Mitutoyo

SPECIALE 30 bimu

SEPTEMBER PROMOTION

VALIDITA' DAL 1° SETTEMBRE AL 30 SETTEMBRE 2016

SPECIALE 30° BIMU

VALIDITA' DAL 4 OTTOBRE AL 20 OTTOBRE 2016.

GENERALE

Calibri a corsoio standard

› Scala principale e nonio satinati opachi per una facile lettura.
› Superfici di scorrimento rialzate.

Cod. 530-122
Listino: ~~€ 34,00~~
€ 25,-

mm

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm	Graduazione mm	Listino €	OFFERTA €
530-122	**0 – 150**	**±0,03**	**0,02**	~~34,00~~	**25,00**
530-123	**0 – 200**	**±0,03**	**0,02**	~~57,00~~	**40,00**
530-124	**0 – 300**	**±0,04**	**0,02**	~~178,00~~	**131,00**

mm/pollici

Cod.	Campo mm / pollici	Accuratezza mm / pollici	Graduazione mm / pollici	Listino €	OFFERTA €
530-104	**0 – 150** / 0 – 6"	**±0,05** / 0,002"	**0,05** / 1/128"	~~29,00~~	**23,00**
530-114	**0 – 200** / 0 – 8"	**±0,05** / 0,002"	**0,05** / 1/128"	~~74,00~~	**55,00**
530-118	**0 – 200** / 0 – 8"	**±0,03** / 0,0015"	**0,02** / 1/1000"	~~79,00~~	**59,00**
530-119	**0 – 300** / 0 – 12"	**±0,04** / 0,002"	**0,02** / 1/1000"	~~196,00~~	**145,00**
530-312	**0 – 150** / 0 – 6"	**±0,03** / 0,0015"	**0,02** / 1/128"	~~55,00~~	**40,00**

Calibri Absolute IP67

› Estremamente resistente a polvere, refrigeranti e lubrificanti.
› L' elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP 67) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti

NOVITA' 2016

Cod. 500-706-20
Listino: ~~€ 160,00~~
€ 121,-

mm

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm *	Risoluzione mm	Listino €	OFFERTA €
500-706-20	**0 – 150**	**±0,02**	**0,01**	~~160,00~~	**121,00**
500-707-20	**0 – 200**	**±0,02**	**0,01**	~~225,00~~	**180,00**

mm/pollici

Cod.	Campo mm / inch	Accuratezza mm *	Risoluzione mm / inch	Listino €	OFFERTA €
500-752-20	**0 – 150** / 0 – 6"	**±0,02**	**0,01/.0005"**	~~179,00~~	**135,00**
500-753-20	**0 – 200** / 0 – 8"	**±0,02**	**0,01/.0005"**	~~254,00~~	**198,00**

***escluso errore di quantizzazione**

QM-Height: Misuratore di altezze ABSOLUTE 1D

› Elevata accuratezza, elevata risoluzione ed encoder lineare ABSOLUTE per il rilevamento della posizione.
› Modelli con o senza levitazione \ spostamento pneumatico.
› Eccezionale durata delle batterie.
› E' possibile effettuare misure abituali come diametri interni/esterni e calcolo del picco attraverso specifiche icone che permettono di eseguire, con un solo comando, complesse procedure di misura

Misure di diametri interni

Misure di altezze

Funzione di levitazione pneumatica*

*in base al modello

Cod.	Campo mm	Perpendicolarità	Levitazione	Listino €	OFFERTA €*[1]
518-230	0-350/0-465*	7 µm	no	~~3.417,00~~	**2.690,00**
518-232	0-600/0-715*	12 µm	no	~~4.192,00~~	**3.300,00**
518-234	0-350/0-465*	7 µm	si	~~3.774,00~~	**2.950,00**
518-236	0-600/0-715*	12 µm	si	~~4.549,00~~	**3.550,00**

* Campo con tastatore rivolto verso l'alto - *[1] Il prezzo non comprende installazione e corso di formazione.

