

Precisi per natura

www.rupac.com



Offerta Promozionale 2018

Validità 30 settembre 2018



CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ" IP67

Serie **DIGIMATR**



4103300



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

REFERENCE



Altezza cifre display 11 mm

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	USCITA DATI	PROTEZIONE	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE	CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
4103300	0-150	0,01	-	IP67	Ø 1,5 mm	125,00 €	4103300C	185,00 €
4103402	0-150	0,01	Wi-Fi	IP67		178,00 €	4103402C	238,00 €
4103304	0-200	0,01	-	IP67		206,00 €	4103304C	268,00 €
4103306	0-300	0,01	-	IP67	-	279,00 €	4103306C	344,00 €
4103012*	0-150	0,01	-	IP40		99,00 €	4103012C	159,00 €
4103205	0-200	0,01	-	IP40		156,00 €	4103205C	218,00 €

* Base per misure di profondità 5304089 inclusa



4102220 i-Stick Ricevitore Wireless comprensivo di MarCom Professional, collegamento fino a 8 strumenti
Prezzo promozionale **82,50 €**

CALIBRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2990150



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



Altezza cifre display 9,5 mm

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

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	USCITA DATI	PROTEZIONE	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE	CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2990150	0-150	0,01	USB	IP54		65,00 €	2990150C	125,00 €
2990200	0-200	0,01	USB	IP54		87,00 €	2990200C	149,00 €
2990300	0-300	0,01	USB	IP54		129,00 €	2990300C	194,00 €

CALIBRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**

ABS

2993150



51,00 €

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



Altezza cifre display 11 mm

CON CERTIFICATO



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE
2993150	0-150	0,01		51,00 €
2993200	0-200	0,01		68,00 €
2993300	0-300	0,01		109,00 €
2994150	0-150	0,01	Ø 1,5 mm	54,00 €
2994200	0-200	0,01	Ø 1,5 mm	71,00 €

CODICE PREZZO PROMOZIONALE

2993150C	111,00 €
2993200C	130,00 €
2993300C	174,00 €
2994150C	114,00 €
2994200C	133,00 €

CALIBRI DIGITALI

Con bloccaggio rapido

ABS

2998150



53,00 €

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



Altezza cifre display 11 mm

CON CERTIFICATO



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE
2998150	0-150	0,01		53,00 €
2998200	0-200	0,01		72,00 €

CODICE PREZZO PROMOZIONALE

2998150C	113,00 €
2998200C	134,00 €

CALIBRO DIGITALE

Con funzione PRESET

ABS

2996150



55,00 €

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

Rotella di avanzamento fine per una più accurata misurazione.

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



Altezza cifre display 9,5 mm

CON CERTIFICATO



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE
2996150	0-150	0,01		55,00 €

CODICE PREZZO PROMOZIONALE

2996150C	115,00 €
----------	----------

SET BECCHI SPECIALI PER CAVE

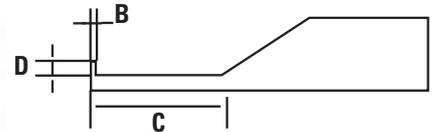
Accessori per calibri

5304659



120,00 €

Applicabili a tutti i calibri a corsoio con spessore becchi non superiore a 3,5 mm. In acciaio cromato per una lunga durata. Per cave interne (Ø minimo foro 5 mm) ed esterne. Facilmente applicabili senza modificare il calibro.



CODICE	COPPIA	A minimo Ø foro	B spessore	C massima profondità	D profondità cava	PREZZO PROMOZIONALE
5304659	#1	5,0	0,38	10	1,25	120,00 €
5304667	#2	7,5	0,38	15	1,75	120,00 €
5304675	#3	15,0	0,64	25	5,00	120,00 €
5304683	#4	18,5	1,00	30	6,35	130,00 €
5304691	#5	esterno	0,60	75	9,50	200,00 €
5304634	SET - #1, #2, #3	Assortimento 3 coppie, vedi singole specifiche				254,00 €
5304709	SET - #1, #2, #3, #4, #5	Assortimento 5 coppie, vedi singole specifiche				482,00 €

Dati tecnici in tabella espressi in mm

CALIBRI DIGITALI PER CAVE

Con funzione PRESET

2996152



111,00 €

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



In posizione per cave esterne

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA BECCHI (mm)	TIPO CONTATTI	DIMENSIONI CONTATTI	PREZZO PROMOZIONALE
2996161	3-140	0,01	4	Fissi	Larghezza 3 mm**	149,00 €
2996156N	0-190 (esterne) 52-250 (interne)	0,01	80	Intercambiabili*	Cilindrici Ø 1,35 x L 8 mm	229,00 €
2996152	20-170	0,01	30	Fissi	Cilindrici Ø 2 x L 5 mm	111,00 €

* Applicabili altri tipi di contatto con filettatura M2,5

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

CALIBRO DIGITALE UNIVERSALE

"ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGIMARK**



4118807

435,00 €

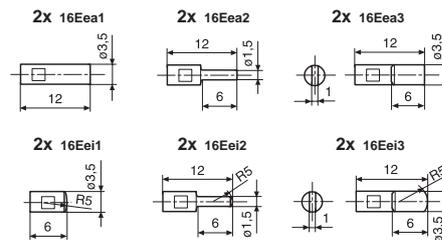
Calibro elettronico universale che può essere utilizzato come calibro a corsoio a 4 misurazioni e, con gli accessori standard, per misurazioni di cave interne ed esterne, ecc. Misurazioni precise grazie allo speciale accessorio per mantenere costante la pressione di misura. Con funzione PRESET per impostare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

4118807



Dotazione standard

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



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4118807	0-200	0,01	435,00 €

CALIBRI DIGITALI PER INTERNI

Con funzione PRESET

2996164

104,00 €

Preselezione quota per una **lettura diretta della misurazione** impostando in memoria la quota minima interna. Rotella di avanzamento fine per una più accurata misurazione. Funzioni ON/OFF, azzeramento, conversione mm/inch.



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA BECCHI (mm)	DIMENSIONI CONTATTI	PREZZO PROMOZIONALE
2991601	0-150	0,01	40	L 45 mm (superiori)	134,00 €
2996174	13-150	0,01	60	Larghezza 12 mm	199,00 €
2996204	15-200	0,01	75	Larghezza 14 mm	249,00 €
2996164	0-150	0,01	46	Cilindrico Ø 4 x L 30 mm	104,00 €

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA "ALTA QUALITÀ"

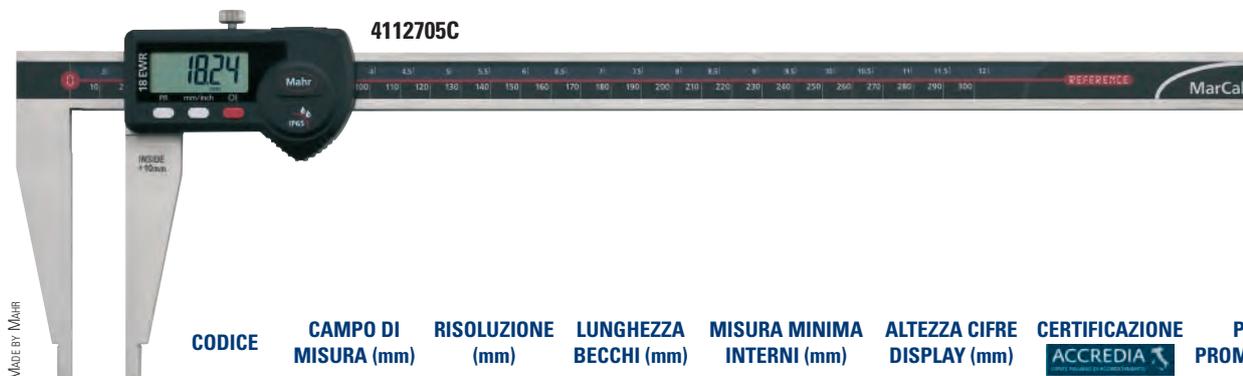
Serie **DIGIMATR** Con Certificato **ACCREDIA**



4112705C

447,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento perfetto. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, azzeramento, 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	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA BECCHI (mm)	MISURA MINIMA INTERNI (mm)	ALTEZZA CIFRE DISPLAY (mm)	CERTIFICAZIONE ACCREDIA	PREZZO PROMOZIONALE
4112705C	0-300	0,01	90	10 x L 10	10,0	SI	447,00 €
4112713C	0-500	0,01	150	20 x L 20	12,5	SI	735,00 €
4112715C	0-750	0,01	150	20 x L 20	12,5	SI	1.080,00 €
4112717	0-1000	0,01	150	20 x L 20	12,5	NO	1.270,00 €

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA

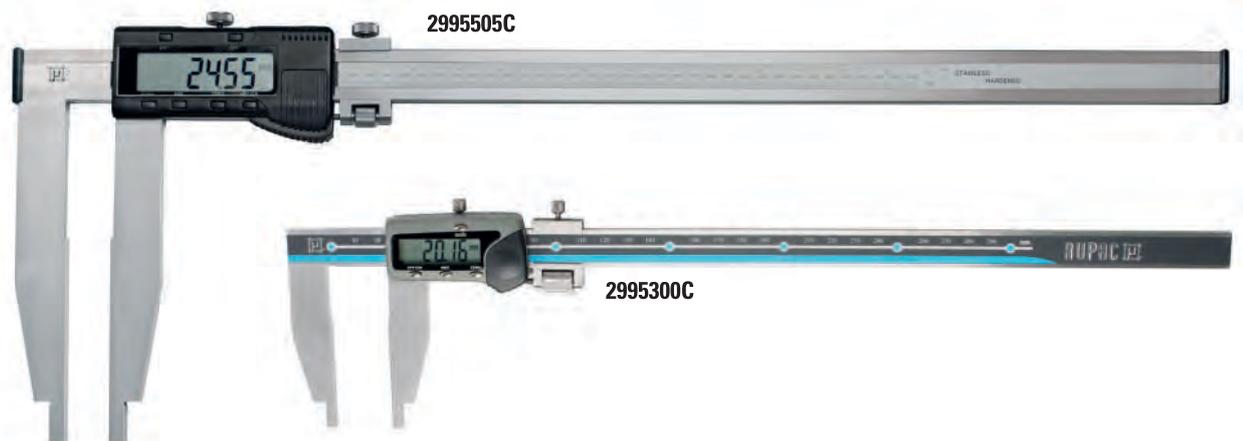
Con Certificato **ACCREDIA**



2995300C

197,00 €

Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, azzeramento, conversione mm/inch, misurazione assoluta/incrementale (tranne 2995300C) e con funzione PRESET per impostare una quota desiderata.



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA BECCHI (mm)	MISURA MINIMA INTERNI (mm)	ALTEZZA CIFRE DISPLAY (mm)	PROTEZIONE	CERTIFICAZIONE ACCREDIA	PREZZO PROMOZIONALE
2995300C	0-300	0,01	75	10 x L 12	7,0	IP40	SI	197,00 €
2995305C	0-300	0,01	150	20 x L 18	13,0	IP40	SI	265,00 €
2997300C	0-300	0,01	100	20 x L 18	11,0	IP66	SI	365,00 €
2995500C	0-500	0,01	100	20 x L 18	13,0	IP40	SI	298,00 €
2995505C	0-500	0,01	200	20 x L 24	18,5	IP40	SI	370,00 €
2997500C	0-500	0,01	150	20 x L 18	11,0	IP66	SI	548,00 €
2995750C	0-750	0,01	150	20 x L 24	18,5	IP40	SI	461,00 €
2995000	0-1000	0,01	150	20 x L 24	18,5	IP40	NO	650,00 €
2995005	0-1000	0,01	300	20 x L 24	18,5	IP40	NO	970,00 €
2995015	0-1500	0,01	200	20 x L 24	18,5	IP40	NO	1.350,00 €
2995020	0-2000	0,01	200	20 x L 24	18,5	IP40	NO	1.770,00 €

CALIBRI DIGITALI IN FIBRA DI CARBONIO

Serie ultraleggera



2997910



1.450,00 €

Becchi in acciaio INOX temprato e contatti rivestiti al TIN.
Funzioni ON/OFF, azzeramento, conversione mm/inch.



