

Novità!
nuovo Catalogo Generale

SERMAC

Sermac è lieta di presentare il nuovo Catalogo Generale di vendita che riunisce, in oltre 140 pagine, una selezione di articoli maggiormente richiesti dal mercato divisi per categorie merceologiche per una facile consultazione. La vasta gamma di prodotti di altissima qualità e soluzioni tecnologiche ad alto valore aggiunto sono disponibili dalle principali case, leader nel proprio settore di applicazione, di cui Sermac è distributore ufficiale per l'Italia da oltre 20 anni.

Il nuovo Catalogo Generale di vendita è un valido mezzo di consultazione e orientamento di quanto Sermac propone con numerose soluzioni diversificate che spaziano dal campo della metrologia, controllo, visione e misura ottica 2D/3D, macchine di misura a coordinate CMM, ai normalizzati e attrezzature specifiche d'officina, ai disoleatori a nastro per lubro-refrigeranti, ai sistemi di saldatura a ultrasuoni per materiali termoplastici e metalli non ferrosi, di lubrificazione minimale MQL, ai sistemi modulari di serraggio pezzo ad alta precisione sia per centri di lavoro che per macchine di misura, sistemi modulari a punti zero meccanici e posizionatori pneumatici compatti per lavorazioni manuali. Completano, numerosi articoli e accessori complementari. Inoltre, Sermac è il riferimento nazionale per le forniture complete di macchine utensili di prestigiose case costruttrici.

Sermac è un distributore evoluto e costantemente alla ricerca di nuove tecnologie da proporre sul mercato per offrire ai clienti soluzioni sempre più performanti e all'avanguardia.

Per ricevere una copia omaggio del nuovo Catalogo Generale è sufficiente inquadrare il Qr-Code qui a fianco e farne richiesta oppure contattare direttamente Sermac.



SPOTLIGHT

I CENTRI DI RETTIFICA PERIFERICA AGATHON SONO L'IDEALE PER LA LAVORAZIONE DELLE PLACCHETTE DA GETTARE IN METALLO DURO, PCD, CN, CERMET E ALTRI MATERIALI DURI.

NEO - MACCHINA LASER PER LA PRELAVORAZIONE DI UTENSILI CON TAGLIANTE IN MATERIALI SUPER DURI (PCD, CBN, ecc.)

LEO PERI - CENTRO DI RETTIFICA CNC A 4 ASSI, MOLA \varnothing 250, \varnothing 280 mm PER PICCOLI INSERTI



AGATHON
SWITZERLAND

DOM PLUS - CENTRO DI RETTIFICA CNC A 4 ASSI, MOLA \varnothing 350 mm, RETTIFICA DOPPIO SMUSSO GRAZIE A RIBALTAMENTO INSERTO TRAMITE PINZA CARICO/SCARICO

EVO COMBI - CENTRO DI RETTIFICA CNC A 4 ASSI, MOLA \varnothing 400 mm, PER L'UTILIZZO DI AMBO I LATI DELLA MOLA



AGATHON
SWITZERLAND

EVO PENTA - CENTRO DI RETTIFICA CNC A 5 ASSI, MOLA \varnothing 400 mm, PER GEOMETRIE COMPLESSE

EVO QUINTO - CENTRO DI RETTIFICA CNC A 5 ASSI, MOLA \varnothing 400 mm E ROTAZIONE ASSE A $-51^{\circ}/+236^{\circ}$ PER LA MASSIMA FLESSIBILITA'



AGATHON
SWITZERLAND

SERMAC

S.r.l. Via Villorosi, 15 - 20835 Muggiò (MB)
Tel. +39 039 2785148 - Fax +39 039 796443
www.sermacsrl.com - info@sermacsrl.com



SERMAC

CATALOGO GENERALE
Edizione 01.a



SERMAC

CATALOGO GENERALE
Edizione 01.a



SERMAC



SOLUZIONI PERFORMANTI PER OGNI ESIGENZA

Sermac Srl è una organizzazione presente capillarmente da oltre 20 anni sul mercato italiano. L'azienda, che è in continua espansione, rappresenta e distribuisce in esclusiva importanti case, leader nel proprio settore di applicazione con una ampia gamma di soluzioni ad alta tecnologia. La sede a Muggiò (MB), ospita uffici, magazzino e laboratorio prove. I continui investimenti in ricerca e sviluppo hanno permesso a Sermac di ampliare costantemente la propria offerta negli anni, affiancata da un organico costituito da tecnici altamente formati in grado di essere sempre al fianco del cliente per assisterlo prontamente ed efficacemente. Il Know-How acquisito unito alla grande attenzione e alla capacità di “saper ascoltare” le necessità dei clienti, caratterizza Sermac a tal punto da essere riconosciuta come un vero e proprio “partner tecnologico”. Il supporto di ingegneria di vendita e del post-service offerto alla clientela, si concretizza in un rapporto di collaborazione che va ben oltre la semplice fornitura.

Con queste caratteristiche, Sermac propone una vasta gamma di prodotti di altissima qualità e soluzioni tecnologiche ad alto valore aggiunto che spaziano dal campo della metrologia, controllo, visione e misura ottica 2D/3D, macchine di misura a coordinate CMM, ai normalizzati e attrezzature specifiche d'officina, ai disoleatori a nastro per lubrorefrigeranti, ai sistemi di saldatura a ultrasuoni per materiali termoplastici e metalli non ferrosi, di lubrificazione minimale MQL, ai sistemi modulari di serraggio pezzo ad alta precisione sia per centri di lavoro che per macchine di misura, sistemi modulari a punti zero meccanici e posizionatori pneumatici compatti per lavorazioni manuali. Completano, numerosi articoli e accessori complementari.

Inoltre, Sermac è il riferimento nazionale per le forniture complete di macchine utensili di prestigiose case costruttrici quali i torni da ripresa per tornitura dura, le lappatrici orbitali con platorello, le lappatrici a filo per microfori, le macchine per marcatura e taglio laser in fibra, le rettificatrici periferiche per placchette a gettare, le rettificatrici senza centri di altissima precisione e le rettificatrici per le industrie dei diamanti.

Quelli esposti, sono solo alcuni dei settori che Sermac presidia e rappresenta con prestigiosi marchi. Sermac è un distributore evoluto e costantemente alla ricerca di nuove tecnologie da proporre sul mercato per offrire ai clienti soluzioni sempre più performanti e all'avanguardia.

Copyright: Tacchella Claudio © www.tacchella.altervista.org

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo catalogo può essere riprodotta in qualsiasi forma senza l'autorizzazione scritta da parte del detentore del copyright. Tutte le informazioni, immagini, disegni, nomi e marchi riportati in questo catalogo sono stati riprodotti previo consenso dei rispettivi proprietari e l'autore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi violazione di copyright o simile causata dal contenuto della presente pubblicazione.

Sermac s.r.l. : Informazioni importanti per il presente CATALOGO GENERALE Ed.01.a

Foto, descrizioni, dati tecnici e prezzi, non sono vincolanti - Salvo errori ed omissioni - Ci riserviamo il diritto di apportare ogni modifica senza preavviso. Promozione valida nel periodo ove indicato e/o fino ad esaurimento scorte. I prezzi sono in Euro e NON includono I.V.A., spese di spedizione, installazione e/o corsi di formazione se non diversamente specificati. Per ogni ulteriore informazione contattare Sermac s.r.l. - www.sermacsrl.com

INDICE

➤ TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE	Pag.7
➤ CALIBRI - ACCESSORI	Pag.23
➤ MICROMETRI - ACCESSORI	Pag.35
➤ COMPARATORI - ACCESSORI	Pag.43
➤ ALESAMETRI - ACCESSORI	Pag.53
➤ TRUSCHINI	Pag.57
➤ BLOCCHETTI DI RISCOntRO	Pag.61
➤ PIANI IN GRANITO - SUPPORTI PER PIANI IN GRANITO	Pag.65
➤ PRISMI - GONIOMETRI	Pag.69
➤ BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA'	Pag.73
➤ RUGOSIMETRI - SUPPORTI - MISURATORI - TERMOMETRI - ENDOSCOPI - GLOSSMETRI	Pag.77
➤ MICROSCOPI	Pag.83
➤ DUROMETRI	Pag.87
➤ MACCHINE DI MISURA	Pag.91
➤ MORSE - PIASTRE PUNTO ZERO - SISTEMI DI SERRAGGIO	Pag.99
➤ CHIAVI DINAMOMETRICHE - PINZE - ACCESSORI	Pag.121
➤ POSIZIONATORI ORIENTABILI	Pag.125
➤ NORMALIZZATI - ATTREZZATURE - ACCESSORI	Pag.131
➤ DISOLEATORI PER LUBROREFRIGERANTI	Pag.135
➤ MARCATRICI LASER - ANALIZZATORI XRF.....	Pag.139



➤ **TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE**



TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE

TAMPONI LISCI PASSA/NON PASSA

Alta qualità costruttiva
Tolleranza H7
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +2 HRC

Su richiesta:
Tolleranze diverse (N7, H8, H6, E7, H9, G6...)
Versioni speciali a disegno
Versioni in metallo duro
Dimensioni diverse
Set personalizzati
Rapporto di Taratura



Codice	Dimensione	Prezzo
S-TL2H7	2 mm	€ 20,00
S-TL2,5H7	2,5 mm	€ 25,00
S-TL3H7	3 mm	€ 20,00
S-TL4H7	4 mm	€ 24,00
S-TL5H7	5 mm	€ 24,00
S-TL6H7	6 mm	€ 24,00
S-TL7H7	7 mm	€ 24,00
S-TL8H7	8 mm	€ 24,00
S-TL9H7	9 mm	€ 24,00
S-TL10H7	10 mm	€ 24,00
S-TL11H7	11 mm	€ 24,00
S-TL12H7	12 mm	€ 24,00
S-TL13H7	13 mm	€ 24,00
S-TL14H7	14 mm	€ 24,00
S-TL15H7	15 mm	€ 24,00
S-TL16H7	16 mm	€ 28,00
S-TL17H7	17 mm	€ 28,00
S-TL18H7	18 mm	€ 28,00
S-TL19H7	19 mm	€ 28,00
S-TL20H7	20 mm	€ 28,00
S-TL21H7	21 mm	€ 28,00
S-TL22H7	22 mm	€ 28,00
S-TL23H7	23 mm	€ 28,00
S-TL24H7	24 mm	€ 28,00
S-TL25H7	25 mm	€ 31,00
S-TL26H7	26 mm	€ 31,00
S-TL27H7	27 mm	€ 31,00
S-TL28H7	28 mm	€ 31,00
S-TL29H7	29 mm	€ 31,00
S-TL30H7	30 mm	€ 31,00
S-TL31H7	31 mm	€ 34,00
S-TL32H7	32 mm	€ 34,00
S-TL33H7	33 mm	€ 38,00
S-TL34H7	34 mm	€ 38,00
S-TL35H7	35 mm	€ 38,00

Codice	Dimensione	Prezzo
S-TL36H7	36 mm	€ 38,00
S-TL37H7	37 mm	€ 38,00
S-TL38H7	38 mm	€ 38,00
S-TL39H7	39 mm	€ 43,00
S-TL40H7	40 mm	€ 43,00
S-TL41H7	41 mm	€ 43,00
S-TL42H7	42 mm	€ 43,00
S-TL43H7	43 mm	€ 43,00
S-TL44H7	44 mm	€ 43,00
S-TL45H7	45 mm	€ 55,00
S-TL46H7	46 mm	€ 55,00
S-TL47H7	47 mm	€ 55,00
S-TL48H7	48 mm	€ 55,00
S-TL49H7	49 mm	€ 55,00
S-TL50H7	50 mm	€ 55,00
S-TL51H7	51 mm	€ 79,00
S-TL52H7	52 mm	€ 79,00
S-TL53H7	53 mm	€ 79,00
S-TL54H7	54 mm	€ 79,00
S-TL55H7	55 mm	€ 79,00
S-TL56H7	56 mm	€ 79,00
S-TL57H7	57 mm	€ 79,00
S-TL58H7	58 mm	€ 79,00
S-TL59H7	59 mm	€ 79,00
S-TL60H7	60 mm	€ 79,00
S-TL62H7	62 mm	€ 79,00
S-TL65H7	65 mm	€ 79,00
S-TL70H7	70 mm	€ 99,00
S-TL75H7	75 mm	€ 99,00
S-TL80H7	80 mm	€ 99,00
S-TL85H7	85 mm	€ 114,00
S-TL90H7	90 mm	€ 114,00
S-TL95H7	95 mm	€ 114,00
S-TL100H7	100 mm	€ 114,00

ANELLI DI AZZERAMENTO LISCI

Alta qualità costruttiva
Tolleranza DIN 2250
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +2 HRC

Su richiesta:

Tolleranze diverse (n7, h8, h6, e7, h9, g6...)
Versioni speciali a disegno
Versioni in metallo duro
Dimensioni diverse
Set personalizzati
Rapporto di Taratura



Codice	Dimensione	Prezzo
S-AL2	2 mm	€ 50,00
S-AL3	3 mm	€ 50,00
S-AL4	4 mm	€ 50,00
S-AL5	5 mm	€ 48,00
S-AL6	6 mm	€ 47,00
S-AL7	7 mm	€ 47,00
S-AL8	8 mm	€ 47,00
S-AL9	9 mm	€ 47,00
S-AL10	10 mm	€ 47,00
S-AL11	11 mm	€ 46,00
S-AL12	12 mm	€ 46,00
S-AL13	13 mm	€ 46,00
S-AL14	14 mm	€ 46,00
S-AL15	15 mm	€ 46,00
S-AL16	16 mm	€ 49,00
S-AL17	17 mm	€ 49,00
S-AL18	18 mm	€ 49,00
S-AL19	19 mm	€ 49,00
S-AL20	20 mm	€ 49,00
S-AL21	21 mm	€ 49,00
S-AL22	22 mm	€ 49,00
S-AL23	23 mm	€ 49,00

Codice	Dimensione	Prezzo
S-AL24	24 mm	€ 49,00
S-AL25	25 mm	€ 49,00
S-AL26	26 mm	€ 52,00
S-AL27	27 mm	€ 52,00
S-AL28	28 mm	€ 52,00
S-AL29	29 mm	€ 52,00
S-AL30	30 mm	€ 52,00
S-AL32	32 mm	€ 56,00
S-AL33	33 mm	€ 56,00
S-AL35	35 mm	€ 58,00
S-AL36	36 mm	€ 58,00
S-AL37	37 mm	€ 58,00
S-AL38	38 mm	€ 58,00
S-AL40	40 mm	€ 63,00
S-AL42	42 mm	€ 65,00
S-AL44	44 mm	€ 66,00
S-AL45	45 mm	€ 66,00
S-AL46	46 mm	€ 68,00
S-AL47	47 mm	€ 70,00
S-AL48	48 mm	€ 74,00
S-AL50	50 mm	€ 70,00
S-AL55	55 mm	€ 73,00

ANELLI DI AZZERAMENTO LISCI

Alta qualità costruttiva
Tolleranza DIN 2250
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +2 HRC

Su richiesta:
Tolleranze diverse (n7, h8, h6, e7, h9, g6...)
Versioni speciali a disegno
Versioni in metallo duro
Dimensioni diverse
Set personalizzati
Rapporto di Taratura



Codice	Dimensione	Prezzo
S-AL58	58 mm	€ 78,00
S-AL60	60 mm	€ 90,00
S-AL62	62 mm	€ 92,00
S-AL65	65 mm	€ 94,00
S-AL68	68 mm	€ 95,00
S-AL70	70 mm	€ 95,00
S-AL72	72 mm	€ 95,00
S-AL75	75 mm	€ 95,00
S-AL78	78 mm	€ 96,00
S-AL80	80 mm	€ 108,00
S-AL82	82 mm	€ 110,00
S-AL85	85 mm	€ 112,00
S-AL87	87 mm	€ 112,00
S-AL88	88 mm	€ 114,00
S-AL90	90 mm	€ 145,00
S-AL92	92 mm	€ 147,00
S-AL95	95 mm	€ 148,00
S-AL98	98 mm	€ 150,00
S-AL100	100 mm	€ 175,00
S-AL105	105 mm	€ 180,00
S-AL110	110 mm	€ 185,00
S-AL112,5	112,5 mm	€ 185,00
S-AL115	115 mm	€ 188,00

Codice	Dimensione	Prezzo
S-AL120	120 mm	€ 190,00
S-AL125	125 mm	€ 225,00
S-AL130	130 mm	€ 230,00
S-AL135	135 mm	€ 232,00
S-AL137,5	137,5 mm	€ 234,00
S-AL140	140 mm	€ 278,00
S-AL145	145 mm	€ 280,00
S-AL150	150 mm	€ 290,00
S-AL155	155 mm	€ 299,00
S-AL160	160 mm	€ 320,00
S-AL162,5	162,5 mm	€ 325,00
S-AL165	165 mm	€ 325,00
S-AL170	170 mm	€ 380,00
S-AL175	175 mm	€ 390,00
S-AL180	180 mm	€ 395,00
S-AL185	185 mm	€ 399,00
S-AL187,5	187,5 mm	€ 404,00
S-AL190	190 mm	€ 430,00
S-AL200	200 mm	€ 540,00
S-AL225	225 mm	€ 670,00
S-AL250	250 mm	€ 800,00
S-AL275	275 mm	€ 830,00

TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE

TAMPONI FILETTATI PASSA/NON PASSA - Filettatura Metrica ISO DIN 13 Passo Grosso

Alta qualità costruttiva
Tolleranza 6H
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +2 HRC

Su richiesta:

Tolleranze diverse (6G, 4H, 5H...)
Versioni speciali a disegno
Versioni minorate o maggiorate
Filettature sinistrorse
Versioni in metallo duro
Dimensioni e passi diversi
Filettature diverse (NPTF, TR, UN, MJ, Whitworth, Helicoil, PG...)
Set personalizzati
Rapporto di Taratura



Codice	Filetto	Prezzo
S-TFM1,6x0,35	M1,6	€ 26,00
S-TFM2x0,4	M2	€ 30,00
S-TFM2,2x0,45	M2,2	€ 30,00
S-TFM2,5x0,45	M2,5	€ 30,00
S-TFM2,6x0,45	M2,6	€ 30,00
S-TFM3x0,5	M3	€ 30,00
S-TFM3,5x0,6	M3,5	€ 30,00
S-TFM4x0,7	M4	€ 26,00
S-TFM5x0,8	M5	€ 26,00
S-TFM6x1	M6	€ 26,00
S-TFM7x1	M7	€ 26,00
S-TFM8x1,25	M8	€ 26,00
S-TFM9x1,25	M9	€ 26,00
S-TFM10x1,5	M10	€ 27,00
S-TFM11x1,5	M11	€ 27,00
S-TFM12x1,75	M12	€ 27,00
S-TFM13x1,75	M13	€ 28,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-TFM14x2	M14	€ 32,00
S-TFM16x2	M16	€ 32,00
S-TFM18x2,5	M18	€ 33,00
S-TFM20x2,5	M20	€ 34,00
S-TFM22x2,5	M22	€ 34,00
S-TFM24x3	M24	€ 35,00
S-TFM27x3	M27	€ 38,00
S-TFM30x3,5	M30	€ 40,00
S-TFM33x3,5	M33	€ 42,00
S-TFM36x4	M36	€ 62,00
S-TFM39x4	M39	€ 62,00
S-TFM42x4,5	M42	€ 76,00
S-TFM45x4,5	M45	€ 76,00
S-TFM48x5	M48	€ 85,00
S-TFM52x5	M52	€ 85,00
S-TFM56x5,5	M56	€ 92,00
S-TFM60x5,5	M60	€ 93,00

TAMPONI FILETTATI PASSA/NON PASSA - Filettatura Metrica ISO DIN 13 Passo Fine

Codice	Filetto	Prezzo
S-TFM2x0,25	M2x0,25	€ 46,00
S-TFM2,2x0,25	M2,2x0,25	€ 48,00
S-TFM2,5x0,35	M2,5x0,35	€ 48,00
S-TFM3x0,35	M3x0,35	€ 48,00
S-TFM3,5x0,35	M3,5x0,35	€ 48,00
S-TFM4x0,5	M4x0,5	€ 29,00
S-TFM5x0,5	M5x0,5	€ 30,00
S-TFM6x0,5	M6x0,5	€ 34,00
S-TFM6x0,75	M6x0,75	€ 31,00
S-TFM7x0,5	M7x0,5	€ 34,00
S-TFM7x0,75	M7x0,75	€ 30,00
S-TFM8x0,5	M8x0,5	€ 35,00
S-TFM8x0,75	M8x0,75	€ 35,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-TFM8x1	M8x1	€ 32,00
S-TFM9x0,5	M9x0,5	€ 36,00
S-TFM9x0,75	M9x0,75	€ 36,00
S-TFM9x1	M9x1	€ 32,00
S-TFM10x0,5	M10x0,5	€ 37,00
S-TFM10x0,75	M10x0,75	€ 32,00
S-TFM10x1	M10x1	€ 32,00
S-TFM10x1,25	M10x1,25	€ 33,00
S-TFM11x0,5	M11x0,5	€ 37,00
S-TFM11x0,75	M11x0,75	€ 33,00
S-TFM11x1	M11x1	€ 33,00
S-TFM12x0,5	M12x0,5	€ 38,00
S-TFM12x0,75	M12x0,75	€ 38,00

TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE

TAMPONI FILETTATI PASSA/NON PASSA - Filettatura Metrica ISO DIN 13 Passo Fine

Codice	Filetto	Prezzo
S-TFM12x1	M12x1	€ 32,00
S-TFM12x1,25	M12x1,25	€ 33,00
S-TFM12x1,5	M12x1,5	€ 33,00
S-TFM13x1,5	M13x1,5	€ 33,00
S-TFM14x0,5	M14x0,5	€ 38,00
S-TFM14x0,75	M14x0,75	€ 38,00
S-TFM14x1	M14x1	€ 35,00
S-TFM14x1,25	M14x1,25	€ 35,00
S-TFM14x1,5	M14x1,5	€ 35,00
S-TFM16x0,5	M16x0,5	€ 39,00
S-TFM16x0,75	M16x0,75	€ 39,00
S-TFM16x1	M16x1	€ 35,00
S-TFM16x1,5	M16x1,5	€ 33,00
S-TFM17x1	M17x1	€ 36,00
S-TFM18x0,5	M18x0,5	€ 41,00
S-TFM18x0,75	M18x0,75	€ 41,00
S-TFM18x1	M18x1	€ 34,00
S-TFM18x1,5	M18x1,5	€ 34,00
S-TFM18x2	M18x2	€ 32,00
S-TFM19x1,5	M19x1,5	€ 34,00
S-TFM20x0,5	M20x0,5	€ 41,00
S-TFM20x0,75	M20x0,75	€ 41,00
S-TFM20x1	M20x1	€ 35,00
S-TFM20x1,5	M20x1,5	€ 35,00
S-TFM20x2	M20x2	€ 32,00
S-TFM22x0,5	M22x0,5	€ 41,00
S-TFM22x0,75	M22x0,75	€ 41,00
S-TFM22x1	M22x1	€ 34,00
S-TFM22x1,5	M22x1,5	€ 34,00
S-TFM22x2	M22x2	€ 32,00
S-TFM24x0,75	M24x0,75	€ 43,00
S-TFM24x1	M24x1	€ 37,00
S-TFM24x1,5	M24x1,5	€ 37,00
S-TFM24x2	M24x2	€ 37,00
S-TFM25x1,5	M25x1,5	€ 37,00
S-TFM27x0,75	M27x0,75	€ 43,00
S-TFM27x1	M27x1	€ 38,00
S-TFM27x1,5	M27x1,5	€ 38,00
S-TFM27x2	M27x2	€ 38,00
S-TFM30x0,75	M30x0,75	€ 49,00
S-TFM30x1	M30x1	€ 44,00
S-TFM30x1,5	M30x1,5	€ 44,00
S-TFM30x2	M30x2	€ 40,00
S-TFM30x3	M30x3	€ 42,00
S-TFM33x0,75	M33x0,75	€ 49,00
S-TFM33x1	M33x1	€ 44,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-TFM33x1,5	M33x1,5	€ 45,00
S-TFM33x2	M33x2	€ 40,00
S-TFM33x3	M33x3	€ 44,00
S-TFM36x1	M36x1	€ 64,00
S-TFM36x1,5	M36x1,5	€ 46,00
S-TFM36x2	M36x2	€ 47,00
S-TFM36x3	M36x3	€ 54,00
S-TFM39x1	M39x1	€ 67,00
S-TFM39x1,5	M39x1,5	€ 46,00
S-TFM39x2	M39x2	€ 49,00
S-TFM39x3	M39x3	€ 50,00
S-TFM40x1	M40x1	€ 70,00
S-TFM40x1,5	M40x1,5	€ 61,00
S-TFM42x1	M42x1	€ 85,00
S-TFM42x1,5	M42x1,5	€ 61,00
S-TFM42x2	M42x2	€ 67,00
S-TFM42x3	M42x3	€ 73,00
S-TFM42x4	M42x4	€ 75,00
S-TFM45x1	M45x1	€ 82,00
S-TFM45x1,5	M45x1,5	€ 64,00
S-TFM45x2	M45x2	€ 64,00
S-TFM45x3	M45x3	€ 72,00
S-TFM45x4	M45x4	€ 73,00
S-TFM48x1	M48x1	€ 89,00
S-TFM48x1,5	M48x1,5	€ 70,00
S-TFM48x2	M48x2	€ 73,00
S-TFM48x3	M48x3	€ 84,00
S-TFM48x4	M48x4	€ 85,00
S-TFM50x1,5	M50x1,5	€ 70,00
S-TFM52x1	M52x1	€ 87,00
S-TFM52x1,5	M52x1,5	€ 71,00
S-TFM52x2	M52x2	€ 73,00
S-TFM52x3	M52x3	€ 86,00
S-TFM52x4	M52x4	€ 87,00
S-TFM55x2	M55x2	€ 88,00
S-TFM56x1	M56x1	€ 95,00
S-TFM56x1,5	M56x1,5	€ 97,00
S-TFM56x2	M56x2	€ 86,00
S-TFM56x3	M56x3	€ 87,00
S-TFM56x4	M56x4	€ 90,00
S-TFM60x1	M60x1	€ 101,00
S-TFM60x1,5	M60x1,5	€ 107,00
S-TFM60x2	M60x2	€ 99,00
S-TFM60x3	M60x3	€ 101,00
S-TFM60x4	M60x4	€ 105,00
S-TFM62x1,5	M62x1,5	€ 113,00

TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE

TAMPONI FILETTATI PASSA/NON PASSA - Filettatura Gas Cilindrica ISO 228 G

Codice	Filetto	Prezzo
S-TFG1/8	G1/8-28	€ 34,00
S-TFG1/4	G1/4-19	€ 32,00
S-TFG3/8	G3/8-19	€ 37,00
S-TFG1/2	G1/2-14	€ 36,00
S-TFG5/8	G5/8-14	€ 37,00
S-TFG3/4	G3/4-14	€ 42,00
S-TFG7/8	G7/8-14	€ 44,00
S-TFG1	G1-11	€ 48,00
S-TFG1-1/8	G1 1/8-11	€ 51,00
S-TFG1-1/4	G1 1/4-11	€ 55,00
S-TFG1-1/2	G1 1/2-11	€ 64,00
S-TFG1-3/4	G1 3/4-11	€ 70,00
S-TFG2	G2-11	€ 85,00
S-TFG2-1/2	G2 1/2-11	€ 158,00
S-TFG3	G3-11	€ 169,00
S-TFG4	G4-11	€ 299,00



TAMPONI FILETTATI - Filettatura Gas Conica ISO 7 R

Codice	Filetto	Prezzo
S-TFR1/8	R1/8-28	€ 85,00
S-TFR1/4	R1/4-19	€ 85,00
S-TFR1/2	R1/2-14	€ 112,00
S-TFR1	R1-11	€ 158,00



TAMPONI FILETTATI - Filettatura Gas Conica Americana NPT

Codice	Filetto	Prezzo
S-TFNPT1/8	NPT1/8-27	€ 85,00
S-TFNPT1/4	NPT1/4-18	€ 85,00
S-TFNPT3/8	NPT3/8-18	€ 85,00
S-TFNPT1/2	NPT1/2-14	€ 108,00
S-TFNPT3/4	NPT3/4-14	€ 109,00
S-TFNPT1	NPT1-11,5	€ 151,00



TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE

TAMPONI FILETTATI PASSA/NON PASSA - Filettatura Americana Passo UNC, UNF

Alta qualità costruttiva
Tolleranza 2B
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +/- 2 HRC

Su richiesta:
Tolleranze diverse (3B...)
Versioni speciali a disegno
Versioni minorate o maggiorate
Passi diversi
Filettature diverse (Helicoil, UNJ...)
Set personalizzati
Rapporto di Taratura ILAC MRA