Con la scansione del QR code potrai guardare i video dei nostri prodotti su YouTube.

Giudizio GO/±NG
Viene eseguito impostando i limiti superiore ed inferiore di tolleranza.

Cod. 518-230
Listino: ~~€ 3.417,00~~
€ 2.690,-

QM-Height con funzione di levitazione
(Funzione in dotazione in base al modello scelto)

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
06ADV380D	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	~~102,00~~	**79,00**
06AEG180D	Adattatore, AC 6V DC, 2A	~~68,00~~	**46,00**

* Prezzi suggeriti da Mitutoyo non vincolanti, I.V.A. e spese di spedizione escluse.

Altimetro Linear Height LH-600 E/EG

- Accuratezza: (1,1 + 0,6 L / 600) µm L = lunghezza di misura (mm)
- Corsa della slitta : 600 mm
- LCD TFT a colori retroilluminato : Pannello dei comandi con guida a display
- Funzione di tolleranza GO / ±NG.
- Movimentazione e levitazione pneumatica.
- Esecuzione automatica di part program memorizzati.
- Disponibile con e senza maniglia powergrip

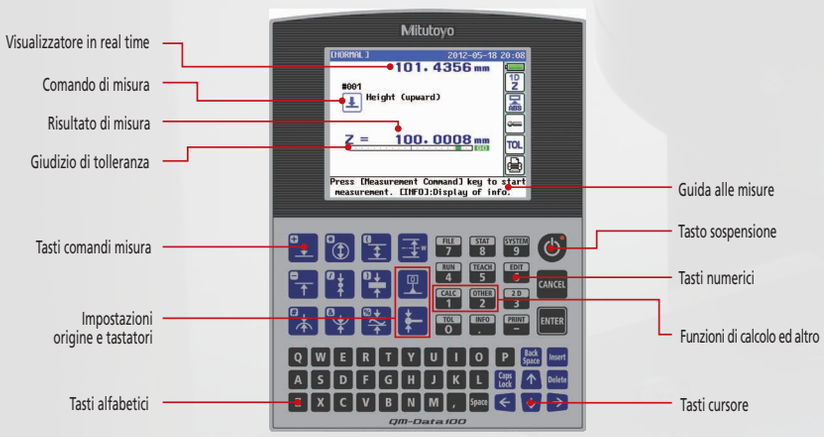
Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €*
518-351D-21	Senza maniglia power grip	5.804,00	4.590,00
518-352D-21	Con maniglia power grip	6.110,00	4.790,00

*Il prezzo di offerta non comprende installazione e corso di formazione.

Display a colori: Elaborazione statistica/ misura

Cod. 518-351D-21
Listino: € 5.804,00
€ 4.590,-

I processi di misura possono essere eseguiti con il tocco di un solo tasto.



Con la scansione del QR code potrai guardare i video dei nostri prodotti su YouTube.

LH 600 E/EG con maniglia power grip
(Accessorio in dotazione in base al modello scelto)

Accessori opzionali

Composizione piano di granito 901-MC 1000 e supporto C-S1000

Kit Stili K650986

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
901-MC 1000	Piano in granito 1000 x 630 x 140 mm	866,00	725,00
C-S1000	Supporto per piano 1000 x 630 x 790 mm	779,00	670,00
K650986	Kit stili	386,00	330,00

* Prezzi suggeriti da Mitutoyo non vincolanti, I.V.A. e spese di spedizione escluse.

SPECIALE

Rotondimetro Roundtest RA-120

- L' RA-120 offre la massima accuratezza di misura nella sua classe
- Regolazione di precisione su entrambi gli assi (x e z)
- Permette di eseguire con facilità analisi multiple
- Dotato di funzione D.A.T. (tranne la versione con tavola con testine analogiche)
- Semplice configurazione e visualizzazione dei risultati
- Asse Z con riga elettronica
- Misurazione ID e OD continua
- Cuscinetti pneumatici ad alta accuratezza
- Stampante incorporata
- Detector ad ampio spettro
- Supporta 16 lingue

Cod. 211-542D
Listino: € 13.600,00
€ 11.550,-

Riga elettronica ABS su asse Z
L'uso della riga Absolute permette un' ottima ripetibilità di posizionamento del tastatore in altezza.

