

Precisi per natura

70
1949 2019
ANNIVERSARIO

www.rupac.com



Offerta Promozionale 2019/2020

Validità 31 marzo 2020

RUPAC 
Strumenti e sistemi di misura

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**

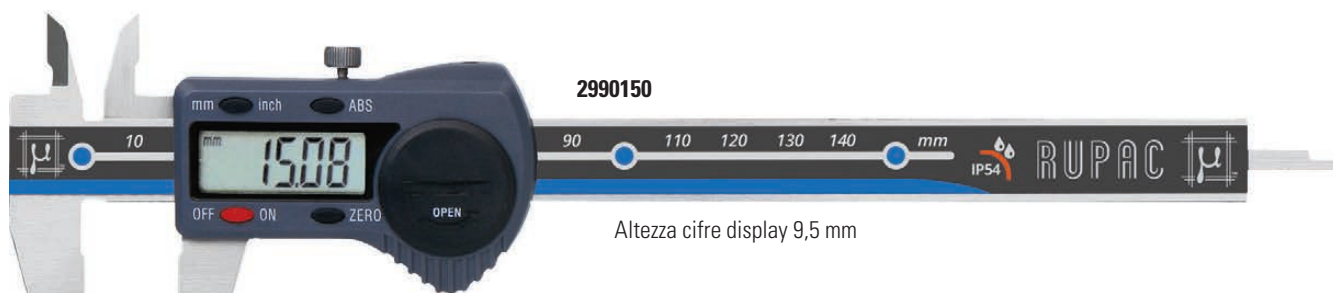


2990150



65,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento impeccabile. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale e memoria dello "zero".



Altezza cifre display 9,5 mm

2990011 Cavo di connessione USB e software di acquisizione dati
Prezzo promozionale **69,00 €**

Codice	Misura	Risoluzione	Uscita dati	Protezione	Asta	Listino	Offerta	ACCREDIA	Offerta
2990150	0-150	0,01	USB	IP54	3,7 x 1,3	82,00 €	65,00 €	2990150C	115,00 €
2990200	0-200	0,01	USB	IP54	3,7 x 1,3	109,00 €	87,00 €	2990200C	139,00 €
2990300	0-300	0,01	USB	IP54	3,7 x 1,3	161,00 €	129,00 €	2990300C	184,00 €

misure espresse in mm

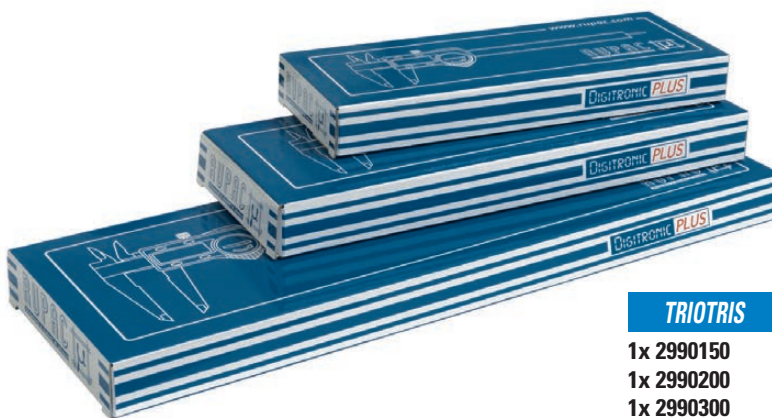
FESTEGGIAMO CON VOI I NOSTRI 70 ANNI DI QUALITÀ



Offerta "speciale" per set calibri digitali serie **DIGITRONIC PLUS** "alta qualità".

TRIOPACK

3x 2990150



TRIOTRIS

1x 2990150
1x 2990200
1x 2990300

OFFERTE KIT

Codice Set	Composizione	Listino	Offerta	ACCREDIA	Offerta
TRIOPACK	3 x 2990150 - 150 mm	246,00 €	165,00 €	TRIOPACK-C	315,00 €
TRIOTRIS	1 x 2990150 - 150 mm 1 x 2990200 - 200 mm 1 x 2990300 - 300 mm	352,00 €	225,00 €	TRIOTRIS-C	382,00 €

Calibri serie Digitronic Plus, forniti singolarmente

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ" IP67

Serie **Mahr**



4103300



127,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento impeccabile. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch e funzione LOCK di sicurezza blocco tasti. Misurazioni immediate grazie al sistema REFERENCE.



Altezza cifre display 11 mm

5304089



4102220 i-Stick Ricevitore Wireless comprensivo di MarCom Professional, collegamento fino a 8 strumenti
Prezzo promozionale **95,00 €**

Codice	Misura	Risoluzione	Uscita dati	Protezione	Asta	Listino	Offerta	ACCREDITA	Offerta
4103300	0-150	0,01	-	IP67	Ø 1,5	167,00 €	127,00 €	4103300C	177,00 €
4103402	0-150	0,01	Wi-Fi	IP67	3,8 x 1,3	232,00 €	209,00 €	4103402C	259,00 €
4103304	0-200	0,01	-	IP67	3,8 x 1,3	245,00 €	221,00 €	4103304C	273,00 €
4103306	0-300	0,01	-	IP67	-	335,00 €	300,00 €	4103306C	355,00 €
4103012*	0-150	0,01	-	IP40	3,8 x 1,3	132,00 €	115,00 €	4103012C	165,00 €
4103205	0-200	0,01	-	IP40	3,8 x 1,3	187,00 €	169,00 €	4103205C	221,00 €

* Base per misure di profondità 5304089 inclusa

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



NUOVI MODELLI

Bloccaggio rapido performante

2993150



51,00 €



Altezza cifre display 11 mm

BLOCCAGGIO A VITE

Codice	Misura	Risoluzione	Asta	Listino	Offerta	ACCREDITA	Offerta
2993150	0-150	0,01	3,6 x 1,4	64,00 €	51,00 €	2993150C	101,00 €
2993200	0-200	0,01	3,6 x 1,4	85,00 €	68,00 €	2993200C	120,00 €
2993300	0-300	0,01	3,6 x 1,4	136,00 €	109,00 €	2993300C	164,00 €
2994150	0-150	0,01	Ø 1,5	68,00 €	54,00 €	2994150C	104,00 €
2994200	0-200	0,01	Ø 1,5	89,00 €	71,00 €	2994200C	123,00 €

BLOCCAGGIO RAPIDO

Codice	Misura	Risoluzione	Asta	Listino	Offerta	ACCREDITA	Offerta
2998150	0-150	0,01	3,6 x 1,4	66,00 €	54,00 €	2998150C	104,00 €
2998200	0-200	0,01	3,6 x 1,4	92,00 €	75,00 €	2998200C	127,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI SPECIALI

Con funzione PRESET



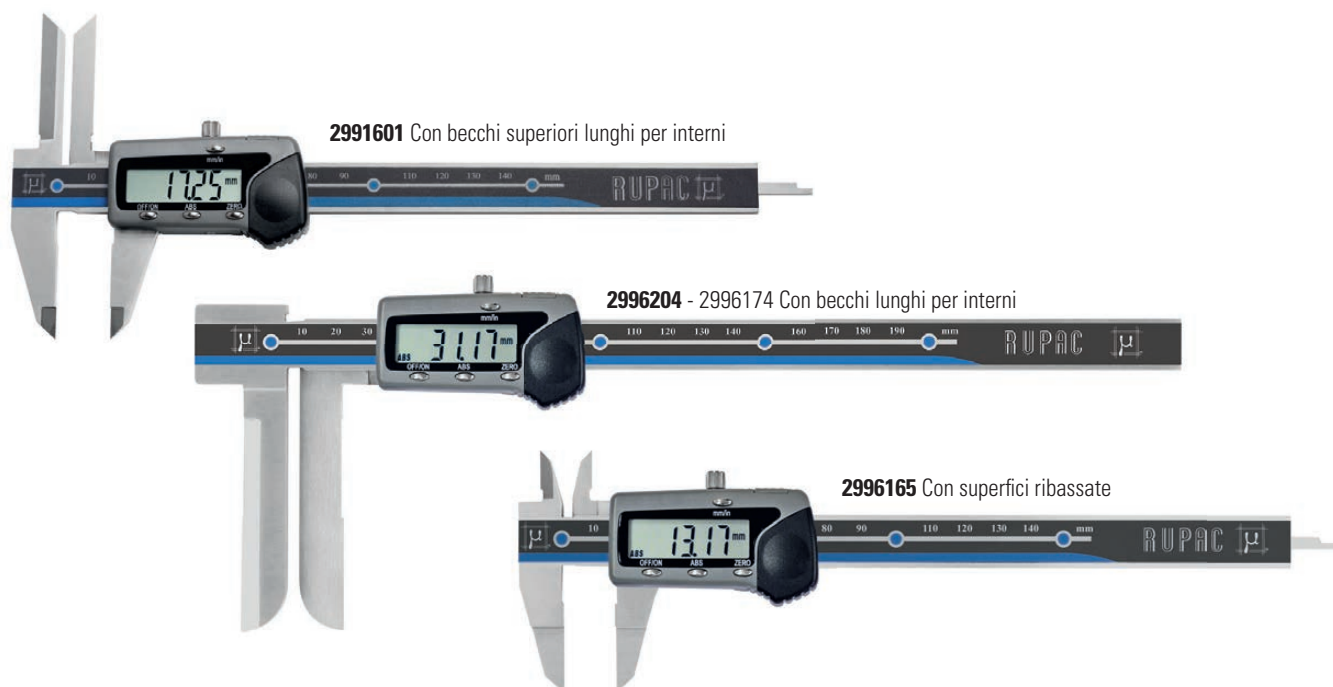
2996165



102,00 €

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch.

Preselezione quota per una **lettura diretta della misurazione** impostando in memoria la quota minima interna.



2991601 Con becchi superiori lunghi per interni

2996204 - 2996174 Con becchi lunghi per interni

2996165 Con superfici ribassate

Codice	Misura	Risoluzione	Lunghezza Becchi	Dimensioni Contatti	Listino	Offerta
2991601	0-150	0,01	40	L 45 mm (superiori)	169,00 €	136,00 €
2996174	15-150	0,01	60	Larghezza 12 mm	238,00 €	189,00 €
2996204	20-200	0,01	75	Larghezza 14 mm	290,00 €	229,00 €
2996165	0-150	0,01	40	Lunghezza 20 x 0,75	128,00 €	102,00 €

misure espresse in mm



2996161 Per piccole cave

2996252 Per cave interne

2996152 Per cave interne

Codice	Misura	Risoluzione	Lunghezza Utile Becchi	Tipo Contatti	Dimensioni Contatti	Listino	Offerta
2996161	3-140	0,01	4	Fissi	Larghezza 3 mm*	195,00 €	149,00 €
2996252	15-200	0,01	40	Fissi	5 x 1 mm (l x p)	215,00 €	172,00 €
2996152	20-190	0,01	30	Fissi	Cilindrici Ø 2 x L 3 mm	159,00 €	129,00 €

* Minimo foro misurabile: | Fino a L 24 mm: Ø 12,5 mm | Oltre L 24 mm: Ø 17 mm

misure espresse in mm

CALIBRO DIGITALE UNIVERSALE

"ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr**



4118807

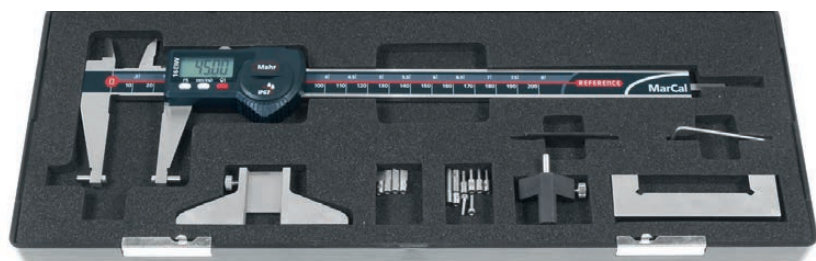


483,00 €

Calibro elettronico universale che può essere utilizzato come calibro a corsoio a 4 misurazioni e, con gli accessori standard, per misurazioni di cave interne ed esterne, ecc.
Misurazioni precise grazie allo speciale accessorio per mantenere costante la pressione di misura.
Con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.

4118807

MADE BY MAHR



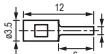
Dotazione standard

- 3 coppie di contatti di misura per interni Eei
- 3 coppie di contatti di misura per esterni Eea
- 1 base per misure di profondità L 75 mm
- 1 master di taratura
- 1 dispositivo per pressione di misura costante

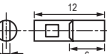
2x 16Eea1



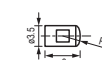
2x 16Eea2



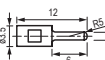
2x 16Eea3



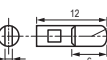
2x 16Eei1



2x 16Eei2



2x 16Eei3



misure espresse in mm

CALIBRO DIGITALE CON CONTATTI INTERCAMBIABILI

Con funzione PRESET

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch.
Preselezione quota per una **lettura diretta della misurazione** impostando in memoria la quota minima interna.



2996156

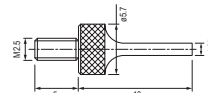


229,00 €



2996156 Con contatti intercambiabili interno / esterno - filettatura M2,5

In posizione per cave esterne



1500012S
Coppia contatti in dotazione

Codice	Misura	Risoluzione	Lunghezza Becchi	Tipo Contatti	Listino	Offerta
2996156	0-190 (esterne) 52-250 (interne)	0,01	80	Intercambiabili	285,00 €	229,00 €

COPPIE CONTATTI INTERCAMBIABILI

Codice	Offerta	Codice	Offerta	Codice	Offerta
 2990005 Ø 2 20,00 € 2990103 Ø 3 20,00 € 2990104 Ø 4 20,00 € 2990105 Ø 5 20,00 € Disponibili fino a Ø 10 mm		 2990006 25,00 €		 2990008 L 10 27,00 € 2990009 L 20 27,00 €	
 2990003 37,00 €		 2990007 37,00 €		 2990010 41,00 €	

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA

"ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr** Con Certificato **ACCREDIA**



4112705C



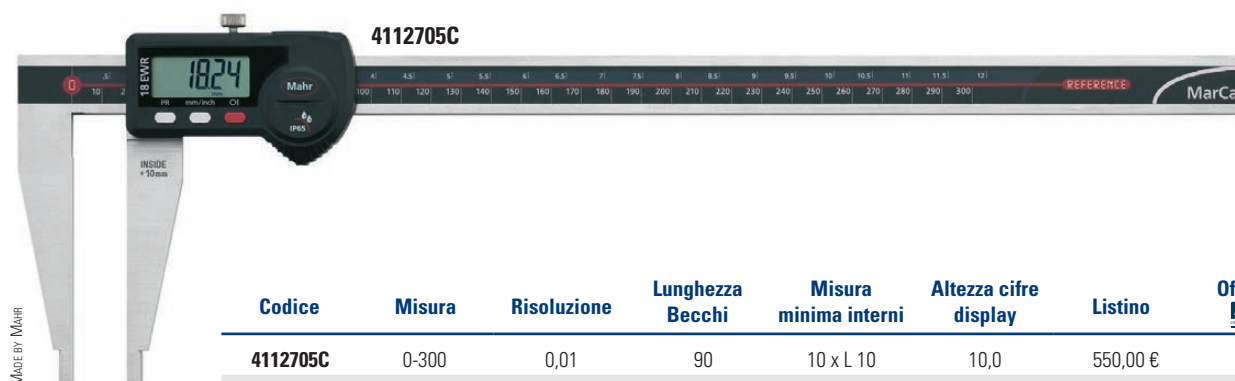
466,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento perfetto.

Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, funzione LOCK di sicurezza blocco tasti

e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.

Sistema REFERENCE per una lettura più rapida e precisa.



Codice	Misura	Risoluzione	Lunghezza Becchi	Misura minima interni	Altezza cifre display	Listino	Offerta con ACCREDIA
4112705C	0-300	0,01	90	10 x L 10	10,0	550,00 €	466,00 €
4112713C	0-500	0,01	150	20 x L 20	12,5	927,00 €	799,00 €
4112715C	0-750	0,01	150	20 x L 20	12,5	1.283,00 €	1.130,00 €
4112717C	0-1000	0,01	150	20 x L 20	12,5	1.616,00 €	1.388,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA

Con Certificato **ACCREDIA**



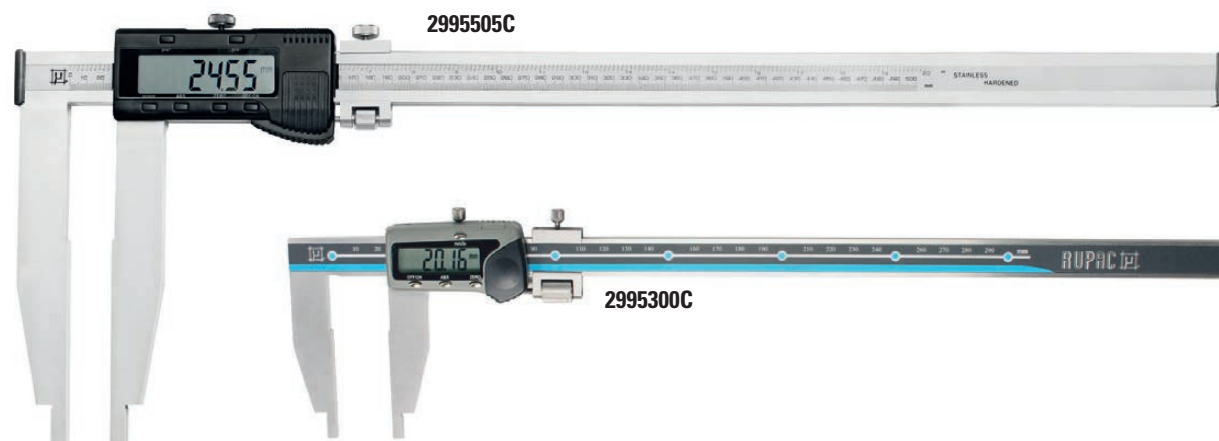
2995300C



204,00 €

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale (tranne 2995300C)

e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.