2997910

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA BECCHI (mm)	PESO (g)	MISURA MINIMA INTERNI (mm)	ALTEZZA CIFRE DISPLAY (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2997910	0-1000	0,01	150	1850	20 x L 18	13,0	1.450,00 €
2997915	0-1500	0,01	150	2200	20 x L 18	13,0	1.900,00 €
2997920	0-2000	0,01	150	2730	20 x L 18	13,0	2.500,00 €

CALIBRI A CORSOIO DA OFFICINA

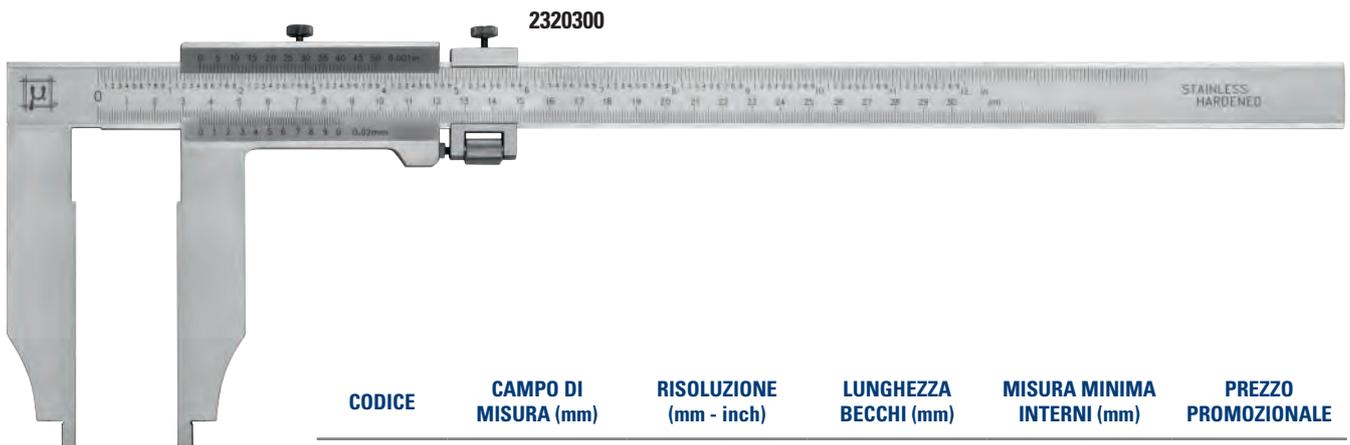
Serie **MicroMet PLUS** Esecuzione monoblocco

Con meccanica di alta qualità e regolazione micrometrica.

2320300



128,00 €



2320300

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm - inch)	LUNGHEZZA BECCHI (mm)	MISURA MINIMA INTERNI (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2320300	0-300	0,02 - 1/1000"	90	10 x L 12	128,00 €
2320306	0-300	0,02 - 1/1000"	150	10 x L 18	178,00 €
2320500	0-500	0,02 - 1/1000"	100	20 x L 12	189,00 €
2320506	0-500	0,02 - 1/1000"	200	20 x L 24	305,00 €
2320750	0-750	0,02 - 1/1000"	150	20 x L 24	366,00 €
2320756	0-750	0,02 - 1/1000"	300	20 x L 24	715,00 €
2321000	0-1000	0,02 - 1/1000"	200	20 x L 24	695,00 €
2321006	0-1000	0,05 - 1/128"	300	20 x L 24	870,00 €
2321506	0-1500	0,02 - 1/1000"	300	20 x L 24	1.590,00 €

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGIMATR**



REFERENCE

4126700

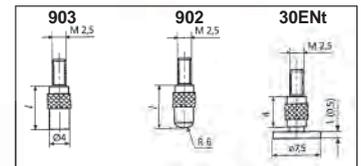


349,00 €

Meccanica di qualità superiore in acciaio inossidabile temprato, con guide lappate per uno scorrimento perfetto. Funzioni ON/OFF, AUTO ON/OFF, azzeramento, 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.



Altezza cifre display 8,5 mm



Inserti di misura forniti in dotazione standard con cod. 4126513



Altezza cifre display 8,5 mm

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA PIANO D'APPOGGIO (mm)	SEZIONE ASTA DI MISURA (mm)	CONTATTO (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4126513	0-100	0,01	85	Ø 4	Intercambiabile	475,00 €
4126700	0-150	0,01	100	L 16 x 3,5	Ø 1,5 x 5	349,00 €
4126699	0-200	0,01	100	L 16 x 3,5	Ø 1,5 x 5	396,00 €
4126701	0-300	0,01	100	L 16 x 3,5	Ø 1,5 x 5	440,00 €

CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ

Serie **DIGITRONIC**

ABS

2992200



79,00 €

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



Altezza cifre display 11 mm

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA PIANO D'APPOGGIO (mm)	SEZIONE ASTA DI MISURA (mm)	CONTATTO (mm)	PREZZO PROMOZIONALE	CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2992200	0-200	0,01	100	L 15,5 x 3,6	-	79,00 €	2992200C	141,00 €
2992205	0-200	0,01	100	L 15,5 x 3,6	Ø 2 x 10	85,00 €	2992205C	147,00 €
2992300	0-300	0,01	100	L 15,5 x 3,6	-	102,00 €	2992300C	167,00 €
2992500	0-500	0,01	120	L 15,0 x 6,0	-	170,00 €	2992500C	243,00 €

MICROMETRI DI PROFONDITÀ

Versione analogica e digitale



2380150



210,00 €



2780150



2380150

2999000 Cavo di connessione RS232
Prezzo promozionale **11,00 €**

CODICE	TIPOLOGIA	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	SUPERFICI DI CONTATTO (mm)	PIANO D'APPOGGIO (mm)	NUMERO ASTE	PREZZO PROMOZIONALE
2780150	Analogico	0-150	0,01	Ø 6	L 100 x 16	6	148,00 €
2380150	Digitale	0-150	0,01	Ø 4	L 100 x 16	6	210,00 €

CALIBRI AD OROLOGIO

Serie **MicroMet PLUS**

PREZZO RIBASSATO

SHOCK PROOF

2301507



51,00 €



2301507

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE
2301507	0-150	0,01		51,00 €
2302007	0-200	0,01		62,00 €

CON CERTIFICATO



CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2301507C	111,00 €
2302007C	124,00 €

CALIBRI AD OROLOGIO

Con rotella di avanzamento fine

2301501



41,00 €



2301501

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE
2301501	0-150	0,01		41,00 €
2301502	0-150	0,02		35,00 €
2301522*	0-150	0,02		49,00 €
2302001	0-200	0,01		58,00 €
2302002	0-200	0,02		49,00 €
2303001	0-300	0,01		105,00 €
2303002	0-300	0,02		98,00 €

* Becchi riportati in metallo duro

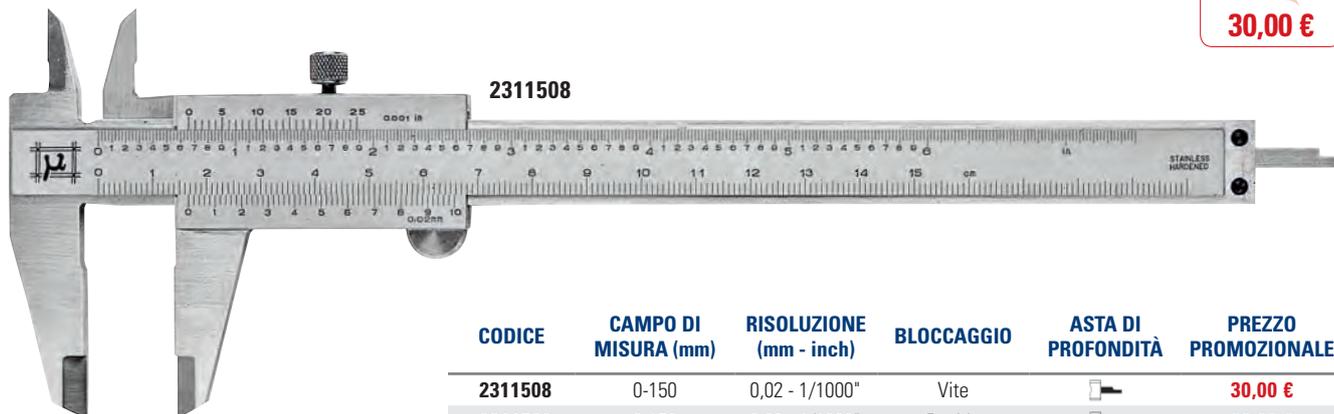
CALIBRI A CORSOIO SENZA ERRORE DI PARALLASSE

Serie **MicroMet PLUS**

2311508



30,00 €



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm - inch)	BLOCCAGGIO	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE
2311508	0-150	0,02 - 1/1000"	Vite		30,00 €
2311509	0-150	0,02 - 1/1000"	Rapido		30,00 €
2312008	0-200	0,05 - 1/128"	Vite		42,00 €
2312009	0-200	0,05 - 1/128"	Rapido		42,00 €

CALIBRI A CORSOIO

Serie **MicroMet PLUS**

2311520



28,00 €



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm - inch)	BLOCCAGGIO	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE
2311520	0-150	0,05 - 1/128"	Vite	Ø 1,5 mm	28,00 €
2311521	0-150	0,05 - 1/128"	Rapido	Ø 1,5 mm	29,50 €
2311531	0-150	0,05 - 1/128"	Rapido		28,00 €
2312020	0-200	0,05 - 1/128"	Vite	Ø 1,5 mm	49,00 €
2312023	0-200	0,05 - 1/128"	Rapido		54,00 €
2313020	0-300	0,05 - 1/128"	Vite		101,00 €

CALIBRI A CORSOIO CON BLOCCAGGIO A ROTELLA

Serie **MicroMet PLUS**

2311550



32,00 €



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm - inch)	BLOCCAGGIO	ASTA DI PROFONDITÀ	PREZZO PROMOZIONALE
2311550	0-150	0,05 - 1/128"	Rotella		32,00 €
2312050	0-200	0,05 - 1/128"	Rotella		55,00 €

BLOCCHETTI DI RISCOント

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



122,00 €



2350876

ACCIAIO

CODICE	SET	GRADO	PREZZO PROMOZIONALE
2350322	32 pz.	2	122,00 €
2350470	47 pz.	0	495,00 €
2350471	47 pz.	1	340,00 €
2350472	47 pz.	2	168,00 €
2350870	87 pz.	0	680,00 €
2350871	87 pz.	1	440,00 €
2350872	87 pz.	2	239,00 €

CON CERTIFICATO 

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
-	-
2350470C	850,00 €
2350471C	695,00 €
-	-
2350870C	1.339,00 €
2350871C	1.099,00 €
-	-

CERAMICA

CODICE	SET	GRADO	PREZZO PROMOZIONALE
2350327	32 pz.	1	1.095,00 €
2350477	47 pz.	1	1.495,00 €
2350876	87 pz.	0	2.740,00 €

CON CERTIFICATO 

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2350327C	1.365,00 €
2350477C	1.850,00 €
2350876C	3.399,00 €

SET DI CALIBRAZIONE PER CALIBRI/MICROMETRI

In acciaio con Certificato

Per la taratura di calibri a corsoio e micrometri, secondo VDI/VDE/DGQ2618 – DIN 861 – ISO 3650 – DIN 2250.

2350010C



299,00 €



6061063C

CODICE	COMPOSIZIONE (mm)	UTILIZZO	GRADO	CERTIFICAZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
6061063C	30/41,3/131,4 + Anelli Ø 4 - Ø 25	per calibri	1		412,00 €
2350010C	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9 15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	per micrometri	1		299,00 €

SET SPINE CALIBRATE

Precisione ± 0,002 mm



2704201N

Forniti in cassetta di legno. Spine con impugnatura rimovibile.
Lunghezza utile spine: 25 mm / 40 mm senza impugnatura (da Ø 1 a 1,45 mm)
35 mm / 50 mm senza impugnatura (da Ø 1,5 a 10 mm)

2704100



570,00 €

CODICE	DIAMETRO (mm)	PROGRESSIONE (mm)	N. PEZZI	PREZZO PROMOZIONALE
2704001	da 0,5 a 1	0,01	51	570,00 €
2704100	da 1 a 4	0,05	61	570,00 €
2704101	da 4,05 a 8	0,05	80	660,00 €
2704201N	da 1 a 10	0,1	91	635,00 €

MICROMETRO DIGITALE "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGIMAHR**

NOVITÀ



4157011

185,00 €



4157011

- Meccanica di qualità superiore per uno scorrimento impeccabile.
- 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.
- Frizione sul tamburo.

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4157011	0-25	0,001	185,00 €

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
4157011C	255,00 €

MICROMETRI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**



2390250

130,00 €



2390250

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



2360099

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2390250	0-25	0,001	130,00 €
2390500	25-50	0,001	156,00 €
2390750	50-75	0,001	176,00 €
2391000	75-100	0,001	195,00 €

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2390250C	200,00 €
2390500C	226,00 €
2390750C	246,00 €
2391000C	265,00 €

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

MICROMETRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC** Con avanzamento rapido



2390025



134,00 €



2390025

- Avanzamento stelo 4 volte più veloce dei micrometri convenzionali:
1 giro = 2 mm di avanzamento.
- Misurazione assoluta ed incrementale.
- Preselezione quota (origine).
- Frizione sul tamburo.