Display LCD / Pannello di controllo
I grandi tasti operativi sono organizzati in maniera chiara per facilitare al massimo ogni operazione. L' ampio LCD offre una visione chiara dei risultati di misura delle delle relative rappresentazioni grafiche.

Mandrino di centraggio (con anello zigrinato)
Cod. 211-032. Utile per la misura di pezzi di piccolo diametro. L'anello zigrinato semplifica il fissaggio del pezzo.

Mandrino autocentrante (con chiave)
Cod. 211-014. Utile quando è necessario applicare una rilevante forza di fissaggio al pezzo in misura.

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €*
211-542D	Rotondimetro Roundtest RA-120	13.600,00	**11.550,00**

*Il prezzo di offerta non comprende installazione e corso di formazione.

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €
211-032	Mandrino di centraggio con anello zigrinato	1.977,00
211-014	Mandrino di centraggio con chiave di serraggio	1.045,00
12AAH490	Cavo di comunicazione USB per RA-120	55,00

Specifiche

Cod.	Campo di fissaggio	Dim. esterne
211-032	OD con becchi interni 11–36 mm ID con becchi interni 16–69 mm OD con becchi interni 25–79 mm	ø118 x 41 mm (P x H) Massa 1,2 Kg
211-014	OD con becchi interni 12–26 mm ID con becchi interni 25–68 mm OD con becchi interni 35–78 mm	ø157 x 70.6 mm (P x H) Massa 3,8 Kg

Specifiche	Roundtest RA-120
Cuscinetto	Cuscinetti pneumatici ad alta precisione
Deviazione di rotazione radiale/assiale	(0,04+6H/10000) µm
Max. altezza pezzo	25 kg
Max. diametro misurabile	ø 280 mm (380 mm*)
Max. altezza misurabile	280 mm (480 mm*)
Forza di misura	70 a 100 mN
Punta stilo standard	Sfera 2 1.6 mm (dotazione standard)
Campo di misura	Standard: ±1000 µm, selezione multipla
Direzione di misura	Interno , esterno, superiore ed inferiore
Analisi	Rotondità, coassialità, concentricità, run-out radiale e assiale, perpendicolarità, deviazione spessore parete, planarità, parallelismo, pezzi discontinui
Uscita dati	Uscita dati SPC, USB
Display	LCD 117.2 x 88.4 mm
Stampante	Stampante termica con risoluzione grafica

Scarica il Software di comunicazione gratuito*

"USB Comuncation Program - Roundtest RA-10/120"

al link : http://mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/

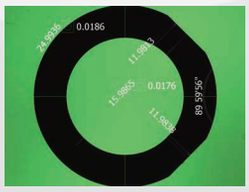
*Registrazione necessaria, per utilizzare il software è necessario il cavo USB dedicato 12AAH490 acquistabile separatamente

* Prezzi suggeriti da Mitutoyo non vincolanti, I.V.A. e spese di spedizione escluse.

