

Precisi per natura

70
1949 2019
OLTRE 70 ANNI

www.rupac.com



Offerta Promozionale 2020/2021

Validità 31 marzo 2021

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".



2990150

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 <small>LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small>	Offerta
2990150	0-150	0,01	USB	IP54	3,7 x 1,3	84,00 €	65,00 €	2990150C	115,00 €
2990200	0-200	0,01	USB	IP54	3,7 x 1,3	112,00 €	89,00 €	2990200C	141,00 €
2990300	0-300	0,01	USB	IP54	3,7 x 1,3	166,00 €	131,00 €	2990300C	186,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Offerte "KIT"

Offerte "speciali" 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 <small>LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO</small>	Offerta
TRIOPACK	3 x 2990150 - 150 mm	252,00 €	165,00 €	TRIOPACK-C	315,00 €
TRIOTRIS	1 x 2990150 - 150 mm 1 x 2990200 - 200 mm 1 x 2990300 - 300 mm	362,00 €	250,00 €	TRIOTRIS-C	407,00 €

Calibri serie Digitronic Plus, forniti singolarmente

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ" IP67

Serie **Mahr**



4103300



129,00 €

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

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	ACCREDIA	Offerta
4103300	0-150	0,01	-	IP67	∅ 1,5	170,00 €	129,00 €	4103300C	179,00 €
4103402	0-150	0,01	Wi-Fi	IP67	3,8 x 1,3	235,00 €	212,00 €	4103402C	262,00 €
4103304	0-200	0,01	-	IP67	3,8 x 1,3	248,00 €	224,00 €	4103304C	276,00 €
4103306	0-300	0,01	-	IP67	-	340,00 €	305,00 €	4103306C	360,00 €
4103012*	0-150	0,01	-	IP40	3,8 x 1,3	133,00 €	116,00 €	4103012C	166,00 €
4103205	0-200	0,01	-	IP40	3,8 x 1,3	190,00 €	172,00 €	4103205C	224,00 €

* Base per misure di profondità **5304089** inclusa

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



2993150



51,00 €

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



Altezza cifre display 11 mm

BLOCCAGGIO A VITE

Codice	Misura	Risoluzione	Asta	Listino	Offerta	ACCREDIA	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	∅ 1,5	68,00 €	54,00 €	2994150C	104,00 €
2994200	0-200	0,01	∅ 1,5	89,00 €	71,00 €	2994200C	123,00 €

BLOCCAGGIO RAPIDO

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



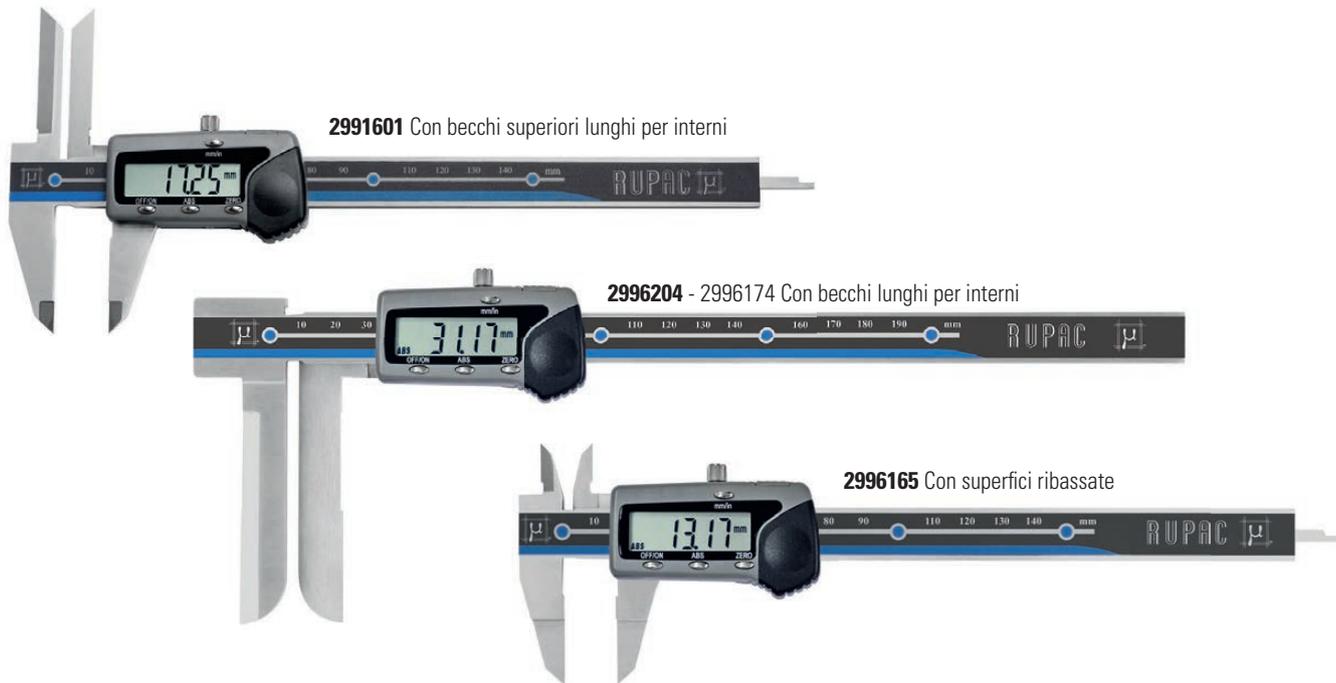
2996165

102,00 €

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

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

www.rupac.com



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)	175,00 €	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 €	119,00 €

* 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

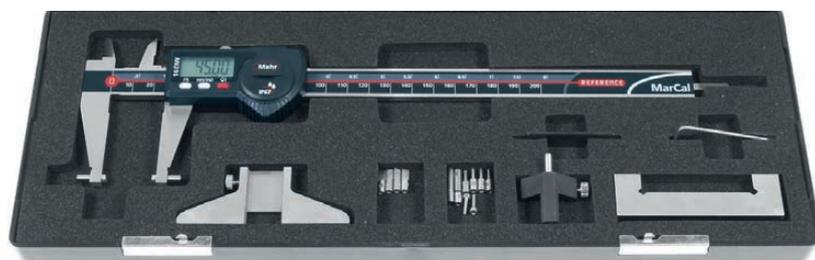


489,00 €

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



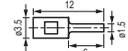
Dotazione standard

- 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

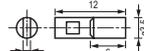
2x 16Eea1



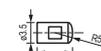
2x 16Eea2



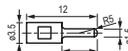
2x 16Eea3



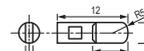
2x 16Eei1



2x 16Eei2



2x 16Eei3



Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta
4118807	0-200	0,01	549,00 €	489,00 €

misure espresse in mm

CALIBRO DIGITALE CON CONTATTI INTERCAMBIABILI

Con funzione PRESET



2996156



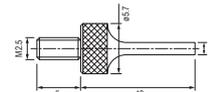
231,00 €

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



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

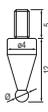
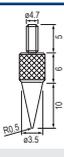
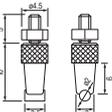
In posizione per cave esterne



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	290,00 €	231,00 €

COPPIE CONTATTI INTERCAMBIABILI

Codice	Offerta	Codice	Offerta	Codice	Offerta
 2990005	Ø 2 20,00 €		25,00 €	2990008	L 10 27,00 €
2990103	Ø 3 20,00 €			2990009	L 20 27,00 €
2990104	Ø 4 20,00 €			2990010	31,00 €
2990105	Ø 5 20,00 €				
Disponibili fino a Ø 10 mm			37,00 €	2990007	37,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA "ALTA QUALITÀ"

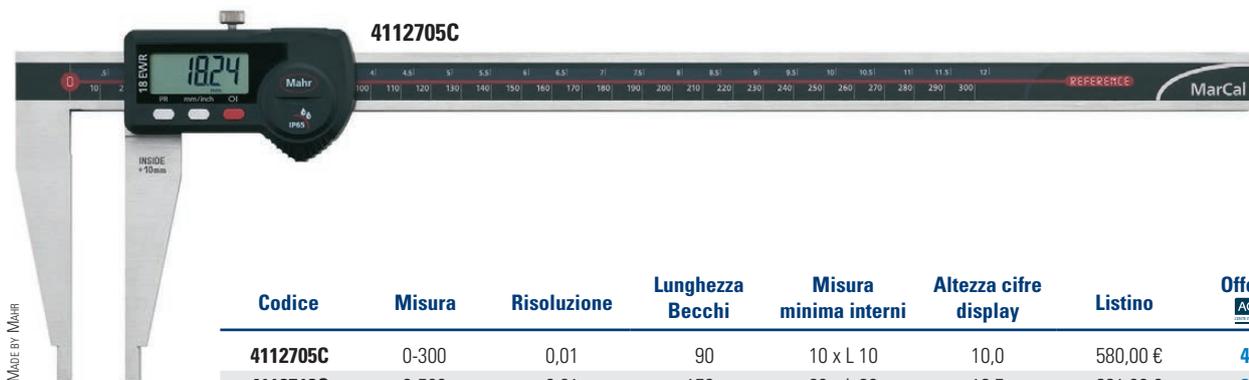
Serie **Mahr** Con Certificato **ACCREDIA**



4112705C

473,00 €

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	580,00 €	473,00 €
4112713C	0-500	0,01	150	20 x L 20	12,5	961,00 €	810,00 €
4112715C	0-750	0,01	150	20 x L 20	12,5	1.372,00 €	1.150,00 €
4112717C	0-1000	0,01	150	20 x L 20	12,5	1.705,00 €	1.410,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA