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2390025	0-25	0,001	134,00 €
2390050	25-50	0,001	166,00 €
2390075	50-75	0,001	180,00 €
2390100	75-100	0,001	198,00 €

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2390025C	204,00 €
2390050C	236,00 €
2390075C	250,00 €
2390100C	268,00 €

MICROMETRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**



2392025



98,00 €



2392025

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

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2392025	0-25	0,001	98,00 €
2392050	25-50	0,001	112,00 €
2392075	50-75	0,001	124,00 €
2392100	75-100	0,001	134,00 €

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2392025C	168,00 €
2392050C	182,00 €
2392075C	194,00 €
2392100C	204,00 €

2999000 Cavo di connessione RS232
Prezzo promozionale **11,00 €**

SUPPORTI 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 €**



2001914

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

2001915



19,90 €

MICROMETRI DIGITALI PER SUPERFICI CONVESSE

Serie **DIGITRONIC**



2397125



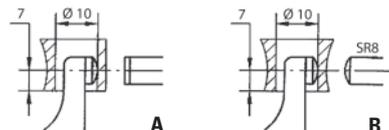
2397125



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

2999000 Cavo di connessione RS232
Prezzo promozionale **11,00 €**

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	ESECUZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
2397025	0-25	0,001	Piano/Sfera (A)	167,00 €
2397125	0-25	0,001	Sfera/Sfera (B)	167,00 €



MICROMETRI DIGITALI CON CONTATTI A DISCO

Serie **DIGITRONIC** Stelo non rotante



2393025



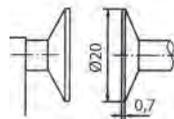
2393025



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

2999000 Cavo di connessione RS232
Prezzo promozionale **11,00 €**

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	SUPERFICI DI CONTATTO (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2393025	0-25	0,001	Ø 20 x 0,7	179,00 €
2393050	25-50	0,001	Ø 20 x 0,7	204,00 €
2393075	50-75	0,001	Ø 20 x 0,7	237,00 €
2393100	75-100	0,001	Ø 20 x 0,7	265,00 €



MICROMETRI DIGITALI PER CAVE

Serie **DIGITRONIC** Stelo non rotante



2398025



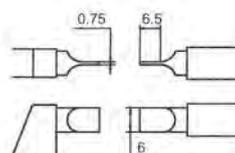
2398025



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

2999000 Cavo di connessione RS232
Prezzo promozionale **11,00 €**

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	SUPERFICI DI CONTATTO (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2398025	0-25	0,001	0,75 x 6,50	199,00 €
2398050	25-50	0,001	0,75 x 6,50	218,00 €

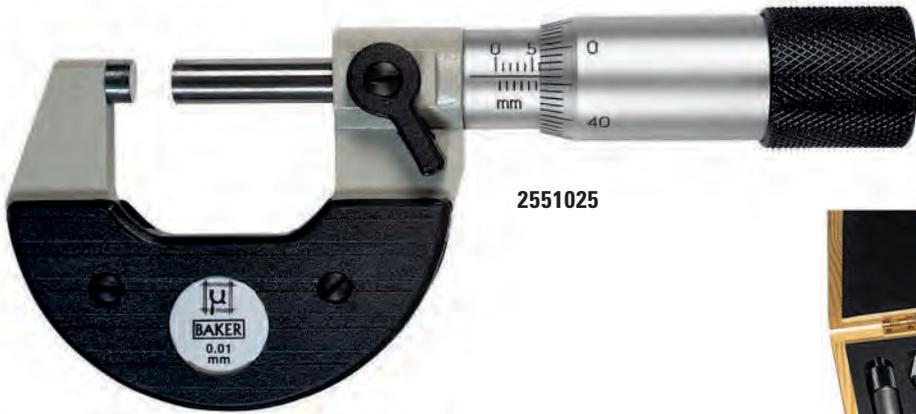


MICROMETRI PER ESTERNI

Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato del costruttore

2551025


34,00 €



2551025

- Frizione sul tamburo.



2559100

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	CONTATTI (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2551025	0-25	0,01	Piani	34,00 €
2551050	25-50	0,01	Piani	53,00 €
2551075	50-75	0,01	Piani	64,00 €
2551100	75-100	0,01	Piani	70,00 €
2559100*	SET 0-100	0,01	Piani	219,00 €
2559150**	SET 0-150	0,01	Piani	449,00 €

* Serie di 4 micrometri + 3 aste di riscontro

** Serie di 6 micrometri + 5 aste di riscontro

PER SUPERFICI CONVESSE

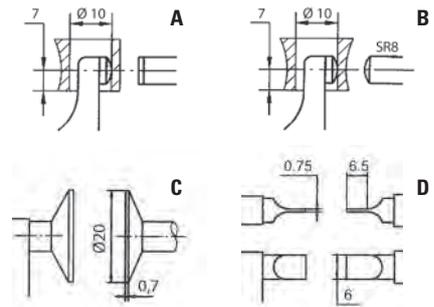
2557025	0-25	0,01	Piano/Sfera (A)	88,00 €
2557125	0-25	0,01	Sfera/Sfera (B)	95,00 €

CON CONTATTI A DISCO

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

PER CAVE

2558025	0-25	0,01	Lama (D)	188,00 €
---------	------	------	----------	----------



MICROMETRI PER ESTERNI

Serie **Officina**

2361025


21,00 €



2361025

2369150



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2361025	0-25	0,01	21,00 €
2361050	25-50	0,01	23,00 €
2369150*	SET 0-150	0,01	160,00 €

* Serie di 6 micrometri + 5 aste di riscontro

SET MICROMETRI A TRE PUNTE

Con Certificato ACCREDIA per anelli di riscontro

2503393C

414,00 €



2503395C

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

Ogni confezione comprende inoltre:

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

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	COMPOSIZIONE	QUOTA DA FONDO FORO (mm)	CERTIFICAZIONE ACCREDIA	PREZZO PROMOZIONALE
2503391C	3,5-6,5	0,001	4 micrometri / 2 anelli	1,3	SI	749,00 €
2503392C	6-12	0,001	3 micrometri / 2 anelli	1,5	SI	495,00 €
2503393C	12-20	0,005	2 micrometri / 1 anello	1,0	SI	414,00 €
2503394C	20-40	0,005	4 micrometri / 2 anelli	1,0	SI	763,00 €
2503395C	40-100	0,005	6 micrometri / 3 anelli	1,0	SI	1.220,00 €
2503396C	100-200	0,005	4 micrometri / 2 anelli	20,0	SI	2.275,00 €

SET MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI

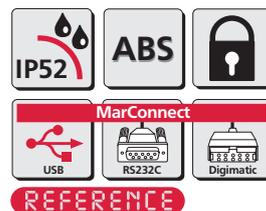
Serie DIGIMATR con Certificato ACCREDIA per anelli di riscontro

2509393C

972,00 €



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 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	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	COMPOSIZIONE	QUOTA DA FONDO FORO (mm)	CERTIFICAZIONE ACCREDIA	PREZZO PROMOZIONALE
2509392C	6-12	0,001	3 micrometri / 2 anelli	1,5	SI	1.050,00 €
2509393C	12-20	0,001	2 micrometri / 1 anello	1,0	SI	972,00 €
2509394C	20-40	0,001	4 micrometri / 2 anelli	1,0	SI	1.275,00 €
2509395C	40-100	0,001	6 micrometri / 3 anelli	1,0	SI	1.695,00 €

MICROMETRI A TRE PUNTE SINGOLI

2503311



172,00 €

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	QUOTA DA FONDO FORO (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2503305	6-8	0,001	1,5	172,00 €
2503306	8-10	0,001	1,5	172,00 €
2503307	10-12	0,001	1,5	172,00 €
2503308	12-16	0,005	1,0	172,00 €
2503309	16-20	0,005	1,0	172,00 €
2503310	20-25	0,005	1,0	172,00 €
2503311	25-30	0,005	1,0	172,00 €
2503312	30-35	0,005	1,0	172,00 €
2503313	35-40	0,005	1,0	172,00 €
2503314	40-50	0,005	1,0	196,00 €
2503315	50-60	0,005	1,0	196,00 €
2503316	60-70	0,005	1,0	196,00 €
2503317	70-80	0,005	1,0	196,00 €
2503318	80-90	0,005	1,0	196,00 €
2503319	90-100	0,005	1,0	196,00 €
2503320	100-125	0,005	20,0	378,00 €
2503321	125-150	0,005	20,0	378,00 €
2503322	150-175	0,005	20,0	378,00 €
2503323	175-200	0,005	20,0	378,00 €



2503316



2503311

Superfici di contatto cilindriche in metallo duro.

SET MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI CON AZIONAMENTO RAPIDO

Con Certificato ACCREDIA per anelli di riscontro



2603393.5C



888,00 €



REFERENCE

USB, DIGIMATIC, REFERENCE E BLOCCO QUOTA SOLO PER SERIE 260

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



VERSIONE CLASSIC
SERIE 260 **DIGIMATIC**



VERSIONE TRIGA-BORE
SERIE 240 **DIGITRONIC**

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	COMPOSIZIONE	QUOTA DA FONDO FORO (mm)	CERTIFICAZIONE ACCREDIA	PREZZO PROMOZIONALE
VERSIONE CLASSIC / MOVIMENTO A LEVA					
2603392.5C	6-12	3 teste / 2 anelli	1,5	SI	980,00 €
2603393.5C	12-20	2 teste / 1 anello	1,0	SI	888,00 €
2603394.5C	20-40	4 teste / 2 anelli	1,0	SI	1.188,00 €
2603395.5C	40-100	6 teste / 3 anelli	0,5	SI	2.040,00 €
VERSIONE TRIGA-BORE / MOVIMENTO A PISTOLA					
2403393C	6-16	4 teste / 2 anelli	1,5	SI	1.020,00 €
2403394C	16-40	4 teste / 2 anelli	0,5	SI	1.105,00 €
2403395C	40-100	6 teste / 3 anelli	0,5	SI	1.750,00 €

MICROMETRI PER INTERNI

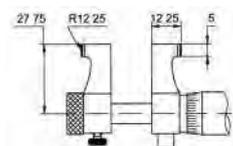
Con becchi in metallo duro



2970030



57,00 €



Contatti campo di misura 25-50 mm

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	CONTATTI	PREZZO PROMOZIONALE
2970030	5-30	0,01	Ø 2 x L 5 mm	57,00 €
2970050	25-50	0,01	Vedi disegno	66,00 €

- Completì di anello di riscontro.

MICROMETRI DIGITALI PER INTERNI

Con becchi in metallo duro



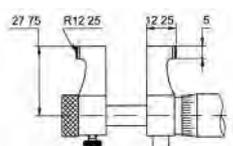
2979030



2979030



188,00 €



Contatti campo di misura 25-50 mm

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	CONTATTI	PREZZO PROMOZIONALE
2979030	5-30	0,001	Ø 2 x L 5 mm	188,00 €
2979050	25-50	0,001	Vedi disegno	199,00 €

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

2999000 Cavo di connessione RS232
Prezzo promozionale 11,00 €

MICROMETRI PER INTERNI

In esecuzione componibile



2790500

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

2790500



203,00 €

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2790500	50-500	0,01	203,00 €
2791000	50-1000	0,01	384,00 €

ALESAMETRI

Serie **MicroMet PLUS**



Forniti completi di comparatore Ø 58 mm.

Tastatore mobile con contatto in metallo duro.

Nella versione digitale, **tutti i contatti in metallo duro.**

Comparatore digitale dotato anche di scala analogica, ideale per la ricerca del punto d'inversione.

1579305E



1577022



1577050



1577999



3070500

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	VERSIONE	RISOLUZIONE (mm)	MAX PROFONDITÀ FORO (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
1577050	20-50	Analogica	0,01	250	212,00 €
1577022	30-100	Analogica	0,01	250	196,00 €
1577305	50-300	Analogica	0,01	380	285,00 €
1579050E	20-50	Digitale	0,001	250	409,00 €
1579022E	30-100	Digitale	0,001	250	395,00 €
1579305E	50-300	Digitale	0,001	380	490,00 €
SET					
1577999	18-150	Analogica	0,01	250	354,00 €
1577991	20-300	Analogica	0,01	250	440,00 €
1579999E	18-150	Digitale	0,001	250	577,00 €
1579991E	20-300	Digitale	0,001	250	674,00 €

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
3070500	15-400	Apparecchio per la taratura di alesametri	535,00 €

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 del costruttore

**PREZZO
RIBASSATO**

1550302

69,00 €

Punta tastatrice in metallo duro.

