

ACCURATEZZA IN OGNI APPLICAZIONE! PROMOZIONE AUTUNNO MITUTOYO

Validità : dal 1° Settembre al 31 Ottobre 2015.

PROMOZIONE AUTUNNO
MITUTOYO



STRUMENTI DI MISURA DIGITALI

USB INPUT TOOL DIRECT, USB INPUT TOOL E USB-ITPAK

L' USB Input Tool Direct e l' USB Input Tool permettono di connettere direttamente un dispositivo di misura DIGIMATIC ad una interfaccia USB

I dati di misura vengono trattati come emulazione di tastiera, permettendo di interagire con qualsiasi programma che accetti input in codice tastiera.

Per questo tipo di utilizzo il software USB-ITPAK non è necessario. Attraverso USB-ITPAK, invece, è possibile connettersi ad una USB

con assegnazione fissa della COM in Microsoft® Windows® (identificazione del canale VCP). In particolare, questo software, vi

consente di creare fogli di calcolo con Microsoft® Excel®. I cavi possono essere collegati in cascata attraverso un HUB USB commerciale.



USB-ITPAK supporta il sistema di comunicazioni dati wireless Mitutoyo U-WAVE che offre : distanza di comunicazione circa 20 m, conferma trasmissione dato sul trasmettitore (cicalino o led) e una durata straordinaria delle batterie capaci di oltre 400.000 trasmissioni dati.

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

► SISTEMA DI COMUNICAZIONE WIRELESS U-WAVE

Cod.	Descrizione	Listino €
02AZD730D	Trasmettitore U-WAVE-T (Modello IP-67)	163
02AZD880D	Trasmettitore U-WAVE-T (cicalino)	163
02AZD810D	Ricevitore U-WAVE-R	324

Cavo di connessione tra strumento e trasmettitore (da acquistare a parte).

Sistema operativo:
Windows® 2000 SP4 fino a Windows® 8.1 (32/64 Bit)

Lingue disponibili:
GB/DE/FR/ES/IT/CZ/SE/TR/PL/HU/RU

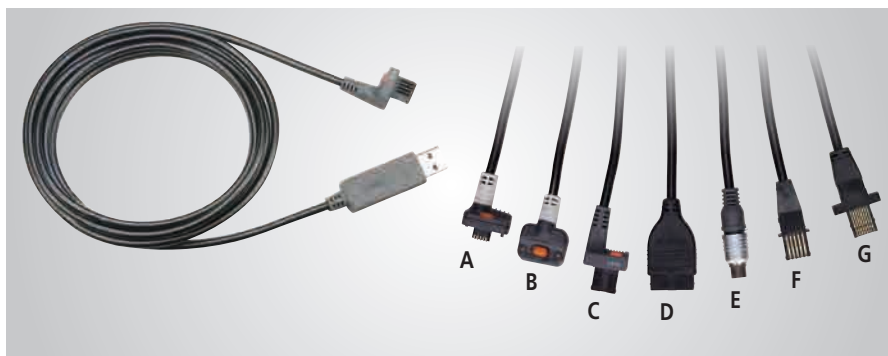
► SOFTWARE MITUTOYO USB-ITPAK

> USB-ITPAK crea una procedura che permette di imputare i dati di strumenti da banco con uscita DIGIMATIC in un foglio di calcolo Excel® via USB Input Tool Direct, USB Input Tool o U-WAVE.

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
06AEN846	USB-ITPAK v2.0	224	180

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
06ADV384	Adatt. interr. a pedale	102	79
937179T	Int. a pedale	43	30



► USB-INPUT TOOL DIRECT

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
06ADV380A	Modello con alto grado di protezione IP e tasto dati (ad esempio per calibri IP67)	117	95
06ADV380B	Modello con alto grado di protezione IP e tasto dati (ad esempio per micrometri IP65)	117	95
06ADV380C	Con tasto dati (ad es. per calibri ABSOLUTE DIGIMATIC)	102	79
06ADV380D	10 pin, modello piatto (ad es. per comparatori ID-F)	102	79
06ADV380E	6 pin, modello tondo (ad es. per Micrometri Quick)	102	79
06ADV380F	Modello semplice diritto (ad es. per comparatori ID-C)	102	79
06ADV380G	Modello con alto grado di protezione IP (es. comp. ID-N)	102	79

