



BORLETTI®

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO DI PRECISIONE



RUGOSIMETRI

RUGOSIMETRO PORTATILE DIGITALE

ART. REP-SURF16



CARATTERISTICHE

- La serie rep-surf dispone di vari tastatori opzionali per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni. Oltre al tastatore di tipo standard sono disponibili il modello a sollevamento ed il modello a scansione trasversale
- Modalità di misura
- Il design compatto di Rep-surf16 consente la misurazione in orizzontale, verticale o in qualsiasi altra posizione. Il display e l'unità traslatrice possono essere usati in configurazione integrata o separati per ogni esigenza di misurazione
- Conformità
- Rep-surf16 è conforme a jis (2001,1994, 1982), asme, cnomo e ad altri standard internazionali. Supporta il funzionamento in inglese, giapponese, tedesco, francese, italiano, spagnolo e portoghese.
- Ha la marcatura CE e risponde alla direttiva rohs.
- Funzioni IA (intelligenza artificiale) per semplificare l'utilizzo
- La funzione IA configura automaticamente le condizioni ottimali per campo di misura, corsa di esplorazione, filtro di cut-off e l'ingrandimento del grafico (quando viene collegata una stampante) in conformità con la superficie misurata

- Tastatore sostituibile
Il tastatore garantisce misurazioni di rugosità fedeli e precise. Essendo intercambiabile, è possibile scegliere tra diversi modelli per entrare in piccoli fori o gole profonde rendendo possibili svariate applicazioni
- Collegamenti
Porta seriale RS 232C inclusa, per il trasferimento dati a computer (p.es. su foglio excel). Cavo di collegamento (E-SC-S366A) opzionale. Programma macro incluso nella fornitura
- Memorizzazione
Possono essere memorizzate fino a 10 condizioni di misura
Il rugosimetro e la stampante (opzionale), sono forniti di batterie ricaricabili integrate, per utilizzo in ogni condizione di lavoro



ART. REP-SURF16

RAGGIO TASTATORE			2 µmR	
Escursione verticale	Asse Z		-210/+160 µm	
	Asse di misura		Direzione X 16 mm	
Risoluzione	Asse Z		0.0007 µm	
Analisi elementi	Normative		Conforme a JIS-2001/-1994/-1982, ISO-1997, DIN-1990, ASME-1995, CNOMO	
	Parametri	JIS-2001, JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO		
			Pt, Rmax, Rz, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp	
		Curva di rugosità	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, RΔc, Rz94, R3z, RΔa, Ry, Sm, S, tp, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp	
	Motivo	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpke, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K		
Curva di valutazione			Curva del profilo della sezione, curva della rugosità, ISO13565 curva rugosità speciale, curva motivo rugosità, curva motivo ondulazione, curva ondulazione involuppo	
Filtro	Cut-off		2RC filtro, filtro gaussiano (tipo di compensazione non fase) (JIS'82)	
	Valore di cut-off		λ c : 0.08, 0.25, 0.8, 2.5 mm, λ s : 2.5, 8 µm	
Corsa di esplorazione	Modalità fissa		Valore di cut-off x 5	
	Modalità selezionabile		0.4 / 12.5 mm (unità: 0.1 mm)	
Velocità azionamento			0.5; 0.6; 0.75; 1 mm/s (velocità di ritorno 1 mm/s)	
Pickup	Sistema di movimento		Tipo standard	
	Metodo di misura		Induttivo differenziale	
	Forza di misurazione		0,75 mN	
	Punta	Raggio	2 µm R	
		Angolo	Cono 60°	
		Materiale	Diamante	
Metodo di misurazione		Pattino: Zaffiro, 32 mm R		
Corpo principale	Display		Pannello LCD a colori 2.4”	
	Uscita dati		Connettori per USB ed una connessione stampante micro USB	
	Uscita stampante		Opzionale stampante termica con carta larghezza 58 mm	
	Lingue		Giapponese, inglese, cinese (cinese tradizionale / cinese semplificato), coreano, thailandese, malese, vietnamita, indonesiano, tedesco, francese, italiano, ceco, polacco, ungherese, turco, svedese, olandese, spagnolo, portoghese	
Altro	Alimentazione fonte	Carica	Batteria ricaricabile integrata (caricata con adattatore CA), tempo di caricamento: 10 ore	
		Tensione	Adattatore CA a fase singola 100 V/120 V/220 V/230 V	
		Consumo di corrente	Max 10W	
	Dimensioni e peso (W x D x H)		184 mm×68 mm×58 mm, ca. 500 g	
Accessori standard			Campione di taratura (REP EMCS24C), adattatore CA, manuale di funzionamento. Supporto posteriore (E-WJ-S64A). Cavo di prolunga azionamento tracciatura (E-SC-S255A). Custodia protettiva (E-MA-S35A).	
Stampante termica compatta (opzione)			su richiesta	
Tastatori speciali per fori piccoli/extra piccoli e scansioni trasversali			su richiesta	

PRESETTING

PRESETTING

ART. PROTO S V

CARATTERISTICHE

- Strumento digitale dedicato alla preregistrazione e misura di utensili, ovvero al rilievo delle loro dimensioni lungo gli assi X e Z, della misura degli angoli e dei raggi.

ART.		PROTOS V
Mandrino rotante	Intercambiabile	ISO/BT 40,50 HSK/CAPTO/VDI
CARATTERISTICHE TECNICHE: MECCANICA		
Campo di misura	Asse X	130 mm (diametro 260 mm)
	Asse Z	360 mm
Risoluzione di misura	Asse X	0,001 mm
	Asse Z	0,001 mm
Metodo di azzeramento		con calibro certificato
Movimenti		assi manuali
CARATTERISTICHE TECNICHE: ELETTRONICA		
Elettronica di gestione		processore RISC 32 bit e sistema di visione integrato
Obiettivo		telecentrico ed illuminatore LED
Sensore telecamera		C-MOS ris. 640x480 pixel
Area inquadrata		5 x 5 mm ca.
Ingrandimenti		20 X ca.
Display grafico		TFT colori LCD 5,7" (dimensione immagine 90 x 120 mm) a matrice di punti retroilluminato LED
Full touch screen		per tutte le funzioni del presetter
Funzioni		raggio/diametro, mm/inch, abs/inc
Misurazione		con autocollimazione su tutto lo schermo
Barre di controllo		messa a fuoco asse X e asse Z
Ciclo di calcolo		automatico raggio e angolo inserto
Gestione		nr. 9 origini macchina numeriche nr. 9 tabelle utensili numeriche
Memorizzazione		per ogni correttore utensile di: T, Lx, Lz, Raggio inserto dati su memoria flash
Porta	USB	per connessione con PC (Windows OS) possibilità di aggiornare il Bios dell'elettronica
	Seriale	RS 232 C
Alimentazione		24V cc con alimentatore esterno fornito di serie
Dimensioni		lunghezza 512 mm altezza 827 mm profondità 406 mm
Peso		45 kg
Opzioni		Stampante minietichettatrice Portamandrini intercambiabili: ISO/BT/HSK/CAPTO/VDI Software DPP - Data post processing: il generatore universale di post-processor, consente la generazione di file correttore utensile nel formato di oltre 50 CNC. Gestisce con semplicità funzioni di backup e restore di origini macchina e liste utensili.



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
MANV50	Mandrino rotante intercambiabile ISO 50
MANV40	Mandrino rotante intercambiabile ISO 40

ARTICOLO	€
 A Coppia inserti piatti per micrometri serie MF	160,60

Comparatori millesimali

 A1 "MICROTEST" Ø 61 mm	440,00
---	---------------

 A1S Ø 61 mm	fuori prod.
--	--------------------

Basi magnetiche porta comparatore

 AC/M 40x48x48 mm	154,00
 AC/MG 75x63x63 mm	241,00

 AC/MAB 40x48x48 mm	491,00
 AC/MGAB 75x63x63 mm	583,00

 AC/MBS 40x48x48 mm	104,90
 AC/MGBS 75x63x63 mm	170,90

 AC/MDS 40x48x48 mm	203,00
 AC/MGDS 75x63x63 mm	296,00

 AC/MGV 50x70x65 mm	197,00
---	---------------

ARTICOLO	€
 AC/MP Base porta comparatore a ventosa Ø 92x22 mm	89,60

 AC/MV Base magnetica porta comparatore 48x64x55 mm	124,00
---	---------------

Alesametri

 AC100 Ø 30-100 mm, asta 175 mm	269,00
 AC180 Ø 50-180 mm, asta 180 mm	212,00
AC180L Ø 50-180 mm, asta 450 mm	240,00

 AC23 Supporto per comparatore 105x125 mm	245,00
---	---------------

Alesametri

 AC300 Ø 100-300 mm, asta 180 mm	313,00
AC35 Ø 15-35 mm, asta 125 mm	231,00

Basi magnetiche porta comparatore

 ACM/AB/I 40x48x48 mm	169,80
ACMG/AB/I 75x63x63 mm	194,20

 ACM/BS/I 40x48x48 mm	125,00
ACMG/BS/I 75x63x63 mm	160,20

 ACM/PE Ø 35,5x30 mm	100,20
--	---------------

ARTICOLO	€
 ACM/PG Base magnetica porta comparatore Ø 35,5x30 mm	134,20

Snodi per basi magnetiche


AF	Ø 8/8 mm	14,40
AG	Ø 8/12 mm	16,20
AH	Ø 12/12 mm	18,00
AI	Ø 12/16 mm	28,80
AL	Ø 16/16 mm	29,40
AM	Ø 16/22 mm	39,40

Aste combinabili per MAC

AMAC1	N° 1 asta, lunghezza 13 mm	50,20
AMAC2	N° 2 aste, lunghezza 25 mm	52,20
AMAC3	N° 3 aste, lunghezza 50 mm	64,40
AMAC4	N° 4 aste, lunghezza 100 mm	68,20
AMAC5	N° 5 aste, lunghezza 150 mm	76,80
AMAC6	N° 6 aste, lunghezza 200 mm	77,00 a esaurimento

Aste combinabili per MACS

AMAC1S	N° 1 asta, lunghezza 13 mm	31,80
AMAC2S	N° 2 aste, lunghezza 25 mm	32,80
AMAC3S	N° 3 aste, lunghezza 50 mm	40,80
AMAC4S	N° 4 aste, lunghezza 100 mm	43,20
AMAC5S	N° 5 aste, lunghezza 150 mm	60,60
AMAC6S	N° 6 aste, lunghezza 200 mm	61,40
AMAC7S	N° 7 aste, lunghezza 300 mm	111,40



AMIL1	Stativo per millesimetri 210x314 mm	1.575,00
--------------	-------------------------------------	-----------------



AMIL12A	Attrezzo riduttore	204,00
----------------	--------------------	---------------

Piani per AMIL1


AMIL1A	rettangolare scanalato in acciaio	357,00
---------------	-----------------------------------	---------------



AMIL1B	rettangolare liscio in diabase 156x196 mm	283,00
---------------	---	---------------

ARTICOLO	€
 AMIL2 Piano circolare liscio in acciaio per AMIL1 Ø 90 mm	186,00



AMIL2B	Tavolino porta incudine per AMIL2	75,02
---------------	-----------------------------------	--------------

Incudini per AMIL2B


AMIL3	Ø 6 mm	78,98
--------------	--------	--------------



AMIL3A	Ø 8 mm	78,98
---------------	--------	--------------



AMIL4	semisferica	109,00
--------------	-------------	---------------



AMIL4A	a "V" 90°	119,00
---------------	-----------	---------------



AMIL5	Supporto con contropunte	412,00
--------------	--------------------------	---------------

Aste di prolunga

AMP0	Tappo per asta vite 0-25 mm	fuori prod.
AMP1	25-50 mm	58,60
AMP2	50-75 mm	60,40
AMP3	75-100 mm	62,00
AMP4	100-125 mm	63,60
AMP5	125-150 mm	65,20
AMP6	150-175 mm	66,80
AMP7	175-200 mm	69,00
AMP8	200-225 mm	70,20
AMP9	225-250 mm	71,80

Supporti

 AN articolato corto Ø 8x30 mm	13,40
 A0 articolato lungo Ø 8x90 mm	14,80
 AP regolazione fine corto Ø 8x40 mm	13,40

Prolunghe per micrometri MDI

AP1	16-20 mm l=100 mm	162,00
AP2	25-35-50 mm l=150 mm	239,00
AP3	da 65 a 300 mm l=150 mm	267,00
AP4	8-10 mm l=63 mm	162,00
AP5	12,5 mm l=76 mm	162,00

Prolunghe

 APR10 10 mm	11,14
 APR20 20 mm	11,14
 APR30 30 mm	11,14
 APR40 40 mm	11,14

ARTICOLO		€
Supporti		
	AQ regolazione fine lungo Ø 8x150 mm	15,12
	AR articolato regolazione fine corto Ø 8x20 mm	15,80
	AR1 Arresto regolabile "OSIMESS"	215,00
	AS Supporto articolato regolazione fine lungo Ø 8x125 mm	14,00
	ASC20 Braccio snodato per comparatore Ø 8 mm a esaurimento	37,00

Alesametri per Ø di cave interne		
	AST100 Ø 60-100 mm	4.578,00
	AST150 Ø 80-150 mm	5.164,00
	AST220 Ø 120-220 mm	5.560,00
	AST360 Ø 180-360 mm	7.186,00
	AST52 Ø 30-52 mm	5.885,00
	AST530 Ø 290-530 mm	8.733,00
	AST70 Ø 50-70 mm	4.729,00

	AT Snodo di fissaggio Ø 5,6 mm - Ø 9,5 mm	12,00
--	---	--------------

Attrezzi taratura alesametri		
	ATA1 4,5÷160 mm	1.381,00
	ATA2 160÷510 mm	2.143,00
	ATA3 160÷800 mm	2.614,00

Supporti		
	AU prismatico Ø 5,6 mm	11,44
	AV cilindrico Ø 5,6 mm	11,44
	AZ a squadra Ø 8x25 mm	14,00

	B Coppia inserti sferici per micrometri serie MF	153,00
---	---	---------------

Supporti		
	BA centraggio Ø 8x25 mm	18,00
	BB strumento Ø 8 mm	5,50
	BC strumento Ø 6 mm	5,98
	BCC Banco controllo concentricità distanza punte 500 mm	1.212,00
	BD Supporto strumento Ø 4 mm	5,50

ARTICOLO		€
Blocchetti grado "1" - conf.		