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



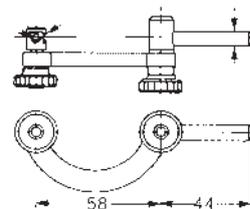
1550302



1550315



1550312



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

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE	SCALA	LUNGHEZZA STELO (mm)	Ø GHIERA (mm)	PUNTA TASTATRICE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
1550302	0,8	0,01	0-40-0	12,8	29	Ø 2	69,00 €
1550312	0,8	0,01	0-40-0	12,8	38	Ø 2	79,00 €
1550315	0,8	0,01	0-40-0	31,8	29	Ø 2	99,00 €
2550302* SET	0,8	0,01	0-40-0	12,8	29	Ø 1 - Ø 2	82,00 €
2550312* SET	0,8	0,01	0-40-0	12,8	38	Ø 1 - Ø 2	92,00 €
2550304* SET	0,2	0,002	0-10-0	12,8	29	Ø 1 - Ø 2	166,00 €

* 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.

SPESSIMETRI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**

1555925

144,00 €



1555925



1559931



1559142

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PROFONDITA' GOLA (mm)	CONTATTI (mm)	USCITA DATI	PREZZO PROMOZIONALE
1555925	0-25	0,01	25	Ø 14,5	-	144,00 €
1559931	0-10	0,001	25	Ø 10	RS232	275,00 €
1559142	0-10	0,01	100	Ø 10	-	175,00 €

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER INTERNI



3501510N

475,00 €

Per misurazioni di interni quali cave, fori, ecc. anche su pezzi difficili.
Contatti in metallo duro.

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

Altezza cifre display 8,5 mm.

Uscita dati (opzionale): USB o Digimatic.



CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA BRACCI (mm)	PROFONDITÀ SCANALATURA (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
3501501N	G105	5-15	0,005	35	2,3 x 0,8	475,00 €
3501510N	G210	10-30	0,01	85	5,2 x 1,2	475,00 €
3501530N	G230	30-50	0,01	85	7,0 x 1,2	475,00 €

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER ESTERNI



3503502N

475,00 €

Per misurazioni di esterni anche su pezzi difficili.

Contatti in metallo duro.

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

Altezza cifre display 8,5 mm.

Uscita dati (opzionale): USB o Digimatic.



CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	LUNGHEZZA BRACCI (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
3503502N	C220	0-20	0,01	85	475,00 €
3505330	C330	0-30	0,02	116	475,00 €
3505450	C450	0-50	0,02	167	655,00 €

COMPARATORI

Serie **MicroMet PLUS** Corredati di certificato del costruttore



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



CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	SCALA	Ø GHIERA (mm)	CARATTERISTICHE	PREZZO PROMOZIONALE
2950005	5	0,01	0-100	41	Solo con fondello piano	25,00 €
1502251	10	0,01	0-100	58	Shock Proof	32,00 €
1502252	25	0,01	0-100	58	-	74,00 €
1503259A	50	0,01	0-100	88	Asola centrale	180,00 €
2550017	1	0,001	0-100-0	58	Montato su rubini	100,00 €
1502254S	5	0,001	0-100-0	58	-	132,00 €

COMPARATORE DI PRECISIONE ALTA QUALITÀ

Serie MAHR



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.

CODICE	CAMPO DI MISURA (µm)	RISOLUZIONE (µm)	LIMITE DI ERRORE G (µm)	PREZZO PROMOZIONALE	CON CERTIFICATO ACCREDIA	CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
4334000	±50	1	1	184,00 €		4334000C	247,00 €

COMPARATORI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGIMATR**



REFERENCE

4336010



Made by Mahr

Caratteristiche: auto ON-OFF, ON/OFF, zero, inversione direzione di conteggio, preselezione quota, conversione mm/inch.
Misurazione immediata grazie al sistema REFERENCE.

4336030

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PRECISIONE (mm)	ALTEZZA CIFRE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4336010	12,5	0,01	0,02	12,5	144,00 €
4336030	12,5	0,001	0,005	12,5	291,00 €

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
4336010C	207,00 €
4336030C	354,00 €

COMPARATORI DIGITALI "ALTA QUALITÀ"

Serie **DIGITRONIC PLUS**

NOVITÀ



2958010



2958101

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. Fornito completo di fondelli piano e con asola. Altezza cifre display 11 mm. Pressione di misura ridotta 0,5N (cod. 2958101).

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PRECISIONE (mm)	GRADO IP	PREZZO PROMOZIONALE
2958101	13,5	0,001	0,005	IP65	229,00 €
2958010	13,5	0,01	0,02	IP65	105,00 €
2958102	25	0,001	0,005	IP54	285,00 €
2958011	25	0,01	0,02	IP54	130,00 €
2958103	50	0,001	0,006	IP54	365,00 €
2958012	50	0,01	0,03	IP54	260,00 €

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

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2958101C	292,00 €
2958010C	168,00 €
2958102C	348,00 €
2958011C	193,00 €
2958103C	428,00 €
2958012C	323,00 €

COMPARATORI DIGITALI

Serie **DIGITRONIC**

2959010



2959101

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

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	PRECISIONE (mm)	ALTEZZA CIFRE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2959101	12	0,001	±0,004	12,5	99,00 €
2959010	12	0,01	±0,02	12,5	75,00 €
2959011	25	0,01	±0,03	12,5	109,00 €
2959012	50	0,01	±0,04	12,5	159,00 €

CON CERTIFICATO ACCREDIA

CODICE	PREZZO PROMOZIONALE
2959101C	162,00 €
2959010C	138,00 €
2959011C	172,00 €
2959012C	222,00 €

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Serie **MicroMet PLUS**

2107701



104,00 €

2107701



Modello BASIC

2001841



Modello STANDARD

2003311



Modello GRANITO

Modello BASIC

Stativo in esecuzione base, senza regolazione micrometrica. Base in ghisa e tavola in acciaio speciale temprato. Foro per gambo comparatore Ø 8 mm.

CODICE	DIMENSIONI TAVOLA (mm)	MAX ALTEZZA (mm)	Ø COLONNA (mm)	LUNGHEZZA BRACCIO (mm)	REGOLAZIONE MICROMETRICA (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2107701	70 x 70	150	22	85	No	104,00 €

Modello STANDARD

Stativo in esecuzione standard con regolazione micrometrica su cremagliera. Base in ghisa e tavola in acciaio speciale temprato. Foro per gambo comparatore Ø 8 mm.

CODICE	DIMENSIONI TAVOLA (mm)	MAX ALTEZZA (mm)	Ø COLONNA (mm)	LUNGHEZZA BRACCIO (mm)	REGOLAZIONE MICROMETRICA (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2001841	160 x 160	160	31	100	8	199,00 €

Modello GRANITO

Stativo con base in granito, regolazione micrometrica su cremagliera e colonna filettata per un agevole posizionamento. Foro per gambo comparatore Ø 8 mm.

CODICE	DIMENSIONI TAVOLA (mm)	MAX ALTEZZA (mm)	Ø COLONNA (mm)	LUNGHEZZA BRACCIO (mm)	REGOLAZIONE MICROMETRICA (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2003311	220 x 160	160	31	100	8	258,00 €

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Serie **MicroMet PLUS** Con base magnetica

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

Sistema di fissaggio totalmente meccanico che non richiede alcuna manutenzione.

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

Attacco per gambo comparatore \varnothing 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.



GLI UNICI ORIGINALI

2005026



136,00 €

2005022



Modello CLASSIC



2005028



Modello STRATO

2005024



Modello BASE

CODICE	RAGGIO DI AZIONE (mm)	MODELLO	FORZA MAGNETICA (N)	PREZZO PROMOZIONALE
2005022	200	Classic	800	169,00 €
2005001	290	Classic	800	209,00 €
2005002	400	Classic	800	227,00 €
2005020	200	Strato	800	193,00 €
2005028	280	Strato	800	264,00 €
2005026	250	Base*	300	136,00 €
2005024	350	Base	700	149,00 €

* Versione "mini"

SUPPORTI PORTA COMPARATORE

Con base magnetica

2001803



24,00 €



2001803



2001800

Supporti porta comparatore **serie F03**.

Base magnetica con piano inferiore prismatico.

Attacco per gambo comparatore \varnothing 8 mm.

CODICE	RAGGIO DI AZIONE (mm)	REGOLAZIONE MICROMETRICA	FORZA MAGNETICA (N)	PREZZO PROMOZIONALE
2001800	265	NO	600	22,00 €
2001803	265	SI	600	24,00 €

APPARECCHIO DI PRECISIONE PER LA MISURAZIONE DI ECCENTRICITÀ

Serie **MicroMet PLUS** con prismi superiori

2003075



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 $\leq 10 \mu\text{m}$.

Parallelismo degli assi $\leq 10 \mu\text{m}$.

Coassialità delle contropunte $\leq 10 \mu\text{m}$.



2003075

CODICE	MAX DISTANZA TRA PUNTE (mm)	H PUNTE (mm)	PRISMI SUP. Ø PEZZO (mm)	CORSA CONTROPUNTE (mm)	PESO (Kg) ca.	PREZZO PROMOZIONALE
2003075	300	75	5 ÷ 25	10	21	695,00 €

BANCO A CONTROPUNTE

Serie **MicroMet PLUS**

DIN
876-1

2003012



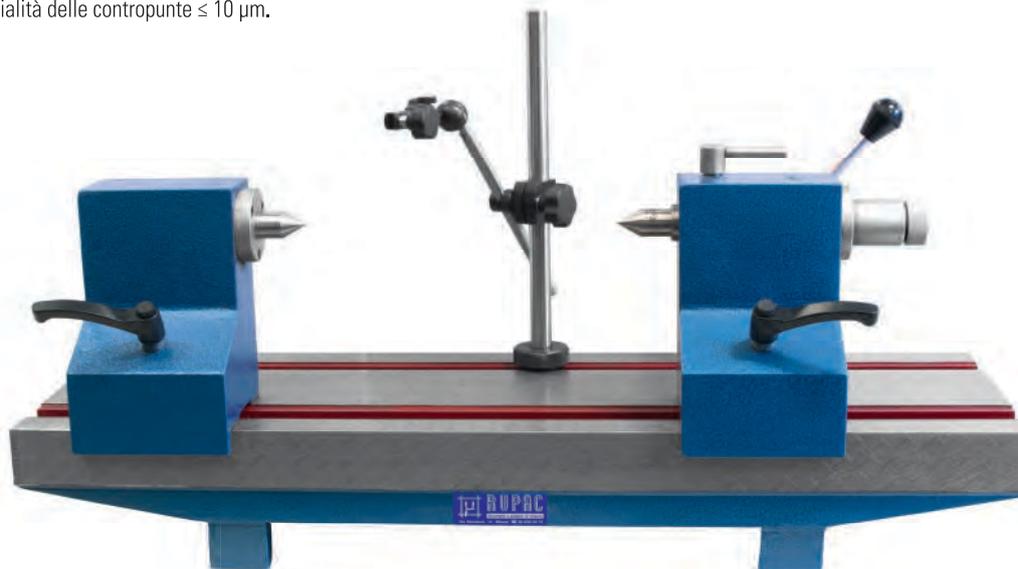
Apparecchi in ghisa stabilizzata.

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

Contropunta cono MT3.

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

Coassialità delle contropunte $\leq 10 \mu\text{m}$.



2005017

CODICE	MAX DISTANZA TRA PUNTE (mm)	H PUNTE (mm)	CORSA CONTROPUNTE (mm)	PESO (Kg) ca.	PREZZO PROMOZIONALE
2003012	300	125	20	80	798,00 €
2005017	500	160	20	95	975,00 €
2010017	1000	200	20	185	1.598,00 €
2015025	1500	250	20	280	2.850,00 €
2020025	2000	250	20	320	3.950,00 €

APPARECCHI DI CONTROLLO DELL'ERRORE RADIALE

Serie **MicroMet PLUS**

5501010



1.850,00 €

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 16 x 24,8 mm e coppia rulli principali inferiori standard. Precisione 0,005 mm. Disponibili anche in versione "GOLD" con precisione 0,0015 mm. (opzionale).