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► USB INPUT TOOL

- > Questo sistema vi consente di collegare direttamente strumenti di misura Digimatic ad una interfaccia USB senza necessità di software aggiuntivi.
- > I dati di misura vengono trattati come emulazione di tastiera, permettendo di interagire con qualsiasi programma che accetti input in codice tastiera. (HID)
- > Con il software Mitutoyo USB-ITPAK, invece, è possibile connettersi ad una USB con assegnazione fissa della COM in Microsoft® Windows® (identificazione del canale VCP).

Cod.	Ingresso	Uscite	Tasto dati	Connettore int. a pedale	Listino €	OFFERTA €
264-016	1 x Digimatic	USB Virtual COM-Port (VCP) con USB-ITPAK, USB keyboard signal (HID)	si (ø 18 mm)	si	209	167

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
06AEN846	USB-ITPAK v2.0	224	180
937179T	Interruttore a pedale	43	30



Cod. 264-016

Listino: € 209

€ 167



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



Cod. 500-181-30

Listino: € 109

€ 81,50



► CALIBRO ABSOLUTE! AOS

- > Equipaggiato con lo stesso encoder ad induzione AOS (Advanced Onsite Sensor) dei calibri ABS top di gamma con elevato grado di protezione IP.
- > Grazie all'adozione dell'encoder ad induzione elettromagnetica, questi calibri, possono essere usati senza la preoccupazione di sporcare la scala principale durante la misura. Infatti, la rilevazione del segnale non è compromessa dalla presenza di acqua, olio, polvere etc. La struttura dello strumento non ha però protezione IP67.
- > La slitta ha uno scorrimento morbido e stabile.
- > Altezza caratteri: 9 mm (insieme all'LCD ad ampio contrasto allevia la fatica della lettura)

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
959149	Cavo Digimatic con tasto dati (1 m)	39	—
959150	Cavo Digimatic con tasto dati (2 m)	45	—
02AZD790C	Cavo di connessione U-WAVE con tasto dati	92	—
06ADV380C	Cavo USB Input Tool Direct con tasto dati (2 m)	102	79

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm*	Uscita dati	Becchi in met. duro	Rullo di regolazione	Listino €	OFFERTA €
500-181-30	0-150	± 0,02	—	—	—	109	81,50
500-182-30	0-200	± 0,02	—	—	—	170	131
500-161-30	0-150	± 0,02	■	—	—	139	113
500-162-30	0-200	± 0,02	■	—	—	198	161
500-155-30	0-150	± 0,02	■	■	■	439	350

*Escluso errore di quantizzazione

► CALIBRO ABSOLUTE DIGIMATIC IP67

- > Il sistema ABSOLUTE garantisce misure affidabili.
- > Lo strumento garantisce un'eccellente resistenza a polvere, acqua, oli (Grado di protezione IP67) e può essere utilizzato direttamente sulle macchine utensili.
- > Estremamente resistente a lubrificanti e refrigeranti.

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati (1 m)	72	—
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto dati (2 m)	82	—
02AZD790A	Cavo di connessione U-WAVE con tasto dati	97	—
06ADV380A	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	117	95



Cod. 500-716-11

Listino: € 205

€ 152

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm*	Asta di profondità	Listino €	OFFERTA €
500-716-11	0-150	±0,02	piatta	205	152
500-717-11	0-200	±0,02	piatta	260	191

*Escluso errore di quantizzazione

STRUMENTI DI MISURA DIGITALI

► CALIBRO ABSOLUTE DIGIMATIC IP67 CON BECCHI A PENNINO

- > Le superfici di misura arrotondate facilitano le misure di interni.
- > Il sistema ABSOLUTE garantisce misure affidabili..

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm*	Misura interna minima mm	Listino €	OFFERTA €
550-331-10	0 - 300	±0,04	10	405	307

*Escluso errore di quantizzazione

► CALIBRO ABSOLUTE DIGIMATIC IP67 CON BECCHI A PENNINO E STANDARD

- > I becchi standard permettono di effettuare misure di esterni.
- > Le superfici di misura arrotondate facilitano le misure di interni.
- > Il sistema ABSOLUTE garantisce misure affidabili.