	BLA10/1 10 pz.	1.680,00
---	-----------------------	-----------------

	BLA12/1 12 pz.	4.893,00
---	-----------------------	-----------------

Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "0"		
--	--	--

BLS0/01	1,005 mm	32,00
BLS0/02	100 mm	72,00
BLS0/050	0,50 mm	64,00
BLS0/100	1 mm	33,30
BLS0/1000	10 mm	32,00
BLS0/101	1,01 mm	32,00
BLS0/102	1,02 mm	32,00
BLS0/103	1,03 mm	32,00
BLS0/104	1,04 mm	32,00
BLS0/105	1,05 mm	32,00
BLS0/1050	10,50 mm	32,00
BLS0/106	1,06 mm	32,00
BLS0/107	1,07 mm	32,00
BLS0/108	1,08 mm	32,00
BLS0/109	1,09 mm	32,00
BLS0/110	1,10 mm	32,00
BLS0/1100	11 mm	32,00
BLS0/111	1,11 mm	32,00
BLS0/112	1,12 mm	32,00
BLS0/113	1,13 mm	32,00
BLS0/114	1,14 mm	32,00
BLS0/115	1,15 mm	32,00
BLS0/1150	11,50 mm	32,00
BLS0/116	1,16 mm	32,00
BLS0/117	1,17 mm	32,00
BLS0/118	1,18 mm	32,00
BLS0/119	1,19 mm	32,00
BLS0/120	1,20 mm	32,00
BLS0/1200	12 mm	32,00
BLS0/121	1,21 mm	32,00
BLS0/122	1,22 mm	32,00
BLS0/123	1,23 mm	32,00
BLS0/124	1,24 mm	32,00
BLS0/125	1,25 mm	32,00
BLS0/1250	12,50 mm	32,00
BLS0/126	1,26 mm	32,00
BLS0/127	1,27 mm	32,00
BLS0/128	1,28 mm	32,00
BLS0/129	1,29 mm	32,00
BLS0/130	1,30 mm	32,00
BLS0/1300	13 mm	32,00
BLS0/131	1,31 mm	32,00
BLS0/132	1,32 mm	32,00
BLS0/133	1,33 mm	32,00
BLS0/134	1,34 mm	32,00
BLS0/135	1,35 mm	32,00
BLS0/1350	13,50 mm	32,00
BLS0/136	1,36 mm	32,00
BLS0/137	1,37 mm	32,00
BLS0/138	1,38 mm	32,00
BLS0/139	1,39 mm	32,00



ARTICOLO		€
Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "0"		
BLS0/140	1,40 mm	32,00
BLS0/1400	14 mm	32,00
BLS0/141	1,41 mm	32,00
BLS0/142	1,42 mm	32,00
BLS0/143	1,43 mm	32,00
BLS0/144	1,44 mm	32,00
BLS0/145	1,45 mm	32,00
BLS0/1450	14,50 mm	32,00
BLS0/146	1,46 mm	32,00
BLS0/147	1,47 mm	32,00
BLS0/148	1,48 mm	32,00
BLS0/149	1,49 mm	32,00
BLS0/150	1,50 mm	32,00
BLS0/1500	15 mm	32,00
BLS0/1550	15,50 mm	32,00
BLS0/160	1,60 mm	32,00
BLS0/1600	16 mm	32,00
BLS0/1650	16,50 mm	32,00
BLS0/170	1,70 mm	32,00
BLS0/1700	17 mm	32,00
BLS0/1750	17,50 mm	32,00
BLS0/180	1,80 mm	32,00
BLS0/1800	18 mm	32,00
BLS0/1850	18,50 mm	32,00
BLS0/190	1,90 mm	32,00
BLS0/1900	19 mm	32,00
BLS0/1950	19,50 mm	32,00
BLS0/200	2 mm	32,00
BLS0/2000	20 mm	32,00
BLS0/2050	20,50 mm	32,00
BLS0/2100	21 mm	32,00
BLS0/2150	21,50 mm	32,00
BLS0/2200	22 mm	32,00
BLS0/2250	22,50 mm	32,00
BLS0/2300	23 mm	32,00
BLS0/2350	23,50 mm	32,00
BLS0/2400	24 mm	32,00
BLS0/2450	24,50 mm	32,00
BLS0/250	2,50 mm	32,00
BLS0/2500	25 mm	32,00
BLS0/300	3 mm	32,00
BLS0/3000	30 mm	41,00
BLS0/350	3,50 mm	32,00
BLS0/400	4 mm	32,00
BLS0/4000	40 mm	41,00
BLS0/450	4,50 mm	32,00
BLS0/500	5 mm	32,00
BLS0/5000	50 mm	41,00
BLS0/550	5,50 mm	32,00
BLS0/600	6 mm	32,00
BLS0/6000	60 mm	51,00
BLS0/650	6,50 mm	32,00
BLS0/700	7 mm	32,00
BLS0/7000	70 mm	57,00
BLS0/750	7,50 mm	32,00
BLS0/7500	75 mm	63,00
BLS0/800	8 mm	32,00
BLS0/8000	80 mm	66,00
BLS0/850	8,50 mm	32,00
BLS0/900	9 mm	32,00
BLS0/9000	90 mm	68,00
BLS0/950	9,50 mm	32,00

ARTICOLO		€
Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "1"		
BLS1/01	1,005 mm	28,00
BLS1/02	100 mm	60,00
BLS1/050	0,50 mm	52,70
BLS1/100	1 mm	28,50
BLS1/1000	10 mm	29,50
BLS1/101	1,01 mm	28,00
BLS1/102	1,02 mm	28,00
BLS1/103	1,03 mm	28,00
BLS1/104	1,04 mm	28,00
BLS1/105	1,05 mm	28,00
BLS1/1050	10,50 mm	28,00
BLS1/106	1,06 mm	28,00
BLS1/107	1,07 mm	28,00
BLS1/108	1,08 mm	28,00
BLS1/109	1,09 mm	28,00
BLS1/110	1,10 mm	28,00
BLS1/1100	11 mm	28,00
BLS1/111	1,11 mm	28,00
BLS1/112	1,12 mm	28,00
BLS1/113	1,13 mm	28,00
BLS1/114	1,14 mm	28,00
BLS1/115	1,15 mm	28,00
BLS1/1150	11,50 mm	28,00
BLS1/116	1,16 mm	28,00
BLS1/117	1,17 mm	28,00
BLS1/118	1,18 mm	28,00
BLS1/119	1,19 mm	28,00
BLS1/120	1,20 mm	28,00
BLS1/1200	12 mm	28,00
BLS1/121	1,21 mm	28,00
BLS1/122	1,22 mm	28,00
BLS1/123	1,23 mm	28,00
BLS1/124	1,24 mm	28,00
BLS1/125	1,25 mm	28,00
BLS1/1250	12,50 mm	28,00
BLS1/126	1,26 mm	28,00
BLS1/127	1,27 mm	28,00
BLS1/128	1,28 mm	28,00
BLS1/129	1,29 mm	28,00
BLS1/130	1,30 mm	28,00
BLS1/1300	13 mm	28,00
BLS1/131	1,31 mm	28,00
BLS1/132	1,32 mm	28,00
BLS1/133	1,33 mm	28,00
BLS1/134	1,34 mm	28,00
BLS1/135	1,35 mm	28,00
BLS1/1350	13,50 mm	28,00
BLS1/136	1,36 mm	28,00
BLS1/137	1,37 mm	28,00
BLS1/138	1,38 mm	28,00
BLS1/139	1,39 mm	28,00
BLS1/140	1,40 mm	28,00
BLS1/1400	14 mm	28,00
BLS1/141	1,41 mm	28,00
BLS1/142	1,42 mm	28,00
BLS1/143	1,43 mm	28,00
BLS1/144	1,44 mm	28,00
BLS1/145	1,45 mm	28,00
BLS1/1450	14,50 mm	28,00
BLS1/146	1,46 mm	28,00
BLS1/147	1,47 mm	28,00
BLS1/148	1,48 mm	28,00

ARTICOLO	€
Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "1"	
BLS1/149	1,49 mm 28,00
BLS1/150	1,50 mm 28,00
BLS1/1500	15 mm 28,00
BLS1/1550	15,50 mm 28,00
BLS1/160	1,60 mm 28,00
BLS1/1600	16 mm 28,00
BLS1/1650	16,50 mm 28,00
BLS1/170	1,70 mm 28,00
BLS1/1700	17 mm 28,00
BLS1/1750	17,50 mm 28,00
BLS1/180	1,80 mm 28,00
BLS1/1800	18 mm 28,00
BLS1/1850	18,50 mm 28,00
BLS1/190	1,90 mm 28,00
BLS1/1900	19 mm 28,00
BLS1/1950	19,50 mm 28,00
BLS1/200	2 mm 28,00
BLS1/2000	20 mm 28,00
BLS1/2050	20,50 mm 28,00
BLS1/2100	21 mm 28,00
BLS1/2150	21,50 mm 28,00
BLS1/2200	22 mm 28,00
BLS1/2250	22,50 mm 28,00
BLS1/2300	23 mm 28,00
BLS1/2350	23,50 mm 28,00
BLS1/2400	24 mm 28,00
BLS1/2450	24,50 mm 28,00
BLS1/250	2,50 mm 28,00
BLS1/2500	25 mm 28,00
BLS1/300	3 mm 28,00
BLS1/3000	30 mm 36,00
BLS1/350	3,50 mm 28,00
BLS1/400	4 mm 28,00
BLS1/4000	40 mm 36,00
BLS1/450	4,50 mm 28,00
BLS1/500	5 mm 28,00
BLS1/5000	50 mm 36,00
BLS1/550	5,50 mm 28,00
BLS1/600	6 mm 28,00
BLS1/6000	60 mm 44,00
BLS1/650	6,50 mm 28,00
BLS1/700	7 mm 28,00
BLS1/7000	70 mm 48,00
BLS1/750	7,50 mm 28,00
BLS1/7500	75 mm 54,00
BLS1/800	8 mm 28,00
BLS1/8000	80 mm 55,00
BLS1/850	8,50 mm 28,00
BLS1/900	9 mm 28,00
BLS1/9000	90 mm 57,00
BLS1/950	9,50 mm 28,00
Blocchetti di riscontro in acciaio, grado "1" - lunghi	
BLS1000	1.000 mm 1.607,00
BLS200	200 mm 245,00
BLS300	300 mm 297,00
BLS400	400 mm 354,00
BLS500	500 mm 515,00
BLS600	600 mm 750,00
BLS700	700 mm 901,00
BLS800	800 mm 1.095,00
BLS900	900 mm 1.481,00