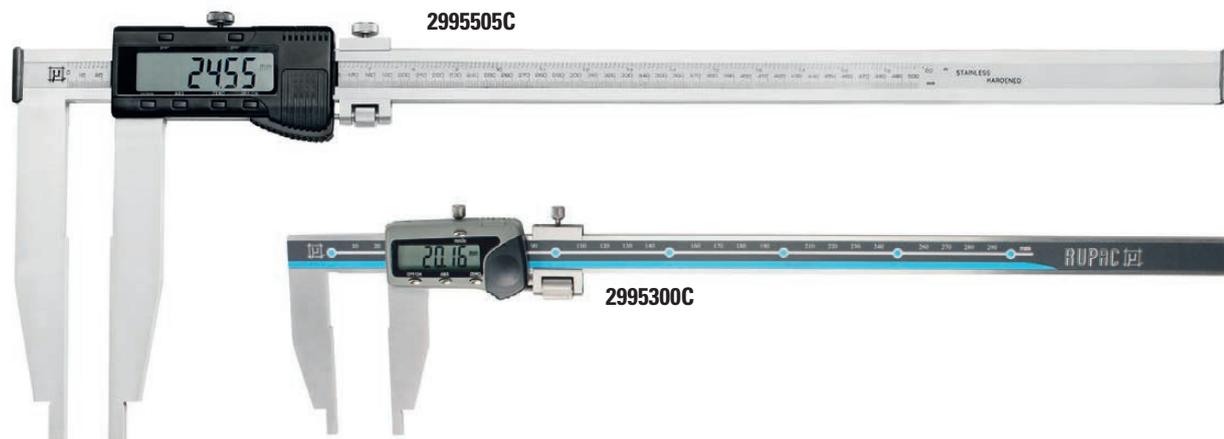
Con Certificato **ACCREDIA**



2995300C

210,00 €

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	284,00 €	210,00 €
2995305C	0-300	0,01	150	20 x L 18	13,0	SI	325,00 €	268,00 €
2995500C	0-500	0,01	100	20 x L 18	13,0	SI	435,00 €	320,00 €
2995505C	0-500	0,01	200	20 x L 24	18,5	SI	550,00 €	420,00 €
2995750C	0-750	0,01	150	20 x L 24	13,0	SI	750,00 €	530,00 €
2995000C	0-1000	0,01	150	20 x L 24	18,5	SI	1.070,00 €	809,00 €
2995005C	0-1000	0,01	300	20 x L 24	24,0	SI	1.527,00 €	1.185,00 €
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	2.098,00 €	1.830,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI A CORSOIO DA OFFICINA

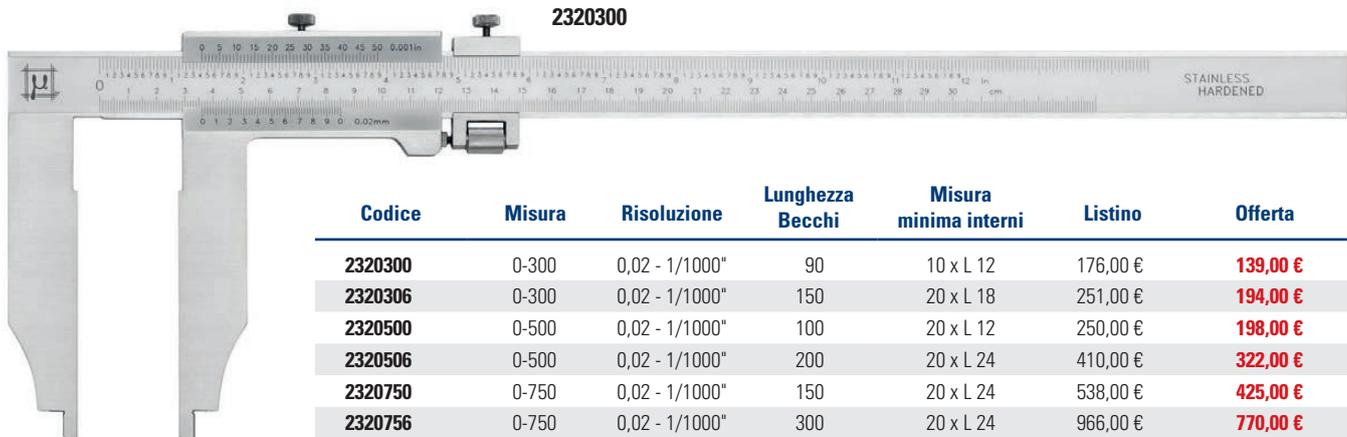
Serie **MicroMet PLUS** Esecuzione monoblocco

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

2320300



139,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Lunghezza Becchi	Misura minima interni	Listino	Offerta
2320300	0-300	0,02 - 1/1000"	90	10 x L 12	176,00 €	139,00 €
2320306	0-300	0,02 - 1/1000"	150	20 x L 18	251,00 €	194,00 €
2320500	0-500	0,02 - 1/1000"	100	20 x L 12	250,00 €	198,00 €
2320506	0-500	0,02 - 1/1000"	200	20 x L 24	410,00 €	322,00 €
2320750	0-750	0,02 - 1/1000"	150	20 x L 24	538,00 €	425,00 €
2320756	0-750	0,02 - 1/1000"	300	20 x L 24	966,00 €	770,00 €
2321000	0-1000	0,02 - 1/1000"	200	20 x L 24	966,00 €	760,00 €
2321006	0-1000	0,02 - 1/1000"	300	20 x L 24	1.140,00 €	920,00 €
2321506	0-1500	0,02 - 1/1000"	300	20 x L 24	2.200,00 €	1.800,00 €

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	63,00 €	52,00 €	2301507C	102,00 €
2302007	0-200	0,01	5,0 x 1,6	91,00 €	69,00 €	2302007C	121,00 €

misure espresse in mm

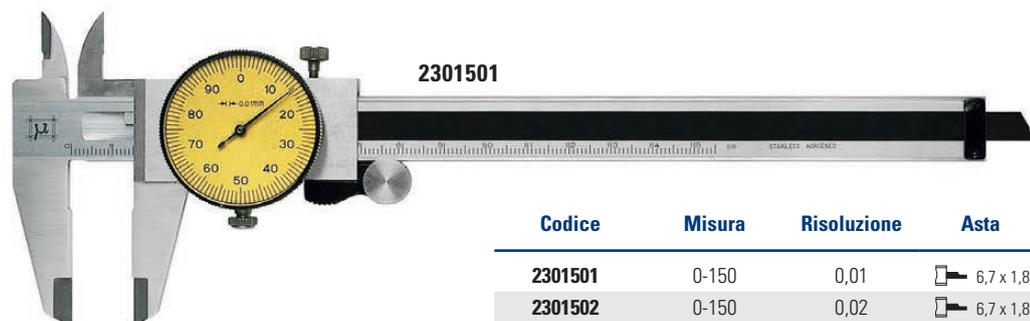
CALIBRI AD OROLOGIO

Con rotella di avanzamento fine

2301501



45,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Asta	Listino	Offerta
2301501	0-150	0,01	6,7 x 1,8	55,00 €	45,00 €
2301502	0-150	0,02	6,7 x 1,8	50,00 €	39,00 €
2301522*	0-150	0,02	6,7 x 1,8	60,00 €	46,00 €
2302001	0-200	0,01	6,7 x 1,8	86,00 €	67,00 €
2302002	0-200	0,02	6,7 x 1,8	77,00 €	60,00 €
2303001	0-300	0,01	7,0 x 2,1	138,00 €	114,00 €
2303002	0-300	0,02	7,0 x 2,1	128,00 €	108,00 €

* Becchi riportati in metallo duro

misure espresse in mm

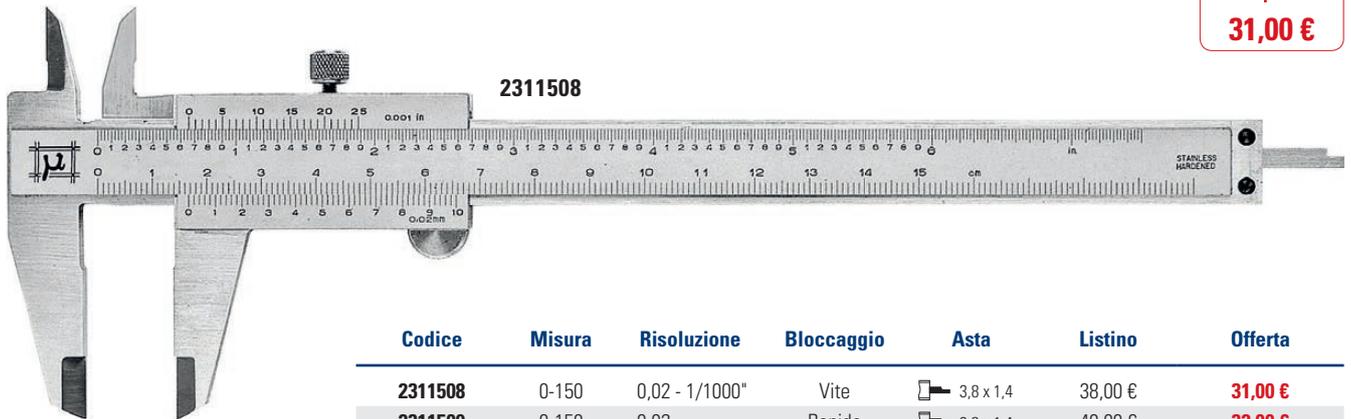
CALIBRI A CORSOIO SENZA ERRORE DI PARALLASSE

Serie **MicroMet**

2311508



31,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Bloccaggio	Asta	Listino	Offerta
2311508	0-150	0,02 - 1/1000"	Vite	3,8 x 1,4	38,00 €	31,00 €
2311509	0-150	0,02	Rapido	3,8 x 1,4	40,00 €	32,00 €
2312008	0-200	0,05 - 1/128"	Vite	3,8 x 1,4	54,00 €	44,00 €
2312009	0-200	0,05 - 1/128"	Rapido	3,8 x 1,4	56,00 €	45,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI A CORSOIO

Serie **MicroMet PLUS**

2311520



36,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Bloccaggio	Asta	Listino	Offerta
2311520	0-150	0,05 - 1/128"	Vite	Ø 1,6	44,00 €	36,00 €
2311521	0-150	0,05 - 1/128"	Rapido	Ø 1,6	45,00 €	37,00 €
2311531	0-150	0,05 - 1/128"	Rapido	3,8 x 1,4	45,00 €	36,00 €
2312020	0-200	0,05 - 1/128"	Vite	Ø 1,6	67,00 €	51,00 €
2312023	0-200	0,05 - 1/128"	Rapido	3,8 x 1,4	73,00 €	58,00 €
2313020	0-300	0,05 - 1/128"	Vite	5,0 x 1,8	139,00 €	108,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI A CORSOIO CON BLOCCAGGIO A ROTELLA

Serie **MicroMet PLUS**

2311550



41,00 €



Codice	Misura	Risoluzione	Bloccaggio	Asta	Listino	Offerta
2311550	0-150	0,05 - 1/128"	Rotella	3,8 x 1,4	49,00 €	41,00 €
2312050	0-200	0,05 - 1/128"	Rotella	3,8 x 1,4	71,00 €	58,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2992206



123,00 €

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	154,00 €	123,00 €	2992206C	175,00 €
2992306	0-300	0,01	150	L 14,5 x 4	Ø 1,5 x 6	286,00 €	225,00 €	2992306C	280,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ"

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



4126700C



417,00 €

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, blocco tasti e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.