Codice	Misura	Risoluzione	Lunghezza Becchi	Misura minima interni	Altezza cifre display	ACCREDIA	Listino	Offerta
2995300C	0-300	0,01	75	10 x L 12	7,0	SI	294,00 €	204,00 €
2995305C	0-300	0,01	150	20 x L 18	13,0	SI	341,00 €	268,00 €
2995500C	0-500	0,01	100	20 x L 18	13,0	SI	411,00 €	316,00 €
2995505C	0-500	0,01	200	20 x L 24	18,5	SI	504,00 €	398,00 €
2995750C	0-750	0,01	150	20 x L 24	13,0	SI	654,00 €	508,00 €
2995000C	0-1000	0,01	150	20 x L 24	18,5	SI	974,00 €	785,00 €
2995005C	0-1000	0,01	300	20 x L 24	24,0	SI	1.455,00 €	1.162,00 €
2995015	0-1500	0,01	200	20 x L 24	24,0	NO	1.520,00 €	1.250,00 €
2995020	0-2000	0,01	200	20 x L 24	24,0	NO	1.990,00 €	1.770,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI A CORSOIO DA OFFICINA

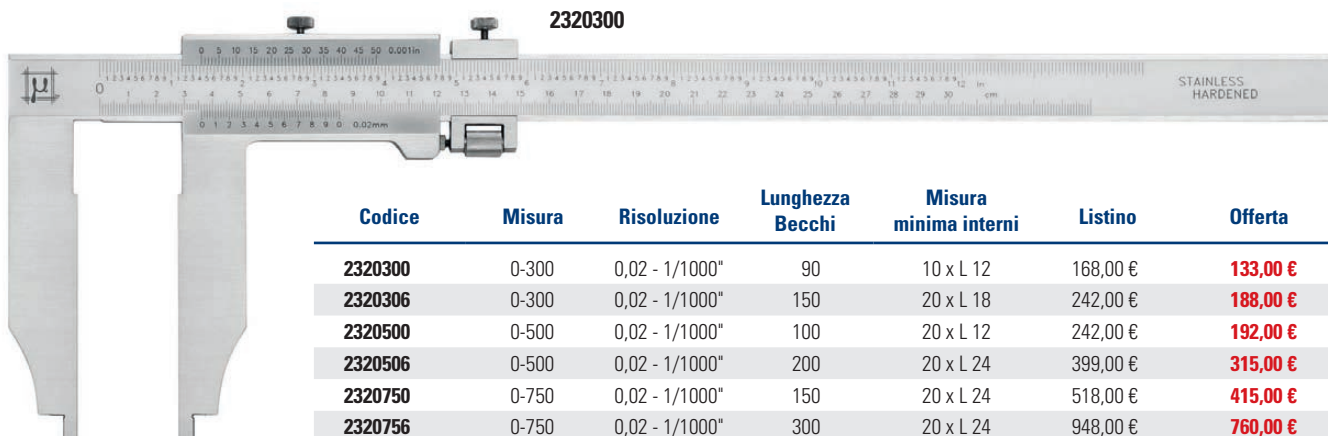
Serie **MicroMet PLUS** Esecuzione monoblocco

Con meccanica di alta qualità in acciaio inossidabile temprato e registrazione micrometrica.

2320300



133,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Lunghezza Becchi	Misura minima interni	Listino	Offerta
2320300	0-300	0,02 - 1/1000"	90	10 x L 12	168,00 €	133,00 €
2320306	0-300	0,02 - 1/1000"	150	20 x L 18	242,00 €	188,00 €
2320500	0-500	0,02 - 1/1000"	100	20 x L 12	242,00 €	192,00 €
2320506	0-500	0,02 - 1/1000"	200	20 x L 24	399,00 €	315,00 €
2320750	0-750	0,02 - 1/1000"	150	20 x L 24	518,00 €	415,00 €
2320756	0-750	0,02 - 1/1000"	300	20 x L 24	948,00 €	760,00 €
2321000	0-1000	0,02 - 1/1000"	200	20 x L 24	935,00 €	748,00 €
2321006	0-1000	0,02 - 1/1000"	300	20 x L 24	1.100,00 €	890,00 €
2321506	0-1500	0,02 - 1/1000"	300	20 x L 24	2.080,00 €	1.690,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI AD OROLOGIO

Serie **MicroMet PLUS**

Versione particolarmente curata, realizzata in acciaio inossidabile temprato e con cremagliera protetta dallo sporco.



2301507



52,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Asta	Listino	Offerta	ACCREDITA	Offerta
2301507	0-150	0,01	5,0 x 1,6	62,00 €	52,00 €	2301507C	102,00 €
2302007	0-200	0,01	5,0 x 1,6	87,00 €	69,00 €	2302007C	121,00 €

misure espresse in mm

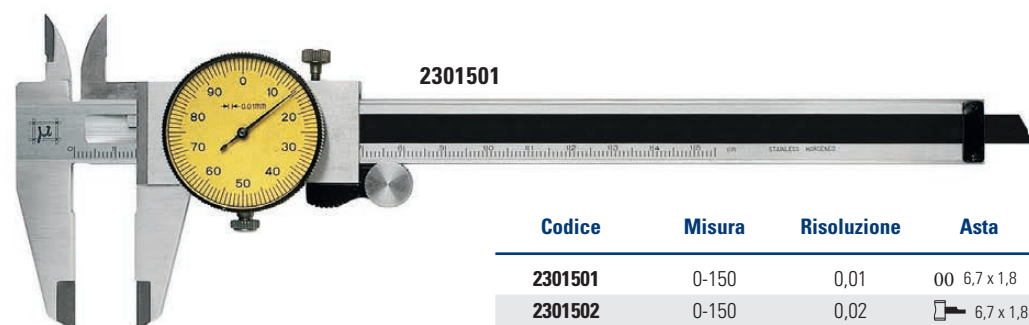
CALIBRI AD OROLOGIO

Con rotella di avanzamento fine

2301501



42,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Asta	Listino	Offerta
2301501	0-150	0,01	00 6,7 x 1,8	52,00 €	42,00 €
2301502	0-150	0,02	6,7 x 1,8	48,00 €	37,00 €
2301522*	0-150	0,02	6,7 x 1,8	58,00 €	46,00 €
2302001	0-200	0,01	6,7 x 1,8	84,00 €	62,00 €
2302002	0-200	0,02	6,7 x 1,8	75,00 €	56,00 €
2303001	0-300	0,01	7,0 x 2,1	136,00 €	108,00 €
2303002	0-300	0,02	7,0 x 2,1	125,00 €	102,00 €

* Becchi riportati in metallo duro

misure espresse in mm

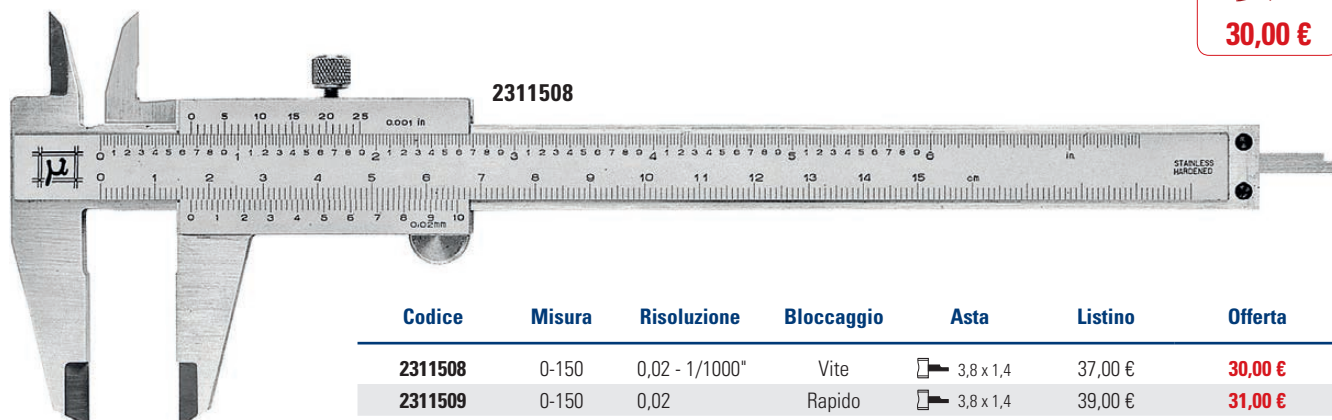
CALIBRI A CORSOIO SENZA ERRORE DI PARALLASSE

Serie **MicroMet**

2311508



30,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Bloccaggio	Asta	Listino	Offerta
2311508	0-150	0,02 - 1/1000"	Vite	 3,8 x 1,4	37,00 €	30,00 €
2311509	0-150	0,02	Rapido	 3,8 x 1,4	39,00 €	31,00 €
2312008	0-200	0,05 - 1/128"	Vite	 3,8 x 1,4	52,00 €	42,00 €
2312009	0-200	0,05 - 1/128"	Rapido	 3,8 x 1,4	54,00 €	43,00 €

misure espresse in mm

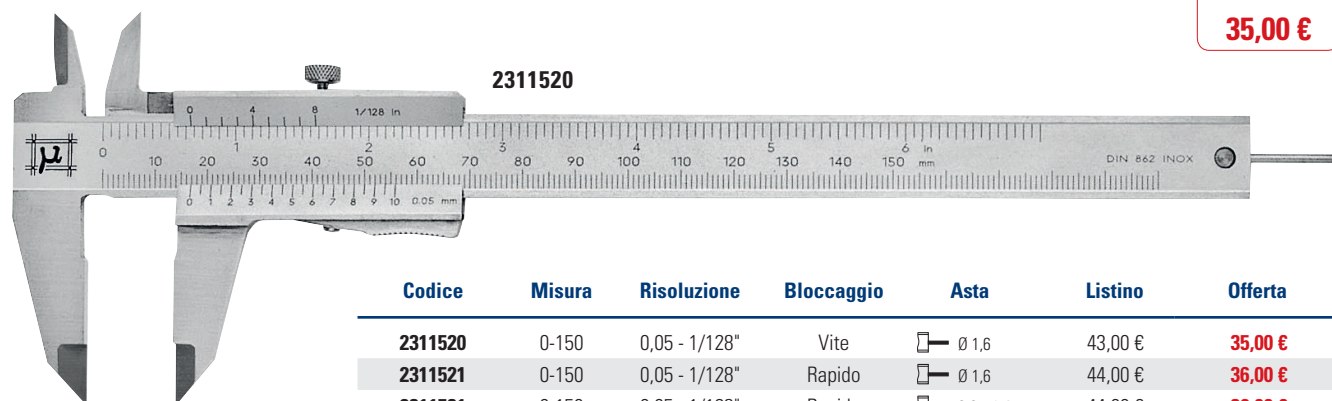
CALIBRI A CORSOIO

Serie **MicroMet PLUS**

2311520



35,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Bloccaggio	Asta	Listino	Offerta
2311520	0-150	0,05 - 1/128"	Vite	 Ø 1,6	43,00 €	35,00 €
2311521	0-150	0,05 - 1/128"	Rapido	 Ø 1,6	44,00 €	36,00 €
2311531	0-150	0,05 - 1/128"	Rapido	 3,8 x 1,4	44,00 €	36,00 €
2312020	0-200	0,05 - 1/128"	Vite	 Ø 1,6	65,00 €	50,00 €
2312023	0-200	0,05 - 1/128"	Rapido	 3,8 x 1,4	71,00 €	58,00 €
2313020	0-300	0,05 - 1/128"	Vite	 5,0 x 1,8	137,00 €	106,00 €

misure espresse in mm

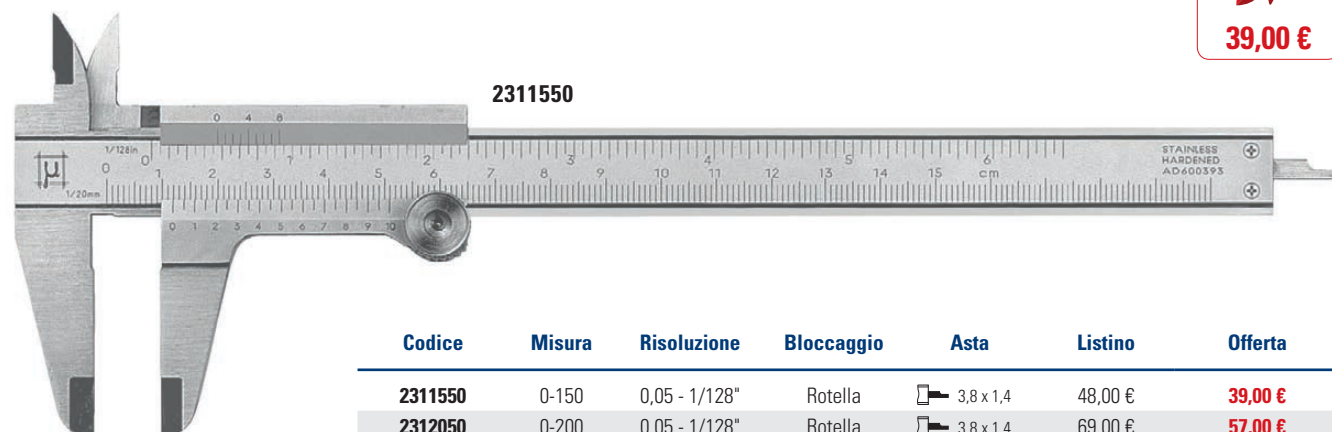
CALIBRI A CORSOIO CON BLOCCAGGIO A ROTELLA

Serie **MicroMet PLUS**

2311550



39,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Bloccaggio	Asta	Listino	Offerta
2311550	0-150	0,05 - 1/128"	Rotella	 3,8 x 1,4	48,00 €	39,00 €
2312050	0-200	0,05 - 1/128"	Rotella	 3,8 x 1,4	69,00 €	57,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr** Con certificato **ACCREDIA**

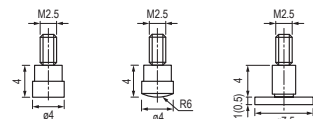


4126513C



589,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento perfetto. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, funzione LOCK di sicurezza blocco tasti e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata. Sistema REFERENCE per una lettura più rapida e precisa.



Inserti di misura in dotazione



4126513C - Altezza cifre display 8,5 mm

Codice	Misura	Risoluzione	Piano d'appoggio	Sezione asta di misura	Contatto	Listino	Offerta con ACCREDIA
4126513C	0-100	0,01	85	Ø 4	Intercambiabile	703,00 €	589,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2992206



122,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento impeccabile. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale e memoria dello "zero".



2992206 - Altezza cifre display 9,5 mm

2990011 Cavo di connessione USB e software di acquisizione dati
Prezzo promozionale **69,00 €**

Codice	Misura	Risoluzione	Piano d'appoggio	Sezione asta di misura	Contatto	Listino	Offerta	ACCREDIA	Offerta
2992206	0-200	0,01	100	L 14,5 x 4	Ø 1,5 x 6	149,00 €	122,00 €	2992206C	174,00 €
2992306	0-300	0,01	150	L 14,5 x 4	Ø 1,5 x 6	276,00 €	218,00 €	2992306C	273,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ

Serie **DIGITRONIC**



2992200



79,00 €

Funzioni ON/OFF, origine, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale.



2992200 - Altezza cifre display 11 mm

Codice	Misura	Risoluzione	Piano d'appoggio	Sezione asta di misura	Contatto	Listino	Offerta
2992200	0-200	0,01	100	L 15,5 x 3,6	-	100,00 €	79,00 €
2992205	0-200	0,01	100	L 15,5 x 3,6	Ø 2 x 10	115,00 €	87,00 €
2992300	0-300	0,01	100	L 15,5 x 3,6	-	140,00 €	107,00 €
2992500	0-500	0,01	150	L 15,0 x 6,0	-	210,00 €	170,00 €

misure espresse in mm

MICROMETRI DI PROFONDITÀ

Versione analogica e digitale



2380150



210,00 €



2780150



2380150

CAVO TRASMISSIONE DATI

2999003 USB 49,00 €

2999000 RS232 11,00 €

Codice	Versione	Misura	Risoluzione	Superfici di contatto	Piano d'appoggio	N° Aste	Listino	Offerta
2780150	Analogica	0-150	0,01	Ø 6	L 100 x 16	6	190,00 €	155,00 €
2380150	Digitale	0-150	0,001	Ø 4	L 100 x 16	6	260,00 €	210,00 €

misure espresse in mm

ANELLI MASTER "ALTA QUALITÀ"

Serie MicroMet **PLUS**



2800011



75,00 €

Costruiti con trattamento speciale di tempra ad olio in grado di garantire l'irrestringibilità del materiale e di raggiungere durezza di circa 700 HV. Trattamento speciale per la stabilità dimensionale a -80°C. Dimensioni reali incise, calibrati a 20°C. Realizzati secondo le normative DIN 2250-1 tipo C. Ogni anello è corredato di certificato di controllo del costruttore, riportante il numero di serie.

Gli anelli Master sono fornibili da Ø 1,5 mm a Ø 315 mm, con progressione 0,1 mm.

Fornibili anche con certificazione o con rapporto di taratura.

* Per ordinare, ad esempio, un anello Ø 50 mm, deve essere indicato il codice della classe di appartenenza, seguito dal diametro desiderato (es. 2800013 - Ø 50 mm).



Codice Classe*	Intervallo Diametri	Progressione	Tolleranza Dimensionale	Tolleranza Ovalizzazione	Listino	Offerta	Offerta con
2800011	5 mm - 15 mm	1 mm	± 1,5 µm	0,5 µm	99,00 €	75,00 €	120,00 €
2800012	16 mm - 30 mm	1 mm	± 1,5 µm	0,5 µm	100,00 €	75,00 €	120,00 €
2800013	35 mm - 60 mm	5 mm	± 2,0 µm	0,8 µm	104,00 €	80,00 €	125,00 €
2800014	65 mm - 80 mm	5 mm	± 2,5 µm	0,8 µm	142,00 €	105,00 €	150,00 €
2800015	85 mm - 100 mm	5 mm	± 3,0 µm	1,0 µm	183,00 €	145,00 €	190,00 €

BLOCCHETTI DI RISCONTRO

Con Certificato 

Gli assortimenti di blocchetti Rupac sono caratterizzati da un'elevata stabilità e da un ottimo potere di adesione. La realizzazione in ceramica aumenta ulteriormente l'affidabilità e la resistenza all'usura oltre a garantire totale protezione da acidi o alcali; durezza di circa HV1400. Ogni blocchetto ha inciso un proprio numero di identificazione.



2350876

ACCIAIO

Codice	Set	Grado	Listino	Offerta
2350322	32 pz.	2	163,00 €	130,00 €
2350470	47 pz.	0	601,00 €	495,00 €
2350471	47 pz.	1	428,00 €	340,00 €
2350472	47 pz.	2	218,00 €	174,00 €
2350870	87 pz.	0	935,00 €	710,00 €
2350871	87 pz.	1	628,00 €	440,00 €
2350872	87 pz.	2	335,00 €	239,00 €

 ACCREDITED
LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Offerta

-	-
2350470C	850,00 €
2350471C	695,00 €
-	-
2350870C	1.369,00 €
2350871C	1.099,00 €
-	-

CERAMICA

Codice	Set	Grado	Listino	Offerta
2350477	47 pz.	1	1.795,00 €	1.580,00 €
2350876	87 pz.	0	3.460,00 €	2.740,00 €

 ACCREDITED
LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Offerta

2350477C	1.935,00 €
2350876C	3.399,00 €

SET DI CALIBRAZIONE PER CALIBRI/MICROMETRI

In acciaio con Certificato

Per la taratura di calibri a corsoio e micrometri, secondo VDI/VDE/DEQ2618 – DIN 861 – ISO 3650 – DIN 2250.