TAMPONI FILETTATI PASSO UNC

Codice	Filetto	Prezzo
S-TF4-40UNC	4-40UNC	€ 60,00
S-TF6-32UNC	6-32UNC	€ 66,00
S-TF8-32UNC	8-32UNC	€ 67,00
S-TF10-24UNC	10-24UNC	€ 68,00
S-TF1/4-20UNC	1/4-20UNC	€ 70,00
S-TF5/16-18UNC	5/16-18UNC	€ 71,00
S-TF3/8-16UNC	3/8-16UNC	€ 72,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-TF7/16-14UNC	7/16-14UNC	€ 73,00
S-TF1/2-13UNC	1/2-13UNC	€ 73,00
S-TF9/16-12UNC	9/16-12UNC	€ 93,00
S-TF5/8-11UNC	5/8-11UNC	€ 93,00
S-TF3/4-10UNC	3/4-10UNC	€ 110,00
S-TF7/8-9UNC	7/8-9UNC	€ 120,00
S-TF1-8UNC	1-8UNC	€ 145,00

TAMPONI FILETTATI PASSO UNF

Codice	Filetto	Prezzo
S-TF4-48UNF	4-48UNF	€ 60,00
S-TF6-40UNF	6-40UNF	€ 66,00
S-TF8-36UNF	8-36UNF	€ 67,00
S-TF10-32UNF	10-32UNF	€ 68,00
S-TF1/4-28UNF	1/4-28UNF	€ 70,00
S-TF5/16-24UNF	5/16-24UNF	€ 71,00
S-TF3/8-24UNF	3/8-24UNF	€ 72,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-TF7/16-20UNF	7/16-20UNF	€ 73,00
S-TF1/2-20UNF	1/2-20UNF	€ 73,00
S-TF9/16-18UNF	9/16-18UNF	€ 88,00
S-TF5/8-18UNF	5/8-18UNF	€ 88,00
S-TF3/4-16UNF	3/4-16UNF	€ 95,00
S-TF7/8-14UNF	7/8-14UNF	€ 110,00
S-TF1-12UNF	1-12UNF	€ 138,00

ANELLI FILETTATI PASSA/NON PASSA - Filettatura Metrica ISO DIN 13 Passo Grosso

Alta qualità costruttiva
Tolleranza 6g
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +2 HRC

Su richiesta:

Tolleranze diverse (6h, 4h, 5h...)
Versioni speciali a disegno
Versioni minorate o maggiorate
Filettature sinistrorse
Dimensioni e passi diversi fornibili
Filettature diverse (NPTF, TR, UN, MJ, Whitworth, Helicoil, PG...)
Set personalizzati
Rapporto di Taratura



ANELLI FILETTATI PASSA

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFPM2x0,4	M2	€ 35,00
S-AFPM2,2x0,45	M2,2	€ 31,00
S-AFPM2,5x0,45	M2,5	€ 29,00
S-AFPM2,6x0,45	M2,6	€ 29,00
S-AFPM3x0,5	M3	€ 29,00
S-AFPM3,5x0,6	M3,5	€ 30,00
S-AFPM4x0,7	M4	€ 30,00
S-AFPM5x0,8	M5	€ 30,00
S-AFPM6x1	M6	€ 27,00
S-AFPM7x1	M7	€ 30,00
S-AFPM8x1,25	M8	€ 31,00
S-AFPM9x1,25	M9	€ 30,00
S-AFPM10x1,5	M10	€ 32,00
S-AFPM11x1,5	M11	€ 34,00
S-AFPM12x1,75	M12	€ 29,00
S-AFPM14x2	M14	€ 31,00
S-AFPM16x2	M16	€ 31,00
S-AFPM18x2,5	M18	€ 37,00
S-AFPM20x2,5	M20	€ 37,00
S-AFPM22x2,5	M22	€ 37,00
S-AFPM24x3	M24	€ 50,00
S-AFPM27x3	M27	€ 51,00
S-AFPM30x3,5	M30	€ 70,00
S-AFPM33x3,5	M33	€ 71,00
S-AFPM36x4	M36	€ 78,00
S-AFPM39x4	M39	€ 79,00
S-AFPM42x4,5	M42	€ 110,00
S-AFPM45x4,5	M45	€ 112,00
S-AFPM48x5	M48	€ 130,00
S-AFPM52x5	M52	€ 135,00
S-AFPM60x5,5	M60	€ 160,00

ANELLI FILETTATI NON PASSA

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNPM2x0,4	M2	€ 33,00
S-AFNPM2,2x0,45	M2,2	€ 30,00
S-AFNPM2,5x0,45	M2,5	€ 28,00
S-AFNPM2,6x0,45	M2,6	€ 28,00
S-AFNPM3x0,5	M3	€ 28,00
S-AFNPM3,5x0,6	M3,5	€ 29,00
S-AFNPM4x0,7	M4	€ 29,00
S-AFNPM5x0,8	M5	€ 29,00
S-AFNPM6x1	M6	€ 26,00
S-AFNPM7x1	M7	€ 30,00
S-AFNPM8x1,25	M8	€ 30,00
S-AFNPM9x1,25	M9	€ 30,00
S-AFNPM10x1,5	M10	€ 32,00
S-AFNPM11x1,5	M11	€ 33,00
S-AFNPM12x1,75	M12	€ 27,00
S-AFNPM14x2	M14	€ 30,00
S-AFNPM16x2	M16	€ 30,00
S-AFNPM18x2,5	M18	€ 36,00
S-AFNPM20x2,5	M20	€ 36,00
S-AFNPM22x2,5	M22	€ 36,00
S-AFNPM24x3	M24	€ 49,00
S-AFNPM27x3	M27	€ 49,00
S-AFNPM30x3,5	M30	€ 69,00
S-AFNPM33x3,5	M33	€ 69,00
S-AFNPM36x4	M36	€ 68,00
S-AFNPM39x4	M39	€ 77,00
S-AFNPM42x4,5	M42	€ 96,00
S-AFNPM45x4,5	M45	€ 96,00
S-AFNPM48x5	M48	€ 105,00
S-AFNPM52x5	M52	€ 105,00
S-AFNPM60x5,5	M60	€ 130,00

ANELLI FILETTATI PASSA - Filettatura Metrica ISO DIN 13 Passo Fine

Alta qualità costruttiva
Tolleranza 6g
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +2 HRC

Su richiesta:

Tolleranze diverse (6h, 4h, 5h...)
Versioni speciali a disegno
Versioni minorate o maggiorate
Filettature sinistrorse
Dimensioni e passi diversi fornibili
Filettature diverse (NPTF, TR, UN, MJ, Whitworth, Helicoil, PG...)
Set personalizzati
Rapporto di Taratura



ANELLI FILETTATI PASSA

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFPM2x0,35	M2x0,35	€ 44,00
S-AFPM2,5x0,35	M2,5x0,35	€ 44,00
S-AFPM3x0,35	M3x0,35	€ 42,00
S-AFPM4x0,35	M4x0,35	€ 42,00
S-AFPM4x0,5	M4x0,5	€ 38,00
S-AFPM5x0,5	M5x0,5	€ 39,00
S-AFPM5x0,75	M5x0,75	€ 40,00
S-AFPM6x0,5	M6x0,5	€ 40,00
S-AFPM6x0,75	M6x0,75	€ 32,00
S-AFPM7x0,5	M7x0,5	€ 36,00
S-AFPM7x0,75	M7x0,75	€ 37,00
S-AFPM8x0,5	M8x0,5	€ 40,00
S-AFPM8x0,75	M8x0,75	€ 33,00
S-AFPM8x1	M8x1	€ 33,00
S-AFPM9x0,5	M9x0,5	€ 45,00
S-AFPM9x0,75	M9x0,75	€ 36,00
S-AFPM9x1	M9x1	€ 37,00
S-AFPM10x0,5	M10x0,5	€ 41,00
S-AFPM10x0,75	M10x0,75	€ 37,00
S-AFPM10x1	M10x1	€ 31,00
S-AFPM10x1,25	M10x1,25	€ 32,00
S-AFPM11x0,5	M11x0,5	€ 47,00
S-AFPM11x0,75	M11x0,75	€ 43,00
S-AFPM11x1	M11x1	€ 40,00
S-AFPM12x0,5	M12x0,5	€ 38,00
S-AFPM12x0,75	M12x0,75	€ 38,00
S-AFPM12x1	M12x1	€ 32,00
S-AFPM12x1,25	M12x1,25	€ 33,00
S-AFPM12x1,5	M12x1,5	€ 34,00
S-AFPM13x0,75	M13x0,75	€ 47,00
S-AFPM13x1	M13x1	€ 39,00
S-AFPM13x1,5	M13x1,5	€ 34,00
S-AFPM14x0,5	M14x0,5	€ 49,00
S-AFPM14x0,75	M14x0,75	€ 50,00
S-AFPM14x1	M14x1	€ 39,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFPM14x1,25	M14x1,25	€ 31,00
S-AFPM14x1,5	M14x1,5	€ 33,00
S-AFPM15x0,75	M15x0,75	€ 48,00
S-AFPM15x1,5	M15x1,5	€ 48,00
S-AFPM16x0,5	M16x0,5	€ 51,00
S-AFPM16x0,75	M16x0,75	€ 52,00
S-AFPM16x1	M16x1	€ 40,00
S-AFPM16x1,5	M16x1,5	€ 35,00
S-AFPM17x1	M17x1	€ 49,00
S-AFPM17x1,5	M17x1,5	€ 49,00
S-AFPM18x0,5	M18x0,5	€ 52,00
S-AFPM18x0,75	M18x0,75	€ 53,00
S-AFPM18x1	M18x1	€ 46,00
S-AFPM18x1,5	M18x1,5	€ 36,00
S-AFPM18x2	M18x2	€ 41,00
S-AFPM19x1,5	M19x1,5	€ 37,00
S-AFPM20x0,5	M20x0,5	€ 50,00
S-AFPM20x0,75	M20x0,75	€ 51,00
S-AFPM20x1	M20x1	€ 46,00
S-AFPM20x1,5	M20x1,5	€ 38,00
S-AFPM20x2	M20x2	€ 42,00
S-AFPM22x0,5	M22x0,5	€ 51,00
S-AFPM22x0,75	M22x0,75	€ 51,00
S-AFPM22x1	M22x1	€ 48,00
S-AFPM22x1,5	M22x1,5	€ 40,00
S-AFPM22x2	M22x2	€ 43,00
S-AFPM24x0,75	M24x0,75	€ 65,00
S-AFPM24x1	M24x1	€ 51,00
S-AFPM24x1,5	M24x1,5	€ 41,00
S-AFPM24x2	M24x2	€ 46,00
S-AFPM25x1,5	M25x1,5	€ 42,00
S-AFPM26x2	M26x2	€ 47,00
S-AFPM27x0,75	M27x0,75	€ 65,00
S-AFPM27x1	M27x1	€ 51,00
S-AFPM27x1,5	M27x1,5	€ 42,00

ANELLI FILETTATI PASSA - Filettatura Metrica ISO DIN 13 Passo Fine

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFPM27x2	M27x2	€ 48,00
S-AFPM30x0,75	M30x0,75	€ 72,00
S-AFPM30x1	M30x1	€ 73,00
S-AFPM30x1,5	M30x1,5	€ 66,00
S-AFPM30x2	M30x2	€ 51,00
S-AFPM30x3	M30x3	€ 52,00
S-AFPM32x1,5	M32x1,5	€ 64,00
S-AFPM36x1,5	M36x1,5	€ 73,00
S-AFPM36x2	M36x2	€ 65,00
S-AFPM38x1,5	M38x1,5	€ 74,00
S-AFPM40x1	M40x1	€ 94,00
S-AFPM40x1,5	M40x1,5	€ 95,00
S-AFPM42x2	M42x2	€ 95,00
S-AFPM42x3	M42x3	€ 96,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFPM45x1,5	M45x1,5	€ 98,00
S-AFPM45x2	M45x2	€ 99,00
S-AFPM48x1,5	M48x1,5	€ 106,00
S-AFPM48x2	M48x2	€ 106,00
S-AFPM48x3	M48x3	€ 104,00
S-AFPM50x1,5	M50x1,5	€ 110,00
S-AFPM50x2	M50x2	€ 110,00
S-AFPM52x1,5	M52x1,5	€ 113,00
S-AFPM52x2	M52x2	€ 113,00
S-AFPM52x3	M52x3	€ 110,00
S-AFPM55x2	M55x2	€ 120,00
S-AFPM55x3	M55x3	€ 120,00
S-AFPM58x2	M58x2	€ 125,00
S-AFPM60x2	M60x2	€ 130,00

ANELLI FILETTATI NON PASSA - Filettatura Metrica ISO DIN 13 Passo Fine

Alta qualità costruttiva
Tolleranza 6g
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +2 HRC

Su richiesta:
Tolleranze diverse (6h, 4h, 5h...)
Versioni speciali a disegno
Versioni minorate o maggiorate
Filettature sinistrorse
Dimensioni e passi diversi fornibili
Filettature diverse (NPTF, TR, UN, MJ, Whitworth, Helicoil, PG...)
Set personalizzati
Rapporto di Taratura



ANELLI FILETTATI NON PASSA

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNPM2x0,35	M2x0,35	€ 40,00
S-AFNPM2,5x0,35	M2,5x0,35	€ 40,00
S-AFNPM3x0,35	M3x0,35	€ 38,00
S-AFNPM4x0,35	M4x0,35	€ 38,00
S-AFNPM4x0,5	M4x0,5	€ 32,00
S-AFNPM5x0,5	M5x0,5	€ 30,00
S-AFNPM5x0,75	M5x0,75	€ 35,00
S-AFNPM6x0,5	M6x0,5	€ 31,00
S-AFNPM6x0,75	M6x0,75	€ 31,00
S-AFNPM7x0,5	M7x0,5	€ 32,00
S-AFNPM7x0,75	M7x0,75	€ 33,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNPM8x0,5	M8x0,5	€ 33,00
S-AFNPM8x0,75	M8x0,75	€ 27,00
S-AFNPM8x1	M8x1	€ 28,00
S-AFNPM9x0,5	M9x0,5	€ 35,00
S-AFNPM9x0,75	M9x0,75	€ 31,00
S-AFNPM9x1	M9x1	€ 31,00
S-AFNPM10x0,5	M10x0,5	€ 31,00
S-AFNPM10x0,75	M10x0,75	€ 29,00
S-AFNPM10x1	M10x1	€ 26,00
S-AFNPM10x1,25	M10x1,25	€ 29,00
S-AFNPM11x0,5	M11x0,5	€ 37,00

ANELLI FILETTATI NON PASSA - Filettatura Metrica ISO DIN 13 Passo Fine

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNPM11x0,75	M11x0,75	€ 35,00
S-AFNPM11x1	M11x1	€ 32,00
S-AFNPM12x0,5	M12x0,5	€ 34,00
S-AFNPM12x0,75	M12x0,75	€ 35,00
S-AFNPM12x1	M12x1	€ 27,00
S-AFNPM12x1,25	M12x1,25	€ 25,00
S-AFNPM12x1,5	M12x1,5	€ 25,00
S-AFNPM13x0,75	M13x0,75	€ 50,00
S-AFNPM13x1	M13x1	€ 34,00
S-AFNPM13x1,5	M13x1,5	€ 28,00
S-AFNPM14x0,5	M14x0,5	€ 49,00
S-AFNPM14x0,75	M14x0,75	€ 50,00
S-AFNPM14x1	M14x1	€ 32,00
S-AFNPM14x1,25	M14x1,25	€ 27,00
S-AFNPM14x1,5	M14x1,5	€ 29,00
S-AFNPM15x0,75	M15x0,75	€ 50,00
S-AFNPM15x1,5	M15x1,5	€ 39,00
S-AFNPM16x0,5	M16x0,5	€ 48,00
S-AFNPM16x0,75	M16x0,75	€ 49,00
S-AFNPM16x1	M16x1	€ 33,00
S-AFNPM16x1,5	M16x1,5	€ 27,00
S-AFNPM17x1	M17x1	€ 39,00
S-AFNPM17x1,5	M17x1,5	€ 39,00
S-AFNPM18x0,5	M18x0,5	€ 40,00
S-AFNPM18x0,75	M18x0,75	€ 50,00
S-AFNPM18x1	M18x1	€ 37,00
S-AFNPM18x1,5	M18x1,5	€ 33,00
S-AFNPM18x2	M18x2	€ 31,00
S-AFNPM19x1,5	M19x1,5	€ 34,00
S-AFNPM20x0,5	M20x0,5	€ 40,00
S-AFNPM20x0,75	M20x0,75	€ 51,00
S-AFNPM20x1	M20x1	€ 38,00
S-AFNPM20x1,5	M20x1,5	€ 35,00
S-AFNPM20x2	M20x2	€ 31,00
S-AFNPM22x0,5	M22x0,5	€ 40,00
S-AFNPM22x0,75	M22x0,75	€ 51,00
S-AFNPM22x1	M22x1	€ 37,00
S-AFNPM22x1,5	M22x1,5	€ 34,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNPM22x2	M22x2	€ 30,00
S-AFNPM24x0,75	M24x0,75	€ 51,00
S-AFNPM24x1	M24x1	€ 43,00
S-AFNPM24x1,5	M24x1,5	€ 38,00
S-AFNPM24x2	M24x2	€ 35,00
S-AFNPM25x1,5	M25x1,5	€ 38,00
S-AFNPM26x2	M26x2	€ 35,00
S-AFNPM27x0,75	M27x0,75	€ 50,00
S-AFNPM27x1	M27x1	€ 43,00
S-AFNPM27x1,5	M27x1,5	€ 37,00
S-AFNPM27x2	M27x2	€ 33,00
S-AFNPM30x0,75	M30x0,75	€ 57,00
S-AFNPM30x1	M30x1	€ 58,00
S-AFNPM30x1,5	M30x1,5	€ 51,00
S-AFNPM30x2	M30x2	€ 43,00
S-AFNPM30x3	M30x3	€ 41,00
S-AFNPM32x1,5	M32x1,5	€ 55,00
S-AFNPM36x1,5	M36x1,5	€ 60,00
S-AFNPM36x2	M36x2	€ 58,00
S-AFNPM38x1,5	M38x1,5	€ 62,00
S-AFNPM40x1	M40x1	€ 87,00
S-AFNPM40x1,5	M40x1,5	€ 88,00
S-AFNPM42x2	M42x2	€ 83,00
S-AFNPM42x3	M42x3	€ 82,00
S-AFNPM45x1,5	M45x1,5	€ 90,00
S-AFNPM45x2	M45x2	€ 90,00
S-AFNPM48x1,5	M48x1,5	€ 95,00
S-AFNPM48x2	M48x2	€ 94,00
S-AFNPM48x3	M48x3	€ 92,00
S-AFNPM50x1,5	M50x1,5	€ 101,00
S-AFNPM50x2	M50x2	€ 101,00
S-AFNPM52x1,5	M52x1,5	€ 105,00
S-AFNPM52x2	M52x2	€ 105,00
S-AFNPM52x3	M52x3	€ 103,00
S-AFNPM55x2	M55x2	€ 108,00
S-AFNPM55x3	M55x3	€ 108,00
S-AFNPM58x2	M58x2	€ 112,00
S-AFNPM60x2	M60x2	€ 115,00

TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE

ANELLI FILETTATI PASSA/NON PASSA - Filettatura Gas Cilindrica ISO 228 G

ANELLI FILETTATI PASSA

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFPG1/8	G1/8-28	€ 43,00
S-AFPG1/4	G1/4-19	€ 44,00
S-AFPG3/8	G3/8-19	€ 49,00
S-AFPG1/2	G1/2-14	€ 50,00
S-AFPG5/8	G5/8-14	€ 51,00
S-AFPG3/4	G3/4-14	€ 56,00
S-AFPG7/8	G7/8-14	€ 57,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFPG1	G1-11	€ 63,00
S-AFPG1-1/2	G1 1/2-11	€ 77,00
S-AFPG1-1/4	G1 1/4-11	€ 72,00
S-AFPG1-3/4	G1 3/4-11	€ 78,00
S-AFPG2	G2-11	€ 98,00
S-AFPG2-1/2	G2 1/2-11	€ 147,00
S-AFPG3	G3-11	€ 168,00

ANELLI FILETTATI NON PASSA

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNPG1/8	G1/8-28	€ 39,00
S-AFNPG1/4	G1/4-19	€ 40,00
S-AFNPG3/8	G3/8-19	€ 40,00
S-AFNPG1/2	G1/2-14	€ 42,00
S-AFNPG5/8	G5/8-14	€ 43,00
S-AFNPG3/4	G3/4-14	€ 43,00
S-AFNPG7/8	G7/8-14	€ 44,00

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNPG1	G1-11	€ 56,00
S-AFNPG1-1/4	G1 1/4-11	€ 56,00
S-AFNPG1-1/2	G1 1/2-11	€ 60,00
S-AFNPG1-3/4	G1 3/4-11	€ 61,00
S-AFNPG2	G2-11	€ 85,00
S-AFNPG2-1/2	G2 1/2-11	€ 128,00
S-AFNPG3	G3-11	€ 133,00

ANELLI FILETTATI - Filettatura Gas Conica ISO 7 R

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFR1/8	R1/8-28	€ 188,00
S-AFR1/4	R1/4-19	€ 189,00
S-AFR1/2	R1/2-14	€ 244,00
S-AFR1	R1-11	€ 312,00



ANELLI FILETTATI - Filettatura Gas Conica Americana NPT

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNPT1/8	NPT1/8-27	€ 191,00
S-AFNPT1/4	NPT1/4-18	€ 191,00
S-AFNPT3/8	NPT3/8-18	€ 192,00
S-AFNPT1/2	NPT1/2-14	€ 251,00
S-AFNPT3/4	NPT3/4-14	€ 252,00
S-AFNPT1	NPT1-11,5	€ 316,00



ANELLI FILETTATI PASSA/NON PASSA - Filettatura Americana Passo UNC, UNF

Alta qualità costruttiva
Tolleranza 2A
Acciaio temprato
Durezza 58 HRC +/-2 HRC

Su richiesta:
Tolleranze diverse (3A...)
Versioni speciali a disegno
Versioni minorate o maggiorate
Passi diversi
Filettature diverse (Helicoil, UNJ...)
Set personalizzati
Rapporto di Taratura ILAC MRA



ANELLI FILETTATI PASSA UNC

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFP4-40UNC	4-40UNC	€ 72,00
S-AFP6-32UNC	6-32UNC	€ 72,00
S-AFP8-32UNC	8-32UNC	€ 73,00
S-AFP10-24UNC	10-24UNC	€ 73,00
S-AFP1/4-20UNC	1/4-20UNC	€ 73,00
S-AFP5/16-18UNC	5/16-18UNC	€ 73,00
S-AFP3/8-16UNC	3/8-16UNC	€ 73,00
S-AFP7/16-14UNC	7/16-14UNC	€ 73,00
S-AFP1/2-13UNC	1/2-13UNC	€ 73,00
S-AFP9/16-12UNC	9/16-12UNC	€ 90,00
S-AFP5/8-11UNC	5/8-11UNC	€ 90,00
S-AFP3/4-10UNC	3/4-10UNC	€ 110,00
S-AFP7/8-9UNC	7/8-9UNC	€ 120,00
S-AFP1-8UNC	1-8UNC	€ 150,00

ANELLI FILETTATI NON PASSA UNC

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNP4-40UNC	4-40UNC	€ 72,00
S-AFNP6-32UNC	6-32UNC	€ 72,00
S-AFNP8-32UNC	8-32UNC	€ 73,00
S-AFNP10-24UNC	10-24UNC	€ 73,00
S-AFNP1/4-20UNC	1/4-20UNC	€ 73,00
S-AFNP5/16-18UNC	5/16-18UNC	€ 73,00
S-AFNP3/8-16UNC	3/8-16UNC	€ 73,00
S-AFNP7/16-14UNC	7/16-14UNC	€ 73,00
S-AFNP1/2-13UNC	1/2-13UNC	€ 73,00
S-AFNP9/16-12UNC	9/16-12UNC	€ 90,00
S-AFNP5/8-11UNC	5/8-11UNC	€ 90,00
S-AFNP3/4-10UNC	3/4-10UNC	€ 110,00
S-AFNP7/8-9UNC	7/8-9UNC	€ 120,00
S-AFNP1-8UNC	1-8UNC	€ 150,00

ANELLI FILETTATI PASSA UNF

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFP4-48UNF	4-48UNF	€ 72,00
S-AFP6-40UNF	6-40UNF	€ 72,00
S-AFP8-36UNF	8-36UNF	€ 73,00
S-AFP10-32UNF	10-32UNF	€ 73,00
S-AFP1/4-28UNF	1/4-28UNF	€ 73,00
S-AFP5/16-24UNF	5/16-24UNF	€ 73,00
S-AFP3/8-24UNF	3/8-24UNF	€ 73,00
S-AFP7/16-20UNF	7/16-20UNF	€ 73,00
S-AFP1/2-20UNF	1/2-20UNF	€ 73,00
S-AFP9/16-18UNF	9/16-18UNF	€ 88,00
S-AFP5/8-18UNF	5/8-18UNF	€ 88,00
S-AFP3/4-16UNF	3/4-16UNF	€ 99,00
S-AFP7/8-14UNF	7/8-14UNF	€ 99,00
S-AFP1-12UNF	1-12UNF	€ 140,00

ANELLI FILETTATI NON PASSA UNF

Codice	Filetto	Prezzo
S-AFNP4-48UNF	4-48UNF	€ 72,00
S-AFNP6-40UNF	6-40UNF	€ 72,00
S-AFNP8-36UNF	8-36UNF	€ 73,00
S-AFNP10-32UNF	10-32UNF	€ 73,00
S-AFNP1/4-28UNF	1/4-28UNF	€ 73,00
S-AFNP5/16-24UNF	5/16-24UNF	€ 73,00
S-AFNP3/8-24UNF	3/8-24UNF	€ 73,00
S-AFNP7/16-20UNF	7/16-20UNF	€ 73,00
S-AFNP1/2-20UNF	1/2-20UNF	€ 73,00
S-AFNP9/16-18UNF	9/16-18UNF	€ 88,00
S-AFNP5/8-18UNF	5/8-18UNF	€ 88,00
S-AFNP3/4-16UNF	3/4-16UNF	€ 99,00
S-AFNP7/8-14UNF	7/8-14UNF	€ 99,00
S-AFNP1-12UNF	1-12UNF	€ 140,00

TAMPONI-ANELLI LISCI-FILETTATI / SFERE-SPINE CALIBRATE

SET TAMPONI LISCI

Codice	Descrizione	Campo	Prezzo
SETTL3-12H7	Set tamponi lisci 7pz	3-12 mm	€ 140,00
SETTL3-30H7	Set tamponi lisci 28pz	3-30 mm	€ 650,00
SETTL32-62H7	Set tamponi lisci 16pz	32-62 mm	€ 880,00

SET TAMPONI FILETTATI

Codice	Descrizione	Campo	Prezzo
SETTFM3-M12	Set tamponi filettati 7pz	M3-M12	€ 145,00
SETTFM3-M14	Set tamponi filettati 13pz	M3-M14	€ 245,00
SETTFM2-M30	Set tamponi filettati 22pz	M2-M30	€ 550,00



SET SFERE CALIBRATE

Alta qualità costruttiva
Rettificate e lappate
Precisione Grado 25
Set fornito in contenitore di plastica
Sfere sfuse fornibili su richiesta



Codice	Descrizione	Campo	Prezzo
S-614-6526	Set sfere calibrate	2-25 mm	€ 110,00

SET SPINE CALIBRATE

Alta qualità
Smusso sui due lati
Durezza 60/62 HRC
Precisione +/- 0,002 mm
Passo 0,01 mm
Set fino a 10 mm con impugnatura e
forniti con contenitore in plastica
Set da 10,01 a 20 mm senza impugnatura e
forniti con cassetta in legno
Set personalizzati fornibili su richiesta
Ampia disponibilità di spine sfuse
centesimali o millesimali



Codice	Campo	N° pezzi	Prezzo
S-SET1,01-2	1,01-2 mm	100	€ 216,00
S-SET2,01-3	2,01-3 mm	100	€ 216,00
S-SET3,01-4	3,01-4 mm	100	€ 218,00
S-SET4,01-5	4,01-5 mm	100	€ 218,00
S-SET5,01-6	5,01-6 mm	100	€ 220,00
S-SET6,01-7	6,01-7 mm	100	€ 240,00
S-SET7,01-8	7,01-8 mm	100	€ 240,00
S-SET8,01-9	8,01-9 mm	100	€ 242,00
S-SET9,01-10	9,01-10 mm	100	€ 242,00

Codice	Campo	N° pezzi	Prezzo
S-SET10,01-11	10,01-11 mm	100	€ 250,00
S-SET11,01-12	11,01-12 mm	100	€ 250,00
S-SET12,01-13	12,01-13 mm	100	€ 273,00
S-SET13,01-14	13,01-14 mm	100	€ 300,00
S-SET14,01-15	14,01-15 mm	100	€ 322,00
S-SET15,01-16	15,01-16 mm	100	€ 322,00
S-SET16,01-17	16,01-17 mm	100	€ 330,00
S-SET17,01-18	17,01-18 mm	100	€ 390,00
S-SET18,01-19	18,01-19 mm	100	€ 390,00
S-SET19,01-20	19,01-20 mm	100	€ 437,00

➤ **CALIBRI - ACCESSORI**



CALIBRI COMPUTERIZZATI CON CONTROLLO DI FORZA REGOLABILE

Strumento innovativo per misurazioni di particolari di materiale e durezza differenti

Sistema brevettato con forza elettronica regolabile 1-20N

Protezione IP54 - Schermo touchscreen 1,5"

Batteria al litio ricaricabile con attacco magnetico

Precisione fino a +/- 5 micron - Risoluzione fino a 0,001 mm

Uscita dati wireless e USB

Certificato di calibrazione ISO17025 emesso dal costruttore

Funzioni: GO/NO GO, timer, compensazione temperatura, correzione lineare, formula di calcolo, ampia memoria



MICROTECH

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
141097015A	0-150mm	+/-0,005mm	€ 499,00
141097020A	0-200mm	+/-0,008mm	€ 590,00
141097030A	0-300mm	+/-0,008mm	€ 640,00
141077015A	0-150mm	+/-0,01mm	€ 320,00
141077020A	0-200mm	+/-0,01mm	€ 370,00
141077030A	0-300mm	+/-0,015mm	€ 420,00

CALIBRI IP67 LUBRIFICATI ELETTRONICA SWISS

Livello di protezione IP67

Altissima qualità delle superfici di scorrimento

Sistema brevettato di lubrificazione delle guide

Altissima ripetibilità - Elettronica Swiss - Rifinito a mano

Risoluzione 0,01 mm

Su richiesta: uscita wireless



MICROTECH

Codice	Campo	Lung.becchi	Precisione	Prezzo
141072122	0-150mm	40mm	+/-0,02mm	€ 125,00
141072222	0-200mm	50mm	+/-0,02mm	€ 170,00
141072322	0-300mm	60mm	+/-0,03mm	€ 232,00

CALIBRI IP67 ELETTRONICA SYLVAC

Livello di protezione IP67

Risoluzione 0,01 mm

Spegnimento automatico

Elettronica Sylvac

Struttura in acciaio inox

Schermo grande



ACCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
112-006-11H	0-150mm	+/-0,02mm	€ 110,00
112-008-11H	0-200mm	+/-0,02mm	€ 150,00
112-012-11H	0-300mm	+/-0,03mm	€ 190,00

CALIBRI IP67 LUBRIFICATI ELETTRONICA SWISS CON CONTROLLO DI FORZA EST./INT.