4126700C

Codice	Misura	Risoluzione	Piano d'appoggio	Sezione asta di misura	Contatto	Listino	Offerta con ACCREDIA
4126700C	0-150	0,01	100	L 16 x 3,5	Ø 1,5 x 5	491,00 €	417,00 €
4126699C	0-200	0,01	100	L 16 x 3,5	Ø 1,5 x 5	541,00 €	459,00 €
4126701C	0-300	0,01	150	L 16 x 3,5	Ø 1,5 x 5	600,00 €	510,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ

Serie **DIGITRONIC**

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



2992200



79,00 €



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

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ"

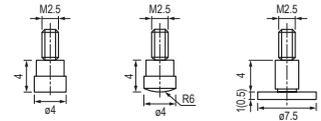
Serie **Mahr** Con certificato **ACCREDIA**



4126513C

596,00 €

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	707,00 €	596,00 €

misure espresse in mm

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ

Serie **DIGITRONIC**

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



2992109

169,00 €



2992109

Codice	Misura	Risoluzione	Piano d'appoggio	Sezione asta di misura	Listino	Offerta	ACCREDIA	Offerta
2992109	0-100	0,01	100	Ø 3	209,00 €	169,00 €	2992109C	219,00 €

misure espresse in mm

MICROMETRI DI PROFONDITÀ

Versione analogica e digitale



2380150

213,00 €



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	200,00 €	158,00 €
2380150	Digitale	0-150	0,001	Ø 4	L 100 x 16	6	265,00 €	213,00 €

misure espresse in mm

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.

2350322



130,00 €



2350876

ACCIAIO

Codice	Set	Grado	Listino	Offerta
2350322	32 pz.	2	163,00 €	130,00 €
2350470	47 pz.	0	601,00 €	480,00 €
2350471	47 pz.	1	428,00 €	300,00 €
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 €


LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Offerta

-	-
2350470C	830,00 €
2350471C	650,00 €
-	-
2350870C	1.360,00 €
2350871C	1.090,00 €
-	-

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 €


LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Offerta

2350477C	1.930,00 €
2350876C	3.390,00 €

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.

2350010C



282,00 €



6061063C

Codice	Composizione	Utilizzo	Grado	Certificazione	Listino	Offerta
6061063C	30/41,3/131,4 + Anelli Ø 4 - Ø 25	per calibri	1		692,00 €	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		325,00 €	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)

2704100



570,00 €

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

MICROMETRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2390250

109,00 €



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	ACCREDIA LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Offerta
2390250	0-25	0,001	160,00 €	109,00 €	2390250C	174,00 €
2390500	25-50	0,001	195,00 €	149,00 €	2390500C	214,00 €
2390750	50-75	0,001	220,00 €	176,00 €	2390750C	241,00 €
2391000	75-100	0,001	245,00 €	195,00 €	2391000C	260,00 €
2391250	100-125	0,001	270,00 €	230,00 €	2391250C	295,00 €
2391500	125-150	0,001	300,00 €	255,00 €	2391500C	320,00 €

misure espresse in mm

MICROMETRO DIGITALE "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr**



4157011

199,00 €



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 LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Offerta
4157011	0-25	0,001	231,00 €	199,00 €	4157011C	264,00 €

misure espresse in mm

MICROMETRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



2392025

98,00 €

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



2392025

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

MICROMETRI PER ESTERNI "ALTA QUALITÀ"

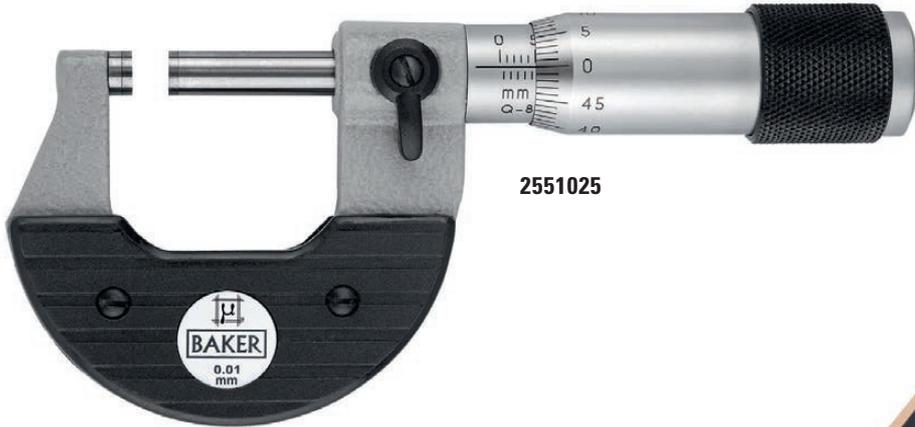
Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato di controllo



2551025



35,00 €



2551025

- Frizione sul tamburo.



2559100

ESECUZIONE STANDARD

Codice	Misura	Risoluzione	Contatti	Listino	Offerta
2551025	0-25	0,01	Piani	44,00 €	35,00 €
2551050	25-50	0,01	Piani	72,00 €	56,00 €
2551075	50-75	0,01	Piani	91,00 €	69,00 €
2551100	75-100	0,01	Piani	102,00 €	77,00 €
2559100*	SET 0-100	0,01	Piani	309,00 €	237,00 €
2559150**	SET 0-150	0,01	Piani	570,00 €	462,00 €

* 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)	105,00 €	86,00 €
2557125	0-25	0,01	Sfera/Sfera (B)	116,00 €	93,00 €

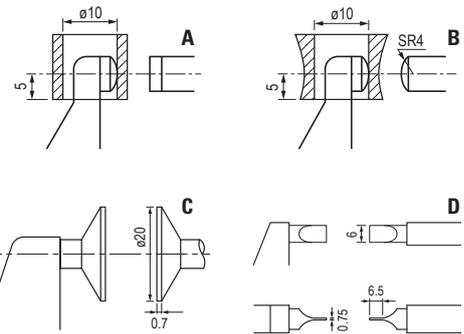
CON CONTATTI A DISCO

2553025	0-25	0,01	Disco (C)	211,00 €	170,00 €
---------	------	------	-----------	----------	----------

ESECUZIONE PER CAVE

2558025	0-25	0,01	Lama (D)	277,00 €	215,00 €
---------	------	------	----------	----------	----------

misure espresse in mm



MICROMETRI PER ESTERNI

Serie **BluLine**



2361025

2361025



23,00 €

Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta
2361025	0-25	0,01	29,00 €	23,00 €
2361050	25-50	0,01	34,00 €	26,00 €
2369150*	SET 0-150	0,01	250,00 €	190,00 €
2369300**	SET 0-300	0,01	758,00 €	598,00 €

* Serie di 6 micrometri + 5 aste di riscontro

** Serie di 12 micrometri + 11 aste di riscontro

misure espresse in mm



2369150

MICROMETRI DIGITALI PER SUPERFICI CONVESSE

Serie **DIGITRONIC**



2397125

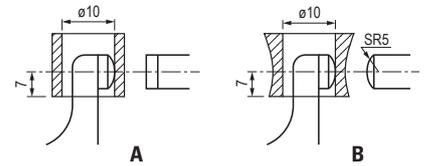


2397125



170,00 €

- 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)	205,00 €	170,00 €

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

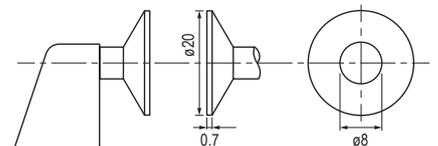


2393025



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

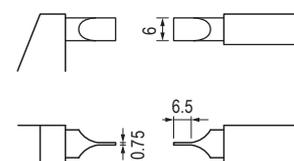


2398025



204,00 €

- 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	252,00 €	204,00 €
2398050	25-50	0,001	0,75 x 6,50	268,00 €	224,00 €

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

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

SUPPORTO PER MICROMETRI



2001915

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 €)

2001915



19,90 €

MICROMETRI PER INTERNI

Versione analogica e digitale



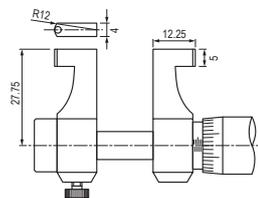
2979030



188,00 €



- Becchi in metallo duro.
- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).
- Completi di anello di riscontro.



