. Comparatore non fornito.

Code 1	€	Campo mm	Profondità massima mm	N. tastini
DA0421835	260,00	18 ÷ 35	103	9
DA0423560	280,00	35 ÷ 60	150	6
DA04250150	340,00	50 ÷ 150	150	11
DA042100160	590,00	100 ÷ 160	150	13
DA042160250	690,00	160 ÷ 250	250	6
DA042250400	890,00	250 ÷ 400	250	5



FA181BA



FA181RD

Compattatore per blocchetti

Compattatore porta blocchetti in acciaio inox temprato. Adatto all'azzeramento di diverse tipologie di strumenti di misura. Utilizzo orizzontale o verticale con base di appoggio.

Code 1	€	Utile interno mm
FA180300	675,00	150
FA180400	810,00	250
FA180600	980,00	450
FA180900	1.500,00	750

Accessori per compactatore

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

Code 1	€	Descrizione	kg
FA181BA	565,00	Base opzionale	1,80
FA181RD	580,00	Appoggio per alesametri	0,15



HS4

Banco di azzeramento manuale

Risoluzione 0,0001 mm. Ripetibilità 0,5 µm. Errore massimo consentito 0,7 + L(mm)/1000 µm. Forza di misura FISSA: 15N monodirezionale. Doppia origine per azzeramenti interni/esterni. Interfaccia trasmissione dati USB e RS232 (Bluetooth optional). Temperatura operativa 10 ÷ 40 °C. Ideale per l'azzeramento di tutti gli strumenti da banco direttamente in officina. Struttura portante rigida in lega con guide e righe in acciaio. Ampia gamma di accessori intercambiabili, garantisce l'azzeramento di tutti gli strumenti per variabili. Nuova meccanica del carrello per aumentarne precisione e ripetibilità. Movimentazione manuale con leva di blocco e regolazione micrometrica. Grandi superfici di misura in metallo duro intercambiabili, con funzione di presettaggio a contatto |Display E1 facile e intuitivo con caratteri ad alto contrasto e resistente all'ambiente produttivo.

Code 3	€	Campo mm
LA008HS4500	26.500,00	500
LA008HS41000	a richiesta	1000

NEW

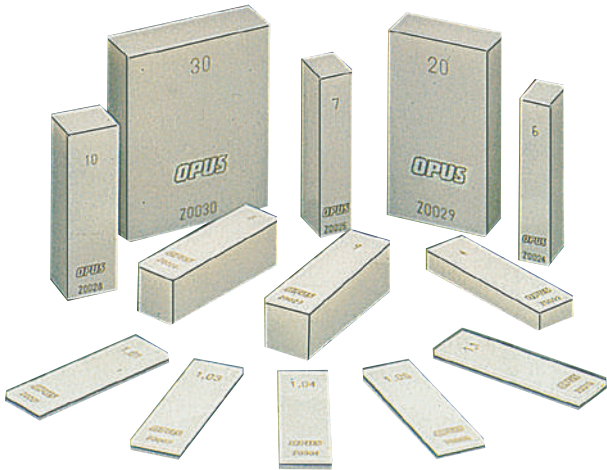


HS3

Banco di azzeramento motorizzato

Risoluzione 0,0001 mm. Ripetibilità 0,5 µm. Errore massimo consentito 0,7 + L(mm)/1000 µm. Doppia origine per azzeramenti interni/esterni. Interfaccia trasmissione dati USB e RS232 (Bluetooth optional). Temperatura operativa 10 ÷ 40 °C. Ideale per l'azzeramento di tutti gli strumenti da banco direttamente in officina. Stabile struttura portante in ghisa adatta ai reparti produttivi non climatizzati. Ampia gamma di accessori intercambiabili garantisce massima compatibilità con gli alesametri presenti sul mercato. Rapida movimentazione motorizzata con funzionalità base ed avanzate a seconda delle esigenze operative. Grandi superfici di misura in metallo duro intercambiabili, con funzione di azzeramento a contatto. Display E1 facile e intuitivo con caratteri ad alto contrasto e resistente all'ambiente produttivo. Accensione e homing istantaneo senza dover smontare gli accessori.

Code 3	€	Campo per interni mm	Campo per esterni mm
LA035HS3400	12.900,00	1 ÷ 410	50 ÷ 460



Blocchetti di riscontro pianparalleli ceramici

Eccellente resistenza all'abrasione, con usura fino a 10 volte inferiore rispetto all'acciaio temprato. Eccellente resistenza alla corrosione. Bassa conduttività termica. Altissima stabilità dimensionale. Superfici di misura lappate a mano. Ogni blocchetto è identificato da numero di matricola. Tolleranze dimensionali conformi alle norme DIN 861, ISO 3650 e BS 4311. Grazie ad un esclusivo processo di trasformazione molecolare, lo zirconio ceramico offre una resistenza meccanica che ne preserva l'integrità in caso di caduta accidentale. Disponibili composizioni in cassetta di legno pregiato o singoli, sempre accompagnati da certificato di taratura UKAS in classe C su 5 punti .

Code 1	€	Grado	Pz per dimensione	Dimensioni mm	Progressione mm
FA100470	3.440,00	0	1	1,005	-
			9	1,01 ~ 1,09	0,01
			9	1,1 ~ 1,9	0,1
			24	1 ~ 24	1
			4	25 ~ 100	25
FA100471	2.975,00	1	1	1,005	-
			9	1,01 ~ 1,09	0,01
			9	1,1 ~ 1,9	0,1
			24	1 ~ 24	1
			4	25 ~ 100	25



Set di Blocchetti di riscontro in acciaio grandi

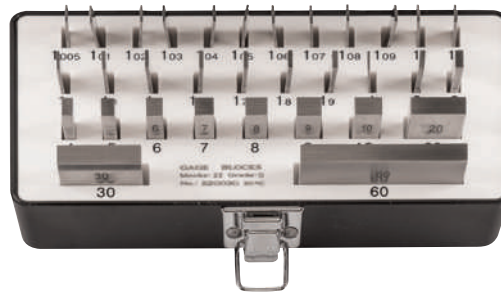
Classe di precisione ISO 3650/0. Tutti i blocchetti hanno due fori di accoppiamento alle estremità per il serraggio con morsetto. Durezza: 63 HRC. Sezione: 35 x 9 mm. Forniti in cassetta di legno con certificato di collaudo del costruttore.

Code 1	€	Pezzi	Grado	Dimensioni mm
FA0508	1.190,00	8	1	125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500

BLOCCHETTI LUNGHİ OLTRE 100 mm - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Set di 8 blocchetti da 125 a 600 mm	800,00



Set di Blocchetti di riscontro in acciaio

Conforme alla norma ISO 3650 DIN 861.

Code 1	€	Classi	Pezzi	Set pz.	Dimensioni mm	Progressione mm
FA0101030	985,00	0	103	1	1,005	-
FA0101031	640,00	1		49	1,01 ~ 1,49	0,01
FA0101032	365,00	2		4	25 ~ 100	25
FA010870	755,00	0	87	9	1,001~1,009	0,001
FA010871	510,00	1		49	1,01 ~ 1,49	0,01
FA010872	290,00	2		10	10 ~ 100	10

Code 1	€	Grado	Pezzi	 ACCREDIA ENTE ITALIANO MISCROMETRISMO
FA0101030-A	1.700,00	0	103	verifica su 5 punti (prezzo certificato incluso)
FA0101031-A	1.370,00	1		
FA010870-A	1.400,00	0	87	
FA010871-A	1.150,00	1		

Code 1	€	Classi	Pezzi	Set pz.	Dimensioni mm	Progressione mm
FA010470	575,00	0	47	1	1,005	-
FA010471	340,00	1		9	1,01 ~ 1,09	0,01
FA010472	210,00	2		24	1,1 ~ 1,9	0,1
FA010320	420,00	0	32	4	1 ~ 24	1
FA010321	260,00	1		4	25 ~ 100	25
FA010322	160,00	2		1	60	-

Code 1	€	Grado	Pezzi	 ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
FA010470-A	930,00	0	47	verifica su 5 punti (prezzo certificato incluso)
FA010471-A	700,00	1		
FA010320-A	670,00	0	32	
FA010321-A	521,00	1		



BLOCCHETTI LUNGI OLTRE 100 mm - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Blocchetto singolo oltre 100 fino a 300 mm	125,00
Blocchetto singolo oltre 300 fino a 600 mm	145,00
Blocchetto singolo oltre 600 fino a 1000 mm	320,00

Blocchetto di riscontro singolo in acciaio GRADO 1

Conforme alla norma ISO 3650/1 DIN 861. Sezione: 30x9 mm fino a 10,0 mm. Sezione: 35x9 mm da 10,5 mm.

Code 1	€	Campo mm
FA0051250	130,00	125,0
FA0051500	165,00	150,0
FA0051750	195,00	175,0
FA0052000	230,00	200,0
FA0052500	285,00	250,0
FA0053000	355,00	300,0
FA0054000	430,00	400,0

Code 1	€	Campo mm
FA0055000	535,00	500,0
FA0056000	655,00	600,0
FA0057000	745,00	700,0
FA0058000	835,00	800,0
FA0059000	930,00	900,0
FA00510000	1.020,00	1000,0



Set di spine calibrate

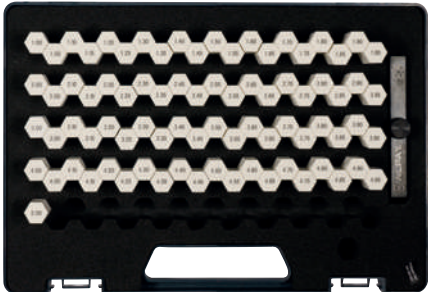
Tolleranza: ± 0,002 mm. Durezza 61 64 Rockwell C. A richiesta fornibili singolarmente.

Code 1	€	Pezzi	Campo mm	Progressione mm
FA185011	245,00	51	0,50 ÷ 1,00	0,01
FA185012	310,00	101	1,00 ÷ 2,00	0,01
FA185013	310,00	101	2,00 ÷ 3,00	0,01
FA185014	310,00	101	3,00 ÷ 4,00	0,01
FA185015	320,00	101	4,00 ÷ 5,00	0,01
FA185016	320,00	101	5,00 ÷ 6,00	0,01
FA185017	330,00	101	6,00 ÷ 7,00	0,01
FA185018	330,00	101	7,00 ÷ 8,00	0,01
FA185019	340,00	101	8,00 ÷ 9,00	0,01
FA1850110	340,00	101	9,00 ÷ 10,00	0,01
FA1850111	420,00	101	10,00 ÷ 11,00	0,01
FA1850112	420,00	101	11,00 ÷ 12,00	0,01
FA1850113	420,00	101	12,00 ÷ 13,00	0,01
FA1850114	490,00	101	13,00 ÷ 14,00	0,01
FA1850115	490,00	101	14,00 ÷ 15,00	0,01
FA1850116	535,00	101	15,00 ÷ 16,00	0,01
FA1850117	535,00	101	16,00 ÷ 17,00	0,01
FA1850118	610,00	101	17,00 ÷ 18,00	0,01
FA1850119	610,00	101	18,00 ÷ 19,00	0,01
FA1850120	640,00	101	19,00 ÷ 20,00	0,01

Set di spine calibrate

Tolleranza: ± 0,002 mm. Durezza 61 64 Rockwell C. A richiesta fornibili singolarmente..

Code 1	€	Pezzi	Campo mm	Progressione mm
FA186110	310,00	91	1,00 ÷ 10,00	0,10
FA186120	565,00	101	10,00 ÷ 20,00	0,10



SPINE CALIBRATE - CERTIFICATO DI TARATURA

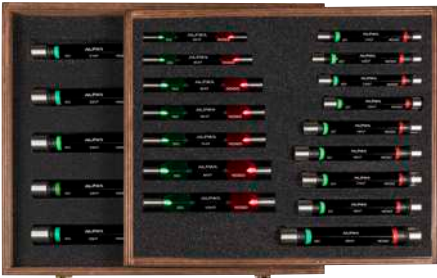


DESCRIZIONE	€
Da 1 a 5 pz.	25,00
Da 6 a 19 pz.	9,00
Da 20 a 50 pz.	6,00
Oltre i 50 pz.	5,00

Set di spine calibrate

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

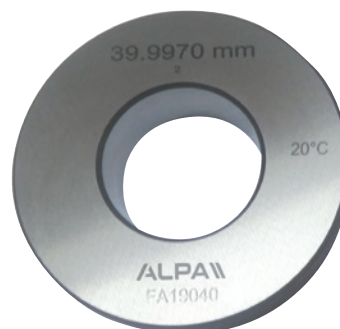
Code 1	€	Pezzi	Campo mm	Progressione mm
FA191055	340,00	81	1,00 ÷ 5,00	0,05
FA1910510	370,00	101	5,00 ÷ 10,00	0,05



Tamponi lisci P/NP in set

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

Code 1	€	Composizione set Ø mm	Pezzi
FA188C	780,00	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	760,00	32-34-35-36-38-40-42-44-46-48-50-52-55-58-60	15



Tampone liscio P/NP

In acciaio temprato. Tolleranza H7. Fino a Ø65 1 tampone, oltre 2 tamponi (P o NP).

Code 1	€	Ø mm	Code 1	€	Ø mm
FA1873	28,00	3	FA18736	35,00	36
FA1874	28,00	4	FA18737	35,00	37
FA1875	28,00	5	FA18738	35,00	38
FA1876	28,00	6	FA18740	45,00	40
FA1877	28,00	7	FA18742	45,00	42
FA1878	28,00	8	FA18744	45,00	44
FA1879	28,00	9	FA18745	45,00	45
FA18710	28,00	10	FA18746	45,00	46
FA18711	28,00	11	FA18747	55,00	47
FA18712	28,00	12	FA18748	55,00	48
FA18713	28,00	13	FA18750	55,00	50
FA18714	28,00	14	FA18752	60,00	52
FA18715	28,00	15	FA18755	60,00	55
FA18716	30,00	16	FA18756	70,00	56
FA18717	30,00	17	FA18758	70,00	58
FA18718	30,00	18	FA18760	70,00	60
FA18719	30,00	19	FA18762	70,00	62
FA18720	30,00	20	FA18765	70,00	65
FA18721	30,00	21	FA18768	75,00	68
FA18722	30,00	22	FA18770	75,00	70
FA18723	30,00	23	FA18772	75,00	72
FA18724	30,00	24	FA18775	75,00	75
FA18725	32,00	25	FA18778	80,00	78
FA18726	32,00	26	FA18780	85,00	80
FA18727	32,00	27	FA18782	90,00	82
FA18728	32,00	28	FA18785	95,00	85
FA18729	32,00	29	FA18788	100,00	88
FA18730	32,00	30	FA18790	100,00	90
FA18732	35,00	32	FA18792	105,00	92
FA18733	35,00	33	FA18795	105,00	95
FA18734	35,00	34	FA18798	105,00	98
FA18735	35,00	35	FA187100	110,00	100

TAMPONI LISCI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Fino a 50 mm	8,00
Oltre 50 fino a 100 mm	13,00
Oltre 100 fino a 200 mm	20,00
Oltre 200 fino a 300 mm	27,00

TAMPONI LISCI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Fino a 50 mm	45,00
Oltre 50 fino a 100 mm	50,00
Oltre 100 fino a 200 mm	55,00
Oltre 200 fino a 300 mm	85,00

TAMPONI LISCI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Fino a 50 mm	10,00
Oltre 50 fino a 100 mm	19,00
Oltre 100 fino a 200 mm	29,00
Oltre 200 fino a 300 mm	35,00

TAMPONI LISCI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Fino a 50 mm	55,00
Oltre 50 fino a 100 mm	65,00
Oltre 100 fino a 200 mm	90,00
Oltre 200 fino a 300 mm	105,00

Anello di azzeramento

Conforme alla norma DIN 2250.