Protezione IP67 - Altissima qualità delle superfici di scorrimento
 Sistema brevettato di lubrificazione delle guide
 Controllo di forza 8N doppio su becchi esterni e interni
 Altissima ripetibilità - Elettronica Swiss
 Rifinito a mano - Risoluzione 0,01 mm
 Su richiesta uscita dati wireless



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
141078122	0-150mm	+/-0,01mm	€ 210,00
141078222	0-200mm	+/-0,01mm	€ 250,00
141078322	0-300mm	+/-0,015mm	€ 290,00

CALIBRI IP67 LUBRIFICATI ELETTRONICA SWISS CON CONTROLLO DI FORZA EST.

Livello di protezione IP67
 Altissima qualità delle superfici di scorrimento
 Sistema brevettato di lubrificazione delle guide e controllo di forza 8N - Altissima ripetibilità
 Elettronica Swiss - Rifinito a mano - Risoluzione 0,01 mm
 Su richiesta: uscita dati wireless



Codice	Campo	Lung.becchi	Precisione	Prezzo
141077122	0-150mm	40mm	+/-0,01mm	€ 190,00
141077222	0-200mm	50mm	+/-0,01mm	€ 230,00
141077322	0-300mm	60mm	+/-0,015mm	€ 270,00

CALIBRI DIGITALI IP54 - SOFT SLIDE

Uscita dati - Funzione ABS
 Risoluzione 0,01 mm
 Livello di protezione IP54
 Alta qualità superfici di scorrimento



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
111-006-11N	0-150mm	+/-0,03mm	€ 56,00
111-008-11N	0-200mm	+/-0,03mm	€ 77,00
111-012-11N	0-300mm	+/-0,03mm	€ 115,00

CALIBRI DIGITALI IP40

Risoluzione 0,01 mm
 Livello di protezione IP40
 Alta qualità superfici di scorrimento



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
141080113	0-150mm	+/-0,03mm	€ 53,00
141080213	0-200mm	+/-0,03mm	€ 85,00
141080313	0-300mm	+/-0,04mm	€ 132,00

CALIBRI ECO DIGITALI

Uscita dati
Risoluzione 0,01 mm
Alta qualità superfici di scorrimento
Versione senza rullo di regolazione fine



AGGUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
111-006-12W	0-150mm	+/-0,03mm	€ 37,00
111-008-12W	0-200mm	+/-0,04mm	€ 53,00
111-012-12W	0-300mm	+/-0,04mm	€ 85,00

CALIBRI ECO DIGITALI ASTA TONDA

Risoluzione 0,01 mm
Uscita dati - Asta tonda 1,5 mm
Alta qualità delle superfici di scorrimento
Versione senza rullo di regolazione fine



AGGUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
111-006-12R	0-150mm	+/-0,03mm	€ 35,00

CALIBRI IP54 ALTA PRECISIONE

Massima precisione
Risoluzione 0,005 mm
Livello di protezione IP54
Rullo di regolazione fine
Uscita dati RS232



MICROTECH

Codice	Campo	Lung.becchi	Precisione	Prezzo
141082112	0-150mm	40mm	+/-0,02mm	€ 77,00
141082212	0-200mm	50mm	+/-0,02mm	€ 105,00
141082312	0-300mm	60mm	+/-0,03mm	€ 158,00

CALIBRI DIGITALI COMPUTERIZZATI GRANDI LUNGHEZZE

Sistema brevettato con forza elettronica regolabile 1-20N
Protezione IP54 - Schermo touchscreen 1,5"
Batteria al litio ricaricabile con attacco magnetico
Precisione fino a +/- 0,05 mm - Risoluzione fino a 0,01 mm (disponibili anche con risoluzione 0,001 mm)
Uscita dati wireless e USB
Certificato di calibrazione ISO17025 emesso dal costruttore
Funzioni: GO/NO GO, timer, compensazione temperatura, correzione lineare, formula di calcolo, ampia memoria



MICROTECH

Codice	Campo	Lung.becchi	Precisione	Prezzo
141010256	0-1.000mm	300mm	+/-0,05mm	€ 2.100,00
141015256	0-1.500mm	300mm	+/-0,06mm	€ 3.000,00
141020256	0-2.000mm	300mm	+/-0,07mm	€ 4.200,00
141025256	0-2.500mm	300mm	+/-0,09mm	€ 5.600,00
141030256	0-3.000mm	300mm	+/-0,12mm	€ 6.400,00
141040256	0-4.000mm	300mm	+/-0,13mm	€ 12.500,00

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA ABS

Uscita dati
 Funzione ABS
 Regolazione fine
 Risoluzione 0,01 mm
 Alta qualità superfici di scorrimento



Codice	Campo	Lung.becchi	Precisione	Prezzo
S-CDA300x90	0-300mm	90mm	+/-0,03mm	€ 111,00
S-CDA500x150	0-500mm	150mm	+/-0,05mm	€ 176,00
S-CDA1000x150	0-1.000mm	150mm	+/-0,06mm	€ 437,00

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA IP65

Uscita dati
 Funzione ABS
 Regolazione fine
 Risoluzione 0,01 mm
 Livello di protezione IP65
 Alta qualità superfici di scorrimento



Codice	Campo	Lung.becchi	Precisione	Prezzo
S-CDE600x100	0-600mm	100mm	+/-0,05mm	€ 210,00
S-CDE1000x125	0-1.000mm	125mm	+/-0,06mm	€ 460,00

CALIBRI DIGITALI UNIVERSALI DA OFFICINA IP65

Funzione ABS
 Regolazione fine
 Risoluzione 0,01 mm
 Becchi superiori per interni 56 mm
 Alta qualità superfici di scorrimento



Codice	Campo	Lung.becchi	Precisione	Prezzo
S-CDU300x100	0-300mm	100mm	+/-0,04mm	€ 270,00
S-CDU500x150	0-500mm	150mm	+/-0,05mm	€ 425,00

CALIBRI DA OFFICINA MONOBLOCCO

Regolazione fine
 Struttura in acciaio inox
 Graduazione 0,02 mm
 Versione con becchi standard e lunghi



Codice	Campo	Lung.becchi	Precisione	Prezzo
S-CMB300x90	0-300mm	90mm	+/-0,05mm	€ 150,00
S-CMB500x100	0-500mm	100mm	+/-0,06mm	€ 257,00
S-CMB500x150	0-500mm	150mm	+/-0,06mm	€ 333,00
S-CMB1000x150	0-1.000mm	150mm	+/-0,08mm	€ 710,00
S-CMB1000x300	0-1.000mm	300mm	+/-0,08mm	€ 999,00
S-CMB1500x200	0-1.500mm	200mm	+/-0,11mm	€ 1.290,00
S-CMB2000x200	0-2.000mm	200mm	+/-0,14mm	€ 1.590,00

CALIBRI CON NONIO

Bloccaggio a vite
Struttura in acciaio inox
Design con minimo errore di parallasse



ACCUD

Codice	Campo	Graduazione	Precisione	Prezzo
120-006-12	0-150mm	0,02mm	+/-0,03mm	€ 23,00
120-008-12	0-200mm	0,02mm	+/-0,03mm	€ 35,00
120-012-12	0-300mm	0,02mm	+/-0,03mm	€ 65,00
120-006-14	0-150mm	0,05mm	+/-0,05mm	€ 23,00
120-008-14	0-200mm	0,05mm	+/-0,05mm	€ 35,00
120-012-14	0-300mm	0,05mm	+/-0,05mm	€ 65,00

CALIBRI CON NONIO

Bloccaggio rapido
Struttura in acciaio inox
Design con minimo errore di parallasse



ACCUD

Codice	Campo	Graduazione	Precisione	Prezzo
124-006-12	0-150mm	0,02mm	+/-0,03mm	€ 22,00
124-008-12	0-200mm	0,02mm	+/-0,03mm	€ 33,00
124-012-12	0-300mm	0,02mm	+/-0,03mm	€ 63,00
124-006-14	0-150mm	0,05mm	+/-0,05mm	€ 22,00
124-008-14	0-200mm	0,05mm	+/-0,05mm	€ 33,00
124-012-14	0-300mm	0,05mm	+/-0,05mm	€ 63,00

CALIBRI CON OROLOGIO

Comparatore anti-urto
Struttura in acciaio inox
Rullo di regolazione fine
Design con finitura extra liscia



ACCUD

Codice	Campo	Lettura	Precisione	Prezzo
101-006-11	0-150mm	0,01mm	+/-0,03mm	€ 47,00
101-008-11	0-200mm	0,01mm	+/-0,03mm	€ 59,00
101-012-11	0-300mm	0,01mm	+/-0,04mm	€ 95,00
101-006-21	0-150mm	0,02mm	+/-0,03mm	€ 43,00
101-008-21	0-200mm	0,02mm	+/-0,03mm	€ 54,00
101-012-21	0-300mm	0,02mm	+/-0,04mm	€ 90,00

CALIBRI DIGITALI PER CAVE INTERNE

Uscita dati
 Risoluzione 0,01 mm
 Struttura in acciaio inox
 Ideali per la misura di cave interne



AGGUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
135-006-11	22-150mm	+/-0,04mm	€ 109,00
135-008-11	25-200mm	+/-0,04mm	€ 133,00
135-012-11	30-300mm	+/-0,05mm	€ 180,00
135-020-12	80-500mm	+/-0,08mm	€ 560,00

CALIBRI DIGITALI PER CAVE ESTERNE

Uscita dati
 Risoluzione 0,01 mm
 Struttura in acciaio inox
 Ideali per la misura di cave esterne



AGGUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
133-006-11	0-150mm	+/-0,04mm	€ 100,00

CALIBRI DI PROFONDITA' IP67 ELETTRONICA SYLVAC

Struttura in acciaio inox
 Livello di protezione IP67
 Risoluzione 0,01 mm
 Spegnimento automatico
 Schermo grande



AGGUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
197-006-11	0-150mm	+/-0,02mm	€ 175,00
197-008-11	0-200mm	+/-0,02mm	€ 190,00
197-012-11	0-300mm	+/-0,03mm	€ 270,00

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA' CON UNCINO

Uscita dati
 Risoluzione 0,01 mm
 Struttura in acciaio inox
 Ideali per misure di profondità di cave



AGGUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
173-006-11	0-150mm	+/-0,04mm	€ 83,00
173-008-11	0-200mm	+/-0,04mm	€ 101,00
173-012-11	0-300mm	+/-0,05mm	€ 196,00

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA' CON DOPPIO UNCINO

Uscita dati
 Risoluzione 0,01 mm
 Struttura in acciaio inox
 Ideali per misure di profondità di cave



ACCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
174-006-11	0-150mm	+/-0,04mm	€ 90,00
174-008-11	0-200mm	+/-0,04mm	€ 104,00
174-012-11	0-300mm	+/-0,05mm	€ 201,00

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA'

Uscita dati
 Risoluzione 0,01 mm
 Struttura in acciaio inox



ACCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
171-006-11	0-150mm	+/-0,03mm	€ 60,00
171-008-11	0-200mm	+/-0,03mm	€ 69,00
171-012-11	0-300mm	+/-0,04mm	€ 149,00

MINI CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA'

Uscita dati
 Risoluzione 0,01 mm
 Struttura in acciaio inox
 Ideali per misure di profondità di piccoli fori



ACCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
176-001-11	0-25mm	+/-0,03mm	€ 55,00

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA' ASTA TONDA CON SET TASTATORI

Struttura in acciaio inox
 Asta diametro 4 mm - Risoluzione 0,01 mm
 Spegnimento automatico
 Incluso Set tastatori piatto, sferico e a disco



ACCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
193-008-11	0-200mm	+/-0,03mm	€ 250,00

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA' ASTA TONDA PER MICRO FORI

Struttura in acciaio inox
 Asta diametro 1,6 mm
 Spegnimento automatico
 Risoluzione 0,01 mm



ACCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
194-006-11	0-150mm	+/-0,03mm	€ 150,00

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA' CON DOPPIO UNCINO ABS IP54

Uscita dati
 Funzione ABS
 Livello di protezione IP54
 Risoluzione 0,01 mm
 Alta qualità superfici di scorrimento
 Ideali per misure di profondità di cave



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
S-SDA100-A-150	0-150mm	+/-0,03mm	€ 78,00
S-SDA100-A-200	0-200mm	+/-0,03mm	€ 99,00
S-SDA100-A-300	0-300mm	+/-0,04mm	€ 136,00

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA' CON UNCINO ABS IP54

Uscita dati
 Funzione ABS
 Livello di protezione IP54
 Risoluzione 0,01 mm
 Alta qualità superfici di scorrimento
 Ideali per misure di profondità di cave



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
S-SDA100-B-150	0-150mm	+/-0,03mm	€ 67,00
S-SDA100-B-200	0-200mm	+/-0,03mm	€ 88,00
S-SDA100-B-300	0-300mm	+/-0,04mm	€ 124,00

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITA' ABS IP54

Uscita dati
 Funzione ABS
 Livello di protezione IP54
 Risoluzione 0,01 mm
 Alta qualità superfici di scorrimento



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
S-SDA100-C-150	0-150mm	+/-0,03mm	€ 53,00
S-SDA100-C-200	0-200mm	+/-0,03mm	€ 68,00
S-SDA100-C-300	0-300mm	+/-0,04mm	€ 107,00

CALIBRI DIGITALI CON BECCHI ALLARGATI

Ideali per le misurazioni che necessitano di superfici di contatto più larghe
 Struttura in acciaio inox
 Risoluzione 0,01 mm



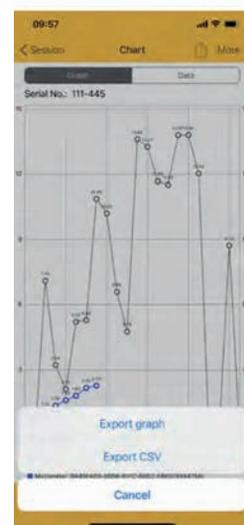
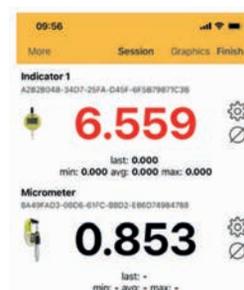
Codice	Campo	Precisione	Prezzo
167-008-11	0-200mm	+/-0,07mm	€ 250,00

SOFTWARE MDS MICROTECH PER TRASMISSIONE DATI WIRELESS E USB

Disponibile per dispositivi Windows, Android e iOS
 Versione Free scaricabile dal sito www.microtech.ua
 Versione PRO con licenza a pagamento

Principali caratteristiche	Windows + dongle	Android	iOS
Numero max strumenti in contemporanea versione Free	1	1	1
Numero max strumenti in contemporanea versione PRO	32*	8	8
Massima distanza	50 m**	50 m**	50 m**
Modalità risparmio energetico	SI	SI	SI
Funzione GO/NO GO	SI	SI	SI
Timer	SI	SI	SI
Supporto grafico	SI	SI	SI
Comando vocale	NO	SI	SI
Esportazione grafico e misurazioni	SI	SI	SI
Multilingua (incluso italiano)	SI	SI	NO
USB	SI	NO	NO

*1 Dongle può gestire max. 4 strumenti / **in condizioni ottimali libere da interferenza



MICROTECH

Codice	Sistema PRO e accessori	Prezzo
299100570	Windows	€ 260,00
299100050	Android	€ gratuito
299100070	iOS	€ gratuito
299190001	Dongle (solo per Windows)	€ 60,00
299190004	Cavo estensione 1m per dongle	€ 15,00

SPOTLIGHT

CALIBRI UNIVERSALI CON PUNTALINI INTERCAMBIABILI



ACCUD

CALIBRI DIGITALI CON BECCHI SPECIALI



ACCUD

CALIBRI DIGITALI CON RANGE FINO A 2.000 MM



ACCUD

CALIBRI DIGITALI CON FORZA 0,8N PER MATERIALI FLESSIBILI



MICROTECH

➤ **MICROMETRI - ACCESSORI**



MICROMETRI IP65 COMPUTERIZZATI

Risoluzione 0,1 micron - Livello di protezione IP65
 Altissima precisione fino a +/- 0,0015 mm
 Sistema Wireless integrato
 Compensazione errore matematico
 Processore Touch Screen integrato
 Software per PC con S.O. Windows, Android o iOS
 Disponibile versione con corsa doppia 50 mm



Codice	Campo		Precisione	Prezzo
110180258	0-25mm		+/-0,0015mm	€ 380,00
110180508	25-50mm		+/-0,0015mm	€ 440,00
110180517	0-50mm	corsa doppia	+/-0,0025mm	€ 530,00
110181017	50-100mm	corsa doppia	+/-0,0025mm	€ 680,00

MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI IP65

Frizione sul tamburo
 Risoluzione 0,001 mm
 Livello di protezione IP65
 Superfici riportate in metallo duro
 Misurazione assoluta o incrementale



Codice	Campo		Precisione	Prezzo
313-001-01	0-25mm		+/-0,002mm	€ 92,00
313-002-01	25-50mm		+/-0,002mm	€ 110,00
313-003-01	50-75mm		+/-0,003mm	€ 138,00
313-004-01	75-100mm		+/-0,003mm	€ 170,00
313-005-01	100-125mm		+/-0,003mm	€ 180,00
313-006-01	125-150mm		+/-0,003mm	€ 200,00

MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI IP65

Uscita dati
 Frizione sul tamburo
 Risoluzione 0,001 mm
 Livello di protezione IP65
 Superfici riportate in metallo duro
 Misurazione assoluta o incrementale



Codice	Campo		Precisione	Prezzo
S-MD310-25	0-25mm		+/-0,002mm	€ 84,00

MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI IP65 A LEVA RAPIDA

Uscita dati
 Risoluzione 0,001 mm
 Leva per misura rapida
 Livello di protezione IP65
 Superfici riportate in metallo duro



Codice	Campo		Precisione	Prezzo
314-001-02	0-25mm		+/-0,003mm	€ 200,00
314-002-02	25-50mm		+/-0,003mm	€ 220,00

MICROMETRI PER ESTERNI

Superfici riportate in metallo duro
Frizione sul codolo
Graduazione 0,01 mm



AGCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
321-001-01	0-25mm	+/-0,004mm	€ 25,00
321-002-01	25-50mm	+/-0,004mm	€ 27,00
321-003-01	50-75mm	+/-0,005mm	€ 29,00
321-004-01	75-100mm	+/-0,005mm	€ 31,00
321-005-01	100-125mm	+/-0,006mm	€ 40,00
321-006-01	125-150mm	+/-0,006mm	€ 44,00
321-007-01	150-175mm	+/-0,007mm	€ 52,00
321-008-01	175-200mm	+/-0,007mm	€ 59,00
321-009-01	200-225mm	+/-0,008mm	€ 67,00
321-010-01	225-250mm	+/-0,008mm	€ 72,00
321-011-01	250-275mm	+/-0,009mm	€ 77,00
321-012-01	275-300mm	+/-0,009mm	€ 83,00

SET MICROMETRI PER ESTERNI

Superfici riportate in metallo duro
Frizione sul codolo
Graduazione 0,01 mm



AGCUD

Codice	Campo	N° Pezzi	Prezzo
321-004-04	0-100mm	4	€ 108,00
321-006-06	0-150mm	6	€ 180,00
321-012-12	0-300mm	12	€ 530,00

MICROMETRI PER ESTERNI PASSO 1mm

Superfici riportate in metallo duro
Frizione sul tamburo - Tamburo 30 mm
Passo 1 mm - Graduazione 0,01 mm



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
S-M1MM-0-25	0-25mm	+/-0,003mm	€ 77,00
S-M1MM-25-50	25-50mm	+/-0,003mm	€ 83,00
S-M1MM-50-75	50-75mm	+/-0,004mm	€ 86,00
S-M1MM-75-100	75-100mm	+/-0,004mm	€ 106,00

MICROMETRI PER ESTERNI CON INCUDINI INTERCAMBIABILI

Arco tubolare leggero
Frizione sul codolo
Superfici riportate in metallo duro
Corsa 25 mm - Graduazione 0,01 mm
Su richiesta, disponibili altri campi o versione con testina micrometrica digitale



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
S-MII-300-400	300-400mm	+/-0,007mm	€ 354,00
S-MII-400-500	400-500mm	+/-0,007mm	€ 395,00
S-MII-500-600	500-600mm	+/-0,008mm	€ 480,00
S-MII-600-700	600-700mm	+/-0,008mm	€ 550,00
S-MII-700-800	700-800mm	+/-0,009mm	€ 660,00
S-MII-800-900	800-900mm	+/-0,010mm	€ 790,00
S-MII-900-1000	900-1.000mm	+/-0,011mm	€ 880,00

MICROMETRI PER INTERNI

Graduazione 0,01 mm
Frizione sul codolo
Superfici in metallo duro

ACCUD



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
351-001-01	5-30mm	+/-0,005mm	€ 77,00
351-002-01	25-50mm	+/-0,006mm	€ 80,00

MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE

Graduazione 0,001 mm fino a 12 mm
Graduazione 0,005 mm oltre i 12 mm
Frizione sul codolo
Punte in metallo duro intercambiabili
Anello di riscontro incluso fino a 100 mm
Ideale per misure di diametri interni



Codice	Campo	Precisione	Prezzo
S-3PMIC6-8	6-8mm	+/-0,004mm	€ 226,00
S-3PMIC8-10	8-10mm	+/-0,004mm	€ 226,00
S-3PMIC10-12	10-12mm	+/-0,004mm	€ 226,00
S-3PMIC12-16	12-16mm	+/-0,004mm	€ 169,00
S-3PMIC16-20	16-20mm	+/-0,004mm	€ 169,00
S-3PMIC20-25	20-25mm	+/-0,004mm	€ 236,00
S-3PMIC25-30	25-30mm	+/-0,004mm	€ 236,00
S-3PMIC30-40	30-40mm	+/-0,004mm	€ 262,00
S-3PMIC40-50	40-50mm	+/-0,005mm	€ 302,00
S-3PMIC50-63	50-63mm	+/-0,005mm	€ 310,00
S-3PMIC62-75	62-75mm	+/-0,005mm	€ 335,00
S-3PMIC75-88	75-88mm	+/-0,005mm	€ 357,00
S-3PMIC87-100	87-100mm	+/-0,005mm	€ 373,00
S-3PMIC100-125	100-125mm	+/-0,005mm	€ 399,00
S-3PMIC125-150	125-150mm	+/-0,005mm	€ 468,00
S-3PMIC150-175	150-175mm	+/-0,005mm	€ 575,00
S-3PMIC175-200	175-200mm	+/-0,005mm	€ 699,00

MICROMETRI - ACCESSORI

SET MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE

Frizione sul codolo
 Graduazione 0,001 mm fino a 12 mm
 Graduazione 0,005 mm oltre i 12 mm
 Punte in metallo duro intercambiabili



Codice	Campo	Composizione	Prezzo
S-3PMICSET6-12	6-12mm	3 micrometri 6-8 / 8-10 / 10-12 + 3 anelli 6, 8, 10	€ 600,00
S-3PMICSET12-20	12-20mm	2 micrometri 12-16 / 16-20 + 1 anello 16	€ 320,00
S-3PMICSET20-50	20-50mm	4 micrometri 20-25 / 25-30 / 30-40 / 40-50 + 2 anelli 25, 40	€ 880,00
S-3PMICSET50-100	50-100mm	4 micrometri 50-53 / 62-75 / 75-88 / 87-100 + 2 anelli 62, 87	€ 1.150,00

MICROMETRI UNIVERSALI CON TASTATORI INTERCAMBIABILI

Soluzione universale con possibilità di montare vari
 tastatori per diverse applicazioni
 Stelo non rotante - Gambo 8 mm - Graduazione
 Fornito con riscontro 60° per filetti (su richiesta 55°)
 Tastatori da ordinare separatamente
 Riscontro piatto non incluso



AGCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
343-001-02	0-25mm	+/-0,004mm	€ 104,00
343-002-02	25-50mm	+/-0,004mm	€ 115,00
343-003-02	50-75mm	+/-0,005mm	€ 140,00
343-004-02	75-100mm	+/-0,005mm	€ 153,00
343-005-02	100-125mm	+/-0,006mm	€ 177,00
343-006-02	125-150mm	+/-0,006mm	€ 197,00

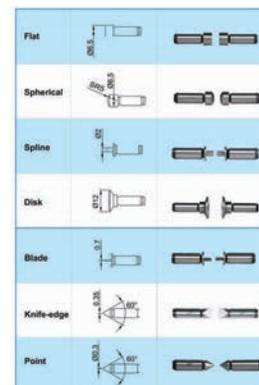
COPPIA CAPRUGGINI METRICHE 60° (opz. Whitworth 55°)

Codice	Passo	Prezzo
343-000-01	0,4-0,5mm	€ 20,00
343-000-02	0,6-0,9mm	€ 20,00
343-000-03	1-1,75mm	€ 20,00
343-000-04	2-3mm	€ 20,00
343-000-05	3,5-5mm	€ 20,00
343-000-06	5,5-7mm	€ 20,00



COPPIA TASTATORI DI FORMA

Codice	Forma	Prezzo
301-000-11	a coltello	€ 36,00
301-000-12	a punta	€ 23,00
301-000-13	a lama	€ 30,00
301-000-14	a piattello	€ 23,00
301-000-15	ribassati	€ 23,00
301-000-16	sferici	€ 16,00
301-000-17	piatti	€ 13,00



SUPPORTI PER MICROMETRI

Struttura in ghisa



ACCUD

Codice	Descrizione	Prezzo
381-000-00	Supporti per micrometri	€ 18,50

SUPPORTI PER MICROMETRI

Struttura in ghisa



Codice	Descrizione	Prezzo
S-61905-01	Supporti per micrometri	€ 15,00

SUPPORTI PER MICROMETRI CON BASE MAGNETICA

Sistema orientabile

Base magnetica

Pomello con vite di bloccaggio

Dimesioni 55x60x78 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-600-1002	Supporti per micrometri	€ 43,00

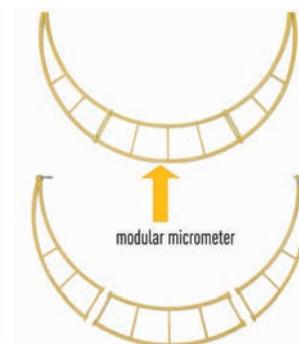
MICROMETRI COMPUTERIZZATI CORSA DOPPIA



MICROMETRI COMPUTERIZZATI UNIVERSALI



MICROMETRI MODULARI ANALOGICI/DIGITALI FINO A 10.000 MM



MICROMETRI DEDICATI CON PIATTELLI / PER TUBI / RIBASSATI



MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI CON IMPUGNATURA



➤ **COMPARATORI - ACCESSORI**



COMPARATORI IP65 COMPUTERIZZATI

Risoluzione 1 micron
 Livello di protezione IP65
 Altissima precisione fino a +/-0,006 mm
 Compensazione errore matematico
 Processore Touch Screen integrato
 Sistema Wireless integrato
 Software per PC con S.O. Windows, Android o iOS