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm*	Misura interna minima mm	Listino €	OFFERTA €
551-331-10	0 - 300	±0,04	10	403	305

*Escluso errore di quantizzazione

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati (1 m)	72	-
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto dati (2 m)	82	-
02AZD790A	Cavo di connessione U-WAVE con tasto dati	97	-
06ADV380A	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	117	95



Catalogo Mitutoyo e-book: Nessun peso , grande funzionalità.

Questo catalogo elettronico offre tutte le funzionalità di un e-book, senza alcuna installazione. Puoi sfogliare pagina per pagina, usare la funzione di scorrimento automatico, passare ai gruppi di prodotti cliccando sugli indici corrispondenti, usare il sommario ed essere indirizzato ai gruppi di prodotti. La funzione di ricerca, straordinariamente semplice e comoda, ti aiuta a trovare i prodotti desiderati inserendo una parola chiave, in modalità online o offline. I risultati della ricerca sono chiaramente elencati ed un solo clic ti porta alla

pagina corrispondente. La funzione nota vi consente di aggiungere commenti, così come la funzione di evidenziazione vi permette di segnare punti importanti. Attraverso i Bookmarks è possibile trovare a colpo d'occhio le pagine salvate. Se avete bisogno di osservare qualcosa in dettaglio la funzione zoom vi aiuterà.



I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► MICROMETRO ABSOLUTE DIGIMATIC MDH AD ALTISSIMA ACCURATEZZA

- > Grazie alla risoluzione di 0,1 µm, questo micrometro è ideale per coloro i quali necessitano di avere misure molto accurate con uno strumento da banco.
- > Lo strumento utilizza un sensore rotativo ABS (ABSOLUTE) Mitutoyo di nuova concezione con risoluzione 0,1 µm ed una vite micrometrica costruita con tecnologie innovative che riducono l'errore strumentale a ±0,5 µm sull'intero campo di misura. In questo modo si ottiene una grande accuratezza senza sacrificare l'operabilità dello strumento.
- > La stabilità delle misure è garantita da un solido telaio e da una frizione che mantiene la forza di misura costante (7-9 N). La frizione, entrando in funzione, emette un suono (click) che avvisa l'operatore che tutto si sta svolgendo correttamente.

► Supporto per micrometro

- > Permette di avere le mani libere per operare sul micrometro.
- > Evita la variazione dei risultati dovuta alla temperatura delle mani.
- > Garantisce una migliore stabilità delle misure.



Cod.	Campo mm	Risoluzione (selezionabile) mm	Errore strumentale µm*	Listino €	OFFERTA €
293-100	0-25	0,0001 / 0,0005	±0,5	1.428	1.170

*Escluso errore di quantizzazione

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
05CZA662	Cavo Digimatic con tasto dati (1 m)	75	-
05CZA663	Cavo Digimatic con tasto dati (2 m)	85	-
02AZD790B	Cavo di connessione U-WAVE con tasto dati	97	-
06ADV380B	Cavo USB Input Tool Direct con tasto dati (2 m)	117	95



293-244-30 con doppia frizione per l'utilizzo con una sola mano.

► MICROMETRO DIGIMATIC IP65

- > Grado di protezione IP65 per l'uso in ambienti con polvere, refrigeranti, lubrificanti ecc...
- > Le parti in plastica sono resistenti all'olio
- > Funzione di auto ON/OFF.