Contatti campo di misura 25-50 mm

Codice	Versione	Misura	Risoluzione	Contatti	Listino	Offerta
2970030	Analogica	5-30	0,01	Ø 2 x L 5 mm	79,00 €	63,00 €
2970050	Analogica	25-50	0,01	Vedi disegno	88,00 €	71,00 €
2979030	Digitale	5-30	0,001	Ø 2 x L 5 mm	227,00 €	188,00 €
2979050	Digitale	25-50	0,001	Vedi disegno	240,00 €	199,00 €

misure espresse in mm

CAVO TRASMISSIONE DATI

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

MICROMETRI PER INTERNI

In esecuzione componibile



2790500

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

2790500



210,00 €

Codice	Misura	Risoluzione	Listino	Offerta
2790500	50-500	0,01	260,00 €	210,00 €
2791000	50-1000	0,01	460,00 €	377,00 €

misure espresse in mm

SET MICROMETRI A TRE PUNTE

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

2503393C



440,00 €



2503395C

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

Ogni confezione comprende inoltre:

- prolunga di profondità (non 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	1.035,00 €	785,00 €
2503392C	6-12	0,001	3 micrometri / 2 anelli	1,5	706,00 €	525,00 €
2503393C	12-20	0,005	2 micrometri / 1 anello	1	524,00 €	440,00 €
2503394C	20-40	0,005	4 micrometri / 2 anelli	1	1.000,00 €	795,00 €
2503395C	40-100	0,005	6 micrometri / 3 anelli	1	1.600,00 €	1.295,00 €
2503396C	100-200	0,005	4 micrometri / 2 anelli	20	2.990,00 €	2.410,00 €

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	1.285,00 €	1.110,00 €
2509393C	12-20	0,001	2 micrometri / 1 anello	1	1.175,00 €	1.005,00 €
2509394C	20-40	0,001	4 micrometri / 2 anelli	1	1.555,00 €	1.315,00 €
2509395C	40-100	0,001	6 micrometri / 3 anelli	1	2.095,00 €	1.745,00 €

misure espresse in mm

MICROMETRI A TRE PUNTE SINGOLI

Serie **MicroMet PLUS**

2503311



180,00 €

Codice	Misura	Risoluzione	Quota da fondo foro	Listino	Offerta
2503305	6-8	0,001	1,5	225,00 €	180,00 €
2503306	8-10	0,001	1,5	225,00 €	180,00 €
2503307	10-12	0,001	1,5	225,00 €	180,00 €
2503308	12-16	0,005	1	225,00 €	180,00 €
2503309	16-20	0,005	1	225,00 €	180,00 €
2503310	20-25	0,005	1	225,00 €	180,00 €
2503311	25-30	0,005	1	225,00 €	180,00 €
2503312	30-35	0,005	1	225,00 €	180,00 €
2503313	35-40	0,005	1	225,00 €	180,00 €
2503314	40-50	0,005	1	257,00 €	202,00 €
2503315	50-60	0,005	1	257,00 €	202,00 €
2503316	60-70	0,005	1	257,00 €	202,00 €
2503317	70-80	0,005	1	257,00 €	202,00 €
2503318	80-90	0,005	1	257,00 €	202,00 €
2503319	90-100	0,005	1	257,00 €	202,00 €
2503320	100-125	0,005	20	485,00 €	388,00 €
2503321	125-150	0,005	20	485,00 €	388,00 €
2503322	150-175	0,005	20	485,00 €	388,00 €
2503323	175-200	0,005	20	485,00 €	388,00 €



2503316

2503311

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

misure espresse in mm

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	890,00 €	780,00 €
2603393C	12 - 20	2 teste / 1 anello	1,0	790,00 €	670,00 €
2603394C	20 - 40	4 teste / 2 anelli	0,5	1.170,00 €	995,00 €
2603395C	40 -100	6 teste / 3 anelli	0,5	2.425,00 €	1.920,00 €

VERSIONE TRIGA-BORE / MOVIMENTO A PISTOLA

2403393C	6 - 16	4 teste / 2 anelli	1,5	1.530,00 €	1.210,00 €
2403394C	16 - 40	4 teste / 2 anelli	0,5	1.450,00 €	1.160,00 €
2403395C	40 -100	6 teste / 3 anelli	0,5	2.310,00 €	1.850,00 €

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	330,00 €	275,00 €
1577022	30-100	0,01	250	315,00 €	260,00 €
1577305	50-300	0,01	380	435,00 €	365,00 €
1577500	100-500	0,01	650	835,00 €	705,00 €

misure espresse in mm

SET

Codice	Misura	Risoluzione	Max profondità foro	Listino	Offerta
1577999	18-150	0,01	250	508,00 €	420,00 €
1577991	20-300	0,01	250	635,00 €	520,00 €

misure espresse in mm

TARATURA

Codice	Misura	Descrizione	Listino	Offerta
3070500	15-400	Apparecchio per la taratura di alesametri	795,00 €	595,00 €

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).

TASTATORI

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



1550302



67,00 €

Punta tastatrice in metallo duro.

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



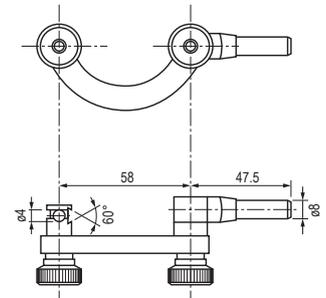
1550302



1550315



1550312



234999 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	102,00 €	67,00 €
1550312	0,8	0,01	0 - 40 - 0	14,4	38,0	Ø 2	122,00 €	77,00 €
1550315	0,8	0,01	0 - 40 - 0	34,0	29,5	Ø 2	147,00 €	101,00 €
2550302* SET	0,8	0,01	0 - 40 - 0	14,4	29,5	Ø 1 - Ø 2	117,00 €	83,00 €
2550312* SET	0,8	0,01	0 - 40 - 0	14,4	38,0	Ø 1 - Ø 2	137,00 €	93,00 €

* 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.

misure espresse in mm

SPESSIMETRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**

1555925



144,00 €



1555925 - 1555950



1559931



1559142 - 1559165

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	-	220,00 €	173,00 €
1559931	0-10	0,001	30	Ø 10	USB	338,00 €	277,00 €
1559142	0-10	0,01	105	Ø 10	-	214,00 €	176,00 €
1559165	0-25	0,01	200	Ø 10	-	275,00 €	227,00 €

misure espresse in mm

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI

Serie **DIGITRONIC PLUS**



3501510N

515,00 €

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, Digimatic, Bluetooth (per modelli con ricarica wireless).

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	635,00 €	570,00 €
3501510N*	L210	10-30	0,01	85	5,2 x 1,2	570,00 €	515,00 €
3501530N*	L230	30-50	0,01	85	7,0 x 1,2	570,00 €	515,00 €

* Sistema di ricarica wireless

misure espresse in mm

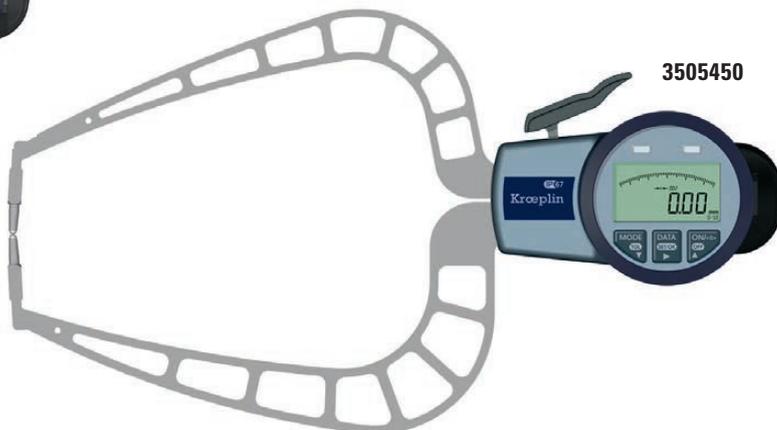
MODELLI PER MISURE ESTERNE



3505330



3503502N



3505450

Codice	Modello	Misura	Risoluzione	Profondità max di misura	Listino	Offerta
3503502N*	K220	0-20	0,01	85	570,00 €	515,00 €
3505330	C330	0-30	0,02	116	570,00 €	515,00 €
3505450	C450	0-50	0,02	167	800,00 €	720,00 €

* Sistema di ricarica wireless

misure espresse in mm

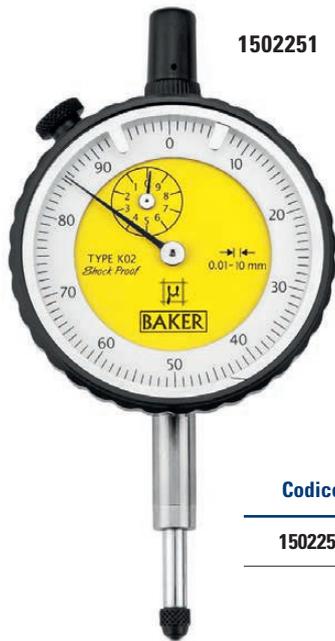
COMPARATORI "ALTA QUALITÀ"