MICROTECH

Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
120129133	0-13mm	+/-0,006mm	€ 375,00
120129253	0-25,4mm	+/-0,007mm	€ 440,00
120129503	0-50,8mm	+/-0,01mm	€ 580,00
120129903	0-100mm	+/-0,015mm	€ 1.450,00

COMPARATORI IP54 TOUCH SCREEN

Livello di protezione IP54
 Schermo Touch Screen
 Misurazione assoluta o incrementale
 Struttura leggera in alluminio
 Quadrante diametro 57 mm
 Fondo piatto
 Ripetibilità 10 micron
 Risoluzione 0,01 mm
 Uscita dati



Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
S-COMTOUCH 12	0-12,7mm	+/-0,02mm	€ 38,00
S-COMTOUCH 25	0-25,4mm	+/-0,03mm	€ 54,00

COMPARATORI DIGITALI DOPPIA LETTURA PER ALESAMETRI

Ideato per alesametri
 Lettura digitale doppia
 Risoluzione 0,001 mm
 Dorso piatto
 Misurazione assoluta o incrementale
 Uscita dati



ACCUD

Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
215-010-02	0-12,7mm	+/-0,005mm	€ 240,00

COMPARATORI DIGITALI IP65

Uscita dati
 Gambo 8 mm
 Protezione IP65
 Risoluzione 0,01 mm
 Dorso piatto o ad occhiello
 Misurazione assoluta o incrementale



ACCUD

Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
213-010-11	0-12,7mm	+/-0,02mm	€ 78,00
213-025-11	0-25,4mm	+/-0,03mm	€ 108,00

COMPARATORI ABS IP54

Schermo rotante
 Protezione IP54
 Risoluzione 0,01 mm
 Misurazione assoluta o incrementale



Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
S-IDA910N-10	0-12,7mm	+/-0,02mm	€ 64,00

COMPARATORI CENTESIMALI

Contatore
 Alta qualità
 Dorso piatto - Gambo 8 mm
 Scala 0 -100 - L'art.226 è antiurto
 Quadrante 58 mm - Lettura 0,01 mm
 L'art. 222-001-01 ha lettura di 0,001 mm



AGGUD

Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
222-001-01	0-1mm	+/-0,005mm	€ 69,00
226-010-11	0-10mm	+/-0,02mm	€ 39,00
222-010-12	0-10mm	+/-0,02mm	€ 24,00

COMPARATORI CENTESIMALI

Alta qualità
 Quadrante 58 mm
 Limiti di tolleranza
 Contatore - Gambo 8 mm
 Dorso piatto - Movimento su rubini
 Lettura 0,01 mm - Scala 0-100 mm



Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
S-212-020A	0-10mm	+/-0,02mm	€ 25,00

COMPARATORI MILLESIMALI

Alta qualità
 Quadrante 58 mm
 Limiti di tolleranza
 Contatore - Gambo 8 mm
 Dorso piatto - Movimento su rubini
 Lettura 0,001 mm - Scala 0-100-0 mm



Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
S-218-110	0-1mm	+/-0,005mm	€ 59,00

COMPARATORI CENTESIMALI

Alta qualità
 Contagiri
 Scala 0 - 100
 Lettura 0,01 mm
 Gambo 8 mm
 Quadrante diametro 58 mm



Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
S-COM58 10	0-10mm	+/-0,02mm	€ 15,00

COMPARATORI 1 GIRO DI LANCETTA

Alta qualità
 Campo 40 - 0 - 40
 Corsa 0,8 mm
 Lettura 0,01 mm
 Quadrante diametro 58 mm
 Versione per minimizzare errore di lettura



Codice	Corsa	Lettura	Prezzo
S-3151101	0,8mm	0,01mm	€ 44,00

COMPARATORI WATERPROOF

Alta qualità
 Scala 0 - 100
 Corsa 10 mm
 Lettura 0,01 mm
 Quadrante diametro 56 mm
 Protezione contro polveri e schizzi



Codice	Corsa	Lettura	Prezzo
S-3131102	10mm	0,01mm	€ 41,00

COMPARATORI A CORSA LUNGA

Alta qualità
 Scala 0 - 100
 Lettura 0,01 mm
 Quadrante diametro 60 mm
 fino a corsa 50 mm
 Quadrante diametro 80 mm
 fino a corsa 100 mm

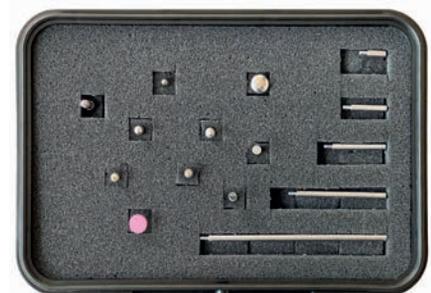


Codice	Corsa	Lettura	Prezzo
S-3122101	0-30mm	0,01mm	€ 69,00
S-3122102	0-50mm	0,01mm	€ 99,00
S-3123103	0-100mm	0,01mm	€ 259,00

SET UNIVERSALE PER COMPARATORI TASTATORI E PROLUNGHE M2,5

Set ideale per tutti i comparatori gambo 8 e filetto M2,5 composto da:
 6 prolunghe 10, 20, 30, 50, 70, 100 mm
 1 piattello ceramico 10 mm Cod. 270-010-16
 1 tastatore a lama Cod. 270-007-01
 1 tastatore a spillo diametro 0,45 mm Cod. 270-006-02
 1 tastatore a punta lunghezza 15 mm Cod. 270-006-01
 1 tastatore conico 10 mm Cod. 270-004-01
 1 tastatore piatto acciaio lunghezza 10 mm diametro 5 mm Cod. 270-005-02
 1 tastatore a sfera metallo duro 3 mm lunghezza 15 mm Cod. 270-001-06
 1 tastatore a sfera metallo duro 2,5 mm lunghezza 7,3 mm Cod. 270-001-24 (formaB)
 1 tastatore raggiato acciaio lunghezza 10 mm Cod. 270-002-02
 1 tastatore sferico acciaio Cod. 270-003-01

Codice	Descrizione	Prezzo
S-SETTPUM2,5	Set universale	€ 120,00



TASTATORI A LEVA

Scala 0 - 40 - 0
 Lettura 0,01 mm
 Quadrante orizzontale
 Quadrante diametro 31 mm
 Doppio attacco a coda di rondine 4 e 8 mm



Codice	Corsa	Quadrante	Precisione	Prezzo
S-CL31	0-0,8mm	31mm	+/-0,013mm	€ 36,00

TASTATORI A LEVA

Alta resistenza
 Lettura 0,01 mm
 Scala 0 - 40 - 0
 Quadrante orizzontale
 Doppio attacco a coda di rondine 4 e 8 mm
 Movimento su rubini - Lunghezza leva 16,5 mm



Codice	Corsa	Quadrante	Precisione	Prezzo
S-411-101	0-0,8mm	31mm	+/-0,008mm	€ 51,00
S-411-102	0-0,8mm	38mm	+/-0,008mm	€ 52,00

TASTATORI A LEVA

Letture 0,01 mm
 Scala 0 - 40 - 0
 Quadrante orizzontale
 Doppio attacco a coda di rondine 4 e 8 mm
 Stelo metallo duro sfera 2 mm lunghezza 16,5 mm



ACCUD

Codice	Corsa	Quadrante	Precisione	Prezzo
261-008-11	0-0,8mm	30mm	+/-0,013mm	€ 46,00
261-008-12	0-0,8mm	37,5mm	+/-0,013mm	€ 46,00
260-001-01	Stelo ricambio sfera 1mm lunghezza 16,5mm			€ 4,00
260-002-02	Stelo ricambio sfera 2mm lunghezza 16,5mm			€ 5,00

TASTATORI A LEVA BIMILLESIMALI

Letture 0,02 mm
 Scala 0 - 100 - 0
 Quadrante orizzontale
 Doppio attacco a coda di rondine
 Stelo metallo duro sfera 2 mm lunghezza 15 mm



ACCUD

Codice	Corsa	Quadrante	Precisione	Prezzo
261-002-01	0-0,2mm	33mm	+/-0,003mm	€ 85,00
261-002-02	0-0,2mm	37,5mm	+/-0,003mm	€ 85,00
260-010-02	Stelo ricambio sfera 2mm lunghezza 16,5mm			€ 6,00

COMPARATORI - ACCESSORI

TASTATORI A LEVA CON STELO LUNGO

Lettura 0,01 mm
Stelo lungo 30,5 mm
Scala 0 - 40 - 0
Quadrante orizzontale
Doppio attacco a coda di rondine 4 e 8 mm



ACCUD

Codice	Corsa	Quadrante	Precisione	Prezzo
263-008-11	0-0,8mm	37,5mm	+/-0,013mm	€ 91,00
260-009-01	Stelo ricambio sfera 2mm lunghezza 30,5mm			€ 8,00

TASTATORI A LEVA CORSA LUNGA

Lettura 0,01 mm
Scala 0 - 40 - 0
Quadrante orizzontale



Codice	Corsa	Quadrante	Precisione	Prezzo
S-560-031	0-1,6mm	38mm	+/-0,02mm	€ 108,00

TASTATORI A LEVA COMPUTERIZZATI

Livello di protezione IP54
Schermo Touch Screen 1,5"
Batteria al litio ricaricabile con attacco magnetico
Risoluzione fino a 0,0001 mm
Uscita dati Wireless e USB
Certificato di calibrazione ISO17025 emesso dal costruttore
Funzioni GO/NO GO, timer, compensazione temperatura, correzione lineare, formula di calcolo
Ampia memoria



MICROTECH

Codice	Corsa	Stelo Lungh./Tipo	Precisione	Prezzo
120129018	0-1mm	30mm / sfera rubino	+/-0,005mm	€ 390,00
120129038	-1,6/+1,6 mm	16mm / sfera acciaio	+/-0,01mm	€ 470,00

COMPARATORI A BRACCI PER INTERNI

Lettura 0,01 mm
Impugnatura ergonomica
Ideali per misure di diametri interni



ACCUD

Codice	Corsa	Lungh.bracci	Precisione	Prezzo
411-035-11	15-35mm	50mm	+/-0,04mm	€ 126,00
411-055-11	35-55mm	80mm	+/-0,04mm	€ 127,00
411-075-11	55-75mm	90mm	+/-0,04mm	€ 130,00
411-095-11	75-95mm	100mm	+/-0,04mm	€ 130,00

COMPARATORI A BRACCI PER ESTERNI

Letture 0,01 mm
Impugnatura ergonomica
Ideali per misure di diametri esterni



ACCUD

Codice	Corsa	Lungh.bracci	Precisione	Prezzo
421-020-11	0-20mm	60mm	+/-0,04mm	€ 126,00
421-040-11	20-40mm	60mm	+/-0,04mm	€ 127,00
421-060-11	40-60mm	55mm	+/-0,04mm	€ 130,00
421-080-11	60-80mm	55mm	+/-0,04mm	€ 130,00

RAGGIMETRI TOUCH SCREEN

Comparatore
Touch screen wireless
Campo 100-1.000 mm
Risoluzione 0,001 mm
Precisione +/-0,02 mm



MICROTECH

Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
1250511006	100-1.000mm	+/-0,02mm	€ 785,00

MISURATORI SFERICITA'

Comparatore
Touch screen wireless
Campo 320-1.250 mm
Risoluzione 0,001 mm
Precisione +/-0,02 mm



MICROTECH

Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
1250711206	320-1.250mm	+/-0,02mm	€ 840,00

RAGGIMETRI TOUCH SCREEN GRANDI RAGGI

Testina
Touch screen wireless
Campo 60-2.550 mm
Risoluzione 0,001 mm
Precisione 0,05%



MICROTECH

Codice	Corsa	Precisione	Prezzo
1250530256	60-2.550mm	0,05%	€ 1.999,00

CENTRATORI ANALOGICI 3D

Design compatto
 Livello di protezione IP67
 Precisione 0,01 mm
 Doppia scala per
 avvicinamento radiale o assiale
 Diametro comparatore 50 mm



Codice	Descrizione	Precisione	Prezzo
S-3DTA	Centratori	+/-0,01mm	€ 330,00

CENTRATORI DIGITALI 3D

Design compatto
 Livello di protezione IP65
 Risoluzione 0,005 mm
 Precisione <0,01 mm



Codice	Descrizione	Precisione	Prezzo
S-3DTD	Centratori	<0,01mm	€ 510,00

CENTRATORI ANALOGICI

Ideali per la centratura
 Utilizzo su qualsiasi angolazione
 Campo 0-3 mm
 Fornito con:
 3 tastatori per interni 45, 100, 154 mm
 3 tastatori per esterni 45, 100, 154 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-607-49051	Centratori	€ 130,00

BASI MAGNETICHE CON SUPPORTO ARTICOLATO

Pomelli di regolazione fine
 Forza magnetica 80 kgf
 Base magnetica 50x60x55 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-60310-21	Basi magnetiche	€ 19,00

BASI MAGNETICHE CON BRACCIO ARTICOLATO

Braccio con tre articolazioni e bloccaggio con pomello centrale
 Attacco per gambo 8 mm
 Attacco coda di rondine
 Forza magnetica 80 kgf
 Altezza 350 mm
 Base magnetica 50x60x55 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-80	Basi magnetiche	€ 37,00

BASI MAGNETICHE CON BRACCIO ARTICOLATO IDRAULICO

Braccio con tre articolazioni e serraggio idraulico
 Forza magnetica 80 kgf
 Altezza 350 mm
 Base magnetica 50x60x55 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-80I	Basi magnetiche	€ 77,00

SUPPORTI CON BASE IN GRANITO

Massima stabilità
 Base di 152x152x50,8 mm
 Altezza 254 mm
 Regolazione fine
 Attacco per gambo 8 mm
 Planarità 0,013 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-625-8527	Supporti con base	€ 83,00

SUPPORTI CON BASE IN GHISA

Massima stabilità
 Piano in ghisa di 150x108 mm
 con fondo a occhiello
 Regolazione fine



Codice	Descrizione	Prezzo
S-625-8520	Supporti con base	€ 75,00

➤ **ALESAMETRI - ACCESSORI**



ALESAMETRI CENTESIMALI

Lettura 0,01 mm
 Ripetibilità 0,003 mm
 Impugnatura isolante in legno
 Comparatore corsa 3 mm fino a 18 mm
 Comparatore corsa 10 mm oltre i 18 mm

ACCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
251-010-11	6-10mm	+/-0,012mm	€ 130,00
251-018-11	10-18mm	+/-0,012mm	€ 132,00
251-035-11	18-35mm	+/-0,015mm	€ 91,00
251-060-11	35-60mm	+/-0,018mm	€ 91,00
251-160-11	50-160mm	+/-0,018mm	€ 92,00
251-250-11	160-250mm	+/-0,018mm	€ 160,00
251-450-11	250-450mm	+/-0,018mm	€ 185,00



ALESAMETRI CENTESIMALI A CAMPO AMPIO

Lettura 0,01 mm
 Ripetibilità 0,003 mm
 Impugnatura isolante in legno
 Comparatore corsa 10 mm

ACCUD

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
253-800-11	400-800mm	+/-0,025mm	€ 215,00



BANCHETTI UNIVERSALI TARATURA ALESAMETRI

Altissima precisione
 Testina micrometrica Touch screen 0-25mm
 Risoluzione 0,0001 mm
 Precisione +/-0,0015 mm

MICROTECH

Codice	Campo	Precisione	Prezzo
25111500	0-500mm	+/-0,0015mm	€ 1.480,00



KIT AZZERAMENTO ALESAMETRI

Massima precisione
 Facile utilizzo
 Campo 0 - 160 mm
 Tolleranza +/- 0,0012 mm
 Certificato di calibrazione ISO3650
 Composizione:
 1 supporto con regolazione fine
 1 base di appoggio per alesametri
 2 becchi di misura
 1 set di blocchetti in acciaio, 33 pezzi, grado 2

Codice	Descrizione	Prezzo
S-612-9111	Kit azzeramento	€ 370,00



ALESAMETRI CON SNODO



ACCUD

COMPARATORI AD ALTA PRECISIONE WIRELESS



ACCUD

ALESAMETRI SPECIALI CON CAMPO FINO A 1.500MM E PROFONDITA' 10.000 MM



MICROTECH

COMPARATORI TABLET DI ALTISSIMA PRECISIONE



MICROTECH



*Optional cable length up to 10m

➤ **TRUSCHINI**



TRUSCHINI DIGITALI

Colonna singola o doppia
Misurazione assoluta o incrementale
Funzione ABS
Risoluzione 0,01 mm
Punta per tracciare con riporto in metallo duro
Struttura in acciaio inox (base esclusa)
Modello doppia colonna con manetta



Codice	Campo	Precisione	Colonna	Prezzo
S-HSC300	0-300mm	+/-0,04mm	Singola	€ 209,00
S-HSC600	0-600mm	+/-0,05mm	Singola	€ 343,00
S-HDC300	0-300mm	+/-0,04mm	Doppia	€ 349,00
S-HDC600	0-600mm	+/-0,05mm	Doppia	€ 585,00

ALTIMETRI 1D



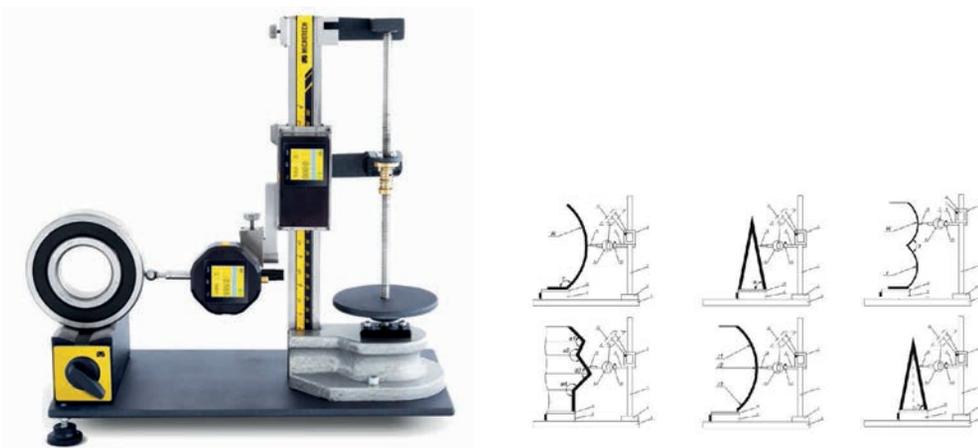
ACCUD

TRUSCHINI COMPUTERIZZATI



MICROTECH

TRUSCHINI SPECIALI



MICROTECH

TRUSCHINI CON PIANO IN GRANITO



MICROTECH

➤ **BLOCCHETTI DI RISCONTRO**



BLOCCHETTI DI RISCONTRO

SET BLOCCHETTI DI RISCONTRO

Alta qualità costruttiva
 Finitura a specchio
 Tracciabilità di ogni singolo blocchetto
 Certificato d'ispezione incluso
 Fornibile con certificato di calibrazione Accredia (su richiesta)



Codice	Composizione	Materiale	Grado	Prezzo	Con certificato Accredia
S-321	32 pezzi: 1pz 1,005 / 9pz 1,01-1,09 / 9pz 1,1-1,9 / 9pz 1-9 / 3pz 10-30 / 1pz 50	Acciaio	1	€ 185,00	€ 410,00
S-471	47 pezzi: 1pz 1,005 / 20pz 1,01-1,2 / 7pz 1,3-1,9 / 9pz 1-9 / 10pz 10-100	Acciaio	1	€ 280,00	€ 614,00
S-871	87 pezzi: 9pz 1,001-1,009 / 49pz 1,01-1,49 / 19pz 0,5-9,5 / 10pz 10-100	Acciaio	1	€ 401,00	€ 1.021,00
S-1031	103 pezzi: 1pz 1,005 / 49pz 1,01-1,49 / 49pz 0,5-24,5 / 4pz 25-100	Acciaio	1	€ 470,00	€ 1.190,00
S-320	32 pezzi: 1pz 1,005 / 9pz 1,01-1,09 / 9pz 1,1-1,9 / 9pz 1-9 / 3pz 10-30 / 1pz 50	Acciaio	0	€ 280,00	€ 502,00
S-470	47 pezzi: 1pz 1,005 / 20pz 1,01-1,2 / 7pz 1,3-1,9 / 9pz 1-9 / 10pz 10-100	Acciaio	0	€ 428,00	€ 763,00
S-870	87 pezzi: 9pz 1,001-1,009 / 49pz 1,01-1,49 / 19pz 0,5-9,5 / 10pz 10-100	Acciaio	0	€ 700,00	€ 1.330,00
S-1030	103 pezzi: 1pz 1,005 / 49pz 1,01-1,49 / 49pz 0,5-24,5 / 4pz 25-100	Acciaio	0	€ 770,00	€ 1.480,00
S-470C	47 pezzi: 1pz 1,005 / 20pz 1,01-1,2 / 7pz 1,3-1,9 / 9pz 1-9 / 10pz 10-100	Ceramica	0	€ 1.450,00	€ 1.760,00
S-870C	87 pezzi: 9pz 1,001-1,009 / 49pz 1,01-1,49 / 19pz 0,5-9,5 / 10pz 10-100	Ceramica	0	€ 2.800,00	€ 3.390,00

KIT CALIBRAZIONE CALIBRI E MICROMETRI

Massima precisione
 Facile utilizzo
 Certificato di calibrazione ISO3650
 Composizione:
 n°1 supporto per blocchetti con base
 n°11 blocchetti di riscontro in acciaio da 2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 - 15,0 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 25 mm
 n°1 quarzo calibrato diametro 30 mm e spessore 12 mm con parallelismo facce +/-0,0005 mm e planarità +/-0,0001 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-612-9204	Kit calibrazione	€ 323,00

BLOCCHETTI DI RISCONTRO

BLOCCHETTI DI RISCONTRO ACCIAIO GRADO 1 SINGOLI

Alta qualità costruttiva

Finitura a specchio

Grado 1

Tracciabilità di ogni singolo blocchetto

Certificato d'ispezione incluso

Fornibile con certificato di calibrazione Accredia* (su richiesta)

Fornibili altre dimensioni e gradi di precisione (su richiesta)

Set personalizzati (su richiesta)



*Certificazione Accredia su 1 punto blocchetti singoli fino a 100 mm €45,00

Codice	Dimensione	Prezzo
513-000-11	1 mm	€ 14,00
513-000-51	5 mm	€ 14,00
514-100-01	10 mm	€ 16,00
514-200-01	20 mm	€ 16,50
514-250-01	25 mm	€ 16,50
514-500-01	50 mm	€ 26,00
514-750-01	75 mm	€ 34,00
514-004-11	100 mm	€ 45,00

BLOCCHETTI DI RISCONTRO CERAMICA GRADO 0 SINGOLI

Alta qualità costruttiva

Finitura a specchio

Grado 0

Tracciabilità di ogni singolo blocchetto

Certificato d'ispezione incluso

Fornibile con certificato di calibrazione Accredia* (su richiesta)

Fornibili altre dimensioni e gradi di precisione (su richiesta)

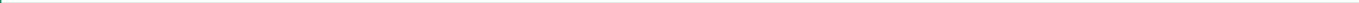
Set personalizzati (su richiesta)



*Certificazione Accredia su 1 punto blocchetti singoli fino a 100 mm €45,00

Codice	Dimensione	Prezzo
515-000-10	1 mm	€ 38,00
515-000-50	5 mm	€ 51,00
516-100-00	10 mm	€ 68,00
516-200-00	20 mm	€ 116,00
516-250-00	25 mm	€ 140,00
516-500-00	50 mm	€ 200,00
516-750-00	75 mm	€ 305,00
516-004-10	100 mm	€ 370,00

➤ **PIANI IN GRANITO - SUPPORTI PER PIANI IN GRANITO**



PIANI IN GRANITO - SUPPORTI PER PIANI IN GRANITO

PIANI IN GRANITO

Altissima qualità
Grado 00
Secondo DIN876
Superfici rettificate e lappate



Codice	Dimensione	Peso	Prezzo
S-PG300x200x50	300x200x50 mm	9 kg	€ 88,00
S-PG400x250x60	400x250x60 mm	18 kg	€ 130,00
S-PG500x315x70	500x315x70 mm	34 kg	€ 205,00
S-PG630x400x80	630x400x80 mm	60 kg	€ 258,00
S-PG800x500x100	800x500x100 mm	120 kg	€ 495,00
S-PG1000x630x140	1.000x630x140 mm	265 kg	€ 650,00
S-PG1200x800x160	1.200x800x160 mm	465 kg	€ 1.280,00
S-PG1600x1000x180	1.600x1.000x180 mm	870 kg	€ 1.810,00
S-PG2000x1000x200	2.000x1.000x200 mm	1.280 kg	€ 2.690,00

SUPPORTI PER PIANI IN GRANITO

Struttura rigida e robusta
Acciaio di alta qualità
Piedini regolabili



Codice	Dimensione	Piano	Prezzo
S-BPG530x350	530x350 mm	630x400 mm	€ 355,00
S-BPG700x400	700x400 mm	800x500 mm	€ 365,00
S-BPG930x530	900x530 mm	1.000x630 mm	€ 378,00
S-BPG1100x700	1.100x700 mm	1.200x800 mm	€ 520,00
S-BPG1400x800	1.400x800 mm	1.600x1.000 mm	€ 580,00

DUROMETRI A ULTRASUONI



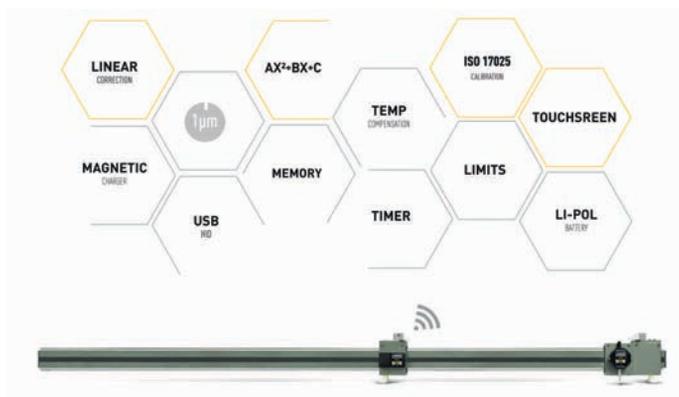
DUROMETRI ANALOGICI



MISURATORI DI FORZA DIGITALI E ANALOGICI



STRUMENTI DI MISURA PLANARITA'



➤ **PRISMI - GONIOMETRI**



PRISMI - GONIOMETRI

COPPIA DI PRISMI

Alta precisione
Parallelismo, perpendicolarità e centraggio <0,005 mm
Supporti a V a 90°
Sistema di staffaggio superiore

Codice	Dimensione	Campo	Prezzo
S-420-5420	35x35x30 mm	3-16 mm	€ 44,00
S-420-5430	60x60x50 mm	5-34 mm	€ 73,00
S-420-5440	105x105x78 mm	8-66 mm	€ 161,00



PRISMI MAGNETICI

Alta qualità costruttiva
Prisma sui due lati
Campo 6-67 mm
Parallelismo, perpendicolarità <0,01 mm

ACCUD

Codice	Dimensione	Forza	Prezzo
634-067-01	80x70x95 mm	64 kgf	€ 110,00
634-067-02	100x70x95 mm	80 kgf	€ 148,00
634-067-03	120x70x95 mm	96 kgf	€ 178,00



SET PRISMI MAGNETICI PER GRANDI DIAMETRI

Ideali per controllo
Alta qualità costruttiva
V allargata per grandi diametri fino a 125 mm
Forza magnetica leggera 14 kgf
Parallelismo, perpendicolarità <0,01 mm
Forniti in coppia

ACCUD

Codice	Dimensione	Prezzo
635-150-01	150x50x100 mm	€ 258,00



AZZERATORI ANALOGICI

Base magnetica
Quadrante 42 mm
Precisione +/-0,01 mm

ACCUD

Codice	Altezza	Prezzo
695-050-01	50 mm	€ 170,00
696-100-01	100 mm	€ 260,00



SET PESI

Alta qualità costruttiva
Aisi 304 - Grado F1
Fornibili con certificazione (su richiesta)
Fornibili set e gradi differenti (su richiesta)
Fornibili sfusi (su richiesta)

ACCUD

Codice	Composizione	Prezzo
WTS-500F1	1mg-500g (24 pz)	€ 280,00



GONIOMETRI DIGITALI UNIVERSALI

Uscita dati
 Riga 150 mm
 Precisione +/- 5'
 Regolazione
 Tasto SET: preset e cambio direzione misura
 Tasto MODE: cambio campo 90°-180°-360°



ACCUD

Codice	Campo	Risoluzione	Prezzo
822-360-01	0-360°	0,1°	€ 359,00

GONIOMETRI UNIVERSALI

Lente
 Struttura in acciaio inox
 Graduazione 5' - Base da 150 mm
 Lettura senza errore di parallasse