Code 1	€	Ø mm	Code 1	€	Ø mm
FA1904	55,00	4	FA19028	55,00	28
FA1905	50,00	5	FA19029	55,00	29
FA1906	50,00	6	FA19030	55,00	30
FA1907	50,00	7	FA19035	58,00	35
FA1908	50,00	8	FA19040	65,00	40
FA1909	50,00	9	FA19045	68,00	45
FA19010	50,00	10	FA19050	75,00	50
FA19011	50,00	11	FA19055	78,00	55
FA19012	50,00	12	FA19060	90,00	60
FA19013	50,00	13	FA19065	95,00	65
FA19014	50,00	14	FA19070	100,00	70
FA19015	50,00	15	FA19075	105,00	75
FA19016	52,00	16	FA19080	110,00	80
FA19017	52,00	17	FA19085	140,00	85
FA19018	52,00	18	FA19090	145,00	90
FA19019	52,00	19	FA19095	150,00	95
FA19020	52,00	20	FA190100	185,00	100
FA19021	52,00	21	FA190125	240,00	125
FA19022	52,00	22	FA190150	290,00	150
FA19023	52,00	23	FA190175	480,00	175
FA19024	52,00	24	FA190200	590,00	200
FA19025	52,00	25	FA190225	690,00	225
FA19026	55,00	26	FA190250	790,00	250
FA19027	55,00	27	FA190275	890,00	275

ANELLO DI AZZERAMENTO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Da 0,5 fino a 1,99 mm	90,00
Da 2 fino a 4,99 mm	50,00
Da 5 fino a 50 mm	16,00
Oltre 50 fino a 100 mm	26,00
Oltre 100 fino a 200 mm	35,00
Oltre 200 fino a 300 mm	46,00

ANELLO DI AZZERAMENTO - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Da 0,5 fino a 1,99 mm	130,00
Da 2 fino a 4,99 mm	80,00
Da 5 fino a 50 mm	50,00
Oltre 50 fino a 100 mm	55,00
Oltre 100 fino a 200 mm	70,00
Oltre 200 fino a 300 mm	100,00



Tampone filettato P/NP metrico passo grosso (M)

In acciaio temprato. Tolleranza 6H.

Code 1	€	Ø e passo	Tolleranza
FA225204	50,00	2 x 0,4	6H
FA22522045	50,00	2,2 x 0,45	6H
FA22525045	50,00	2,5 x 0,45	6H
FA225305	35,00	3 x 0,5	6H
FA225407	35,00	4 x 0,7	6H
FA225508	35,00	5 x 0,8	6H
FA22561	35,00	6 x 1	6H
FA22571	35,00	7 x 1	6H
FA2258125	35,00	8 x 1,25	6H
FA2259125	35,00	9 x 1,25	6H
FA2251015	35,00	10 x 1,5	6H
FA2251115	35,00	11 x 1,5	6H
FA22512175	35,00	12 x 1,75	6H
FA225142	45,00	14 x 2	6H
FA225162	45,00	16 x 2	6H
FA2251825	55,00	18 x 2,5	6H
FA2252025	65,00	20 x 2,5	6H
FA2252225	55,00	22 x 2,5	6H
FA225243	65,00	24 x 3	6H
FA225273	80,00	27 x 3	6H
FA2253035	100,00	30 x 3,5	6H
FA2253335	100,00	33 x 3,5	6H
FA225364	100,00	36 x 4	6H
FA225394	100,00	39 x 4	6H
FA2254245	120,00	42 x 4,5	6H
FA2254545	120,00	45 x 4,5	6H
FA225485	120,00	48 x 5	6H

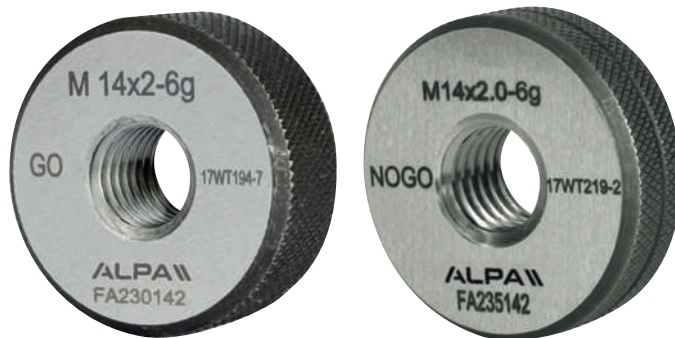
TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Fino a 50 mm	25,00
Da 50 a 100 mm	35,00
Oltre 100 fino a 200 mm	50,00

TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Fino a 50 mm	65,00
Da 50 a 100 mm	70,00
Oltre 100 fino a 200 mm	90,00



Anello filettato P metrico passo grosso (M)

In acciaio temprato. Tolleranza 6g.

PASSA

NP

Code 1	€	Code 1	€	Ø e passo	Tolleranza
FA230204	65,00	FA235204	65,00	2 x 0,4	6g
FA23025045	65,00	FA23525045	65,00	2,5 x 0,45	6g
FA230305	40,00	FA235305	40,00	3 x 0,5	6g
FA230407	35,00	FA235407	35,00	4 x 0,7	6g
FA230508	40,00	FA235508	40,00	5 x 0,8	6g
FA23061	40,00	FA23561	40,00	6 x 1	6g
FA2308125	40,00	FA2358125	40,00	8 x 1,25	6g
FA2309125	45,00	FA2359125	45,00	9 x 1,25	6g
FA2301015	45,00	FA2351015	45,00	10 x 1,5	6g
FA23012175	45,00	FA23512175	45,00	12 x 1,75	6g
FA230142	50,00	FA235142	50,00	14 x 2	6g
FA230162	60,00	FA235162	60,00	16 x 2	6g
FA2301825	65,00	FA2351825	65,00	18 x 2,5	6g
FA2302025	80,00	FA2352025	80,00	20 x 2,5	6g
FA2302225	80,00	FA2352225	80,00	22 x 2,5	6g
FA230243	90,00	FA235243	90,00	24 x 3	6g
FA230273	100,00	FA235273	100,00	27 x 3	6g
FA2303035	110,00	FA2353035	110,00	30 x 3,5	6g
FA2303335	120,00	FA2353335	120,00	33 x 3,5	6g
FA230364	120,00	FA235364	120,00	36 x 4	6g
FA230394	120,00	FA235394	120,00	39 x 4	6g
FA2304245	155,00	FA2354245	155,00	42 x 4,5	6g
FA2304545	165,00	FA2354545	165,00	45 x 4,5	6g
FA230485	165,00	FA235485	165,00	48 x 5	6g

ANELLI FILETTATI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Inferiore a 2 mm	48,00
Da 2 fino a 5 mm	25,00
Oltre 5 fino a 50 mm	25,00
Oltre 50 fino a 100 mm	32,00
Oltre 100 fino a 200 mm	60,00

ANELLI FILETTATI P O NP CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Da 2 fino a 5 mm	105,00
Oltre 5 fino a 50 mm	65,00
Oltre 50 fino a 100 mm	70,00
Oltre 100 fino a 200 mm	100,00



Calibro filettato metrico passo fine (MF)

In acciaio temprato. Tampone passa non passa. Tolleranza 6H.

Code 1	€	Ø e passo	Code 1	€	Ø e passo	Code 1	€	Ø e passo	Code 1	€	Ø e passo
FA210405	50,00	4 x 0,5	FA2101415	45,00	14 x 1,5	FA210252	55,00	25 x 2	FA2103815	65,00	38 x 1,5
FA210505	65,00	5 x 0,5	FA210151	45,00	15 x 1	FA2102615	55,00	26 x 1,5	FA210382	65,00	38 x 2
FA210605	65,00	6 x 0,5	FA2101515	55,00	15 x 1,5	FA210262	55,00	26 x 2	FA210383	80,00	38 x 3
FA2106075	65,00	6 x 0,75	FA21016075	55,00	16 x 0,75	FA210271	60,00	27 x 1	FA2103915	80,00	39 x 1,5
FA2107075	55,00	7 x 0,75	FA210161	50,00	16 x 1	FA2102715	60,00	27 x 1,5	FA210392	80,00	39 x 2
FA210805	55,00	8 x 0,5	FA2101615	50,00	16 x 1,5	FA2102815	60,00	28 x 1,5	FA2104015	80,00	40 x 1,5
FA2108075	55,00	8 x 0,75	FA21018075	75,00	18 x 0,75	FA210282	55,00	28 x 2	FA210402	80,00	40 x 2
FA21081	40,00	8 x 1	FA210181	55,00	18 x 1	FA210301	75,00	30 x 1	FA210403	85,00	40 x 3
FA21091	40,00	9 x 1	FA2101815	55,00	18 x 1,5	FA2103015	70,00	30 x 1,5	FA2104215	80,00	42 x 1,5
FA21010075	50,00	10 x 0,75	FA210182	55,00	18 x 2	FA210302	70,00	30 x 2	FA210422	80,00	42 x 2
FA210101	40,00	10 x 1	FA21020075	75,00	20 x 0,75	FA210322	70,00	32 x 2	FA210423	85,00	42 x 3
FA21010125	40,00	10 x 1,25	FA210201	55,00	20 x 1	FA210331	85,00	33 x 1	FA2104415	85,00	44 x 1,5
FA210111	40,00	11 x 1	FA2102015	55,00	20 x 1,5	FA2103315	65,00	33 x 1,5	FA210442	85,00	44 x 2
FA21012075	50,00	12 x 0,75	FA210202	55,00	20 x 2	FA210332	65,00	33 x 2	FA2104515	80,00	45 x 1,5
FA210121	40,00	12 x 1	FA21022075	75,00	22 x 0,75	FA2103415	85,00	34 x 1,5	FA210452	80,00	45 x 2
FA21012125	40,00	12 x 1,25	FA210221	55,00	22 x 1	FA210342	80,00	34 x 2	FA210453	85,00	45 x 3
FA2101215	40,00	12 x 1,5	FA2102215	55,00	22 x 1,5	FA210343	75,00	34 x 3	FA2104815	165,00	48 x 1,5
FA210131	45,00	13 x 1	FA210241	55,00	24 x 1	FA2103515	65,00	35 x 1,5	FA210482	130,00	48 x 2
FA2101315	45,00	13 x 1,5	FA2102415	55,00	24 x 1,5	FA210352	65,00	35 x 2	FA210483	130,00	48 x 3
FA21014075	55,00	14 x 0,75	FA210242	55,00	24 x 2	FA2103615	85,00	36 x 1,5	FA2105015	130,00	50 x 1,5
FA210141	45,00	14 x 1	FA210251	55,00	25 x 1	FA210362	65,00	36 x 2	FA210502	145,00	50 x 2
FA21014125	40,00	14 x 1,25	FA2102515	55,00	25 x 1,5	FA210363	85,00	36 x 3	FA210503	110,00	50 x 3

TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Fino a 50 mm	25,00
Da 50 a 100 mm	35,00
Oltre 100 fino a 200 mm	50,00

TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Fino a 50 mm	65,00
Da 50 a 100 mm	70,00
Oltre 100 fino a 200 mm	90,00



Misuratore di profondità per filettature metriche

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

Code 1	€	M
FA300M3	450,00	M3
FA300M4	450,00	M4
FA300M5	450,00	M5
FA300M6	450,00	M6
FA300M7	450,00	M7
FA300M8	450,00	M8



Anello filettato P metrico passo fine (MF)

In acciaio temperato.

PASSA			NP		
Code 1	€		Code 1	€	Ø e passo Tolleranza
FA215405	70,00		FA220405	70,00	4 x 0,5 6g
FA215505	70,00		FA220505	70,00	5 x 0,5 6g
FA215605	70,00		FA220605	70,00	6 x 0,5 6g
FA2156075	70,00		FA2206075	70,00	6 x 0,75 6g
FA2157075	70,00		FA2207075	70,00	7 x 0,75 6g
FA215805	70,00		FA220805	70,00	8 x 0,5 6g
FA2158075	65,00		FA2208075	65,00	8 x 0,75 6g
FA21581	65,00		FA22081	65,00	8 x 1 6g
FA21591	65,00		FA22091	65,00	9 x 1 6g
FA2151005	65,00		FA2201005	65,00	10 x 0,5 6g
FA21510075	75,00		FA22010075	75,00	10 x 0,75 6g
FA215101	45,00		FA220101	45,00	10 x 1 6g
FA21510125	45,00		FA22010125	45,00	10 x 1,25 6g
FA215111	50,00		FA220111	50,00	11 x 1 6g
FA21512075	55,00		FA22012075	55,00	12 x 0,75 6g
FA215121	45,00		FA220121	45,00	12 x 1 6g
FA21512125	45,00		FA22012125	45,00	12 x 1,25 6g
FA2151215	45,00		FA2201215	45,00	12 x 1,5 6g
FA215131	50,00		FA220131	50,00	13 x 1 6g
FA2151315	50,00		FA2201315	50,00	13 x 1,5 6g
FA21514075	95,00		FA22014075	95,00	14 x 0,75 6g
FA215141	45,00		FA220141	45,00	14 x 1 6g
FA21514125	45,00		FA22014125	45,00	14 x 1,25 6g
FA2151415	45,00		FA2201415	45,00	14 x 1,5 6g
FA215151	80,00		FA220151	80,00	15 x 1 6g
FA2151515	80,00		FA2201515	80,00	15 x 1,5 6g
FA21516075	95,00		FA22016075	95,00	16 x 0,75 6g
FA215161	45,00		FA220161	45,00	16 x 1 6g
FA2151615	45,00		FA2201615	45,00	16 x 1,5 6g
FA21518075	95,00		FA22018075	95,00	18 x 0,75 6g
FA215181	55,00		FA220181	55,00	18 x 1 6g
FA2151815	55,00		FA2201815	55,00	18 x 1,5 6g
FA215182	80,00		FA220182	80,00	18 x 2 6g
FA21520075	105,00		FA22020075	105,00	20 x 0,75 6g
FA215201	60,00		FA220201	60,00	20 x 1 6g
FA2152015	60,00		FA2202015	60,00	20 x 1,5 6g
FA215202	85,00		FA220202	85,00	20 x 2 6g
FA21522075	105,00		FA22022075	105,00	22 x 0,75 6g
FA215221	70,00		FA220221	70,00	22 x 1 6g
FA2152215	70,00		FA2202215	70,00	22 x 1,5 6g
FA215241	65,00		FA220241	65,00	24 x 1 6g
FA2152415	70,00		FA2202415	70,00	24 x 1,5 6g
FA215242	85,00		FA220242	85,00	24 x 2 6g
FA215251	85,00		FA220251	85,00	25 x 1 6g
FA2152515	85,00		FA2202515	85,00	25 x 1,5 6g
FA215252	85,00		FA220252	85,00	25 x 2 6g

PASSA			NP		
Code 1	€		Code 1	€	Ø e passo Tolleranza
FA2152615	60,00		FA2202615	60,00	26 x 1,5 6g
FA215262	60,00		FA220262	60,00	26 x 2 6g
FA215271	75,00		FA220271	75,00	27 x 1 6g
FA2152715	75,00		FA2202715	75,00	27 x 1,5 6g
FA2152815	75,00		FA2202815	75,00	28 x 1,5 6g
FA215282	80,00		FA220282	80,00	28 x 2 6g
FA215301	115,00		FA220301	115,00	30 x 1 6g
FA2153015	100,00		FA2203015	100,00	30 x 1,5 6g
FA215302	100,00		FA220302	100,00	30 x 2 6g
FA215321	110,00		FA220321	110,00	32 x 1 6g
FA2153215	100,00		FA2203215	100,00	32 x 1,5 6g
FA215322	100,00		FA220322	100,00	32 x 2 6g
FA215331	110,00		FA220331	110,00	33 x 1 6g
FA2153315	100,00		FA2203315	100,00	33 x 1,5 6g
FA215332	100,00		FA220332	100,00	33 x 2 6g
FA2153415	110,00		FA2203415	100,00	34 x 1,5 6g
FA215342	110,00		FA220342	110,00	34 x 2 6g
FA215343	130,00		FA220343	130,00	34 x 3 6g
FA2153515	100,00		FA2203515	100,00	35 x 1,5 6g
FA215352	100,00		FA220352	100,00	35 x 2 6g
FA2153615	100,00		FA2203615	100,00	36 x 1,5 6g
FA215362	100,00		FA220362	100,00	36 x 2 6g
FA215363	110,00		FA220363	110,00	36 x 3 6g
FA2153815	110,00		FA2203815	110,00	38 x 1,5 6g
FA215382	110,00		FA220382	110,00	38 x 2 6g
FA215383	135,00		FA220383	135,00	38 x 3 6g
FA2153915	135,00		FA2203915	135,00	39 x 1,5 6g
FA215392	110,00		FA220392	110,00	39 x 2 6g
FA2154015	110,00		FA2204015	110,00	40 x 1,5 6g
FA215402	110,00		FA220402	110,00	40 x 2 6g
FA215403	130,00		FA220403	130,00	40 x 3 6g
FA2154215	135,00		FA2204215	135,00	42 x 1,5 6g
FA215422	135,00		FA220422	135,00	42 x 2 6g
FA215423	135,00		FA220423	135,00	42 x 3 6g
FA2154415	150,00		FA2204415	150,00	44 x 1,5 6g
FA215442	150,00		FA220442	150,00	44 x 2 6g
FA2154515	135,00		FA2204515	135,00	45 x 1,5 6g
FA215452	135,00		FA220452	135,00	45 x 2 6g
FA215453	135,00		FA220453	135,00	45 x 3 6g
FA2154815	135,00		FA2204815	135,00	48 x 1,5 6g
FA215482	115,00		FA220482	115,00	48 x 2 6g
FA215483	135,00		FA220483	135,00	48 x 3 6g
FA2155015	115,00		FA2205015	115,00	50 x 1,5 6g
FA215502	115,00		FA220502	115,00	50 x 2 6g
FA215503	135,00		FA220503	135,00	50 x 3 6g

ANELLI FILETTATI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Inferiore a 2 mm	48,00
Da 2 fino a 5 mm	25,00
Oltre 5 fino a 50 mm	25,00
Oltre 50 fino a 100 mm	32,00
Oltre 100 fino a 200 mm	60,00

ANELLI FILETTATI P O NP
CERTIFICATO DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Da 2 fino a 5 mm	105,00
Oltre 5 fino a 50 mm	65,00
Oltre 50 fino a 100 mm	70,00
Oltre 100 fino a 200 mm	100,00





Tampone filettato P/NP GAS ISO 228

Filetto cilindrico.