6061063C

Codice	Composizione	Utilizzo	Grado	Certificazione	Listino	Offerta
6061063C	30/41,3/131,4 + Anelli Ø 4 - Ø 25	per calibri	1		790,00 €	460,00 €
2350010C	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9 15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	per micrometri	1		340,00 €	282,00 €

misure espresse in mm

SET SPINE CALIBRATE

Precisione Classe 2



2704201N

Forniti in cassetta di legno. Spine con impugnatura rimovibile.
Lunghezza utile spine: 25 mm / 40 mm senza impugnatura (da Ø 1 a 1,49 mm)
35 mm / 50 mm senza impugnatura (da Ø 1,5 a 10 mm)

Codice	Diametro	Progressione	N° Pezzi	Listino	Offerta
2704001	da 0,5 a 1	0,01	51	698,00 €	570,00 €
2704100	da 1 a 4	0,05	61	708,00 €	570,00 €
2704101	da 4,05 a 8	0,05	80	822,00 €	660,00 €
2704102	da 8,05 a 12	0,05	80	822,00 €	660,00 €
2704201N	da 1 a 10	0,1	91	760,00 €	618,00 €

misure espresse in mm

2350322



130,00 €

2350010C



282,00 €

2704100



570,00 €

MICROMETRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2390250



2360099

- Meccanica di qualità superiore per uno scorrimento impeccabile.
- Preselezione quota (origine).
- Frizione sul tamburo.
- Contatto a sfera intercambiabile in dotazione (cod. 2360099).

2990012 Cavo di connessione USB e software di acquisizione dati
Prezzo promozionale **69,00 €**

Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta
2390250	0-25	0,001	160,00 €	100,00 € 70
2390500	25-50	0,001	195,00 €	145,00 € 70
2390750	50-75	0,001	220,00 €	176,00 €
2391000	75-100	0,001	245,00 €	195,00 €
2391250	100-125	0,001	270,00 €	230,00 €
2391500	125-150	0,001	300,00 €	255,00 €

misure espresse in mm

ACCREDITA	Offerta
2390250C	165,00 € 70
2390500C	210,00 € 70
2390750C	241,00 €
2391000C	260,00 €
2391250C	295,00 €
2391500C	320,00 €

OFFERTE KIT

Codice Set	Composizione	Listino	Offerta
MICR100	Set 0 - 100 4 micrometri digitali*	820,00 €	540,00 € 70
MICR150	Set 0 - 150 6 micrometri digitali*	1.390,00 €	990,00 € 70

* Micrometri serie Digitronic Plus, forniti singolarmente

misure espresse in mm

ACCREDITA	Offerta
MICR100-C	800,00 € 70
MICR150-C	1.380,00 € 70

MICROMETRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



2392025

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).

CAVO TRASMISSIONE DATI

2999003	USB	49,00 €
2999000	RS232	11,00 €

Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta
2392025	0-25	0,001	127,00 €	98,00 €
2392050	25-50	0,001	147,00 €	112,00 €
2392075	50-75	0,001	161,00 €	124,00 €
2392100	75-100	0,001	179,00 €	134,00 €

misure espresse in mm

MICROMETRO DIGITALE "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr** Con avanzamento rapido e stelo non rotante



4157120



335,00 €



4157120

4102220 i-Stick Ricevitore Wireless
comprensivo di MarCom Professional,
collegamento fino a 8 strumenti
Prezzo promozionale **95,00 €**



- Meccanica di qualità superiore per uno scorrimento impeccabile.
- Forma compatta ed ergonomica
- Avanzamento stelo 10 volte più veloce dei micrometri convenzionali:
1 giro = 5 mm di avanzamento
- Frizione sul tamburo.
- Grande display LCD, altezza cifre 10 mm.
- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota.
- Funzione Lock di sicurezza blocco tasti.
- Misurazioni immediate grazie al sistema REFERENCE.

Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta	ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Offerta
4157120	0-25	0,001	392,00 €	335,00 €	4157120C	400,00 €

misure espresse in mm

MICROMETRO DIGITALE "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr**



4157011



195,00 €



4157011

- Meccanica di qualità superiore per uno scorrimento impeccabile.
- Frizione sul tamburo.
- Grande display LCD, altezza cifre 10 mm.
- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota.
- Funzione Lock di sicurezza blocco tasti.
- Misurazioni immediate grazie al sistema REFERENCE.

Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta	ACCREDIA ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Offerta
4157011	0-25	0,001	227,00 €	195,00 €	4157011C	260,00 €

misure espresse in mm

SUPPORTI PER MICROMETRI



2001914



2001915

2001915



19,90 €

2001914 Supporto portatile con struttura pieghevole,
per micrometri con campo di misura fino a 100 mm
Prezzo promozionale **21,50 €** (Listino 27,00 €)

2001915 Supporto con corpo in ghisa e ganasce orientabili,
per micrometri con campo di misura fino a 100 mm
Prezzo promozionale **19,90 €** (Listino 26,00 €)

MICROMETRI DIGITALI PER SUPERFICI CONVESSE

Serie **DIGITRONIC**



2397125

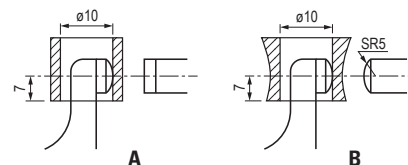


2397125



167,00 €

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).



Codice	Misura	Risoluzione	Esecuzione	Listino	Offerta
2397025	0-25	0,001	Piano/Sfera (A)	198,00 €	167,00 €
2397125	0-25	0,001	Sfera/Sfera (B)	198,00 €	167,00 €

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

2999003 USB 49,00 €

2999000 RS232 11,00 €

MICROMETRI DIGITALI CON CONTATTI A DISCO

Serie **DIGITRONIC** Stelo non rotante



2393025

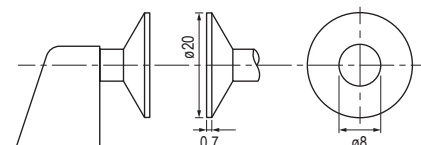


2393025



179,00 €

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).



Codice	Misura	Risoluzione	Superfici di contatto	Listino	Offerta
2393025	0-25	0,001	Ø 20 x 0,7	225,00 €	179,00 €
2393050	25-50	0,001	Ø 20 x 0,7	240,00 €	195,00 €
2393075	50-75	0,001	Ø 20 x 0,7	271,00 €	217,00 €
2393100	75-100	0,001	Ø 20 x 0,7	310,00 €	250,00 €

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

2999003 USB 49,00 €

2999000 RS232 11,00 €

MICROMETRI DIGITALI PER CAVE

Serie **DIGITRONIC** Stelo non rotante



2398025

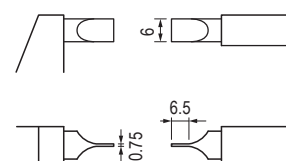


2398025



199,00 €

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).



Codice	Misura	Risoluzione	Superfici di contatto	Listino	Offerta
2398025	0-25	0,001	0,75 x 6,50	245,00 €	199,00 €
2398050	25-50	0,001	0,75 x 6,50	260,00 €	218,00 €

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

2999003 USB 49,00 €

2999000 RS232 11,00 €

MICROMETRI PER ESTERNI "ALTA QUALITÀ"

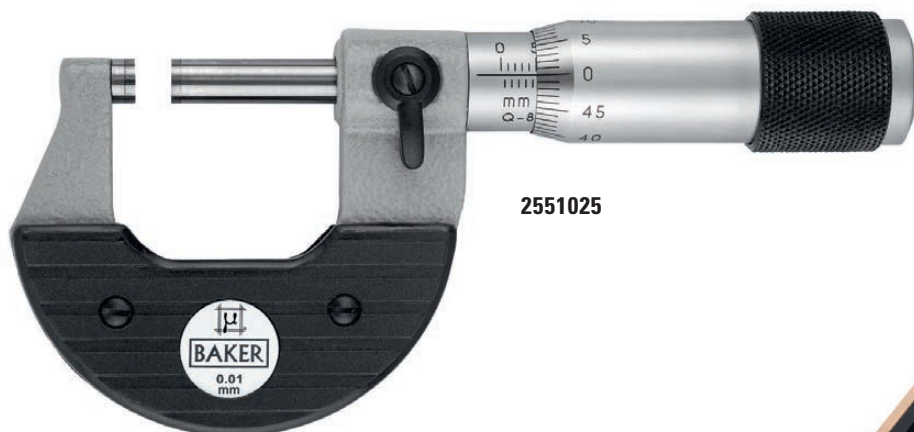
Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato di controllo



2551025



34,00 €



2551025

- Frizione sul tamburo.



2559100

ESECUZIONE STANDARD

Codice	Misura	Risoluzione	Contatti	Listino	Offerta
2551025	0-25	0,01	Piani	43,00 €	34,00 €
2551050	25-50	0,01	Piani	70,00 €	54,00 €
2551075	50-75	0,01	Piani	88,00 €	67,00 €
2551100	75-100	0,01	Piani	99,00 €	74,00 €
2559100*	SET 0-100	0,01	Piani	288,00 €	230,00 €
2559150**	SET 0-150	0,01	Piani	544,00 €	449,00 €

* Serie di 4 micrometri + 3 aste di riscontro

** Serie di 6 micrometri + 5 aste di riscontro

PER SUPERFICI CONVESSE

2557025	0-25	0,01	Piano/Sfera (A)	102,00 €	84,00 €
2557125	0-25	0,01	Sfera/Sfera (B)	112,00 €	90,00 €

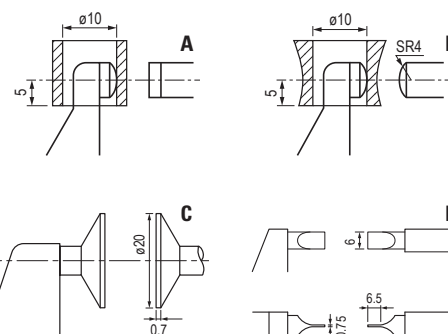
CON CONTATTI A DISCO

2553025	0-25	0,01	Disco (C)	205,00 €	165,00 €
---------	------	------	-----------	----------	----------

ESECUZIONE PER CAVE

2558025	0-25	0,01	Lama (D)	274,00 €	212,00 €
---------	------	------	----------	----------	----------

misure espresse in mm



MICROMETRI PER ESTERNI

Serie **BluLine**

2361025



22,00 €



2361025

2369150



Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta
2361025	0-25	0,01	28,00 €	22,00 €
2361050	25-50	0,01	33,00 €	25,00 €
2369150*	SET 0-150	0,01	242,00 €	180,00 €

* Serie di 6 micrometri + 5 aste di riscontro

misure espresse in mm

SET MICROMETRI A TRE PUNTE

Serie **MicroMet PLUS** con Certificato **ACCREDIA** per anelli di riscontro

2503393C



426,00 €



2503395C

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

Ogni confezione comprende inoltre:

- prolunga di profondità (no per cod. 2503391C e 2503396C).
- anelli di riscontro (certificati ACCREDIA).

Codice	Misura	Risoluzione	Composizione	Quota da fondo foro	Listino	Offerta con ACCREDIA
2503391C	3,5-6,5	0,001	4 micrometri / 2 anelli	1,3	1.088,00 €	765,00 €
2503392C	6-12	0,001	3 micrometri / 2 anelli	1,5	764,00 €	510,00 €
2503393C	12-20	0,005	2 micrometri / 1 anello	1	548,00 €	426,00 €
2503394C	20-40	0,005	4 micrometri / 2 anelli	1	1.051,00 €	785,00 €
2503395C	40-100	0,005	6 micrometri / 3 anelli	1	1.674,00 €	1.256,00 €
2503396C	100-200	0,005	4 micrometri / 2 anelli	20	2.765,00 €	2.275,00 €

misure espresse in mm

SET MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI

Serie **Mahr** con Certificato **ACCREDIA** per anelli di riscontro



2509393C



1.005,00 €



2509394C

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

Ogni confezione comprende:

- 1 micrometro digitale Mahr con display LCD altezza cifre 7,5 mm.
- le teste di misura MicroMet previste.
- gli anelli di riscontro (certificati ACCREDIA).

Funzioni

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota.
- Funzione Lock di sicurezza blocco tasti.
- Misurazioni immediate grazie al sistema REFERENCE.

Codice	Misura	Risoluzione	Composizione	Quota da fondo foro	Listino	Offerta con ACCREDIA
2509392C	6-12	0,001	3 micrometri / 2 anelli	1,5	1.326,00 €	1.110,00 €
2509393C	12-20	0,001	2 micrometri / 1 anello	1	1.179,00 €	1.005,00 €
2509394C	20-40	0,001	4 micrometri / 2 anelli	1	1.586,00 €	1.315,00 €
2509395C	40-100	0,001	6 micrometri / 3 anelli	1	2.150,00 €	1.745,00 €

misure espresse in mm

SET MICROMETRI A TRE PUNTE

Serie **MicroMet PLUS**

2503311



175,00 €

Codice	Misura	Risoluzione	Quota da fondo foro	Listino	Offerta
2503305	6-8	0,001	1,5	220,00 €	175,00 €
2503306	8-10	0,001	1,5	220,00 €	175,00 €
2503307	10-12	0,001	1,5	220,00 €	175,00 €
2503308	12-16	0,005	1	220,00 €	175,00 €
2503309	16-20	0,005	1	220,00 €	175,00 €
2503310	20-25	0,005	1	220,00 €	175,00 €
2503311	25-30	0,005	1	220,00 €	175,00 €
2503312	30-35	0,005	1	220,00 €	175,00 €
2503313	35-40	0,005	1	220,00 €	175,00 €
2503314	40-50	0,005	1	250,00 €	196,00 €
2503315	50-60	0,005	1	250,00 €	196,00 €
2503316	60-70	0,005	1	250,00 €	196,00 €
2503317	70-80	0,005	1	250,00 €	196,00 €
2503318	80-90	0,005	1	250,00 €	196,00 €
2503319	90-100	0,005	1	250,00 €	196,00 €
2503320	100-125	0,005	20	475,00 €	378,00 €
2503321	125-150	0,005	20	475,00 €	378,00 €
2503322	150-175	0,005	20	475,00 €	378,00 €
2503323	175-200	0,005	20	475,00 €	378,00 €

misure espresse in mm



2503316



2503311

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

SET MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI CON AZIONAMENTO RAPIDO

Con Certificato **ACCREDIA** per anelli di riscontro



2603393C



670,00 €

- Superfici di contatto in metallo duro.
- Funzioni preselezione quota, impostazione campo di tolleranza.
- Risoluzione 0,001 mm.
- Forniti completi di impugnatura, comparatore digitale ed anelli di riscontro (certificati ACCREDIA).

CAVO TRASMISSIONE DATI

2999004	USB	80,00 €
2999009	RS232	65,00 €



VERSIONE RAPID
SERIE 260 **DIGITRONIC**



VERSIONE TRIGA-BORE
SERIE 240 **DIGITRONIC**

VERSIONE RAPID / MOVIMENTO A LEVA

Codice	Misura	Composizione	Quota fondo foro	Listino	Offerta con ACCREDIA
2603392C	6 - 12	3 teste / 2 anelli	1,5	943,00 €	780,00 €
2603393C	12 - 20	2 teste / 1 anello	1,0	806,00 €	670,00 €
2603394C	20 - 40	4 teste / 2 anelli	0,5	1.213,00 €	995,00 €
2603395C	40 - 100	6 teste / 3 anelli	0,5	2.469,00 €	1.850,00 €

VERSIONE TRIGA-BORE / MOVIMENTO A PISTOLA

Codice	Misura	Composizione	Quota fondo foro	Listino	Offerta con ACCREDIA
2403393C	6 - 16	4 teste / 2 anelli	1,5	1.606,00 €	1.210,00 €
2403394C	16 - 40	4 teste / 2 anelli	0,5	1.526,00 €	1.160,00 €
2403395C	40 - 100	6 teste / 3 anelli	0,5	2.424,00 €	1.850,00 €

misure espresse in mm

MICROMETRI PER INTERNI

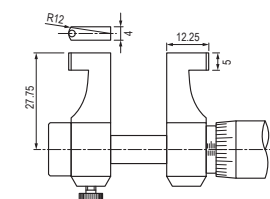
Con becchi in metallo duro



2970030



61,00 €



Contatti campo di misura 25-50 mm

Codice	Misura	Risoluzione	Contatti	Listino	Offerta
2970030	5-30	0,01	Ø 2 x L 5 mm	77,00 €	61,00 €
2970050	25-50	0,01	Vedi disegno	86,00 €	70,00 €

misure espresse in mm

- Completati di anello di riscontro.

MICROMETRI DIGITALI PER INTERNI

Con becchi in metallo duro



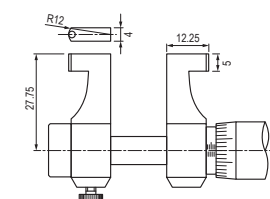
2979030



2979030



188,00 €



Contatti campo di misura 25-50 mm

Codice	Misura	Risoluzione	Contatti	Listino	Offerta
2979030	5-30	0,001	Ø 2 x L 5 mm	227,00 €	188,00 €
2979050	25-50	0,001	Vedi disegno	240,00 €	199,00 €

misure espresse in mm

- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).
- Completati di anello di riscontro.

CAVO TRASMISSIONE DATI

2999004	USB	80,00 €
2999009	RS232	65,00 €

MICROMETRI PER INTERNI

In esecuzione componibile



2790500

2790500



203,00 €

- Superfici di contatto cromate.
- Diametro tubo: 14 mm.

Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta
2790500	50-500	0,01	248,00 €	203,00 €
2791000	50-1000	0,01	438,00 €	364,00 €

misure espresse in mm

ALESAMETRI

Serie MicroMet **PLUS**

Forniti completi di comparatore Ø 58 mm.

Tastatore mobile con contatto in metallo duro.



1577022



1577050



1577999



3070500

MODELLI SINGOLI

Codice	Misura	Risoluzione	Max profondità foro	Listino	Offerta
1577050	20-50	0,01	250	320,00 €	270,00 €
1577022	30-100	0,01	250	305,00 €	255,00 €
1577305	50-300	0,01	380	425,00 €	360,00 €
1577500	100-500	0,01	650	810,00 €	685,00 €

misure espresse in mm

SET

Codice	Misura	Risoluzione	Max profondità foro	Listino	Offerta
1577999	18-150	0,01	250	498,00 €	420,00 €
1577991	20-300	0,01	250	625,00 €	520,00 €

misure espresse in mm

TARATURA

Codice	Misura	Descrizione	Listino	Offerta
3070500	15-400	Apparecchio per la taratura di alesametri	700,00 €	535,00 €

misure espresse in mm

Set di taratura per la messa a punto ed il controllo di alesametri e misuratori per interni.
Da utilizzare con l'ausilio di blocchetti di riscontro (non compresi).

Serie **MicroMet** **PLUS** **Corredati di certificato di controllo**

Punta tastatrice in metallo duro.

Forniti completi di attacco a coda di rondine Ø 8 mm, con elegante astuccio.