ACCUD

Codice	Campo	Prezzo
815-360-01	0-360°	€ 87,00

LIVELLE

Alta qualità costruttiva
 Sensibilità 0,02 mm/m
 Angolo a V 140°
 Dimensioni 200x40x47 mm



ACCUD

Codice	Lunghezza	Prezzo
713-008-02	200 mm	€ 150,00

CLINOMETRI

Universale, può essere utilizzato come livella o goniometro
 4 direzioni - Base magnetica
 Precisione +/-0,1° (verticale e orizzontale)
 Precisione +/-0,2° (altre direzioni)
 Regolazione automatica direzione su display
 Campo 0-360°



ACCUD

Codice	Descrizione	Prezzo
723-360-01	Clinometri	€ 57,00

➤ ***BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA'***



BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA'

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' CON GUIDA LINEARE

Struttura compatta - Massima stabilità
Massima precisione
Durezza rulli 60HRC
Guida lineare per scorrimento
comparatore (nuovo sistema)
Campo 1 - 30 mm - Precisione 0,002 mm
Linearità <0,01 mm
Dimensioni 260x98x110 mm
Bloccaggio pezzo con rullo superiore
Comparatore non incluso nella fornitura

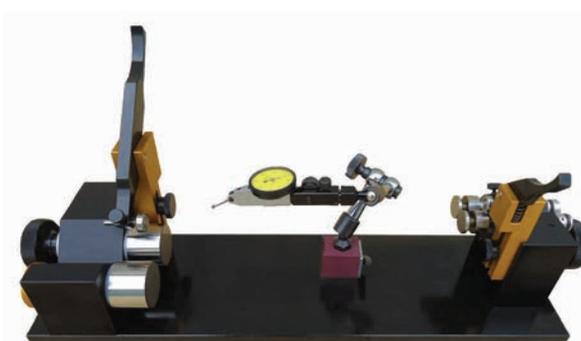
Codice	Descrizione	Prezzo
S-OSKAR	Banchetto Campo 1-30 mm	€ 1.700,00



BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' A DOPPIA POSTAZIONE

Struttura compatta - Massima stabilità
Massima precisione
Durezza rulli 60HRC
Doppia postazione a rulli
per aumentare il campo di misura
Campo 1 - 90 mm - Precisione 0,002 mm
Dimensioni 520x140x200 mm
Bloccaggio pezzo con rullo superiore
Comparatore e base magnetica
non inclusi nella fornitura

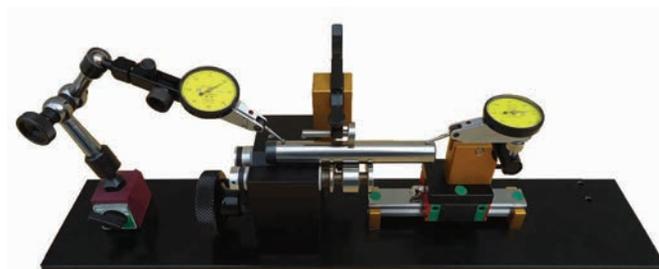
Codice	Descrizione	Prezzo
S-OSKABA	Banchetto Campo 1-90 mm	€ 2.400,00



BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' FLEX

Struttura compatta - Massima stabilità
Massima precisione
Durezza rulli 60HRC
Postazione a rulli al centro della piastra
per ampliare il campo misura su due lati
Guida lineare per scorrimento
comparatore (nuovo sistema)
Campo 1 - 35 mm
Precisione 0,002 mm
Linearità lato guida <0,01 mm
Dimensioni 500x98x120 mm
Bloccaggio pezzo con rullo superiore
Comparatori e base magnetica
non inclusi nella fornitura

Codice	Descrizione	Prezzo
S-OSKB3R	Banchetto Campo 1-35 mm	€ 1.970,00



BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA'

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' DOPPIA GUIDA

Struttura compatta - Massima stabilità
 Massima precisione
 Durezza rulli 60HRC
 Doppia guida lineare per scorrimento
 comparatore (nuovo sistema)
 Campo 1 - 35 mm
 Precisione 0,002 mm
 Linearità <0,01 mm
 Dimensioni 260x170x150 mm
 Bloccaggio pezzo con rullo superiore
 Comparatori non inclusi nella fornitura



Codice	Descrizione	Prezzo
S-2OSKAR	Banchetto Campo 1-35 mm	€ 2.400,00

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' GRANDI LUNGHEZZE

Struttura compatta - Massima stabilità
 Massima precisione
 Durezza rulli 60HRC
 Postazione a rulli fissa e mobile
 Guida lineare per scorrimento
 postazione a rulli mobile (nuovo sistema)
 Campo 1 - 40 mm
 Precisione 0,002 mm
 Bloccaggio pezzo con rullo superiore
 Comparatori non inclusi nella fornitura



Lunghezza pezzi fino a 1.000 mm
 Dimensioni 1.250x190x350 mm

Codice	Descrizione	Prezzo
S-OSKAS3	Lunghezza pezzi fino a 300 mm	€ 2.950,00
S-OSKAS6	Lunghezza pezzi fino a 600 mm	€ 5.350,00
S-OSKAS10	Lunghezza pezzi fino a 1.000 mm	€ 7.800,00



Lunghezza pezzi fino a 300 mm
 Dimensioni 600x200x250 mm

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' CON PUNTE

Struttura in ghisa - Massima stabilità
 Massima precisione
 Attacco MK2
 Peso max pezzo 100 kg
 Supporti porta comparatori mobili inclusi



Codice	Campo	Altezza punte	Lunghezza totale	Prezzo
S-BCCP300x100	0-300 mm	100 mm	730 mm	€ 805,00
S-BCCP500x170	0-500 mm	170 mm	930 mm	€ 1.120,00
S-BCCP1000x170	0-1.000 mm	170 mm	1.460 mm	€ 1.650,00

➤ **RUGOSIMETRI - SUPPORTI - MISURATORI - TERMOMETRI
ENDOSCOPI - GLOSSMETRI**



RUGOSIMETRI PORTATILI

Uscita USB
 Struttura in ABS
 Display OLED 128x64 mm
 14 parametri di rugosità
 Testina induttiva intercambiabile
 Standard ISO - DIN - ANSI - JIS
 Cut off 0,25 - 0,8 - 2,5 mm
 Campo: Ra 0,005-16,000 micron Rz 0,02-160,00 micron
 Precisione 0,001 micron
 Memoria fino a 100 misure
 Batteria ricaricabile
 Visualizzazione valore rugosità, profilo e grafico
 Fornito con testina standard 90°, piastrina di calibrazione, campione, cavo USB e software
 In opzione, disponibili testine e prolunghe per applicazioni speciali



Codice	Descrizione	Prezzo
S-KR220	Rugosimetri portatili	€ 1.490,00

RUGOSIMETRI PORTATILI CON SONDA ESTRAIBILE

Struttura in ABS
 Sonda estraibile
 14 parametri di rugosità
 Testina induttiva intercambiabile
 Standard ISO-DIN-ANSI-JIS
 Cut off 0,25-0,8-2,5
 Campo: Ra 0,005-32 micron, Rz 0,02-320 micron
 Oscillazione Asse Z +/-160 micron
 Precisione 0,001 mm - Memoria fino a 100 misure
 Bluetooth - Batteria ricaricabile - Visualizzazione valore rugosità, profilo, grafico
 Fornito con testina per cave standard R40
 Disponibili testine e prolunghe per applicazioni speciali (in opzione)



Codice	Descrizione	Prezzo
S-KR310	Rugosimetri portatili	€ 1.780,00

SUPPORTI REGOLABILI

Ideali per rugosimetri portatili
 Struttura solida
 Massima stabilità



Codice	Descrizione	Prezzo
S-KA520	Supporti regolabili	€ 410,00

SUPPORTI REGOLABILI

Ideali per rugosimetri portatili
 Base in marmo
 Struttura solida
 Massima stabilità



Codice	Descrizione	Prezzo
S-KA620	Supporti regolabili	€ 820,00

MISURATORI DI STRATI

Struttura leggera e dimensioni compatte
 Precisione +/- 2%S+1 micron (S=spessore misurato)
 Schermo LCD 128x64 mm
 Campo 0 - 1.250 micron
 In opzione, 0 - 10.000 micron con sonda F10
 Fornito con sonda standard F1 per misurazione
 riporti non ferrosi su materiali ferrosi
 Risoluzione 0,1 micron
 Memoria fino a 500 misure
 Fornito con sonda standard F1 e set calibrazione

Codice	Descrizione	Prezzo
S-KCT300	Misuratori	€ 505,00
S-KCTN1	Sonda N1	€ 250,00
S-KCTF10	Sonda F10	€ 520,00



Sonda N1 per misurazione riporti non ferrosi su materiali non ferrosi



Sonda F10 per misurazione riporti non ferrosi su materiali ferrosi



MISURATORI DI SPESSORI A ULTRASUONI

Ideali per la misura di spessori di metalli e leghe non metalliche
 Campo misura 0,75 - 300 mm
 Campo misura 1,2 - 230 mm con sonda standard N05
 Fornito con sonda standard N05, area 20x3 mm
 Uscita USB - Memoria fino a 500 misure
 Risoluzione 0,01 mm fino a 100 mm - 0,1 mm sopra i 100 mm
 Fornito con sonda standard N05, campione incorporato, cavo USB e software

Codice	Descrizione	Prezzo
S-KT320	Misuratori	€ 500,00
S-KTN07	Sonda N07	€ 91,00



Sonda N07 per spessori sottili Area 15x2 mm Campo 0,75-80 mm



MISURATORI DI SPESSORI A ULTRASUONI

Ideali per la misura di spessori di metalli
 Campo misura 1,2 - 225 mm
 Risoluzione 0,01 mm fino a 100 mm - 0,1 mm sopra i 100 mm
 Ripetibilità 0,05 mm fino a 100 mm - 0,1 mm sopra i 100 mm
 Precisione +/-0,5% L+0,04 mm (L=spessore da misurare)
 Velocità 1.000-9.999 m/s - Spessore min. tubo 20x3 mm
 Dimensioni 64x116x27 mm - Peso 220g
 Fornito con sonda standard, campione incorporato e liquido di contrasto

ACCUD

Codice	Descrizione	Prezzo
ST100A	Misuratori	€ 260,00



MISURATORI DI DISTANZA LASER

Livello di protezione IP54 - Laser da 635 nm<1 mW
 Spegnimento automatico - Livella integrata
 Funzione misurazione distanza, area, volume e altezza
 Funzione min/max - Campo 0,1m - 100m
 Precisione 1,5 mm - Risoluzione 1 mm
 Unità m/inch/ft - Memoria 20 misure

ACCUD

Codice	Descrizione	Prezzo
TM100	Misuratori	€ 116,00



TERMOMETRI A INFRAROSSI

Ideali per misure rapide di temperatura
 Campo -50° / +700°
 Precisione 1,6%/1,5°
 Ripetibilità 0,5%/1%
 Rapporto distanza/spazio 12:1
 Tempo risposta <500ms
 Dimensioni: 186x119x50 mm



AGCUD

Codice	Descrizione	Prezzo
IT700	Termometri	€ 60,00

ENDOSCOPI FLESSIBILI WIRELESS

Schermo da 3,5" staccabile - Trasmissione wireless 2,4 GHz
 Livello di protezione IP67 - Sonda standard diametro 3,9 mm con cavo di lunghezza 1.000 mm
 Memoria 32Gb - Scheda MICRO SD 8GB inclusa
 Angolo visione 60° - Distanza focale 30 - 80 mm
 Ingrandimento 8x - Illuminazione a led regolabile
 Batteria ricaricabile - Uscite USB e AV
 Scatto foto e registrazione video
 In opzione, disponibili cavi fino a 20.000 mm e sonde diametro 5,5 - 9 - 17 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-AV7810	Endoscopi	€ 405,00

ENDOSCOPI FLESSIBILI

Versione compatta con schermo da 2,4"
 Livello di protezione IP67
 Sonda standard diametro 5,5 mm con cavo di lunghezza 1.000 mm
 Menu Multilingua - Memoria 32Gb
 Scheda MICRO SD 8GB inclusa- Angolo visione 60°
 Distanza focale 30 - 80 mm
 Ingrandimento 8x
 Illuminazione a led regolabile
 Batteria ricaricabile - Uscite USB e AV
 Scatto foto e registrazione video
 In opzione, disponibili cavi fino a 20.000 mm e sonde diametro 3,9 - 9 - 17 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-AV7716	Endoscopi	€ 245,00

ENDOSCOPI RIGIDI WIRELESS

Schermo da 3,5" staccabile
 Trasmissione wireless 2,4 GHz - Livello di protezione IP67
 Sonda standard diametro 10 mm con tubo rigido di lunghezza 430 mm
 Menu Multilingua
 Memoria 32Gb - Scheda MICRO SD 8GB inclusa
 Campo visivo laterale 10 mm
 Rotazione tubo 360° - Ingrandimento 8x
 Illuminazione a led regolabile
 Batteria ricaricabile - Uscite USB e AV
 Scatto foto e registrazione video
 In opzione, disponibili tubi rigidi fino a 1.000 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
S-AV7811	Endoscopi	€ 430,00

ENDOSCOPI FLESSIBILI WI-FI PER DISPOSITIVI MOBILI

Modulo WI-FI per visualizzazione immagini su dispositivi mobili
 Sistema innovativo che supporta fino a 8 dispositivi
 Sonda diametro 5,5 mm con tubo flessibile di lunghezza 650 mm e cavo di lunghezza 450 mm
 Sonda con 6 led a intensità regolabile
 Ingrandimento 8x
 Fornito con staffa per attacco dispositivo e fascia elastica per braccio



Codice	Descrizione	Prezzo
S-MV01	Endoscopi	€ 220,00

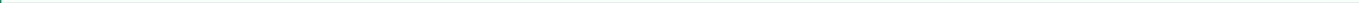
GLOSSMETRI

Angolo 60°
 Campo 0-1000 GU
 Conforme DIN67530-ISO2813-ASTMD523
 Precisione 0.2 GU su campo 0-100GU / 0,2% GU su campo 100-2000GU
 Uscita dati USB e Bluetooth
 Batteria ricaricabile
 Fornito con campione di calibrazione e cavo USB



Codice	Descrizione	Prezzo
S-CS300	Glossmetri 0-1000GU	€ 760,00

➤ **MICROSCOPI**



VIDEOMICROSCOPI CON AUTOFOCUS

Videomicroscopi ideali per l'ispezione di numerose tipologie di particolari in serie per i settori della elettronica, telefonia mobile, automotive, orologeria e la meccanica di precisione

Struttura meccanico/ottica "all in one", pronta all'uso e senza la necessità di collegamento ad un computer

Visione su un ampio monitor esterno opzionale

Autofocus e focus manuale molto reattivo ed ulteriormente velocizzabile con un pomello apposito di regolazione dell'altezza

Interfaccia semplice con grafica intuitiva

Tre tipologie di luci disponibili (episcopica, diascopica e coassiale) per grande accuratezza di dettagli e forme profilo

Scatto foto istantanee e registrazioni video HD esportabili tramite uscita USB

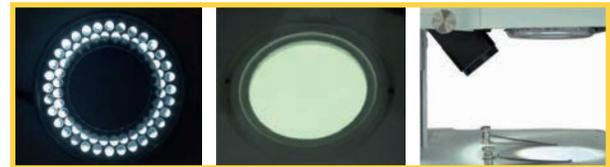
Funzioni HDR integrate (High Dinamic Range)

Sensore con alta risoluzione

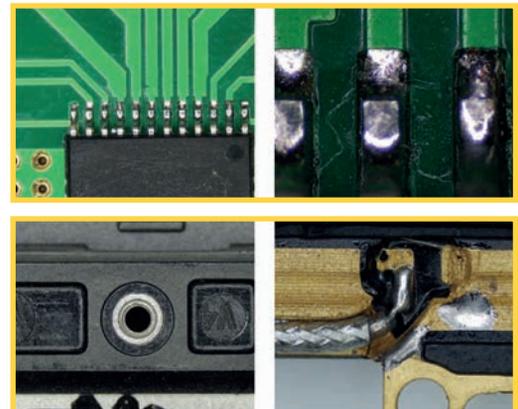
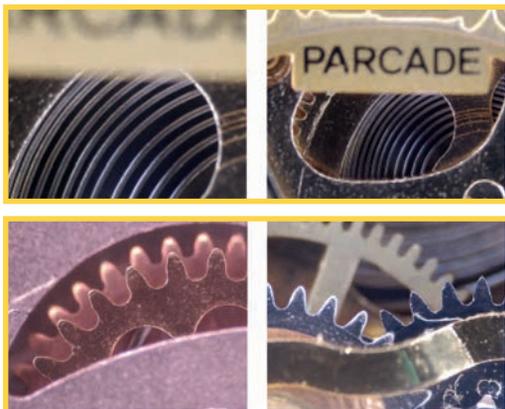
Gruppo ottico di alta qualità costruttiva

Ingrandimenti fino a 180X

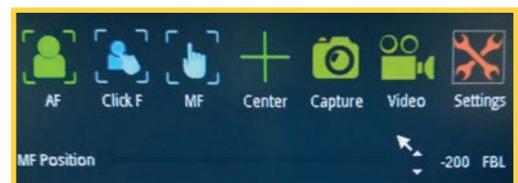
Numerosi accessori opzionali, per la personalizzazione del proprio set di visione



Principali caratteristiche	
Luci per modello S-VMAF	Episcopica
Luci per modello S-VMAFPRO	Episcopica+Diascopica+Coassiale
Ingrandimento monitor (1-6X)	Min. 29,92-179,5X - Max. 192,34-1.154X
Ingrandimento obiettivo	0,7 - 4,5X
Risoluzione ottica	Min. <8,77 µm - Max. <3,94 µm
Distanza focale	88 +/-2 mm
Campo visivo FOV (D*H*V) mm	Min. 18,3*15,9*8,95 - Max. 2,84*2,47*1,39
Videocamera sensore - risoluzione	CMOS Color - 2MP
Uscita dati / Uscita video	USB / HDMI
Altezza max. pezzo	50 mm
Dimensioni	320x308,5x417,5 mm
Monitor colori	non incluso



Codice	Descrizione	Prezzo
S-VMAF	Videomicroscopi una luce	€ 2.100,00
S-VMAFPRO	Videomicroscopi tre luci	€ 2.500,00



MICROSCOPI

MICROSCOPI ZOOM

Basamento con regolazione di altezza
Ingrandimenti 7x - 50x (2x - 200x opzionale)
Distanza di lavoro 110 mm
F.O.V. standard 28,5 mm - 4,4 mm
Struttura binoculare con
inclinazione a 45° e orientabile a 360°
Distanza interpupillare 54 - 76 mm
Oculare 10x



Codice	Descrizione	Prezzo
S-BZS70101B2	Microscopi	€ 350,00

MICROSCOPI STEREOSCOPICI ZOOM ORIENTABILI

Struttura con braccio orientabile
Distanza di lavoro 105 mm
Distanza interpupillare 54 - 76 mm
Rotazione oculari 360° - Ingrandimenti 6,7x - 45x



Codice	Descrizione	Prezzo
S-6745C	Microscopi stereoscopici	€ 780,00

➤ ***DUROMETRI***



DUROMETRI

DUROMETRI PORTATILI A RIMBALZO

Display a colori 320x240 mm
 Utilizzo in qualsiasi inclinazione
 Struttura ultra leggera
 Stampante incorporata
 Batteria ricaricabile
 Sonde intercambiabili
 Uscita USB
 Spessore minimo pezzo con sonda standard D, 5 mm
 Scale durezza HL, HB, HRB, HRC, HRA, HV, HS
 Memoria fino a 600 misure
 Display con visualizzazione doppia scala
 Errore +/-6 HLD (con sonda standard tipo D)
 Campo: HLD 170-960, HRC 17,9-69,5, HB 19-683
 HV 80-1042, HS 30,6-102,6, HRA 59,1-88, HRB 13,5-101,7
 Fornito con sonda standard **tipo D**, campione
 anello supporto, spazzola, cavo USB e software



In opzione, ampia scelta di
 7 sonde disponibili
 In opzione, sonda **tipo C** per
 spessori sottili minimo 1 mm

Codice	Descrizione	Prezzo
S-KH530	Durometri	€ 1.100,00
S-KHC	Sonda tipo C	€ 420,00

DUROMETRI TOUCH SCREEN ROCKWELL

Nuovo schermo a colori 5,2" Touch screen
 Caricamento manuale
 Controllo forza motorizzato
 Memoria fino a 2.000 gruppi
 Risoluzione 0,1 HR
 Precarico 10 kgf (98,07N)
 Sistema integrato di auto conversione in differenti
 scale (HV, HK, HBS, HS, HK, HBW, HR15N, HR45N, HR15T ...)
 Scale durezza HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG,
 HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV
 Carichi disponibili: 60kgf (588,4N) - 100kgf (980,7N) - 150kgf (1.471N)
 Software di misura ed esportazione dati
 su dispositivi esterni su richiesta
 Tempo 1-60s
 Massima altezza pezzo 175 mm
 Dimensioni 546x182x755 mm
 Conforme a Standard EN-ISO 6508 - ASTM E-18 - JJS Z2245 - GB/T230.2
 Fornito con 1 penetratore in diamante a 120°,
 1 penetratore in acciaio 1/16",
 3 campioni durezza HRB, HRC 58-65, HRC(28-33),
 2 supporti piatti (piccolo e grande),
 1 supporto a V e set di pesi



Codice	Descrizione	Prezzo
S-DTHROCK	Durometri	€ 4.500,00

MACCHINE 3D A PORTALE MANUALI O CNC



PROMAS

MACCHINE A SCANSIONE OTTICA



SINOWON

ROTONDIMETRI DI ALTISSIMA PRECISIONE



VALE

PROFILOMETRI / RUGOSIMETRI COMBINATI



VALE

➤ **MACCHINE DI MISURA**



ALTIMETRI 2D SWISS MADE

Elevata qualità costruttiva della struttura
 Elevato smorzamento delle vibrazioni grazie al basamento in ghisa stabilizzata
 Sistema di alleggerimento tramite cuscino d'aria
 Manetta frontale per spostamento rapido e controllato
 Risoluzione di 0,001 mm e campi di misura di 400 mm e 700 mm, con estensione fino a 719 mm e 1.023 mm.
 Precisione 4,5 micron e 6 micron
 Movimentazione micrometrica manuale
 Carrello dotato di doppio attacco per poter aumentare il campo di misura.
 Ampia gamma di tastatori per un range di lunghezze fino a 400 mm
 Innovativo sistema di bilanciamento integrato
 L'interfaccia touch screen con grafica molto intuitiva
 Elettronica 2D Swiss Made
 Display con doppio valore per visione simultanea di diametro e interasse
 Esclusiva tecnologia "Fast Diameters" per misura veloce
 Analisi statistica dei risultati con Aiuto on-line
 Regolazione elettronica forza di misura
 Compensazione della temperatura
 Vasto assortimento di accessori opzionali in kit o sfusi per la personalizzazione del proprio set di misura



Principali caratteristiche	S-4002D	S-7002D
Campo di misura	407 mm	711 mm
Campo di misura massimo con estensione	719 mm	1.023 mm
Errore massimo ammesso MPE	4,5 µm	6 µm
Ripetibilità		2 µm (Ø: 4 µm)
Deviazione frontale linearità SPE	10 µm	15 µm
Risoluzione		0,001 mm
Forza di misura		0,75 ÷ 1,5 N
Autonomia batteria		20 ore
Uscita dati		USB / RS232
Cuscino d'aria		si
Peso strumento	21 kg	24 kg



Codice	Descrizione	Prezzo
S-4002D	Altimetri 2D 400mm	€ 4.500,00
S-7002D	Altimetri 2D 700mm	€ 4.900,00

PROIETTORI VERTICALI DI PROFILI

Alta qualità costruttiva
Elevata robustezza strutturale
Ottica verticale di alta qualità
Massima precisione
Risoluzione assi 0,001 mm
Carico max pezzo 5 kg
Uscita dati RS232
Visualizzatore DS600 multifunzione
Software 2D per costruzione e calcolo elementi geometrici
Micro-stampante incorporata
Disponibilità di numerosi accessori opzionali per la personalizzazione del proprio sistema
Training e installazione compresi nella fornitura
Estensione garanzia in opzione



Principali caratteristiche	S-JTB12A-B
Schermo	diametro 300 mm, rotazione schermo 0-360°
Corsa tavola X/Y	0-150 mm / 0-50 mm
Dimensione tavola	340x152 mm
Risoluzione assi	0,001 mm
Corsa di messa a fuoco asse Z	0-90 mm
Precisione	4+(L/25) micron, L= lunghezza da misurare in mm
Obiettivi	10X standard, su richiesta 20X, 50X, 100X
Errore max ingrandimento	0,08%
Sorgente luminosa con lampade alogene	Luce diasoscopica 12V/100W - Luce episcopica 24V/150W
Carico max pezzo	5 kg
Dimensioni/Peso strumento	380x694x1050 mm / 135 kg

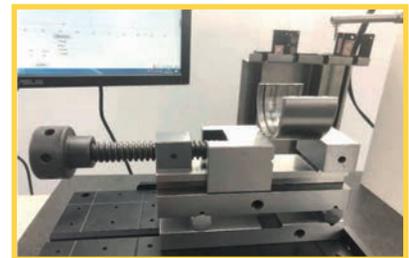
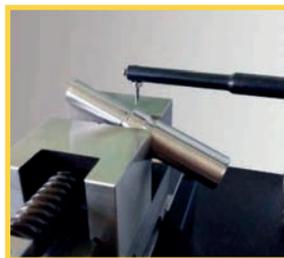
Codice	Descrizione	Prezzo
S-JTB12A-B	Proiettori verticali di profili	€ 7.400,00

PROFILOMETRI

Ideali per la misurazione di alta precisione di profili
Struttura integrata con banco
Software intuitivo e molto performante
Corsa Z1 tastatore +/- 15 mm (opzionale 0-60 mm)
Base in granito
Assi motorizzati
Veloce ricambio e settaggio tastatori
Asse X (orizzontale) 100 mm (opzionale, 120, 150, 160, 180, 200, 220 mm)
Asse Z (verticale) 320 mm (opzionale 420, 520, 620 mm)
MPE Z1 +/-1,5+0,2H micron
Angolo: salita 72° - discesa 88°
Forza di misura 1,2 g
Precisione Linearità <0,8 micron/100mm
Stelo standard diametro 2 mm lunghezza 18 mm angolo 17°
Risoluzione Z1 0,05 micron
Fornito con tavola di posizionamento, morsa e campioni di misurazione
Estensione garanzia in opzione



Principali caratteristiche	SP1103F
Campo Asse X	100 mm (opzionale fino a 220 mm)
Campo Asse Z	320 mm (opzionale 420 - 520 - 620 mm)
Campo Asse Z1	15 mm (opzionale fino a 60 mm)
MPE Z1 (testina)	+/- (1,5+0,2H) µm
MPEX	+/- (1,5+0,6H) µm
Angolo tracciabile	72° in salita / 88° in discesa
Tastatore	Ø 2 mm / L0 18 mm / angolo 17°
Forza di misura	1,2 g
Velocità Asse X	0,1 - 10 mm/s
Velocità Asse Z	0,5 - 10 mm/s
Dimensioni/Peso strumento	1.450x700x1.850 mm / 320 kg



Codice	Descrizione	Prezzo
SP1103F	Profilometri con banco	€ 22.000,00

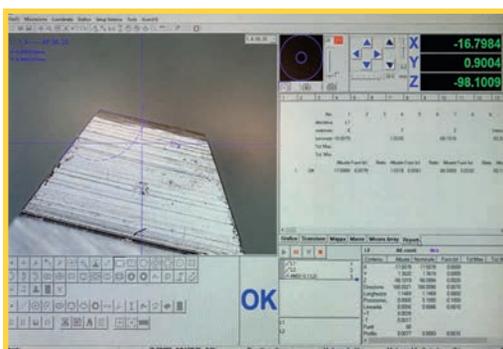


MACCHINE DI VISIONE E MISURA MANUALI 2D/3D

Movimentazione assi X/Y/Z manuali
Ideali per la visione e misura 2D/3D
Nessun limite alle geometrie misurabili
Alta qualità costruttiva - Elevata robustezza strutturale
Risoluzione assi 0,5 µm
Videocamera digitale CCD ad alta definizione
Ottica telecentrica ad alta risoluzione
Luce episcopica, diascopica e coassiale a LED
Possibilità di aggiunta luce coassiale e parallela per misure su alberame di qualsiasi forma e su qualsiasi materiale da metallico a plastico, trasparenti od opachi
Schermo full HD - ingrandimenti fino a 180X
Software di misura innovativo
Misurazioni singole o combinate
Scansione e mappatura del pezzo per post-misurazioni
Misurazione altezza focale rapida con videocamera
Esecuzione programmi in automatico
Salvataggio programmi pezzo
Memorizzazione sequenza rapida per pezzi in serie
Esportazione report con valori, grafici e immagini nei formati standard Office e CAD più diffusi
Modelli fornibili con tastatore Renishaw per misure 3D
Disponibilità di numerosi accessori opzionali per la personalizzazione del proprio sistema di misura
Training e installazione compresi nella fornitura
Estensione garanzia in opzione