Serie **MicroMet PLUS**



1502251

32,00 €



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	42,00 €	32,00 €

misure espresse in mm

COMPARATORI

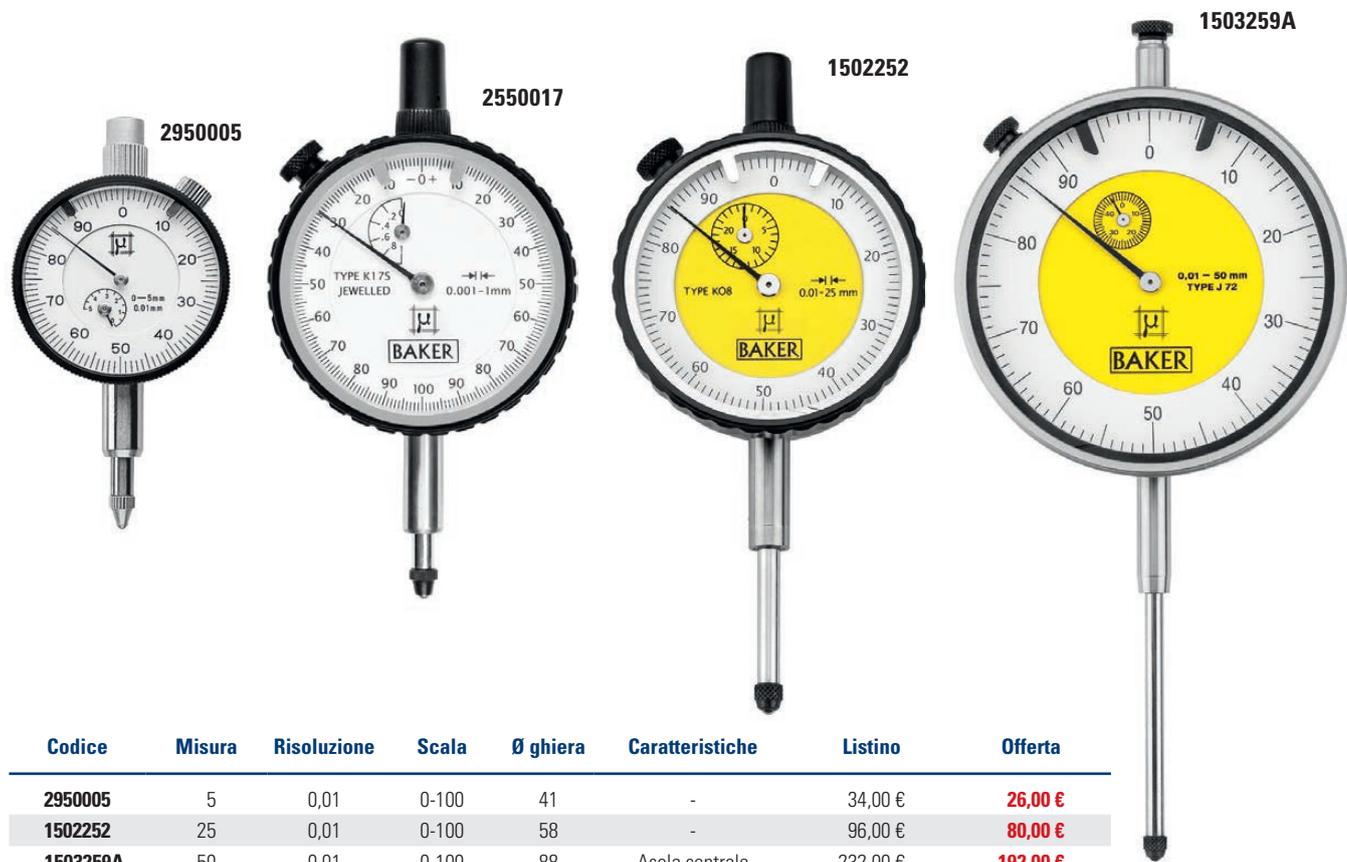
Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato di controllo



1502252

80,00 €

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



2950005

2550017

1502252

1503259A

Codice	Misura	Risoluzione	Scala	Ø ghiera	Caratteristiche	Listino	Offerta
2950005	5	0,01	0-100	41	-	34,00 €	26,00 €
1502252	25	0,01	0-100	58	-	96,00 €	80,00 €
1503259A	50	0,01	0-100	88	Asola centrale	232,00 €	192,00 €
2550017	1	0,001	0-100-0	58	Montato su rubini	131,00 €	107,00 €
1502254S	5	0,001	0-200	58	-	168,00 €	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.



2958010

78,00 €



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 €	160,00 €
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 €

ACCREDITIA LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Offerta
2958101C	215,00 €
2958102C	300,00 €
2958103C	395,00 €
2958115C	780,00 €

misure espresse in mm

RISOLUZIONE CENTESIMALE

Codice	Misura	Risoluzione	Precisione	Precisione	Listino	Offerta
2958010	13,5	0,01	0,02	IP65	110,00 €	78,00 €
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 €

ACCREDITIA LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Offerta
2958010C	133,00 €
2958011C	175,00 €
2958012C	295,00 €
2958015C	520,00 €

misure espresse in mm

COMPARATORI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **Mahr**



4336010



158,00 €



Made by Mahr

4336030

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	ACCREDIA LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Offerta
4336010	12,5	0,01	0,02	180,00 €	158,00 €	4336010C	213,00 €
4336030	12,5	0,001	0,005	363,00 €	320,00 €	4336030C	375,00 €

misure espresse in mm

COMPARATORI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



2959010



78,00 €



2959101

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 €	78,00 €
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



203,00 €



Made by Mahr

4334000

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	ACCREDIA LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO	Offerta
4334000	± 50	1	1	224,00 €	203,00 €	4334000C	258,00 €

misure espresse in µm

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.



MODELLO CLASSIC



MODELLO STRATO



MODELLI BASE

Codice	Raggio di azione	Modello	Forza magnetica (N)	Listino	Offerta
2005022	200	Classic	600	213,00 €	175,00 €
2005001	288	Classic	600	253,00 €	216,00 €
2005002	400	Classic	600	297,00 €	241,00 €
2005020	200	Strato	600	250,00 €	203,00 €
2005028	280	Strato	600	321,00 €	274,00 €
2005026	125	Base*	300	171,00 €	141,00 €
2005024	210	Base	750	192,00 €	158,00 €

* 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



2001800



2001809



Codice	Raggio di azione	Regolazione micrometrica	Forza magnetica (N)	Listino	Offerta
2001800	150	NO	600	28,00 €	23,00 €
2001803	150	SI	600	34,00 €	25,00 €
2001809	320	SI	800	94,00 €	74,00 €

misure espresse in mm

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Serie **MicroMet PLUS**

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 \varnothing 8 mm.

2107701



118,00 €

MODELLO BASIC



2107701

MODELLO STANDARD



2001841

MODELLO GRANITO



2003311

Codice	Modello	Dimensioni tavola	Max altezza	\varnothing colonna	Lunghezza braccio	Regolazione micrometrica	Listino	Offerta
2107701	Basic	70 x 70	150	22	85	No	150,00 €	118,00 €
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

ANELLI MASTER "ALTA QUALITÀ"

Serie **MicroMet PLUS**

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 \varnothing 1,5 mm a \varnothing 315 mm, con progressione 0,1 mm.

Fornibili anche con certificazione  o con rapporto di taratura.

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



2800011



75,00 €



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

BANCO A CONTROPUNTE

Serie **MicroMet PLUS** con prismi superiori

2003075



815,00 €

Apparecchio e contropunte di precisione.

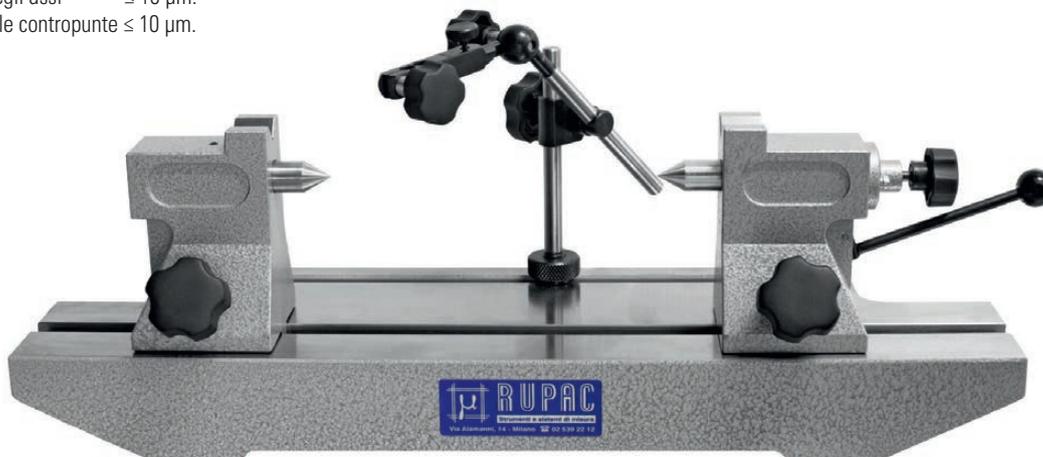
Coppia contropunte regolabili, con riporto in metallo duro; canotto mobile regolabile assialmente mediante leva.

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	1.065,00 €	815,00 €

misure espresse in mm

BANCO A CONTROPUNTE

Serie **MicroMet PLUS**

TRASPORTO INCLUSO

2003012



960,00 €

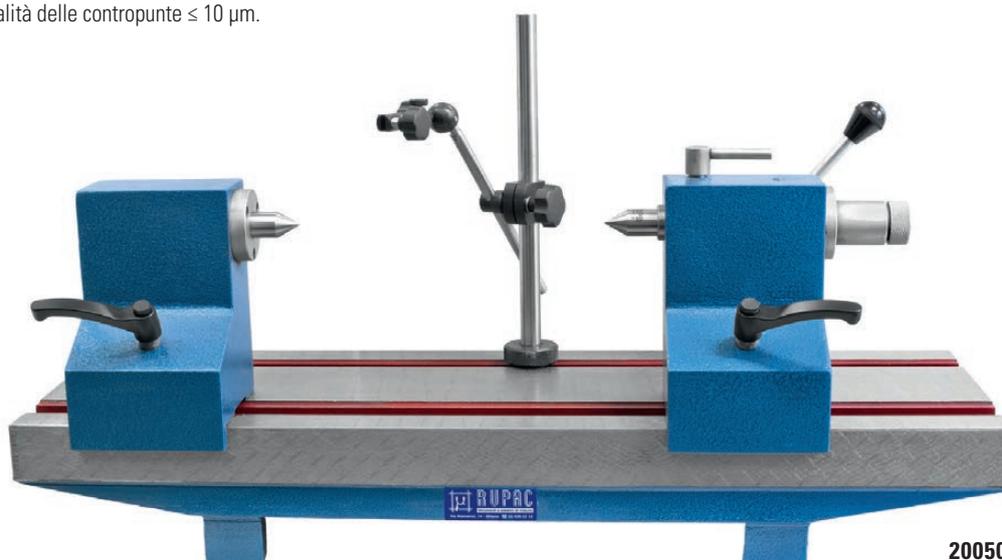
Apparecchi in ghisa stabilizzata. Conformi alle normative DIN 876-1

Porta comparatore/tastatore, con regolazione micrometrica, in dotazione.