1550302



65,00 €



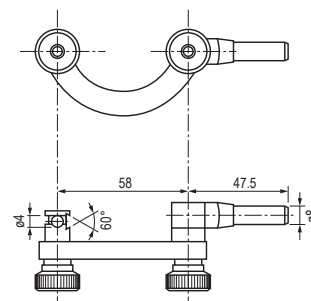
1550302



1550315



1550312



2349999 Supporto di centraggio
Prezzo promozionale **12,00 €**

Codice	Misura	Risoluzione	Scala	Lunghezza stelo	Ø ghiera	Punta tastatrice	Listino	Offerta
1550302	0,8	0,01	0 - 40 - 0	14,4	29,5	Ø 2	100,00 €	65,00 € 
1550312	0,8	0,01	0 - 40 - 0	14,4	38,0	Ø 2	120,00 €	75,00 € 
1550315	0,8	0,01	0 - 40 - 0	34,0	29,5	Ø 2	145,00 €	99,00 €
2550302* SET	0,8	0,01	0 - 40 - 0	14,4	29,5	Ø 1 - Ø 2	115,00 €	82,00 €
2550312* SET	0,8	0,01	0 - 40 - 0	14,4	38,0	Ø 1 - Ø 2	135,00 €	92,00 €

* Il set comprende attacchi a coda di rondine Ø 4 e Ø 8 mm e attacco universale con asta sezione 9 x 9 x 100 mm.

misura espressa in mm

SPESSIMETRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



1555925 - 1555950



1559931



1559142 - 1559163

1555925



144,00 €

Codice	Misura	Risoluzione	Profondità gola	Contatti	Uscita dati	Listino	Offerta
1555925	0-25	0,01	25	Ø 14,5	-	170,00 €	144,00 €
1555950	0-25	0,01	50	Ø 14,5	-	195,00 €	168,00 €
1559931	0-10	0,001	30	Ø 10	USB	336,00 €	275,00 €
1559142	0-10	0,01	105	Ø 10	-	210,00 €	172,00 €
1559163	0-10	0,01	188	Ø 10	-	202,00 €	179,00 €

misura espressa in mm

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI

Serie **DIGITRONIC PLUS**



3501510N



505,00 €

Per misurazioni di interni (quali cave, fori, ecc.) e di esterni, anche su pezzi difficili.

Contatti in metallo duro.

Letture assoluta ed incrementale, ricerca del punto minimo/massimo, impostazione della tolleranza (LED rosso/verde).

Altezza cifre display 8,5 mm.

Uscita dati (opzionale): USB o Digimatic.

MODELLI PER MISURE INTERNE



3501701N



3501510N - 3501530N

Codice	Modello	Misura	Risoluzione	Profondità max di misura	Profondità scanalatura	Listino	Offerta
3501701N	G005	5-20	0,001	44	2,2 x 0,8	560,00 €	505,00 €
3501510N	G210	10-30	0,01	85	5,2 x 1,2	560,00 €	505,00 €
3501530N	G230	30-50	0,01	85	7,0 x 1,2	560,00 €	505,00 €

misure espresse in mm

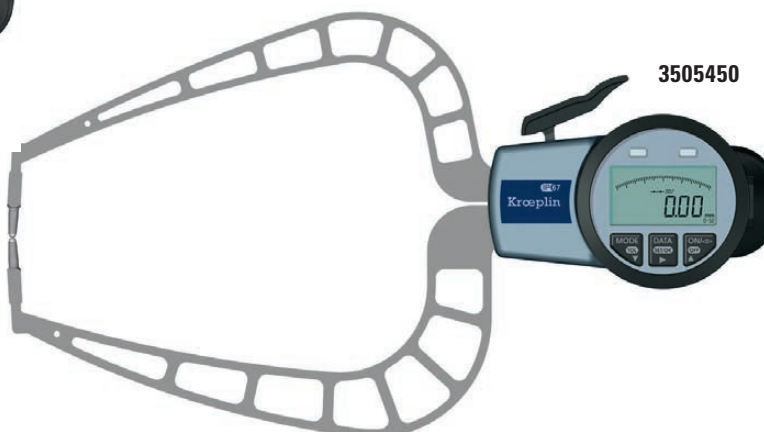
MODELLI PER MISURE ESTERNE



3505330



3503502N



3505450

Codice	Modello	Misura	Risoluzione	Profondità max di misura	Listino	Offerta
3503502N	C220	0-20	0,01	85	560,00 €	505,00 €
3505330	C330	0-30	0,02	116	560,00 €	505,00 €
3505450	C450	0-50	0,02	167	765,00 €	685,00 €

misure espresse in mm

COMPARATORI "ALTA QUALITÀ"

Serie **MicroMet PLUS**



1502251



28,00 €



1502251

Esecuzione meccanica che consente un eccezionale scorrimento ed elevata precisione.
Fornito con elegante astuccio, completo di fondelli, piano e con asola.

Codice	Misura	Risoluzione	Scala	Ø ghiera	Caratteristiche	Listino	Offerta
1502251	10	0,01	0-100	58	Shock Proof	40,00 €	28,00 € 70

misure espresse in mm

COMPARATORI

Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato di controllo

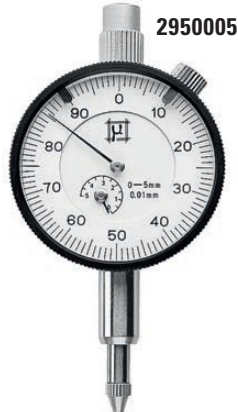


1502252



79,00 €

Esecuzione meccanica che consente un eccezionale scorrimento ed elevata precisione.
Fornito con elegante astuccio, completo di fondelli, piano e con asola.



2950005



1502252



2550017



1503259A

Codice	Misura	Risoluzione	Scala	Ø ghiera	Caratteristiche	Listino	Offerta
2950005	5	0,01	0-100	41	-	32,00 €	25,00 €
1502252	25	0,01	0-100	58	-	94,00 €	79,00 €
1503259A	50	0,01	0-100	88	Asola centrale	228,00 €	189,00 €
2550017	1	0,001	0-100-0	58	Montato su rubini	129,00 €	106,00 €
1502254S	5	0,001	0-200	58	-	167,00 €	132,00 €

misure espresse in mm

COMPARATORI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**

Caratteristiche: AUTO ON/OFF, ON/OFF, zero, inversione direzione di conteggio, conversione mm/inch, preselezione quota, impostazione campo di tolleranza, funzione ricerca valore minimo e massimo, mantenimento quota in memoria dopo lo spegnimento. Altezza cifre display 11 mm.
Fornito completo di fondelli piano e con asola.



Pressione di misura ridotta (cod. 2958101).



2990013 Cavo di connessione USB e software di acquisizione dati
Prezzo promozionale **69,00 €**

RISOLUZIONE MILLESIMALE

Codice	Misura	Risoluzione	Precisione	Protezione	Listino	Offerta
2958101	13,5	0,001	0,005	IP65	230,00 €	150,00 € 70
2958102	25	0,001	0,005	IP54	315,00 €	245,00 €
2958103	50	0,001	0,006	IP54	420,00 €	335,00 €
2958115	100	0,001	0,009	IP54	840,00 €	720,00 €

misure espresse in mm



Offerta
2958101C 205,00 € 70
2958102C 300,00 €
2958103C 395,00 €
2958115C 780,00 €

RISOLUZIONE CENTESIMALE

Codice	Misura	Risoluzione	Precisione	Precisione	Listino	Offerta
2958010	13,5	0,01	0,02	IP65	124,00 €	76,00 € 70
2958011	25	0,01	0,02	IP54	155,00 €	120,00 €
2958012	50	0,01	0,03	IP54	292,00 €	235,00 €
2958015	100	0,01	0,03	IP54	580,00 €	460,00 €

misure espresse in mm



Offerta
2958010C 131,00 € 70
2958011C 175,00 €
2958012C 295,00 €
2958015C 520,00 €

COMPARATORI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr**



4336010



155,00 €



Caratteristiche: auto ON-OFF, ON/OFF, zero, inversione direzione di conteggio, preselezione quota, conversione mm/inch.

Misurazione immediata grazie al sistema REFERENCE.

Altezza cifre display 12,0 mm.

Codice	Misura	Risoluzione	Precisione	Listino	Offerta
4336010	12,5	0,01	0,02	177,00 €	155,00 €
4336030	12,5	0,001	0,005	358,00 €	316,00 €

misure espresse in mm



Offerta

4336010C	200,00 €
4336030C	371,00 €

COMPARATORI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



2959010



76,00 €



Caratteristiche: AUTO ON-OFF, ON/OFF, zero, preselezione quota, conversione mm/inch.

Altezza cifre display 12,5 mm.

Codice	Misura	Risoluzione	Precisione	Listino	Offerta
2959101	12	0,001	±0,004	125,00 €	99,00 €
2959010	12	0,01	±0,02	95,00 €	76,00 €
2959011	25	0,01	±0,03	140,00 €	109,00 €
2959012	50	0,01	±0,04	199,00 €	164,00 €

misure espresse in mm

COMPARATORE DI PRECISIONE ALTA QUALITÀ

Serie **Mahr**



4334000



199,00 €



Protezione antiurto del movimento di misurazione.

Movimento del tastatore su gabbia a sfere, per un'elevata precisione ed un limitato errore di inversione.

Registrazione micrometrica bloccabile.

Quadrante ad alto contrasto.

Conforme alle normative DIN 879-1.

Codice	Misura	Risoluzione	Precisione fe	Listino	Offerta
4334000	± 50	1	1	220,00 €	199,00 €

misure espresse in µm



Offerta

4334000C	254,00 €
----------	----------

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Serie **MicroMet PLUS** Con base magnetica

I modelli **Classic** e **Strato** sono stativi in grado di raggiungere qualsiasi posizione.

Sistema di fissaggio totalmente meccanico che non richiede alcuna manutenzione.

Bloccaggio sicuro in posizione con una sola manopola e regolazione micrometrica di precisione.

Attacco per gambo comparatore Ø 8 mm ed a coda di rondine per tastatori.

Il modello Strato è realizzato in lega leggera e ricavato da un unico pezzo.

Base magnetica con piano inferiore prismatico RUPAC.



2005026



136,00 €

2005022



MODELLO CLASSIC

2005028



MODELLO STRATO

2005024



2005026



MODELLI BASE

Codice	Raggio di azione	Modello	Forza magnetica (N)	Listino	Offerta
2005022	200	Classic	600	207,00 €	169,00 €
2005001	288	Classic	600	246,00 €	209,00 €
2005002	400	Classic	600	289,00 €	233,00 €
2005020	200	Strato	600	243,00 €	196,00 €
2005028	280	Strato	600	311,00 €	264,00 €
2005026	125	Base*	300	166,00 €	136,00 €
2005024	210	Base	750	187,00 €	153,00 €

* Versione "mini"

misure espresse in mm

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Con base magnetica

Supporti porta comparatore **serie F**.

Base magnetica con piano inferiore prismatico.

Attacco per gambo comparatore Ø 8 mm.

2001803



24,00 €



2001803



2001800



2001809

Codice	Raggio di azione	Regolazione micrometrica	Forza magnetica (N)	Listino	Offerta
2001800	150	NO	600	27,00 €	22,00 €
2001803	150	SI	600	33,00 €	24,00 €
2001809	320	SI	800	92,00 €	72,00 €

misure espresse in mm

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Serie **MicroMet PLUS**

2107701



108,00 €

I modelli **Basic** e **Standard** hanno la base in ghisa e tavola in acciaio speciale temprato con finitura rettificata di precisione.
Foro per gambo comparatore Ø 8 mm.

MODELLO BASIC



2107701

MODELLO STANDARD



2001841

MODELLO GRANITO



2003311

Codice	Modello	Dimensioni tavola	Max altezza	Ø colonna	Lunghezza braccio	Regolazione micrometrica	Listino	Offerta
2107701	Basic	70 x 70	150	22	85	No	136,00 €	108,00 €
2001841	Standard	160 x 160	160	30	100	8	260,00 €	209,00 €
2003311	Granito	220 x 160	180	30	100	8	315,00 €	258,00 €

misure espresse in mm

BANCO A CONTROPUNTE

Serie **MicroMet PLUS** con prismi superiori

2003075



790,00 €

Apparecchio e contropunte di precisione.

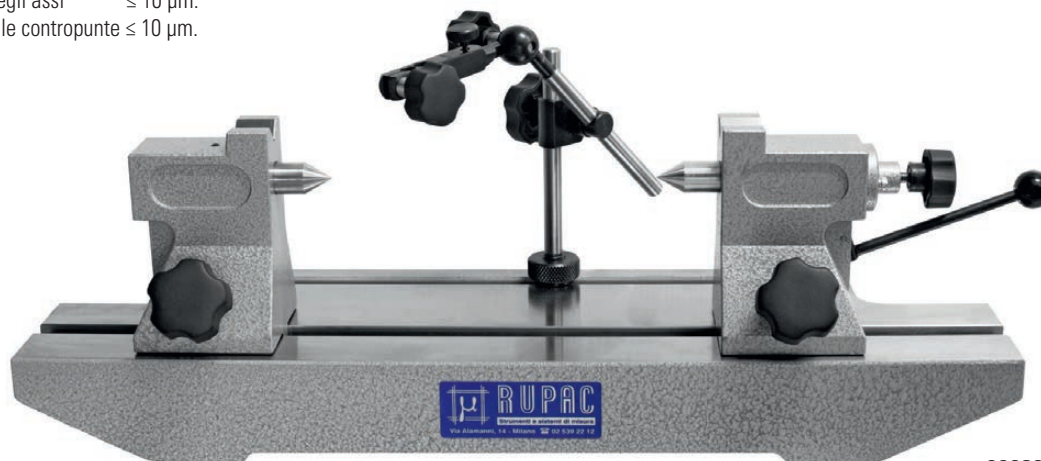
Coppia contropunte regolabili, con riporto in metallo duro; cannotto mobile regolabile assialmente mediante leva.

Basamento in ghisa; porta comparatore/tastatore, con regolazione micrometrica, in dotazione.

Planarità ≤ 10 µm.

Parallelismo degli assi ≤ 10 µm.

Coassialità delle contropunte ≤ 10 µm.



2003075

Codice	Max distanza tra punte	H punte	Prismi sup. Ø pezzo	Corsa contropunte	Peso (Kg) ca.	Listino	Offerta
2003075	300	75	5 ÷ 25	10	21	1.035,00 €	790,00 €

misure espresse in mm

APPARECCHI DI CONTROLLO DELL'ERRORE RADIALE

Serie **MicroMet PLUS**

5501010



1.940,00 €

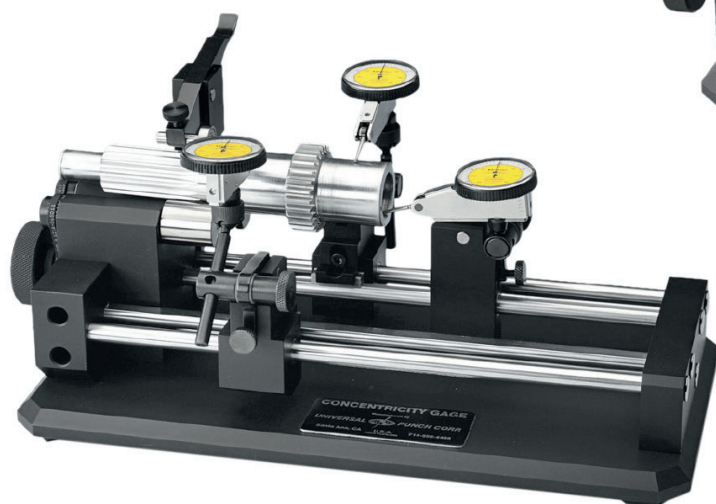
Particolarmente adatti per il controllo anche multi quota di pezzi di piccole e medie dimensioni con comando per la rotazione manuale. Tutti i supporti porta tastatore/comparatore hanno una regolazione micrometrica che permette un preciso posizionamento e azzeramento e ruotano di 90° per consentire un rapido cambio pezzo. Tastatore e comparatore sono esclusi. Forniti completi di rullo superiore standard Ø 15,8 x 4,8 mm e coppia rulli principali inferiori standard. Precisione 0,005 mm. Disponibili anche in versione "GOLD" con precisione 0,0015 mm. (opzionale).



5501010 - Base A



5508210 - Base K



5509110 - Base KK

Codice	Modello	Tipologia base	N° supporti comparatore	N° supporti tastatore	Ø pezzo	Max Lungh. pezzo	Listino	Offerta
5501010	A-10	A	—	1	3 ÷ 25*	75	2.400,00 €	1.940,00 €
5507110	K1-10	K	—	2	3 ÷ 25*	100	3.200,00 €	2.590,00 €
5508210	K2-10	K	1	1	3 ÷ 25*	100	3.200,00 €	2.590,00 €
5509110	KK1-10	KK	—	3	3 ÷ 25*	100	4.335,00 €	3.540,00 €
5509210	KK2-10	KK	1	2	3 ÷ 25*	100	4.335,00 €	3.540,00 €

* Da Ø 1 mm con kit rulli "zero style" (opzionale)

misure espresse in mm

AZZERATORI DI UTENSILI

Serie **MicroMet PLUS** con speciale meccanismo brevettato



AZZERATORI CON SEGNALE LUMINOSO

Azzeratori di utensili con **segnale luminoso**. Sistema brevettato con ammortizzatore anti-danneggiamento utensile.

Azzeratore codice 4403050 ideale anche per macchine utensili con componenti cuscinetti in ceramica.

Base con inserti magnetici.

Tolleranza: $\pm 0,005$ mm.



4401050 - 4401100

4403050

Codice	Altezza	Ø contatto	Dimensioni base	Listino	Offerta
4401050	50	14,5	Ø 53	100,00 €	78,00 €
4403050	50	14,5	Ø 54	168,00 €	142,00 €
4401100	100	17,0	Ø 60	180,00 €	145,00 €

misure espresse in mm

AZZERATORI CON COMPARATORE

Azzeratori di utensili con **comparatore inclinato** per una più agevole lettura.

Sistema brevettato con ammortizzatore anti-danneggiamento utensile.

Dispositivo automatico di posizionamento sul punto di azzeramento.

Forza di pressione ridotta con nuova guida rettificata per garantire una maggiore affidabilità anche nell'utilizzo di utensili con diametro piccolo.

Base con piedi d'appoggio magnetici. Tolleranza: $\pm 0,005$ mm.



4400050

Codice	Altezza	Pressione di misura	Ø contatto	Dimensioni base	Listino	Offerta
4400050	50	< 4,0*	17,0	50 x 65	160,00 €	126,00 €
4400100	100	< 4,0*	17,0	50 x 65	240,00 €	193,00 €

* Pressione di misura (N) fino al punto zero

misure espresse in mm

AZZERATORI CON COMPARATORE E SEGNALE LUMINOSO

Azzeratori di utensili con **segnale luminoso e comparatore** (inclinato per cod. 4402100).

Sistema brevettato con ammortizzatore anti-danneggiamento utensile.