SPECIALE

Sistema di misura Vision 2-D a colori QUICK IMAGE

- Grande facilità di utilizzo
- Software Mitutoyo QIPAK fornito in dotazione
- Ampio campo visivo ed elevata accuratezza
- Il più elevato valore di accuratezza, all' interno dello schermo, nella sua categoria
- Struttura rigida e lunga distanza di lavoro (90 mm)
- Sistema ottico telecentrico proprietario
- Esecuzione One-click
- Ampio campo di messa a fuoco
- Giudizio OK/NG per comparazione
- Misura di pezzi multipli all'interno del campo visivo
- Ampia gamma di tavole di misura
- Sistema di illuminazione avanzata



Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
361-840A	Macchina di misura QI-A1010C Personal computer, Software QIPAK	23.664,00	19.900,00

INSTALLAZIONE E CORSO INCLUSI NEL PREZZO

Serie QI-A

Modello		**QI-A1010C**
Campo visivo		32×24mm
Modo di misura		Modo alta risoluzione / Modo normale
Campo di misura (assi X,Y)		100×100mm
Campo spostamento (asse Z)		100mm
Accuratezza	**Accuratezza di misura nello schermo*1**	Modo alta risoluzione: ±2µm/Modo normale: ±4µm
	Ripetibilità nello schermo (±2σ)*2	Modo alta risoluzione: ±1µm/Modo normale: ±2µm
	Accuratezza di misura (U1xy)*1	± (3.5+0.02L) µm, L: Lunghezza di misura arbitraria (mm)
Dispositivo immagine		3 megapixel, 1/2", color-compatible
Ingrandimento monitor*3		7.6X
Sistema ottico	**Ingrandimento (sistema ottico telecentrico)**	0.2X
	Distanza di lavoro	90mm
	Profondità di fuoco	Modo alta risoluzione: ±0.6 mm/Modo normale: ±11mm
Illuminazione		Luce trasmessa: Illuminazione telecentrica LED verde Luce coassiale: LED bianco Luce anulare: LED bianco a quadranti
Dimensioni effettive vetro tavola		170×170mm
Carico massimo tavola*4		Circa 10Kg
Alimentazione		100-240VAC, 50/60HZ
Massa unità principale		Circa 70Kg
Temperatura in cui è garantita l'accuratezza		20±1°C

*1 Secondo i campioni Mitutoyo dalla posizione del punto di fuoco *2 L'accuratezza di misura è garantita all' interno della profondità di fuoco. *3 Per zoom digitale 1X (usando monitor da 22") *4 Esclusi carichi concentrati o sbilanciati

NOVITA' 2016

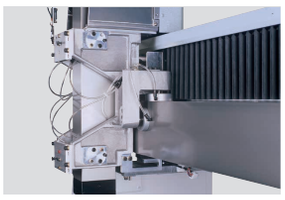
* Prezzi suggeriti da Mitutoyo non vincolanti, I.V.A. e spese di spedizione escluse.

SPECIALE 30 bimu

CRYSTA-PLUS M: l'idea migliore.

Le macchine di misura a coordinate manuali Mitutoyo CRYSTA-PLUS M sono ben collaudate e ben conosciute in ogni settore industriale. Questa CMM di elevatissima qualità è progettata per effettuare misurazioni eccezionalmente accurate su particolari piccoli o medio-piccoli con elevate velocità di lavoro.

- Ideale per l'ispezione di prototipi e per il controllo in accettazione
- Dotata di encoder lineari Mitutoyo ad alta risoluzione
- Cuscinetti pneumatici su ogni asse
- Regolazione fine per controlli più semplici anche su geometrie complesse
- Basamento pensato per fornire una posizione di lavoro ergonomica
- Testa di misura indexabile con 168 posizioni ripetibili.
- Possibilità di cambio tastatori durante l'esecuzione di part program

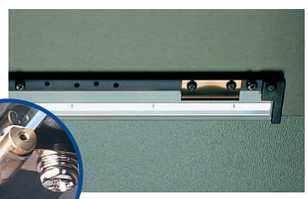


Cuscinetti pneumatici su tutti gli assi.

Cuscinetti pneumatici auto-registranti su tutti gli assi, che consentono alla CRYSTA-PLUS M spostamenti rapidi, morbidi e accurati.

Righe in cristallo con protezione dalla polvere

CRYSTA-PLUS M è dotata di righe in cristallo ad alta accuratezza con risoluzione di 0.5 µm e protezione dalla polvere.