ARTICOLO	€
Micrometri digitali millesimali IP65	
BMD3100	75 ÷ 100 mm 152,00
BMD325	0 ÷ 25 mm 96,00
BMD350	25 ÷ 50 mm 111,00
BMD375	50 ÷ 75 mm 126,00
BMD7100	75 ÷ 100 mm 156,00
BMD7125	100 ÷ 125 mm 187,00
BMD7150	125 ÷ 150 mm 213,00
BMD725	0 ÷ 25 mm 65,00
BMD750	25 ÷ 50 mm 83,00
BMD775	50 ÷ 75 mm 107,00
Misuratori di precisione digitali millesimali	
BMD925	0 ÷ 25 mm 151,00
BMD950	25 ÷ 50 mm 176,00
BMD925W	Bluetooth incorporato 0 ÷ 25 mm 174,00
BMD950W	Bluetooth incorporato 25 ÷ 50 mm 199,00
Blocchetti in acciaio	
BRA10/1	10 pz. grado "1" per controllo micrometri 373,00
BRA103/0	103 pz. grado "0" 1.509,00
BRA103/1	103 pz. grado "1" 1.024,00
BRA103/2	103 pz. grado "2" 542,00
BRA32/0	32 pz. grado "0" 604,00
BRA32/1	32 pz. grado "1" 595,00
BRA32/2	32 pz. grado "2" 245,00
BRA47/0	47 pz. grado "0" 898,00
BRA47/1	47 pz. grado "1" 533,00
BRA47/2	47 pz. grado "2" 268,00
BRA87/0	87 pz. grado "0" 1.382,00
BRA87/1	87 pz. grado "1" 850,00
BRA87/2	87 pz. grado "2" 427,00
Blocchetti ceramici	
BRC103/0	103 pz. grado "0" 4.955,00
BRC32/0	32 pz. grado "0" 1.950,00
BRC47/0	47 pz. grado "0" 3.132,00
BRC87/0	87 pz. grado "0" 4.700,00
Blocchetti in metallo duro	
BRMD103/0	103 pz. grado "0" 2.782,00
BRMD103/1	103 pz. grado "1" 1.992,00
BRMD103/2	103 pz. grado "2" 1.778,00
BRMD32/0	32 pz. grado "0" 1.147,00
BRMD32/1	32 pz. grado "1" 1.009,00
BRMD32/2	32 pz. grado "2" 624,00
BRMD47/0	47 pz. grado "0" 1.982,00
BRMD47/1	47 pz. grado "1" 1.690,00
BRMD47/2	47 pz. grado "2" 1.480,00
BRMD87/0	87 pz. grado "0" 2.545,00
BRMD87/1	87 pz. grado "1" 1.974,00
BRMD87/2	87 pz. grado "2" 1.778,00
BSC	Piede appoggio per calibri 17,10
C	Coppia inserti a piattello per micrometri serie MF 153,00

ARTICOLO	€
Calibri digitali IP54	
 CAB150 150 mm	73,70
CAB200 200 mm	104,00
CAB300 300 mm	144,00

Comparatori centesimali	
 CC100 quadrante Ø 100 mm	356,00
CC100ATT quadrante Ø 100 mm con attacco posteriore	371,00
CC80 quadrante Ø 80 mm	304,00
CC80ATT quadrante Ø 80 mm con attacco posteriore	318,00

Calibri ventesimali per tracciatura	
 CCT100 1.000 mm	820,00
CCT150 1.500 mm	940,00
CCT25 300 mm	fuori prod.
CCT50 500 mm	181,00

Calibri ventesimali per tracciatura	
 CCTVM100 1.000 mm	247,80
CCTVM150 1.500 mm	507,20
CCTVM200 2.000 mm	Rich. Offerta
CCTVM25 300 mm	114,60
CCTVM50 500 mm	183,80

 CD38 Comparatore centesimale tasto dorsale Ø 38 mm	214,00
--	--------

Calibri elettronici	
 CDEP15 numeri grandi 150 mm	51,00
CDEP20 numeri grandi 200 mm	72,00
 CDJAAB15 numeri grandi 153 mm	62,00
CDJAAB20 numeri grandi 200 mm	76,00
CDJAAB30 numeri grandi 300 mm	128,00
 CDJB15 extra preciso 153 mm	26,00
CDJB20 extra preciso 200 mm	38,00
 CDMD15 con inserti MD 150 mm	90,50
CDMD20 con inserti MD 200 mm	111,00
CDMD30 con inserti MD 300 mm	215,00

 CDMD152030/3 Set calibri elettronici con inserti MD 3 pz.	427,00
--	--------

Calibri digitali IP67	
 CEB150 150 mm	101,00
CEB200 200 mm	121,00
CEB300 300 mm	167,00
 CEBW150 Bluetooth incorporato 150 mm	152,00
CEBW200 Bluetooth incorporato 200 mm	164,00
CEBW300 Bluetooth incorporato 300 mm	242,00

 CEDIP67/15 Calibro elettronico IP67 150 mm	98,00
--	-------

Pile di ricambio	
 CEDS15/1 CR2032	6,00
CEDS15/2 SR44	6,00

Calibri elettronici con uscita dati USB	
 CEDU15 150 mm	49,00
CEDU20 200 mm	63,00
CEDU30 300 mm	94,00

Calibri elettronici IP66	
 CEDW100 1.000 mm	729,00
CEDW150 1.500 mm	1.426,00
CEDW200 2.000 mm	2.349,00
CEDW60 600 mm	497,00
CEDW80 800 mm	605,00

Calibri elettronici IP65	
 CEDWA15 150 mm	fuori prod.
CEDWA20 200 mm	fuori prod.
CEDWA30 300 mm	fuori prod.

Calibri elettronici IP67	
 CEDWP15 150 mm	93,90 a esaurimento
CEDWP20 200 mm	151,10 a esaurimento
CEDWP30 300 mm	207,80 a esaurimento

Calibri elettronici IP54	
 CEDWW15 150 mm	74,68
CEDWW20 200 mm	109,00
CEDWW30 300 mm	131,00

Misuratori di circonferenze	
 CEI1 Ø 20-300 mm	119,00
CEI2 Ø 300-700 mm	153,00
CEI3 Ø 700-1.100 mm	208,00
CEI4 Ø 1.100-1.500 mm	260,00
CEI5 Ø 1.500-1.900 mm	313,00
CEI6 Ø 1.900-2.300 mm	364,00
CEI7 Ø 2.300-2.700 mm	428,00
CEI8 Ø 2.700-3.100 mm	516,00
CEI9 Ø 3.100-3.500 mm	632,00

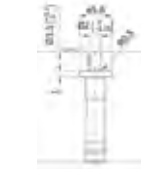
Calibri elettronici	
 CEP15 150 mm	32,00
CEP20 200 mm	47,00
CEP30 300 mm	72,00

 CEP152030/3 Set calibri elettronici 3 pz.	162,00
CI Cappuccio impermeabile	13,20

ARTICOLO		€
	CIN26	Calibro cinquantiesimale per ingranaggi 1-26 mm 204,00
	Calibri analogici ultra leggeri	
	CLED100	cinquantiesimale 1.000 mm 2.113,00
	CLED150	ventesimale 1.500 mm 5.481,00
	CLED200	ventesimale 2.000 mm 6.382,00
	CLED50	cinquantiesimale 500 mm 1.350,00
	CLED80	cinquantiesimale 800 mm 1.805,00
Comparatori millesimali corsa 1 mm		
	CM1	Ø 54 mm 189,00
	CM1ATT	con attacco posteriore Ø 54 mm 205,00
	CM1/40	Ø 40 mm 318,00
	CM1A	Fondello per art. CM1 18,86
	CM1S	Comparatore millesimale movimento su rubini corsa 1 mm Ø 60 mm 85,00
Comparatori millesimali corsa 5 mm		
	CM5	Ø 57 mm 228,00
	CM5ATT	con attacco posteriore Ø 57 mm 244,00
	CM5A	Fondello per art. CM5 12,20
Comparatori analogici centesimali per esterni		
	CME020	0-20 mm Rich. Offerta
	CME050	0-50 mm Rich. Offerta
	CME100	50-100 mm Rich. Offerta
	CME150	100-150 mm Rich. Offerta
Comparatori elettronici centesimali per esterni		
	CMEE20	IP67 0-20 mm Rich. Offerta
	CMEE40	IP67 0-40 mm Rich. Offerta
	CMEE020	0-20 mm 194,00
	CMEE030	10-30 mm 213,00
	CMEE040	20-40 mm 213,00
	CMEE050	30-50 mm 213,00
Comparatori analogici centesimali per interni		
	CMIO007	2,5-7,5 mm Rich. Offerta
	CMIO010	5-10 mm Rich. Offerta
	CMIO030	10-30 mm Rich. Offerta
	CMIO050	30-50 mm Rich. Offerta
	CMIO070	50-70 mm Rich. Offerta
	CMIO090	70-90 mm Rich. Offerta
	CMIO100	80-100 mm Rich. Offerta
	CMIO150	100-150 mm Rich. Offerta
	CMIO200	150-200 mm Rich. Offerta

ARTICOLO		€
Comparatori elettronici centesimali per interni		
	CMIE012	IP67 2,5-12,5 mm Rich. Offerta
	CMIE050	IP67 30-50 mm Rich. Offerta
	CMIE070	IP67 50-70 mm Rich. Offerta
	CMIE090	IP67 70-90 mm Rich. Offerta
	CMIE115	IP67 75-115 mm Rich. Offerta
	CMIES025	5-25 mm 194,00
	CMIES030	10-30 mm 213,00
	CMIES040	20-40 mm 213,00
	CMIES050	30-50 mm 213,00
Calibri analogici ventesimali		
	CN15	150 mm 32,50
	CN20	200 mm 64,76
	CN30	300 mm 84,78
	CN15P	150 mm 39,00
	CN20P	200 mm 63,00
	CN15SR	150 mm 31,10
	CN20SR	200 mm 40,10
	CN30SR	300 mm 74,00
	CNA16	antiparallasse 150 mm 84,00
	CNA16P	antiparallasse sezione prismatica 150 mm 79,00
Calibri analogici cinquantiesimali antiparallasse		
	CNA20	200 mm fuori prod.
	CNA25	vite micrometrica 250 mm 618,00
Calibri analogici ventesimali		
	CNAT16	monoblocco 158 mm 45,50
	CNB15	150 mm fuori prod.
Calibri analogici cinquantiesimali		
	CNBL10020	1.000 mm, becchi 200 mm 639,00
	CNBL10030	1.000 mm, becchi 300 mm 870,00
	CNBL2512	250 mm, becchi 120 mm 83,00
	CNBL3015	300 mm, becchi 150 mm 121,40
	CNBL3515	350 mm, becchi 150 mm 166,00
	CNBL3520	350 mm, becchi 200 mm 184,00
	CNBL4515	450 mm, becchi 150 mm 253,00
	CNBL4520	450 mm, becchi 200 mm 290,00
	CNBL4525	450 mm, becchi 250 mm 324,00
	CNBL5515	550 mm, becchi 150 mm 308,00
	CNBL5520	550 mm, becchi 200 mm 512,00
	CNBL5525	550 mm, becchi 250 mm 516,00
	CNBL5530	550 mm, becchi 300 mm 581,00
	CNBL6030	600 mm, becchi 300 mm 638,00
	CNBL8020	800 mm, becchi 200 mm 619,00
	CNBL8030	800 mm, becchi 300 mm 693,00

ARTICOLO		€
Calibri analogici cinquantesimali		
	CNBPE18 180 mm, becchi superiori per esterni 20 mm	102,00
	CNBPE25 250 mm, becchi superiori per esterni 30 mm	150,20
	CNDB15 Calibro analogico ventesimale monoblocco 150 mm	40,00
Calibri analogici cinquantesimali		
	CNE100 1.000 mm	575,00
	CNE120 1.200 mm	712,00
	CNE150 1.500 mm	1.130,00
	CNE20 200 mm	48,00
	CNE200 2.000 mm	1.772,00
	CNE25 250 mm	61,60
	CNE30 300 mm	92,80
	CNE300 3.000 mm	Rich. Offerta
	CNE35 350 mm	168,00
	CNE40 400 mm	201,00
	CNE45 450 mm	215,00
	CNE50 500 mm	240,00
	CNE55 550 mm	259,00
	CNE60 600 mm	283,00
	CNE70 700 mm	355,00
	CNE80 800 mm	455,00
Calibri analogici ventesimali		
	CNR 150 mm	33,10
	CNSE per scanalature esterne 150 mm	65,00
	CNSI per scanalature interne 150 mm	107,00
Calibri centesimali con orologio		
	COD100S 158 mm	50,90
	COD21S 200 mm	65,10
	COD31S 300 mm	112,30
Calibri cinquantesimali con orologio		
	COD50S 158 mm	46,00
	COD22S 200 mm	61,90
	COD30S 300 mm	101,00
Set calibri con orologio		
	CODC2131100S/3 centesimali 3 pz.	239,00
	CODC223050S/3 cinquantesimali 3 pz.	220,00
Calibri analogici cinquantesimali di profondità		
	CPE25 250 mm	147,00
	CPE30 300 mm	152,60
	CPE45 450 mm	177,60
	CPP25 per interni 250 mm	89,30
	CPP30 per interni 300 mm	93,70
	CPP45 per interni 450 mm	111,40