Dispositivo automatico di posizionamento sul punto di azzeramento.

Forza di pressione ridotta per garantire una maggiore affidabilità anche nell'utilizzo di utensili con diametro piccolo.

Base con inserti magnetici. Tolleranza: $\pm 0,005$ mm. Pressione di misura < 4,0 N fino al punto zero.



4402050

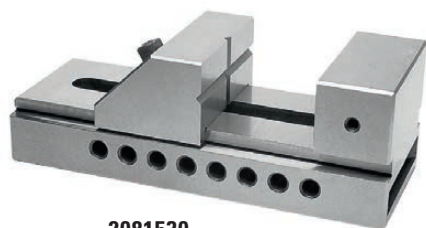
4402100

Codice	Altezza	Ø contatto	Dimensioni base	Listino	Offerta
4402050	50	19,5	50 x 65	240,00 €	193,00 €
4402100	100	20,0	Ø 80	330,00 €	268,00 €

misure espresse in mm

MORSE DI PRECISIONE

Serie **MicroMet**



2081530

MORSE DI PRECISIONE CON CHIUSURA RAPIDA

In acciaio legato da utensili SK2, temprato e rettificato di precisione.
Elevata precisione per rettifica, fresatura, misurazione ed elettroerosione.
Prisma nel senso orizzontale e verticale rettificato.

Errore di ortogonalità $\pm 0,005$ mm/100 mm
Errore di parallelismo $\pm 0,005$ mm/100 mm

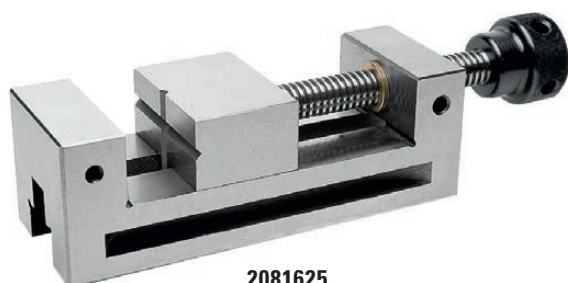
2081510



110,00 €

Codice	Lunghezza totale	Apertura ganasce	Larghezza ganasce	Altezza ganasce	Peso (Kg)	Listino	Offerta
2081510	65	20	25	10	0,3	145,00 €	110,00 €
2081515	100	40	36	20	0,6	158,00 €	125,00 €
2081530	190	100	73	35	3,8	250,00 €	190,00 €
2081540	235	125	98	45	7,8	478,00 €	370,00 €

misure espresse in mm



2081625

MORSE DI PRECISIONE

In acciaio legato da utensili SK2, temprato e rettificato di precisione.
Elevata precisione per rettifica, fresatura, misurazione ed elettroerosione.
Con vite e prisma nel senso orizzontale e verticale rettificato.

Errore di ortogonalità $\pm 0,005$ mm/100 mm
Errore di parallelismo $\pm 0,005$ mm/100 mm

Codice	Lunghezza totale	Apertura ganasce	Larghezza ganasce	Altezza ganasce	Peso (Kg)	Listino	Offerta
2081620	155	60	48	25	2,0	295,00 €	240,00 €
2081625	176	75	63	30	3,3	343,00 €	280,00 €
2081635	250	125	88	38	7,7	436,00 €	350,00 €

misure espresse in mm

APPARECCHIO CENTRATORE

Serie **MicroMet**

Apparecchio centratore che opera con qualsiasi angolazione, da orizzontale a verticale, senza nessun cambio, e da diametri interni a esterni cambiando semplicemente il tastatore. Il comparatore rimane immobile mentre il mandrino gira lasciando libere le mani dell'operatore per posizionare accuratamente gli assi X-Y della macchina utensile.

Fornito completo di:

- orologio comparatore con attacco cilindrico $\varnothing 10 \times 20$ mm
- 3 tastatori per interni 3 mm L. 40/90/140 mm per campo di misura 100/200/300 mm
- 3 tastatori per esterni 3 mm L. 40/90/140 mm per campo di misura 100/200/300 mm
- 1 tastatore di centratura.
- impugnatura, chiave, astuccio in legno.



3333030

3333030



160,00 €

Codice	Misura	Risoluzione	Scala	Velocità rpm	Listino	Offerta
3333030	6	0,01	0 - 50	0 - 800	245,00 €	160,00 €

misure espresse in mm

GONIOMETRI

2001922



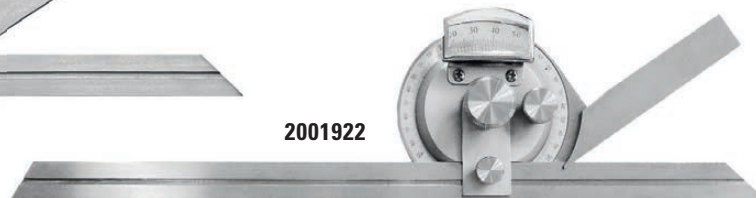
72,00 €

In acciaio inossidabile temprato. Con registrazione micrometrica. Forniti con accessorio sottoquadri.
Versione analogica con lente ed esente da errore di parallasse per una lettura più precisa.
Versione digitale con funzioni ON/OFF, preset, azzeramento in qualsiasi posizione, modalità 360°/ 180°x2 / 90°x4.
Con display LCD altezza cifre 10 mm.

2001990



2001922



Codice	Versione	Risoluzione	Righe in dotazione	Listino	Offerta
2001922	Analogica	5'	300	87,00 €	72,00 €
2001990	Digitale	1' e 1/100°	150 - 300	384,00 €	313,00 €

misure espresse in mm

LIVELLE DIGITALI

**NUOVO
MODELLO**

5310700



120,00 €

Funzione goniometro a 360° (4x90°). Funzione inclinometro (**Zero assoluto**).
Possibilità di azzeramento in qualsiasi posizione. Modi di calibrazione automatica e reset. Basi di appoggio piana e con cava a "V".
Display LCD con visualizzazione sempre diritta: ruotando la livella i numeri non appaiono capovolti (escluso modello PRO 3600).



5310409



5310700

Codice	Modello	Risoluzione	Uscita dati	Listino	Offerta
5310600*	BASIC	0,1°	-	158,00 €	99,00 €
5310700	BASIC	0,05°	-	158,00 €	120,00 €
5310383	PRO 360	0,1°	-	435,00 €	339,00 €
5310409	PRO 3600	0,01° fino a ±10°	RS232	685,00 €	535,00 €

* In esaurimento

CLINOMETRO

5310500



99,00 €

Clinometro digitale di dimensioni compatte 51 x 51 x 32 mm, base con inserti magnetici.
Azzeramento in qualsiasi posizione, ripetibilità ± 0,1°.
Display LCD con altezza cifre 9,5 mm.

Codice	Risoluzione	Campo di misura	Listino	Offerta
5310500	0,1°	±180°	130,00 €	99,00 €



5310500

TRUSCHINI DIGITALI

Con rapporto di prova

Funzioni ON/OFF, origine, preselezione quota, misurazione assoluta/incrementale e conversione mm/inch.

2348300



355,00 €



2348300



2349300



2341311 Attacco per comparatore/tastatore
Sezione 9 x 9 mm
(Solo per codici 2349300 e 2349600)
Prezzo Promozionale **18,00 €**

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Versione esecuzione	H cifre	Listino	Offerta
2348300	0-300	0,01	1 colonna	11	454,00 €	355,00 €
2348500	0-500	0,01	1 colonna	11	682,00 €	545,00 €
2349300	0-300	0,01	2 colonne	8	488,00 €	385,00 €
2349600	0-600	0,01	2 colonne	8	789,00 €	630,00 €

misure espresse in mm

PIANI DI RISCONTRO IN GRANITO



1830092



202,00 €



1830132 + 1830542

PIANI DI RISCONTRO

Codice	Dimensioni	Grado	Peso (Kg) ca.	Listino	Offerta
1830092	630 x 400 x 70	0	53	247,00 €	202,00 €
1830132	1000 x 630 x 150	0	284	625,00 €	495,00 €
1830152	1200 x 800 x 150	0	432	1.040,00 €	840,00 €

misure espresse in mm

SUPPORTI PER PIANI

Codice	Piano adatto	Cassetto	Altezza totale	Listino	Offerta
1830501	630 x 400	NO	880 ÷ 900**	423,00 €	360,00 €
1830541	1000 x 630	NO	880 ÷ 900**	455,00 €	390,00 €
1830542	1000 x 630	SI	880 ÷ 900**	545,00 €	480,00 €
1830561*	1200 x 800	NO	830 ÷ 850**	760,00 €	640,00 €

* Modello pesante (con struttura portante maggiorata)

misure espresse in mm

** Piano escluso

MISURATORI DI ALTEZZE DIGITALI

Altezza 700 mm



5332700



4.350,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale



5332700 MaXima 700



5330700 ProXima 700

CODICE:	5332700	5330700
Modello:	MaXima 700	ProXima 700
Campo di misura:	0-700 mm (315-1015 mm)	0-700 mm (315-1015 mm)
Incertezza di misura:	(2 + L / 400) µm	(2,5 + L / 300) µm
Risoluzione:	10 / 5 / 1 / 0,5 µm	10 / 5 / 1 / 0,5 µm
Errore ortogonalità:	< 6 µm (con kit Magnascan)	< 10 µm (con kit Magnascan)
Ripetibilità:	± 1 µm (sul piano)	± 2 µm (sul piano)
Pressione di misura:	1 N ± 0,2 N	1,2 N ± 0,2 N
Tastatore in dotazione:	in rubino, Ø 6 x 48 mm	Ø 6 x 48 mm
Modalità di misura:	2D	1D
Sostentamento pneumatico:	SI	SI
Peso:	27 Kg	27 Kg
PREZZO PROMOZIONALE:	4.350,00 € (Listino 5.350,00 €)	3.275,00 € 70 (Listino 4.450,00 €)
PROMOZIONE KIT A:	5.110,00 €	4.035,00 €
PROMOZIONE KIT B:	5.500,00 €	4.525,00 €

Kit A comprende: altimetro + software trasmissione dati + piano in granito **1000 x 630 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

Kit B comprende: altimetro + software trasmissione dati + piano in granito **1200 x 800 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

KIT "MAGNASCAN"

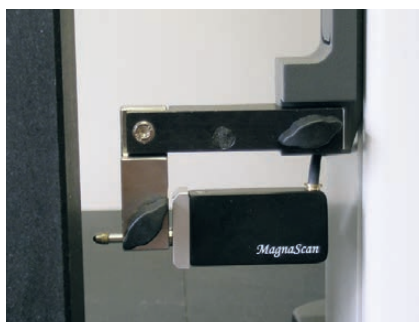
Per controllo ortogonalità, comprensivo di:

- Tastatore induttivo
 - Corsa 4 mm
 - Risoluzione 0,5 µm
- Supporto per tastatore

Codice **5339990**

Prezzo Promozionale **499,00 €**

Listino 630,00 €



**Costo per installazione ed
istruzione all'uso non compreso**

MISURATORI DI ALTEZZE DIGITALI

Altezza 450 mm



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale



5330455 ProXima 450 Lite



5330450 ProXima 450

CODICE:	5330455	5330450
Modello:	ProXima 450 Lite	ProXima 450
Campo di misura:	0-450 mm (315-765 mm)	0-450 mm (315-765 mm)
Incertezza di misura:	(3 + L / 300) µm	(2,5 + L / 300) µm
Risoluzione:	10 / 5 / 1 / 0,5 µm	10 / 5 / 1 / 0,5 µm
Errore ortogonalità:	< 8 µm (con kit Magnascan)	< 6,5 µm (con kit Magnascan)
Ripetibilità:	± 2 µm (sul piano)	± 2 µm (sul piano)
Pressione di misura:	1,2 N ± 0,2 N	1,2 N ± 0,2 N
Tastatore in dotazione:	Ø 6 x 48 mm	Ø 6 x 48 mm
Modalità di misura:	1D	1D
Sostentamento pneumatico:	NO	SI
Peso:	21 Kg	23 Kg
PREZZO PROMOZIONALE:	2.475,00 € 70 (Listino 3.350,00 €)	3.250,00 € (Listino 3.995,00 €)
PROMOZIONE KIT A:	3.235,00 €	4.010,00 €
PROMOZIONE KIT B:	3.725,00 €	4.500,00 €

Kit A comprende: altimetro + software trasmissione dati + piano in granito **1000 x 630 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

Kit B comprende: altimetro + software trasmissione dati + piano in granito **1200 x 800 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

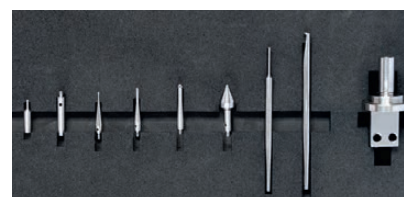
Corpo base
Tastatore a scarpetta
Tastatore a stilo
Tastatore a cono
Tastatore a sfera
Prolunga

SET "TASTATORE UNIVERSALE":

- Corpo base
- Tastatore a scarpetta 0,6 mm
- Tastatore a stilo/punta Ø = 1,2 mm
- Tastatore a cono Ø = 0÷7,5 mm
- Tastatore a sfera Ø = 3 mm
- Tastatore a sfera Ø = 2 mm
- Tastatore a sfera Ø = 1 mm
- Prolunga M3 - M3
- Prolunga M3 - M2,5

Codice **7025041**
Prezzo Promozionale **405,00 €**
Listino 495,00 €

Esempi di utilizzo



**Costo per installazione ed
istruzione all'uso non compreso**

RUGOSIMETRO TASCABILE

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4803100



1.185,00 €

Nuovo rugosimetro "tascabile" con design ergonomico costruito con avanzata tecnologia a microprocessore per controlli rapidi e precisi. Dotato di **doppio display** per una comoda lettura anche dall'alto. Progettato per misurazioni su superfici esterne, inclusi cilindri e cave, è ideale anche a bordo macchina o per verifiche all'esterno dell'azienda. Tastatore incorporato e protetto da una copertura scorrevole per evitare danni accidentali. Fornito in una pratica valigetta completo di piastra di taratura e caricabatterie. Disponibile anche in versione singolo display (cod. 4803100).

DATI TECNICI

Parametri:	Ra, Rz
Risoluzione max:	0,01 μm
Campo di misura:	Ra 0,05 - 10 μm (6,5 μm per TR-3100) Rz 0,10 - 50 μm
Lunghezza corsa:	6 mm
Cut Off:	0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Tastatore:	Piezoelettrico
Uscita dati:	No
Filtri:	RC analogico
Batterie:	Li-ion
Dimensioni:	110 x 70 x 24 mm
Peso:	200 g



4803100

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4803100	Rugosimetro TR-110	1.430,00 €	1.185,00 €
CERT	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	215,00 €	165,00 €

RUGOSIMETRO CON TASTATORE ORIENTABILE

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4803151



1.330,00 €

Rugosimetro estremamente versatile, di semplice funzionamento ed ingombro ridotto. Ideale per misurazioni di ogni tipo, anche in posizione verticale.

Tastatore orientabile in 4 differenti posizioni rispetto all'asse di misura: 0° - 90° - 180° - 270°.

Disponibili tastatori speciali per cave, per fori piccoli $\varnothing$ 4,5 mm e per superfici sottili.

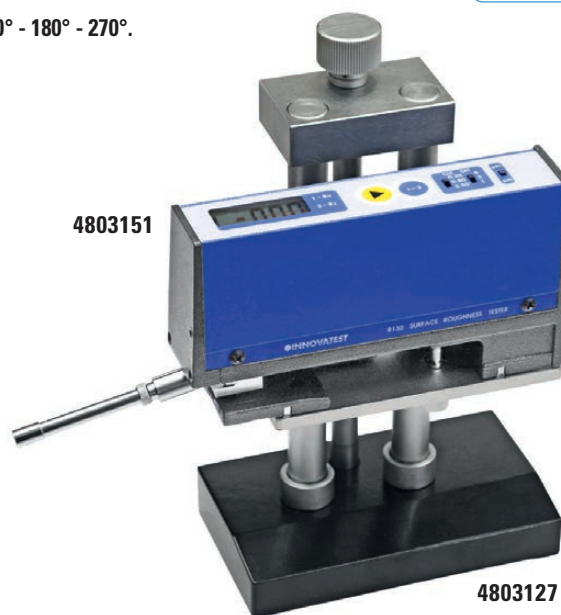
Base d'appoggio con guide a "V".

Fornito in una pratica valigetta completo di piastra di taratura e batteria 9V.

DATI TECNICI

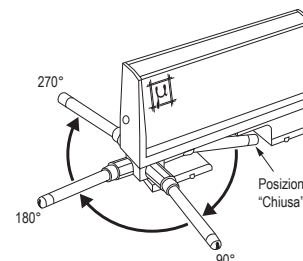
Parametri:	Ra, Rz
Risoluzione max:	0,01 μm
Campo di misura:	Ra 0,03 - 6,35 μm Rz 0,20 - 25,3 μm
Cut Off:	0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Moltiplicatore Cut Off:	x1, x3, x5
Tastatore:	Piezoelettrico
Uscita dati:	No
Filtri:	ANSI 2RC
Batterie:	Standard 9V (consigliate batterie "uso professionale")
Dimensioni tastatore:	$\varnothing$ 7 mm x L 45 mm (tastatore standard)
Dimensioni:	148 x 83 x 33 mm
Peso:	450 g

4803151



4803127

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4803151	Rugosimetro R-130	1.650,00 €	1.330,00 €
CERT	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	215,00 €	165,00 €
4803127	Supporto con regolazione micrometrica in altezza	405,00 €	325,00 €



RUGOSIMETRO DIGITALE GRAFICO



* solo previa registrazione su
www.rupac.com



Il rugosimetro TR-200, grazie al suo ampio display LCD grafico incorporato, è in grado di visualizzare tutti i parametri numerici, il profilo di rugosità e la curva grafica portante.

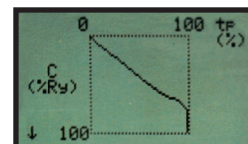
Strumento di grande versatilità, grazie al programma di analisi di rugosità in dotazione ed alla possibilità di utilizzo con stativo di precisione, riesce a garantire prestazioni molto elevate.

Completano l'offerta la gamma di tastatori speciali per cave, fori piccoli e per superfici concave e convesse, nonché prolunghie per tastatori anche con rinvio a 90°.

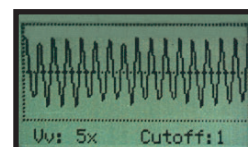
Facile posizionamento del tastatore anche su pezzi difficili grazie alla funzione grafica "posizione tastatore".

Fornito in una pratica valigetta con piastra di taratura, pattino di appoggio anteriore per il tastatore, piedini posteriori regolabili in altezza, adattatore universale Ø 8 mm per il montaggio su stativi o truschini, cavo RS232 e cariche batterie.