5501010 - Base A



5508210 - Base K



5509110 - Base KK

CODICE	MODELLO	TIPOLOGIA BASE	N° SUPPORTI COMPARATORE	N° SUPPORTI TASTATORE	DIAMETRO PEZZO (mm)	MAX LUNGH. PEZZO (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
5501010	A-10	A	–	1	3 ÷ 25*	75	1.850,00 €
5507110	K1-10	K	–	2	3 ÷ 25*	100	2.485,00 €
5508210	K2-10	K	1	1	3 ÷ 25*	100	2.485,00 €
5509110	KK1-10	KK	–	3	3 ÷ 25*	100	3.370,00 €
5509210	KK2-10	KK	1	2	3 ÷ 25*	100	3.370,00 €

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

AZZERATORI DI UTENSILI

Con speciale meccanismo brevettato

**NUOVI
MODELLI**



4401050
 78,00 €

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 appoggi magnetici.

Tolleranza: $\pm 0,005$ mm.



4401050 - 4401100

4403050

CODICE	ALTEZZA (mm)	Ø CONTATTO (mm)	DIMENSIONI BASE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4401050	50	14,5	Ø 53	78,00 €
4403050	50	14,5	Ø 54	142,00 €
4401100	100	17,0	Ø 60	134,00 €

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 appoggi magnetici. Tolleranza: $\pm 0,005$ mm.



4400050

CODICE	ALTEZZA (mm)	PRESSIONE DI MISURA (N)	Ø CONTATTO (mm)	DIMENSIONI BASE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4400050	50	< 4,0*	17,0	50 x 65	122,00 €
4400100	100	< 2,0*	17,0	50 x 65	188,00 €

* Pressione di misura fino al punto zero

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



4402050

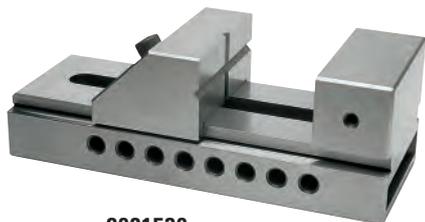
4402100

CODICE	ALTEZZA (mm)	Ø CONTATTO (mm)	DIMENSIONI BASE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4402050	50	19,5	50 x 65	188,00 €
4402100	100	20,0	Ø 80	265,00 €

MORSE DI PRECISIONE

2081510


110,00 €



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 $\pm 0,003$ mm/100 mm

CODICE	LUNGHEZZA TOTALE (mm)	APERTURA GANASCE (mm)	LARGHEZZA GANASCE (mm)	ALTEZZA GANASCE (mm)	PESO (Kg)	PREZZO PROMOZIONALE
2081510	63	20	24	10	0,2	110,00 €
2081515	100	40	36	20	0,5	125,00 €
2081530	189	90	73	35	3,8	190,00 €
2081540	235	132	97	47	8,5	350,00 €



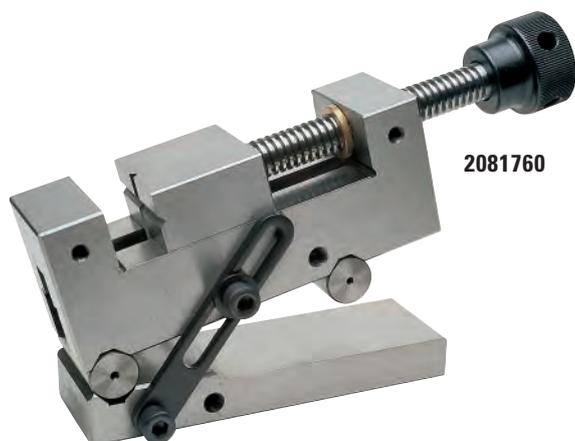
2081625

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 $\pm 0,003$ mm/100 mm

CODICE	LUNGHEZZA TOTALE (mm)	APERTURA GANASCE (mm)	LARGHEZZA GANASCE (mm)	ALTEZZA GANASCE (mm)	PESO (Kg)	PREZZO PROMOZIONALE
2081620	155	61	48	25	2	210,00 €
2081625	176	80	62	29	3	230,00 €



2081760

MORSE DI PRECISIONE CON BARRA SENO

In acciaio legato da utensili SK2, temprato e rettificato di precisione.
perni temprati e rettificati con precisione millesimale;
possibilità di serraggio a qualsiasi angolo;
predisposizione degli angoli con blocchetti di riscontro.

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

CODICE	LUNGHEZZA TOTALE (mm)	APERTURA GANASCE (mm)	LARGHEZZA GANASCE (mm)	ALTEZZA GANASCE (mm)	ANGOLO	PESO (Kg)	PREZZO PROMOZIONALE
2081760	155	60	47	24	0-46°	5	425,00 €
2081770	180	81	62	29	0-46°	8	475,00 €

GONIOMETRI

2001922



72,00 €

In acciaio inossidabile temprato. Con registrazione micrometrica. Forniti con accessorio sottosquadri.
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 (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2001922	Analogica	5'	300	72,00 €
2001990	Digitale	1' e 1/100°	150 - 300	304,00 €

LIVELLE DIGITALI

PREZZO RIBASSATO

5310383



339,00 €

Funzione goniometro a 360° (4x90°) ed inclinometro (**Zero assoluto**).
Possibilità di azzeramento in qualsiasi posizione. Modi di calibrazione automatica e reset. Basi di appoggio piana e con cava a "V".
Nel modello PRO 360, display LCD con visualizzazione sempre diritta; ruotando la livella i numeri non appaiono capovolti, altezza cifre 6,5 mm.



5310409

CODICE	MODELLO	RISOLUZIONE	USCITA DATI	PREZZO PROMOZIONALE
5310383	PRO 360	0,1°	-	339,00 €
5310409	PRO 3600	0,01° fino a ±10°	RS232	535,00 €

CLINOMETRO

5310500



99,00 €

Clinometro digitale di dimensioni compatte 50 x 50 x 31 mm con base magnetica.
Azzeramento in qualsiasi posizione, ripetibilità ± 0,1°.
Display LCD con altezza cifre 9,5 mm.



5310500

CODICE	RISOLUZIONE	CAMPO DI MISURA	PREZZO PROMOZIONALE
5310500	0,1°	±180°	99,00 €

TRUSCHINI DIGITALI

Con rapporto di prova

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

2349300



332,00 €



2348300



2349300



2341311 Attacco per comparatore/tastatore
Sezione 9 x 9 mm
(Solo per codici 2349300 e 2349600)
Prezzo Promozionale **15,00 €**

CODICE	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	VERSIONE ESECUZIONE	H CIFRE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
2348300	0-300	0,01	1 colonna	11,0	332,00 €
2348500	0-500	0,01	1 colonna	11,0	535,00 €
2349300	0-300	0,01	2 colonne	8,0	332,00 €
2349600	0-600	0,01	2 colonne	8,0	535,00 €

PIANI DI RISCONTRO IN GRANITO

1830092



202,00 €



1830132 + 1830542

PIANI DI RISCONTRO

CODICE	DIMENSIONI (mm)	GRADO PRECISIONE	PESO (Kg) circa	PREZZO PROMOZIONALE
1830092	630 x 400 x 70	0	70	202,00 €
1830132	1000 x 630 x 140	0	350	485,00 €
1830152	1200 x 800 x 150	0	500	810,00 €

SUPPORTI PER PIANI

CODICE	ADATTO PER PIANO	CASSETTO	ALTEZZA TOTALE (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
1830501	630 x 400	NO	880 ÷ 900**	340,00 €
1830541	1000 x 630	NO	880 ÷ 900**	370,00 €
1830542	1000 x 630	SI	880 ÷ 900**	450,00 €
1830561*	1200 x 800	NO	830 ÷ 850**	610,00 €

* Modello pesante (con struttura portante maggiorata)

** Piano escluso

MISURATORI DI ALTEZZE DIGITALI

Altezza 600 mm

**NUOVI
MODELLI**



5330600



3.390,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale



5330607 PreciHite 600



BATTERIE A LUNGA DURATA

5330600 OptiHite 2G 600-Plus

CODICE:	5330607	5330600
Modello:	PreciHite 600	OptiHite 2G 600-Plus
Campo di misura:	0-600 mm (315-915 mm)	0-600 mm (315-915 mm)
Incertezza di misura:	(2,5 + L / 400) µm	(2,5 + L / 300) µm
Risoluzione:	1 / 0,5 µm	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:	1N ± 0,2 N	1N ± 0,2 N
Tastatore in dotazione:	Ø 6 mm in rubino	Ø 6 mm
Sostentamento pneumatico:	Si	Si
Peso:	25 kg	24 Kg
PREZZO PROMOZIONALE:	3.990,00 €	3.390,00 €
PROMOZIONE KIT A:	4.750,00 €	4.150,00 €
PROMOZIONE KIT B:	5.240,00 €	4.640,00 €

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** per PreciHite
Prezzo Promozionale **499,00 €**

Codice **5339992** per OptiHite
Prezzo Promozionale **499,00 €**



Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MISURATORI DI ALTEZZE DIGITALI

Altezza 450 mm

**NUOVI
MODELLI**

IP54

USB

5331400

2.360,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale



5331400 OptiHite 450



5330400 OptiHite 2G 450-Plus

CODICE:	5331400	5330400
Modello:	OptiHite 450	OptiHite 2G 450-Plus
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:	5 / 1 / 0,5 µm	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:	1N ± 0,2 N	1N ± 0,2 N
Tastatore in dotazione:	Ø 6 mm	Ø 6 mm
Sostentamento pneumatico:	No	Si
Peso:	19 kg	22 Kg
PREZZO PROMOZIONALE:	2.360,00 €	3.020,00 €
PROMOZIONE KIT A:	3.120,00 €	3.780,00 €
PROMOZIONE KIT B:	3.610,00 €	4.270,00 €

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

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

Corpo base

Tastatore a scarpetta

Tastatore a stilo

Tastatore a cono

Tastatore a sfera

Prolunga

7025041 SET "TASTATORE UNIVERSALE":

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

Prezzo Promozionale **372,00 €**

Esempi di utilizzo

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

RUGOSIMETRI TASCABILI

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4803100

1.185,00 €

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

DATI TECNICI

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



4803105



CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4803105	Rugosimetro TR-3100	1.330,00 €
4803100	Rugosimetro TR-110	1.185,00 €
CN03029	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	165,00 €

RUGOSIMETRO CON TASTATORE ORIENTABILE

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4803151

1.330,00 €

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

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

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

Base d'appoggio con guide a "V".

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

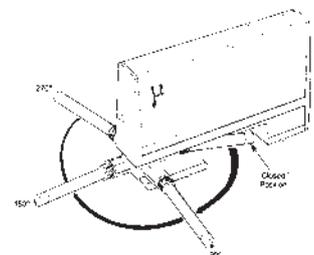
DATI TECNICI

Parametri:	Ra, Rz
Risoluzione max:	0,01 μm
Campo di misura:	Ra 0,03 - 6,35 μm Rz 0,20 - 25,0 μm
Cut Off:	0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Moltiplicatore Cut Off:	x1, x3, x5
Tastatore:	Piezoelettrico
Uscita dati:	No
Filtri:	2RC
Batterie:	Standard 9V (consigliate batterie "uso professionale")
Dimensioni tastatore:	\varnothing 7 mm x L 40 mm (tastatore standard)
Dimensioni:	148 x 83 x 33 mm
Peso:	450 g



4803151 + 4803127

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4803151	Rugosimetro R-130	1.330,00 €
CN03029	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura	165,00 €
4803127	Supporto con regolazione micrometrica in altezza	325,00 €



RUGOSIMETRO DIGITALE GRAFICO

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com



4803200



1.790,00 €

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 calibrazione in cristallo, 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.



DATI TECNICI

Parametri:	12 parametri (tra i quali Ra, Rz, Rmax, Rt, Rq), profilo e curva grafica portante
Risoluzione max:	0,001 µm
Campo di misura:	Ra, Rq 0,005 - 40 µm
Campo di lavoro (Z):	± 80 µm
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)

IN OMAGGIO SOFTWARE DI ANALISI RUGOSITÀ



4803200 + 5003301

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4803200	Rugosimetro TR-200	1.790,00 €
5003301*	Supporto con colonna e base in granito 400 x 250 mm, con regolazione micrometrica di precisione	600,00 €
CN03030	Certificato ACCREDIA per piastra di taratura in cristallo	165,00 €

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

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MISURATORI DI STRATI "MINITEST 700"

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



3043723



1.090,00 €

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®".