ARTICOLO		€
	CPT50 Coppia punte di ricambio per CCT e CCTVM	44,70
Calibri digitali di profondità IP54		
	CSDA150 150 mm	115,20
	CSDA200 200 mm	149,60
	CSDC150 150 mm	80,00
	CSDC200 200 mm	114,00
	CSS12 Cassetta supporti per sonde per superfici cilindriche e sferiche	301,00
	CTS15 Calibro analogico ventesimale 150 mm	fuori prod.
Calibri digitali IP54		
	CYB150 150 mm	156,00
	CYB200 200 mm	208,00
	CYD150 150 mm	148,00
	CYD200 200 mm	197,80
	CYDC150 150 mm	156,00
	CYDC200 200 mm	208,00
	D Coppia inserti cilindrici per micrometri serie MF	153,00
Sonde per misuratori di spessore		
	D2012 2.0 - 400 mm	240,00
	D5008 0.8 - 300 mm	180,00
	D5113 2.0 - 200 mm	300,00
	D7004 0.65 - 20 mm	331,00
	D7006 0.65 - 50 mm	300,00
Misuratori di spessore digitali ad ultrasuoni		
	DC2000C T-E: 0.65 mm ~ mm	991,00
	DC2020C T-E: 0.65 mm ~ mm uscita dati USB	1.321,00
	DD1 Accessori per blocchetti di riscontro	1.104,00
Durometri digitali portatili		
	DDSAP Shore A	109,00
	DDSDP Shore D	112,00
	DEV Deviatore a 90°	269,00

ARTICOLO		€
Durometri digitali portatili		
	DHT100PLUS temperatura esercizio -20°C~+50°C	1.848,00

	DHT200PLUS temperatura esercizio -20°C~+50°C con mini stampante integrata	2.971,00
---	--	-----------------

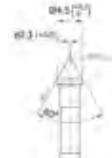
	DHT400PLUS temperatura esercizio -20°C~+50°C	2.146,00
--	---	-----------------

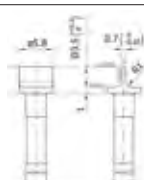
Microscopi digitali		
	DM10 per ispezione e verifica obiettivo zoom 0,7X ÷ 4,5X	2.923,00

	DM50 autofocus per ispezione e verifica obiettivo zoom 0,7X ÷ 4,5X	4.180,00
---	---	-----------------

Durometri analogici portatili		
	DSDP Shore D	138,00
	DSP Shore A	120,00

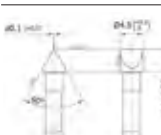
Dinamometri portatili a compressione		
	DT101 0,1÷1 kg	267,00
	DT102 0,25÷2,5 kg	267,00
	DT105 0,5÷5 kg	267,00
	DT110 1÷10 kg	267,00
	DT120 2÷20 kg	267,00
	DT130 3÷30 kg	267,00

Coppie inserti per micrometri serie MF		
	E conici	153,00

	F coltello	153,00
---	-------------------	---------------

Dinamometri portatili a trazione compressione		
	FD102 0,25÷2,5 kg	333,00
	FD105 0,5÷5 kg	333,00
	FD110 1÷10 kg	333,00
	FD120 2÷20 kg	333,00
	FD130 2,5÷30 kg	333,00
	FDP1000 100÷1.000 gr	333,00
	FDP500 50÷500 gr	333,00

ARTICOLO		€
	FED Fonometro 40 dB(A)÷130 dB(A) a esaurimento	900,00

	G Coppia inserti a cuneo per micrometri serie MF	153,00
---	---	---------------

	GEDS Goniometro con elettronica SYLVAC SYSTEM 1x360° - 2x180° - 4x90° a esaurimento	1.538,00
---	--	-----------------

	GLA Gruppo lampade con bracci di regolazione ed alimentazione per stereomicroscopi	fuori prod.
---	---	--------------------

	IUSB Cavo USB + interfaccia per PC	120,00
---	---	---------------

Alesametri per controllo coassialità			
	K100	Ø 50-100 mm	Rich. Offerta
	K20	Ø 14-20 mm	Rich. Offerta
	K35	Ø 20-35 mm	Rich. Offerta
	K50	Ø 35-50 mm	Rich. Offerta

	KMRP Kit misura perpendicolarità e rettilineità per MAB602	947,00
---	---	---------------

Alesametri per controllo dentature interne		
KT12	Ø 8-12 mm	1.202,00
KT22	Ø 12-22 mm	1.142,00
KT250	Ø 55-250 mm	932,00
KT55	Ø 22-55 mm	851,00

Set sfere		
KTS12	per art. KT12	226,00
KTS22	Ø max 4 mm per art. KT22	214,00
KTS250A	Ø max 7 mm per art. KT250	214,00
KTS250B	Ø oltre 7 mm per art. KT250	286,00
KTS55A	Ø max 7 mm per art. KT55	214,00
KTS55B	Ø oltre 7 mm per art. KT55	286,00

ARTICOLO		€
Livelle lineari		
LPL1502	150 mm sensibilità 0,02 mm	165,00
LPL1510	150 mm sensibilità 0,10 mm	173,00
LPL2002	200 mm sensibilità 0,02 mm	191,00
LPL2005	200 mm sensibilità 0,05 mm	186,00
LPL2010	200 mm sensibilità 0,10 mm	183,00
LPL2502	250 mm sensibilità 0,02 mm	211,00
LPL2505	250 mm sensibilità 0,05 mm	207,00
LPL2510	250 mm sensibilità 0,10 mm	202,00
LPL3002	300 mm sensibilità 0,02 mm	250,00
LPL3005	300 mm sensibilità 0,05 mm	246,00
LPL3010	300 mm sensibilità 0,10 mm	242,00
Livelle quadre		
LPQ105	100 mm sensibilità 0,05 mm	296,00
LPQ110	100 mm sensibilità 0,10 mm	285,00
LPQ151	150 mm sensibilità 0,10 mm	220,00
LPQ152	150 mm sensibilità 0,02 mm	263,00
LPQ155	150 mm sensibilità 0,05 mm	246,00
LPQ202	200 mm sensibilità 0,02 mm	357,00
LPQ205	200 mm sensibilità 0,05 mm	289,00
LPQ210	200 mm sensibilità 0,10 mm	264,00
LPQ251	250 mm sensibilità 0,10 mm	348,00
LPQ252	250 mm sensibilità 0,02 mm	434,00
LPQ255	250 mm sensibilità 0,05 mm	388,00
Levette per comparatori		
LV10	corsa max 10 mm	12,00
LV5	corsa 4÷5 mm	12,00

CE



MAB602

Misuratore di altezza 2D
campo di misura 620 mm

7.143,00

Micrometri centesimali ad aste combinabili per interni		
	MAC0	Testina micrometrica 50÷63 mm
		169,00 a esaurimento
	MAC1	50-150 mm
		333,00
	MAC2	50-400 mm
		470,00
	MAC3	50-900 mm
		698,60

Micrometri centesimali ad aste combinabili per interni		
	MAC0S	Testina micrometrica 50÷63 mm
		128,00
	MAC1S	50-150 mm
		209,00
	MAC2S	50-400 mm
		299,00
	MAC3S	50-900 mm
		783,00

ARTICOLO		€
Mandri rotanti intercambiabili per Protos V		
MANV40	ISO 40	762,00
MANV50	ISO 50	762,00

Micrometri centesimali per alberi scanalati		
MAS1	0-25 mm	184,14 a esaurimento
MAS3	50-75 mm	210,40 a esaurimento
MAS4	75-100 mm	227,50 a esaurimento

Morse chiusura a vite barra seno apertura longitudinale		
MBSA155	apertura ganasce 65 mm	304,00
MBSA210	apertura ganasce 100 mm	441,00
MBSA250	apertura ganasce 125 mm	806,00
MBSA300	apertura ganasce 160 mm	986,00

Morse chiusura rapida barra seno apertura longitudinale		
MBSB140	apertura ganasce 65 mm	203,00
MBSB200	apertura ganasce 100 mm	382,00
MBSB245	apertura ganasce 125 mm	576,00
MBSB285	apertura ganasce 160 mm	710,00

Morse chiusura a vite		
MCRA155	apertura ganasce 65 mm	139,00
MCRA210	apertura ganasce 100 mm	237,00
MCRA250	apertura ganasce 125 mm	349,00
MCRA260	apertura ganasce 125 mm	437,00
MCRA300	apertura ganasce 160 mm	632,00

Morse chiusura rapida		
MCRB140	apertura ganasce 65 mm	120,00
MCRB175	apertura ganasce 85 mm	156,00
MCRB200	apertura ganasce 100 mm	201,00
MCRB245	apertura ganasce 125 mm	328,00
MCRB285	apertura ganasce 160 mm	508,00

Micrometri millesimali elettronici per esterni		
MDE1	0-25 mm	118,00
MDE2	25-50 mm	136,00
MDE3	50-75 mm	153,00
MDE4	75-100 mm	177,00
MDE5	100-125 mm	195,00
MDE6	125-150 mm	213,00
MDE7	150-175 mm	231,00
MDE8	175-200 mm	248,00

Micrometri millesimali per interni con impugnatura a pistola ed elettronica SYLVAC SYSTEM

MDEH10	8-10 mm	Rich. Offerta
MDEH100	80-100 mm	Rich. Offerta
MDEH12.5	10-12,5 mm	Rich. Offerta
MDEH125	100-125 mm	Rich. Offerta
MDEH150	125-150 mm	Rich. Offerta
MDEH16	12,5-16 mm	Rich. Offerta
MDEH175	150-175 mm	Rich. Offerta
MDEH2.5	2-2,5 mm	Rich. Offerta
MDEH20	16-20 mm	Rich. Offerta

ARTICOLO	€
Micrometri millesimali per interni con impugnatura a pistola ed elettronica SYLVAC SYSTEM	

CE



MDEH200	175-200 mm	Rich. Offerta
MDEH25	20-25 mm	Rich. Offerta
MDEH3	2,5-3 mm	Rich. Offerta
MDEH35	25-35 mm	Rich. Offerta
MDEH4	3-4 mm	Rich. Offerta
MDEH5	4-5 mm	Rich. Offerta
MDEH50	35-50 mm	Rich. Offerta
MDEH6	5-6 mm	Rich. Offerta
MDEH65	50-65 mm	Rich. Offerta
MDEH8	6-8 mm	Rich. Offerta
MDEH80	65-80 mm	Rich. Offerta

ARTICOLO	€
Micrometri millesimali per interni con elettronica SYLVAC SYSTEM	

CE



MDEI10	8-10 mm	Rich. Offerta
MDEI100	80-100 mm	Rich. Offerta
MDEI12.5	10-12,5 mm	Rich. Offerta
MDEI125	100-125 mm	Rich. Offerta
MDEI150	125-150 mm	Rich. Offerta
MDEI16	12,5-16 mm	Rich. Offerta
MDEI175	150-175 mm	Rich. Offerta
MDEI2.5	2-2,5 mm	Rich. Offerta
MDEI20	16-20 mm	Rich. Offerta
MDEI200	175-200 mm	Rich. Offerta
MDEI225	200-225 mm	Rich. Offerta
MDEI25	20-25 mm	Rich. Offerta
MDEI250	225-250 mm	Rich. Offerta
MDEI275	250-275 mm	Rich. Offerta
MDEI3	2,5-3 mm	Rich. Offerta
MDEI300	275-300 mm	Rich. Offerta
MDEI35	25-35 mm	Rich. Offerta
MDEI4	3-4 mm	Rich. Offerta
MDEI5	4-5 mm	Rich. Offerta
MDEI50	35-50 mm	Rich. Offerta
MDEI6	5-6 mm	Rich. Offerta
MDEI65	50-65 mm	Rich. Offerta
MDEI8	6-8 mm	Rich. Offerta
MDEI80	65-80 mm	Rich. Offerta

ARTICOLO	€
Micrometri elettronici per interni tipo Export	

CE



MDEIS008	6-8 mm	501,00
MDEIS010	8-10 mm	501,00
MDEIS012	10-12 mm	501,00
MDEIS016	12-16 mm	532,00
MDEIS020	16-20 mm	532,00
MDEIS025	20-25 mm	552,00
MDEIS030	25-30 mm	552,00
MDEIS040	30-40 mm	618,00
MDEIS050	40-50 mm	618,00
MDEIS063	50-63 mm	657,00
MDEIS070	50-70 mm	589,00
MDEIS075	62-75 mm	695,00
MDEIS088	75-88 mm	723,00
MDEIS100	87-100 mm	756,00
MDEIS1000	200-1.000 mm	10.927,00
MDEIS150	100-150 mm	1.301,00
MDEIS250	150-250 mm	2.666,00
MDEIS300	200-300 mm	7.046,00
MDEIS500	200-500 mm	9.275,00
MDEIS70100	70-100 mm	789,00