IN OMAGGIO SOFTWARE DI ANALISI RUGOSITÀ



Curva grafica portante



Profilo rugosità

DATI TECNICI

Parametri:	13 parametri di rugosità (R), oltre che curva grafica portante e profilo di rugosità
Risoluzione max:	0,001 μm
Campo di misura:	Ra, Rq 0,005 - 40 μm
Campo di lavoro (Z):	± 80 μm, ± 40 μm, ± 20 μm, auto
Cut Off:	0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Moltiplicatore Cut Off:	x1, x2, x3, x4, x5
Tastatore:	Induttivo
Uscita dati:	RS232
Filtri:	RC, PC-RC, Gauss, D-P
Batterie:	Li-ion ad elevata durata
Dimensioni tastatore:	Ø 4,2 x L 24 mm (tastatore standard)

SUPPORTI CON BASE IN GRANITO

5003301 - 5003303

Modelli con attacco basculante per rilevamenti piano zero, intermedi e massimo sbraccio con possibilità di misurazione in posizione verticale. Disponibili in due versioni:

- Base 400 x 250 mm, altezza colonna 300 mm
- Base 400 x 400 mm, altezza colonna 500 mm



4803200 + 5003301

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4803200	Rugosimetro TR-200	2.250,00 €	1.790,00 €
5003301	Supporto con colonna e base in granito 400 x 250 mm, colonna laterale H 300 mm	800,00 €	625,00 € *
5003303	Supporto con colonna e base in granito 400 x 400 mm, colonna centrale H 500 mm	1.050,00 €	835,00 € *
CERT	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	215,00 €	165,00 €

* Prezzo promozionale valido solo per acquisto in abbinamento al codice 4803200

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

RUGOSIMETRO "TR-3221"

Rugosimetro digitale touch screen



* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4803221



2.495,00 €

Rugosimetro di ultima generazione con unità di avanzamento separata per una maggiore flessibilità di utilizzo.

Tutte le informazioni dei parametri, **profilo rugosità** e **curva grafica portante** sono visibili sul grande display touch screen a colori da 3,5".

Collegato a PC/Tablet grazie al **software di analisi rugosità**, diventa uno strumento ancora più performante, **consentendo l'analisi dell'ondularità (W)**.

Completano l'offerta la gamma di tastatori speciali per cave, fori piccoli e superfici concave e convesse, nonché prolunghe per tastatore anche con rinvio a 90°.

Fornito in una pratica valigetta con piastra di taratura, adattatore universale Ø 8 mm per il montaggio su stativi o truschini, cavo USB e caricabatterie.



4803221

DATI TECNICI

Parametri:	25 parametri rugosità (R), 16 parametri profilo (P), 21 parametri ondularità (W)
Risoluzione max:	0,001 µm
Campo di misura:	Ra, Rq 0,005 - 40 µm
Campo di lavoro (Z):	± 200 µm, ± 50 µm, auto
Cut Off:	0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Moltiplicatore Cut Off:	x1, x2, x3, x4, x5
Tastatore:	Induttivo
Uscita dati:	USB
Filtri:	RC, PC-RC, Gauss, ISO13565, Spline, Motif
Batterie:	Li-ion ad elevata durata
Dimensioni tastatore:	Ø 4,2 x L 24 mm (tastatore standard)

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4803221	Rugosimetro TR-3221	3.175,00 €	2.495,00 €
4803221S	Rugosimetro TR-3221 + Software di analisi "DataView Time 3R" + Tablet 10"	3.790,00 €	2.980,00 €
CERT	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	215,00 €	165,00 €
5003301A	Supporto con colonna e base in granito 400 x 250 mm, con regolazione micrometrica di precisione	875,00 €	675,00 € *

* Prezzo promozionale valido solo per acquisto in abbinamento al codice 4803221

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MISURATORI DI SPESSORI AD ULTRASUONI

Strumenti portatili per la misura dello spessore di acciaio, alluminio, rame, ecc. (eccetto ghisa) e leghe non metalliche come vetro, ceramica, plastiche, ecc.

Il modello "TT700" è particolarmente adatto al controllo di pezzi molto piccoli ed indispensabile per la misurazione del singolo strato di materiale accoppiato, come ad esempio coil o bobine.



* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4805100



580,00 €



4805101



3040700

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Uscita dati	Listino	Offerta
4805100	TT-100	1 ÷ 225	0,1	NO	900,00 €	580,00 € 70
4805101	TT-130	1 ÷ 225	0,01	NO	1.180,00 €	795,00 € 70
3040700	TT-700	0,15 ÷ 20	0,001/0,01	RS232	2.995,00 €	2.630,00 €

misure espresse in mm

MISURATORI DI STRATI "MINITEST 700"

Per basi Ferrose e Non Ferrose (in relazione alla sonda)



3043723



1.175,00 €

Apparecchi portatili, con sonda incorporata (725) e con sonda esterna (735) per la misurazione non distruttiva di riporti non ferrosi come cromo, zinco, vernici, smalti, plastiche, ecc. (escluso nichel) su materiali **ferrosi** e **non ferrosi** (metalli magnetici ed amagnetici).

Modelli basati sulla tecnologia digitale "SIDSP®".

Letture su grande display LCD da 2", altezza caratteri 13 mm.

Indicatore acustico del "fuori tolleranza".

Calcolo dei valori statistici.

Uscita dati: USB e Bluetooth.

Forniti con set per la taratura.

MINI SONDA F0.5M-0



Ideale per microcomponentistica tipo viti, ingranaggi, boccole, valvole ecc...



3043723



3043735

CODICE:	3043723	3043705	3043735
Modello:	Minitest 725-F2	Minitest 735 F0.5M-0	Minitest 735-FN5
Sonda:	Incorporata	Esterna	Esterna
Materiale base:	Ferroso	Ferroso	Ferroso / Non Ferroso
Campo di misura:	0 - 2.000 µm	0 - 500 µm	F 0 - 5.000 µm / N 0 - 2.500 µm
Risoluzione minima:	0,1 µm	0,05 µm	0,1 µm
Precisione:	± 1,5 µm + 0,75% della lettura	± 0,5 µm + 0,75% della lettura	± 1,5 µm + 0,75% della lettura
Spessore minimo base:	0,5 mm	0,3 mm	0,5 mm (F) / 0,04 mm (N)
Minimo raggio di curvatura:	Convesso 1,5 mm / Concavo 10 mm	Convesso 1,5 mm / Concavo 6 mm	Convesso 1,5 mm / Concavo 10 mm
Minima area di misura:	Ø 10 mm	Ø 3 mm	Ø 10 mm
PREZZO PROMOZIONALE:	1.175,00 € (Listino 1.400,00 €)	1.595,00 € (Listino 1.791,00 €)	1.750,00 € (Listino 2.085,00 €)

MISURATORE DI STRATI "ET-110"

Per basi Ferrose

Apparecchio portatile, con sonda incorporata, per la misurazione non distruttiva di riporti non ferrosi come cromo, zinco, vernici, smalti, plastiche, ecc.

(escluso nichel) su materiali **ferrosi** (metalli magnetici).

Dimensioni molto compatte. Lettura su grande display LCD, altezza caratteri 11,5 mm.

Campo di misura: 0-2.000 µm.

Risoluzione minima: 1 µm.

Precisione: ± 4 µm o 3% della lettura.

Spessore minimo base: 0,5 mm.

Minima area di misura: Ø 7 mm.

Minimo raggio di curvatura: Convesso 1,5 mm / Concavo 9,0 mm.

Alimentazione: batterie 1,5 V AAA (2 pz.).

Fornito completo di set per la taratura.

3002110



295,00 €



3002110

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
3002110	ET-110	380,00 €	295,00 €

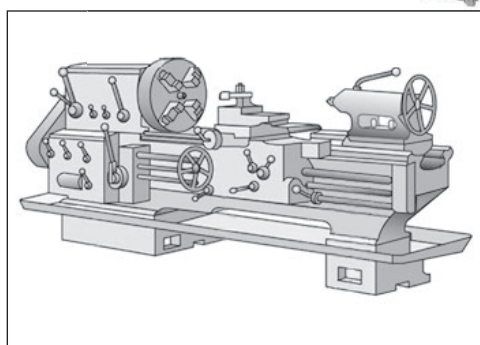
RIGHE E VISUALIZZATORI PER MACCHINE UTENSILI

KIT Visualizzatore universale + Righe risoluzione 0,005 mm



KIT RIGHE E VISUALIZZATORI PER MACCHINE UTENSILI A 2 / 3 ASSI

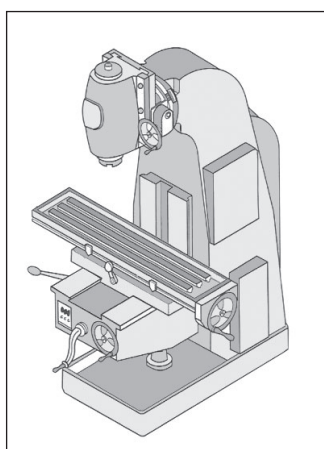
- Visualizzatore digitale EL nella versione a 2 o 3 assi.
- Righe con lunghezza massima di 2.000 mm per asse (per misure superiori, fino a 12.000 mm, richiedere quotazioni)
- Forature di fissaggio fodero e trasduttore, compatibili con standard universale in commercio.



Funzioni specifiche per tornio:

- Posizione utensile
- Funzione conicità
- Somma conteggio assi*
- Lavorazione smusso (funzione vettoriale)*
- Memorizzazione utensili, 6 memorie*

*solo versione a 3 assi



Funzioni specifiche per fresatrice:

- Funzione dimezzamento quota
- Calcolo coordinate corona circolare
- Funzione angolare per fori
- Lavorazione fori in linea
- Funzione lavorazione su arco
- Coordinate polari
- Memorizzazione utensili, 6 memorie*

*solo versione a 3 assi

Funzioni:

- Visualizzazione lineare
- Visualizzazione angolare
- Preselezione quota
- Conversione lettura mm/inch
- Segnalazione di avvicinamento allo zero
- Lettura assoluta o incrementale
- Funzione raggio/diametro
- Compensazione errore lineare e a segmenti
- Ricerca centro del pezzo
- Selezione direzione di conteggio
- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Azzeramento rapido su tutti i 2/3 assi
- Funzione calcolatrice
- 1.000 blocchi memoria
- Backup memoria
- Autodiagnosi
- Funzioni specifiche per tornio
- Funzioni specifiche per fresatrice

CODICE RIGHE LUNGHEZZA UTILE (mm)

4900120	120
4900170	170
4900220	220
4900270	270
4900320	320
4900370	370
4900420	420
4900470	470
4900520	520
4900620	620
4900720	720
4900820	820
4900920	920
4901020	1.020
4901120	1.120
4901240	1.240
4901340	1.340
4901440	1.440
4901540	1.540
4901740	1.700
4902040	2.000

ESEMPIO

Visualizzatore 2 Assi

4912010 = 630,00 €

+ Riga 270 mm

4900270 = 72,90 € (270 mm x 0,27 €)

+ Riga 620 mm

4900620 = 167,40 € (620 mm x 0,27 €)

TOTALE KIT = 870,30 €

OFFERTA KIT

Codice visualizzatore	Descrizione	Versione	N° righe	Offerta "KIT"
4912010	EL 302 - 2 Assi	Universale	2	630,00 € + 0,27 € per mm*
4913010	EL 303 - 3 Assi	Universale	3	830,00 € + 0,27 € per mm*

NELL'ORDINE, SPECIFICARE I CODICI DEL VISUALIZZATORE E DELLE RIGHE

* Viene considerata la somma della lunghezza utile delle righe utilizzate

DINAMOMETRI SERIE "FL"

Dinamometro grafico avanzato

Tutti i modelli della serie FL possono lavorare, mediante la cella di carico integrata, in compressione e in trazione. Il display grafico reversibile fornisce in ogni istante il rilevamento continuo del carico applicato e il blocco del picco massimo. Impostazione tolleranze con memoria fino a 500 misurazioni. Unità di misura: N / Kg / Lbf / Oz. Precisione: 0,2% della scala di lavoro.



* solo previa registrazione su www.rupac.com

4801305



549,00 €

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Listino	Offerta
4801305	FL-5	0-5	0,002	650,00 €	549,00 €
4801310	FL-10	0-10	0,005	650,00 €	549,00 €
4801315	FL-20	0-25	0,01	650,00 €	549,00 €
4801320	FL-50	0-50	0,02	650,00 €	549,00 €
4801325	FL-100	0-100	0,05	650,00 €	549,00 €
4801330	FL-200	0-250	0,1	650,00 €	549,00 €
4801335	FL-500	0-500	0,2	650,00 €	549,00 €
4801336	FL-1K	0-1000	0,5	730,00 €	619,00 €
4801337*	FL-2K	0-2500	1,0	760,00 €	645,00 €

* Con cella di carico esterna

misure espresse in N



4801320

DINAMOMETRI SERIE "FK"

Dinamometro basic

Tutti i modelli della serie FK possono lavorare, mediante la cella di carico integrata, in compressione e in trazione. Il display reversibile fornisce in ogni istante il rilevamento continuo del carico applicato e il blocco del picco massimo. Di facile utilizzo, con corpo ergonomico e funzione Auto Power-Off. Unità di misura: N / Kg / Lbf / Oz. Precisione: 0,5% della scala di lavoro.



* solo previa registrazione su www.rupac.com

4821110



325,00 €

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Listino	Offerta
4821110	FK-10	0-10	0,005	380,00 €	325,00 €
4821125	FK-25	0-25	0,01	380,00 €	325,00 €
4821150	FK-50	0-50	0,02	380,00 €	325,00 €
4821100	FK-100	0-100	0,05	380,00 €	325,00 €
4821250	FK-250	0-250	0,1	380,00 €	325,00 €
4821500	FK-500	0-500	0,2	380,00 €	325,00 €
4821000	FK-1000	0-1000	0,5	380,00 €	325,00 €

misure espresse in N



4821110

STATIVI PER DINAMOMETRI



* solo previa registrazione su www.rupac.com

4801192



349,00 €



4801191

MODELLO TVL

Uso verticale e orizzontale.
Capacità fino a 500 N.
Ottima stabilità di misura.
Corsa di lavoro 0-200 mm.
Visualizzazione corsa con riga digitale.
Movimento tramite volantino.
Attacco dinamometro reversibile.

Dimensioni (A x P x L) 465 x 234 x 151 mm.
Peso: 8,3 Kg.

4801191 Stativo TVL
Prezzo promozionale **399,00 €**
Listino 450,00 €



4801192

MODELLO TVP

Uso verticale.
Capacità fino a 500 N.
Ottima stabilità di misura.
Corsa di lavoro 115-318 mm.
Movimento rapido a leva laterale, con spostamento di 78 mm.

Dimensioni (A x P x L) 420 x 233 x 150 mm.
Peso: 10,5 Kg.

4801192 Stativo TVP
Prezzo promozionale **349,00 €**
Listino 390,00 €

BILANCE CONTAPEZZI



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4710601



280,00 €

Modelli per uso professionale con tre display retroilluminati LCD, altezza cifre 20 mm, per visualizzare peso di campionatura, peso totale e numero pezzi. Funzione "Pre-Tare" per la sottrazione del peso del contenitore. Segnale acustico al raggiungimento della quantità/peso programmato. Conteggio preciso: con l'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario. Struttura antisporcio. Batterie ricaricabili opzionali.

MODELLI CPB

Modelli base per uso professionale, risoluzione di conteggio fino a 60.000 pezzi.
Dimensioni piatto di pesata 295 x 225 mm.

Codice	Portata [max] (Kg)	Divisione (g)	Peso minimo pezzo (g)	Listino	Offerta
4710601	6	0,1	1,0	340,00 €	280,00 €
4711502	15	0,2	2,5	340,00 €	280,00 €
4713005	30	0,5	5,0	340,00 €	280,00 €

Fornibili a richiesta con certificato



4710601

MODELLI CFS

Modelli professionali con possibilità di memorizzare il peso pezzo fino a 100 articoli, seconda interfaccia per bilancia esterna.
Risoluzione di conteggio fino a 75.000 pezzi.
Dimensioni piatto di pesata 300 x 225 mm.

Codice	Portata [max] (Kg)	Divisione (g)	Peso minimo pezzo (g)	Listino	Offerta
4720601	6	0,1	1,0	430,00 €	365,00 €
4721502	15	0,2	2,0	430,00 €	365,00 €
4723005	30	0,5	5,0	430,00 €	365,00 €

Fornibili a richiesta con certificato



4720601

MODELLI CCS

Questo sistema di conteggio ad alta precisione può essere utilizzato al posto di una gran parte di bilance contapezzi.
Conteggio di grandi quantità di pezzi piccoli, fino ad un massimo di 1.500.000 pezzi.
Bilancia di riferimento codice 4720601 (in dotazione). Con piattaforma in acciaio inox, sottostruttura in acciaio verniciato.

Codice	Portata [max] (Kg)	Divisione (g)	Dimensione piatto pesata (mm)	Codice bilancia di riferimento	Portata [max] (Kg)	Peso minimo pezzo (g)	Listino	Offerta
4750601	60	2,0	400 x 300 x 128	4720601	6	1,0	855,00 €	695,00 €
4751501	150	5,0	500 x 400 x 137	4720601	6	1,0	950,00 €	775,00 €

Fornibili a richiesta con certificato



4750601

BILANCE DI PRECISIONE



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4780605



325,00 €

MODELLI PFB

Modelli per uso professionale. Estrema facilità d'uso. Tutte le funzioni principali hanno un tasto dedicato. Dimensioni compatte. Barra luminosa di indicazione capacità di pesata rimanente. Gabbietta antivento (158 x 143 x 64 mm), di serie per modelli con piatto di pesata A e B, con coperchio rimovibile con apertura per pipettare.



4780301



4780605

Codice	Portata [max] (g)	Divisione (g)	Riproducibilità (g)	Linearità (g)	Dimensione piatto pesata (mm)	Listino	Offerta
4780201	200	0,001	0,002	± 0,005	A Ø 80	435,00 €	395,00 €
4780301	2000	0,01	0,02	± 0,05	B Ø 120	360,00 €	330,00 €
4780605	6000	0,05	0,05	± 0,15	C 155 x 145	360,00 €	325,00 €

Fornibili a richiesta con certificato



DUROMETRI PORTATILI "SHORE A" E "SHORE D"

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo per versione digitale
previa registrazione su
www.rupac.com

6110075



196,00 €

VERSIONE DIGITALE

Letture su grande display LCD 2", altezza caratteri 17 mm.
Risoluzione: 0,1 punto.
Precisione secondo normative DIN 7619-1.
Uscita dati RS232.
Superficie d'appoggio Ø 18 mm.
Dimensioni 162 x 65 x 38 mm.
Completo di blocchetto metallico per verifica.
batterie 1,5 V AAA (2 pz.).