Blocchi assi X, Y e Z e regolazione fine in posizione centrale degli assi X e Y. (Modelli X-400 e X-500)

Risparmio di spazio e di peso

La sua elevata qualità costruttiva, la leggerezza dei materiali e delle leghe di costruzione, e le dimensioni ridotte, le consentono di essere posizionate su aree normalmente compatte.

Lo stato dell' arte nella rigidità strutturale

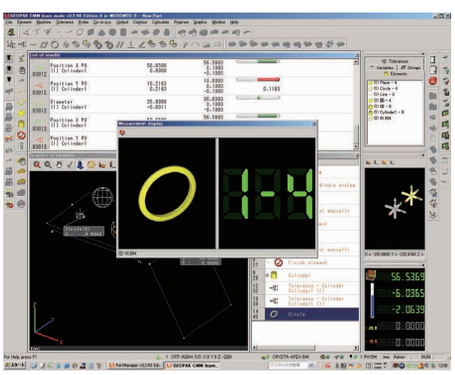
Progettata secondo il metodo degli elementi finiti (FEM) che garantisce elevati livelli di rigidità e rettilineità. questo tipo di struttura garantisce vibrazioni minime e variazioni di temperatura ridotte.

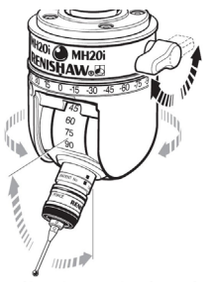
Spostamenti con guida vocale

Il software di misura MCOSMOS fornisce agli utenti istruzioni vocali durante l'intero programma di misura, che impedisce incomprensioni e consente di concentrarsi completamente sulla gestione delle attrezzature. Permette anche ai dipendenti meno esperti di eseguire attività complesse di misura in modo sicuro e senza errori.

Software MCOSMOS per la misura di geometrie 3D.

MCOSMOS aiuta a eseguire tutti i processi di misura e di prova con grande rapidità, in modo semplice e sicuro. MCOSMOS gestisce grandi quantità di dati, rendendoli disponibili in tutte le aree della catena di produzione.





Testa di misura indexabile MH20i

- La testa indexabile elimina la necessità di continue riqualificazioni.
- 168 posizioni (con incrementi di15°) offrono massima flessibilità nell'orientamento del tastatore.
- Il comando Lock / unlock permette facilità di posizionamento ed inutili usure.
- Indici di facile lettura per riposizionamenti rapidi.

* Prezzi suggeriti da Mitutoyo non vincolanti, I.V.A. e spese di spedizione escluse.

NON PERDERE QUESTO SET:

- Macchina CMM manuale
- Testa di misura indexabile
- Set di stili
- Software per l'ispezione di caratteristiche geometriche
- PC, monitor, stampante

INSTALLAZIONE E CORSO INCLUSI NEL PREZZO

196-683	CRYSTA-PLUS M443
Asse X	400 mm
Asse Y	400 mm
Asse Z	300 mm
$E_{0,MPE}$ [1]	(3,0+0,4 L/100) µm
$P_{FTU,MPE}$ [1]	4 µm
Prezzo-set	**20.500,- €***

196-591	CRYSTA-PLUS M544
Asse X	500 mm
Asse Y	400 mm
Asse Z	400 mm
$E_{0,MPE}$ [1]	(3,5+0,45 L/100) µm
$P_{FTU,MPE}$ [1]	4 µm
Prezzo-set	**23.500,- €***

1 Accuratezza dichiarata secondo le ISO 10360-2
*Prezzi suggeriti da Mitutoyo non vincolanti, comprensivi di installazione e corso di formazione. I.V.A. e spese di spedizione escluse.