Code 1	€	Ø e passo
FA27018	80,00	1/8" - 28
FA27014	80,00	1/4" - 19
FA27012	85,00	1/2" - 14
FA27058	85,00	5/8" - 14
FA27034	95,00	3/4" - 14
FA27078	100,00	7/8" - 14
FA2701	120,00	1" - 11
FA270118	155,00	1" 1/8 - 11
FA270114	170,00	1" 1/4 - 11
FA270138	185,00	1" 3/8 - 11
FA270112	195,00	1" 1/2 - 11
FA270134	195,00	1" 3/4 - 11
FA2702	210,00	2" - 11



Anello filettato P GAS ISO 228

Filetto cilindrico.

PASSA

NP

Code 1	€	Code 1	€	Ø e passo
FA27518	95,00	FA28018	95,00	1/8" - 28
FA27514	90,00	FA28014	85,00	1/4" - 19
FA27538	90,00	FA28038	90,00	3/8" - 19
FA27512	100,00	FA28012	100,00	1/2" - 14
FA27558	100,00	FA28058	100,00	5/8" - 14
FA27534	105,00	FA28034	105,00	3/4" - 14
FA27578	105,00	FA28078	105,00	7/8" - 14
FA2751	140,00	FA2801	140,00	1" - 11
FA275118	140,00	FA280118	140,00	1" 1/8 - 11
FA275114	155,00	FA280114	155,00	1" 1/4 - 11
FA275138	160,00	FA280138	155,00	1" 3/8 - 11
FA275112	160,00	FA280112	155,00	1" 1/2 - 11
FA275134	160,00	FA280134	155,00	1" 3/4 - 11
FA2752	190,00	FA2802	190,00	2" - 11



Tampone filettato NPT

Filetto conico.

Code 1	€	Ø e passo
FA28518	195,00	1/8" - 27
FA28514	195,00	1/4" - 18
FA28538	215,00	3/8" - 18
FA28512	216,00	1/2" - 14
FA28534	235,00	3/4" - 14
FA2851	258,00	1" - 11,5

TAMPONI FILETTATI CONICI - RAPPORTO O DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Da 1/16" a 1"	35,00

TAMPONI FILETTATI CONICI CERTIFICATO O DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Da 1/16" a 1"	215,00



Anello filettato NPT

Filetto conico.

Code 1	€	Ø e passo
FA28618A	330,00	1/8" - 27
FA28614A	325,00	1/4" - 18
FA28638A	333,00	3/8" - 18
FA28612A	338,00	1/2" - 14
FA28634A	363,00	3/4" - 14
FA2861A	395,00	1" - 11,5

ANELLI FILETTATI CONICI - RAPPORTO O DI TARATURA

DESCRIZIONE	€
Da 1/8" a 1"	40,00

ANELLI FILETTATI CONICI CERTIFICATO O DI TARATURA



DESCRIZIONE	€
Da 1/8" a 1"	225,00

NEW

WYLER



CLINOTRONIC S

Livelle di precisione digitale con bluetooth®

Accuratezza 0,055% (> 15"). Funzionalità wireless per dispositivi Android™. Display ad alta visibilità a basso consumo e retroilluminato. Di facile utilizzo con interfaccia grafica completamente ridisegnata, molto intuitiva. Regolato alla gravità locale per garantire la massima precisione possibile. Precisione aumentata: 0,04% del valore misurato minimo 5" (secondi d'arco). Estrema versatilità, consente la misurazione sia del parallelismo che della perpendicolarità, ad esempio guide verticali o presse.

Code 3	€	Campo	Risoluzione	Versione
EA0550055MAG	2.830,00	± 45°	5"	Magneti su 4 lati
EA0550055M3	2.790,00	± 45°	5"	Fori M3 su 4 lati
EA0550055ST	2.615,00	± 45°	5"	Standard

SK MitaGaiSeiki



Livella ad elevata sensibilità

Livella lineare 150 mm. Superfici di contatto piane finemente rettificare con scarico centrale. Struttura in acciaio temprato. Grande precisione e semplicità di lettura (modello a pendolo). Tempo di riposo di solo 1-2 secondi. Funzionamento a batteria o ad alimentatore 220V (compreso). Tre sensibilità a scelta: 0,1 mm/m 0,05 mm/m 0,01 mm/m. Ideale per chi ne fa uso frequente come costruttori, installatori e riparatori di macchine utensili.

Code 1	€	Campo mm/m	Accuratezza mm/m	Risoluzione 17 - 23°C
EB085A	4.690,00	I : ± 0,2 II : ± 1 III : ± 2	± 0,5 %	I : 0,01 II : 0,05 III : 0,1

NEW



Minilivella digitale quadra con base magnetica

Strumento portatile per verifica di angoli. Azzeramento in qualsiasi posizione. Fornito con custodia.

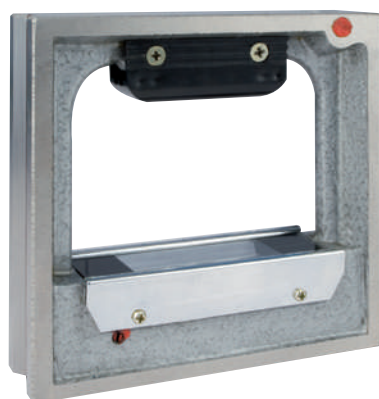
Code 1	€	Campo	Dimensioni mm	Risoluzione	Precisione	Ripetibilità
EA070180	65,00	± 180°	50 x 50 x 32	0,1°	± 0,20°	± 10°



Inclinometro digitale

Goniometro a 360° (4 x 90°) ed inclinometro. Pulsante accensione e spegnimento. Azzeramento in qualsiasi posizione. Alimentazione batteria tipo transistor 3V inclusa.

Code 1	€	Risoluzione	Dimensioni mm
EA02101	95,00	0,1°	150 x 30 x 50



Superficie raschiata

NEW

WYLER



48 Spirit

Livella quadra sensibilità 0,02 mm/m

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.

Code 1	€	Lunghezza mm	Sensibilità mm/m	Descrizione
EB040150	390,00	150	0,02	Raschiata
EB040200	490,00	200	0,02	Raschiata
EB045150	213,00	150	0,02	Rettificata
EB045200	245,00	200	0,02	Rettificata

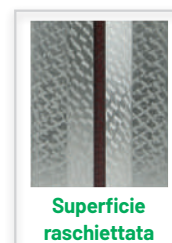
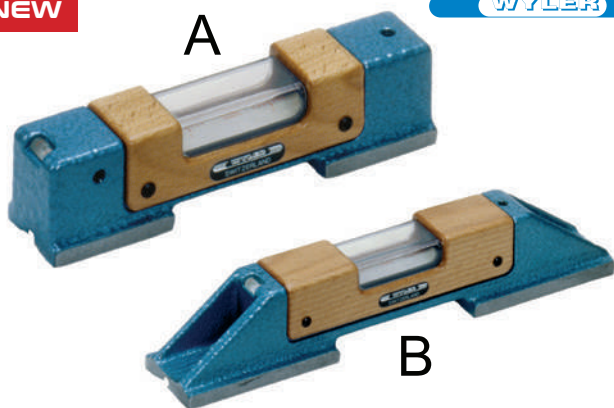
Livelle a bolla

Livelle a bolla di alta precisione. Base angolare prismatica raschiata; con magneti sul lato verticale. Per la misurazione di superfici piane o cilindriche in posizione orizzontale e verticale, con perfetta aderenza magnetica a superfici verticali. Le livelle sono dotate di impugnatura isolante e vengono fornite in custodie di legno. Base prismatica, magneti lato verticale.

Code 3	€	Sensibilità mm/m	Dimensioni mm
EB070002150	2.660,00	0,02	150 x 150

NEW

WYLER



Superficie raschiata



SS Spirit

Livelle a bolla raschiata sensibilità 0,02 mm/m

Livelle a bolla di alta precisione. Base prismatica raschiata; senza magneti. Per eseguire misurazioni su superfici piane e cilindriche in posizione orizzontale. Le livelle sono dotate di impugnatura isolante, protezione esterna per la bolla e vengono fornite in custodie di legno. Base orizzontale.

Code 3	€	Sensibilità mm/m	Forma	Base mm
EB075002100	1.120,00	0,02	A	100
EB075002150	1.000,00	0,02	A	150
EB075002200	1.140,00	0,02	B	200
EB075002300	1.520,00	0,02	B	300

Livella lineare raschiata sensibilità 0,02 mm/m

Base con scanalatura a V, per controllo superfici piane e cilindriche.

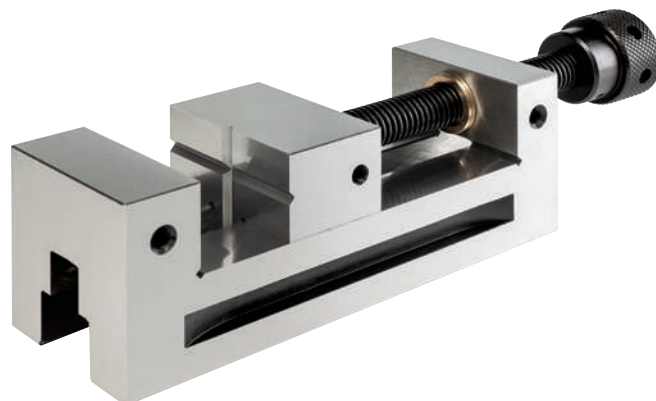
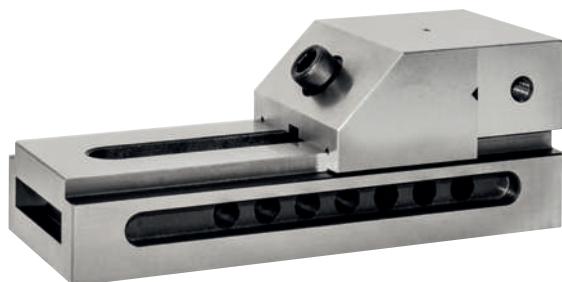
Code 1	€	Lunghezza mm	Sensibilità mm/m
EB051150	235,00	150	0,02
EB051200	250,00	200	0,02
EB051250	350,00	250	0,02



Azzeratore per utensili

Struttura in duraluminio. Piastra in acciaio temprato rettificato. Base di appoggio magnetica per utilizzo anche orizzontale. Tolleranza sull'altezza di azzeramento: $\pm 0,005$ mm. 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.

Code 1	€	Lettura mm	Corsa mm	Azzeramento mm
HA20050	170,00	0,01	5	50
HA200100	220,00	0,01	5	100



Morsa di precisione in acciaio

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

Code 1	€	Lunghezza mm	Apertura mm	Larghezza mm	Altezza mm	kg
EB10565	80,00	65	25	25	10	0,3
EB105100	90,00	100	40	36	20	1
EB105140	100,00	140	65	50	25	2
EB105175	115,00	175	85	63	32	4,1
EB105245	250,00	245	125	100	45	10
EB105285	340,00	285	160	125	50	21
EB105330	515,00	330	200	150	50	20

Morsa in acciaio di precisione

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

Code 1	€	Lunghezza mm	Apertura mm	Larghezza mm	Altezza mm	kg
EB110155	135,00	155	65	50	25	3
EB110190	160,00	190	85	63	32	3,8
EB110210	220,00	210	100	73	35	5
EB110250A	240,00	250	125	88	40	11
EB110250B	320,00	250	125	100	45	13

NEW

sylvac



Rapportatore universale

Costruito interamente in acciaio inox temprato. Graduazione $4 \times 90^\circ$, precisione $\pm 1'$. Lettura 1° sul nonio posto al centro dello strumento. Lente d'ingrandimento, e $1' (1/60^\circ)$ 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. Fornito con squadra di riconoscimento a 90° in acciaio inox, 1 riga da 150 mm e 1 riga da 300 mm. Strumento di straordinaria precisione, praticità, semplicità ed affidabilità. Può essere considerato il goniometro meccanico più preciso esistente sul mercato.

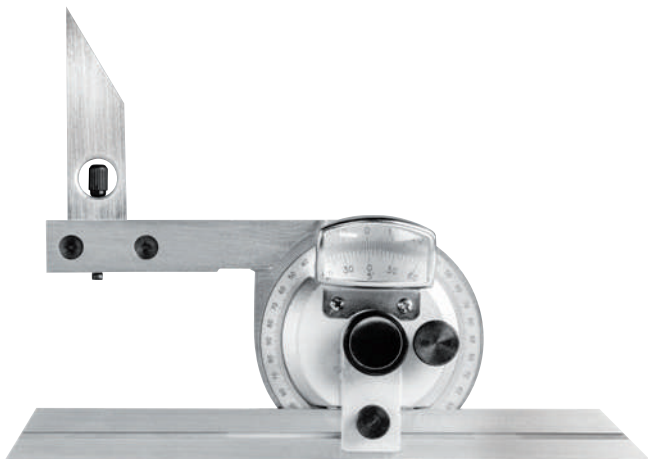
Code 1	€	Campo	Risoluzione	Riga fissa mm
EB020360	725,00	$0 \div 360^\circ$	$1'$	85



Goniometro digitale IP54 con Bluetooth®

Risoluzione $0,01^\circ$. Accuratezza $\pm 0,06^\circ$. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Modalità di visualizzazione in gradi, primi d'arco e radianti. Inclusa riga da 200 mm. A richiesta righe da 300 mm e 500 mm.

Code 1	€	Campo	Accuratezza	Risoluzione
EA009200BT	2.430,00	$1 \times 360^\circ, 2 \times 180^\circ, 4 \times 90^\circ$	$4 \text{ primi d'arco} / 0,06^\circ / 0,01^\circ / 1 \text{ primo d'arco} (0^\circ 01')$ $0,0012 \text{ rad}$	$0,0001 \text{ rad}$



Rapportatore con lente

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

Code 1	€	Campo	Risoluzione	Riga fissa mm	Riga mobile mm
EB022300	85,00	$0 - 360^\circ$	$5'$	100	200 - 300



Goniometro digitale in materiale inossidabile

Righe temprate. Precisione $\pm 2'$. Fornito con righe mobili da 150 e da 300 mm.

Code 1	€	Campo	Risoluzione	Riga mobile mm
EA012300	375,00	$0^\circ \div 360^\circ$	$1' - 1/100^\circ$	150 - 300


MEGAtower
Altimetro

Risoluzione 0,001 mm. Forza di misura regolabile elettronicamente. Sistema di bilanciamento del tastatore. Altimetro di costruzione Svizzera, robusto, preciso ed affidabile. Visualizzatore con display ad alto contrasto e di facile utilizzo. 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.

Code 3	€	Campo mm	Base mm
GA050400	5.250,00	400	278 x 270
GA050700	5.889,00	700	278 x 270

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI
GA053KIT7

GA053KIT16

GA053KIT20

Set di accessori per altimetro

Valigette complete di accessori per l'utilizzo dello strumento in tutte le sue potenzialità. Composti da tastatori e braccetti per tutte le esigenze.

Code 3	€	Pezzi
GA053KIT7	595,00	7
GA053KIT16	1.530,00	16
GA053KIT20	2.060,00	20


Tastatore di ricambio per altimetro

Tastatori a sfera in rubino e in metallo duro.

Code 3	€	Lunghezza mm	Ø mm
GA052R490	270,00	90	4
GA052R5129	370,00	129	5
GA052W175	470,00	75	1
GA052W2130	630,00	130	1
GA052W280	490,00	80	1


Kit trasmissione dati Bluetooth®

Kit di trasmissione dati Bluetooth® per altimetri Trimos.

Code 3	€	Descrizione
GA054BT	585,00	Kit di trasmissione dati

NEW



NEW



V5

Altimetro

Risoluzione 0,0005 mm. Display digitale orientabile. Visualizzatore con display ad alto contrasto e di facile utilizzo. Sistema brevettato per la regolazione manuale e motorizzata del cursore. Funzione di regolazione fine con motore integrato. Struttura robusta, stabile e precisa. Interfaccia RS232, USB e uscita dati wireless opzionale. Funzione di calibrazione automatica del tastatore. Possibilità di utilizzo con tastatori diversi (Ø 4 mm di serie).