Cod.	Campo mm	Accuratezza µm*	Listino €	OFFERTA €
293-240-30	0 - 25	±1	192	143
293-241-30	25 - 50	±1	267	195
293-242-30	50 - 75	±1	323	236
293-243-30	75 - 100	±2	367	267
293-244-30	0 - 25	±1	203	153

*Escluso errore di quantizzazione



Solo per 0 - 25 mm, 25 - 50 mm

STRUMENTI DI MISURA DIGITALI

► SET MICROMETRI DIGIMATIC IP-65

- > Questi micrometri offrono una elevata accuratezza.
- > Contenuto del set : 293-230-30 / 293-231-30 / 293-232-30 / 293-233-30
- > Con uscita dati

Cod.	Campo mm	Listino €	OFFERTA €
293-963-30	0-100	1.418	1.112

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
05CZA662	Cavo Digimatic con tasto dati (1 m)	75	-
05CZA663	Cavo Digimatic con tasto dati (2 m)	85	-
02AZD790B	Cavo di connessione U-WAVE con tasto dati	97	-
06ADV380B	Cavo USB Input Tool Direct con tasto dati (2 m)	117	95



Cod. 293-963-30

Listino: € 1.418

€ 1.112

Solo per
0-25 mm,
25-50 mm



► MICROMETRO DIGIMATIC A DISCHI

- > Per la misura di ingranaggi.
- > Per la misura di particolari di difficile accesso.
- > Dischi di misura Ø 20 mm.



Cod. 323-250

Listino: € 667

€ 506



Cod.	Campo mm	Accuratezza μm^*	Listino €	OFFERTA €
323-250	0-25	± 4	667	506

*Escluso errore di quantizzazione

► MICROMETRO DIGIMATIC CON BECCHI A LAMA

- > L'incudine e lo stelo a lama permettono di misurare gole, cave etc...
- > Stelo non rotante.
- > Facce di misura: spessore 0,75 mm in acciaio temprato.



Cod. 422-230

Listino: € 914

€ 680



Cod.	Campo mm	Accuratezza μm^*	Listino €	OFFERTA €
422-230	0-25	± 3	914	680
422-231	25-50	± 3	992	752

*Escluso errore di quantizzazione

► MICROMETRO DIGIMATIC A STELI RIBASSATI

- > Stelo ed incudine ribassati.
- > Per la misura di gole, alberi scanalati ecc..
- > Facce di misura Ø 3 mm ribassate per 10 mm.



Cod. 331-251

Listino: € 635

€ 462



Cod.	Campo mm	Accuratezza μm^*	Listino €	OFFERTA €
331-251	0-25	± 2	635	462
331-252	25-50	± 2	689	513

*Escluso errore di quantizzazione

► TESTINA MICROMETRICA DIGIMATIC IP65 STELO 12 MM

- > Possono essere integrate in macchine e in strumenti di misura.
- > Facce di misura piatte con riporto in metallo duro.
- > Diametro stelo: 12/18 mm (18 mm con bussola di fissaggio).



Cod. 350-271-10

Listino: € 410

€ 307



Cod.	Campo mm	Accuratezza μm^*	Listino €	OFFERTA €
350-271-10	0-25	± 2	410	307

*Escluso errore di quantizzazione

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
05CZA662	Cavo Digimatic con tasto dati (1 m)	75	-
05CZA663	Cavo Digimatic con tasto dati (2 m)	85	-
02AZD790B	Cavo di connessione U-WAVE con tasto dati	97	-
06ADV380B	Cavo USB Input Tool Direct con tasto dati (2 m)	117	95

Esempi di applicazioni con superfici di misura a disco, ribassate e a lama



I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► SET DIGIMATIC HOLTEST CON TESTE DI MISURA INTERCAMBIABILI

- > Set Holtest Digimatic con testine intercambiabili.
- > Punti di misura con riporto in titanio per una grande resistenza agli urti e durata nel tempo.
- > Inoltre, il grado di protezione IP65 garantisce grande resistenza a liquidi e polveri permettendo di utilizzare lo strumento in ambienti di officina.

Cod.	Campo mm	Campi individuali mm	Anelli di riscontro inclusi mm	Listino €	OFFERTA €
468-972	12 - 20	12 - 16, 16 - 20	Ø 16	1.470	1.112
468-973	20 - 50	20 - 25, 25 - 30, 30 - 40, 40 - 50	Ø 25 / Ø 40	2.438	1.833
468-974	50 - 100	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	Ø 62 / Ø 87	3.488	2.565

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
05CZA662	Cavo Digimatic con tasto dati (1 m)	75	-
05CZA663	Cavo Digimatic con tasto dati (2 m)	85	-
02AZD790B	Cavo di connessione U-WAVE con tasto dati	97	-
06ADV380B	Cavo USB Input Tool Direct con tasto dati (2 m)	117	95