Risoluzione minima: 0,1 μm .
 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
Precisione:	$\pm 1,5 \mu\text{m} + 0,75\%$ della lettura	$\pm 0,5 \mu\text{m} + 0,75\%$ della lettura	$\pm 1,5 \mu\text{m} + 0,75\%$ della lettura
Spessore minimo base:	0,5 mm	0,3 mm	0,5 mm
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:	\varnothing 10 mm	\varnothing 3 mm	\varnothing 10 mm
PREZZO PROMOZIONALE:	1.090,00 €	1.485,00 €	1.645,00 €

MISURATORE DI STRATI "ET-110"

Per basi Ferrose

Apparecchio portatile, con sonda incorporata, per la misurazione non distruttiva di riporti non ferrosi come cromo, zinco, vernici, smalti, plastiche, ecc. (escluso nichel) su materiali **ferrosi** (metalli magnetici). Dimensioni molto compatte. Grande display LCD.

Campo di misura: 0-2.000 μm .
 Risoluzione minima: 1 μm .
 Precisione: $\pm 4 \mu\text{m}$ o 3% della lettura.
 Spessore minimo base: 0,5 mm.
 Minima area di misura: \varnothing 7 mm.
 Minimo raggio di curvatura: Convesso 1,5 mm / Concavo 9 mm.
 Alimentazione: batterie 1,5 V AAA (2 pz.).
 Fornito completo di set per la taratura.

3002110



295,00 €



3002110

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
3002110	ET-110	295,00 €

MISURATORI DI STRATI "MIKROTEST"

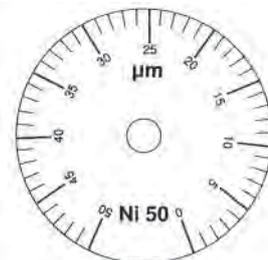
Per rivestimenti con componente nichel

3013107

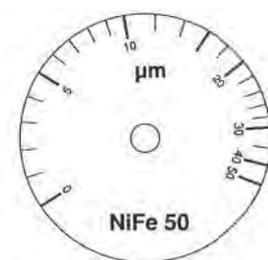


1.250,00 €

I misuratori Mikrotest NiFe e Mikrotest Ni sono pratici strumenti, utilizzabili in qualsiasi posizione, con sistema automatico per la misurazione su scala analogica di **riporti di nichel elettrolitico** direttamente su acciaio (NiFe) o su substrati non ferrosi (Ni), come ottone o plastica.



3013107



3013109

CODICE	DESCRIZIONE	CAMPO DI MISURA (μm)	MATERIALE BASE	PREZZO PROMOZIONALE
3013107	Mikrotest Ni 50	0 - 50	Non Ferroso	1.250,00 €
3013109	Mikrotest NiFe 50	0 - 50	Ferroso	1.830,00 €

MISURATORI DI SPESSORI AD ULTRASUONI

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4805100



695,00 €

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

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



4805101



3040700

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (mm)	RISOLUZIONE (mm)	USCITA DATI	PREZZO PROMOZIONALE
4805100	TT-100	1 ÷ 225	0,1	NO	695,00 €
4805101	TT-130	1 ÷ 225	0,01	NO	895,00 €
3040700	TT-700	0,15 ÷ 20	0,001/0,01	RS232	2.880,00 €

RIGHE E VISUALIZZATORI PER MACCHINE UTENSILI

Risoluzione 0,005 mm



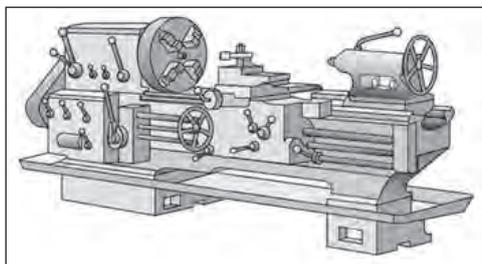
KIT RIGHE E VISUALIZZATORI PER MACCHINE UTENSILI A 2 O 3 ASSI:

- 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)



Funzioni Base:

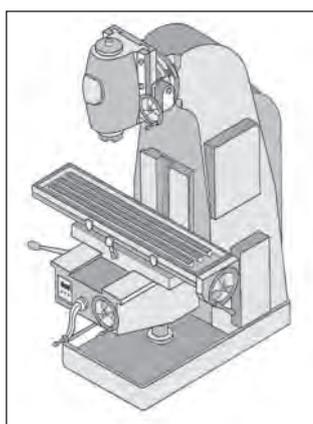
- Visualizzazione lineare
- Visualizzazione angolare
- Preselezione quota
- Conversione lettura mm/inch
- Segnalazione di avvicinamento allo zero
- Lettura assoluta o incrementale
- Tasto di conversione diametro/raggio
- Compensazione errore lineare e a segmenti
- Ricerca centro del pezzo
- Selezione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



Funzioni specifiche per tornio:

- Posizione utensile
- Funzione conicità
- Somma conteggio assi*
- Lavorazione smusso (funzione vettoriale)*

*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

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

CODICE VISUALIZZATORE	DESCRIZIONE	VERSIONE	N° RIGHE OFFERTA KIT	PREZZO KIT PROMOZIONALE
4912010	EL 302 A - 2 Assi	Base	2	540,00 € + 0,23 € per mm*
4913010	EL 303 A - 3 Assi	Base	3	750,00 € + 0,23 € per mm*
4912000	EL 302 L - 2 Assi	Tornio	2	665,00 € + 0,23 € per mm*
4913000	EL 303 L - 3 Assi	Tornio	3	870,00 € + 0,23 € per mm*
4912020	EL 302 M - 2 Assi	Fresa	2	665,00 € + 0,23 € per mm*
4913020	EL 303 M - 3 Assi	Fresa	3	870,00 € + 0,23 € per mm*

ESEMPIO
Visualizzatore per tornio
 4912000 = 665,00 €
 + Riga 270 mm
 4900270 = 62,10 € (270 mm x 0,23 €)
 + Riga 620 mm
 4900620 = 142,60 € (620 mm x 0,23 €)
TOTALE KIT = 869,70 €

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

* Viene considerata la somma della lunghezza utile delle righe utilizzate

DINAMOMETRI SERIE "FL"

Dinamometro grafico avanzato

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

**2 ANNI
DI GARANZIA***



4801305



549,00 €

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (N)	RISOLUZIONE (N)	PREZZO PROMOZIONALE
4801305	FL-5	0-5	0,002	549,00 €
4801310	FL-10	0-10	0,005	549,00 €
4801315	FL-20	0-25	0,01	549,00 €
4801320	FL-50	0-50	0,02	549,00 €
4801325	FL-100	0-100	0,05	549,00 €
4801330	FL-200	0-250	0,1	549,00 €
4801335	FL-500	0-500	0,2	549,00 €
4801336	FL-1K	0-1000	0,5	619,00 €
4801337	FL-2K	0-2500	1,0	645,00 €



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 / Lb / Oz. Precisione: 0,5% della scala di lavoro.

**2 ANNI
DI GARANZIA***



4821110



325,00 €

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

CODICE	MODELLO	CAMPO DI MISURA (N)	RISOLUZIONE (N)	PREZZO PROMOZIONALE
4821110	FK-10	0-10	0,005	325,00 €
4821125	FK-25	0-25	0,01	325,00 €
4821150	FK-50	0-50	0,02	325,00 €
4821100	FK-100	0-100	0,05	325,00 €
4821250	FK-250	0-250	0,1	325,00 €
4821500	FK-500	0-500	0,2	325,00 €
4821000	FK-1000	0-1000	0,5	325,00 €



4821110

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 0-297 mm.
Visualizzazione corsa con riga digitale.
Movimento tramite volantino.
Attacco dinamometro reversibile.

Dimensioni (A x P x L) 465 x 235 x 150 mm.
Peso: 8,6 Kg.

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



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 €**

BILANCE CONTAPEZZI

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com



4710601

290,00 €

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

MODELLI CPB

Modello base per uso professionale, risoluzione di conteggio fino a 75.000 pezzi.
Dimensioni piatto di pesata 295 x 225 mm.

CODICE	PORTATA [MAX] (Kg)	DIVISIONE (g)	PESO MINIMO PEZZO (g)	PREZZO PROMOZIONALE
4710601	6	0,1	0,1	290,00 €
4711502	15	0,2	0,2	290,00 €
4713005	30	0,5	0,5	290,00 €

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. Riproducibilità 1/10 del peso minimo del pezzo.
Dimensioni piatto di pesata 300 x 225 mm.

CODICE	PORTATA [MAX] (Kg)	DIVISIONE (g)	LINEARITÀ (g)	PESO MINIMO PEZZO (g)	PREZZO PROMOZIONALE
4720601	6	0,1	± 0,2	0,1	365,00 €
4721502	15	0,2	± 0,4	0,2	365,00 €
4723005	30	0,5	± 1,0	0,5	365,00 €

Fornibili a richiesta con certificato



4720601

MODELLI CCS

Con questo precisissimo sistema di conteggio si possono sostituire una gran parte di bilance conta pezzi.
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)	PREZZO PROMOZIONALE
4750601	60	0,2	400 x 300 x 128	4720601	6	0,1	770,00 €
4751501	150	5,0	500 x 400 x 137	4720601	6	0,1	855,00 €

Fornibili a richiesta con certificato



4750601

BILANCE DI PRECISIONE

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.

**2 ANNI
DI GARANZIA***



* solo previa registrazione su
www.rupac.com

4780605

325,00 €



4780201



4780605

CODICE	PORTATA [MAX] (g)	DIVISIONE (g)	RIPRODUCIBILITÀ (g)	LINEARITÀ (g)	DIMENSIONE PIATTO PESATA (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4780201	200	0,001	0,001	± 0,003	A Ø 80	390,00 €
4780301	2000	0,01	0,01	± 0,03	B Ø 120	325,00 €
4780605	6000	0,05	0,05	± 0,15	C 155 x 145	325,00 €

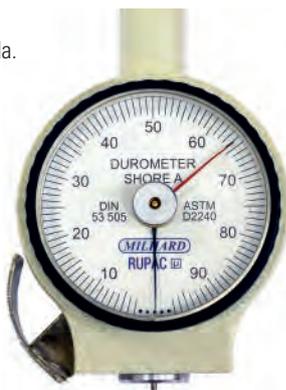
Fornibili a richiesta con certificato



DUROMETRI PORTATILI "SHORE A" E "SHORE D"

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: ± 1,5 punti.
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

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

6110075

196,00 €

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
6110075	Shore A analogico	196,00 €
6110076	Shore D analogico	225,00 €
6119105	Stativo per Shore A	290,00 €
6119109	Stativo per Shore D	290,00 €



6110200

VERSIONE DIGITALE

Risoluzione: 0,1 punto.
Precisione secondo normative DIN 53505, ASTM D 2240 e ISO R/888.
Con uscita dati RS232 e cavo di collegamento.
Superficie d'appoggio Ø 18 mm.
Dimensioni 176 x 63 x 25 mm.
Completo di blocchetto metallico per verifica batterie 1,5 V AAA (2 pz.).

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
6110200	Shore A digitale	495,00 €
6110201	Shore D digitale	495,00 €
6119105D	Stativo per Shore A	330,00 €
6119109D	Stativo per Shore D	375,00 €

DUROMETRO PORTATILE UNIVERSALE

Sonda esterna intercambiabile

**2 ANNI
DI GARANZIA***



4805310

2.550,00 €

* solo previa registrazione su
www.rupac.com

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

MODELLO TH-5310D

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, HSD, HLD e del valore del carico di rottura.

Con sonda standard "D" esterna (vedi tabella a fondo pagina).

Possibilità di utilizzo con qualsiasi inclinazione, grazie al sistema di compensazione automatica.

Lo strumento è dotato di **stampante incorporata**.

Schermo LCD TFT da 2,8", display a colori 262k.

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 2.0.

Completo di piastra di riferimento, cavo USB e valigetta.



4805310

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4805310	Durometro TH-5310D	2.550,00 €

SONDE SPECIALI

4802015	Sonda C - Superfici trattate, spessori ridotti	980,00 €
4802017	Sonda DL - Cave, fori \varnothing 3 mm, denti ingranaggi	1.870,00 €
4802019	Sonda G - Materiali forgiati, ghisa	2.160,00 €

MODELLO UNIVERSALE



SONDA D

RIDOTTA ENERGIA D'IMPATTO



SONDA C

\varnothing STELO SOTTILE L 50 mm



SONDA DL

PER GHISA E FUSIONI



SONDA G

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

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRI PORTATILI UNIVERSALI

**2 ANNI
DI GARANZIA***



4802130N

1.450,00 €

* 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.

MODELLO TH-170D Sonda incorporata

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

Completo di piastra di riferimento, cavo USB e valigetta.



4802130N

MODELLO TH-1100D Sonda incorporata

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

Completo di piastra di riferimento, caricatori e valigetta.