Code 3	€	Campo mm	Base mm
GA0600400	5.850,00	400	275 x 270
GA0600700	6.850,00	700	275 x 270
GA0601100	10.800,00	1100	275 x 270

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



V7

Altimetro motorizzato 2D

Risoluzione 0,01 – 0,001 – 0,0001 mm. Struttura con base in ghisa completamente ridisegnata ed estremamente robusta. Carter rinforzato. Carrello con braccio porta tastatore esterno e con doppio porta-braccio di misura. Bilanciamento regolabile meccanicamente con possibilità di utilizzare bracci lunghi e moltissimi tastatori. Cuscino ad aria. Funzioni di misura complete e rapidamente accessibili: piani, diametri, interassi, rappresentazione grafica del punto d'inversione "EasyScan", min/max e delta. Funzioni di calcolo fra tutte le misure in buffer. Impostazione delle tolleranze. Conversione mm/inch. Funzione per la misura degli angoli. Elaborazione della perpendicolarità. Gestione di 9 origini con valori di PRESET dedicati. Misurazioni bidimensionali con rappresentazione grafica. Funzione di compensazione della temperatura con inserimento del fattore di dilatazione. Software gratuito di esportazione dati a PC. Sistema di misura Heidenhain con possibilità di integrare sonda di perpendicolarità. Movimentazione manuale e motorizzata integrata.

Code 3	€	Campo mm	Base mm
GA0700400	9.215,00	407	283 x 270
GA0700700	9.845,00	711	283 x 270
GA0701100	15.805,00	1110	358 x 350
GA0701800	32.000,00	1810	358 x 350

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

NEW



NEW



V1

Truschino Trimos V1-

Risoluzione 0,01mm. Completamente sviluppati e realizzati in Svizzera. Manovella di spostamento senza forza di misura, con bloccaggio e regolazione micrometrica. Ideale per tracciatura e semplici misurazioni unidirezionali. Punta a tracciare inclusa.

Code 3	€	Campo mm	Base mm
GA0050300	2.700,00	306	203 x 129
GA0050600	2.970,00	611	205 x 156



V1+

Altimetro

Questo modello supera le caratteristiche fondamentali del modello V1, soddisfacendo le esigenze di coloro che desiderano ampliare le proprie capacità di misura. Implementa la misurazione bidirezionale, che aumenta la versatilità senza richiedere accessori aggiuntivi, inoltre il V1+ è perfetto anche per la misurazione di diametri, sia interni che esterni. Offre inoltre una regolazione fine avanzata e una forza di misura costante, entrambi fondamentali per migliorare la precisione e la ripetibilità della misurazione. Robusto e facilmente trasportabile. Interfaccia utente chiara e semplice. Contrappeso integrato nella colonna. Movimento del carrello rapido e fluido. Progettato e prodotto in Svizzera. Capacità di misurazione del diametro. Gestione della forza di misura. Connettività RS232. La specifica +GR nel codice tecnico indica la base in granito.

Code 3	€	Campo mm	Base mm
GA0100300P	3.610,00	306	203 x 129
GA0100300GRP	3.990,00	306	300 x 200
GA0100600P	3.880,00	611	205 x 156
GA0100600GRP	4.350,00	611	300 x 200

NEW



NEW




Hi_Cal V2 Smart

Altimetro con bluetooth®

Risoluzione 0,001mm. Accuratezza: 2,5+L/175mm. Meccanica completamente ridisegnata. Compatto e maneggevole. Accendere e misurare, massima semplicità. Misure di altezze, spessori, profondità, diametri interni / esterni e interassi. Tecnologia di trasmissione dati Bluetooth integrata. Connettori mini-USB e seriale per trasmissione dati via cavo. Motorizzazione progressiva di nuova generazione. Forza di misura estremamente ridotta (regolabile 0,2-0,3N). Visualizzazione contemporanea di diametro e interasse. Cambio rapido dei tastatori. Ampia scelta di accessori. Superficie di lavoro ridotta "formato A4".

Code 3	€	Campo mm	Base mm
GA030155	4.355,00	0 ÷ 155	92 x 147
GA030320	4.755,00	0 ÷ 320	92 x 147
GA030470	5.385,00	0 ÷ 470	112 x 172

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



Hi_Gage ONE Smart

Altimetro con Bluetooth®

Risoluzione 0,01mm. Funzione di memorizzazione della costante (diametro tastatore) per effettuare misure bidirezionali. Base ergonomica in ghisa. Colonna con guide in acciaio temprato. Sistema di bloccaggio rapido e unità di regolazione fine con vite di blocco. Blocchetto portatastatore con innesto Ø8mm.

Code 3	€	Campo mm
GA031400	1.335,00	400
GA031600	1.480,00	600



Truschino digitale multifunzione

Risoluzione 0,01 mm. Display LCD. Acciaio inossidabile temprato. Accessori disponibili a richiesta. Attacco portacomparatore tastatore Ø 8mm incluso. Attacco portacomparatore e punte a tracciare di ricambio fornibili su richiesta in base al modello.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Sezione mm
GA080300	255,00	0 ÷ 300	± 0,04	23 x 6
GA080500	405,00	0 ÷ 500	± 0,05	31 x 11
GA0801000	1.035,00	0 ÷ 1000	± 0,07	50 x 16
GA0801500	1.590,00	0 ÷ 1500	± 0,11	50 x 16

Code 1	€	Descrizione
GA081COMP	50,00	Attacco portacomparatore
GA100TAST	45,00	Attacco tastatore
GA100PUNTA	55,00	Punta ricambio
GA1000300TIP	25,00	Punta a tracciare per 300 mm
GA1000500TIP	30,00	Punta a tracciare per 500 mm



Truschino ad orologio doppia colonna

Risoluzione 0,01 mm. Acciaio inossidabile temprato.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	Base mm
GB010300	270,00	0 ÷ 300	± 0,04	135 x 90
GB010600	475,00	0 ÷ 600	± 0,05	180 x 120



Truschino digitale

Risoluzione 0,01 mm. Display LCD. Acciaio inossidabile temprato. Con manovella e cremagliera. Attacco portacomparatore tastatore Ø 8mm incluso.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm
GA095300	400,00	0 ÷ 300	± 0,04
GA095600	690,00	0 ÷ 600	± 0,05



**SUPPORTO INCLUSO
CON PIEDINI
ANTISCIVOLO**

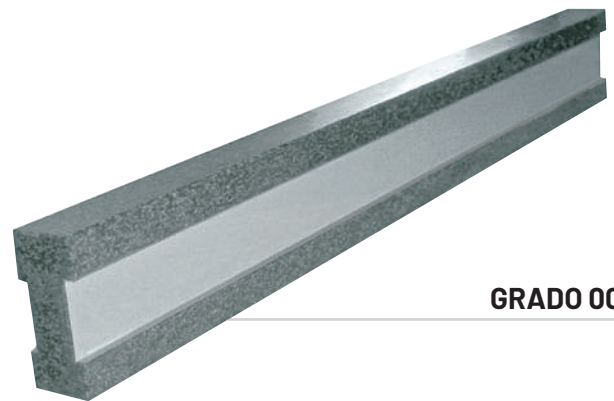
Tavolo di riscontro in granito nero

Piano di granito amagnetico, non conduttore di elettricità. In materiale inossidabile. Nero d'Africa Grado "0". Completo di struttura in acciaio a sezione rettangolare verniciata. Perni di livellamento e piedini regolabili. Fornito con certificato di collaudo DIN 876/0. A richiesta piani in diabase nero assoluto o nero d'Africa Grado "00".

Code 1	€	Dimensioni piano mm	Precisione mm
HA122630T	650,00	630 x 400	± 0,004
HA122800T	845,00	800 x 500	± 0,004
HA1221000T	1.150,00	1000 x 630	± 0,004
HA1221200T	1.750,00	1200 x 800	± 0,005
HA1221600T	2.490,00	1600 x 1000	± 0,006
HA1222000T	3.490,00	2000 x 1000	± 0,006



GRADO 00



GRADO 00

Squadra di controllo in granito nero

Indicata per verifiche di perpendicolarità. Fabbricata secondo tolleranze molto strette e stabilità d'appoggio. Sulle squadre, di grandi dimensioni, vengono praticati dei fori d'alleggerimento. Le superfici sono lappate. Grado di finitura "00" con precisioni come da tabella. A richiesta in diabase nero assoluto. Astuccio in legno a richiesta.

Code 1	€	Dimensioni mm	Planarità mm	Accuratezza mm	Perpendicolarità mm	kg
HA140400	975,00	400 x 250 x 80	3/2,5	± 0,0018	3	10
HA140500	1.250,00	500 x 300 x 60	3/2,5	± 0,002	3,5	20
HA140630	1.990,00	630 x 400 x 80	3	± 0,0023	4	35
HA1401000	3.705,00	1000 x 630 x 100	4/3	± 0,0026	6	120

Riga pianparallela in granito nero a doppia T

Due facce lappate piane e parallele. Sezione a doppia T per garantire stabilità e leggerezza. La tolleranza di parallelismo è uguale alla tolleranza di planarità. A richiesta in diabase nero assoluto. Astuccio in legno a richiesta.

Code 1	€	Dimensioni mm	Parallelismo μ	Accuratezza mm	kg
HA135500	805,00	500 x 50 x 80	3	± 0,0015	5
HA135750	990,00	750 x 50 x 80	3,4	± 0,002	8
HA1351000	1.305,00	1000 x 60 x 140	4	± 0,002	23
HA1351500	2.190,00	1500 x 80 x 180	5	± 0,0026	40
HA1352000	3.390,00	2000 x 100 x 220	6	± 0,003	80



Blocchi paralleli a V in acciaio

Lavorati e forniti in coppia. Superfici formanti cava a 90°. Precisione 0,01 mm.

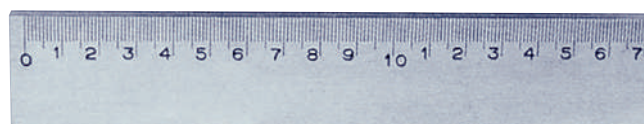
Code 1	€	Dimensioni mm	Accuratezza mm
HA03560	105,00	60 x 60 x 50	± 0,01
HA03575	110,00	75 x 75 x 60	± 0,01
HA03590	110,00	95 x 70 x 35	± 0,01
HA035100	165,00	100 x 80 x 60	± 0,01
HA035120	200,00	120 x 90 x 60	± 0,01
HA035150A	270,00	150 x 100 x 60	± 0,01



Prisma magnetico

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

Code 1	€	Dimensioni mm	Superficie a V kg	Superficie piana kgf
HA04280	195,00	80 x 56 x 72	55	70
HA042115	325,00	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.

Code 1	€	Dimensioni mm	Sezione mm	kg
HA115500	330,00	500	50 x 12	2
HA1151000	590,00	1000	70 x 15	4,70
HA1151500	890,00	1500	90 x 20	14
HA1152000	1.390,00	2000	90 x 20	19
HA1153000	3.190,00	3000	90 x 20	31,50

Riga millimetrata in acciaio inox senza smusso

Conforme alla norma DIN 866/A.

Code 1	€	Dimensioni mm	kg
HA105500	85,00	500 x 43 x 5	0,90
HA105750	105,00	750 x 43 x 5	1,30
HA1051000	145,00	1000 x 43 x 5	1,80
HA1051500	220,00	1500 x 43 x 5	2,60
HA1052000	320,00	2000 x 43 x 5	3,50



Squadra semplice in acciaio inox temprato

Interamente rettificata sulle facce. Di alta precisione. Fabbricata e collaudata secondo alti standard di qualità, seguendo norma DIN 875/0. Dotata di numero di matricola.

Code 1	€	Dimensioni mm
HA085100	36,00	100 x 70
HA085150	55,00	150 x 100
HA085200	72,00	200 x 130
HA085300	110,00	300 x 200



Squadra a cappello in acciaio inox temprato

Interamente rettificata sulle facce. Di alta precisione. Fabbricata e collaudata secondo alti standard di qualità, seguendo norma DIN 875/0. Dotata di numero di matricola.

Code 1	€	Dimensioni mm
HA075100	48,00	100 x 70
HA075150	58,00	150 x 100
HA075200	75,00	200 x 130
HA075300	160,00	300 x 200



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 875/00. Dotata di numero di matricola.

Code 1	€	Dimensioni mm
HA090100	47,00	100 x 70
HA090150	68,00	150 x 100
HA090200	95,00	200 x 130
HA090300	160,00	300 x 200



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 875/00. Dotata di numero di matricola.

Code 1	€	Dimensioni mm
HA092100	62,00	100 x 70
HA092150	72,00	150 x 100
HA092200	120,00	200 x 130
HA092300	180,00	300 x 200

IL NOSTRO SERVIZIO DI TARATURA

**UTENSIL
LINE**



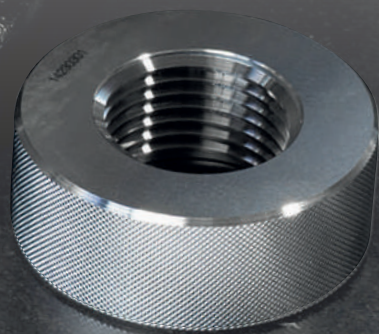
00275

UTENSIL LINE, parte del Gruppo A+B, è dotata di un Laboratorio Accreditato di Taratura ACCREDIA N° 00275 per il settore delle lunghezze, del momento torcente e della durezza, grazie al quale è in grado di tarare gli strumenti di misura nuovi o soggetti a ricontrollo periodico con emissione di rapporti di taratura e di certificati di taratura ACCREDIA.

*PRESTAZIONI CONTROLLATE
FIN DAL PRIMO
UTILIZZO*



*AZZERAMENTO DELLE
CONTESTAZIONI SUI
PEZZI LAVORATI*

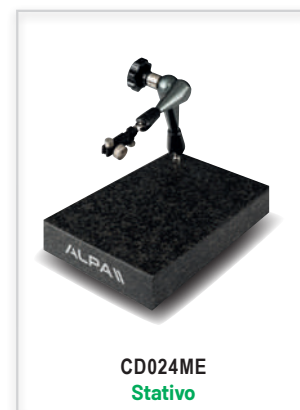


00275

***MACCHINE DI MISURA
E STRUMENTI
AD ALTA TECNOLOGIA***

SCAN S25T

+ SWISS
MADE



CD024ME
Stativo



LITE surf

Rugosimetro portatile con bluetooth®

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 Bluetooth e apposita App su dispositivi mobili. Accessori inclusi: caricabatterie, software base, cavo USB tipo C, piastrina di calibrazione, pratica valigetta portatile.

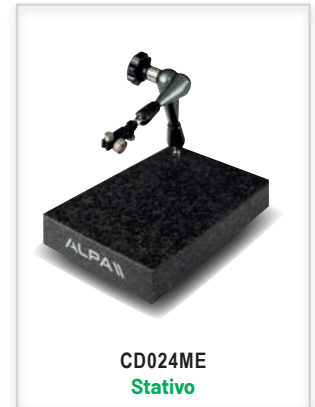
PARAMETRI

Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rmax, Rsm, Rpc

Code 3	€	Descrizione
LA251LITEND	1.950,00	Rugosimetro portatile
LA251LITEBT	2.250,00	Rugosimetro portatile con bluetooth®

Code 3	€	Descrizione
LA252PR50	315,00	Prolunga 50 mm
LA252PR100	315,00	Prolunga 100 mm
LA252090	845,00	Tastatore SB51 standard per superfici 90°
LA252SB2	800,00	Software professionale
CD024ME	325,00	Stativo porta comparatore snodabile con piano in granito

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



CD024ME
Stativo

FACetest 25

Rugosimetro portatile con display grafico

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.

PARAMETRI

ISO 4287 | Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rc, Rv, Rsm, Rdc, Pa, Pq, Pt, Pp, Pc, Pv, Psm, Pdc, R_{Pc}, P_{Pc} - Rk, Rpk, Pvk, Mr1, Mr2 - Pt, R, Rx, AR-R3, R3zm, Rmax

Code 3	€	Descrizione
LA250DIS	1.790,00	Rugosimetro portatile con display grafico

Code 3	€	Descrizione
LA250SB	625,00	Software con grafici + cavo USB per LA250FIX e LA250CHA
LA250SB1	765,00	Software con grafici + cavo USB
CD024ME	325,00	Stativo porta comparatore snodabile con piano in granito

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

NEW



Rugosimetro portatile

Rugosimetro portatile ad alta risoluzione con ampio campo di misurazione. Grazie al suo tastatore estraibile può essere utilizzato in qualsiasi posizione e orientamento. Lo schermo LCD a colori garantisce un'ottimale visibilità e lo rendono di facile utilizzo per l'operatore. Campo di misura: da -210 a +160 μm . Risoluzione da 0,0007 μm / -210 a 160 μm . Corsa di massima esplorazione mm 16. Lunghezza cut off mm 0,08, 0,25, 0,8, 2,5. Tastatore estraibile con diamante 2 μm , 60° cono

Code 3	€	Descrizione
LA280E352MC	2.250,00	Rugosimetro portatile

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



FACetest 80

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.