Cod. 468-972
Listino: € 1.470
€ 1.112



Cod. 543-300B
Listino: € 420
€ 339

► COMPARATORI ABSOLUTE DIGIMATIC ID-C

- > 3 differenti valori di preset.
- > Display con barra analogica
- > Funzione MAX/MIN/RANGE per la misura dei valori di picco (Tipi Peak Hold e Calculation).
- > Facile menu di setup.
- > Campo: 12,7 mm

Cod.	Tipo	Accuratezza mm*	Listino €	OFFERTA €
543-300B	Peak Hold	0,003	420	339
543-310B	Bore Gauge	0,003	473	379
543-340B	Calculation	0,003	515	410

*Escluso errore di quantizzazione

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
905338	Cavo Digimatic (1 m)	29	-
905409	Cavo Digimatic (2 m)	35	-
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE	87	-
06ADV380F	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	102	79

Peak Hold: Permette la misura MAX/MIN/RANGE (run-out).



Cod. 543-340B
Listino: € 515
€ 410



Calculation:
Funzione di calcolo: $Ax+B+C^{-1}$
A,B,C sono coefficienti liberamente definibili e x è lo spostamento del gambo del comparatore.



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



Cod. 543-310B
Listino: € 473
€ 379



Bore Gauge: progettato per le misure di diametri interni in combinazione con un alesametro.

STRUMENTI DI MISURA DIGITALI

► COMPARATORE ABSOLUTE DIGIMATIC ID-S

- Il sistema ABSOLUTE permette di non riazzerare lo strumento prima di ogni misura, risparmiando tempo ed evitando problemi.
- Tutte le funzioni sono raggiungibili attraverso il grande e comodo pulsante blu sotto il display.
- Altezza caratteri: 9 mm
- Eccezionale durata delle batterie: 20.000 ore



Cod. 543-781B
Listino: € 145
€ 112

Cod.	Risoluzione mm	Campo mm	Accuratezza mm*	Listino €	OFFERTA €
543-781B	0,01	12,7	0,02	145	112

*Escluso errore di quantizzazione

► SPESSIMETRO ABSOLUTE DIGIMATIC

- Per la misura di film, carta, etc., con risoluzione di 0,001 mm.
- Accuratezza: $\pm 3 \mu\text{m}$ (Escluso errore di quantizzazione)



Cod. 547-401
Listino: € 746
€ 564



Cod.	Campo mm	Risoluzione mm	Listino €	OFFERTA €
547-401	0-12	0,01 / 0,001	746	564

Accessori opzionali per ID-S e Spessimetro Digimatic

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
905338	Cavo Digimatic (1 m)	29	-
905409	Cavo Digimatic (2 m)	35	-
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE	87	-
06ADV380F	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	102	79

► COMPARATORE ABSOLUTE DIGIMATIC ID-F

- LCD retroilluminato a 2 colori (verde e rosso) per l' indicazione visuale del giudizio di tolleranza GO/ \pm NG e barra analogica.
- Visualizza il valore massimo, minimo e il range (runout)
- Risoluzione: 1 μm



Indicazione grafica delle tolleranze

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm*	Listino €	OFFERTA €
543-551D	25	0,003	594	391

*Escluso errore di quantizzazione

Accessori opzionali per ID-F e ID-H

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
936937	Cavo Digimatic (1 m)	45	-
965014	Cavo Digimatic (2 m)	59	-
02AZD790D	Cavo di connessione U-WAVE	87	-
06ADV380D	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	102	79



Cod. 543-551D
Listino: € 594
€ 391



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



► COMPARATORE ABSOLUTE DIGIMATIC ALTA ACCURATEZZA ID-H

- LCD retroilluminato a 2 colori (verde e rosso) per l' indicazione visuale del giudizio di tolleranza GO/ \pm NG e barra analogica.
- Visualizza il valore massimo, minimo e il range (runout) .
- Attraverso il telecomando opzionale è possibile eseguire l'azzeramento, il preset ed il trasferimento dati.
- Risoluzione: 0,5 μm