Principali caratteristiche	S-JVB300 / S-JVB300T	S-JVB400 / S-JVB400T
Corsa assi X/Y/Z	300x200x200 mm	400x300x200 mm
Dimensioni	600x700x870 mm	910x985x960 mm
Peso totale	250 kg	400 kg
Ingrandimento sistema ottico	0,7X - 4,5X	
Ingrandimento monitor	28X - 180X	
Risoluzione	0,5 µm	
Ripetibilità	2 µm	
Precisione assi X/Y	3+(L/200) µm, L=lunghezza da misurare in mm	
Precisione asse Z	5+(L/200) µm, L=lunghezza da misurare in mm	
Peso max pezzo	30 kg	
Particolarità	i modelli S-JVBxxxT sono forniti con tastatore 3D Renishaw	



Codice	Descrizione	Prezzo
S-JVB300	Macchine visione misura	€ 10.310,00
S-JVB300T	Macchine visione misura	€ 16.575,00
S-JVB400	Macchine visione misura	€ 13.830,00
S-JVB400T	Macchine visione misura	€ 20.100,00

MACCHINE DI VISIONE E MISURA MOTORIZZATE 2D/3D

Movimentazione asse Z motorizzato
Ideali per la visione e misura 2D/3D
Nessun limite alle geometrie misurabili
Alta qualità costruttiva - Elevata robustezza strutturale
Risoluzione assi 0,5 µm
Videocamera digitale CCD ad alta definizione
Optica telecentrica ad alta risoluzione
Luce episcopica, diascopica e coassiale a LED
Possibilità di aggiunta luce coassiale e parallela per misure su alberame di qualsiasi forma e su qualsiasi materiale da metallico a plastico, trasparenti od opachi
Schermo full HD - ingrandimenti fino a 180X
Software di misura innovativo
Misurazioni singole o combinate
Scansione e mappatura del pezzo per post-misurazioni
Misurazione altezza focale rapida con videocamera
Esecuzione programmi in automatico
Salvataggio programmi pezzo
Memorizzazione sequenza rapida per pezzi in serie
Esportazione report con valori, grafici e immagini nei formati standard Office e CAD più diffusi
Modelli fornibili con tastatore Renishaw per misure 3D
Disponibilità di numerosi accessori opzionali per la personalizzazione del proprio sistema di misura
Training e installazione compresi nella fornitura
Estensione garanzia in opzione



Principali caratteristiche	S-JVB300E / S-JVB300ET	S-JVB400E / S-JVB400ET
Corsa assi X/Y/Z	300x200x200 mm	400x300x200 mm
Dimensioni	1.200x700x1.540 mm	1.500x985x1.630 mm
Peso totale	350 kg	500 kg
Ingrandimento sistema ottico	0,7X - 4,5X	
Ingrandimento monitor	28X - 180X	
Risoluzione	0,5 µm	
Ripetibilità	2 µm	
Precisione assi X/Y	3+(L/200) µm, L=lunghezza da misurare in mm	
Precisione asse Z	5+(L/200) µm, L=lunghezza da misurare in mm	
Peso max pezzo	30 kg	
Particolarità	i modelli S-JVBxxxET sono forniti con tastatore 3D Renishaw	



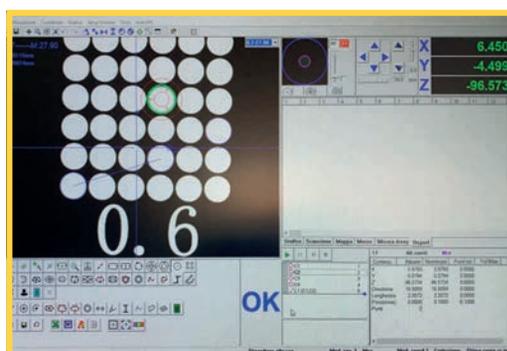
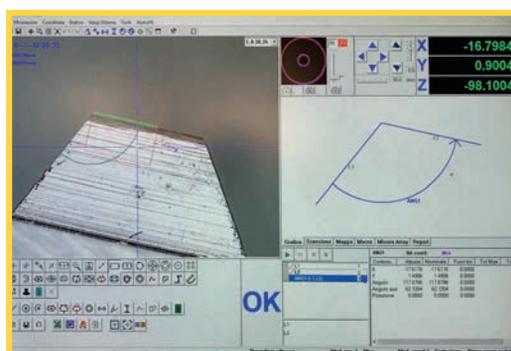
Codice	Descrizione	Prezzo
S-JVB300E	Macchine visione misura	€ 13.820,00
S-JVB300ET	Macchine visione misura	€ 19.680,00
S-JVB400E	Macchine visione misura	€ 17.350,00
S-JVB400ET	Macchine visione misura	€ 23.200,00

MACCHINE DI VISIONE E MISURA CNC 2D/3D

Movimentazione assi X/Y/Z motorizzati
Ideali per la visione e misura 2D/3D
Nessun limite alle geometrie misurabili
Alta qualità costruttiva - Elevata robustezza strutturale
Risoluzione assi 0,5 µm
Videocamera digitale CCD ad alta definizione
Optica telecentrica ad alta risoluzione
Luce episcopica, diascopica e coassiale a LED
Possibilità di aggiunta luce coassiale e parallela per misure su alberame di qualsiasi forma e su qualsiasi materiale da metallico a plastico, trasparenti od opachi
Schermo full HD - ingrandimenti fino a 180X
Software di misura innovativo
Misurazioni singole o combinate
Scansione e mappatura del pezzo per post-misurazioni
Misurazione altezza focale rapida con videocamera
Esecuzione programmi in automatico
Salvataggio programmi pezzo
Memorizzazione sequenza rapida per pezzi in serie
Esportazione report con valori, grafici e immagini nei formati standard Office e CAD più diffusi
Modelli fornibili con tastatore Renishaw per misure 3D
Disponibilità di numerosi accessori opzionali per la personalizzazione del proprio sistema di misura
Training e installazione compresi nella fornitura
Estensione garanzia in opzione



Principali caratteristiche	S-JVB300C / S-JVB300CT	S-JVB400C / S-JVB400CT
Corsa assi X/Y/Z	300x200x200 mm	400x300x200 mm
Dimensioni	860x802x1.768 mm	960x902x1.768 mm
Peso totale	350 kg	500 kg
Ingrandimento sistema ottico		0,7X - 4,5X
Ingrandimento monitor		28X - 180X
Risoluzione		0,5 µm
Ripetibilità		2 µm
Precisione assi X/Y		3+(L/200) µm, L=lunghezza da misurare in mm
Precisione asse Z		5+(L/200) µm, L=lunghezza da misurare in mm
Peso max pezzo		30 kg
Particolarità	i modelli S-JVBxxxCT sono forniti con tastatore 3D Renishaw	



Codice	Descrizione	Prezzo
S-JVB300C	Macchine visione misura	€ 28.670,00
S-JVB300CT	Macchine visione misura	€ 35.700,00
S-JVB400C	Macchine visione misura	€ 31.410,00
S-JVB400CT	Macchine visione misura	€ 38.430,00

➤ **MORSE - PIASTRE PUNTO ZERO - SISTEMI DI SERRAGGIO**



MORSE AUTOCENTRANTI V75100X

Dimensioni: 75x100x56 mm
 Larghezza ganasce: 75 mm
 Apertura: 0-76,3 mm
 Forza di serraggio: 13,5kN@60Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 52 mm Rocklock 52
 Montaggio/Smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
V75100X	Morse autocentranti	€ 1.100,00

MORSE AUTOCENTRANTI V75150X

Dimensioni: 75x150x56 mm
 Larghezza ganasce: 75 mm
 Apertura: 0-128,8 mm
 Forza di serraggio: 13,5kN@60Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 52 mm Rocklock 52
 Montaggio/Smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
V75150X	Morse autocentranti	€ 1.200,00

MORSE AUTOCENTRANTI V562X

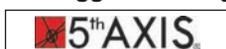
Dimensioni: 125,7x152,4x73,6 mm
 Larghezza ganasce: 125,7 mm
 Apertura: 0-153,6 mm
 Forza di serraggio: 20,0kN@75Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/Smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
V562X	Morse autocentranti	€ 1.520,00

MORSE AUTOCENTRANTI V510X

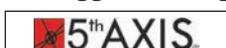
Dimensioni: 125,7x254x73,6 mm
 Larghezza ganasce: 126 mm
 Apertura: 0-254,8 mm
 Forza di serraggio: 20,0kN@100Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/Smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
V510X	Morse autocentranti	€ 1.850,00

MORSE DOPPIE DV75150X-J1

Dimensioni: 75x150x56,1 mm
 Larghezza ganasce: 75 mm
 Apertura: 2 x 0-55 mm
 Forza di serraggio: 13,5kN@60Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 52 mm Rocklock 52
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
DV75150X-J1	Morse doppie	€ 1.600,00

MORSE DOPPIE CON GANASCE LAVORABILI DV75150X-J2

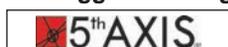
Dimensioni: 75x150x56,1 mm
 Larghezza ganasce: 75 mm - Ganasce lavorabili in alluminio
 Apertura variabile in base alla lavorazione
 Forza di serraggio: 13,5kN@60Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 52 mm Rocklock 52
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
DV75150X-J2	Morse doppie	€ 1.290,00

MORSE DOPPIE CON GANASCE LAVORABILI DV75150X-J3

Dimensioni: 75x150x56,1 mm
 Larghezza ganasce: 75 mm - Ganasce lavorabili in acciaio
 Apertura variabile in base alla lavorazione
 Forza di serraggio: 13,5kN@60Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 52 mm Rocklock 52
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
DV75150X-J3	Morse doppie	€ 1.420,00

MORSE DOPPIE DV56-J1

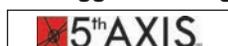
Dimensioni: 125,7x152,4x72,9 mm
 Larghezza ganasce: 125,7 mm
 Apertura: 2 x 0-64,2 mm
 Forza di serraggio: 20,0kN@75Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
DV56-J1	Morse doppie	€ 1.750,00

MORSE DOPPIE CON GANASCE LAVORABILI DV56-J2

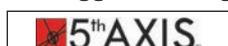
Dimensioni: 125,7x152,4x89 mm
 Larghezza ganasce: 125,7 mm - Ganasce lavorabili in alluminio
 Apertura variabile in base alla lavorazione
 Forza di serraggio: 20,0kN@75Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
DV56-J2	Morse doppie	€ 1.330,00

MORSE DOPPIE CON GANASCE LAVORABILI DV56-J3

Dimensioni: 125,7x152,4x89 mm
 Larghezza ganasce: 125,7 mm - Ganasce lavorabili in acciaio
 Apertura variabile in base alla lavorazione
 Forza di serraggio: 20,0kN@75Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce



Codice	Descrizione	Prezzo
DV56-J3	Morse doppie	€ 1.520,00

MORSE DOPPIE DV510-J1

Dimensioni: 125,7x258,3x73,4 mm
 Larghezza ganasce: 125,7 mm - ganascia centrale L 50,8 mm
 Apertura: 2 x 0-102,33 mm
 Forza di serraggio: 20,0 kN@75Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce

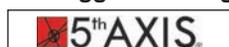


Codice	Descrizione	Prezzo
DV510-J1	Morse doppie	€ 1.990,00



MORSE DOPPIE DV510-J4

Dimensioni: 125,7x258,3x73,4 mm
 Larghezza ganasce: 125,7 mm - ganascia centrale L 25,4 mm
 Apertura: 2 x 0-115 mm
 Forza di serraggio: 20,0 kN@75Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce

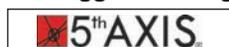


Codice	Descrizione	Prezzo
DV510-J4	Morse doppie	€ 1.980,00



MORSE DOPPIE CON GANASCE LAVORABILI DV510-J2

Dimensioni: 125,7x258,3x88,5 mm
 Larghezza ganasce: 125,7 mm - Ganasce lavorabili in alluminio
 Apertura variabile in base alla lavorazione
 Forza di serraggio: 20,0 kN@75Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce

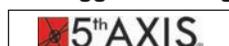


Codice	Descrizione	Prezzo
DV510-J2	Morse doppie	€ 1.600,00



MORSE DOPPIE CON GANASCE LAVORABILI DV510-J3

Dimensioni: 125,7x258,3x88,5 mm
 Larghezza ganasce: 125,7 mm - Ganasce lavorabili in acciaio
 Apertura variabile in base alla lavorazione
 Forza di serraggio: 20,0 kN@75Nm
 Montaggio diretto su punto zero interasse 96 mm Rocklock 96
 Montaggio/smontaggio rapido ganasce

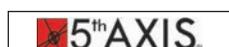


Codice	Descrizione	Prezzo
DV510-J3	Morse doppie	€ 1.720,00

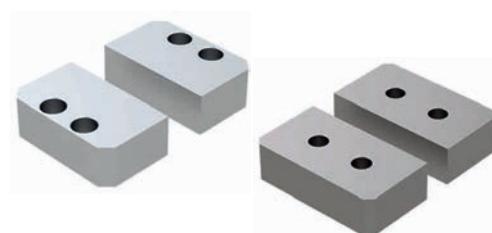


COPPIA GANASCE LAVORABILI PER MORSE V75100X / V75150X

Coppia ganasce lavorabili necessarie per lavori di ripresa
 Dimensioni: 75x45x25 mm compatibili con morse V75100X e V75150X

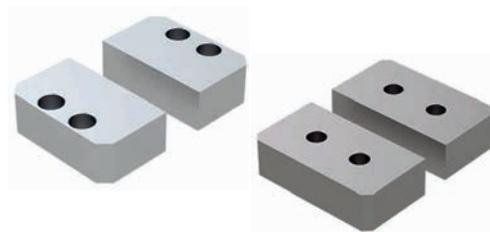


Codice	Descrizione	Prezzo
VAJ75X	Coppia ganasce alluminio	€ 70,00
VJS75X	Coppia ganasce acciaio	€ 120,00



COPPIA GANASCE LAVORABILI PER MORSE V562X / V510X

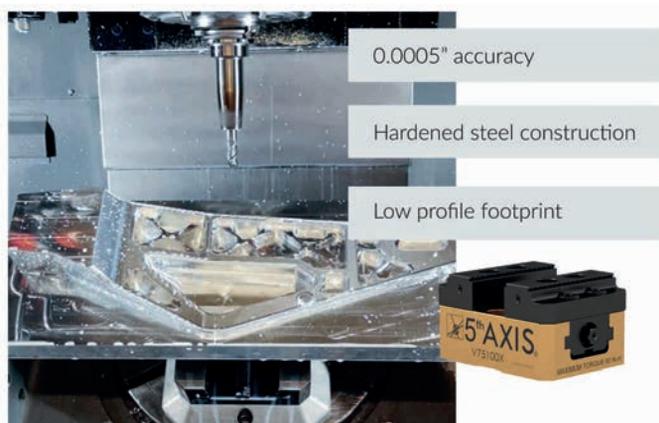
Coppia ganasce lavorabili necessarie per lavori di ripresa
 Dimensioni: 125x50x34 mm compatibili con morse V562X e V510X



Codice	Descrizione	Prezzo
VAJ52X	Coppia ganasce alluminio	€ 118,00
VSJ52X	Coppia ganasce acciaio	€ 185,00

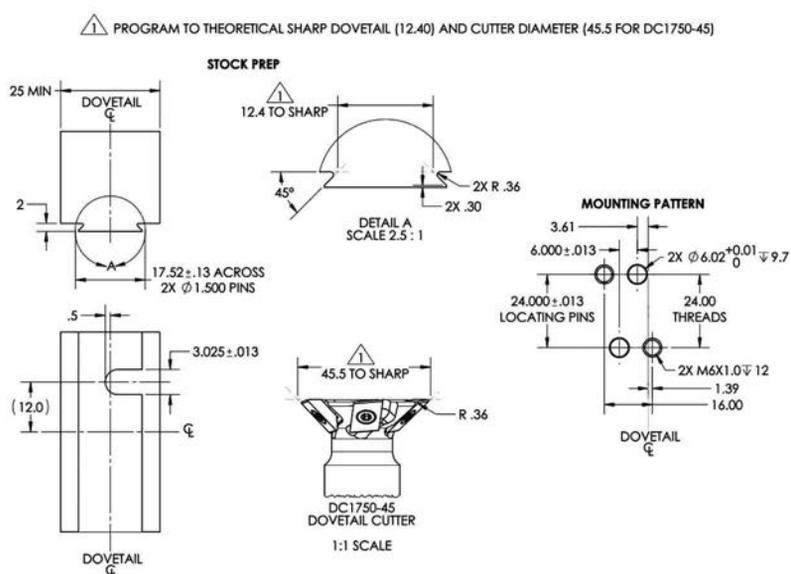
SISTEMI DI SERRAGGIO PEZZI PICCOLI R96-V75100X / R96-V75150X

Sono disponibili soluzioni di serraggio pezzi piccoli che includono morse larghezza ganasce 75 mm con sottopiatte per montaggio diretto su punti zero con interasse 96 mm ROCKLOCK96 (perni PS20F inclusi)



MORSETTI A CODA DI RONDINE

Minimo ingombro grazie alla struttura compatta
 Profilo coda di rondine a 45°
 Montaggio diretto su punti zero con interasse
 52 e 96 mm Rocklock52 e Rocklock96 con
 piastra rialzata



MORSETTI A CODA DI RONDINE DM12

Dimensioni: 21x32x19 mm
 Campo: 12-25 mm
 Profondità serraggio: 2,54 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
DM12	Morsetti a coda di rondine	€ 330,00

MORSETTI A CODA DI RONDINE DM25

Dimensioni: 37x42x27 mm
 Campo: 25-75 mm
 Profondità serraggio: 2,54 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
DM25	Morsetti a coda di rondine	€ 400,00

MORSETTI A CODA DI RONDINE DM50

Dimensioni: 50x50x38 mm
 Campo: 50-100 mm
 Profondità serraggio: 5,08 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
DM50	Morsetti a coda di rondine	€ 500,00

UTENSILI PER ATTACCO CODA DI RONDINE DC1750-M

Alta qualità costruttiva
Utensili per attacco coda di rondine a 45°
Fornito con inserti indexati



Codice	Descrizione	Prezzo
DC1750-M	Utensili coda di rondine	€ 550,00

INSERTI PER UTENSILI ATTACCO CODA DI RONDINE DC1750-B

Inserti per utensili attacco coda di rondine 45°
Forniti in confezioni da 10 pezzi



Codice	Descrizione	Prezzo
DC1750-B	Inserti (scatola 10 pezzi)	€ 26,00

SISTEMI DI BLOCCAGGIO SINGOLI - MULTIPLI

Sono disponibili sistemi singoli di bloccaggio con morsetto a coda di rondine su piastre rialzate in alluminio con interasse 52 - 96 mm oppure multipli su piattaforme piramidali o su pallet



PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI ROCKLOCK

Alta qualità costruttiva e affidabilità
 Sistema brevettato ROCKLOCK di nuova generazione
 Piastre ROCKLOCK52 con interasse 52 mm
 Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Ripetibilità +/- 8 micron
 Disponibili in alluminio e acciaio
 Montaggio con perni PS16F per piastre ROCKLOCK52
 Montaggio con perni PS20F per piastre ROCKLOCK96



PERNI PER PUNTI ZERO MECCANICI PS16F - PS20F

Perni di posizionamento per punti zero meccanici
 PS16F per ROCKLOCK52 con interasse 52 mm
 PS20F per ROCKLOCK96 con interasse 96 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
PS16F	Perno di posizionamento	€ 30,00
PS20F	Perno di posizionamento	€ 33,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL52A-4

Piastre ROCKLOCK52 con interasse 52 mm
 Dimensioni: 116x25 mm
 Montaggio: per foratura personalizzata interasse 50-100 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
RL52A-4	Piastre punti zero in Alluminio	€ 740,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL52A-4-TRT100

Piastre ROCKLOCK52 con interasse 52 mm
 Dimensioni: 116x25 mm
 Montaggio: 2 viti 5/16" su interasse 82,98 mm
 Ideale per HAAS TRT100



Codice	Descrizione	Prezzo
RL52A-4-TRT100	Piastre punti zero in Alluminio	€ 740,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL52A-44

Piastre ROCKLOCK52 con interasse 52 mm
 Dimensioni: 103,5x103,5x25 mm
 Montaggio: 2 viti M12 su interasse 82 mm
 Ideale per HAAS TRT100



Codice	Descrizione	Prezzo
RL52A-44	Piastre punti zero in Alluminio	€ 690,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL52A-T31

Piastre ROCKLOCK52 con interasse 52 mm
 Dimensioni: 160x167 mm
 Montaggio: cubo 3 facce con piastre interasse 52 mm e
 montaggio diretto alla base su punti zero con interasse 96 mm
 Roclock96 (perni PS20F inclusi)



Codice	Descrizione	Prezzo
RL52A-T31	Piastre punti zero in Alluminio	€ 2.100,00

PIASTRE/ADATTATORI PUNTI ZERO MECCANICI RL52A-A96

Piastre ROCKLOCK adattatrici da interasse 52 mm a 96 mm
 Dimensioni: 124x124x25 mm
 Montaggio: adattatore per montaggio diretto alla base su punti
 zero con interasse 96 mm Roclock96 (perni PS20F inclusi)



Codice	Descrizione	Prezzo
RL52A-A96	Piastre adattatrici in Alluminio	€ 890,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-56

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 158x126x30 mm
 Montaggio: 2 viti M12 su interasse 101,6 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-56	Piastre punti zero in Alluminio	€ 920,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-60100

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 158x150x30 mm
 Montaggio: 4 viti M10 su diametro 100 mm a 90°



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-60100	Piastre punti zero in Alluminio	€ 940,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-66

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 158x150x30 mm
 Montaggio: forature personalizzabili



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-66	Piastre punti zero in Alluminio	€ 910,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96S-67M

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 158x176x30 mm
 Montaggio: 4 viti M12 con interassi 150 mm e 100 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96S-67M	Piastre punti zero in Acciaio	€ 1.130,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-6760

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 174x158x30 mm
 Montaggio: 4 viti M12 su diametro 170 mm a 60°



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-6760	Piastre punti zero in Alluminio	€ 920,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-6790

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 156x158x30 mm
 Montaggio: 4 viti M10 su diametro 184 mm a 90°



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-6790	Piastre punti zero in Alluminio	€ 920,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-3613S1

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 158x338x30 mm
 Montaggio: 2 viti M12 con interasse 96 mm - 2 viti M12 con interasse 250 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-3613S1	Piastre punti zero in Alluminio	€ 1.850,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-3613S2

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 158x338x30 mm
 Montaggio: 4 viti M12 con interasse 80 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-3613S2	Piastre punti zero in Alluminio	€ 1.850,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-3613S3

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 158x338x30 mm
 Montaggio: 4 viti M12 con interasse 100 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-3613S3	Piastre punti zero in Alluminio	€ 1.850,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-356

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Montaggio: rialzo con montaggio diretto su punto zero con interasse 96 mm (4 perni PS20F inclusi)



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-356	Piastre punti zero in Alluminio	€ 1.200,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-3915

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 381x230x80 mm
 Montaggio: 4 viti M16 con interasse 200 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-3915	Piastre punti zero in Alluminio	€ 2.300,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-90DEG

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 149,4x158x200 mm
 Montaggio: diretto su punto zero con interasse 96 mm (4 perni PS20F inclusi) o 2 viti M12 con interasse 101,6 mm



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-90DEG	Piastre punti zero in Alluminio	€ 1.400,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-T31

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 200x250 mm
 Montaggio: cubo 3 facce con piastre interasse 96 mm e montaggio diretto alla base su punti zero con interasse 96 mm Roclock96 (perni PS20F inclusi)



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-T31	Piastre punti zero in Alluminio	€ 2.750,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-411

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 276x100 mm
 Montaggio: ideale per DMG DMU50, DMU60 e HAAS UMC-750,
 UMC-750SS - 4 viti M12 su diametro 252 mm a 90° - 3 viti M12
 su diametro 252 mm a 120°



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-411	Piastre punti zero in Alluminio	€ 1.400,00

PIASTRE PUNTI ZERO MECCANICI RL96A-488

Piastre ROCKLOCK96 con interasse 96 mm
 Dimensioni: 200x200x100 mm
 Montaggio: 4 viti M12 su diametro 200 mm a 90°



Codice	Descrizione	Prezzo
RL96A-488	Piastre punti zero in Alluminio	€ 1.370,00



MORSE - PIASTRE PUNTO ZERO - SISTEMI DI SERRAGGIO

PUNTI ZERO PNEUMATICI PER L'AUTOMAZIONE DEI PROCESSI

Available in 52mm and 96mm Pull Stud Spacing

Clamp / Unclamp Confirmation

Steel Locating Features

FAIL SAFE Air to open Spring to Close



AUTOMATION OR MANUAL Use with robot or manually






96mm



52mm



AUTOMAZIONE COMPATIBILE CON I SISTEMI CAMBIO RAPIDO PIU' DIFFUSI

EROWA
system solutions
SOLUTIONS



148mm



320mm



400mm

EROWA
system solutions
INTEGRATED



Integrated EROWA 52mm RockLock Available for 148mm EROWA pallets

system 3R
SOLUTIONS



156mm

280mm



400mm

INTEGRATED SOLUTIONS FOR MAATSURA

RL96A-6695
RL96S-6695

Fits MAM72-25V/CUBLEX-25/CUBLEX-35/MAM7235V/MX-330

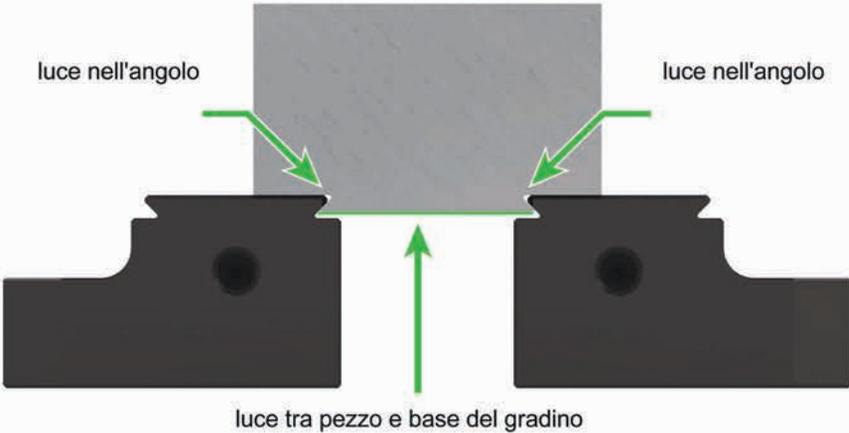


LINEE GUIDA SUL SERRAGGIO A CODA DI RONDINE

Queste linee guida sono valide per tutti i prodotti 5thAxis con serraggio a coda di rondine

 **CORRETTO USO CODA DI RONDINE**

IL PEZZO DEVE ESSERE IN APPOGGIO SULLA BASE DELLA GANASCIA E SUL 45°



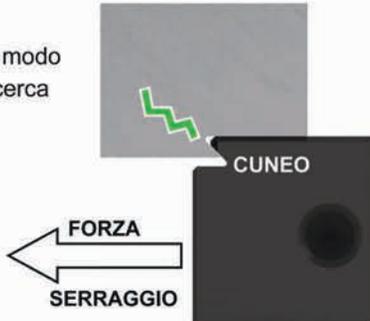
luce nell'angolo

luce nell'angolo

luce tra pezzo e base del gradino

Quando il coda di rondine è usato in modo corretto agisce come un cuneo che cerca di aprire il pezzo in due parti

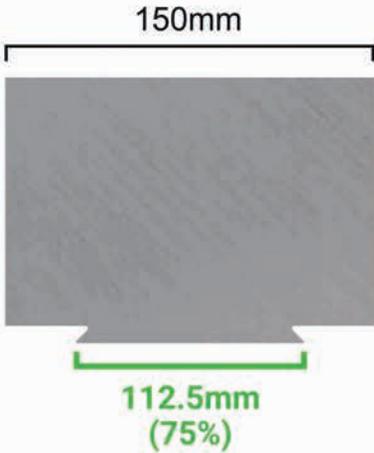
Di norma essendo bloccato non più di due volte il pezzo resisterà alla frattura



CUNEO

FORZA

SERRAGGIO



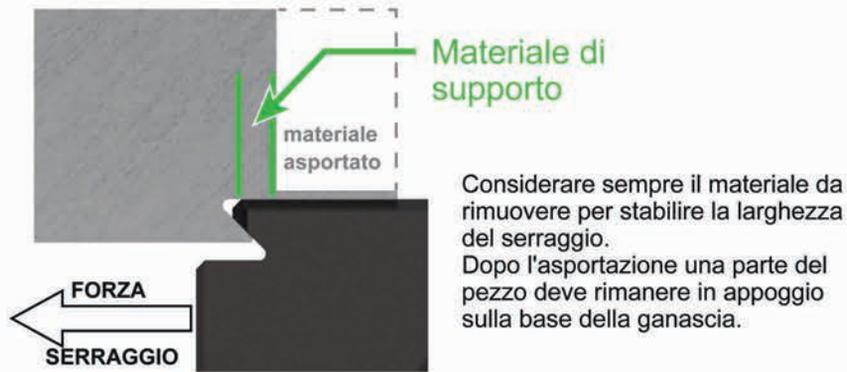
150mm

112.5mm (75%)