PARAMETRI

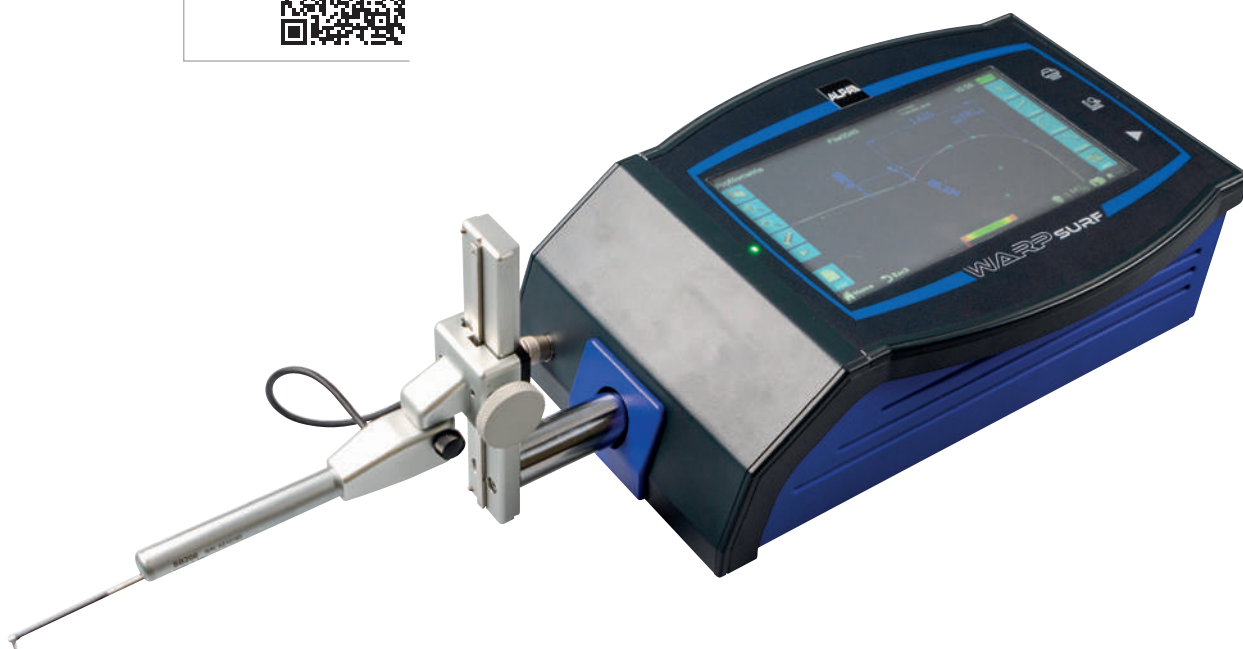
ISO 4287-1997, ISO 12085, DIN 4768, ISO 13565 | Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rc, Rv, Rsk, Rku, Rsm, Rdc, R_{Pc}, Pa, Pq, Pt, Pp, Pc, Pv, Psm, Pdc, P_{Pc}, Wa, Wq, Wt, Wz, Wp, Wv, Wc, WSm, Wdc, W_{Pc}, Rk, Rpk, Pvk, Mr1, Mr2, Pt, Pdc, P_{Pc}, R, Rx, AR, Wte, W, AW, Wx, Rke, Rpke, Rvke, Mr1e, Mr2e Rmax, R3z, R3zm

Code 3	€	Descrizione
LA255TL90	6.900,00	Rugosimetro ad alte prestazioni

Code 3	€	Descrizione
LA250SB1	765,00	Software con grafici + cavo USB

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

GUIDA RAPIDA



WARPsurf

Rugoprofilometro portatile bluetooth®

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, corsa asse 5 mm, tastatore di profilometria, campione profilometria 5mm.

PARAMETRI

ISO 4287-1997, ISO 12085, DIN 4768, VDA2007 | Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rv, Rc, Rsk, Rku, RSm, RΔq, RΔa, Rmax, Rδc, Rmr, R_{Pc}, RLo, Rlr, Rzjs, RHSC, 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, W_{Pc}, WLo, Wlr, WHSC, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, WDSm, WDc, WDt, R, AR, Rx, W, Aw, Wx, Wte, Rke, Rpk, Rvke, Mr1e, Mr2e, A1e, A2e.

Code 3	€	Descrizione
LA253RP	13.900,00	Rugoprofilometro portatile bluetooth®

INSTALLAZIONE E CORSI ALL'USO NON COMPRESI

**LA430MANKIT****18.900,00 €**

Profilometro da laboratorio manuale +
Tavola di posizionamento a 4 assi +
Campione di taratura 45 x 45 r3 mm

**Profil H100****Profilometro con colonna a regolazione manuale**

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.

Code 3	€	Descrizione
LA430MAN	16.900,00	Profilometro da laboratorio manuale
LA446M	315,00	Morsetta
LA442T3	2.635,00	Tavola di posizionamento a 3 assi
LA444T4	3.175,00	Tavola di posizionamento a 4 assi
LA450TAR	1.500,00	Campione di taratura 45 x 45 r3 mm

Code	LA430MAN
Campo misura X μm	130
Campo misura Z μm	50
Res X μm	0,5
Res Z μm	0,2
kg	34

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



H-Master

Durometro da banco Rockwell automatico analogico

Per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL. Struttura portante in fusione di ghisa. Altezza max di prova 175 mm, profondità 165 mm. Sistema meccanico 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. Precarica manuale e applicazione del carico motorizzata e temporizzata. 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 STANDARD

- Penetratore a cono diamante
- Penetratore a sfera Ø 1/16" scala Rockwell B
- Provino HRC 20-33
- Provino HRC 57-70
- Provino HRB 85-100
- Piattello di posizionamento Ø 60 mm

Code 3	€	Dimensioni mm	kg
LB101AR	3.080,00	550 x 185 x 755	90

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



H-Master

Durometro da banco Rockwell automatico digitale

Durometro per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL. Struttura portante in fusione di ghisa. Altezza max di prova 175 mm, profondità 165 mm. Sistema meccanico 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. Precarica manuale e applicazione del carico motorizzato e temporizzato. 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 STANDARD

- Penetratore a cono diamante
- Penetratore a sfera Ø 1/16" scala Rockwell B
- Provino HRC 20-33
- Provino HRC 57-70
- Provino HRB 85-100
- Piattello di posizionamento Ø 60 mm

Code 3	€	Dimensioni mm	kg
LA731DR	3.600,00	550 x 185 x 755	90

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI

GUIDA RAPIDA



Schwer

Durometro da banco Rockwell manuale analogico

Durometro per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL. Struttura portante in fusione di ghisa. Altezza max di prova 170 mm, profondità 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 STANDARD

- Penetratore a cono diamante
- Penetratore a sfera Ø 1/16" scala Rockwell B
- Sfere di ricambio
- Provino HRC 20-30
- Provino HRC 60-70
- Provino HRB 20-30

Code 3	€	Dimensioni mm	kg
LB060AR	1.690,00	520 x 240 x 700	80

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



Schwer

Durometro da banco Rockwell manuale digitale

Durometro per la misurazione di durezza su metalli nelle scale ROCKWELL. Struttura portante in fusione di ghisa. Altezza max di prova 170 mm, profondità 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 STANDARD

- Penetratore a cono diamante
- Penetratore a sfera Ø 1/16" scala Rockwell B
- Provino HRC 20-30
- Provino HRC 60-70
- Provino HRB 80-95
- Piattello di posizionamento Ø 60 mm

Code 3	€	Dimensioni mm	kg
LA720DR	2.325,00	500 x 150 x 700	87

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



H-Master

Durometro da banco universale

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 STANDARD

- Penetratore a cono diamante per scale Rockwell
- Penetratore a piramide diamante per scale Vickers
- Penetratore a sfera Ø 1/16" scala Rockwell B
- Penetratore a sfera Brinell Ø 2,5 mm
- Penetratore a sfera Brinell Ø 5 mm
- Provino HRC 20-33

Code 3	€	Dimensioni mm	kg
LB151AU	4.140,00	520 x 215 x 700	96

Code 3	€	Descrizione
LB430TAV	485,00	Banco
LB450HRC	195,00	Penetratore a cono diamante Rockwell
LB450HRB	125,00	Penetratore a sfera Ø 1/16" Rockwell B
LB450HV	225,00	Penetratore a piramide diamante per scale Vickers
LB45025HB	130,00	Penetratore a sfera Brinell 2,5 mm
LB45050HB	145,00	Penetratore a sfera Brinell 5 mm

INSTALLAZIONE, CORSO ALL'USO NON COMPRESI



GUIDA RAPIDA

DUROMETRO PORTATILE A ULTRASUONI

Il durometro portatile ad ultrasuoni risolve il classico problema dei durometri portatili a rimbalzo (Leeb) che hanno bisogno di componenti con una massa di almeno circa 5Kg per garantire delle misure di durezza affidabili. Con questo strumento universale si può sia utilizzare la sonda classica a rimbalzo che quella a ultrasuoni per componenti più piccoli o durezza superficiali rendendolo uno strumento molto versatile. La fornitura comprende strumento, sonda a rimbalzo, sonda a ultrasuoni e provino di durezza. Possibilità di archiviare fino a 100 rilevazioni e di memorizzare 20 materiali per evitare la ricalibrazione ad ogni utilizzo.

Code 1	€	Durezze
LA7562	5.410,00	HV - HB - HRC HB - HRB HRA - HSHL HLD - HL

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). Precisione: ± 6 HLD (HLD=800), ripetibilità < 6 HLD (HLD=800). Direzione di impatto 360° impostabile manualmente. Materiali: acciaio, ghisa, acciaio inox, leghe di alluminio, leghe di rame-stagno, ottone. Peso minimo del campione: 5 Kg. Display: LCD retro illuminato a led in lingua Inglese. Memoria 100 gruppi (ogni gruppo include 1-7 risultati e 1 valore medio), comunicazione USB (Standard) con software incluso e 2 batterie da 1,5V tipo AA. Standard GB/T 17394-1998, ASTM A956. Indicato per pezzi di grandi dimensioni e per misure comparative.

Code 1	€	Durezze
LA758D	1.405,00	HLD - HRC - HRB HB - HV - HS

NEW



TECLOCK®



Spessimetro ad ultrasuoni

Con il suo design e le sue funzionalità, misura con facilità e precisione lo spessore di una vasta gamma di materiali (acciaio, ferro, ghisa, plastica, alluminio etc). Grazie alle diverse modalità di misurazione è in grado di misurare lo spessore dei materiali anche attraverso un riporto. Display ad alto contrasto retroilluminato. Risoluzione selezionabile: 0,1mm o 0,01mm. Campo di misura: 1-300 mm. Memoria interna per salvataggio misurazioni. Sonda standard 5 MHz con diametro di contatto 10mm. Funzione autospegnimento.

Code 1	€	Campo mm	Risoluzione mm
LA620UTG	480,00	1 ÷ 300	0,1 - 0,01

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.

Code 1	€	Shore mm	Campo	Corsa mm
LB202A	165,00	A	0 ÷ 100	0 - 2,5
LB202D	220,00	D	0 ÷ 100	0 - 2,5

Provinci di durezza shore

Code 1	€	Descrizione
LB2253D	140,00	Set provini Shore D 3 pezzi
LB2257A	210,00	Set provini Shore A 7 pezzi



Misuratore di riporti con sonda incorporata - SCALA 1

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..

- 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

Code 1	€	Numero spessori	Range µm
LA563060	150,00	6	25 ÷ 1000



SONDE STANDARD DI RICAMBIO

Campo di misura: 0-1500µm			
Code 1	€	Base	
LA544F	545,00	Ferosa	
LA544NF	690,00	Non ferrosa	
LA544FNF	950,00	Ferosa / 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 - (0-60mils) Precisione: ±3%			
Code 1	€	Base	
LA510FB	785,00	Ferosa	
LA510NFB	1.005,00	Non ferrosa	
LA510FNFB	1.290,00	Ferosa / Non ferrosa	

CON SONDA INCORPORATA E USCITA DATI

Code 1	€	Base	
LA510FS	1.020,00	Ferosa	
LA510FNFS	1.700,00	Ferosa / Non ferrosa	

CON SONDA ESTERNA

Code 1	€	Base	Base
LA525FBKIT	1.078,00	LA525FB + LA544F	Ferosa
LA525NFBKIT	1.210,00	LA525NFB + LA544NF	Non ferrosa
LA525FNFBKIT	1.635,00	LA525FNFB + LA544FNF	Ferosa / Non ferrosa

CON SONDA ESTERNA E USCITA DATI

Code 1	€	Base	Base
LA525FSKIT	1.215,00	LA525FS + LA544F	Ferosa
LA525NFSKIT	1.365,00	LA525NFS + LA544NF	Non ferrosa
LA525FNFSKIT	1.810,00	LA525FNFS + LA544FNF	Ferosa / Non ferrosa



NEW



Spessimetro ad ultrasuoni

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 500 mm in base al tipo di materiale misurato e sonda utilizzata. Semplice da usare. Protezione IP54. Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua. Risoluzione selezionabile 0,1 mm o 0,01 mm. Disco di azzeramento incorporato nello strumento. Fornito con sonda standard a 5 Mhz da 1/4 di pollice, fluido di accoppiamento, proteggi schermo, custodia da trasporto, batterie, certificato di calibrazione del costruttore (software ElcoMaster e cavo USB solo nella versione LA505EEPE).

Code 1	€	Precisione
LA505EEPE	2.600,00	± 0,5% fino a 9,99 mm ± 0,5% da 10 a 500 mm
LA505PE	1.650,00	± 0,1% fino a 19,99 mm ± 0,5% da 20 a 500 mm

Code 1	€	Descrizione
LA539120	30,00	Gel accoppiamento 120 ml
LA5391205	130,00	5 x Gel di accoppiamento 120 ml
LA5419014	750,00	Sonda 90° Ø 14 mm

INSTALLAZIONE E CORSO ALL'USO NON COMPRESI



Misuratore del punto di rugiada

Questo strumento maneggevole, 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 di bulbo umido e l'umidità specifica. È possibile impostare un valore minimo e massimo sui vari parametri, un allarme avviserà l'operatore quando questi limiti verranno superati. Solo il modello T 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.

Code 1	€	Campo sonda interna	Campo umidità relativa
LA660S	890,00	-20 ÷ 80°C°	0 ÷ 100%
LA660T	1.090,00	-20 ÷ 80°C°	0 ÷ 100%

Misuratore di riporti portatile

Campo di misura 0-1250 µm / 0-50 mm. Precisione ±1-3% o +2,5 µm. Risoluzione 0,1µm / 1µm. Spessore minimo area 6 mm. Spessore minimo campione 0,3 mm. Misuratore di riporti portatile per misure veloci non distruttive e precise di riporti. Grazie alle sue due sonde intercambiabili ferrosa e non ferrosa fornite con lo strumento, è in grado di misurare lo spessore di riporti sia su materiali magnetici che non.

Code 1	€	Base
LA706FNF	490,00	Ferrosa / Non ferrosa

Code 1	€	Descrizione
LA707F	110,00	Sonda per rivestimenti ferrosi
LA707NF	110,00	Sonda per rivestimenti non ferrosi



Quadrettatore per prove di adesione

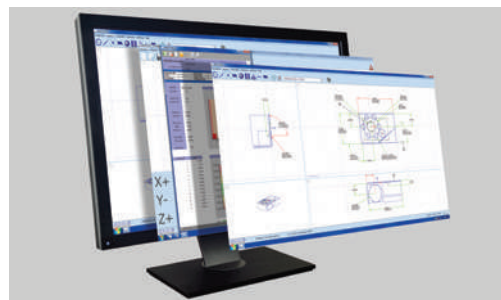
Il Quadrettatore Elcometer fornisce un'immediata valutazione della qualità di adesione al substrato.

- 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.

KIT COMPLETO

Code 1	€	Spessore rivestimento µm
LA527KIT61	375,00	0 - 60
LA527KIT62	375,00	0 - 120

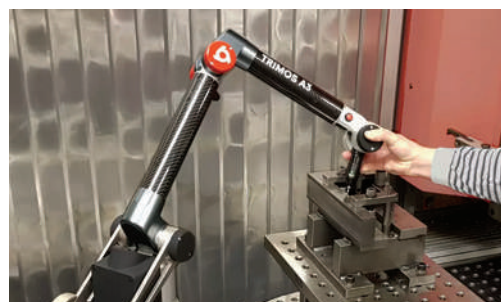
Code 1	€	Descrizione
LA531BL61	155,00	Lame 6 x 1 mm
LA531BL62	155,00	Lama 6 x 2 mm
LA535ADT	70,00	ISO2409 rotolo striscia adesiva



Il braccio di misura A3 si basa sul software Aberlink 3D. Progettato sulla base di un'interfaccia grafica semplice, Aberlink 3D può funzionare in 2D o 3D, su CMM manuali o CNC. Il modulo CAD offre la possibilità di confrontare i punti misurati con un modello matematico.