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm*	Listino €	OFFERTA €
543-561D	30,4	0,0015	620	452
543-563D	60,9	0,0025	672	458

*Escluso errore di quantizzazione



21EZA099 telecomando opzionale (solo per ID-H)



Cod. 543-561D
Listino: € 620
€ 452



I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► LINEAR GAUGE LGF

- > Linear Gauges con elevatissima risoluzione di 0,1 µm.
- > Straordinaria accuratezza (0,8+L/50) µm; L= lungh. di misura arbitraria (mm).
- > Eccellente protezione da polvere e liquidi (IP66).
- > Segnale in uscita: onda quadra differenziale 90° (RS-422A equivalente)

Cod.	Campo mm	Risoluzione µm	Listino €	OFFERTA €
542-161	0 - 10	0,1	541	420



Cod. 542-161

Listino: € ~~541~~

€ 420



Cod. 542-075D

Listino: € ~~838~~

€ 649

► VISUALIZZATORE EH

- > Unità di visualizzazione ad alta risoluzione per Linear Gauge con risoluzione 0,01 mm, 0,001 mm, 0,0001 mm (selezionabile).
- > Visualizzatore multifunzionale dotato delle funzioni di zero, preset, e giudizio di tolleranza
- > Possono essere misurati i valori MAX/MIN o TIR (runout).

Cod.	Ingressi	Listino €	OFFERTA €
542-075D	1 (display singolo)	838	649

► RIGHE ELETTRONICHE ABSOLUTE DIGIMATIC

- > Grazie al sistema ABSOLUTE il punto ZERO deve essere impostato una sola volta e viene mantenuto fino alla sostituzione della batteria.
- > Permette misure estremamente accurate anche alle più elevate velocità.
- > Grandi caratteri per una facile lettura
- > Eccezionale durata della batteria: 20.000 ore.

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm*	Listino €	OFFERTA €
572-301-10	0 - 150	0,03	303	226
572-302-10	0 - 200	0,03	314	232
572-303-10	0 - 300	0,04	503	391

*Escluso errore di quantizzazione

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
905693	Cavo Digimatic (1m)	31	-
905694	Cavo Digimatic (2 m)	37	-
02AZD790C	Cavo dati U-WAVE con tasto dati	92	-
06ADV380C	Cavo USB Input Tool Direct con tasto dati (2 m)	102	79



Cod. 572-302-10

Listino: € ~~314~~

€ 232



Cod. 542-007D

Listino: € ~~337~~

€ 258

Functions	Serie 542
Uscita dati DIGIMATIC	✓
Ingresso dati DIGIMATIC	✓
Zero set	✓
Preset	✓
Selezione direzione di conteggio	✓
Funzione Lock	✓
Selezione mm/inch	✓
Giudizio di tolleranza	✓

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
936937	Cavo Digimatic (1 m)	45	-
965014	Cavo Digimatic (2 m)	59	-
02AZD790D	Cavo di connessione U-WAVE	87	-
06ADV380D	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	102	79

► VISUALIZZATORE PER STRUMENTI DIGIMATIC

- > Questo visualizzatore DIGIMATIC può essere utilizzato con qualunque strumento con uscita dati DIGIMATIC.
- > Ha una funzione di giudizio di tolleranza e di uscita dati.

STRUMENTI DI MISURA DIGITALI

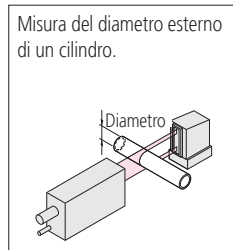
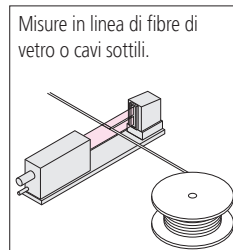
► DISPLAY UNIT LSM-6200 PER MICROMETRO LASER SCAN

- > Unità display per Micrometri Laser Scan. (vedi sotto).
- > Con il sistema a doppio display è possibile controllare in continuo i valori di setup e visualizzare simultaneamente due valori di misura.
- > E' possibile selezionare tra la misura dei segmenti (7 segmenti max.) o la misura del bordo (da 1 a 255 bordi).
- > Include RS-232C, I/O e interfaccia analogica.
- > Include le funzioni statistiche e di eliminazione dei dati anomali.