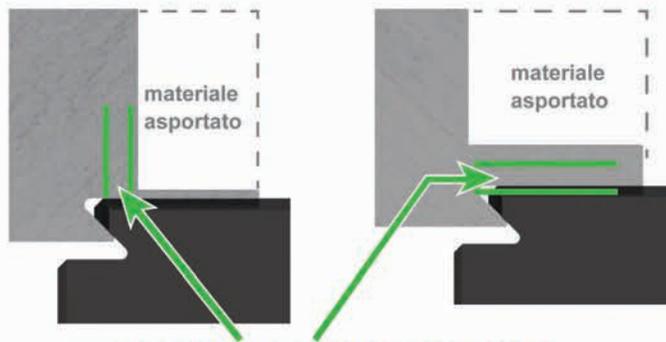
Si raccomanda di considerare una larghezza di presa non minore al 75% della larghezza del pezzo

Non si tratta di una regola fissa ma è consigliabile considerare questo rapporto presa/pezzo

LINEE GUIDA SUL SERRAGGIO A CODA DI RONDINE

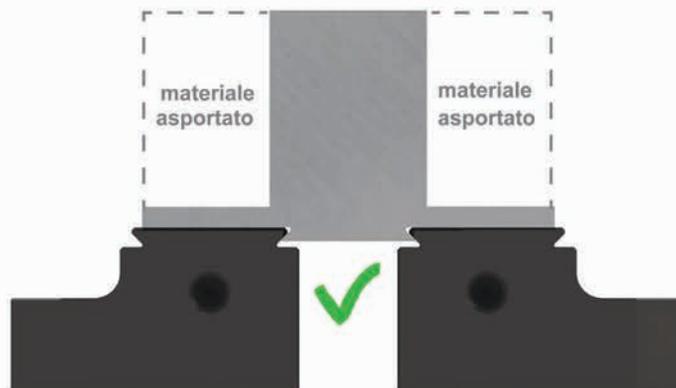


STABILIRE QUANTO
MATERIALE DI SUPPORTO E'
NECESSARIO NON E'
SEMPLICE



MATERIALE DI SUPPORTO

Se si necessita più supporto diminuire la
larghezza del serraggio o aumentare lo
spessore della presa



Per pezzi sottili considerare un serraggio il più vicino
possibile al centro del pezzo

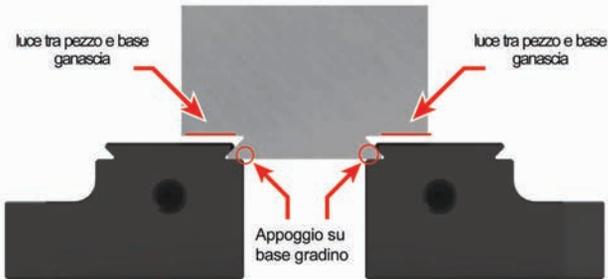
LINEE GUIDA SUL SERRAGGIO A CODA DI RONDINE



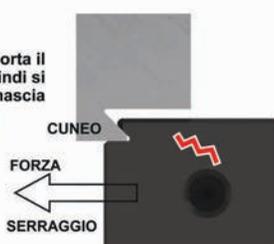
ERRORI COMUNI

X 1. ANGOLO TROPPO STRETTO

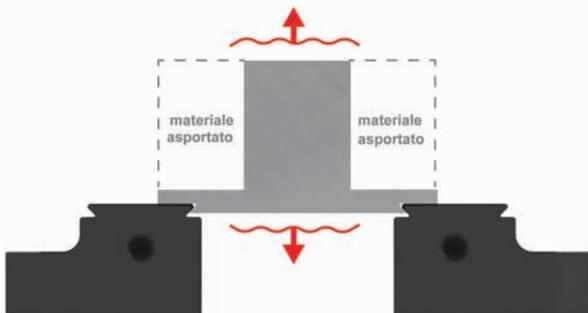
Il pezzo non deve mai appoggiare sulla base del gradino della ganascia



L'appoggio sulla base del gradino porta il pezzo ad agire da cuneo e quindi si rischia la rottura della ganascia

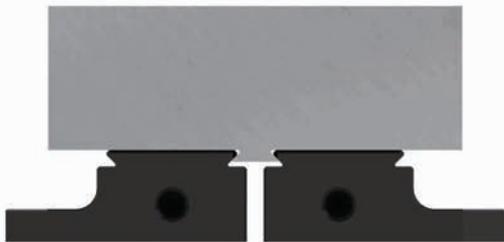


X 4. SERRAGGIO TROPPO LARGO



In questo caso pur avendo uno spessore di supporto corretto per la lavorazione, l'eccessiva larghezza del serraggio porta ad avere vibrazioni verticali non ottimali.

X 5. SERRAGGIO TROPPO STRETTO



In questo caso il serraggio troppo stretto concentra il supporto nel centro del pezzo e quindi può creare vibrazioni in lavorazione.

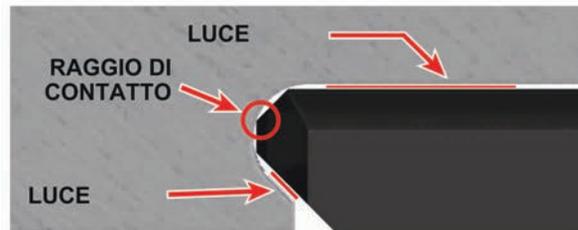
Considerare sempre dove si concentrano le forze di lavorazione

X 2. MATERIALE DI SUPPORTO MANCANTE



Senza considerare il materiale di supporto il pezzo non sarà stabile

X 3. RAGGIO SBAGLIATO



Un raggio interno sbagliato porta ad un contatto tra la ganascia e il pezzo e quindi non consente un corretto serraggio del pezzo

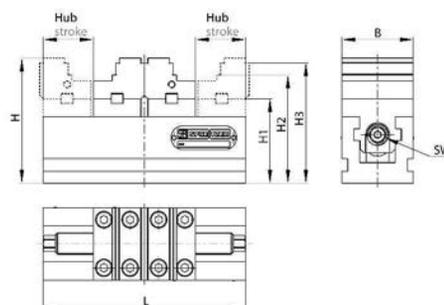
Questo porta ad avere eccessive vibrazioni durante la lavorazione



Controllare se il tagliente della placchetta è rotto o consumato.

MORSE AUTOCENTRANTI MZU (SOLO CORPO)

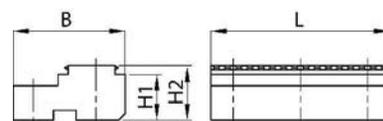
Struttura in acciaio speciale per la massima stabilità
 Base aperta studiata per una evacuazione ottimale del truciolo
 Altissima qualità
 Centraggio +/-0,015 mm
 Ripetibilità 0,01 mm
 Accoppiamento 0,02 mm
 Ganasce a blocchetto intercambiabili
 Cambio ganasce rapido
 Serraggio grezzo e ripresa su stessa morsa
 Grande varietà di ganasce disponibili
 Versione MZE con ganasce a listelli disponibile su richiesta
 Altre dimensioni disponibili



Codice	L	B	H	H1	H2	H3	Apertura	Forza	Peso	Prezzo
MZU150-80	150mm	80mm	115mm	75mm	100mm	111mm	112/140mm	40.000N	5,8 kg	€ 990,00
MZU220-125	220mm	125mm	115mm	75mm	100mm	111mm	180/210mm	40.000N	10,5 kg	€ 1.300,00
MZU360-125	360mm	125mm	170mm	115mm	140mm	165mm	310/350mm	70.000N	33 kg	€ 2.250,00

GANASCE REVERSIBILI DENTATE PER SGROSSATURA (1^Operazione)

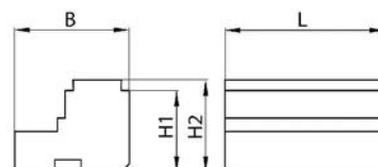
Ganasce reversibili dentate per morse autocentranti MZU



Codice	Per Morsa	L	B	H1	H2	Prezzo
B209800210	MZU150-80	80mm	50mm	20mm	24mm	€ 350,00
B209800492	MZU220-125	125mm	50mm	20mm	24mm	€ 600,00
B209800212	MZU360-125	125mm	80mm	40mm	44mm	€ 620,00

GANASCE REVERSIBILI LISCE PER FINITURA (2^Operazione)

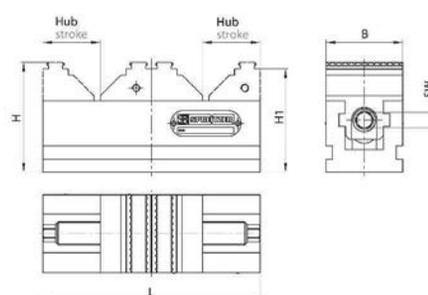
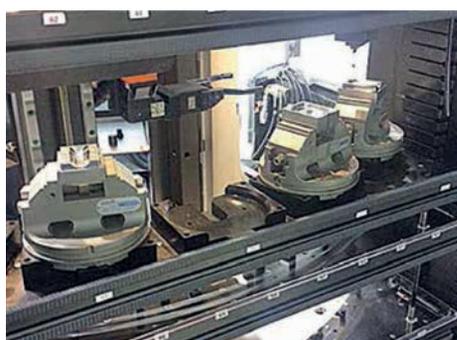
Ganasce reversibili lisce per morse autocentranti MZU



Codice	Per Morsa	L	B	H1	H2	Prezzo
B209800214	MZU150-80	80mm	50mm	36mm	40mm	€ 340,00
B209800491	MZU220-125	125mm	50mm	36mm	40mm	€ 420,00
B209800216	MZU360-125	125mm	80mm	50mm	55mm	€ 500,00

MORSE AUTOCENTRANTI DI PRECISIONE MZR

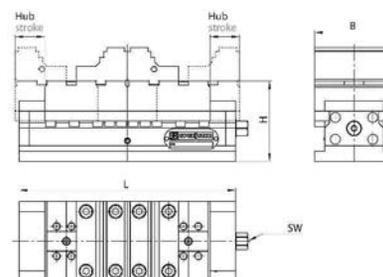
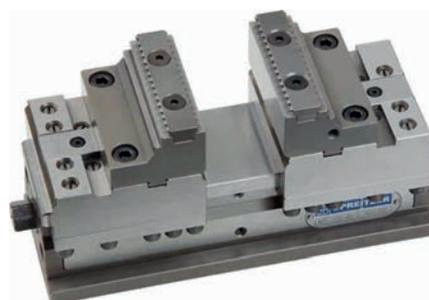
Struttura in acciaio speciale per la massima stabilità
 Base aperta studiata per una evacuazione ottimale del truciolo
 Altissima qualità
 Ripetibilità 0,01 mm
 Accoppiamento 0,03 mm
 Ganasce dentate reversibili a gradino ideali per sgrossatura
 (1ª Operazione) o per finitura senza ripresa
 Su richiesta, morsetto centrale per doppio bloccaggio
 Altre dimensioni disponibili



Codice	L	B	H	H1	Apertura	Forza	Peso	Prezzo
MZR150-80	150mm	80mm	94mm	90mm	108mm	40.000N	5,5 kg	€ 880,00
MZR220-125	220mm	125mm	94mm	90mm	178mm	40.000N	10 kg	€ 1.100,00
MZR320-125	320mm	125mm	94mm	90mm	278mm	40.000N	12 kg	€ 1.350,00

MORSE AUTOCENTRANTI DI FINITURA MZC

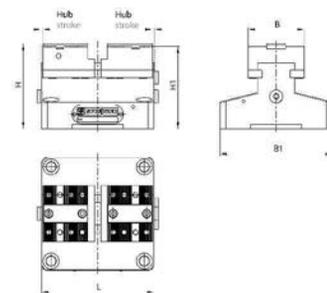
Struttura in acciaio speciale per la massima stabilità
 Base completamente chiusa con madrevite isolata dalle ganasce ed esente da giochi
 Morsa rettificata su tutte le superfici di scorrimento
 Altissima qualità e precisione
 Centraggio +/-0,005 mm
 Ripetibilità 0,003 mm
 Accoppiamento 0,01 mm
 Ganasce reversibili a blocchetto intercambiabili
 Cambio ganasce rapido
 Morsa ideale per finiture di altissima precisione
 Grande varietà di ganasce disponibili
 Disponibile "versione E" non rettificata
 Altre dimensioni disponibili



Codice	L	B	H	Apertura	Forza	Peso	Prezzo
MZC360-125S	360mm	125mm	125mm	310/374mm	70.000N	39 kg	€ 4.500,00

MORSE PNEUMATICHE PZS2

Struttura in acciaio speciale per la massima stabilità
 Morsa rettificata su tutte le superfici di scorrimento
 Altissima qualità e precisione
 Centraggio +/-0,005 mm
 Ripetibilità 0,003 mm
 Accoppiamento 0,01 mm
 Ganasce lavorabili a blocchetto
 Campo singola ganascia regolabile grazie alle scanalature su porta ganascia e ganascia
 Cambio ganasce rapido
 Morsa ideale per lavorazioni di altissima precisione
 Grande varietà di ganasce disponibili
 Altre dimensioni disponibili



Codice	L	B	H	B1	H1	Corsa X2	Apertura	Forza	Peso	Prezzo
PZS2180-80	180mm	80mm	108mm	180mm	105mm	4,5mm	180mm	32.000N	11 kg	€ 3.800,00

PIASTRE DI BLOCCAGGIO A CONGELAMENTO SPGF

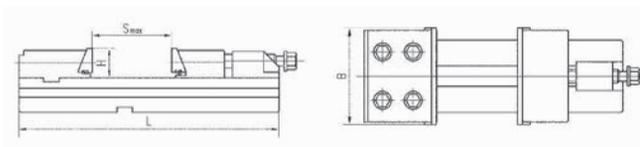
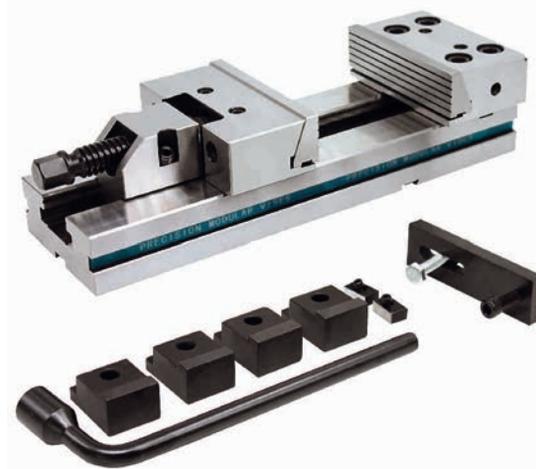
Struttura compatta in acciaio speciale per la massima stabilità
 Altissima qualità e precisione
 Innovativa tecnologia di bloccaggio a congelamento
 Ideale per pezzi fragili o con filigrana
 Bloccaggio senza deformazioni su un solo lato rendendo sempre possibile la lavorazione sui restanti cinque lati
 Il sistema si presta a vari materiali sia duri che morbidi come ad esempio metallo, plastica, ceramica, grafite, vetro, gomma, neoprene, tessuti ecc.
 Il congelamento migliora la lavorabilità dei pezzi
 Forza di bloccaggio nominale della piastra di congelamento è di 150 N/cm²



Codice	Superficie	Dimensioni	Forza	Prezzo
SPGF150-100	150x100mm	250x120x73mm	150N/cm ²	€ 4.420,00
SPGF150-150	150x150mm	270x170x73mm	150N/cm ²	€ 4.910,00
SPGF250-150	250x150mm	270x250x73mm	150N/cm ²	€ 6.332,00

MORSE FRONTALI MODULARI DI ALTA PRECISIONE S-MF

Struttura in acciaio cementato e temprato 62 HRC
 Progettazione modulare
 Alta qualità costruttiva
 Predisposte per fissaggio su piano lavoro tramite scanalature o fori integrati nel corpo
 Base aperta studiata per una evacuazione ottimale del truciolo
 L'ampio passo dell'albero di chiusura permette registrazioni della corsa con una quantità minima di giri
 Serraggio pezzo con vite irreversibile e resistente a vibrazioni
 Precisione di parallelismo 0,005 mm/100 mm
 Perpendicolarità 0,005 mm
 Ganasce temprate con durezza 58-62 HRC
 Fornite con ganasce standard scanalate
 Su richiesta, ganasce lisce rettificate
 Ganasce prismatiche, a squadra, a gradino o a disegno fornibili su richiesta
 Manuale operativo, tasselli, chiave, staffe incluse nella fornitura standard



Codice	B	H	S	L	Forza	Prezzo
S-MF150x200	150mm	50mm	200mm	420mm	5.000kg	€ 600,00
S-MF150x300	150mm	50mm	300mm	520mm	5.000kg	€ 700,00
S-MF175x500	175mm	60mm	500mm	755mm	6.000kg	€ 1.150,00
S-MF175x600	175mm	60mm	600mm	855mm	6.000kg	€ 1.300,00
S-MF200x300	200mm	65mm	300mm	595mm	10.000kg	€ 1.200,00
S-MF200x500	200mm	65mm	500mm	795mm	10.000kg	€ 1.550,00
S-MF300x300	300mm	80mm	300mm	635mm	12.000kg	€ 1.900,00

COPPIA GANASCE RIGATE

Coppia di ganasce rigate per morse frontali S-MF

Codice	Per Morsa	Descrizione	Larghezza ganascia	Prezzo
S-GANR150	S-MF	Coppia ganasce rigate	150mm	€ 75,00
S-GANR175	S-MF	Coppia ganasce rigate	175mm	€ 83,00
S-GANR200	S-MF	Coppia ganasce rigate	200mm	€ 105,00
S-GANR300	S-MF	Coppia ganasce rigate	300mm	€ 140,00

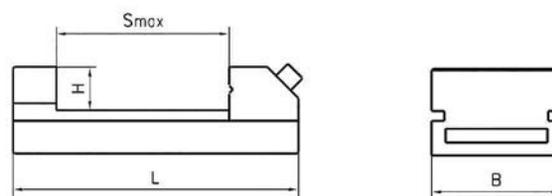
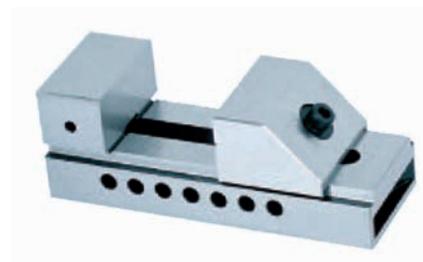
COPPIA GANASCE LISCE

Coppia di ganasce lisce per morse frontali S-MF

Codice	Per Morsa	Descrizione	Larghezza ganascia	Prezzo
S-GANL150	S-MF	Coppia ganasce lisce	150mm	€ 68,00
S-GANL175	S-MF	Coppia ganasce lisce	175mm	€ 78,00
S-GANL200	S-MF	Coppia ganasce lisce	200mm	€ 100,00
S-GANL300	S-MF	Coppia ganasce lisce	300mm	€ 130,00

MORSE FRONTALI DI PRECISIONE S-QKG

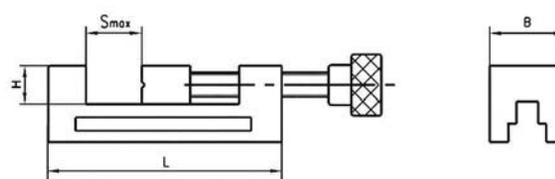
Alta qualità costruttiva
 Durezza 58-62 HRC
 Serraggio rapido
 Superfici rettificate
 Precisione di parallelismo 0,005/100 mm
 Perpendicolarità 0,005 mm
 Altre dimensioni disponibili



Codice	B	H	L	Apertura	Peso	Prezzo
S-QKG50	50mm	25mm	140mm	65mm	2 kg	€ 72,00
S-QKG73	73mm	35mm	190mm	100mm	4,1 kg	€ 110,00
S-QKG100	100mm	45mm	245mm	125mm	10 kg	€ 190,00

MORSE FRONTALI DI PRECISIONE S-QGG

Alta qualità costruttiva
 Durezza 58-62 HRC
 Serraggio rapido tramite pomello
 Superfici rettificate
 Precisione di parallelismo 0,005/100 mm
 Perpendicolarità 0,005 mm
 Altre dimensioni disponibili



Codice	B	H	L	Apertura	Peso	Prezzo
S-QGG50	50mm	25mm	155mm	65mm	3 kg	€ 80,00
S-QGG73	73mm	35mm	210mm	100mm	5 kg	€ 123,00
S-QGG100	100mm	45mm	260mm	125mm	13 kg	€ 230,00

➤ **CHIAVI DINAMOMETRICHE - PINZE - ACCESSORI**



CHIAVI DINAMOMETRICHE - PINZE - ACCESSORI

CHIAVI DINAMOMETRICHE ANALOGICHE

Alta qualità costruttiva - ISO 6789
 Precisione +/-4%
 Facile regolazione
 Disponibili altri campi su richiesta



Codice	Campo	Attacco	Lunghezza	Prezzo
S-CD5-25	5-25mm	1/4"	230mm	€ 53,00
S-CD20-220	20-220mm	1/2"	485mm	€ 72,00
S-CD40-400	40-400mm	1/2"	665mm	€ 97,00
S-CD100-500	100-500mm	3/4"	665mm	€ 105,00

CHIAVI DINAMOMETRICHE DIGITALI

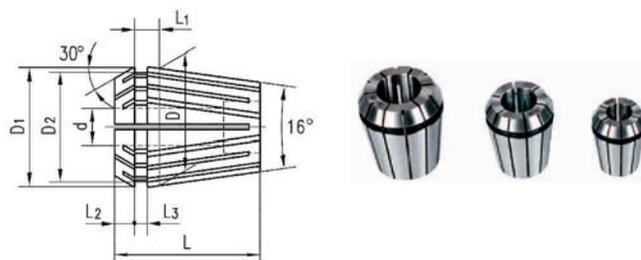
Alta qualità costruttiva - ISO 6789
 Precisione +/-2% senso orario +/-3% senso antiorario
 Facile regolazione
 Disponibili altri campi su richiesta



Codice	Campo	Attacco	Precisione	Prezzo
S-CDD3-30	3-30mm	3/8"	230mm	€ 220,00

PINZE DI SERRAGGIO ER

Pinze realizzate in acciaio elastico speciale - DIN6499B
 Alta forza di serraggio, precisione e accuratezza
 Run-Out <0,008 mm - Passo 0,5 mm
 Disponibili altre dimensioni su richiesta:
 esempio ordine: Pinza S-ER32 d 8 mm H7 = S-ER328
 (aggiungere diametro richiesto in fondo al codice)
 Su richiesta, disponibili forniture in set



Codice	dH7	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Prezzo
S-ER25	3-16mm	25mm	26mm	22mm	34mm	6,66mm	5mm	3,1mm	€ 3,90
S-ER32	3-20mm	32mm	33mm	29,2mm	40mm	7,16mm	5,5mm	3,6mm	€ 4,30
S-ER40	3-26mm	40mm	41mm	36,2mm	46mm	7,66mm	7mm	4,1mm	€ 5,80

SET COPPIE DI PARALLELE

Alta qualità costruttiva
 Durezza 55-62 HRC
 Precisione 0,01 mm
 Parallelismo 0,005 mm
 Su richiesta, disponibili forniture in set personalizzati

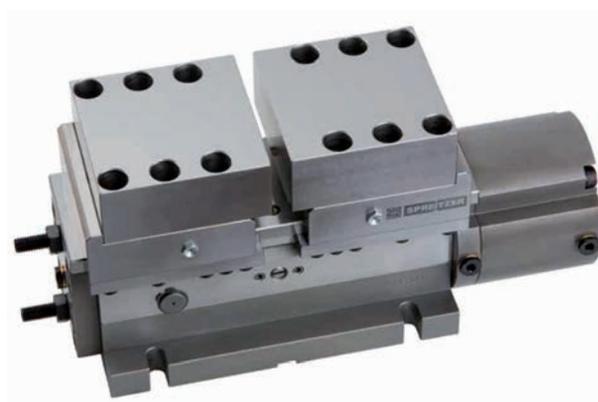


Codice	Dimensioni	Numero coppie	Prezzo
S-PB150-1	150x10x(14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,35,40,45,50)	14	€ 180,00
S-PB150-3	150x4x(14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,35,40,45,50)	14	€ 128,00

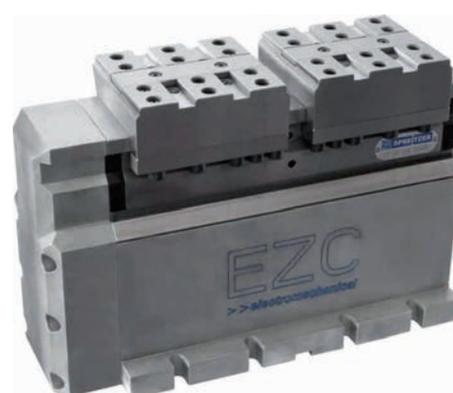
MORSE MZE CON GANASCE A LISTELLI



MORSE IDRAULICHE HZS



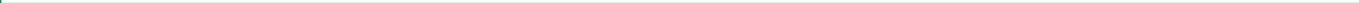
MORSE ELETTROMECCANICHE EZC INTEGRABILI NELL'INDUSTRIA 4.0



MANDRINI A TRE GRIFFE DI PRECISIONE MANUALI O PNEUMATICI



➤ **POSIZIONATORI ORIENTABILI**



POSIZIONATORI PNEUMATICI COMPATTI P3X

I posizionatori pneumatici P-SET forniscono un valido supporto in termini di rapidità, precisione e semplicità a tutti i settori lavorativi che richiedono specializzate esecuzioni manuali

Ideali per gestire il prodotto da lavorare conferendogli la possibilità di orientarsi, ruotare ed inclinarsi nella posizione desiderata

Struttura compatta in alluminio anodizzato

Piattaforma di dotazione in AISI 304 completa di asolature per ancoraggio morsetti

Sistema innovativo brevettato

Ideali per applicazioni manuali su pezzi piccoli e medio grandi

Svariati campi di utilizzo grazie alla grande versatilità di impiego

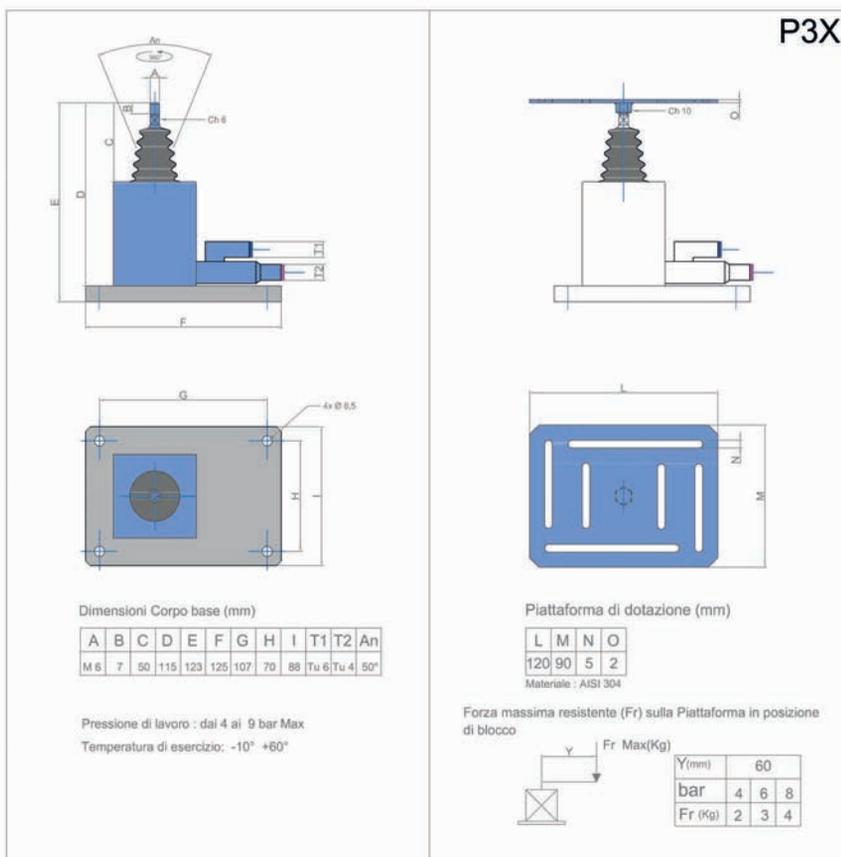
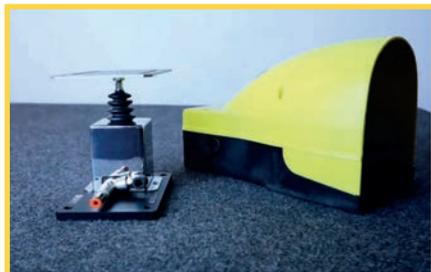
Disponibili in 3 dimensioni

Bloccaggio/sbloccaggio pneumatico

Pedale di azionamento €85,00 (su richiesta)