I nuovi bracci di misura TRIMOS A3 assicurano una misurazione 3D estremamente facile e precisa. Certificati secondo lo standard ISO10360-2 o ISO10360-12, consentono il controllo qualità, l'ispezione, la verifica di parti di medie e grandi dimensioni.



Grazie ad una struttura in carbonio estremamente stabile, tutti i modelli sono leggeri e facili da usare. Il particolare design di questi bracci consente di accedere ai punti di misura attorno al pezzo.

Trimos A3

Braccio di misura 3D

Innovativo braccio di misura compatto a 6 assi per una misurazione 3D estremamente semplice e precisa. La serie A3 è la gamma di bracci di misura più precisa sul mercato. La sua particolarità è la piccola dimensione che permette di portarlo e ed impiegarlo praticamente ovunque. Il braccio in configurazione a 6 assi è disponibile con campo di misura di 1,3m e 1,8m. I tubi in fibra di carbonio e la base di montaggio in alluminio conferiscono al braccio A3 una struttura estremamente stabile e leggera. Il suo contrappeso esterno garantisce un'eccellente ergonomia e manovrabilità. I bracci di misura A3 possono essere collegati a qualsiasi tipo di software di misura, per la maggior parte delle applicazioni in officina proponiamo il software Aberlink 3D. La filosofia di Aberlink è rendere la misurazione semplice ed efficace.

Precisione volumetrica $\mu\text{m} (5 + L/50)(4 + L/40)$.

Temperatura esercizio $^{\circ}\text{C} 5 \div 40$.

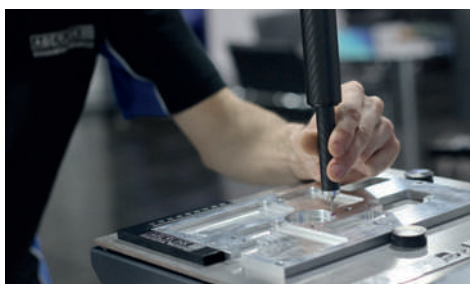
Classe di protezione IP54.

Code P	Campo di misura mm
LA1441300	1300
LA1441800	1800

PREZZO A RICHIESTA



I pulsanti magnetici consentono di passare rapidamente da una funzione all'altra senza utilizzare il mouse. Possono essere posizionati in qualsiasi punto della superficie di misurazione. È inoltre possibile programmare questi pulsanti per eseguire qualsiasi funzione nel software Aberlink.



Le dime magnetiche consentono di fissare rapidamente il pezzo, assicurando che tutti i punti vengano rilevati con precisione.



Compatta e leggera, di facile posizionamento in officina o aree di controllo. Il design compatto e portatile ne consente l'utilizzo ovunque sia necessario, in produzione vicino alle macchine utensili, in area controllo qualità o presso terzi.

Fulcrum

Macchina di misura manuale da officina

Fulcrum è una rivoluzionaria CMM che sfruttando 3 assi rotanti riesce ad avere un design compatto e portatile in modo da consentirne l'utilizzo ovunque sia necessario, in produzione vicino alle macchine utensili, in controllo qualità o presso terzi. È progettata per ottimizzare i tempi di ispezione e migliorare il processo produttivo senza dover aspettare il feedback del controllo qualità finale, evitando così rallentamenti in produzione. Il software è stato reso ancora più semplice, pur mantenendo la piena funzionalità delle macchine di misura tradizionali. Dopo l'ispezione manuale del pezzo, le caratteristiche vengono immediatamente riconosciute e vengono visualizzate automaticamente le dimensioni misurate. Il software intuitivo, la facilità di utilizzo e il design innovativo permettono, anche agli operatori meno esperti, di controllare velocemente i componenti da misurare. I pulsanti intuitivi permettono di passare rapidamente da una funzione all'altra senza utilizzare il mouse e i pezzi possono essere posizionati ovunque sulla superficie di misurazione. Fulcrum diventerà così lo strumento preferito per ispezioni rapide e precise.

Precisione μm (5,0 + L/1000).
 Risoluzione righe μrad 1,15.
 Temperatura di esercizio °C 5 - 45.
 Temperatura ottimale °C 18 - 22.
 Aria compressa No.
 Movimento manuale.

Code P	Corsa asse X - Y - Z mm	Dimensioni X - Y - Z mm
LA145280	280 x 280 x 150	335 x 830 x 725

PREZZO A RICHIESTA



Il C4 ha 4 assi motorizzati (X, C, Z, P), permette misure ad alte prestazioni in 3D. Il suo speciale modulo di presa punto, dotato di stelo verticale e orizzontale, aumenta notevolmente le possibilità di misura.



Progettato sulla base di un'interfaccia grafica semplice, Aberlink 3D può funzionare in 2D o 3D, su CMM manuali o CNC. Il modulo CAD offre la possibilità di confrontare i punti misurati con un modello matematico.



Non è più necessario portare i pezzi alla CMM, TRIMOS C4 può essere implementato direttamente in produzione. Il suo peso leggero di 13,5kg e l'impugnatura ergonomica consentono al C4 di essere facilmente spostato dove richiesto.

C4

Macchina di misura CMM portatile

Campo di misura: 270x270x250 mm. Risoluzione: 0,001 mm. Accuratezza: LDIA 8 µm. Dimensioni: 420x172x620 mm. Peso: 13,5 Kg. Contatti: Renishaw TP20

Campo di misura: 270x270x250 mm. Risoluzione: 0,001 mm. Accuratezza: LDIA 8 µm. Dimensioni: 420x172x620 mm. Peso: 13,5 Kg. Contatti: Renishaw TP20.

Code P	Corsa asse X - Y - Z mm	Dimensioni X - Y - Z mm
LA860C4E	270 x 270 x 250	420 x 172 x 620
LA860C4W	270 x 270 x 250	420 x 172 x 620

PREZZO A RICHIESTA



La correzione automatica dell'offset dell'utensile e le opzioni di automazione consentono l'integrazione in celle di produzione completamente automatizzate. Il rivoluzionario software di misurazione Aberlink, facile da utilizzare, permette l'utilizzo della macchina anche ad operatori poco esperti.



Cuscinetti a rulli incrociati a ricircolo completamente sigillati e righe in acciaio inox assicurano l'immunità allo sporco. I motori brushless di fabbricazione svizzera e il nuovo sistema di controllo del movimento Deva garantiscono l'affidabilità in officina. Le trasmissioni a cinghia fluide e i cuscinetti lineari consentono di utilizzare stili lunghi senza falsi allarmi dovuti alle vibrazioni.



Non solo è facile e veloce eseguire ispezioni singole, ma questa macchina offre anche un ampio accesso per l'ispezione di lotti o per facilitare il caricamento automatico. Con un volume di misura maggiore e un ingombro complessivo più piccolo di qualsiasi CMM da officina di dimensioni comparabili, può essere posizionata esattamente dove è necessario effettuare la misurazione.

Spider

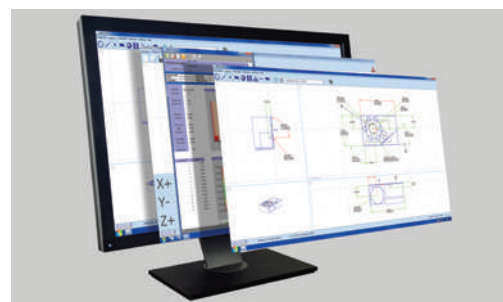
LA MACCHINA CNC 3D CHE RENDE

Macchina di misura 3D CNC con particolare struttura e movimento a delta. Massime performance anche negli ambienti di produzione più estremi. Controllo di temperatura integrato con 5 sensori. Funzionamento che non necessita di alimentazione ad aria compressa. Facile posizionamento, grazie all'ingombro ridotto, vicino alle macchine in officina e su linee produttive, anche in automazione, in qualsiasi condizione climatica. Precisa e facile da usare. Riducono al minimo i tempi di controllo garantendo massima efficienza su operazioni di misura in linea

Accuratezza μm TP20 ($2.6 + L/250$).
 Accuratezza μm SP25M ($2.3 + L/250$).
 Risoluzione righe μm 0.1.
 Temperatura d'esercizio $^{\circ}\text{C}$ 5-45.
 Piano d'appoggio in granito.
 Carico max kg 200.
 Aria compressa: No.
 Velocità Spostamento mm/sec 500.
 Accelerazione mm/sec² 700.
 Movimento Motori brushless e cuscinetti lineari.

Code P	Corsa asse X - Y - Z mm	Dimensioni X - Y - Z mm
LA138370	Ø370 x 270	730 x 715 x 2000
LA138520	Ø520 x 300	990 x 950 x 2200

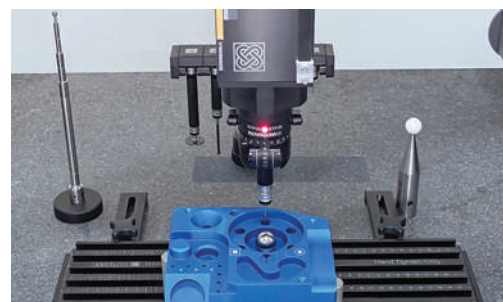
PREZZO A RICHIESTA



Il rivoluzionario software di misurazione Aberlink, facile da utilizzare, permette l'utilizzo della macchina anche ad operatori poco esperti. Il tempo di formazione è più breve rispetto a qualsiasi altro sistema simile: 1 giorno anche per coloro che non hanno avuto alcuna esperienza precedente con macchine CMM.



Scorrimento su cuscinetti ad aria e movimentazione mediante manopole. Cuscinetti ad aria maggiorati senza attrito, ponte interamente in alluminio e tavolo in granito.



Volume di misura che permette il controllo di pezzi anche di medio-grandi dimensioni. Con un volume di misura maggiore e un ingombro complessivo più piccolo di qualsiasi CMM da officina di dimensioni comparabili, può essere posizionata in camere di controllo di piccole dimensioni.

Axiom

Macchina di misura 3D manuale

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.

Accuratezza μm TP8 ($2.4 + 0.4L/100$).

Accuratezza μm TP20 ($2.1 + 0.4L/100$).

Risoluzione righe μm 0.1.

Temperatura ottimale $^{\circ}\text{C}$ 18-22.

Temperatura d'esercizio $^{\circ}\text{C}$ 5-45.

Piano d'appoggio in granito a nido d'ape o Solido (optional).

Carico kg 300 (nido d'ape), kg 500 (solido).

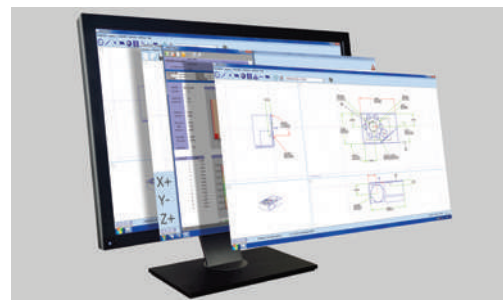
Aria Compressa 7 bar (100psi) / 100 l/min (3.53cfm).

Movimento manuale con manopole micrometriche e cinghie in kevlar.

Code P	Corsa asse X - Y - Z mm	Dimensioni X - Y - Z mm
LA140600	640 x 600 x 500	1130 x 900 x 2320
LA140900	640 x 900 x 500	1130 x 1200 x 2320
LA1401200	640 x 1200 x 500	1130 x 1500 x 2320

Code P	Corsa asse X - Y - Z mm	Dimensioni X - Y - Z mm
LA150600	640 x 600 x 500	1040 x 900 x 2320
LA150900	640 x 900 x 500	1040 x 1200 x 2320
LA1501200	640 x 1200 x 500	1040 x 1500 x 2320

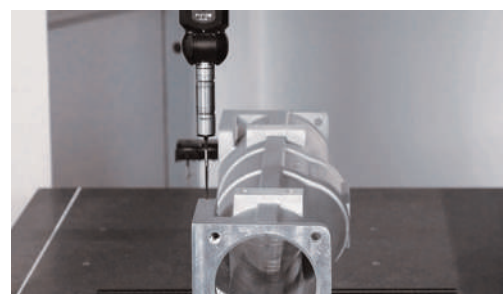
PREZZO A RICHIESTA



Il rivoluzionario software di misurazione Aberlink, facile da utilizzare, permette l'utilizzo della macchina anche ad operatori poco esperti. Il tempo di formazione è più breve rispetto a qualsiasi altro sistema simile: 1 giorno anche per coloro che non hanno avuto alcuna esperienza precedente con macchine CMM.



Horizon è una macchina eccezionale con movimenti rapidi, fluidi e silenziosi, ideale per la scansione a contatto e con una precisione iniziale inferiore a due micron.



I motori lineari sono senza contatto e quindi non presentano parti soggette a usura, rappresentando così la soluzione perfetta per gli azionamenti CMM, migliorando l'affidabilità e riducendo la manutenzione.

Horizon

Macchina di misura 3D automatica con motori lineari

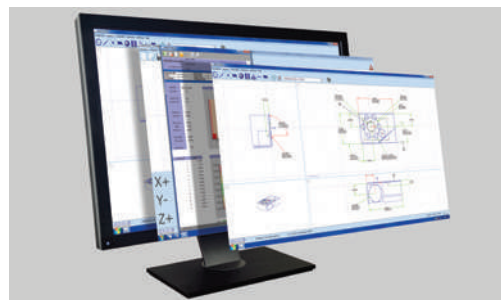
Le macchine Alpa Trust LS sono espressione della massima innovazione tecnologica applicata nel campo della misurazione tridimensionale. L'esclusivo sistema di movimentazione a motori lineari conferisce maggiore rapidità di spostamento e accuratezza nella misura. Le nuove dimensioni del portale di misura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

Accuratezza μm TP20 $(1.8 + L/350)$.
 Accuratezza μm TP200 $(1.7 + L/350)$.
 Accuratezza μm SP25M $(1.5 + L/350)$.
 Risoluzione Righe μm 0.1.
 Temperatura ottimale $^{\circ}\text{C}$ 18-22.
 Temperatura d'esercizio $^{\circ}\text{C}$ 5-45.
 Piano d'appoggio in granito.
 Capacità di carico kg 1000.
 Velocità max di spostamento mm/sec 1000.
 Accelerazione mm/s^2 1000.
 Aria Compressa 7 bar (100 psi) - 100 l/min (3.53 cfm).
 Movimento Motori Lineari.

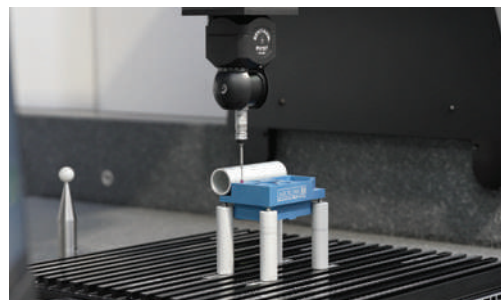
Code P	Corsa asse X - Y - Z mm	Dimensioni X - Y - Z mm
LA1551000	800 x 1000 x 600	1403 x 1530 x 2700
LA1551200	1000 x 1200 x 800	1603 x 1830 x 3110
LA1551600	800 x 1600 x 600	1403 x 2130 x 2700
LA1552000	1000 x 2000 x 800	1603 x 2630 x 3160

PREZZO A RICHIESTA

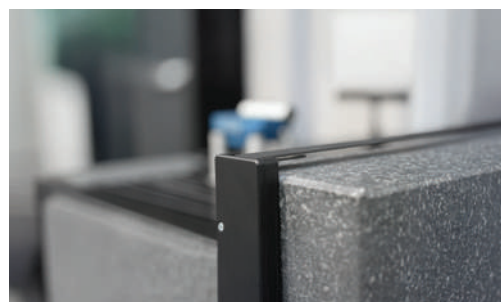
NEW



Il rivoluzionario software di misurazione Aberlink, facile da utilizzare, permette l'utilizzo della macchina anche ad operatori poco esperti. Il tempo di formazione è più breve rispetto a qualsiasi altro sistema simile: 1 giorno anche per coloro che non hanno avuto alcuna esperienza precedente con macchine CMM.



La CMM CNC Halo è una macchina eccezionale con movimenti rapidi e fluidi, ideale per pezzi anche di grandi dimensioni.



Il sistema di trasmissione a cinghia Halo è un'evoluzione della popolare gamma di CMM Axiom. Offre un sistema di trasmissione economico, ripetibile e robusto, adatto a compiti di misurazione di medie dimensioni.