ARTICOLO	€
Micrometri per interni a 3 punte	



MDI10	8-10 mm	476,00
MDI100	80-100 mm	1.174,00
MDI12.5	10-12,5 mm	476,00
MDI125	100-125 mm	1.219,00
MDI150	125-150 mm	1.368,00
MDI16	12,5-16 mm	488,00
MDI175	150-175 mm	1.655,00
MDI2.5	2-2,5 mm	1.132,00
MDI20	16-20 mm	491,00
MDI200	175-200 mm	1.891,00
MDI225	200-225 mm	2.605,00
MDI25	20-25 mm	550,00
MDI250	225-250 mm	2.633,00
MDI275	250-275 mm	2.866,00
MDI3	2,5-3 mm	1.214,00
MDI300	275-300 mm	2.995,00
MDI35	25-35 mm	744,00
MDI4	3-4 mm	1.011,00
MDI5	4-5 mm	1.011,00
MDI50	35-50 mm	789,00
MDI6	5-6 mm	1.011,00
MDI65	50-65 mm	930,00
MDI8	6-8 mm	505,00
MDI80	65-80 mm	967,00

ARTICOLO	€
Micrometri per interni a 3 punte tipo Export	



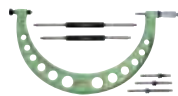
MDIS008	6-8 mm	322,00
MDIS010	8-10 mm	322,00
MDIS012	10-12 mm	322,00
MDIS016	12-16 mm	240,00
MDIS020	16-20 mm	240,00
MDIS025	20-25 mm	334,00
MDIS030	25-30 mm	334,00
MDIS040	30-40 mm	368,00
MDIS050	40-50 mm	428,00
MDIS063	50-63 mm	451,00
MDIS075	62-75 mm	483,00
MDIS088	75-88 mm	506,00
MDIS100	87-100 mm	738,00

ARTICOLO	€
Micrometri centesimali per esterni	



ME1W	0-25 mm	60,00
ME2W	25-50 mm	72,00
ME3W	50-75 mm	84,00
ME4W	75-100 mm	102,00
ME5AW	100-125 mm	206,00
ME5BW	125-150 mm	205,00
ME5W	100-150 mm	218,00 a esaurimento
ME6AW	150-175 mm	272,00
ME6BW	175-200 mm	271,00
ME6W	150-200 mm	284,00
ME7W	200-250 mm	318,00
ME8W	250-300 mm	355,00

ARTICOLO	€
Micrometri centesimali per esterni per grandi diametri	
ME9W 300-400 mm	2.061,00
ME10W 400-500 mm	2.330,00
ME11W 500-600 mm	2.658,00
ME12W 600-700 mm	2.999,00
ME13W 700-800 mm	3.248,00
ME14W 800-900 mm	3.688,00
ME15W 900-1.000 mm	4.088,00



Micrometri centesimali per esterni aste componibili	
MEAC10W 300-400 mm	462,00
MEAC11W 400-500 mm	533,00
MEAC12W 500-600 mm	652,00
MEAC13W 600-700 mm	795,00
MEAC14W 700-800 mm	939,00
MEAC15W 800-900 mm	1.113,00
MEAC16W 900-1.000 mm	1.144,00
MEAC1W 0-100 mm	278,00
MEAC2W 100-200 mm	329,00
MEAC3W 200-300 mm	357,00



Micrometri centesimali per esterni con riscontro di azzeramento	
MELN/1W 0-25 mm	31,00
MELN/2W 25-50 mm	38,00
MELN/3W 50-75 mm	42,00
MELN/4W 75-100 mm	51,00
MELN/5W 100-125 mm	55,00
MELN/6W 125-150 mm	61,20
MELN/7W 150-175 mm	70,00
MELN/8W 175-200 mm	75,80
MELN/18W Serie micrometri MELN/W 0-200 mm (conf. singolarmente)	424,00



Micrometri millesimali per esterni	
MEM1W 0-25 mm	103,00
MEM2W con riscontro di azzeramento 25-50 mm	111,00
MEM3W con riscontro di azzeramento 50-75 mm	119,00
MEM4W con riscontro di azzeramento 75-100 mm	126,00



Micrometri centesimali per filetti	
MF1 0-25 mm	326,00
MF2 25-50 mm	350,00
MF3 50-75 mm	375,00
MF4 75-100 mm	fuori prod.



Stativi con base in granito	
MG01 150x100 mm	279,00 a esaurimento
MG02 200x150 mm	408,00
MG03 300x200 mm	491,00



Misuratori a nastro per interni	
MID1 Ø 14-24 mm	Rich. Offerta
MID2 Ø 22-40 mm	Rich. Offerta
MID3 Ø 35-60 mm	Rich. Offerta
MID4 Ø 55-100 mm	Rich. Offerta
MID5 Ø 95-180 mm	Rich. Offerta
MID6 Ø 170-255 mm	Rich. Offerta



Micrometri centesimali per ingranaggi	
MIE1 0-25 mm	fuori prod.
MIE2 25-50 mm	136,70 a esaurimento
MIE3 50-75 mm	143,50 a esaurimento
MIE4 75-100 mm	151,40 a esaurimento



Misuratori a nastro per interni	
MIT1 Ø 40-74 mm	Rich. Offerta
MIT2 Ø 70-104 mm	Rich. Offerta
MIT3 Ø 100-134 mm	Rich. Offerta
MIT4 Ø 130-164 mm	Rich. Offerta
MIT5 Ø 160-194 mm	Rich. Offerta
MIT6 Ø 190-224 mm	Rich. Offerta



Micrometri centesimali per esterni a numeratore	
MNE1W 0-25 mm	72,56
MNE2W 25-50 mm	76,46
MNE3W 50-75 mm	82,52
MNE4W 75-100 mm	90,36
MNE5W 100-125 mm	97,00
MNE6W 125-150 mm	124,00
MNE7W 150-175 mm	149,00
MNE8W 175-200 mm	167,00



Micrometri centesimali ad aste multiple	
MP1 profondità 0-25 mm	85,50 a esaurimento
MP2 profondità 0-150 mm	147,80
MP3 profondità 0-250 mm	191,00



MS1W Micrometro millesimale 0-25 mm	734,90 a esaurimento
-------------------------------------	-------------------------



Micrometri millesimali contatti in MD	
MST1W 0-25 mm	319,00
MST2W 25-50 mm	367,00
MST3W 50-75 mm	380,00
MST4W 75-100 mm	440,00



Alesametri OSIMESS	
OSI2W in MD 1,75-4 mm	1.933,00
OSI3 in acciaio 4,5-7,5 mm	1.535,00
OSI3W in MD 4,5-7,5 mm	2.517,00
OSI4 in acciaio 13-20 mm	1.115,00
OSI4W in MD 13-20 mm	1.700,00
OSI5 in acciaio 8-12 mm	920,00
OSI5W in MD 8-12 mm	1.372,00



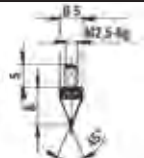
Alesametri standard OSITAST OT	
OT175 175 mm	1.031,00
OT325 325 mm	1.354,00



ARTICOLO	€
Alesametri a pistola OSITAST OT	
 OT4-15 150 mm	1.415,00
OT4-30 300 mm	2.245,00

Prolunghe per alesametri	
 PAS100 1.000 mm	545,00
PAS150 1.500 mm	788,00
PAS200 2.000 mm	957,00
PAS25 250 mm	369,00
PAS50 500 mm	403,00
PAS75 750 mm	483,00

Punte e capruggini di contatto	
PC	per il controllo Ø medio per filettature ISO: metriche 60°, Whitworth 55°, americane 60° Rich. Offerta
PC	per il controllo Ø medio per filettature trapezie 30° Rich. Offerta
PC	per il controllo Ø del nocciolo per filettature metriche e Whitworth Rich. Offerta
PC	per il controllo Ø del nocciolo per filettature Whitworth Rich. Offerta

 PC45°	Puntalino a cuspidi 45°	13,20
---	-------------------------	-------

PCR	Porta comparatore con ricarica	Rich. Offerta
-----	--------------------------------	---------------

comunicata

Provini campione		
PCR/RS1	rugosità A	289,00
PCR/RS1C	rugosità con copertura A	491,00
PCR/RS2	rugosità B	402,00
PCR/RS2C	rugosità con copertura B	610,00
PCR/RS3	rugosità C	447,00
PCR/RS3C	rugosità con copertura C	655,00
PCR/RS4	rugosità C	464,00
PCR/RS4C	rugosità con copertura C	655,00
PCR/RS5	rugosità C	460,00
PCR/RS5C	rugosità con copertura C	655,00
PCR/RS6	rugosità C	595,00
PCR/RS6C	rugosità con copertura C	803,00
PCR/RS7	rugosità C	388,00
PCR/RS7C	rugosità con copertura C	565,00



PCS	Porta comparatore standard	Rich. Offerta
-----	----------------------------	---------------

Coppie di prismi in acciaio complete di staffe			
	PCS125	125x90x70 mm	289,00
	PCS40	40x40x36 mm	110,00
	PCS70	70x45x40 mm	149,00
	PCS71	70x63x42 mm	210,00

ARTICOLO	€
 PDT	Particolare per demo e training per art. MAB602 Rich. Offerta
Pesiere INOX	

 PESIERE12	N° 12 pz. 1-500 gr classe F2	831,00
---	------------------------------	--------

 PEKG5	N° 5 pz. 1-10 kg classe M1	1.859,00 a esaurimento
---	----------------------------	---------------------------

 PEMG12	Pesiera INOX N° 12 pz. 1-500 mg classe F2	290,00
--	---	--------

Pesi singoli classe M1			
	PESKG01	1 kg	104,00
	PESKG02	2 kg	179,00
	PESKG05	5 kg	446,00
	PESKG10	10 kg	750,00

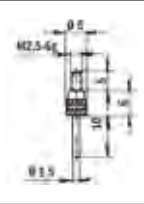
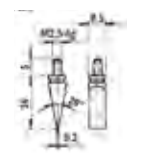
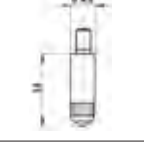
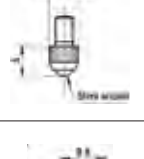
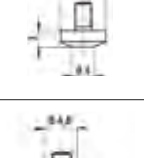
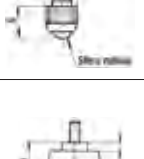
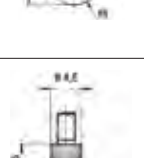
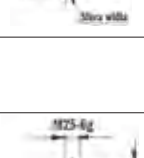
PFT	Puntalino conico femmina per tachimetri	4,00
-----	---	------

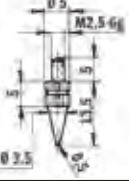


Piani in diabase grado "0"		
PGE01	300x200x50 mm	47,16
PGE02	300x300x70 mm	85,00
PGE03	400x250x70 mm	99,00
PGE04	400x400x70 mm	137,00
PGE05	630x400x100 mm	297,00
PGE06	630x630x100 mm	415,00
PGE07	800x500x100 mm	491,00
PGE08	1.000x630x150 mm	1.038,00
PGE09	1.000x750x150 mm	1.047,00
PGE10	1.000x1.000x150 mm	1.429,00
PGE11	1.600x1.000x200 mm	3.112,00
PGE12	2.000x1.000x200 mm	4.036,00
PGE13	1.200x800x150 mm	1.415,00



Piani in diabase grado "00"		
PGS01	300x200x50 mm	56,58
PGS02	300x300x70 mm	89,58
PGS03	400x250x70 mm	132,00
PGS04	400x400x70 mm	175,00
PGS05	630x400x100 mm	340,00
PGS06	630x630x100 mm	514,00
PGS07	800x500x100 mm	538,00
PGS08	1.000x630x150 mm	1.075,00
PGS09	1.000x750x150 mm	1.132,00
PGS10	1.000x1.000x150 mm	1.613,00
PGS11	1.600x1.000x200 mm	3.135,00
PGS12	2.000x1.000x200 mm	4.404,00
PGS13	1.200x800x150 mm	1.575,00

ARTICOLO		€
Puntalini		
	PL1,5 piatto Ø 1,5 mm	11,90
	PL20 a coltello 20°	15,00
	PLL10 sfera acciaio 10 mm	10,74
	PLL14 14 mm	10,74
	PLN sfera acciaio 5 mm	7,00
	PLP piatto Ø 4 mm	23,10
	PLR a sfera in rubino	13,10
	PLS semisferico R5	14,14
	PLW sfera MD	12,50
	PMT conico maschio per tachimetri	4,00
	PP4,8 piatto Ø 4,8 mm	12,00
	PPG a piattello Ø 10 mm	23,00