► MICROMETRO LASER SCAN, MEASURING UNIT

- > Sistema di misura ad alta accuratezza senza contatto
- > Elevata velocità di scansione di 3200 scans/s.
- > Ideale per articoli difficili o impossibili da misurare con strumenti tradizionali, come le parti elastiche o morbide che potrebbero deformarsi durante una misura a contatto.
- > Adatto per linee ad alta velocità o applicazioni con vibrazioni.



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



Cod. 544-532

Listino: € 5.348

€ 4.690

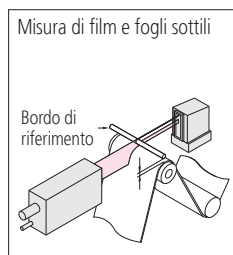
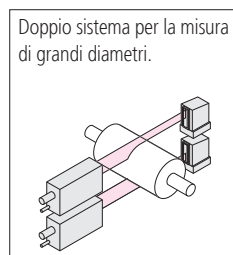
Cod.	Tipo	Campo mm	Risoluzione (selezionabile) mm	Linearità a 20°C *1 µm	Errore di posizione *2 µm	Ripetibilità (±2σ) µm	Listino €	OFFERTA €
544-532	LSM 500S	0,005 – 2	0,00001 – 0,01	±0,3	±0,4	±0,03	5.348	4.690
544-534	LSM 501S	0,05 – 10	0,00001 – 0,01	±0,5	±0,5	±0,04	4.728	4.190
544-536	LSM 503S	0,3 – 30	0,00002 – 0,1	±1	±1,5	±0,11	4.919	4.300
544-538	LSM 506S	1 – 60	0,00005 – 0,1	±3	±4	±0,36	6.171	5.590
544-540	LSM 512S	1 – 120	0,0001 – 0,1	±6	±8	±0,85	9.536	8.500
544-542	LSM 516S	1 – 160	0,0001 – 0,1	±7	±8	±1,4	17.893	15.900

*1 Al centro dell' area di misura, per il diametro esterno di pezzi cilindrici

*2 Errore potenziale di misura causato dalla variazione del pezzo nell'area di misura.

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €
02AGD110	Set di calibrazione per LSM-500S	421
02AGD120	Set di calibrazione per LSM-501S	421
02AGD130	Set di calibrazione per LSM-503S	494
02AGD140	Set di calibrazione per LSM-506S	557
02AGD150	Set di calibrazione per LSM-512S	1.230
02AGM300	Set di calibrazione per LSM-516S	1.670



I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

►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 effettuare, con un solo comando, complesse procedure di misura



Funzione di levitazione pneumatica



Misure di diametri interni



Misure di altezze



Giudizio GO/±NG

Viene eseguito impostando i limiti superiore ed inferiore di tolleranza. Il display viene montato sulla struttura per maggiore comodità, mentre il tastatore scorre liberamente.

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



Cod. 518-230

Listino: € 3.417

€ 2.690

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

* Campo con tastatore rivolto verso l'alto

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
936937	Cavo segnale (1 m)	45	-
965014	Cavo segnale (2 m)	59	-
02AZD790D	Cavo di connessione U-WAVE	87	-
06ADV380D	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	102	79
06AEG180D	Adattatore AC 6V DC, 2A	68	-
02AZE990	Kit installazione U-WAVE T	33	-



STRUMENTI DA BANCO DIGITALI



Manopola di spostamento.

► TRUSCHINO ABSOLUTE DIGIMATIC

- Dotato di encoder lineare ABSOLUTE che elimina la necessità di azzerare lo strumento ad ogni accensione.
- Esente da errore di over-speed.
- Movimento della slitta morbido e scorrevole grazie alla manopola con avanzamento rapido e fine.
- Durata batterie : 20.000 ore

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm*	Listino €	OFFERTA €
570-302	0 - 300	±0,03	576	422
570-304	0 - 600	±0,05	1009	742