Halo

Macchina di misura 3D automatica

La CMM CNC Halo ha lo stesso design strutturale della nostra CMM più precisa, la Horizon. La Halo è la CMM di medie dimensioni che a differenza dell'Horizon utilizza un sistema di trasmissione a cinghia per il movimento degli assi X-Y-Z. E' una macchina dai movimenti rapidi e fluidi, ideale per la scansione a contatto con una precisione migliore di 1,8 micron! Anche il prezzo è estremamente competitivo rispetto ad altri marchi internazionali di CMM, oltre all'affidabilità e durata senza rivali.

Precisione μm TP20 (2,1 + 0,4 L/100).

Precisione μm TP200 (2,0 + 0,4 L/100).

Precisione μm SP25M (1,8 + 0,4 L/100).

Risoluzione righe μm 0,1.

Temperatura di esercizio $^{\circ}\text{C}$ 5 - 45.

Velocità max spostamento mm/s 1000.

Accelerazione mm/s² 1000.

Consumo d'aria l/min - (cfm) 100 - (3,53).

Pressione bar - (psi) 7 - (100).

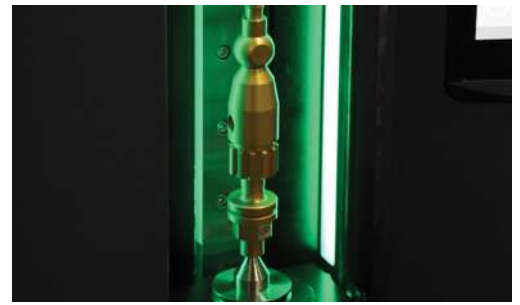
Capacità di carico kg 1000.

Movimento Trasmissione in cinghia e motore Brushless.

Code P	Corsa asse X - Y - Z mm	Dimensioni X - Y - Z mm
LA1611000HA	800 x 1000 x 600	1403 x 1530 x 2503
LA1611600HA	800 x 1600 x 600	1403 x 2130 x 2503
LA1611200HA	1000 x 1200 x 800	1603 x 1830 x 2987
LA1612000HA	1000 x 2000 x 800	1603 x 2630 x 3037

PREZZO A RICHIESTA

NEW



L'indicatore LED dinamico e l'intuitivo concetto Reflex SCAN+ forniscono un feedback in tempo reale sullo stato del pezzo misurato (GO/NG) e sui messaggi dell'operatore. Non è necessaria alcuna programmazione preliminare, basta una semplice soluzione con pulsanti a sfioramento.



La modalità REFLEX-Click riconosce ed analizza i componenti in maniera automatica premendo un solo pulsante: il software scansiona il componente e sceglie nel database dei programmi salvati il giusto programma di misura; se non è presente alcun programma allora misura in automatico tutte le quote principali del pezzo.



È dotata di una testa scorrevole di precisione con master di calibrazione integrato e protetto, nonché di un sistema di sostituzione degli accessori rapido e semplice.

SCAN S25

Macchina di misura a scansione lineare

Campo di misura: Ø 0,2-26 mm. L. 200 mm. Risoluzione: 0,0001 mm. Accuratezza: Ø (0,9+D/100) µm. L. (2,5+L/200) µm. Ripetibilità: Ø 0,5 µm. L. 0,8 µm. Carico: 3 Kg

Campo di misura: Ø 0,2-26 mm. L. 200 mm.

Risoluzione: 0,0001 mm.
Accuratezza: Ø (0,9+D/100) µm.
L. (2,5+L/200) µm.
Ripetibilità: Ø 0,5 µm.
L. 0,8 µm.
Carico: 3 Kg.

Code P	Dimensioni X - Y - Z mm	Versione
LA870S25	460 x 544 x 590	Senza asse inclinabile
LA870S25T	460 x 544 x 590	Asse inclinabile

PREZZO A RICHIESTA

NEW

sylvac



SCAN S65

Macchina di misura ottica verticale dinamica

Risoluzione diametro 0,0001 mm. Risoluzione lunghezza 0,0001 mm. Accuratezza diametro $(1 + D[mm]/100) \mu m$. Accuratezza lunghezza $(3 + L[mm]/200) \mu m$. Ripetibilità diametro 0,5 μm . Ripetibilità lunghezza <1 μm . Velocità di movimento assiale fino a 160 mm/s. Peso massimo pezzo 60 kg. Peso macchina 420 kg. Interfaccia operatore intuitiva con touchscreen da 8". Tecnologia ottica e di imaging di ultima generazione per misure statiche e dinamiche. Illuminazione LED dinamica per un feedback chiaro. Master di calibrazione integrato con sensori di temperatura. Tetto retraibile per facilitare il carico dall'alto di componenti pesanti. Mandrino rotante per misure dinamiche. Funzione Reflex SCAN+ per misurazioni istantanee senza programmazione. Fornita completa di PC e software, pronta per l'automazione

Code P	Modello	Ø max pezzo mm	Lunghezza max pezzo mm	Asse inclinabile
LA875S65	S65	65	350	-
LA875S65T	S65T	65	350	✓

PREZZO A RICHIESTA



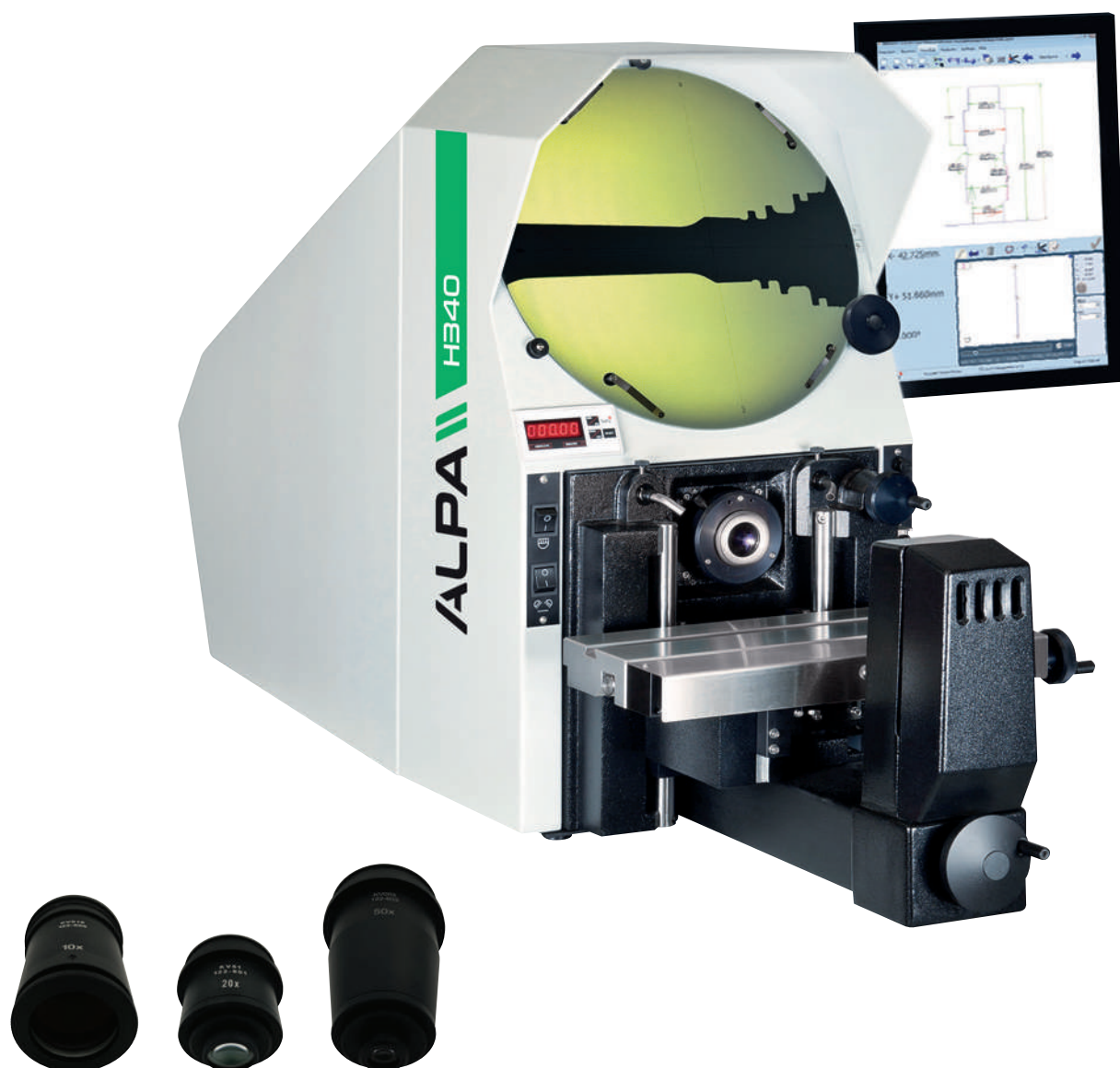
SCAN S145

Macchina di misura ottica con sonda 3D

Risoluzione diametro 0,0001 mm. Risoluzione lunghezza 0,0001 mm. Accuratezza diametro $(1,5 + D/100) \mu\text{m}$. Accuratezza lunghezza $(4 + L/100) \mu\text{m}$. Ripetibilità diametro 0,5 μm . Ripetibilità lunghezza 1,0 μm . Capacità di serraggio fino a $\varnothing 145 \text{ mm}$. Velocità di posizionamento assiale fino a 160 mm/s. Velocità asse rotativo fino a $360^\circ/\text{s}$. Peso massimo pezzo 100 kg. Optional: la macchina Sylvac SCAN S145 con sonda 3D è progettata per la misura di particolari cilindrici medio-grandi. L'integrazione della sonda Renishaw SP25M consente la misura di elementi non visibili otticamente come fori ciechi e cave. Soluzione multisensore che unisce misure ottiche e tattili in un unico sistema. Programmazione semplice grazie a funzioni intuitive e toolbar dedicata per la sonda 3D. Scansione completa per la misura della forma. Stili intercambiabili per un miglior accesso ai particolari. Routine automatizzata di qualifica della sonda. Misure tipiche: dimensione e posizione di fori e cave, rotondità, eccentricità radiale e assiale

Code P	Modello	Lunghezza max pezzo mm	Volume di misura della sonda mm	
LA880S145	S145	615	PX 615 / PY +60 ÷ -40 / PZ +130 ÷ -15	550
LA880S145L	S145L	1230	PX 1230 / PY +60 ÷ -40 / PZ +130 ÷ -15	670
LA880S145XL	S145XL	1800	PX 1230 / PY +60 ÷ -40 / PZ +130 ÷ -15	797

PREZZO A RICHIESTA

**H340****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.

Campo di misura mm 175 x 100

Piano di lavoro mm 325 x 100

Schermo girevole mm 340

Carico massimo kg 10

Risoluzione righe mm 0,0005

Illuminazione lampade alogene al tungsteno 12V 100W

Code 3	€	Descrizione
LA020FT	14.325,00	Proiettore di profili orizzontale
LA026FT2	4.550,00	Visualizzatore FT2-E

Code 3	€	Modello
LA02510	1.590,00	x 10
LA02520	1.250,00	x 20
LA02550	1.290,00	x 50



Proiettore di profili orizzontale

Versatile, preciso e di facile utilizzo. È dotato di 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.

Campo di misura mm 200 x 100
Piano di lavoro mm 400 x 150
Schermo mm 300
Risoluzione righe 0,5 μ m
Obiettivo 10x incluso

Code 3	€	Descrizione
LA076HP	11.900,00	Proiettore di profili orizzontale

Code 3	€	Modello
LA07720	720,00	x 10
LA07750	710,00	x 10
LA077100	700,00	x 20



V300

Proiettore di profili verticale

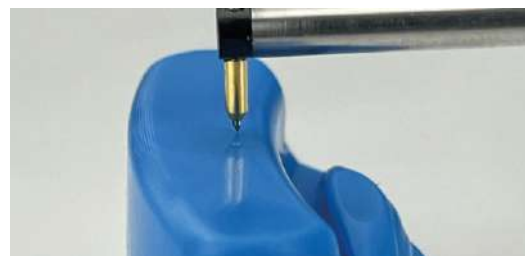
Il proiettore verticale di profili ALPA PROFIL V300 è versatile, preciso e di facile utilizzo. Dotato di sgancio per movimentazione rapida, visualizzatore a 3 assi (x, y, angoli) e processore geometrico per il calcolo di raggi, diametri, angoli e interassi. Immagini chiare e definite per misurazioni 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.

Campo di misura mm 150 x 50
 Piano di lavoro mm 340 x 152
 Schermo mm 196 x 96
 Immagine raddrizzata, rovesciata
 Spostamento manuale
 Illuminazione lampada alogena
 Errore ingrandimento max. 3,0+L/50
 Accuratezza μm 0,5

Code 3	€	Descrizione
LA050VP	7.900,00	Proiettore di profili verticale

Code 3	€	Modello
LA05510	600,00	x 10
LA05520	660,00	x 20
LA05550	860,00	x 50
LA055100	810,00	x 100

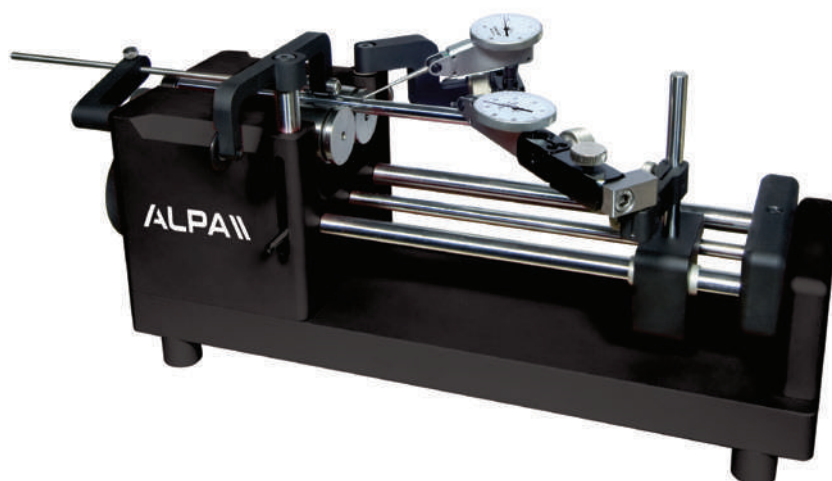
INSTALLAZIONE, CORSO ALL'USO NON INCLUSO



Valigetta resina siliconica

Questa resina crea una replica estremamente precisa ($\pm 1\mu\text{m}$) di particolari interni o difficilmente accessibili, permettendone la misurazione con sistemi ottici o a contatto. Procedimento non distruttivo, nessun bisogno di sezionare i particolari. Indicata anche per pezzi molto grandi di difficile movimentazione. Utile anche nella misura di rugosità con la resina P80Ra e della struttura superficiale dei materiali con la F30Visual. Stabilità dimensionale. Massima tenuta del profilo. Accuratezza al micron. Memoria di forma. Nessun residuo sui pezzi. Basso impatto ambientale

Code 3	€	Descrizione
LA0271ML050	900,00	Completa
LA0271ML040	990,00	Standard



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.

Code 1	€	Campo mm	Accuratezza mm	A x B mm	Peso
CT010100	4.800,00	10 ÷ 100	± 0,002	140 x 350	12
CT01050	3.500,00	1,5 ÷ 50	± 0,002	140 x 350	8,5



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 mm e custodia in ABS.

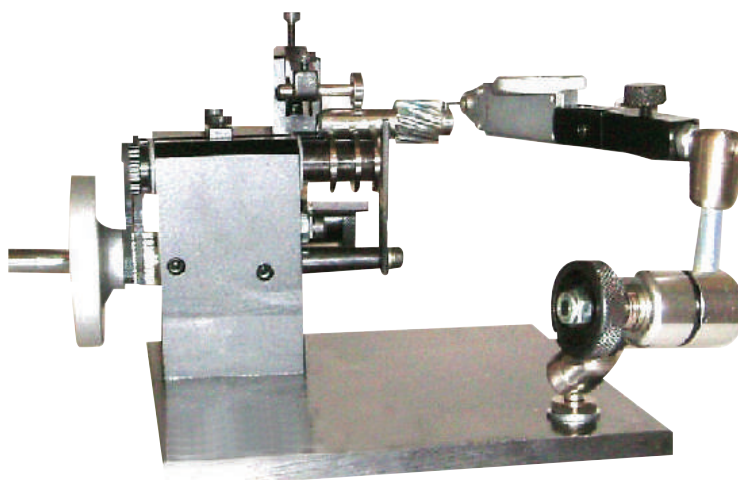
Code 1	€	Campo mm	Ripetibilità mm	A x B mm	Peso
CT020200	2.990,00	0 ÷ 200	± 0,001	255 x 150	6,3
CT020330	4.500,00	0 ÷ 330	± 0,001	406 x 180	7,1



Dinamometro digitale

Strumento utilizzato per misurare la forza peso, sia in tensione, sia in compressione. In particolare i modelli digitali supportano differenti scale e sono dotati di software dedicato e cavo di collegamento per interfacciarsi con i PC. Gli ambiti di impiego sono molteplici, dal controllo qualità nel comparto produttivo di base alla manutenzione di dotazioni di sicurezza come estintori e maniglioni antipanico.