ARTICOLO		€
	PR0,5 Puntalino a cuspidi R 0,5	12,18
PM	Proximity magnetico per tachimetri	49,00
PPT	Porta puntale per tachimetri	16,00

CE



PROTOS V	Presetting digitale mandrino rotante intercambiabile ISO/BT 40,50 HSK/CAPTO/VDI	6.843,00
-----------------	---	-----------------

Riscontri di azzeramento per micrometri

	R2 25 mm	10,00
	R3 50 mm	11,00
	R4 75 mm	11,00
	R4/A 100 mm	11,00
	R5 125 mm	11,00
	R5/A 150 mm	11,00
	R6 175 mm	11,00
	R7 225 mm	11,00
	R8 275 mm	15,00

Riscontri per filettatura

	R501 metrica 60° - 25 mm	Rich. Offerta
	R502 metrica 60° - 50 mm	Rich. Offerta
	R503 metrica 60° - 75 mm	Rich. Offerta
	R531 Whitworth 55° - 25 mm	Rich. Offerta
	R532 Whitworth 55° - 50 mm	Rich. Offerta
	R533 Whitworth 55° - 75 mm	Rich. Offerta
	R561 trapezia 30° - 25 mm	Rich. Offerta
	R562 trapezia 30° - 50 mm	Rich. Offerta
	R563 trapezia 30° - 75 mm	Rich. Offerta

Alesametri

	RA150 Ø 50-150 mm	395,00
	RA18150 Ø 18-150 mm	686,00
	RA35 Ø 18-35 mm	351,00
	RA60 Ø 35-60 mm	340,00

Righe millimetriche INOX sezione rettangolare

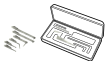
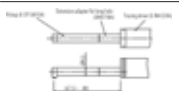
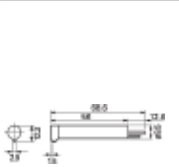
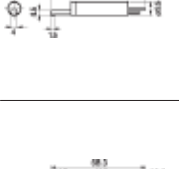
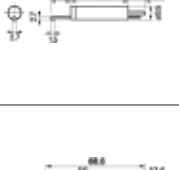
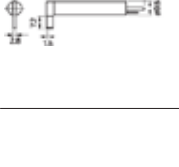
	RCM100 1.000 mm	160,00
	RCM150 1.500 mm	260,00
	RCM200 2.000 mm	510,00
	RCM300 3.000 mm	Rich. Offerta
	RCM50 500 mm	61,00
	RCM75 750 mm	114,00

ARTICOLO	€
Righe millimetriche INOX con smusso	
RCS100 1.000 mm	241,00
RCS150 1.500 mm	445,00
RCS30 300 mm	110,00
RCS50 500 mm	124,00
RCS75 750 mm	186,00

Accessori per rugosimetri

	REP-43800 2 µmR	Rich. Offerta
	REP-43801 2 µmR, 60° diamante conico 0.75 mN	657,00
	REP-43802 2 µmR, 60° diamante con bordo a coltello 0.75 mN	981,00
	REP-43809 2 µmR, 60° diamante conico 0.75 mN	644,00
	REP-43811 2 µmR, 60° diamante conico 0.75 mN	644,00
	REP-43812 2 µmR, 60° diamante conico 0.75 mN	584,00
	REP-43813 2 µmR, 60° diamante conico 0.75 mN	584,00
	REP-43814 2 µmR, 60° diamante conico 0.75 mN	584,00
	REP-43815 2 µmR, 60° diamante conico 0.8 mN	584,00
	REP-43821 2 µmR, 60° diamante conico 3 mN	584,00
	REP-43822 2 µmR, 60° diamante conico 3 mN	584,00
	REP-43824 2 µmR, 60° diamante conico 4 mN	584,00
	REP-43825 2 µmR, 60° diamante conico 3,4 mN	584,00
	REP-43826 2 µmR, 60° diamante conico 4 mN	1.013,40
	REP-43827 2 µmR, 60° diamante conico 4 mN	813,00

ARTICOLO	€
Accessori per rugosimetri	

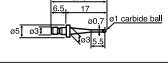
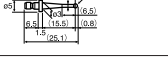
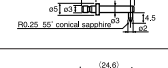
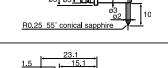
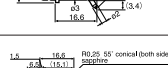
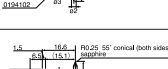
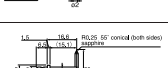
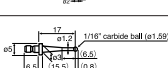
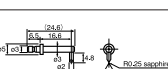
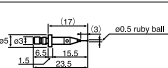
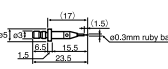
	REP-43900	2 µmR	fuori prod.
	REP-57506	adattatore (prolunga) per fori profondi	531,00
	REP-57507	adattatore per misurazioni orizzontali	710,00
	REP-DTSM10A	tastatori standard 5 µm, 90° diamante conico, 4 mN	742,00
	REP-DTSM39A	tastatori standard 5 µm, 90° diamante conico, 4 mN	1.300,00
	REP-DTSM49A	tastatori standard 2 µm, 90° diamante conico, 0.75 mN	1.112,00
	REP-DTSM11A	tastatori standard 5 µm, 90° diamante conico, 4 mN	926,00
	REP-DTSM50A	tastatori standard 2 µm, 90° diamante conico, 0.75 mN	2.326,00
	REP-DTSM12A	tastatori standard 5 µm, 90° diamante conico, 4 mN	1.006,00
	REP-DTSM51A	tastatori standard 5 µm, 90° diamante conico, 0.75 mN	2.138,00
	REP-DTSM13A	tastatori standard 5 µm, 90° diamante conico, 4 mN	1.006,00
	REP-DTSM52A	tastatori standard 2 µm, 90° diamante conico, 0,75 mN	2.477,00
	REP-S562A	tastatori speciali per misure manuali su superfici tonde	Rich. Offerta
	REP-S85A	tastatori speciali per misure manuali su superfici tonde	312,00
	REP-S561A	tastatori speciali per misure manuali su piccole superfici piane	Rich. Offerta
	REP-S88A	tastatori speciali per misure manuali su piccole superfici piane	521,00
Rugosimetri portatili			
	REP-SURF12.5	raggio tastatore 2 µm	fuori prod.
	REP-SURF16	raggio tastatore 2 µm	4.722,00
	REP-SURFTOUCH35	modello standard	8.851,00
	REP-SURFTOUCH40	modello a ritrazione	10.012,00
	REP-SURFTOUCH45	modello a corsa trasversale	13.547,00

ARTICOLO	€
 REP-SURFTOUCH50	Rugosimetro portatile risoluzione elevata ed alta accuratezza di linearità 16.532,00

Righe in diase, grado "00"

 RG1000	1.000x160x50 mm 1.108,00
RG1600	1.600x250x80 mm 1.834,00
RG2000	2.000x300x100 mm 2.749,00
RG400	400x60x25 mm 406,00
RG630	630x100x35 mm 590,00
RMT	Ruota per misure lineari per tachimetri 24,00

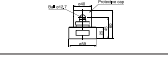
Accessori per rotondimetri

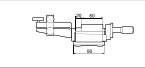
 ROT-0194000	stilo con sfera utilizzo generale 456,00
 ROT-0194001	stilo con sfera piccoli fori 456,00
 ROT-0194002	stilo con sfera utilizzo generale 456,00
 ROT-0194003	stilo tipo L scanalature 840,00
 ROT-0194004	stilo tipo L scanalature profonde 840,00
 ROT-0194005	stilo tipo L angoli 908,00
 ROT-0194006	stilo tipo T scanalature 624,00
 ROT-0194007	stilo tipo T scanalature 624,00
 ROT-0194008	stilo tipo T scanalature profonde 664,00
 ROT-0194009	stilo con sfera fori extra piccoli 800,00
 ROT-0194010	stilo tipo L scanalature 1.150,00
 ROT-9030-S361	stilo con sfera fori extra piccoli Rich. Offerta
 ROT-9030-S381	stilo con sfera fori extra piccoli Rich. Offerta

Rotondimetro portatile

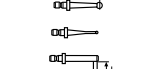
 ROT150	Ø max 150 mm 25.118,00
---	-------------------------------

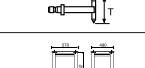
Accessori per rotondimetri

 ROT-R01B	sfera campione Rich. Offerta
 ROT-R04A	calibratori - set di calibrazione di ingrandimento Rich. Offerta

ARTICOLO	€
 Accessori per rotondimetri	
ROT-R05B	sfera campione fuori prod.

 ROT-R272A	rilevatore standard fuori prod.
--	---

 ROT-R37A	set di rilevatori e stili standard fuori prod.
---	--

 ROT-R76A	set di rilevatori e stili standard fuori prod.
---	--

 ROT-R56A	supporto fuori prod.
---	-----------------------------

ARTICOLO	€
SA2	N.10 pz. per OSI2W 1.518,00
SA3	N.7 pz. per OSI3/OSI3W 935,00
SA4	N.5 pz. per OSI5/OSI5W 703,00
SA5	N.8 pz. per OSI4/OSI4W 446,00

Comparatori centesimali

 SC001	Ø 58 mm fuori prod.
 SC001ANT	antiurto, Ø 58 mm fuori prod.
 SC001ANTF4	antiurto, 4 fori, Ø 58 mm fuori prod.
 SC001ATT	con attacco posteriore, Ø 58 mm fuori prod.
 SC001ATT/ANT	antiurto, con attacco posteriore, Ø 58 mm fuori prod.
 SC001F4	4 fori, Ø 58 mm fuori prod.

 SC100/80	corsa lunga 100 mm, Ø 80 mm 657,00
---	--

 SC100/80ATT	con attacco posteriore corsa lunga 100 mm, Ø 80 mm fuori prod.
--	---

 SC20	tasto orientabile Ø 29 mm 47,30
---	---

 SC20/D	tasto orientabile corpo verticale Ø 29 mm 62,00
---	--

 SC20/E	tasto orientabile corpo frontale Ø 29 mm 47,20
---	---

 SC25	corsa lunga 25 mm, Ø 58 mm 68,20
---	--

 SC25ATT	corsa lunga 25 mm con attacco posteriore, Ø 58 mm 69,60
--	---

ARTICOLO		€
Comparatori centesimali digitali IP54		
	SC222	campo di misura 0 ÷ 12,7 45,00
	SC225	campo di misura 0 ÷ 25,4 61,00

Comparatori amagnetici tasto orientabile		
	SC280	centesimale Ø 28 mm campo di misura 0,8 mm 45,20
	SC280/2	bimillesimale Ø 28 mm campo di misura 0,2 mm 88,40
	SC281	centesimale Ø 28 mm campo di misura 0,8 mm 161,00
	SC281L	centesimale Ø 28 mm campo di misura 0,5 mm 218,00
	SC282	bimillesimale Ø 28 mm campo di misura 0,2 mm 190,00
	SC283	centesimale Ø 28 mm campo di misura 0,8 mm 201,00

Comparatori centesimali		
	SC30	corsa lunga 30 mm, Ø 58 mm 175,00
	SC30A/ANT	antiurto, con attacco posteriore, corsa lunga 30 mm, Ø 58 mm 206,00
	SC30ANT	antiurto, corsa lunga 30 mm, Ø 58 mm 193,00
	SC30ATT	antiurto, con attacco posteriore, corsa lunga 30 mm, Ø 58 mm 181,00
	SC30/100	corsa lunga 30 mm, Ø 100 mm 325,00
	SC30/100ATT	con attacco posteriore, corsa lunga 30 mm, Ø 100 mm 331,00
	SC30/80	corsa lunga 30 mm, Ø 80 mm 287,00
	SC30/80ATT	con attacco posteriore, corsa lunga 30 mm, Ø 80 mm 301,00
	SC30S	corsa lunga 30 mm, Ø 60 mm 88,00

ARTICOLO		€
Comparatori amagnetici tasto orientabile		
	SC380	centesimale Ø 38 mm campo di misura 0,8 mm 54,90
	SC381	centesimale Ø 38 mm campo di misura 0,8 mm 176,00
	SC381L	centesimale Ø 38 mm campo di misura 0,5 mm 238,00
	SC382	bimillesimale Ø 38 mm campo di misura 0,2 mm 206,00
	SC383	corpo verticale, Ø 38 mm campo di misura 0,8 mm 223,00
	SC4	Portacomparatore per comparatori 4 fori Ø 40 mm 39,00

Comparatori centesimali		
	SC40	Ø 43 mm 52,40
	SC40A/ANT	antiurto, con attacco posteriore Ø 43 mm 62,80
	SC40ANT	antiurto Ø 43 mm 54,00
	SC40ANTF4	antiurto, 4 fori Ø 43 mm 64,40
	SC40ATT	con attacco posteriore Ø 43 mm 61,80
	SC40F4	4 fori Ø 43 mm 63,60
	SC40/O	Ø 42 mm 41,80 a esaurimento
	SC405	Ø 43 mm 73,40
	SC405ATT	con attacco Ø 43 mm 86,00
	SC405F4	4 fori Ø 43 mm 89,00
	SC40I	indicazione sinistra Ø 43 mm fuori prod.
	SC40I/ATT	indicazione sinistra con attacco posteriore Ø 43 mm fuori prod.
	SC40IF4	indicazione sinistra 4 fori Ø 43 mm fuori prod.