4801100

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4802130N	Durometro TH-170D	1.450,00 €

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4801100	Durometro TH-1100D	935,00 €

MODELLO TH-110D Sonda esterna

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

Completo di piastra di riferimento, caricatori e valigetta.



4802110

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4802110	Durometro TH-110D	1.530,00 €

DUROMETRI ROCKWELL SUPER-ROCKWELL E BRINELL

A cella di carico

INNOVATEST

**2 ANNI
DI GARANZIA***



* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4800605



8.800,00 €

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.

DATI TECNICI

Scale Rockwell: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V

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 6,25-15,625-31,25-62,5-187,5 Kgf
HB 5 25-62,5-125 Kgf
HB10 100 Kgf

Altezza max pezzo: 250 mm

Profondità arco: 170 mm dal centro tavola

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4800605	NEXUS 605RS	8.800,00 €
4800606	NEXUS 605RSB	9.600,00 €

Misurazione impronta Brinell con microscopio esterno ed inserimento manuale dei diametri direttamente a display (solo per cod. 4800606).



4800605

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

SISTEMA DI RILEVAZIONE IMPRONTE BRINELL

NOVITÀ

4809101



3.950,00 €

Riconoscimento impronta su svariate superfici. Rilevamenti in modalità automatica o manuale. Salvataggio automatico delle misurazioni. Interfaccia utente semplice ed intuitiva. Immagini chiare e definite grazie all'ottica di alta qualità. Sistema magnetico per la stabilizzazione dell'immagine. Funzionante in combinazione con qualsiasi durometro Brinell. Fornito completo di tablet 10".

DATI TECNICI

Risoluzione: 1024 x 768

Diametri rilevabili: 2,4 - 6,0 mm (BIOS 1)
0,6 - 3,0 mm (BIOS 2)

Carichi: 500 - 1.000 - 3.000 kgf (BIOS 1)
62,5 - 187,5 - 125 - 250 kgf (BIOS 2)

Campo di visione: 9,46 x 7,04 mm (BIOS 1)
4,73 x 3,52 (BIOS 2)

Range durezza: 8 - 650 HBW

Risoluzione: 1 HBW

Accuratezza: ± 1%

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4809101	BIOS 1 + Tablet 10"	3.950,00 €
4809102	BIOS 2 + Tablet 10"	3.950,00 €
4809109	BIOS 1 + BIOS 2 + Tablet 10"	5.490,00 €



4809101

IMMAGINI TIPICHE IMPRONTE



Fresata



Arrugginita



Smerigliata



Carteggiata

DUROMETRO MICROVICKERS

INNOVATEST®

NOVITÀ



A PARTIRE DA
13.230,00 €

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

DATI TECNICI

Norme di riferimento:	ISO, ASTM
Carichi utilizzabili:	10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 1.000 - 2.000 gf
Ingrandimenti:	150X - 600X
Dimensioni tavola:	100 x 100 mm
Spostamento tavola:	25 x 25 mm, con testine risoluzione 0,01 mm
Altezza max pezzo:	125 mm
Profondità arco:	170 mm dal centro tavola
Connettività:	USB

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4800401	FALCON 401*	12.250,00 €
PENETRATORI		
4801590	Penetratore Vickers 136°	280,00 €
4801590U	Penetratore Vickers 136° certificato ISO/ASTM	540,00 €
SISTEMI DI VISIONE/MISURA		
4809980	Oculare 15X analogico	700,00 €
4809981	Oculare 15X digitale	1.200,00 €
4809991	Sistema con software "Impression® 2"	5.500,00 €

*Esclusi penetratori e sistemi di visione/misura



**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4800401 + 4801590 + 4809981

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

DUROMETRI ROCKWELL DA BANCO

Applicazione carico manuale e motorizzata

Gli strumenti consentono la lettura diretta delle scale HRC, HRB e HRA e sono realizzati nel pieno rispetto delle normative EN-ISO 6508 e ASTM E-18.

DATI TECNICI

Durezza:	HRC 20 ÷ 67 HRB 25 ÷ 100 HRA 20 ÷ 88
Risoluzione:	1 HR
Carichi utilizzabili:	60 - 100 - 150 Kgf
Altezza max pezzo:	170 mm
Profondità arco:	160 mm dal centro tavola

Dotazione standard

- tavola piana Ø 58 mm
- tavola piana grande Ø 150 mm
- piastre di taratura: HRC, HRB
- penetratore a diamante conico 120°
- penetratore a sfera da 1/16"

CODICE	MODELLO	VERSIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4801502	600A	Analogica, manuale	2.150,00 €
4801500	600MA	Analogica, motorizzata	3.550,00 €

INNOVATEST®

4801502

2.150,00 €

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale



4801502



1603999F Supporto forato con piano antigraffio
Prezzo promozionale 455,00 €

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 6,5X a 45X con variazione continua tramite zoom ottico regolabile.
- Regolazione micrometrica di messa a fuoco, corsa 70 mm, con impugnatura ergonomica montata su entrambi i lati.
- Completo di luce episcopica a LED, regolabile in intensità, e luce diascopica a LED.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4001902	Microscopio Stereoscopico Zoom	650,00 €

MICROSCOPI DIGITALI



4039039

175,00 €



4039038

Microscopio di visione portatile da tavolo, ideale per osservare e documentare particolari o finiture di piccoli oggetti.

Monitor da 3,5", lenti professionali e sensore da 5 Mpixel. Ingrandimenti fino a 250X e fino a 1000X con zoom digitale.

Memoria espandibile per memorizzare immagini e filmati.

Illuminazione regolabile a 8 LED.

Uscita TV per monitor esterno.

Corpo e tavolino portaoggetti in plastica.

Dimensioni: 150 x 105 x 227 mm. Peso: 1100 g.



4039039

Microscopio di visione portatile e maneggevole, ideale per osservare e documentare particolari e finiture anche su grandi oggetti.

Monitor orientabile da 3", lenti professionali e sensore da 5 Mpixel.

Ingrandimenti fino a 250X e fino a 1000X con zoom digitale.

Memoria espandibile per memorizzare immagini e filmati.

Illuminazione regolabile a 8 LED.

Uscita TV per monitor esterno.

Completo di supporto da tavolo in dotazione.

Dimensioni: 130 x 100 x 30 mm. Peso: 300 g con batteria.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4039038	Microscopio modello da tavolo	195,00 €

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4039039	Microscopio modello portatile	175,00 €

VIDEOMICROSCOPIO ZOOM "VM500"

Con messa a fuoco automatica

NOVITÀ

HD
1080p

4001715



3.980,00 €

Sistema di controllo per ispezione visiva con autofocus, completo di monitor Full HD da 24" a colori.

DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7X - 4,5X.
- Telecamera a colori Full HD 1920 x 1080.
- Lente opzionale 0,5X.
- Ingrandimento finale a monitor da 32X a 220X (da 16X a 110X con lente 0,5X).
- Campo visivo max 17,5 x 10,0 mm (max 33,0 x 18,0 mm con lente 0,5X).
- Campo di messa a fuoco automatica da 3 mm a 220X a 60 mm a 32X.
- Monitor con microprocessore e generatore di reticoli 8 x 8 con colore personalizzabile.
- 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	PREZZO PROMOZIONALE
4001715	Videomicroscopio Zoom VM500 + Monitor 24"	3.980,00 €
4001878	Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm	220,00 €
9950722	Lente addizionale 0,5X	330,00 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

VIDEOMICROSCOPIO ZOOM "EVM"

Sistema di controllo per ispezione visiva



4001702



1.450,00 €



4001702 + 4001877

DATI TECNICI

- Sistema di visione con ottica zoom 0,7X - 4,5X.
 - Lente 2X, distanza focale 45 mm.
 - Telecamera con CCD a colori e monitor LCD 8" (versione standard).
Telecamera HD a colori e monitor HD 10,5" con microprocessore (versione HD).
 - Ingrandimento finale a monitor da 25X a 160X.
 - Campo visivo da 1,0 x 0,7 mm a 6,0 x 4,8 mm.
 - Luce episcopica a LED bianchi con regolazione dell'intensità luminosa.
 - Software per archiviazione foto e filmati.
 - Massima altezza pezzo 100 mm.
- Disponibile anche in versione **XL**: massima altezza pezzo 300 mm.

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO PROMOZIONALE
4001702	Videomicroscopio Zoom EVM	1.450,00 €
4001704	Videomicroscopio Zoom EVM-XL	1.650,00 €
4001705	Videomicroscopio Zoom EVM HD	1.700,00 €
4001707	Videomicroscopio Zoom EVM-XL HD	1.900,00 €
4001877	Tavola portapezzo a coordinate, corsa 70 x 60 mm	220,00 €

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

PROIETTORI DI PROFILI

Starrett

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

1603002



9.950,00 €

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

MODELLO "VB 300" A LED - Ottica Verticale Schermo Ø 300 mm

Schermo girevole con nonio elettronico
Risoluzione righe ottiche: 1 µm
Dimensione tavola: 225 x 225 mm
Corsa tavola: 100 x 100 mm
Visualizzatori disponibili: EL 250
EL 500
QC221

CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO VISUALIZZATORE	PREZZO PROMOZIONALE
1603002	Proiettore VB 300*	EL 250	9.950,00 €
1603005	Proiettore VB 300*	EL 500	10.550,00 €
1603003	Proiettore VB 300*	QC221	11.950,00 €
1603999V	Supporto con piano antigraffio		435,00 €

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



1603003

ELABORATORI GEOMETRICI



EL 250
Visualizzatore geometrico semplice



EL 500
Visualizzatore geometrico avanzato



QC221
Visualizzatore geometrico avanzato

MODELLO "HE 400" A LED - Ottica Orizzontale Schermo Ø 400 mm

Schermo girevole con nonio elettronico
Risoluzione righe ottiche: 1 µm (modello Heidenhain)
Dimensione tavola: 480 x 120 mm
Corsa tavola: 250 x 100 mm
Visualizzatori disponibili: EL 500
QC221

CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO VISUALIZZATORE	PREZZO PROMOZIONALE
1600405E	Proiettore HE 400*	EL 500	9.985,00 €
1600403E	Proiettore HE 400*	QC221	11.385,00 €
1603999	Supporto con piano antigraffio		435,00 €

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



1600403E
+ sensore ottico (non in promozione)

VIDEOMICROSCOPI ZOOM DI MISURA SERIE "EMM"

Sistemi di controllo per ispezione visiva e misurazione

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

A PARTIRE DA

4.700,00 €

MODELLI EMM 250 - EMM 500 - EMM 2K

Da configurare con:

- Sistema di visione
- Tavola di misura

La soluzione ideale per le necessità di controllo ottico e misurazione di particolari di piccole e medie dimensioni. Costituito da un gruppo ottico di alta qualità abbinato alla tavola di misura e ad un sistema di illuminazione episcopica a LED bianchi con intensità regolabile.

Sistemi di visione con uscita dati USB e software per archiviazione foto e filmati in versione standard 8" e HD 10,5". Ingrandimento a monitor da 10X a 60X. Righe ottiche risoluzione 0,001 mm. Massima altezza pezzo 250 mm. Campo visivo max 17,0 x 13,0 mm.



4001755T + 4029015



CMS 2K

Software di misura con tablet 10"



EL 500

Visualizzatore geometrico avanzato



EL 250

Visualizzatore geometrico semplice

CODICE	DESCRIZIONE	ELABORATORE GEOMETRICO	PREZZO PROMOZIONALE
4001750*	Videomicroscopio EMM 250	Visualizzatore EL 250	1.850,00 €
4001755*	Videomicroscopio EMM 500	Visualizzatore EL 500	2.300,00 €
4001760*	Videomicroscopio EMM 2K	Software CMS 2K + Tablet 10"	3.000,00 €

* Codici da abbinare al sistema di visione e alla tavola di misura

SISTEMA DI VISIONE

4029008	Telecamera CCD e Monitor LCD 8"	350,00 €
4029015	Telecamera HD e Monitor HD 10,5" con microprocessore	600,00 €

TAVOLA DI MISURA

4001750T	Tavola corsa 150 x 100 mm - risoluzione 0,001 mm	2.500,00 €
4001755T	Tavola corsa 200 x 100 mm - risoluzione 0,001 mm	3.250,00 €

Non vendibili singolarmente

MODELLO EMM 100

Completo di tavola di misura e **testine micrometriche digitali**

La soluzione ideale per le necessità di controllo ottico e misurazione di piccoli particolari. Illuminazione diascopica con filtro verde. Illuminazione episcopica regolabile a LED bianchi. Sistema di visione con uscita dati USB e software per archiviazione foto e filmati. Telecamera CCD a colori e monitor LCD 8". Fattore di ingrandimento da 10X a 100X a monitor. Dimensione vetro tavola 95 x 95 mm. Massima altezza pezzo 100 mm. Massimo peso pezzo 5 Kg. Campo visivo max 9,5 x 7,0 mm.