Code 1	€	Capacità N	Risoluzione N
LA81510	655,00	10	0,01
LA815100	655,00	100	0,1
LA8151000	655,00	1000	1
LA81550	655,00	50	0,01
LA815500	655,00	500	0,1



Banchi di misura per controllo delle coassialità

Gli strumenti di controllo della coassialità sono particolarmente adatti per misurazioni di oggetti singoli.

Un braccio articolato con un innesto per comparatori o altri strumenti di misura può venire regolato su vari punti di misurazione. Lo strumento è posizionato su una solida base. Il pezzo viene ruotato omogeneamente fra tre rulli con un'accuratezza di coassialità di 0,002 mm. Diametri oggetti 0,5 - 25 mm.

Code 1	€	Campo di misura mm
70.49401	750,00	1,5 ÷ 25
70.49402	900,00	0,5 ÷ 10

COMPRESO DEL SUPPORTO PORTACOMPARATORE

IL NOSTRO SERVIZIO DI TARATURA

**UTENSIL
LINE**



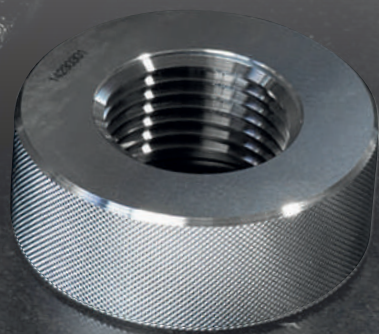
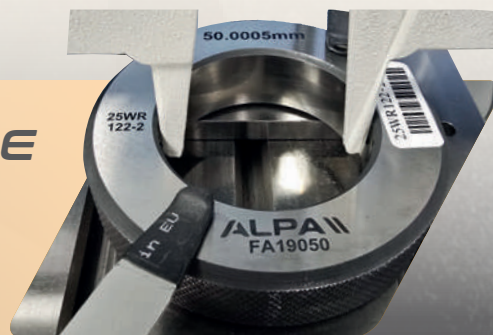
00275

UTENSIL LINE, parte del Gruppo A+B, è dotata di un Laboratorio Accreditato di Taratura ACCREDIA N° 00275 per il settore delle lunghezze, del momento torcente e della durezza, grazie al quale è in grado di tarare gli strumenti di misura nuovi o soggetti a ricontrollo periodico con emissione di rapporti di taratura e di certificati di taratura ACCREDIA.

*PRESTAZIONI CONTROLLATE
FIN DAL PRIMO
UTILIZZO*



*AZZERAMENTO DELLE
CONTESTAZIONI SUI
PEZZI LAVORATI*



00275

ALPAV MEGAFORCE
Type GA050400
Serial no 15493401

LISTINO TARATURA E CERTIFICAZIONI



Laboratorio di Metrologia
UTENSIL LINE Srl
Via Acqui, 65/A
10098 Rivoli (TO) - I

Centro di Taratura
Calibration Centre
Laboratorio di Taratura
Calibration Laboratory



Pag. 1 di 2

00275LAT 25-A0000

messaggio in base



ALESAMETRI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Alesametro singolo	40,00

ALESAMETRI - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Alesametro singolo	95,00

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



ASTE DI AZZERAMENTO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 0 a 100 mm	20,00
Da 125 a 300 mm	42,00
Da 301 a 600 mm	75,00
Da 601 a 1000 mm	130,00
Da 1001 a 2000 mm	250,00
Da 2001 a 5000 mm	300,00

ASTE DI AZZERAMENTO - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 0 a 100 mm	50,00
Da 125 a 300 mm	90,00
Da 301 a 600 mm	125,00
Da 601 a 1000 mm	250,00
Da 1001 a 2000 mm	300,00
Da 2001 a 5000 mm	350,00

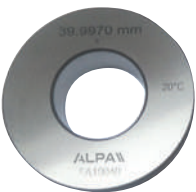
ALTIMETRI E TRUSCHINI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 300 mm	110,00
Fino a 600 mm	165,00
Fino a 800 mm	205,00
Fino a 1000 mm	220,00
Fino a 1500 mm	285,00
Master blocchetto per esterni o forcina per interni	70,00
Master per interni ed esterni	140,00

ALTIMETRI E TRUSCHINI - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 300 mm	165,00
Fino a 600 mm	210,00
Fino a 800 mm	290,00
Fino a 1000 mm	310,00
Master blocchetto per esterni o forcina per interni	110,00
Master per interni ed esterni	220,00



ANELLO DI AZZERAMENTO
RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 0,5 fino a 1,99 mm	90,00
Da 2 fino a 4,99 mm	50,00
Da 5 fino a 50 mm	16,00
Oltre 50 fino a 100 mm	26,00
Oltre 100 fino a 200 mm	35,00
Oltre 200 fino a 300 mm	46,00

ANELLO DI AZZERAMENTO
CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 0,5 fino a 1,99 mm	130,00
Da 2 fino a 4,99 mm	80,00
Da 5 fino a 50 mm	50,00
Oltre 50 fino a 100 mm	55,00
Oltre 100 fino a 200 mm	70,00
Oltre 200 fino a 300 mm	100,00



ANELLI FILETTATI P O NP
RAPPORTO DI TARATURA
FILETTATURA CILINDRICA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Inferiore a 2 mm	48,00
Da 2 fino a 5 mm	25,00
Oltre 5 fino a 50 mm	20,00
Oltre 50 fino a 100 mm	32,00
Oltre 100 fino a 200 mm	60,00

ANELLI FILETTATI P O NP
CERTIFICATO DI TARATURA
FILETTATURA CILINDRICA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 2 fino a 5 mm	105,00
Oltre 5 fino a 50 mm	65,00
Oltre 50 fino a 100 mm	70,00
Oltre 100 fino a 200 mm	100,00



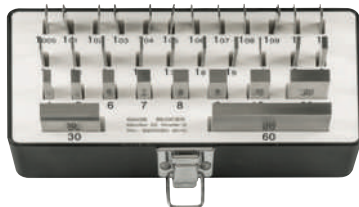
ANELLI FILETTATI CONICI
RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1/8" a 1"	40,00

ANELLI FILETTATI CONICI
CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1/8" a 1"	225,00


**BLOCCHETTI PIANPARALLELI FINO A 100 mm -
RAPPORTO DI TARATURA**

DESCRIZIONE	Prezzo €
Blocchetto singolo	25,00
Da 2 a 9 pz.	18,00
Oltre i 9 pz.	13,00
Set da 10 pz.	65,00
Set da 32 pz.	215,00
Set da 47 pz.	265,00
Set da 87 pz.	480,00
Set da 103 pz.	540,00
Set da 112 pz.	590,00
Set da 122 pz.	640,00

Misura dello scostamento al centro: 1 punto al centro delle facce di misura

**BLOCCHETTI PIANPARALLELI FINO A 100 mm -
CERTIFICATO DI TARATURA**


DESCRIZIONE	Prezzo €
Blocchetto singolo	37,00
Da 2 a 9 pz.	26,00
Oltre i 9 pz.	20,00
Set da 10 pz.	80,00
Set da 32 pz.	260,00
Set da 47 pz.	370,00
Set da 87 pz.	650,00
Set da 103 pz.	750,00
Set da 112 pz.	800,00
Set da 122 pz.	850,00

Misura dello scostamento al centro: 1 punto al centro delle facce di misura

Misura della variazione di lunghezza: ulteriori 4 punti ai vertici delle facce di misura


BLOCCHETTI LUNGHİ OLTRE 100 mm - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Blocchetto singolo oltre 100 fino a 300 mm	70,00
Blocchetto singolo oltre 300 fino a 600 mm	95,00
Blocchetto singolo oltre 600 fino a 1000 mm	220,00
Set di 8 blocchetti da 125 a 600 mm	700,00

Misura dello scostamento al centro: 1 punto al centro delle facce di misura

**BLOCCHETTI LUNGHİ OLTRE 100 mm -
CERTIFICATO DI TARATURA**


DESCRIZIONE	Prezzo €
Blocchetto singolo oltre 100 fino a 300 mm	125,00
Blocchetto singolo oltre 300 fino a 600 mm	145,00
Blocchetto singolo oltre 600 fino a 1000 mm	320,00
Set di 8 blocchetti da 125 a 600 mm	800,00

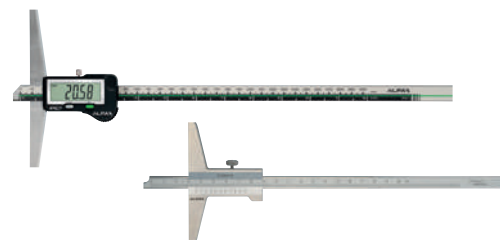
Misura dello scostamento al centro: 1 punto al centro delle facce di misura


CALIBRI A CORSOIO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 150 mm	28,00
Fino a 200 mm	32,00
Fino a 300 mm	48,00
Fino a 500 mm	85,00
Fino a 800 mm	100,00
Fino a 1000 mm	120,00
Fino a 2000 mm	180,00
Fino a 5000 mm	230,00

CALIBRI A CORSOIO - CERTIFICATO DI TARATURA


DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 150 mm	60,00
Fino a 200 mm	65,00
Fino a 300 mm	95,00
Fino a 500 mm	115,00
Fino a 800 mm	155,00
Fino a 1000 mm	190,00
Fino a 2000 mm	250,00
Fino a 5000 mm	350,00


CALIBRI DI PROFONDITÀ - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 150 mm	28,00
Fino a 200 mm	32,00
Fino a 300 mm	48,00
Fino a 500 mm	85,00
Fino a 800 mm	100,00
Fino a 1000 mm	120,00

**CALIBRI DI PROFONDITÀ - CERTIFICATO
DI TARATURA**


DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 150 mm	60,00
Fino a 200 mm	65,00
Fino a 300 mm	95,00
Fino a 500 mm	115,00
Fino a 800 mm	155,00
Fino a 1000 mm	190,00

DUROMETRO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Verifica INDIRETTA per 1 scala	a richiesta
Verifica INDIRETTA - Scala supplementare alla prima	a richiesta

N.B. Esclusi costi uscita nostri tecnici.

DUROMETRO - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Verifica DIRETTA e/o INDIRETTA per 1 scala	a richiesta
Verifica DIRETTA e/o INDIRETTA - Scala supplementare alla prima	a richiesta

N.B. Esclusi costi uscita nostri tecnici.



DUROMETRI PORTATILI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Durometri per gomma Shore	160,00
Durometri portatili a rimbalzo LEEB	150,00
Durometri ultrasuoni UCI	160,00

DUROMETRI PORTATILI - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Durometri per gomma Shore	200,00
Durometri portatili a rimbalzo LEEB	250,00
Durometri ultrasuoni UCI	280,00



COMPARATORI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Corsa fino a 12,5 mm	29,00
Corsa fino a 30 mm	32,00
Corsa fino a 50 mm	40,00
Corsa fino a 100 mm	45,00

COMPARATORI - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Corsa fino a 12,5 mm	65,00
Corsa fino a 30 mm	70,00
Corsa fino a 50 mm	80,00
Corsa fino a 100 mm	85,00



MICROMETRI PER ESTERNI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 0 a 25 mm	33,00
Da 25 a 50 mm	38,00
Da 50 a 75 mm	39,00
Da 75 a 100 mm	42,00
Da 100 a 200 mm	58,00
Da 200 a 300 mm	90,00
Da 300 a 400 mm	100,00

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	70,00
Da 25 a 50 mm	90,00
Da 50 a 75 mm	100,00
Da 75 a 100 mm	110,00
Da 100 a 200 mm	120,00
Da 200 a 300 mm	140,00
Da 300 a 600 mm	125,00
Da 600 a 1000 mm	250,00

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

**MICROMETRO PER INTERNI AD ASTE
COMPONIBILI - RAPPORTO DI TARATURA**

DESCRIZIONE	Prezzo €
Testina di misura a nonio	48,00
Prolunga fino a 100 mm	22,00
Prolunga da 110 a 150 mm	28,00
Prolunga da 200 a 500 mm	33,00

Marcatura laser per ogni pezzo €4.

**MICROMETRO PER INTERNI AD ASTE
COMPONIBILI - CERTIFICATO DI TARATURA**

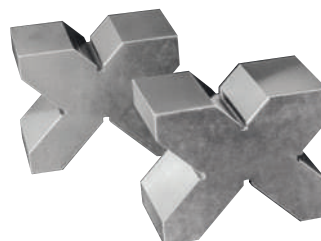

DESCRIZIONE	Prezzo €
Testina di misura a nonio	100,00
Prolunga fino a 100 mm	35,00
Prolunga da 110 a 300 mm	45,00
Prolunga da 300 a 500 mm	55,00

Marcatura laser per ogni pezzo €4.


PIANO DI RISCONTRO - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 630 x 400 mm	165,00
Fino a 800 x 500 mm	205,00
Fino a 1000 x 630 mm	205,00
Fino a 1200 x 800 mm	265,00
Fino a 1600 x 1000 mm	300,00
Fino a 2000 x 1000 mm	360,00

N.B. Esclusi costi uscita nostri tecnici.


PRISMI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Prismi paralleli in coppia fino a 200 mm	180,00

SPINE CALIBRATE - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1 a 5 pz.	20,00
Da 6 a 19 pz.	6,00
Da 20 a 50 pz.	4,50
Oltre i 50 pz.	3,50

SPINE CALIBRATE - CERTIFICATO DI TARATURA


DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1 a 5 pz.	25,00
Da 6 a 19 pz.	9,00
Da 20 a 50 pz.	6,00
Oltre i 50 pz.	5,00


**MISURATORE DI RIPORTI O AD ULTRASUONI
RAPPORTO DI TARATURA**

DESCRIZIONE	Prezzo €
Misuratore di riporti fino a 10 mm	125,00
Misuratore ad ultrasuoni fino a 100 mm	125,00
Campione di spessore (singolo)	25,00
Campioni di spessore 6 pezzi	120,00

con 1 sonda ferrosa e/o 1 sonda non ferrosa

**MISURATORE DI RIPORTI O AD ULTRASUONI
CERTIFICATO DI TARATURA**


DESCRIZIONE	Prezzo €
Misuratore ad ultrasuoni fino a 10 mm	250,00
Misuratore ad ultrasuoni fino a 100 mm	250,00
Campione di spessore (singolo)	40,00
Campioni di spessore 6 pezzi	190,00

con 1 sonda ferrosa e/o 1 sonda non ferrosa



TAMPONI FILETTATI CONICI - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1/16" a 1"	35,00
Da 1" - 1/8 a 2"	45,00
Da 2" - 1/8 a 3"	55,00
Da 3" - 1/8 a 4"	80,00

TAMPONI FILETTATI CONICI - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Da 1/16" a 1"	215,00



TAMPONI FILETTATI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	25,00
Oltre 50 fino a 100 mm	35,00
Oltre 100 fino a 200 mm	50,00

TAMPONI FILETTATI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	65,00
Oltre 50 fino a 100 mm	70,00
Oltre 100 fino a 200 mm	90,00

TAMPONI FILETTATI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	18,00
Oltre 50 fino a 100 mm	24,00
Oltre 100 fino a 200 mm	37,00

TAMPONI FILETTATI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	55,00
Oltre 50 fino a 100 mm	60,00
Oltre 100 fino a 200 mm	80,00

TAMPONI LISCI P/NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	10,00
Oltre 50 fino a 100 mm	19,00
Oltre 100 fino a 200 mm	29,00
Oltre 200 fino a 300 mm	35,00

TAMPONI LISCI P/NP - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	55,00
Oltre 50 fino a 100 mm	65,00
Oltre 100 fino a 200 mm	90,00
Oltre 200 fino a 300 mm	105,00



TAMPONI LISCI P O NP - RAPPORTO DI TARATURA

DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	8,00
Oltre 50 fino a 100 mm	13,00
Oltre 100 fino a 200 mm	20,00
Oltre 200 fino a 300 mm	27,00

TAMPONI LISCI P O NP - CERTIFICATO DI TARATURA



DESCRIZIONE	Prezzo €
Fino a 50 mm	45,00
Oltre 50 fino a 100 mm	50,00
Oltre 100 fino a 200 mm	55,00
Oltre 200 fino a 300 mm	85,00





ALPA

precision made simple

ALPA s.r.l.

25037 PONTÓGLIO (BS) Italy Via Mazzini, 4/a

UFFICI PIOLTELLO (MI)

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

UFFICI PONTÓGLIO (BS)

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

info@alpametrology.com

www.alpametrology.com

UFFICI SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)

Tel. (+39) Tel. 051-6871157