Coppia contropunte costituita da una contropunta con canotto fisso ed una con canotto regolabile assialmente mediante leva.

Contropunta con MT3.

Coassialità delle contropunte ≤ 10 µm.



2005017

Codice	Max distanza tra punte	H punte	Corsa contropunte	Peso (Kg) ca.	Listino	Offerta (Trasporto Incluso)
2003012	300	125	20	80	1.240,00 €	960,00 €
2005017	500	160	20	95	1.640,00 €	1.250,00 €
2010017	1000	200	20	185	2.560,00 €	1.960,00 €
2015025	1500	250	20	305	4.160,00 €	3.060,00 €

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 5 µm. Disponibili anche in versione "GOLD" con precisione 1,5 µm. (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	102,00 €	79,00 €
4403050	50	14,5	Ø 54	170,00 €	143,00 €
4401100	100	17,0	Ø 60	185,00 €	148,00 €

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	162,00 €	128,00 €
4400100	100	< 4,0*	17,0	50 x 65	246,00 €	195,00 €

* 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

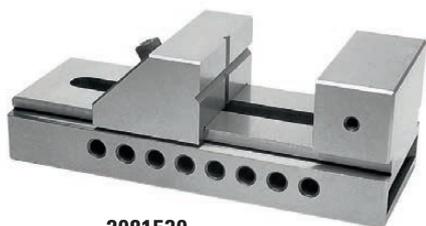
4402100

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

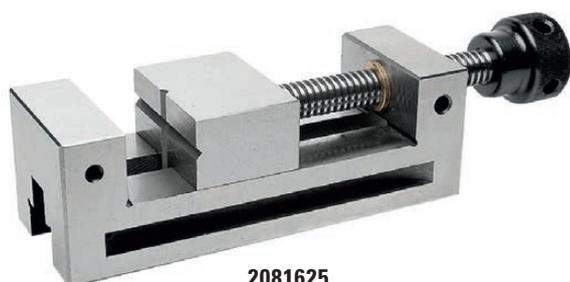
2081510



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

SET ANELLI E TAMPONI FILETTATI

Serie **MicroMet PLUS**

Serie di tamponi ed anelli filettati passa/non passa caratterizzati da standard costruttivi di elevata qualità, a partire da un'accurata selezione dei materiali di base, in grado di garantire una notevole durata di utilizzo, dimensioni stabili nel tempo ed alta precisione in fase di ispezione. Ogni strumento è fornito con certificato di controllo del costruttore, riportante il numero di serie. Tolleranza tamponi 6H ed anelli 6g, filettatura metrica.

COMPOSIZIONE ASSORTIMENTI - 7 PEZZI

Ø nominale	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Passo	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75

misure espresse in mm

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
3803907	Assortimento 7 tamponi passa/non passa	425,00 €	360,00 €
3903907	Assortimento 7 anelli passa	460,00 €	395,00 €
3903917	Assortimento 7 anelli non passa	460,00 €	395,00 €



3803907



360,00 €



3803907

3903907

GONIOMETRI

2001922



74,00 €

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	90,00 €	74,00 €
2001990	Digitale	1' e 1/100°	150 - 300	384,00 €	313,00 €

misure espresse in mm

LIVELLA DIGITALE

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 dritta: ruotando la livella i numeri non appaiono capovolti.



5310700

Codice	Risoluzione	Campo di misura	Listino	Offerta
5310700	0,05°	360° (4x90°)	158,00 €	120,00 €

CLINOMETRO

5310500



99,00 €

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



5310500

Codice	Risoluzione	Campo di misura	Listino	Offerta
5310500	0,1°	$\pm 180^\circ$	130,00 €	99,00 €

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	500,00 €	396,00 €
2349600	0-600	0,01	2 colonne	8	805,00 €	645,00 €

misure espresse in mm

PIANI DI RISCANTRO IN GRANITO



TRASPORTO INCLUSO

1830092



250,00 €



1830132 + 1830542

PIANI DI RISCANTRO

Codice	Dimensioni	Grado	Peso (Kg) ca.	Listino	Offerta
1830092	630 x 400 x 70	0	53	259,00 €	250,00 €
1830132	1000 x 630 x 150	0	284	650,00 €	620,00 €
1830152	1200 x 800 x 150	0	432	1.095,00 €	990,00 €

misure espresse in mm

SUPPORTI PER PIANI

Codice	Piano adatto	Cassetto	Altezza totale	Listino	Offerta
1830501	630 x 400	NO	880 ÷ 900**	444,00 €	378,00 €
1830541	1000 x 630	NO	880 ÷ 900**	477,00 €	410,00 €
1830542	1000 x 630	SI	880 ÷ 900**	577,00 €	505,00 €
1830561*	1200 x 800	NO	830 ÷ 850**	795,00 €	672,00 €

* Modello pesante (con struttura portante maggiorata)

misure espresse in mm

** Piano escluso

MISURATORI DI ALTEZZE DIGITALI

Altezza 700 mm



**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 €)	3.590,00 € (Listino 4.450,00 €)
PROMOZIONE KIT A:	5.110,00 €	4.350,00 €
PROMOZIONE KIT B:	5.600,00 €	4.840,00 €

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"

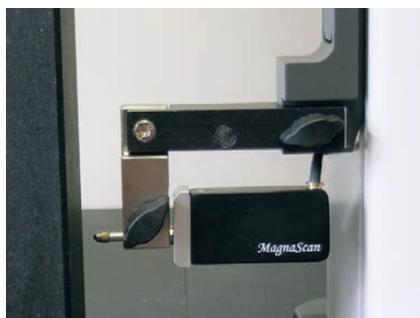
Per controllo ortogonalità, comprensivo di:

- 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



5330455



2.650,00 €

**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:	2.650,00 € (Listino 3.350,00 €)	3.250,00 € (Listino 3.995,00 €)
PROMOZIONE KIT A:	3.410,00 €	4.010,00 €
PROMOZIONE KIT B:	3.900,00 €	4.500,00 €

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

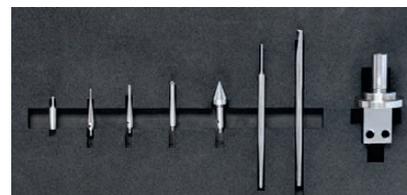
Kit B comprende: altimetro + software trasmissione dati + piano in granito **1200 x 800 mm** grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

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

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. 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.

DATI TECNICI

Parametri:	Ra, Rz
Risoluzione max:	0,01 µm
Campo di misura:	Ra 0,05 - 10 µm 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	200,00 €	165,00 €

RUGOSIMETRO CON TASTATORE ORIENTABILE



VIDEO

**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 Ø 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

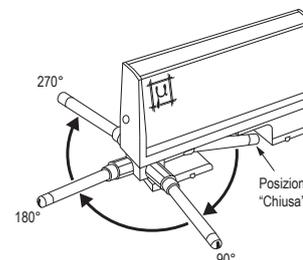
Parametri:	Ra, Rz
Risoluzione max:	0,01 µm
Campo di misura:	Ra 0,03 - 6,35 µm Rz 0,20 - 25,3 µm
Cut Off:	0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Moltiplicatore Cut Off:	x1, x3, x5
Tastatore:	Piezoelettrico
Uscita dati:	No
Filtri:	ANSI 2RC
Batterie:	Standard 9V (consigliate batterie "uso professionale")
Dimensioni tastatore:	Ø 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 €
4803127	Supporto con regolazione micrometrica in altezza	405,00 €	325,00 €
CERT	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	200,00 €	165,00 €



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.

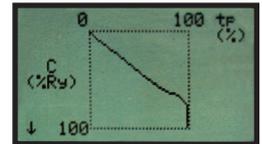
Strumento di grande versatilità, grazie al programma di analisi di rugosità in dotazione ed alla possibilità di utilizzo con stativo di precisione, riesce a garantire prestazioni molto elevate.

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

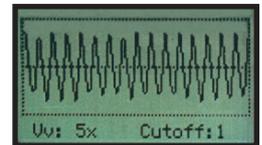
Facile posizionamento del tastatore anche su pezzi difficili grazie alla funzione grafica "posizione tastatore".

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 caricabatterie.

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	200,00 €	165,00 €

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

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

RUGOSIMETRO UNIVERSALE



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

5001070



4.890,00 €

Rugosimetro estremamente preciso anche su rugosità molto basse, per un impiego universale in officina ed in laboratorio.

Unità di avanzamento di dimensioni compatte che offre una grande flessibilità d'uso per soddisfare ogni specifica esigenza di rilevazione.

I modelli DH-8 sono composti da unità di avanzamento, da un'interfaccia di collegamento e dal software DiaSoft®.