Testine micrometriche digitali

Corsa 25 mm. Risoluzione 0,001 mm. Uscita dati RS232.

CODICE	DESCRIZIONE	CORSA TAVOLA (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4001745	Videomicroscopio EMM 100	50 x 50	2.490,00 €



4001745

Costo per installazione ed istruzione all'uso non compreso

MACCHINE DI MISURA OTTICHE "ONE SHOT"

Per misurazioni ultrarapide e precise

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4960045



15.950,00 €

Sistema rivoluzionario di misura "one shot" tramite analisi d'immagine. Soluzione rapida ed affidabile per misurazioni in 2D.

Dimensionamento contemporaneo di più pezzi.

Allineamento pezzo non necessario.

Non più errori causati dall'operatore.

DATI TECNICI

Camera:	5 Mega Pixel
Ottica:	lente telecentrica
Risoluzione:	1 µm
MPE:	(4 + L/50) µm - L in mm (VSM 45)
Illuminazione episcopica:	LED con controllo per settori
Illuminazione diascopica:	telecentrica a LED
Massima altezza pezzo:	22 ÷ 30 mm

SOFTWARE DI MISURA "M3"

Programma metrologico 2D basato su sistema Windows®.

Analisi automatica del profilo del pezzo per la costruzione di forme regolari o indefinite.

Comparazione tra immagine reale e disegno CAD con indicazione delle tolleranze.

Riconoscimento automatico del pezzo.



9960142

CODICE	DESCRIZIONE	CAMPO DI MISURA {X, Y, Z} (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4960045	VSM 45 + PC Workstation	36 x 26	15.950,00 €
4960075	VSM 75 + PC Workstation	61 x 45	A richiesta
4961100	VSM 100 + PC Workstation	96 x 71	A richiesta
9960142	SmartScan Turbo + PC Workstation	142 x 106	A richiesta
1603998	Supporto scrivania		1.075,00 €



Esempi di pezzi ideali per questo tipo di misurazione



Tranciture



Dentature



Punzonature

4960045 - 4960075 - 4961100

MACCHINA DI MISURA OTTICA ORIZZONTALE 2D

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

9914012E



14.850,00 €

Il modello "VP6000" rappresenta un sistema esclusivo, ad ottica orizzontale, per l'ispezione visiva e per il controllo dimensionale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Sistema di misura idoneo per gli ambienti produttivi.
Robusta struttura in acciaio.
Zoom ottico con variazione continua e 6 posizioni fisse.
Sistema di illuminazione di superficie a LED.

Dimensione tavola: 450 x 160 mm
Corsa utile tavola: 300 x 150 mm con spostamento rapido/micrometrico
Corsa di messa a fuoco: 150 mm meccanica, 12 mm ottica
Risoluzione assi X, Z: 1 µm
Ingrandimento zoom: 10X ÷ 65X
Illuminazione episcopica: multiring LED
Illuminazione diascopica: lampada alogena con diaframma ad iride
Massimo peso pezzo: 30 Kg

SOFTWARE DI MISURA "ARCS SI-101"

Programma metrologico basato su sistema Windows®.

Analisi ed acquisizione 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.



9914012A



Funzioni Geometriche



Strategie di acquisizione punti



Funzioni CAD

VISUALIZZATORE "EL 500"

Elaboratore geometrico avanzato con display LCD retroilluminato e costruzione grafica



CODICE	DESCRIZIONE	SISTEMA DI MISURA	PREZZO PROMOZIONALE
9914012E	VP 6000	Visualizzatore EL 500 + Monitor	14.850,00 €
9914012A	VP 6000	Software "SI-101" + PC Workstation	17.600,00 €
1600009	Apparecchio controllo eccentricità con base girevole		1.850,00 €
1603999V	Supporto con piano antigraffio		435,00 €



1600009 Apparecchio controllo eccentricità con base girevole, ideale per controllo utensili

MACCHINE DI MISURA OTTICHE 2D/3D MANUALI

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

9902155A


12.500,00 €

La semplicità d'uso dei proiettori di profili e la qualità di visione delle macchine ottiche sono 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: a colori
Ingrandimento: 30X ÷ 210X
Risoluzione: 0,5 µm
MPE: (3 + L/150) µm - L in mm
Illuminazione episcopica: multiring LED
Illuminazione diascopica: LED

SOFTWARE DI MISURA "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	CAMPO DI MISURA {X, Y, Z} (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
9902155A	KIM 2010 + PC Workstation	200 x 100 x 200	12.500,00 €
9902252A	KIM 3020 + PC Workstation	300 x 200 x 200	A richiesta
9902452A	KIM 3020XL + PC Workstation	300 x 200 x 300	A richiesta
9902253A	Opzione terzo asse		A richiesta
1603998	Supporto scrivania		1.075,00 €

MACCHINE DI MISURA OTTICHE 3D MULTISENSORE

Controllo Ottico, Tastatore, Laser

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto di manutenzione annuale

4982015



15.250,00 €

Le macchine ottiche di nuova generazione, **serie InspecVista**, 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 manuale con asse Z motorizzato** o in **versione CNC**.

DATI TECNICI

Camera:	bianco e nero
Ingrandimento:	20X ÷ 120X (modelli manuali) 28X ÷ 180X (modelli CNC)
Risoluzione:	0,5 µm (modelli manuali) 0,1 µm (modelli CNC)
MPE:	(3 + L/175) µm - L in mm
Illuminazione episcopica:	multiring LED con controllo per settori
Illuminazione diascopica:	LED

SOFTWARE DI MISURA 3D "VMS"

Programma metrologico 3D basato su sistema Windows®.

Selezione elementi tramite mouse.

Analisi automatica del profilo del pezzo.

Autoapprendimento ed esecuzione automatica dei programmi di controllo.

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

Pacchetto statistico "SPC".

Esportazione profili dxf tramite "Scansione Profilo".

Caratteristica GD&T supportata.



Gruppo ottico con puntatore laser e tastatore

4993020 + 4990099 + 4991100

CODICE	DESCRIZIONE	MOVIMENTAZIONE	CAMPO DI MISURA {X, Y, Z} (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4982015	InspecVista 2015M + PC Workstation	Manuale	200 x 150 x 150	15.250,00 €
4983020	InspecVista 3020M + PC Workstation	Manuale	300 x 200 x 200	A richiesta
4992015	InspecVista 2015A + PC Workstation	CNC	200 x 150 x 150	19.990,00 €
4993020	InspecVista 3020A + PC Workstation	CNC	300 x 200 x 200	A richiesta
4994030	InspecVista 4030A + PC Workstation	CNC	400 x 300 x 300	A richiesta
4991200	Sonda di profondità EDP	1D		600,00 €
4990099	Kit tastatore Renishaw TP20 Ext Force	3D		A richiesta
4990100	Sistema di misura Laser	3D		A richiesta
4991100	Puntatore Laser			215,00 €
1603998	Supporto scrivania			1.075,00 €

MACCHINE DI MISURA 3D MANUALI A PORTALE MOBILE

**2 ANNI
DI GARANZIA***

* solo stipulando contratto
di manutenzione annuale

4960564



18.250,00 €

Le macchine di misura CMM **serie Sapphire** sono ideali per le esigenze di controllo in ogni settore industriale. La struttura a portale mobile è realizzata con tutti gli **assi di misura in granito** e movimentata su **cuscinetti pneumatici** in acciaio. Possibilità di **integrare la misurazione a contatto con la misurazione ottica** (opzionale) offrendo all'operatore uno strumento veramente completo per le sue necessità di controllo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Grande campo di misura.
- Elevata accuratezza.
- Costruzione assi X, Y, Z completamente in granito.
- Spostamenti veloci e precisi grazie ai cuscinetti pneumatici.
- Movimentazione rapida e micrometrica con bloccaggio pneumatico sui tre assi.
- Ingombri multisensore ridotti per preservare la capacità di lavoro.
- Basamento con 9 punti di appoggio per una maggiore stabilità.
- Righe ottiche in cristallo di altissima precisione, risoluzione 0,1 µm reale, montate con il nuovo sistema a "dilatazione controllata" per garantire misure accurate anche in ambienti non climatizzati.

**DISPONIBILE ANCHE CON
TASTATORE INDEXABILE MH20i**



DATI TECNICI

Risoluzione:	0,1 µm
MPE ISO 10360-2:	(3 + 0,35L/100) µm - L in mm
Portata massima:	350 Kg
Pressione aria richiesta:	6 bar
Consumo orario aria:	100 l/min

4962564

KIT sensore ottico (opzionale)

Camera:	a colori
Ottica:	lente telecentrica
Illuminazione episcopica:	multiring LED con controllo per settori
Illuminazione diascopica:	pannello LED 300 x 300 mm

SOFTWARE DI MISURA 3D "VMS"

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

Caratteristiche principali:

Programma metrologico 3D basato su sistema Windows®.

Selezione elementi tramite mouse.

Analisi automatica del profilo del pezzo.

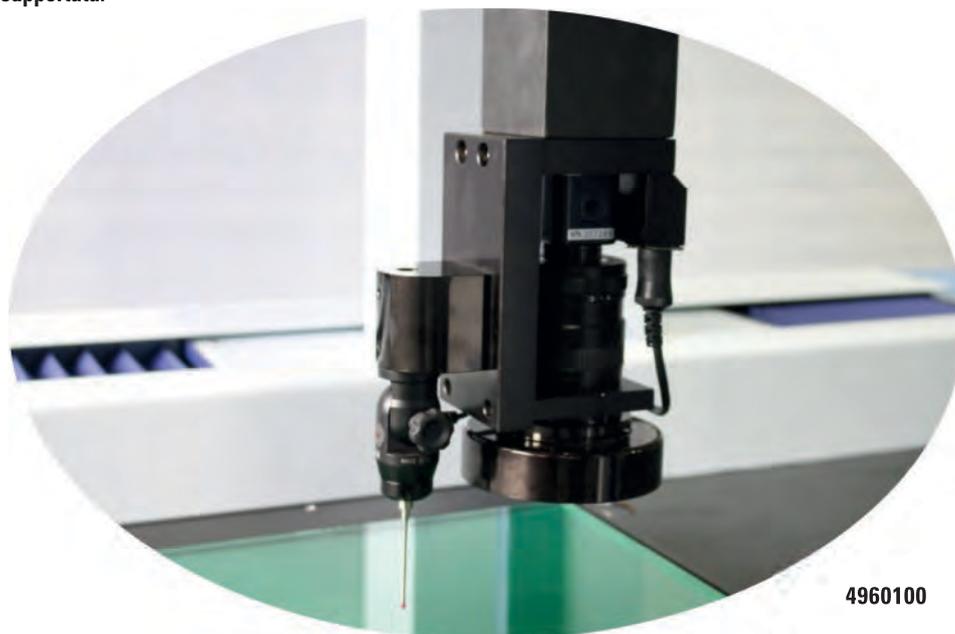
Autoapprendimento ed esecuzione automatica dei programmi di controllo.

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

Pacchetto statistico "SPC".

Esportazione profili dxf tramite "Scansione Profilo".

Caratteristica GD&T supportata.



4960100

KIT SENSORE OTTICO (in abbinamento a tastatore TP8)

INSTALLAZIONE E CORSO DI FORMAZIONE INCLUSI

CODICE	DESCRIZIONE	TASTATORE	CAMPO DI MISURA {X, Y, Z} (mm)	PREZZO PROMOZIONALE
4960564	Set completo "Sapphire 564" *	TP8	500 x 600 x 400	18.250,00 €
4961564	Set completo "Sapphire 564" *	TP20	500 x 600 x 400	A richiesta
4962564	Set completo "Sapphire 564" *	MH20i	500 x 600 x 400	A richiesta
4960574	Set completo "Sapphire 574" *	TP8	500 x 700 x 400	A richiesta
4961574	Set completo "Sapphire 574" *	TP20	500 x 700 x 400	A richiesta
4962574	Set completo "Sapphire 574" *	MH20i	500 x 700 x 400	A richiesta
4960100	KIT sensore ottico			5.350,00 €

* COMPOSIZIONE SET:

- Macchina di misura CMM
- PC workstation completa di scrivania, monitor, tastiera, mouse e stampante laser b/n
- Software "VMS"
- Tastatore Renishaw
- Kit stili (9 pezzi)

Spese di spedizione non incluse

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



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

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



Distribuito da



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