ARTICOLO	€
----------	---

Comparatori centesimali	
 SC40S	indicazione simmetrica Ø 43 mm fuori prod.
SC40S/ATT	indicazione simmetrica con attacco posteriore Ø 43 mm fuori prod.
SC40SF4	indicazione simmetrica 4 fori Ø 43 mm fuori prod.

Comparatori IP43 waterproof	
------------------------------------	--

 SC40WA	Ø 49 mm 172,80
SC40WA/ATT	con attacco posteriore Ø 49 mm fuori prod.

 SC427	Comparatore amagnetico tasto orientabile bimillesimale Ø 27,4 mm campo di misura 0,2 mm 276,00
--	--

Comparatori centesimali	
--------------------------------	--

 SC437	amagnetico tasto orientabile Ø 37 mm campo di misura 0,8 mm 266,00
---	---

 SC50	corsa 50 mm Ø 58 mm 247,00
SC50A/ANT	antiurto con attacco posteriore corsa 50 mm Ø 58 mm 264,00
SC50ANT	antiurto corsa 50 mm Ø 58 mm 264,00
SC50ATT	con attacco posteriore corsa 50 mm - Ø 58 mm 254,00
SC50S	amagnetico corsa 50 mm - Ø 60 mm 116,00

 SC50/100	corsa 50 mm - Ø 100 mm 366,00
SC50/100ATT	con attacco posteriore corsa 50 mm - Ø 100 mm 373,00

 SC50/80	corsa 50 mm - Ø 80 mm 327,00
SC50/80ATT	con attacco posteriore corsa 50 mm - Ø 80 mm 334,40

 SC50/80S	amagnetico corsa 50 mm Ø 80 mm 131,00
---	--

ARTICOLO	€
----------	---

Comparatori centesimali	
 SC527	amagnetico tasto orientabile Ø 27,4 mm campo di misura 0,8 mm 249,00

 SC537	amagnetico tasto orientabile Ø 37 mm campo di misura 0,5 mm 340,00
--	--

 SC6	Portacomparatore per comparatori 4 fori Ø 60 mm 39,00
--	--

Comparatori centesimali	
--------------------------------	--

SC60	Ø 60 mm 52,40
SC60A/ANT	antiurto con attacco posteriore Ø 60 mm 62,80
SC60ANT	antiurto Ø 60 mm 53,40
SC60ANTF4	antiurto 4 fori Ø 60 mm 64,80
SC60ATT	con attacco posteriore Ø 60 mm 61,80
SC60F4	4 fori Ø 60 mm 63,60

 SC605	Ø 60 mm 73,40 a esaurimento
SC605ATT	con attacco posteriore Ø 60 mm 86,00 a esaurimento
SC605F4	4 fori Ø 60 mm 89,00 a esaurimento

Comparatori IP65	
-------------------------	--

 SC60WA	Ø 63 mm 70,00
SC60WA/ATT	con attacco posteriore Ø 63 mm 78,00

Comparatori amagnetici tasto orientabile	
---	--

 SC627	centesimale Ø 27,4 mm campo di misura 0,5 mm 312,00
--	---

 SC637	bimillesimale Ø 37 mm campo di misura 0,2 mm 300,00
--	---

ARTICOLO	€
----------	---

Comparatori centesimali


SC64	corsa limitata antiurto Ø 60 mm	fuori prod.
SC64ATT	corsa limitata antiurto con attacco posteriore Ø 60 mm	fuori prod.
SC64F4	corsa limitata antiurto 4 fori Ø 60 mm	fuori prod.



SC80/80S	amagnetico corsa 80 mm Ø 80 mm	213,00
-----------------	--------------------------------------	---------------

Comparatori digitali IP54


SC91	millesimali 0 ÷ 12,7	111,00
-------------	-------------------------	---------------



SC9110	millesimali 0 ÷ 12,7	151,00
---------------	-------------------------	---------------

SC9125	millesimali 0 ÷ 25,4	191,00
---------------	-------------------------	---------------

SC950	millesimali 0 ÷ 50,8	282,00
--------------	-------------------------	---------------



SC9110N	centesimali 0 ÷ 12,7	95,00
----------------	-------------------------	--------------

SC9125N	centesimali 0 ÷ 25,4	117,00
----------------	-------------------------	---------------

SC9150N	centesimali 0 ÷ 50,8	162,00
----------------	-------------------------	---------------



SC9110NW	centesimali 0 ÷ 12,7 Bluetooth incorporato	114,00
-----------------	---	---------------

SC9125NW	centesimali 0 ÷ 25,4 Bluetooth incorporato	141,00
-----------------	---	---------------



SC9110W	millesimali 0 ÷ 12,7 Bluetooth incorporato	196,00
----------------	---	---------------

SC9125W	millesimali 0 ÷ 25,4 Bluetooth incorporato	213,00
----------------	---	---------------



SC920	centesimali 0 ÷ 12,7	59,00
--------------	-------------------------	--------------

Squadre con cappello in acciaio INOX


SCS100	100x70 mm	25,00
SCS150	150x100 mm	30,66
SCS200	200x130 mm	37,56
SCS250	250x165 mm	58,84
SCS300	300x200 mm	90,72
SCS400	400x265 mm	157,00
SCS500	500x330 mm	196,00
SCS75	75x50 mm	19,56

ARTICOLO	€
----------	---

SCT	Sensore con cavo 3 m (M27x93) per tachimetri	230,00
------------	---	---------------

Sonde d'urto per durometri

	SDDP-C	tipo "C"	661,00
--	---------------	----------	---------------

	SDDP-D15	tipo "D15"	661,00
--	-----------------	------------	---------------

	SDDP-DC	tipo "DC"	1.089,00
--	----------------	-----------	-----------------

	SDDP-DL	tipo "DL"	1.091,00
--	----------------	-----------	-----------------

	SDDP-G	tipo "G"	1.091,00
--	---------------	----------	-----------------

Squadre bisellate con cappello acciaio INOX

SFC100	100x70 mm	83,70
---------------	-----------	--------------

SFC150	150x100 mm	104,50
---------------	------------	---------------

SFC200	200x130 mm	146,50
---------------	------------	---------------

SFC250	250x165 mm	247,00
---------------	------------	---------------

SFC300	300x200 mm	290,00
---------------	------------	---------------

SFC400	400x265 mm	441,00
---------------	------------	---------------

SFC50	50x34 mm	58,60
--------------	----------	--------------

SFC500	500x330 mm	473,00
---------------	------------	---------------

SFC70	70x50 mm	73,50
--------------	----------	--------------

Squadre smussate in acciaio INOX

SFS100	100x70 mm	53,00
---------------	-----------	--------------

SFS150	150x100 mm	67,00
---------------	------------	--------------

SFS200	200x130 mm	100,00
---------------	------------	---------------

SFS250	250x165 mm	157,00
---------------	------------	---------------

SFS300	300x200 mm	194,00
---------------	------------	---------------

SFS400	400x265 mm	327,00
---------------	------------	---------------

SFS50	50x34 mm	42,00
--------------	----------	--------------

SFS500	500x330 mm	460,00
---------------	------------	---------------

SFS600	600x400 mm	782,00
---------------	------------	---------------

SFS70	70x50 mm	43,00
--------------	----------	--------------

Squadre in diabase, grado "00"

SG01	100x63x17 mm	227,00
-------------	--------------	---------------

SG02	160x100x19,5 mm	293,00
-------------	-----------------	---------------

SG03	250x160x25 mm	335,00
-------------	---------------	---------------

SG04	400x250x41 mm	495,00
-------------	---------------	---------------

SG05	630x400x62 mm	906,00
-------------	---------------	---------------

SG06	1.000x630x82 mm	2.475,00
-------------	-----------------	-----------------

SI	Soffietto impermeabile	13,80 a esaurimento
-----------	------------------------	-------------------------------

ARTICOLO	€
Stereomicroscopi	
 SM300 3 obiettivi, 40 ingrandimenti, oculari 10X	1.419,00

 SM400 4 obiettivi, 50 ingrandimenti, oculari 10X	1.841,40
---	-----------------

 SM700Z Stereomicroscopio 1 zoom 6X÷31X, oculari 10X	fuori prod.
--	--------------------

Serie micrometri elettronici MDEH		
	SMDEH10 6-10 mm	Rich. Offerta
	SMDEH100 50-100 mm	Rich. Offerta
	SMDEH20 10-20 mm	Rich. Offerta
	SMDEH200 100-200 mm	Rich. Offerta
	SMDEH20100 20-100 mm	Rich. Offerta
	SMDEH50 20-50 mm	Rich. Offerta
	SMDEH6 2-6 mm	Rich. Offerta
	SMDEH620 6-20 mm	Rich. Offerta

Serie micrometri elettronici MDEI		
	SMDEI10 6-10 mm	Rich. Offerta
	SMDEI100 50-100 mm	Rich. Offerta
	SMDEI20 10-20 mm	Rich. Offerta
	SMDEI200 100-200 mm	Rich. Offerta
	SMDEI50 20-50 mm	Rich. Offerta
	SMDEI6 2-6 mm	Rich. Offerta

Serie micrometri MDIS		
	SMDIS1220 12-20 mm	431,00
	SMDIS2050 20-50 mm	1.242,00
	SMDIS50100 50-100 mm	1.637,00
	SMDIS612 6-12 mm	871,00

Serie micrometri centesimali a numeratore		
	SMNE12W N.12 pz. 0-300 mm	Rich. offerta
	SMNE3W N.3 pz. 0-75 mm	222,00
	SMNE4W N.4 pz. 0-100 mm	312,00
	SMNE6W N.6 pz. 0-150 mm	506,00
	SMNE8W N.8 pz. 0-200 mm	804,00

ARTICOLO	€
Squadre con cappello in acciaio INOX	
	SNC100 100x70 mm 58,00
	SNC1000 1.000x600 mm Rich. Offerta
	SNC150 150x100 mm 73,00
	SNC200 200x130 mm 98,00
	SNC250 250x165 mm 128,00
	SNC300 300x200 mm 165,00
	SNC400 400x265 mm 308,00
	SNC50 50x34 mm 49,00
	SNC500 500x330 mm 391,00
	SNC600 600x400 mm 564,40
	SNC70 70x50 mm 52,00
	SNC800 800x500 mm Rich. Offerta

Squadre semplici in acciaio INOX		
	SNS100 100x70 mm 45,00	
	SNS1000 1.000x600 mm Rich. Offerta	
	SNS150 150x100 mm 58,00	
	SNS200 200x130 mm 79,00	
	SNS250 250x165 mm 93,00	
	SNS300 300x200 mm 127,00	
	SNS400 400x265 mm 223,00	
	SNS50 50x34 mm 38,00	
	SNS500 500x330 mm 308,00	
	SNS600 600x400 mm 490,20	
	SNS70 70x50 mm 41,00	
	SNS800 800x500 mm Rich. Offerta	

S016	Sensore con cavo 10 m (M27x73) per tachimetri	208,00
-------------	---	---------------

Sonde per termometro art. TEDM		
	SOG/M fino a 800 °C	164,00
	SOS/M fino a 500 °C	194,00

Squadre semplici in acciaio INOX		
	SSC100 100x70 mm 20,00	
	SSC150 150x100 mm 22,60	
	SSC200 200x130 mm 35,60	
	SSC250 250x165 mm 48,50	
	SSC300 300x200 mm 73,48	
	SSC400 400x265 mm 112,40	
	SSC500 500x330 mm 140,40	
	SSC75 75x50 mm 19,54	

Squadre a 120° in acciaio INOX		
	SS010 100x100 mm 57,40	
	SS015 150x150 mm 66,40	
	SS06 60x60 mm 49,20	