6110200

VERSIONE ANALOGICA

Apparecchi per il controllo dei valori di durezza Shore.
Shore A per materiali in gomma normale e plastica morbida.
Shore D per gomma dura e termoplastiche.
Risoluzione: 1 punto.
Precisione secondo normative DIN 53505/7619-1, ASTM D2240
Con seconda lancetta di blocco quota (solo per Shore A).
Superficie d'appoggio Ø 18 mm.
Dimensioni 63 x 32 x 96 mm.
Completi di blocchetto metallico per verifica (25 - 50 - 75 Shore).



6110075

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
6110075	Shore A analogico	245,00 €	196,00 €
6110076	Shore D analogico	270,00 €	225,00 €
6110200	Shore A digitale	610,00 €	495,00 €
6110201	Shore D digitale	610,00 €	495,00 €

STATIVI

6119105	Stativo per Shore A	405,00 €	330,00 €
6119109	Stativo per Shore D	465,00 €	375,00 €

DUROMETRO PORTATILE UNIVERSALE

Sonda esterna intercambiabile



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4805310



2.550,00 €

Strumento portatile ad alta tecnologia, spesso copiato, ma mai eguagliato, per rilevazioni di durezza con elevata precisione. Dimensioni compatte ed estrema facilità d'uso.

DUROMETRO TH-5310D

Sonda esterna "D" in dotazione

Rappresenta la quarta generazione di durometri TIME Dynamic Leeb (secondo normative ASTM A956). Elevata precisione di misura $\pm 1,5\%$ della lettura. Per la misurazione delle durezza HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD e del valore del carico di rottura. Con sonda standard "D" esterna (vedi tabella a fondo pagina). Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, grazie al sistema di compensazione automatica. Lo strumento è dotato di **stampante incorporata**. Schermo LCD TFT da 2,8", display a colori 262k. Altezza caratteri 11 mm. Retro illuminazione regolabile a Led. Memoria dei valori misurati: 1000 gruppi di misura. Calcolo del valore medio e impostazione limiti di tolleranza. Possibilità di collegamento di 6 sonde per differenti applicazioni. Alimentazione: batterie ricaricabili al Li-ion. Uscita dati USB. Completo di piastra di riferimento, cavo USB e valigetta.



4805310

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
--------	-------------	---------	---------

4805310	Durometro TH-5310D	3.200,00 €	2.550,00 €
---------	--------------------	------------	-------------------

SONDE SPECIALI

4802015	Sonda C - Superfici trattate, spessori ridotti	1.330,00 €	1.190,00 €
4802017*	Sonda G - Materiali forgiati, ghisa	2.270,00 €	2.040,00 €
4802019	Sonda DL - Cave, fori $\varnothing$ 3 mm, denti ingranaggi	2.570,00 €	2.110,00 €
* 4802097	Piastra di calibrazione speciale (consigliata)	396,00 €	347,00 €

MODELLO UNIVERSALE



SONDA D

RIDOTTA ENERGIA D'IMPATTO



SONDA C

$\varnothing$ STELO SOTTILE L 50 mm



SONDA DL

PER GHISA E FUSIONI



SONDA G

ENERGIA D'IMPATTO	11 Nmm		3 Nmm		11 Nmm		90 Nmm	
MASSA PENETRATORE	5,5 g		3,0 g		5,5 g		20,0 g	
FINITURA SUPERFICIALE	Massima rugosità Rt	10 μ m	Massima rugosità Rt	2,5 μ m	Massima rugosità Rt	10 μ m	Massima rugosità Rt	30 μ m
	Rugosità media Ra	2 μ m	Rugosità media Ra	0,4 μ m	Rugosità media Ra	2 μ m	Rugosità media Ra	7 μ m
MASSIMA DUREZZA PEZZO	900 HV		900 HV		900 HV		650 HB	
PESO MINIMO PEZZO	Solo pezzo	5 Kg	Solo pezzo	1,5 Kg	Solo pezzo	5 Kg	Solo pezzo	15 Kg
	Su base di appoggio	2 Kg	Su base di appoggio	0,5 Kg	Su base di appoggio	2 Kg	Su base di appoggio	5 Kg
	Riporto	0,1 Kg	Riporto	0,02 Kg	Riporto	0,1 Kg	Riporto	0,5 Kg
SPESSORE MINIMO	Accoppiato con pasta	3 mm	Accoppiato con pasta	1 mm	Accoppiato con pasta	3 mm	Accoppiato con pasta	10 mm
	Lamiere	0,8 mm	Lamiere	0,2 mm	Lamiere	0,8 mm	Lamiere	-

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRI PORTATILI UNIVERSALI



* solo previa registrazione su
www.rupac.com



Strumenti portatili ad alta tecnologia, spesso copiati, ma mai eguagliati,
per rilevazioni di durezza con elevata precisione, dimensioni compatte ed estrema facilità d'uso.

DUROMETRO TH-170D

Sonda "D" incorporata

Per la misurazione delle durezza HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD.
Lettura su display LCD, altezza caratteri 8,5 mm.
Con sonda standard "D" incorporata (vedi tabella a fondo pagina 42).
Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, grazie al sistema di compensazione automatica.
Memoria dei valori misurati.
Calcolo del valore medio e impostazione limiti di tolleranza.
Alimentazione: batterie 1,5 V AAA (2 pz.).
Uscita dati USB.



4802130N

Completo di piastra di riferimento,
cavo USB e valigetta.

DUROMETRO TH-1100D

Sonda "D" incorporata

Questo modello, dalle dimensioni estremamente compatte, offre la massima semplicità nella misurazione delle durezza HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD.
Lettura su display LCD, altezza caratteri 6,2 mm.
Con sonda standard "D" incorporata (vedi tabella a fondo pagina 42).
Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, preimpostando manualmente la direzione.
Alimentazione: batteria ricaricabile al litio.



4801100

Completo di piastra di riferimento,
caricabatterie e valigetta.

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4802130N	Durometro TH-170D	1.890,00 €	1.450,00 €

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4801100	Durometro TH-1100D	1.280,00 €	935,00 €

DUROMETRO TH-110D

Sonda esterna "D" in dotazione

Per la misurazione delle durezza HRC, HRB, HV, HB, HS, HLD e del valore del carico di rottura.
Lettura su display LCD, altezza caratteri 12,5 mm.
Con sonda standard "D" esterna (vedi tabella a fondo pagina 42).
Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, grazie al sistema di compensazione automatica.
Lo strumento è dotato di **stampante incorporata**.
Memoria dei valori misurati.
Calcolo del valore medio.
Alimentazione: batteria ricaricabile Ni-Mh.

Completo di piastra di riferimento,
caricabatterie e valigetta.



4802110

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4802110	Durometro TH-110D	2.150,00 €	1.530,00 €

DUROMETRI ROCKWELL, ROCKWELL / BRINELL

INNOVATEST®



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

4802002



3.980,00 €

La nuovissima serie "FENIX 200", di ultima generazione, abbina una struttura rigida ad una cella di carico a circuito chiuso con ciclo di misura completamente automatico, display 5" touch screen a colori e uscita dati USB (FENIX 200 DCL) o ad un sistema a pesi permanenti e display analogico (FENIX 200 AR). Penetratore HRC e piastra di calibrazione HRC in dotazione per tutti i modelli.

DATI TECNICI

Scale Rockwell: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V
Carichi 60, 100, 150 Kgf

Scale Brinell: HB 1 10 - 30 Kgf
HB 2,5 31,25 - 62,5 - 187,5 Kgf
HB 5 25 - 62,5 - 125 Kgf
HB 10 100 Kgf

Max dimensione pezzo: 260 mm (h) - 150 mm dal centro tavola

KIT BRINELL

4802090 Kit per misure Brinell
(Solo per modello FENIX 200 DCL)

- Penetratore HB a sfera Ø 2,5 mm
- Piastra di calibrazione HB 180-220
- Microscopio di misura analogico

Prezzo promozionale **550,00 €**

Codice	Descrizione	Scale	Listino	Offerta
4802000	FENIX 200 DCL	Rockwell - Brinell	6.900,00 €	5.450,00 €
4802002	FENIX 200 AR	Rockwell	5.350,00 €	3.980,00 €
1603999F	Supporto forato con piano antigraffio		570,00 €	480,00 €

DISPLAY ANALOGICO



4802002

DISPLAY DIGITALE



4802000

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRI ROCKWELL SUPER-ROCKWELL E BRINELL

A cella di carico

INNOVATEST®



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

4800605



8.900,00 €

La serie "NEXUS 600" di nuova generazione abbina una struttura molto rigida in fusione a una cella di carico a circuito chiuso con report continuo e con sistemi elettronici avanzati. Questo abbinamento garantisce una precisione mai raggiunta su un durometro di questa categoria, ottenendo risultati migliorativi anche rispetto agli standard ISO, ASTM e JIS (ISO 6508, ISO 2039/2, ecc). Ciclo di misura completamente automatico. Display 6,5" touch screen a colori. Penetratore HRC e piastra di calibrazione HRC in dotazione per tutti i modelli. Penetratore HB 2,5, piastra di calibrazione HB e microscopio di misura analogico in dotazione per modello RSB.

DATI TECNICI

Scale Rockwell: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V
Carichi 60, 100, 150 Kgf

Scale Super-Rockwell: 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T
15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X
15Y, 30Y, 45Y

Scale Brinell: HB 1 2,5 - 5 - 10 - 30 Kgf
HB 2,5 6,25 - 7,8125 - 15,625 - 31,25 - 62,5 - 187,5 Kgf
HB 5 25 - 62,5 - 125 Kgf
HB10 100 Kgf

Max dimensione pezzo: 260 mm (h) - 165 mm dal centro tavola

Codice	Descrizione	Scale	Listino	Offerta
4800605	NEXUS 605RS	Rockwell - SuperRockwell	11.000,00 €	8.900,00 €
4800606	NEXUS 605RSB	Rockwell - SuperRockwell - Brinell	12.000,00 €	9.900,00 €
1603998F	Supporto forato con piano antigraffio		750,00 €	615,00 €



4800605

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRO MICROVICKERS

A cella di carico

INNOVATEST®



A PARTIRE DA



13.999,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

L'innovativa serie "FALCON 400" offre una soluzione versatile e di facile utilizzo grazie allo schermo da 6,5" a colori touchscreen. La versione con software "Impression® 2" è gestita da un Micro PC con monitor da 15" per la misurazione automatica dell'impronta. Penetratore e sistema di visione / misura a scelta.

DATI TECNICI

Norme di riferimento:	ISO, ASTM
Carichi utilizzabili:	10 ÷ 2.000 gf
Ingrandimenti:	150x - 600x
Dimensioni tavola:	100 x 100 mm
Spostamento tavola:	25 x 25 mm, con testine risoluzione 0,01 mm
Max dimensione pezzo:	150 mm (h) - 170 mm dal centro tavola

DUROMETRO

Codice	Descrizione	Scale	Listino	Offerta
4800401	FALCON 401*	MicroVickers - Knoop	15.500,00 €	12.950,00 €

PENETRATORI

4801590	Penetratore Vickers 136°	350,00 €	299,00 €
4801590U	Penetratore Vickers 136° certificato ISO/ASTM	695,00 €	575,00 €

SISTEMI DI VISIONE / MISURA

4809980	Oculare 15x analogico	900,00 €	750,00 €
4809981	Oculare 15x digitale	1.550,00 €	1.300,00 €
4809991	Sistema con software "Impression® 2"	7.250,00 €	5.900,00 €

*Esclusi penetratori e sistemi di visione/misura



4800401 + 4801590 + 4809981

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRO PORTATILE AD ULTRASUONI



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4800651



4.990,00 €

Strumento ad ultrasuoni per prova di durezza non distruttiva, in grado di garantire risultati rapidi e precisi. È consigliato l'utilizzo su superfici con bassa rugosità. Lettura su grande display LCD 3,15", altezza caratteri 13 mm.

DATI TECNICI

Campo di misurazione:	HRC 20,3 - 68; HRB 41 - 100; HRA 61 - 85,6 HB 76 - 618; HV 80 - 1599
Precisione:	± 3 HV; ± 1,5 HR; ± 3% HB
Tempo di misurazione:	2 secondi
Unità di visualizzazione:	HRC, HV, HBS, HBW, HK, HRA, HRD, HR15N, HR30N, HR45N, HS, HRF, HR15T, HR30T, HR45T, HRB
Peso minimo pezzo:	300 g
Spessore minimo pezzo:	2 mm
Minima area di misura:	5 x 5 mm
Rugosità superficie pezzo:	Ra < 3,2 µm con sonda 10 N Ra < 5,0 µm con sonda 20 N
Alimentazione:	Accumulatore interno ricaricabile, autonomia fino a 12 ore

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4800651	Durometro ad ultrasuoni + Sonda 10 N	5.900,00 €	4.990,00 €
4800652	Durometro ad ultrasuoni + Sonda 20 N	5.900,00 €	4.990,00 €



4800651

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

PROFILOMETRO "SJ5760"

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

7005760



19.950,00 €

Sistema semiautomatico per il controllo del profilo, semplice da usare e veloce nelle misurazioni. Il software "Chotest", intuitivo e lineare è basato su interfaccia Windows®.

La base dello strumento è in granito.

Grande campo di misura in Z (di serie), massima accuratezza e ripetibilità nelle misure.

Gli assi sono motorizzati ed il posizionamento degli stessi avviene tramite joystick (di serie).

La forza applicata durante la misurazione è controllabile via software prima di iniziare la misura.

Lo strumento è dotato di tutti i sistemi di sicurezza per evitare collisioni.

DATI TECNICI

Campo di misura (X):	200 mm
Campo di misura (Z):	450 mm
Campo di misura (Z1):	± 25 mm
Forza di misura (Z):	10-150 mN
Angolo tracciabile:	77° salita / 83° discesa con tastatore standard
MPE (X):	± (1,2 + 2L / 100) µm
MPE (Z1):	± (2,0 + 5H / 100) µm
Risoluzione (X):	0,01 µm
Risoluzione (Z1):	0,1 µm



7005760

SOFTWARE DI MISURA

Procedura di calibrazione automatica
Importazione profilo e tolleranze da CAD
Comparazione con profili CAD
Sistema operativo Windows®
Filtri 2RC, Gauss e fase zero



7005801 - Tavola di posizionamento

Piano d'appoggio 100x100 mm con sede prismatica a "V" per Ø da 1,5 mm a 25 mm e doppia cava a "T" incrociata a 90°. Regolazione micrometrica asse X = 12 mm. Rotazione 360° con regolazione fine 15°. Basculante su due assi $\theta \pm 18^\circ$, $\beta \pm 7,5^\circ$. Risoluzione 0,1° su nonio.



2081625 - Morsa di precisione

In acciaio legato da utensili SK2, temprato e rettificato di precisione. Con vite e prisma nel senso orizzontale e verticale rettificato.

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
7005760	Set Completo Profilometro SJ5760 *	26.615,00 €	19.950,00 €
* COMPOSIZIONE SET:			
7005760N	Profilometro SJ5760 + PC Workstation	23.500,00 €	
7005801	Tavola di posizionamento	2.250,00 €	
2081625	Morsa di precisione	290,00 €	
7005802	Campione geometrico	575,00 €	

PROIETTORI DI PROFILI

Starrett

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

1603002



9.950,00 €

Starrett, marchio di lunga tradizione e garanzia di elevatissimi standard qualitativi, noto per la straordinaria qualità di visione e per l'eccezionale precisione di scorrimento degli assi di misura dei propri proiettori di profili, introduce la tecnologia a LED sui nuovi modelli, garantendo una nitidezza di visione ulteriormente migliorata, un basso consumo energetico ed una lunga durata.

PROIETTORE "VB 300" A LED

Ottica Verticale - Schermo Ø 300 mm

Schermo girevole con nonio elettronico

Risoluzione righe ottiche: 1 µm

Dimensione tavola: 225 x 225 mm

Corsa tavola: 100 x 100 mm

Visualizzatori disponibili: EL 250

EL 500

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
1603002	Proiettore VB 300* con EL 250	12.500,00 €	9.950,00 €
1603005	Proiettore VB 300* con EL 500	13.250,00 €	10.550,00 €
1603999V	Supporto con piano antigraffio	570,00 €	450,00 €

* Completo di obiettivo a scelta (10x - 20x - 50x)



ELABORATORI GEOMETRICI



EL 250

Visualizzatore
geometrico semplice



EL 500

Visualizzatore
geometrico avanzato



PROIETTORE "HE 400" A LED

Ottica Orizzontale - Schermo Ø 400 mm

Schermo girevole con nonio elettronico

Risoluzione righe ottiche: 1 µm (modello Heidenhain)

Dimensione tavola: 480 x 120 mm con cava di scorrimento

Corsa tavola: 250 x 100 mm

Visualizzatore disponibile: EL 500

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
1600405E	Proiettore HE 400* con EL 500	12.500,00 €	9.985,00 €
1603999	Supporto con piano antigraffio	570,00 €	450,00 €

* Completo di obiettivo a scelta (10x - 20x - 50x)



MICROSCOPIO STEREOSCOPICO ZOOM

Sistema di controllo per ispezione visiva

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4001902



650,00 €

4001902



DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7x - 4,5x.
- Ottica di alta qualità per immagini nitide e luminose.
- Ingrandimento standard da 7x a 45x con variazione continua tramite zoom ottico regolabile.
- Regolazione micrometrica di messa a fuoco con impugnatura ergonomica montata su entrambi i lati; corsa 0-70 mm, espandibile a 50-120 mm.
- Completo di luce episcopica a LED, regolabile in intensità, e luce diascopica a LED.

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4001902	Microscopio stereoscopico zoom	750,00 €	650,00 €
4001903	Microscopio stereoscopico zoom trinoculare	850,00 €	735,00 €
4023025	Telecamera digitale HD USB con lente 0,37x	385,00 €	285,00 €

VIDEOMICROSCOPIO ZOOM "VM500"

Con messa a fuoco automatica

Sistema di controllo per ispezione visiva, con zoom manuale e **sistema ottico motorizzato per la messa a fuoco automatica e istantanea** del pezzo. Completo di monitor Full HD da 24" a colori.

**AUTO
FOCUS**

**1080p
Full HD**

4001715



3.980,00 €

DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7x - 4,5x.
- Telecamera a colori Full HD 1920 x 1080 con generatore di reticoli 8 x 8 con colore personalizzabile.
- Lente opzionale 0,5x.
- Ingrandimento finale a monitor da 32x a 220x (da 16x a 110x con lente 0,5x).
- Campo visivo max 17,5 x 10,0 mm (max 33,0 x 18,0 mm con lente 0,5x).
- Campo di messa a fuoco automatica da 3 mm a 220x a 60 mm a 32x.
- Uscita video HDMI.
- Scheda SD da 8 GB per archiviazione foto e filmati.
- Luce episcopica a LED bianchi con regolazione dell'intensità luminosa.
- Massima altezza pezzo 100 mm.