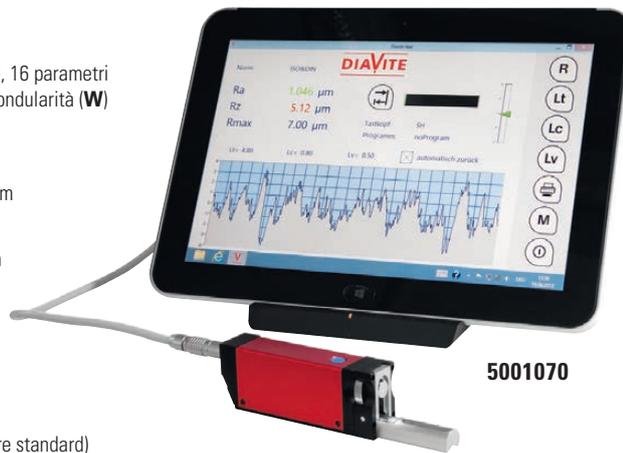
Controllo remoto da dispositivi Windows® tramite app che, con l'aiuto di un'interfaccia semplice ed intuitiva, offre un supporto molto avanzato.

Strumento adatto anche ad un impiego di alto livello, grazie alla **vastissima gamma di tastatori speciali** realizzabili anche su richiesta specifica.

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

DATI TECNICI

Parametri:	25 parametri rugosità (R), 16 parametri profilo (P), 21 parametri ondularietà (W)
Risoluzione max:	0,001 µm
Campo di misura:	Ra, Rq 0 ÷ 20 µm altri parametri 0 ÷ 350 µm
Campo di lavoro (Z):	± 200 µm
Cut Off:	0,08 - 0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Moltiplicatore Cut Off:	x1, x3, x5
Tastatore:	Induttivo
Uscita dati:	USB
Filtri:	RC, PC-RC, Gauss, D-P
Batterie:	Alimentazione USB
Dimensioni tastatore:	Ø 4,2 x L 27 mm (tastatore standard)



5001070

TASTATORI SPECIALI

Disponibili anche su disegno



Codice	Descrizione	Listino	Offerta
5001070	Rugosimetro DH-8 Versione VHF - APP (PC / Tablet escluso)	6.400,00 €	4.890,00 €
5003301S	Supporto con colonna e base in granito 400 x 250 mm, regolazione micrometrica	1.150,00 €	895,00 €
CERT	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	200,00 €	165,00 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

RUGOSIMETRO TOUCH SCREEN

Unità avanzamento separata



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* 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'ondularietà (W)**.

Completano l'offerta la gamma di tastatori speciali per cave, fori piccoli e superfici concave e convesse, nonché prolunghie 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 ondularietà (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 €
5003301A	Supporto con colonna e base in granito 400 x 250 mm, con regolazione micrometrica di precisione	875,00 €	675,00 €*
CERT	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	200,00 €	165,00 €

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

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

PROFILOMETRO MOTORIZZATO CNC

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

7005760



22.950,00 €

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.

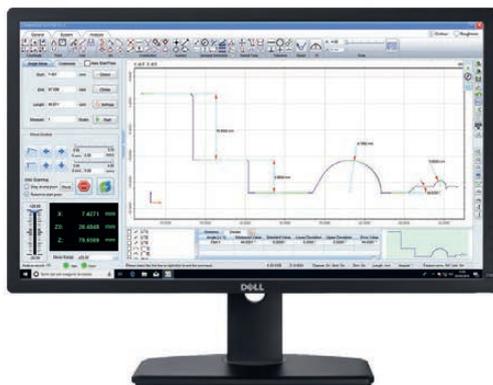
Gli assi sono motorizzati ed il posizionamento degli stessi avviene tramite joystick (di serie).

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):	± (0,8 + 2L / 100) µm
MPE (Z1):	± (1,5 + 2H / 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 160x160 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 asse $\beta \pm 10^\circ$.
Altezza 140 mm.
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 *	28.968,00 €	22.950,00 €
* COMPOSIZIONE SET:			
7005760N	Profilometro SJ5760 + PC Workstation	24.850,00 €	
7005801	Tavola di posizionamento	3.200,00 €	
2081625	Morsa di precisione	343,00 €	
7005802	Campione geometrico	575,00 €	

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

STATIVI MOTORIZZATI PER DINAMOMETRI

Serie TVO

Banco di prova verticale motorizzato per prove di trazione e compressione.
Punti finali di traslazione impostabili singolarmente.
Modalità di traslazione automatica o manuale.
Sono disponibili software opzionali sviluppati per tutte le applicazioni
in cui viene richiesta una misurazione della forza in relazione alla distanza
ed al tempo, soprattutto per un periodo molto breve.

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4802105



1.980,00 €



4802105

Codice	Max forza di lavoro	Corsa di lavoro	Listino	Offerta
4802105	500 N	300 mm	2.180,00 €	1.980,00 €
4802106*	500 N	300 mm	4.080,00 €	3.700,00 €
4802107*	1000 N	500 mm	4.290,00 €	3.860,00 €

* versione premium con motore passo-passo

STATIVO MOTORIZZATO PER DINAMOMETRI

Serie TVM

Banco di prova verticale motorizzato per prove di trazione e compressione.
Pannello di comando con indicazione digitale della velocità e display digitale
per funzione di ripetizione.
Spegnimento automatico a comando di forza preimpostata.
Funzione di ripetizione per test di sollecitazione permanente.
Display di velocità digitale per la lettura diretta della velocità di spostamento.
Sono disponibili software opzionali sviluppati per tutte le applicazioni
in cui viene richiesta una misurazione della forza in relazione alla distanza
ed al tempo, soprattutto per un periodo molto breve.

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4802205



2.295,00 €



4802205

Codice	Max forza di lavoro	Corsa di lavoro	Listino	Offerta
4802205	5000 N	210 mm	2.680,00 €	2.295,00 €

STATIVI PER DINAMOMETRI

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* 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 €

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_f / 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_f / 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

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.



* solo previa registrazione su www.rupac.com

4805100

580,00 €



4805101

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Uscita dati	Listino	Offerta
4805100	TT-100	1 ÷ 225	0,1	NO	900,00 €	580,00 €
4805101	TT-130	1 ÷ 225	0,01	NO	1.180,00 €	795,00 €

misure espresse in mm

MISURATORI DI STRATI "MINITEST 700"

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



3043723



1.190,00 €

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:	1.190,00 € (Listino 1.400,00 €)	1.615,00 € (Listino 1.791,00 €)	1.770,00 € (Listino 2.085,00 €)

MISURATORE DI STRATI "ET-110"

Per basi Ferrose

3002110



295,00 €

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

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

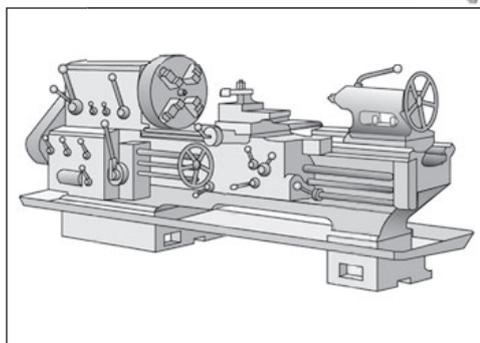
RIGHE E VISUALIZZATORI PER MACCHINE UTENSILI

KIT Visualizzatore universale + Righe risoluzione 0,005 mm



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

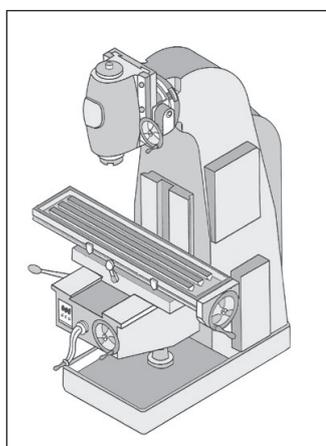
- Visualizzatore digitale EL nella versione a 2 o 3 assi.
- Righe con lunghezza massima di 2.000 mm per asse (per misure superiori, fino a 12.000 mm, richiedere quotazioni)
- Forature di fissaggio fodero e trasduttore, compatibili con standard universale in commercio.



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)

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 €

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

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*

* Viene considerata la somma della lunghezza utile delle righe utilizzate

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 antisporcò. 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

Lettura 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 €	435,00 €
6110201	Shore D digitale	610,00 €	435,00 €

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. 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	1.333,00 €	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 €

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. 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, cariche batterie e valigetta.



4802110

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

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. 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.

Completo di piastra di riferimento, cavo USB e valigetta.



4802130N

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4802130N	Durometro TH-170D	1.890,00 €	1.490,00 €

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. Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, preimpostando manualmente la direzione. Alimentazione: batteria ricaricabile al litio.

Completo di piastra di riferimento, caricabatterie e valigetta.



4801100

Codice	Descrizione	Listino	Offerta
4801100	Durometro TH-1100D	1.280,00 €	960,00 €

DUROMETRO PORTATILE AD ULTRASUONI



* solo previa registrazione su
www.rupac.com



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



4800651

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 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUOMETRI 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
(solo cod. 4802000) 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		615,00 €	525,00 €

DISPLAY ANALOGICO



4802002

DISPLAY DIGITALE



4802000

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUOMETRI 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
(solo cod. 4800606) 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		770,00 €	650,00 €



4800605

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRO MICROVICKERS

A celle di carico multiple

INNOVATEST®



4800401



14.550,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

L'innovativa serie "FALCON 400" offre una soluzione versatile e di facile utilizzo, con un sistema a celle di carico a circuito chiuso. La versione "P" è equipaggiata con oculare digitale ed intuitiva interfaccia fruibile da display touchscreen a colori da 6,5". La versione "AM" è gestita da un Micro PC con monitor da 15". Grazie al potente software "Impression® 2", è possibile eseguire automaticamente la misura dell'impronta, definire la forma del percorso di prova, processare la profondità di cementazione CHD o effettuare misurazioni su campioni in ceramica con test di frattura Kic. Penetratore Vickers e piastra di calibrazione in dotazione standard.