Settori: industria meccanica, falegnameria, elettrotecnica, assemblaggio, automazione, carpenteria, elettronica, industria orafa, modellismo ecc

Numerosi accessori su richiesta



Codice	Descrizione/Dimensione tavola	Prezzo
P3X	Posizionatori / 120x90mm	€ 480,00

Inquadra il Qr-Code e
visiona il video di
funzionamento dei
posizionatori



POSIZIONATORI ORIENTABILI

POSIZIONATORI PNEUMATICI COMPATTI P6S

I posizionatori pneumatici P-SET forniscono un valido supporto in termini di rapidità, precisione e semplicità a tutti i settori lavorativi che richiedono specializzate esecuzioni manuali

Ideali per gestire il prodotto da lavorare conferendogli la possibilità di orientarsi, ruotare ed inclinarsi nella posizione desiderata

Struttura compatta in alluminio anodizzato

Piattaforma di dotazione in AISI 304 completa di asolature per ancoraggio morsetti

Sistema innovativo brevettato

Ideali per applicazioni manuali su pezzi piccoli e medio grandi

Svariati campi di utilizzo grazie alla grande versatilità di impiego

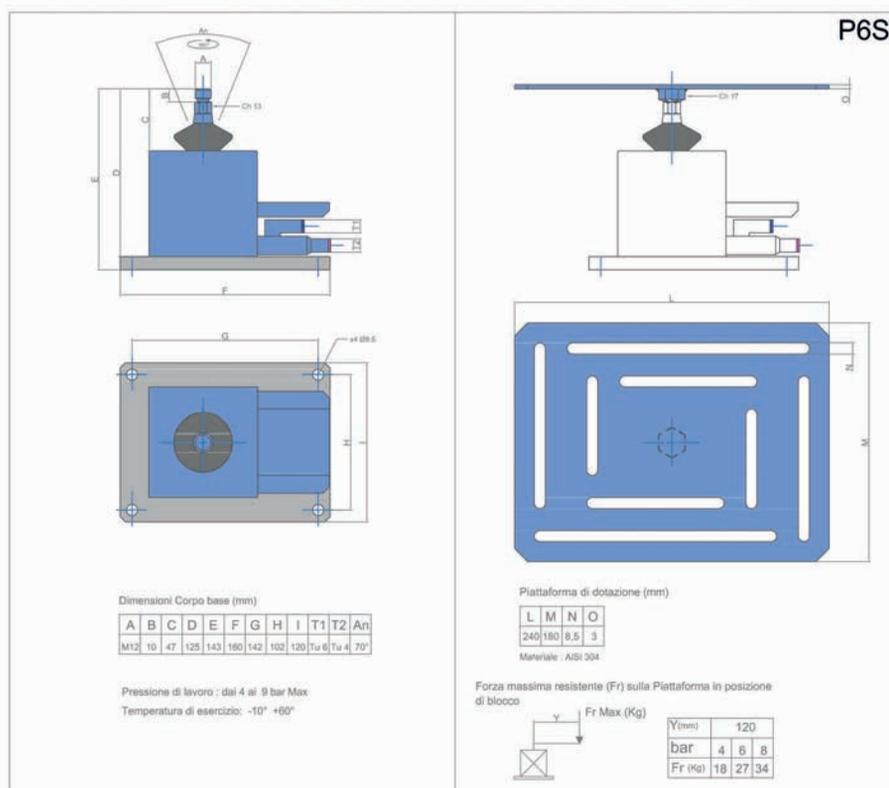
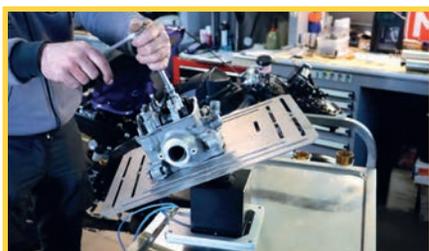
Disponibili in 3 dimensioni

Bloccaggio/sbloccaggio pneumatico

Pedale di azionamento €85,00 (su richiesta)

Settori: industria meccanica, falegnameria, elettrotecnica, assemblaggio, automazione, carpenteria, elettronica, industria orafa, modellismo ecc

Numerosi accessori su richiesta



PSET

Codice	Descrizione/Dimensione tavola	Prezzo
P6S	Posizionatori / 240x180mm	€ 580,00

Inquadra il Qr-Code e
visiona il video di
funzionamento dei
posizionatori



POSIZIONATORI PNEUMATICI COMPATTI P10S

I posizionatori pneumatici P-SET forniscono un valido supporto in termini di rapidità, precisione e semplicità a tutti i settori lavorativi che richiedono specializzate esecuzioni manuali

Ideali per gestire il prodotto da lavorare conferendogli la possibilità di orientarsi, ruotare ed inclinarsi nella posizione desiderata

Struttura compatta in alluminio anodizzato

Piattaforma di dotazione in AISI 304 completa di asolature per ancoraggio morsetti

Sistema innovativo brevettato

Ideali per applicazioni manuali su pezzi piccoli e medio grandi

Svariati campi di utilizzo grazie alla grande versatilità di impiego

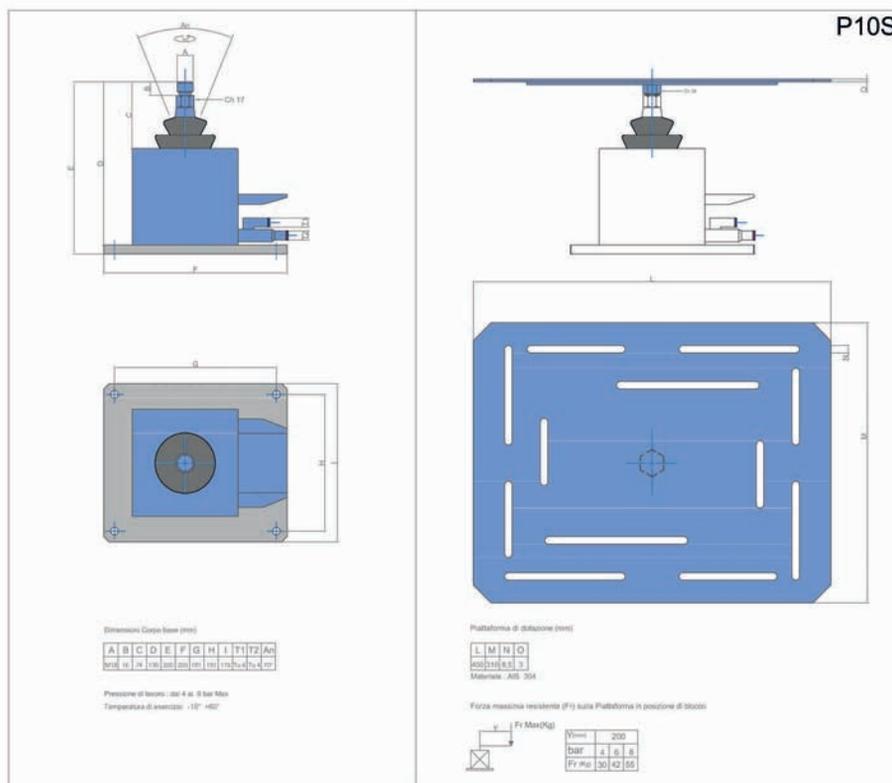
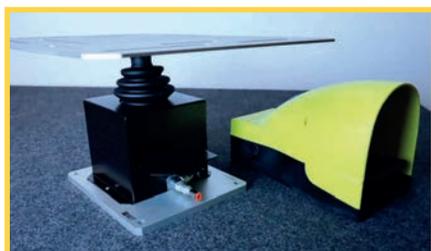
Disponibili in 3 dimensioni

Bloccaggio/sbloccaggio pneumatico

Pedale di azionamento €85,00 (su richiesta)

Settori: industria meccanica, falegnameria, elettrotecnica, assemblaggio, automazione, carpenteria, elettronica, industria orafa, modellismo ecc

Numerosi accessori su richiesta

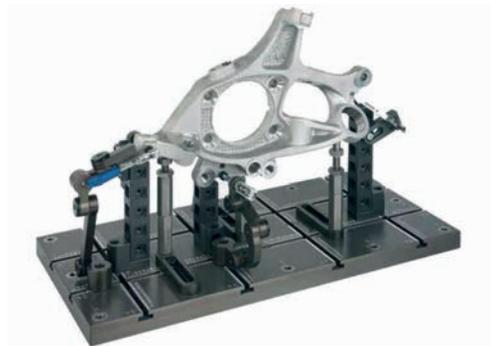


Codice	Descrizione/Dimensione tavola	Prezzo
P10S	Posizionatori / 400x310mm	€ 800,00

Inquadra il Qr-Code e
visiona il video di
funzionamento dei
posizionatori



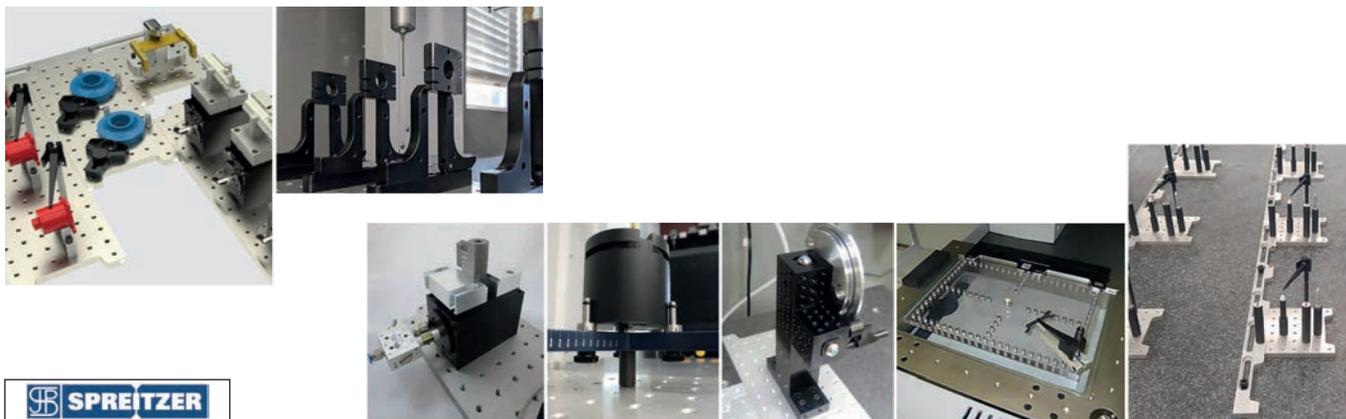
SISTEMI DI STAFFAGGIO MODULARI SPANNFIX PER MACCHINE CMM



SISTEMI DI STAFFAGGIO MODULARI SCHIENENFIX PER MACCHINE DI VISIONE



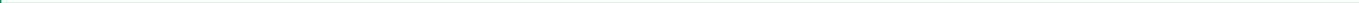
SISTEMI DI STAFFAGGIO MODULARI ALUMESS EASYLOC PER MACCHINE DI MISURA



SISTEMI DI STAFFAGGIO MODULARI ALUMESS PER MACCHINE CMM



➤ ***NORMALIZZATI - ATTREZZATURE - ACCESSORI***



COMPONENTI NORMALIZZATI - ARTICOLI E SOLUZIONI SPECIFICHE PER L'OFFICINA

Ampia scelta di componenti normalizzati, attrezzature, articoli e soluzioni specifiche per l'officina raccolti in due volumi nel catalogo The Big Green Book

Volume 1: sistemi flessibili di parti standardizzate e tecnologia di assemblaggio

Volume 2: sistemi e componenti per la costruzione di macchine e impianti

Alta qualità costruttiva e affidabilità

Oltre 70.000 articoli costantemente aggiornati di cui il 98% disponibile da magazzino centrale europeo

Esclusivo servizio tecnico gratuito di consulenza, per la scelta migliore degli articoli di interesse

Nessun limite al minimo d'ordine

Nessun limite al minimo fatturabile

Consegne entro max 4 giorni lavorativi

On-line, schede tecniche e librerie CAD scaricabili

Aggiornamento mensile on-line di nuovi componenti



Inquadra il Qr-Code, visiona o scarica il The Big Green Book Vol.1 o Vol.2



Vol.1



Vol.2

norelem



01000

Piastre
Piastre tonde
Profili

Squadra di fissaggio
Colonne di montaggio a 4 lati

02000

Supporti basculanti
Piedi

Blocchi di interposizione
Elementi di sostegno

03000

Pressori a molla
Spina di posizione
Battute

Elementi di centraggio e
Elementi di posizionamento
Fissaggi
Tasselli



04000

Staffe di bloccaggio
Tendicatena
Morsetti a eccentrico
Staffe girevoli, Staffe verticali

Ganasce, morsetti a V
Dadi e viti di serraggio
Staffe di fissaggio laterali,
elementi di serraggio per
sistemi modulari

05000

Ginocchiere di serraggio rapido
Ginocchiere pneumatiche
Accessori per morse

Chiusure a leva
Serrature girevoli

06000

Manopole e pomelli
Volantini,
manovelle e manopole avvitabili
Leve di serraggio e di bloccaggio

Morsetti snodati
Maniglie a staffa,
maniglie tubolari
e maniglie a incasso



07000

Elementi di collegamento
Viti di pressione a sfera
Piastre di supporto
Golfari maschio

Perni filettati e pressori
Viti dinamometriche
e inserti filettati
Anelli e perni di sollevamento

08000

Elementi di foratura
Boccole di foratura

09000

Magneti



10000

Profilati in alluminio
Connettori

Coperture
Elementi speciali

12000

Sistema ad aria compressa

norelem

NORMALIZZATI - ATTREZZATURE - ACCESSORI

norelem
muove.



20000

Moduli lineari
Unità di sollevamento

Moduli rotanti
Moduli prensili



21000

guide di scorrimento
Guide lineari
Tavole di posizionamento

Guide telescopiche
Guide lineari a basso profilo
Indicatori di posizione



22000

Catene e ruote dentate
Pulegge per cinghie dentate
Alberi dentati e cinghie dentate
Cinghia trapezoidale

Pulegge trapezoidali
Ingranaggi e cremagliere
Ingranaggi conici
Viti senza fine e ruote dentate
Riduttori



23000

Giunti
Giunti rigidi
Calettatori
Giunti cardanici

Giunti a innesto rapido
Cuscinetti
Guarnizioni



24000

Aste con filettatura a profilo trapezoidale

Viti a ricircolo di sfere
Unità di supporto



26000

Molle di compressione ad elica
Molle in elastomero
Tamponi di gomma

Ammortizzatori
Molle a gas



27000

Articolazioni a forcella
Teste a snodo
Snodi angolari
Supporti di fissaggio

Elementi per la regolazione in altezza
Cunei di livellamento, piedini di appoggio, piedini per macchine
Cerniere



28000

Indicatori di livello dell'olio
Tappi
Tappi filettati

Viti di sfianto
Aste di livello dell'olio
Bocchettoni di riempimento



29000

Giunti per tubi
Inseri
Elementi di bloccaggio

Tubi
Strutture a colonna
supporti per monitor

norelem
controlla.



31000

Tavole di misurazione
Stativi di misurazione
Giunti



32000

Unità di controllo concentricità
Comparatori



33000

Elementi standard per dispositivi di controllo e di prova

norelem
blocca
utensili.



41000

Morse

norelem
regola.



80000

Connettori a spina
Catene portacavi
Apparecchiature di rete
Sensori

Pressacavi
Colonne di sollevamento motori

norelem
trasporta.



95000

Ruote e rotelle
Sfere portanti
Nastri trasportatori per piccoli colli

norelem
techno
shop.



96000

Nastri calibrati
Reti protettive
Martelli di gomma Supercraft
Inseri per martelli

Pulitori per conicali e cilindri
Tubi per refrigerante
Targhe magnetiche e buste magnetiche



97000

Lubrificanti
Adesivi
Nottolini di lubrificazione

norelem

➤ ***DISOLEATORI PER LUBROREFRIGERANTI***



DISOLEATORI A NASTRO PER LUBROREFRIGERANTI

I disoleatori a nastro sono un complemento utile, se non indispensabile, per risolvere efficacemente numerose problematiche di depurazione dei liquidi lubrorefrigeranti

Efficiente separazione di oli, grassi o in genere idrocarburi presenti nei liquidi impiegati, per il loro recupero in contenitore di raccolta per lo smaltimento a norma di legge

Controllo livello di raccolta tramite galleggiante

Struttura robusta in acciaio zincato

Dimensioni compatte - Installazione facile e veloce

Elica per la circolazione dell'emulsione in vasca

Flusso d'aria regolabile per l'ossigenazione della emulsione

Pescaggio 300 mm

Prolunga e cinghia per pescaggio 600 mm

Cinghie in PVC autotensionate da molla precaricata

Velocità regolabile tramite potenziometro integrato

Motoriduttore epicicloidale da 12V montato su albero dotato di doppi cusciniti

Prodotto certificato CE

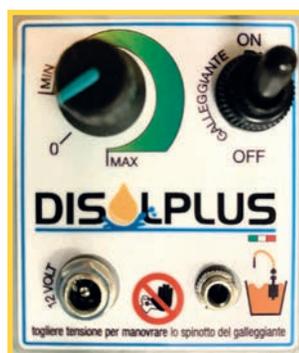
Funzionamento gestibile in totale sicurezza

Azione sia contemporanea all'impianto di filtrazione della macchina utensile che a macchina ferma

Consumi energetici estremamente bassi



Principali caratteristiche	DS300
Alimentazione	220V
Pescaggio	300 / 600 mm
Dimensioni cinghia	800 / 1.100 mm x L 35 mm
Tipologia cinghia	PVC autotensionata
Comando velocità cinghia	regolabile con potenziometro integrato min/max
Comando flusso aria	regolabile con erogatore di flusso
Motoriduttore	epicicloidale 12V con albero a 2 cuscinetti
Capacità estrazione	~ 2 ÷ 5 l/h
Controllo livelli oli estratti	comando automatico con galleggiante
Dimensioni	H x L x P = 500 x 210 x 100 mm
Peso totale	2,5 kg



Inquadra il Qr-Code, visiona il video di funzionamento del disoleatore



Codice	Descrizione	Prezzo
DS300	Disoleatori a nastro	€ 370,00

DISOLEATORI A NASTRO PER LUBROREFRIGERANTI

I disoleatori a nastro sono un complemento utile, se non indispensabile, per risolvere efficacemente numerose problematiche di depurazione dei liquidi lubrorefrigeranti

Efficiente separazione di oli, grassi o in genere idrocarburi presenti nei liquidi impiegati, per il loro recupero in contenitore di raccolta per lo smaltimento a norma di legge

Controllo livello di raccolta tramite galleggiante

Struttura robusta in acciaio zincato

Dimensioni compatte - Installazione facile e veloce

Elica per la circolazione dell'emulsione in vasca

Rendimento aumentato tramite speciale Vaschetta inclinata di separazione e Flusso d'aria regolabile per l'ossigenazione della emulsione

Pescaggio 300 mm

Prolunga e cinghia per pescaggio 600 mm

Cinghie in PVC autotensionate da molla precaricata

Velocità regolabile tramite potenziometro integrato

Motoriduttore epicicloidale da 12V montato su albero dotato di doppi cuscini

Prodotto certificato CE

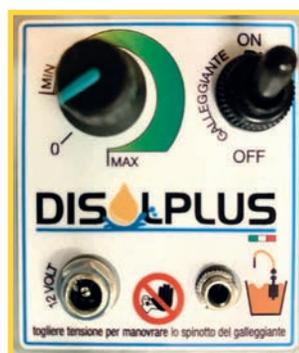
Funzionamento gestibile in totale sicurezza

Azione sia contemporanea all'impianto di filtrazione della macchina utensile che a macchina ferma

Consumi energetici estremamente bassi



Principali caratteristiche	DS300V
Alimentazione	220V
Pescaggio	300 / 600 mm
Dimensioni cinghia	800 / 1.100 mm x L 35 mm
Tipologia cinghia	PVC autotensionata
Comando velocità cinghia	regolabile con potenziometro integrato min/max
Comando flusso aria	erogatore di flusso regolabile
Capacità estrazione	~ 2 ÷ 5 l/h
Dimensioni	H x L x P = 500 x 210 x 100 mm
Peso totale	2,8 kg
Motoriduttore	epicicloidale 12V con albero a 2 cuscinetti
Controllo livelli oli estratti	comando con galleggiante



Inquadra il Qr-Code, visiona il video di funzionamento del disoleatore



DISOLPLUS

Codice	Descrizione	Prezzo
DS300V	Disoleatori a nastro	€ 470,00

➤ **MARCATRICI LASER - ANALIZZATORI XRF**



MARCATRICI LASER IN FIBRA PEDB-200

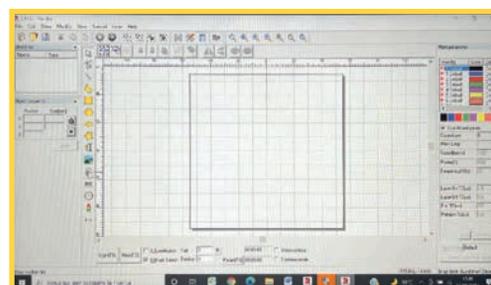
Marcatrice laser in fibra di alta qualità e sicurezza
Totalmente carenata e certificata CE per incisioni permanenti e resistenti all'usura, al calore e all'acido
Ideale per marcature su acciaio, alluminio anodizzato, metallo, metalli preziosi (oro, argento, platino ecc), leghe, silicio, ceramica, legno, carta, gomma, plastica opaca (ABS, policarbonato, poliammide ecc), pelle, tessuti, vetro, specchi e sui pezzi verniciati
Testa digitale galvanometrica ad alte prestazioni
Laser in fibra di classe 4 di fabbricazione tedesca
Potenza 50 W, in opzione potenze a 20 W e 30 W
Laser garantito fino a 100.000 ore di funzionamento
Nessuna manutenzione particolare o parti di consumo
Tavola di posizionamento pezzo in alluminio con fori filettati per agevolare lo staffaggio dei particolari
Puntatore laser per agevolare la messa a fuoco
Funzione luce laser per visualizzare il posizionamento e l'ingombro della marcatura in pre-ciclo
Dispositivo rotazionale opzionale per marcature su superfici tonde
Software specifico incluso costantemente aggiornato
Importazione file per la marcatura di seriali progressivi, Qr-Code, codici a barre, loghi o disegni vettoriali DXF, immagini raster BMP, JPG, GIF, testi, geometrie ecc
Installazione e training inclusi nella fornitura



Principali caratteristiche	PEDB-200
Tipologia Laser	Laser in fibra Classe4
Potenza laser	50 W
Sorgente d'onda centrale	1.064 +/-4 nm
Distanza focale regolabile elettronicamente	192 mm
Tempo risposta scansione rapida	<0,7 ms
Velocità di marcatura range	7.000-15.000 mm/s
Profondità di incisione	0,3 mm
Precisione di riposizionamento	0,002 mm
Area utile di lavoro/Ingombro max pezzo	110x110 mm / 200x200x200 mm
Affidabilità MTBT	100.000 ore
Dimensioni / Peso	450x800x760 mm / 85 kg



PERFECT LASER



Codice	Descrizione	Prezzo
PEDB-200	Marcatrici Laser	€ 9.500,00

MARCATRICI LASER IN FIBRA PEDB-500

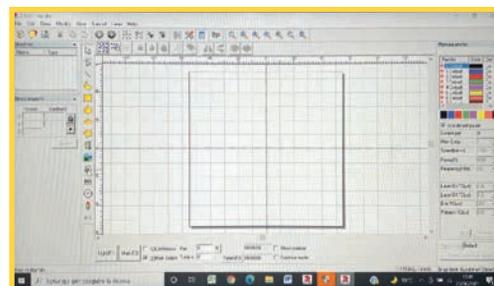
Marcatrice laser in fibra di alta qualità e sicurezza
Totalmente carenata e certificata CE per incisioni permanenti e resistenti all'usura, al calore e all'acido
Ideale per marcature su acciaio, alluminio anodizzato, metallo, metalli preziosi (oro, argento, platino ecc), leghe, silicio, ceramica, legno, carta, gomma, plastica opaca (ABS, policarbonato, poliammide ecc), pelle, tessuti, vetro, specchi e sui pezzi verniciati
Testa digitale galvanometrica ad alte prestazioni
Laser in fibra di classe 4 di fabbricazione tedesca
Potenza 50 W, in opzione potenza a 100 W
Laser garantito fino a 100.000 ore di funzionamento
Nessuna manutenzione particolare o parti di consumo
Tavola a croce con regolazione micrometrica e fori filettati per agevolare lo staffaggio dei particolari
Puntatore laser per agevolare la messa a fuoco
Funzione luce laser per visualizzare il posizionamento e l'ingombro della marcatura in pre-ciclo
Dispositivo rotazionale opzionale per marcature su superfici tonde
PC integrato e dotato di Software specifico incluso costantemente aggiornato
Importazione file per la marcatura di seriali progressivi, Qr-Code, codici a barre, loghi o disegni vettoriali DXF, immagini raster BMP, JPG, GIF, testi, geometrie ecc
Installazione e training inclusi nella fornitura



Principali caratteristiche	PEDB-500
Tipologia Laser	Laser in fibra Classe4
Potenza laser	50 W
Sorgente d'onda centrale	1.064 +/-4 nm
Distanza focale regolabile elettronicamente	192 mm
Tempo risposta scansione rapida	<0,7 ms
Velocità di marcatura range	7.000-15.000 mm/s
Profondità di incisione	0,3 mm
Precisione di riposizionamento	0,002 mm
Area utile di lavoro/Ingombro max pezzo	150x150 mm / 500x400x400 mm
Affidabilità MTBT	100.000 ore
Dimensioni / Peso	700x1.050x1.630 mm / 280 kg



PERFECT LASER



Codice	Descrizione	Prezzo
PEDB-500	Marcatrici Laser	€ 15.000,00

ANALIZZATORE XRF PORTATILE S-TRUEX860

L'analizzatore è uno spettrometro a fluorescenza raggi X (XRF), soluzione ideale per l'analisi non distruttiva della composizione chimica di metalli in fase solida, liquida e polvere

Analisi veloce e molto precisa

Strumento portatile ergonomico con schermo touch screen

Custodia completamente in metallo che può sopportare condizioni di lavoro gravose

Sistema sicuro e protetto da password per evitare rischi da uso improprio

Nuova tecnologia 50kv/200µA con radiazioni molto basse (su 2.000 ore di lavoro <10% del limite consentito per legge)

Strumento tarato dalla casa sull'applicazione specifica dell'utilizzatore per garantire le massime prestazioni

Database con i materiali più comuni per un facile riconoscimento

Possibilità di modifica o aggiunta materiali dedicati

Uscita USB per esportazione dati

Riconoscimento di Mg, Al, Si, P, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Zr, Nb, Mo, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Pb, Bi per un totale di 30 elementi

Lo strumento è fornito di una ricca dotazione di accessori standard di base e opzionali.



Principali caratteristiche	S-TRUEX860
Tipologia	Tubo a raggi X
Potenza sorgente	50 kv, 200 µA, 4W
Range temperatura di funzionamento	-20 / +50 °C
Detector	Si-Pin/SDD ad alte prestazioni
Processore	CPU da 1GHz, 8GB memoria sistema/4GB memoria utente
Schermo	4,2" LCD touch screen colori / risoluzione 800x480px
Tempo medio rilevamento	2 - 40 s
Dati mostrati	Ppm / % suddivisione in ordine n°atomico / contenuto / errore
Report Dati	scaricabili da USB, Bluetooth, WiFi e stampabili
Alimentazione	batterie al litio ricaricabili/ 6-8 ore di autonomia
Dimensioni / Peso	236x97x300 mm / 1,8 kg



LANScientific

Codice	Descrizione	Prezzo
S-TRUEX860	Analizzatore portatile	€ 20.000,00

**LAPPATRICI / LUCIDATRICI LAPMASTER DI ALTA PRECISIONE
CON PLATORELLO DA 15" A 84"**



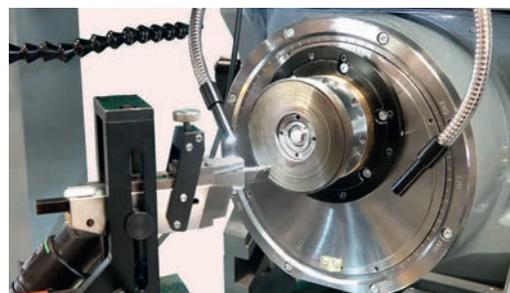
**SALDATRICI AD ULTRASUONI SONICS&MATERIALS A 15, 20, 30 e 40 kHz
PER MATERIALI TERMOPLASTICI**



**SALDATRICI AD ULTRASUONI SONICS&MATERIALS A 15, 20 e 40 kHz
PER METALLI NON FERROSI**



RETTIFICATRICI PER UTENSILI IN DIAMANTE MONOCRISTALLINO E POLICRISTALLINO





SERMAC

Via Villoresi, 15 - 20835 Muggiò (MB)
Tel. +39 039 2785148 - Fax +39 039 796443
S.r.l. www.sermacsrl.com - info@sermacsrl.com