4001715

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4001715	Videomicroscopio Zoom VM500 + Monitor 24"	5.150,00 €	3.980,00 €
4001878	Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm	250,00 €	220,00 €
9950722.1	Lente addizionale 0,5x	380,00 €	330,00 €

**Costo per installazione ed
istruzione all'uso non compreso**

VIDEOMICROSCOPIO ZOOM "EVM NEXT"

Sistema di controllo per ispezione visiva

1080p
Full HD

USB

4001700



1.450,00 €

**NUOVO
MODELLO**



4001700

DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7x - 4,5x.
- Lente 1x, distanza focale 95 mm.
- Telecamera Full HD a colori con microprocessore e monitor Full HD 11,5".
- Ingrandimento finale a monitor da 10x a 70x.
- Campo visivo da 4,5 x 2,5 mm a 22,0 x 12,5 mm.
- Luce episcopica a LED bianchi con regolazione dell'intensità luminosa.
- Software per archiviazione foto e filmati.
- Software per misurazioni di riferimento
- Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm
- Massima altezza pezzo 70 mm (100 mm senza tavola portapezzo).

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4001700	Videomicroscopio Zoom "EVM NEXT"	1.950,00 €	1.450,00 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

VIDEOMICROSCOPI ZOOM DI MISURA "EMM"

Sistemi di controllo per ispezione visiva e misurazione

70
ANNIVERSARIO
PROMO

1080p
Full HD

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4001755



4.850,00 €



CMS 2K

Software di misura
con tablet 10"



EL 500

Visualizzatore
geometrico avanzato



La soluzione ideale per le necessità di controllo ottico e misurazione di particolari di piccole e medie dimensioni. Costituito da un gruppo ottico di alta qualità abbinato alla tavola di misura con righe ottiche risoluzione 1µm.

DATI TECNICI

- Sistemi di visione 10,5"
- Telecamera a colori Full HD 1920 x 1080
- Ingrandimento finale a monitor da 10x a 60x
- Campo visivo max 17 x 13 mm
- Uscita dati USB.
- Righe ottiche tavola risoluzione 1µm.
- Software per archiviazione foto e filmati.
- Luce episcopica a LED bianchi con regolazione dell'intensità luminosa.
- Massima altezza pezzo 250 mm.

Codice	Descrizione	Elaboratore geometrico	Corsa tavola	Listino	Offerta
4001755	Videomicroscopio EMM 2010 / 500	Visualizzatore EL 500	200 x 100 mm	7.980,00 €	4.850,00 €
4001760	Videomicroscopio EMM 2010 / 2K	Software CMS 2K + Tablet 10"	200 x 100 mm	8.280,00 €	5.900,00 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

VIDEOMICROSCOPIO ZOOM DI MISURA "SNIPER"

Sistema di controllo per ispezione visiva e misurazione

La soluzione ideale per le necessità di controllo ottico e misurazione di particolari di piccole e medie dimensioni. Costituito da un gruppo ottico di alta qualità, con ClickStop a 9 posizioni, abbinato alla tavola di misura. Versione compatta e leggera, struttura in alluminio.



* solo stipulando contratto di manutenzione annuale



4001510

DATI TECNICI

Camera: colori (selezionabile bianco e nero)
Ingrandimento a monitor: 35x ÷ 230x ottica zoom manuale
Risoluzione: 1 µm
MPE planare (E₂): 5 + L/100 µm - L in mm
Massima altezza pezzo: 100 mm
Illuminazione episcopica: multi LED 3 rings controllo manuale
Illuminazione diascopica: multi LED controllo manuale



RINNOVA LA QUALITÀ DEL TUO CONTROLLO, IN OMAGGIO I PACCHETTI SOFTWARE

Rottama il tuo vecchio proiettore di profili! In omaggio, con l'acquisto della nuova macchina, tutti i pacchetti software opzionali.

SOFTWARE DI MISURA 2D "VMS"

Programma metrologico 2D basato su sistema Windows®.
Selezione elementi tramite mouse.
Analisi d'immagine.
Autoapprendimento ed esecuzione guidata dei programmi di controllo.
Pacchetto statistico "SPC".
Esportazione elementi geometrici in DXF.
Caratteristica GD&T supportata.

PACCHETTI SOFTWARE OPZIONALI

CURVE - Prezzo Promozionale **800,00 €**
Rilevamento automatico del pezzo con scansione continua del profilo.

BEST-FIT 2D - Prezzo Promozionale **1.400,00 €**
Comparazione visiva del profilo teorico con il profilo reale e indicazione tolleranze.

ARCHIVIAZIONE SMART - Prezzo Promozionale **400,00€**
Archiviazione immagine quotata con possibilità di effettuare misure sull'immagine composita.

Codice	Descrizione	Elaboratore geometrico	Corsa tavola	Listino	Offerta
4001510	Videomicroscopio EMM Sniper 1510	Software "VMS" + PC Workstation	150 x 100 mm	10.700,00 €	8.350,00 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MACCHINA DI MISURA OTTICA ORIZZONTALE 3D

I modelli "INSPEC NEO" rappresentano un sistema esclusivo, ad ottica orizzontale, per l'ispezione visiva e per il controllo dimensionale. Sistema di misura idoneo per gli ambienti produttivi. Robusta struttura in acciaio.
Zoom ottico manuale con variazione continua, illuminazione di superficie a LED ed illuminazione profilo a LED collimato.



* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

DATI TECNICI

Camera: colori (selezionabile bianco e nero)
Ingrandimento a monitor: 35x ÷ 230x
Risoluzione: 0,1 µm (0,5 µm versione manuale)
MPE: (3 + L/175) µm - L in mm
Illuminazione episcopica: multiring LED con controllo per settori
Illuminazione diascopica: multiLED collimato



4974020

RINNOVA LA QUALITÀ DEL TUO CONTROLLO, IN OMAGGIO I PACCHETTI SOFTWARE ED IL SUPPORTO

Rottama il tuo vecchio proiettore di profili! In omaggio, con l'acquisto della nuova macchina, tutti i pacchetti software opzionali ed il supporto.

SOFTWARE DI MISURA 3D "VMS"

Programma metrologico 3D basato su sistema Windows®.
Selezione elementi tramite mouse.
Analisi d'immagine.
Autoapprendimento ed esecuzione guidata (automatica per versione CNC) dei programmi di controllo.
Pacchetto statistico "SPC".
Esportazione elementi geometrici in DXF.
Caratteristica GD&T supportata.

PACCHETTI SOFTWARE OPZIONALI

CURVE - Prezzo Promozionale **800,00 €**
Rilevamento automatico del pezzo con scansione continua del profilo.

BEST-FIT 2D - Prezzo Promozionale **1.400,00 €**
Comparazione visiva del profilo teorico con il profilo reale e indicazione tolleranze.

ARCHIVIAZIONE SMART - Prezzo Promozionale **400,00€**
Archiviazione immagine quotata con possibilità di effettuare misure sull'immagine composita.

Codice	Descrizione	Movimentazione	Campo di misura (X, Y, Z)	Listino	Offerta
4973015	InspecNeo 3015 + PC Workstation	Manuale	300 x 150 x 100 mm	22.500,00 €	19.500,00 €
4974020	InspecNeo 4020 + PC Workstation	CNC	400 x 200 x 100 mm	27.300,00 €	23.900,00 €
1603997	Supporto ribassato			690,00 €	590,00 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MACCHINE DI MISURA OTTICHE 2D/3D MANUALI



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

9902155A

12.500,00 €

La semplicità d'uso dei proiettori di profili e la qualità di visione delle macchine ottiche sono abbinate, nei modelli **serie "KIM"**, al potente e flessibile software di misura con **analisi d'immagine e scansione profilo**. Disponibile l'opzione per misurazioni anche sul 3° asse (Z).

DATI TECNICI

Camera: colori
Ingrandimento a monitor: 17x ÷ 112x
Risoluzione: 0,5 µm
MPE: (3 + L/150) µm - L in mm
Illuminazione episcopica: multiring LED con controllo manuale
Illuminazione diascopica: LED con controllo manuale

SOFTWARE DI MISURA 3D "ARCS SI-101"

Programma metrologico basato su sistema Windows®.

Analisi automatica del profilo del pezzo.

**Autoapprendimento ed esecuzione automatica
dei programmi di controllo.**

Possibilità di posizionare le quote direttamente sull'immagine.

Individuazione immediata dei programmi pezzo.

Interfaccia con sistema CAD.



9902155A + 1603998



9902252A

Codice	Descrizione	Movimentazione	Campo di misura (X, Y, Z)	Listino	Offerta
9902155A	KIM 2010 + PC Workstation	Manuale	200 x 100 x 200 mm	14.950,00 €	12.500,00 €
9902252A	KIM 3020 + PC Workstation	Manuale	300 x 200 x 200 mm	A richiesta	A richiesta
9902452A	KIM 3020XL + PC Workstation	Manuale	300 x 200 x 300 mm	A richiesta	A richiesta
9902253A	Opzione terzo asse			1.850,00 €	Omaggio 70
1603998	Supporto scrivania			1.300,00 €	1.075,00 €

MACCHINE DI MISURA OTTICHE 3D MULTISENSORE

Controllo Ottico, Tastatore, Laser

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

4982015



16.350,00 €

Le macchine ottiche di nuova generazione, **serie "InspecVista CNC"**, rappresentano una prestigiosa combinazione che abbina la qualità e la velocità del **controllo ottico** alla versatilità e semplicità d'uso della classica misurazione con **tastatore a contatto**, completata dall'innovativo **sensore laser di misura**, permettendo di ridurre al minimo la movimentazione del pezzo. Disponibili a scelta in versione con ottica zoom manuale o con ottica zoom motorizzata CNC.

DATI TECNICI

Camera: colori (selezionabile bianco e nero)
Ingrandimento a monitor: 40x ÷ 210x
Risoluzione: 0,1 µm
MPE: (3 + L/175) µm - L in mm
Illuminazione episcopica: multiring LED con controllo per settori
Illuminazione diascopica: multi LED collimato

SOFTWARE DI MISURA 3D "VMS"

Programma metrologico 3D basato su sistema Windows®.

Selezione elementi tramite mouse.

Acquisizione automatica profilo tramite analisi d'immagine.

Autoapprendimento ed esecuzione automatica dei programmi di controllo.

Comparazione con profili CAD con auto allineamento tramite **"BEST-FIT"**.

Pacchetto statistico "SPC".

Esportazione elementi geometrici in DXF.

Caratteristica GD&T supportata.



Gruppo ottico con puntatore laser e tastatore



4983020 + 4990099 + 4991100

Codice	Descrizione	Movimentazione	Campo di misura (X, Y, Z)	Listino	Offerta
4982015	InspecVista 2015A* ottica zoom manuale	CNC	200 x 150 x 150 mm	19.900,00 €	16.350,00 €
4983020	InspecVista 3020A* ottica zoom manuale	CNC	300 x 200 x 200 mm	A richiesta	A richiesta
4994030	InspecVista 4030A* ottica zoom motorizzata e luce coassiale	CNC	400 x 300 x 300 mm	A richiesta	A richiesta
4990012	Opzione ottica zoom motorizzata			A richiesta	A richiesta
4990013	Opzione ottica zoom motorizzata con luce coassiale			A richiesta	A richiesta
4991200	Sonda di profondità EDP	1D		700,00 €	600,00 €
4990099	Kit tastatore Renishaw TP20 Ext Force	3D		A richiesta	A richiesta
4990100	Sistema di misura Laser 3D	3D		A richiesta	A richiesta
4991100	Puntatore Laser			270,00 €	215,00 €
1603998	Supporto scrivania			1.300,00 €	1.075,00 €

* PC Workstation inclusa

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MACCHINE DI MISURA 3D MANUALI A PORTALE MOBILE

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

4960574



21.250,00 €

SERIE "SAPHIRE"

Le macchine di misura **CMM serie "Saphire"** sono ideali per le esigenze di controllo in ogni settore industriale. La struttura a portale mobile è realizzata con **tutti gli assi di misura in granito** e movimentata su **cuscinetti pneumatici** in acciaio. Basamento progettato con 9 punti di appoggio per garantire una maggiore stabilità. Righe ottiche in cristallo di altissima precisione, risoluzione 0,1 µm reale, montate con il nuovo sistema a "dilatazione controllata" per garantire misure accurate anche in ambienti non climatizzati. Possibilità di **integrare la misurazione a contatto con la misurazione ottica** (opzionale) per ogni esigenza di controllo.

DATI TECNICI

Campo di misura:	500 x 700 x 400 mm (X,Y,Z)
Movimentazione:	manuale
Risoluzione:	0,1 µm
MPE volumetrico (E ₃):	(3 + 0,35L/100) µm - L in mm
Portata massima:	350 Kg
Pressione aria richiesta:	6 bar
Consumo orario aria:	100 l/min

KIT sensore ottico (opzionale)

Camera:	colori (selezionabile bianco e nero)
Ottica:	zoom manuale con ClickStop a 9 posizioni
Illuminazione episcopica:	multiring LED con controllo per settori
Illuminazione diascopica:	pannello LED 300 x 300 mm

**DISPONIBILE ANCHE CON
TESTA INDEXABILE MH20i**

KIT SENSORE OTTICO

(in abbinamento a tastatore TP8)



4960100



4962574

SOFTWARE DI MISURA 3D "VMS"

Le macchine di misura tridimensionali **serie "Pearl" e "Saphire"** sono dotate di un software ad alte prestazioni caratterizzato da modularità e flessibilità. **Lo stesso software gestisce tastatore e sensore ottico** combinando così la duplice tecnologia nel controllo del pezzo ed evitandone spostamenti.

Caratteristiche principali:

Programma metrologico 3D basato su sistema Windows®.

Selezione elementi tramite mouse.

Analisi automatica del profilo del pezzo.

Autoapprendimento ed esecuzione automatica dei programmi di controllo.

Comparazione con profili CAD con auto allineamento tramite **"BEST-FIT"**.

Pacchetto statistico "SPC".

Esportazione profili dxf tramite "Scansione Profilo".

Caratteristica GD&T supportata.

MACCHINE DI MISURA 3D MANUALI A PORTALE MOBILE

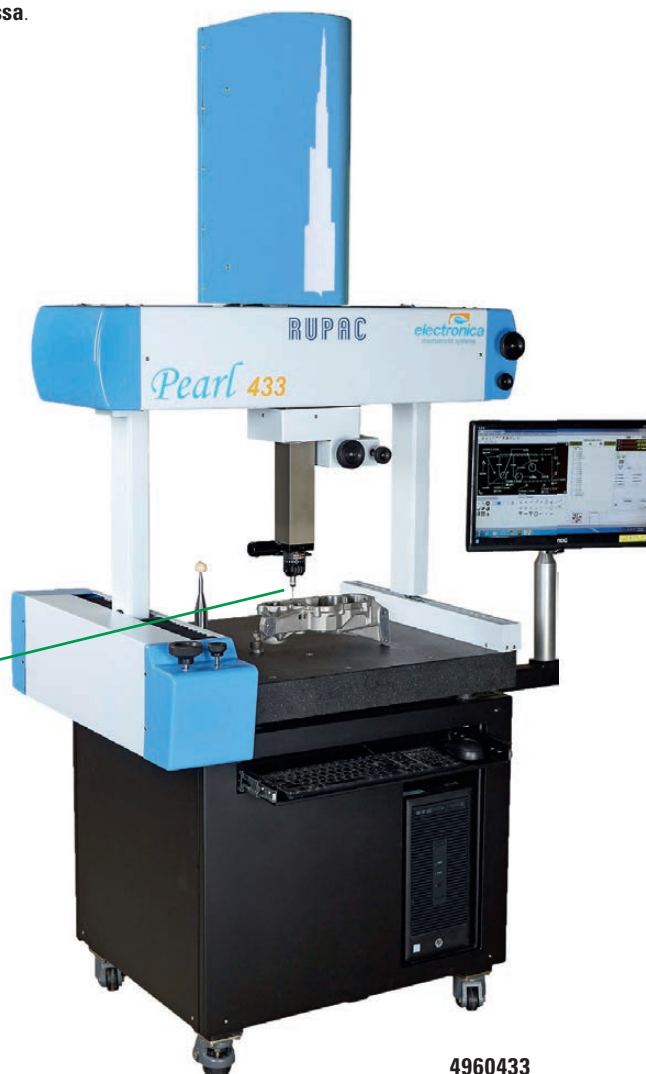
SERIE "PEARL"

Le macchine di misura **CMM serie "Pearl"** sono ideali per l'utilizzo nelle aree produttive. La struttura a portale mobile è progettata con **materiali leggeri di ultima generazione**. L'asse di misura Z e il piano di appoggio sono realizzati in granito. La macchina è stata studiata per essere posizionata in spazi ristretti, senza la necessità di creare aree specifiche di lavoro. Gli assi scorrono su guide in acciaio e **non necessitano di aria compressa**.

DATI TECNICI

Campo di misura: 400 x 300 x 300 mm (X,Y,Z)
Movimentazione: manuale
Risoluzione: 0,5 µm
MPE volumetrico (E_s): (7,5 + 0,65L/100) µm - L in mm
Portata massima: 125 Kg
Aria compressa: non richiesta

DISPONIBILE ANCHE CON
TESTA INDEXABILE MH20i



4960433

* COMPOSIZIONE SET:

- Macchina di misura CMM
- PC workstation Windows®
- Software "VMS"
- Tastatore Renishaw
- Kit stili (9 pezzi)

Codice	Descrizione	Tastatore	Campo di misura (X, Y, Z)	Listino	Offerta
4960433	Set completo "Pearl 433" *	TP8	400 x 300 x 300 mm	21.500,00 €	17.150,00 €
4961433	Set completo "Pearl 433" *	PH6 + TP20	400 x 300 x 300 mm	A richiesta	A richiesta
4962433	Set completo "Pearl 433" *	MH20i + TP20	400 x 300 x 300 mm	A richiesta	A richiesta
4960574	Set completo "Saphire 574" *	TP8	500 x 700 x 400 mm	26.000,00 €	21.250,00 €
4961574	Set completo "Saphire 574" *	PH6 + TP20	500 x 700 x 400 mm	A richiesta	A richiesta
4962574	Set completo "Saphire 574" *	MH20i + TP20	500 x 700 x 400 mm	A richiesta	A richiesta
4960100	KIT sensore ottico (solo Saphire)			6.500,00 €	5.350,00 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

TUTTI I PREZZI RIPORTATI IN QUESTA OFFERTA SONO DA CONSIDERARSI IVA ESCLUSA.

IMMAGINI INDICATIVE CON RISERVA DI MODIFICHE TECNICHE.

CONDIZIONI DI GARANZIA SU WWW.RUPAC.COM

**NUOVI
MODELLI**

**2 ANNI
DI GARANZIA***

4960433

17.150,00 €

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

Tour virtuale 360°
delle nostre Showroom
www.rupac.com



Vi invitiamo a visitare le nostre Showroom per trovare la giusta soluzione alle Vostre esigenze di controllo



**Richiedete il nostro nuovo
CATALOGO GENERALE 2019
disponibile gratuitamente
(presso i migliori Rivenditori)**



Distribuito da

RUPAC 
Strumenti e sistemi di misura

Via Alamanni, 14 - 20141 Milano
Tel. 02 5392212 - info@rupac.com