Codice	Descrizione	Sistema Visione	Listino	Offerta
4800401	FALCON 401P	Oculare 15x digitale	16.500,00 €	14.550,00 €
4801401	FALCON 401AM	Software "Impression® 2"	22.500,00 €	19.950,00 €

DATI TECNICI

Norme di riferimento:	ISO, ASTM
Carichi utilizzabili:	10 gf ÷ 2 Kg (FALCON 401P) 5 gf ÷ 2 Kg (FALCON 401AM)
Ingrandimenti:	150x - 600x
Dimensioni tavola:	100 x 100 mm
Spostamento tavola:	25 x 25 mm, testine risoluzione 0,01 mm
Max dimensione pezzo:	150 mm (h) - 170 mm dal centro tavola



4800401 - Versione "P"

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRO VICKERS

A celle di carico multiple

INNOVATEST®



4800459



16.250,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

L'innovativa serie "FALCON 450" offre una soluzione versatile e di facile utilizzo, con un sistema a celle di carico a circuito chiuso. La versione "P" è equipaggiata con oculare digitale ed intuitiva interfaccia fruibile da display touchscreen a colori da 6,5". La versione "AM" è gestita da un Micro PC con monitor da 15". Grazie al potente software "Impression® 2", è possibile eseguire automaticamente la misura dell'impronta, definire la forma del percorso di prova, processare la profondità di cementazione CHD o effettuare misurazioni su campioni in ceramica con test di frattura Kic. Penetratore Vickers e piastra di calibrazione in dotazione standard.

Codice	Descrizione	Sistema Visione	Listino	Offerta
4800459	FALCON 459P	Oculare 15x digitale	18.500,00 €	16.250,00 €
4801459	FALCON 459AM	Software "Impression® 2"	24.500,00 €	20.750,00 €

DATI TECNICI

Norme di riferimento:	ISO, ASTM
Carichi utilizzabili:	200 gf ÷ 62,5 Kg
Ingrandimenti:	150x - 600x
Dimensioni tavola:	100 x 100 mm
Spostamento tavola:	25 x 25 mm, testine risoluzione 0,01 mm
Max dimensione pezzo:	240 mm (h) - 170 mm dal centro tavola



4801459 - Versione "AM"

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

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 22" a colori.



4001715



4.100,00 €

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.
- 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 €	4.100,00 €
4001878	Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm	250,00 €	220,00 €
9950722	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 €



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

PROIETTORE DI PROFILI

"HE 400" a LED **Starrett**

2 ANNI
DI GARANZIA*

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

1600405E



11.650,00 €

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: EL 500

ELABORATORE GEOMETRICO



EL 500



Visualizzatore geometrico avanzato



Codice	Descrizione	Listino	Offerta
1600405E	Proiettore HE 400* con EL 500	13.250,00 €	11.650,00 €
1603999	Supporto con piano antigraffio	600,00 €	500,00 €

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

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

VIDEOMICROSCOPI ZOOM DI MISURA "EMM"

Sistemi di controllo per ispezione visiva e misurazione

Sistema compatto e flessibile per le necessità di controllo visivo 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.

Disponibile in abbinamento con visualizzatore geometrico in versione semplice o avanzata.

1080p
Full HD

NUOVO
MODELLO

4001755



5.900,00 €

2 ANNI
DI GARANZIA*

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

DATI TECNICI

- Sistema di visione 10,5"
- Telecamera a colori Full HD 1920 x 1080
- Ingrandimento finale a monitor da 10x a 70x
- Campo visivo max 19 x 11 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 100 mm.



4001755

ELABORATORI GEOMETRICI



EL 250
Visualizzatore
geometrico semplice



EL 500 
Visualizzatore
geometrico avanzato

Codice	Descrizione	Elaboratore geometrico	Corsa tavola	Listino	Offerta
4001755	Videomicroscopio EMM 2010	Visualizzatore EL 250	200 x 100 mm	7.500,00 €	5.900,00 €
4001755	Videomicroscopio EMM 2010	Visualizzatore EL 500	200 x 100 mm	7.950,00 €	6.450,00 €

Specificare modello visualizzatore in fase d'ordine

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. Doppio sistema di illuminazione a LED per la visione del profilo e per la visione della superficie. Software con **analisi d'immagine** per acquisizioni immediate ed eliminazione errore operatore.

**NUOVO
MODELLO**

4001510



**2 ANNI
DI GARANZIA***

8.500,00 €

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

DATI TECNICI

Camera: colori (selezionabile bianco e nero)
Ingrandimento zoom: 0.7x ÷ 4.5x
Risoluzione: 1 µm
MPE planare (Ez): 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



4001510

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.

Codice	Descrizione	Elaboratore geometrico	Corsa tavola	Listino	Offerta
4001510	Videomicroscopio EMM Sniper 1510 *	Software "VMS"	150 x 100 mm	10.700,00 €	8.500,00 €

* PC Workstation inclusa

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



13.250,00 €

La semplicità d'uso dei proiettori di profili e la qualità di visione delle macchine ottiche sono abbinata, 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 zoom: 0.7x ÷ 4.5x
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*	Manuale	200 x 100 x 200 mm	15.950,00 €	13.250,00 €
9902252A	KIM 3020*	Manuale	300 x 200 x 200 mm	A richiesta	A richiesta
9902452A	KIM 3020XL*	Manuale	300 x 200 x 300 mm	A richiesta	A richiesta
9902155	KIM 2010* con luce coassiale	Manuale	200 x 100 x 200 mm	A richiesta	A richiesta
9902252	KIM 3020* con luce coassiale	Manuale	300 x 200 x 200 mm	A richiesta	A richiesta
9902452	KIM 3020XL* con luce coassiale	Manuale	300 x 200 x 300 mm	A richiesta	A richiesta
9902253A	Opzione terzo asse			2.250,00 €	1.850,00 €
1603998	Supporto scrivania			1.380,00 €	1.105,00 €

* PC Workstation inclusa

MACCHINE DI MISURA OTTICHE 3D MULTISENSORE

Controllo Ottico, Tastatore, Laser

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4982015



17.350,00 €

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 zoom: 0.7x ÷ 4.5x
 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	20.900,00 €	17.350,00 €
4992015	InspecVista 2015A* ottica zoom motorizzata	CNC	200 x 150 x 150 mm	A richiesta	A richiesta
4992115	InspecVista 2015A* ottica zoom motorizzata e luce coassiale	CNC	200 x 150 x 150 mm	A richiesta	A richiesta
4983020	InspecVista 3020A* ottica zoom manuale	CNC	300 x 200 x 200 mm	A richiesta	A richiesta
4993020	InspecVista 3020A* ottica zoom motorizzata e luce coassiale	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
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 €

* PC Workstation inclusa

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MACCHINA DI MISURA OTTICA ORIZZONTALE 3D

4973015

**NUOVI
MODELLI**

**2 ANNI
DI GARANZIA***

20.100,00 €

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 completa di supporto. 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 zoom: 0.7x ÷ 4.5x
 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



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.

Codice	Descrizione	Movimentazione	Campo di misura (X, Y, Z)	Listino	Offerta
4973015	InspecNeo 3015 + PC Workstation	Manuale	300 x 150 x 100 mm	24.220,00 €	20.100,00 €
4974020	InspecNeo 4020 + PC Workstation	CNC	400 x 200 x 100 mm	30.520,00 €	25.350,00 €

MACCHINE DI MISURA 3D MANUALI A PORTALE MOBILE

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4960433



17.150,00 €

Le macchine di misura **CMM serie "Pearl"** e **"Saphire"** sono ideali per l'utilizzo in ogni settore industriale.

La linea Saphire ha una struttura a portale mobile realizzata con tutti gli assi di misura in granito.

Il basamento è progettato con 9 punti d'appoggio per garantire la massima stabilità.

La linea Pearl è realizzata con materiali leggeri di ultima generazione, con asse Z e piano d'appoggio in granito.

Gli assi scorrono su guide in acciaio e non necessitano di aria compressa.

Possibilità di integrare la misurazione a contatto con la tecnologia ottica, per ogni esigenza di controllo (modello Saphire).

SERIE "SAPHIRE"

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

SERIE "PEARL"

DATI TECNICI

Campo di misura:	400 x 300 x 300 mm (X,Y,Z)
Movimentazione:	manuale
Risoluzione:	0,5 µm
MPE volumetrico (E ₃):	(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	28.000,00 €	23.250,00 €
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



Disponibili video dimostrativi su

www.rupac.com/video



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

[Torna all'indice](#)

[Avanti →](#) [Vai al catalogo](#)

[Vai al video](#)

[Scopri di più](#)

Nuova generazione di misuratori di altezze con colonna in granito

VIDEO

PROMOZIONALE INTERATTIVA ONLINE

	5330455 ProXima 450 Lite	5330450 ProXima 450
CODICE:	5330455	5330450
Modello:	ProXima 450 Lite	ProXima 450
Campo di misura:	0-450 mm (015-795 mm)	0-450 mm (015-795 mm)
Spessore di misura:	0,1 x 1.200 µm	0,25 x 1.200 µm
Risoluzione:	10 / 5 / 1 / 0,5 µm	10 / 5 / 1 / 0,5 µm
Errore ortogonalità:	< 8 µm (con kit Magnaccari)	< 8,5 µm (con kit Magnaccari)
Ripetibilità:	± 2 µm (con kit)	± 2 µm (con kit)
Pressione di misura:	1,2 N ± 0,2 N	1,2 N ± 0,2 N
Tastatura in dotazione:	0,8 x 40 mm	0,8 x 40 mm
Modulo di misura:	10	10
Sostanzamento pneumatico:	NO	SI
Peso:	21 Kg	22 Kg
Modulo di misura:	3.500,00 € (Lettino 3.250,00 €)	3.200,00 € (Lettino 3.050,00 €)
PREZZO PROMOZIONALE:	3.410,00 €	4.910,00 €
PROMOZIONE KIT B:	3.000,00 €	4.500,00 €

Kit A comprende: allettino + software trasmissione dati + piano in granito 1000 x 630 mm grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.
Kit B comprende: allettino + software trasmissione dati + piano in granito 1200 x 600 mm grado 0 + supporto + kit di pulizia piano.

Distribuito da



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