SPECIALE 30 bimu

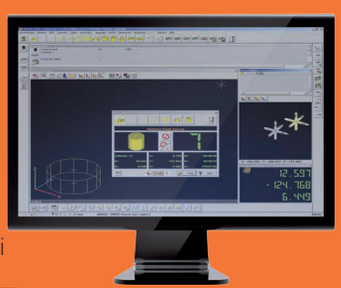
INCLUDE

Macchina CMM manuale
CRYSTA-PLUS M443
o CRYSTA-PLUS M544

PC workstation completo

include stampante a colori, monitor, tastiera, mouse*

Software MCOSMOS-1 manual V4.0



Potente software per macchine manuali:
- Misura 3D di geometrie regolari
- Supporta pienamente le GD&T
- Facile programmazione grazie al riconoscimento automatico degli elementi
- Guida l'utilizzatore con comandi e immagini
- Genera report personalizzati

* Descrizione su richiesta

Sistema di misura

- Testa indexabile MH20i, con passi angolari di 15°.

Kit stili

- Kit stili starter 8 pz.

Sistema di fissaggio eco-fix Kit S

Il sistema modulare di fissaggio eco-fix semplifica enormemente il lavoro. Per la prima volta, le funzioni dei particolari ed il loro colore sono uniti in modo da risparmiare tempo ed evitare errori di montaggio.

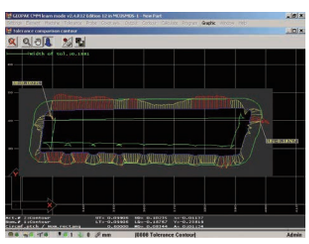
Cod. K551048

OPZIONI SUGGERITE CAT1000S

Software per la misura e la comparazione di forme libere con modelli CAD.

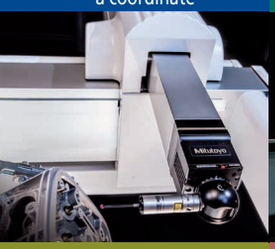
SCANPAK

Software per la scansione e la valutazione di profili 2D



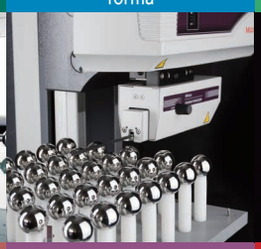
* Prezzi suggeriti da Mitutoyo non vincolanti, I.V.A. e spese di spedizione escluse.

Macchine di misura a coordinate



Macchine di misura ottiche

Strumenti di misura della forma



Strumenti di misura ottici

Micrometri Laser Scan

Durometri e Sismometri

Linear Scales e sistemi DRO

Strumenti da banco e gestione dati

Qualunque siano le tue sfide, Mitutoyo ti sostiene dall' inizio alla fine.

Mitutoyo , oltre ad essere un costruttore di strumenti di misura di precisione, offre un supporto qualificato per tutta la vita dei suoi prodotti, attraverso servizi completi che ti consentono di sfruttare al meglio il tuo investimento.

Oltre a fornire le basi della calibrazione e della riparazione, Mitutoyo fornisce corsi di formazione sulla metrologia e supporto IT legato ai software di misura . Possiamo anche progettare, costruire, testare e fornire soluzioni di misura.

Trova documentazione aggiuntiva sui nostri prodotti

www.mitutoyo.it

Nota: Le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti. Le descrizioni dei prodotti e le loro caratteristiche sono vincolanti solo se espressamente concordato.
MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC e U-WAVE sono marchi registrati o marchi di fabbrica di Mitutoyo Corp. in Giappone e/o in altri paesi/regioni. Excel è un marchio registrato o un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. TUV è un marchio registrato di (tra gli altri proprietari) TUV Rheinland AG. YouTube è un marchio registrato di Google Inc. Altri nomi di prodotti, società e marchi citati nel presente documento sono solo a scopo di identificazione e possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Mitutoyo

Mitutoyo Italiana S.r.l.
Corso Europa 7
20020, Lainate - Milano
Tel. +39 (0) 2.93578.1
Fax +39 (0) 2.93578.255
commerciale@mitutoyo.it
www.mitutoyo.it