ARTICOLO	€
----------	---

Durometri digitali portatili

SU400

 ad ultrasuoni e LEEB
manuale 2 kg

6.930,00

SU400M

 ad ultrasuoni e LEEB
motorizzato 1 kg

12.541,00
Alesametri con bareno inserito

SUB1/BI

Ø 25-70 mm

2.722,00
SUB2/BI

Ø 30-105 mm

2.611,00
SUB3/BI

Ø 100-210 mm

3.338,00
SUB4/BI

Ø 100-280 mm

4.134,00
Alesametri con tastatori in acciaio

SUB5

Ø 18-35 mm

519,00
SUB6

Ø 35-60 mm

507,00
SUB7

Ø 50-100 mm

568,00
SUB7PROL

Ø 50-150 mm

589,00

SUB10

Ø 100-160 mm

792,00
SUB12

Ø 160-290 mm

1.136,00
SUB13

Ø 280-410 mm

2.708,00
SUB13PROL

Ø 280-510 mm

2.747,00
SUB15

Ø 400-800 mm

4.069,00
Alesametri con tastatori in MD
SUB1W

Ø 4,5-6 mm

1.327,00
SUB2W

Ø 6-8 mm

925,00
SUB3W

Ø 8-12 mm

881,00
SUB4W

Ø 12-20 mm

601,00
SUB5W

Ø 18-35 mm

620,00

SUB6W

Ø 35-60 mm

596,00
SUB7W

Ø 50-100 mm

680,00

SUB7WPROL

Ø 50-150 mm

701,00
SUB10W

Ø 100-160 mm

882,00
SUB12W

Ø 160-290 mm

1.190,00
SUB13W

Ø 280-410 mm

2.768,00
SUB13WPROL

Ø 280-510 mm

2.808,00
SUB15W

Ø 400-800 mm

4.165,00
Serie alesametri con tastatori in acciaio

SUB9

Ø 18-100 mm

1.487,00
SUB11

Ø 50-160 mm

1.278,00
SUB16

Ø 18-150 mm

1.509,00
SUB17

Ø 50-230 mm

1.312,00
Serie alesametri con tastatori in MD

SUB9W

Ø 18-100 mm

1.677,00
SUB11W

Ø 50-160 mm

1.415,00
SUB16W

Ø 18-150 mm

1.698,00
SUB17W

Ø 50-230 mm

1.448,00

ARTICOLO	€
----------	---

Alesametri testa angolo retto con tastatori in acciaio
SUB5/AR

Ø 18-35 mm

1.078,00
SUB6/AR

Ø 35-60 mm

1.060,00
SUB7/AR

Ø 50-100 mm

1.137,00
SUB8/AR

Ø 50-150 mm

1.173,00
SUB9/AR

Ø 100-160 mm

1.501,00
SUB10/AR

Ø 160-290 mm

2.200,00
SUB11/AR

Ø 280-410 mm

4.223,00
SUB12/AR

Ø 280-510 mm

4.300,00
SUB13/AR

Ø 500-800 mm

5.735,00
SUB14/AR

Ø 100-230 mm

1.564,00
SUB15/AR

Ø 160-360 mm

2.258,00

Alesametri testa angolo retto con tastatori in MD
SUB1W/AR

Ø 4,5-6 mm

2.719,00
SUB2W/AR

Ø 6-8 mm

2.318,00
SUB3W/AR

Ø 8-12 mm

2.118,00
SUB4W/AR

Ø 12-20 mm

1.444,00
SUB5W/AR

Ø 18-35 mm

1.155,00
SUB6W/AR

Ø 35-60 mm

1.138,00
SUB7W/AR

Ø 50-100 mm

1.215,00
SUB8W/AR

Ø 50-150 mm

1.251,00
SUB9W/AR

Ø 100-160 mm

1.579,00
SUB10W/AR

Ø 160-290 mm

2.278,00
SUB11W/AR

Ø 280-410 mm

4.301,00
SUB12W/AR

Ø 280-510 mm

4.378,00
SUB13W/AR

Ø 500-800 mm

5.813,00
SUB14W/AR

Ø 100-230 mm

1.642,00
SUB15W/AR

Ø 160-360 mm

2.336,00
Alesametri per fori ciechi
SUB1W/FC

Ø 20-60 mm

1.198,00
SUB2W/FC

Ø 50-140 mm

1.172,00
SUB3W/FC

Ø 110-300 mm

1.536,00
SUB4W/FC

Ø 110-400 mm

1.857,00
Alesametri per superfici parallele
SUB3W/SP

Ø 50-100 mm

1.370,00
SUB5W/SP

Ø 6-8 mm

1.704,00
SUB6W/SP

Ø 8-20 mm

1.535,00
SUB7W/SP

Ø 18-50 mm

1.212,00
SUB8W/SP

Ø 50-200 mm

1.411,00

SUM

 Supporto universale
per micrometri

24,20
Set vetri interferometrici per planarità e parallelismo
SVIM1

0-25 mm

500,00

a esaurimento

SVIM2

25-50 mm

583,00

a esaurimento



ARTICOLO	€
----------	---

Tachimetri elettronici

	T16	2÷100.000 giri/1' lettura ottica/bivalente	295,00
--	------------	---	---------------

	T20	0,2÷30.000 giri/1' lettura meccanica/bivalente	295,00
--	------------	---	---------------

	T22	2÷20.000 giri/1' lettura ottica	233,00
--	------------	------------------------------------	---------------

	T24	0,2÷20.000 giri/1' lettura a contatto	233,00
--	------------	--	---------------

T16AC	Set 5 adesivi catarifrangenti per tachimetri	7,00
--------------	--	-------------

	TEDM	Termometro elettronico -200 °C ÷ 1.370 °C risoluzione 0,1 °C	338,00
--	-------------	--	---------------

Mobiletti di supporto

	TMS650	700x600xh650 mm	579,00
	TMS850	700x600xh850 mm	582,00

Tavoli di supporto

	TS05	630x400x790 mm	514,00
	TS06	630x630x790 mm	524,00
	TS07	800x500x790 mm	533,00
	TS08	1.000x630x790 mm	572,00
	TS09	1.000x750x790 mm	596,00
	TS10	1.000x1.000x790 mm	620,00
	TS11	1.600x1.000x790 mm	754,00
	TS12	2.000x1.000x790 mm	807,00
	TS13	1.200x800x790 mm	639,00

ARTICOLO	€
----------	---

Tavoli di supporto con cassette

	TSC05	630x400x790 mm	740,00
	TSC06	630x630x790 mm	749,00
	TSC07	800x500x790 mm	759,00
	TSC08	1.000x630x790 mm	797,00
	TSC09	1.000x750x790 mm	821,00
	TSC10	1.000x1.000x790 mm	845,00
	TSC11	1.600x1.000x790 mm	1.026,00
	TSC12	2.000x1.000x790 mm	1.082,00
	TSC13	1.200x800x790 mm	864,00

Truschini cinquantesimali con lente

	TT1000	1.000 mm	719,00
	TT300	300 mm	118,00
	TT450	450 mm	201,00
	TT600	600 mm	237,00

Truschini centesimali con comparatore e numeratore

	TTC300	300 mm	257,00
	TTC450	450 mm	347,00
	TTC500	500 mm	474,00
	TTC600	600 mm	520,00

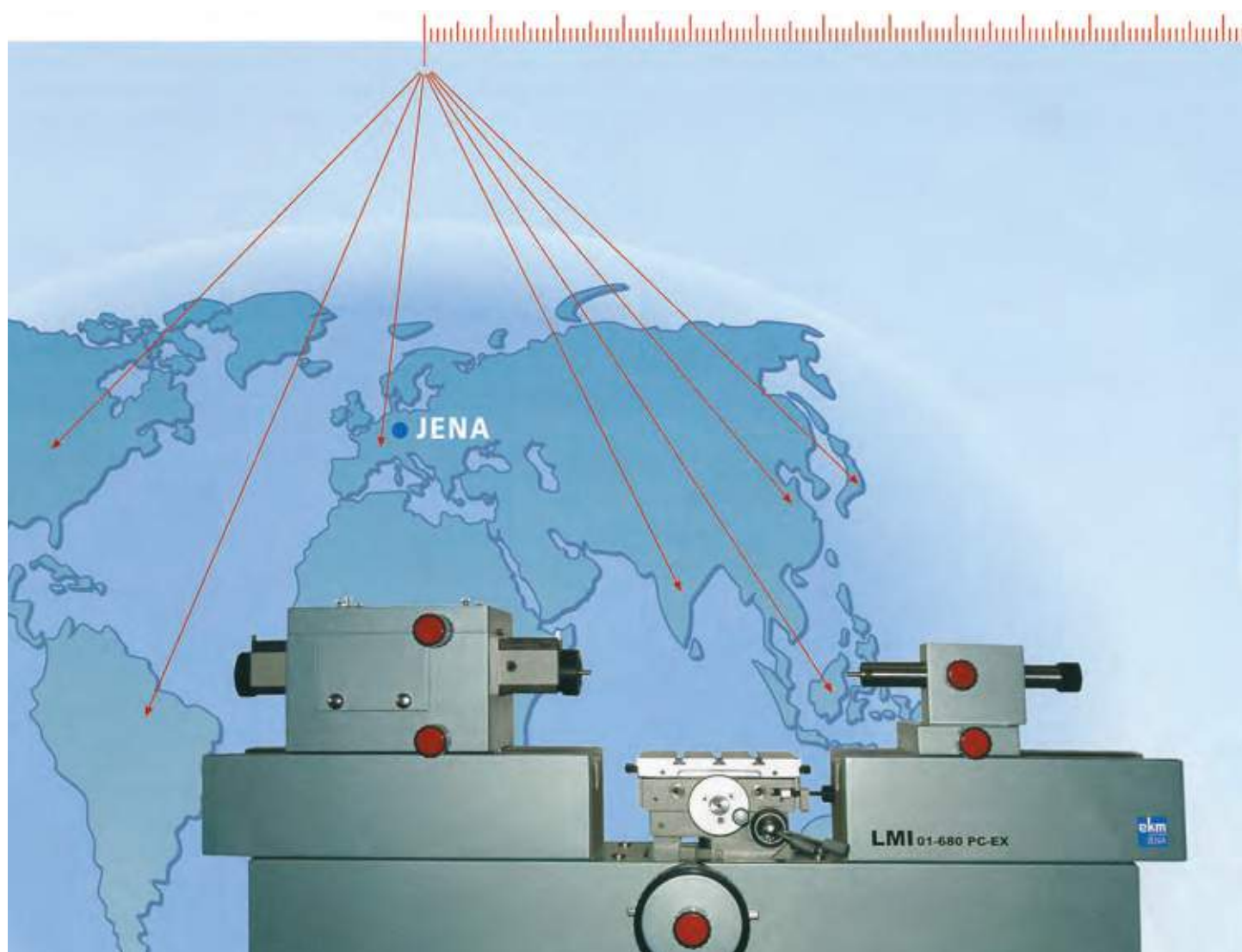
Truschini centesimali con comparatore e numeratore

	VIBD1	doppia faccia 45x15 mm	273,00
	VIBS1	singola faccia 45x15 mm	217,00
	VIM1	per planarità e parallelismo Ø 30x10 mm	Rich. Offerta
	VMW	Vite micrometrica centesimale 0-25 mm	102,40



BORLETTI®

ekm
Koordinaten-
messtechnik
Jena



MISURATORE UNIVERSALE DI LUNGHEZZE

ekm JENA

MACCHINE DI MISURA

ARTICOLO

€



CE



Misuratore di lunghezza 480 mm,
LMIO1-480EHA ripetibilità $\leq 0,05 \mu\text{m}$, incertezza (U95) $u1 \leq (0,1+L/2.000) \mu\text{m}$ **Rich. Offerta**

Misuratore di lunghezza 480 mm,
LMIO1-480HA ripetibilità $\leq 0,1 \mu\text{m}$, incertezza (U95) $u1 \leq (0,15+L/1.500) \mu\text{m}$ **Rich. Offerta**

Misuratore di lunghezza 480 mm,
LMIO1-480S ripetibilità $\leq 0,1 \mu\text{m}$, incertezza (U95) $u1 \leq (0,3+L/1.000) \mu\text{m}$ **Rich. Offerta**

Misuratore di lunghezza 680 mm,
LMIO1-680EHA ripetibilità $\leq 0,05 \mu\text{m}$, incertezza (U95) $u1 \leq (0,1+L/2.000) \mu\text{m}$ **Rich. Offerta**

Misuratore di lunghezza 680 mm,
LMIO1-680HA ripetibilità $\leq 0,1 \mu\text{m}$, incertezza (U95) $u1 \leq (0,15+L/1.500) \mu\text{m}$ **Rich. Offerta**

Misuratore di lunghezza 680 mm,
LMIO1-680S ripetibilità $\leq 0,1 \mu\text{m}$, incertezza (U95) $u1 \leq (0,3+L/1.000) \mu\text{m}$ **Rich. Offerta**