*Escluso errore di quantizzazione

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
905338	Cavo Digimatic (1 m)	29	-
905409	Cavo Digimatic (2 m)	35	-
02AZD790B	Cavo di conn. U-WAVE con tasto dati	97	-
06ADV380F	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	102	79



Cod. 570-302

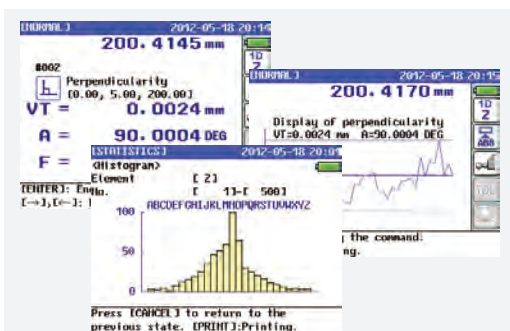
Listino: € ~~576~~

€ 422

► Altimetro Linear Height LH-600 E/EG

- Accuratezza: $(1,1 + 0,6 L / 600) \mu\text{m}$ L = lunghezza di misura (mm)
- Corsa della slitta : 600 mm
- LCD TFT a colori retro illuminato : Pannello dei comandi con guida a display
- Funzione di tolleranza GO / $\pm\text{NG}$.
- Movimentazione e levitazione pneumatica.
- Esecuzione automatica di part program memorizzati.

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



Display a colori: Elaborazione statistica/ misura orientazione

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
518-351D-21	Senza power grip	5,804	4,590
518-352D-21	Con power grip	6,110	4,790



Cod. 518-351D-21

Listino: € ~~5.804~~

€ 4.590

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► CALIBRO A CORSOIO STANDARD

- > Scala principale e nonio satinati opachi per una maggiore leggibilità.
- > Superfici di scorrimento rialzate.

Cod.	Campo mm / inch	Accuratezza mm / inch	Graduazione mm / inch	Listino €	OFFERTA €
530-104	0 - 150 / 0 - 6"	±0,05 / 0,002"	0,05 / 1/128"	30	23
530-118	0 - 200 / 0 - 8"	±0,03 / 0,0015"	0,02 / 1/1000"	79	59
530-119	0 - 300 / 0 - 12"	±0,04 / 0,002"	0,02 / 1/1000"	196	147



Cod. 530-104

Listino: € 30

€ 23

► CALBRI AD OROLOGIO

- > Dotato di nuovi caratteri ancora più leggibili.

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm	Graduazione mm	Listino €	OFFERTA €
505-732	0 - 150	±0,02	0,01	110	85



Cod. 505-732

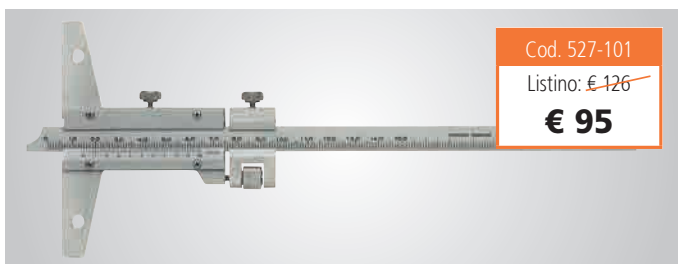
Listino: € 110

€ 85

► CALIBRI DI PROFONDITA' A CORSOIO

- > Base e facce di misura temprate e microlappate.
- > Modello con regolazione fine.

Cod.	Campo mm	Accuratezza mm	Listino €	OFFERTA €
527-101	0 - 150	±0,03	126	95
527-102	0 - 200	±0,03	132	99
527-103	0 - 300	±0,04	168	126



Cod. 527-101

Listino: € 126

€ 95

► MICROMETRI PER ESTERNI

- > Esecuzione leggera per officina.
- > 103-129 con graduazione 0,001 mm.



Cod. 103-137

Listino: € 44

€ 34

Cod.	Campo mm	Accuratezza µm	Listino €	OFFERTA €
103-129	0 - 25	±2	61	45
103-137	0 - 25	±2	44	34
103-138	25 - 50	±2	64	51



Utilizzo dello strumento con una sola mano.

► MICROMETRI A DOPPIA FRIZIONE

- > La frizione lavora sia sul tamburo che sul nottolino permettendo di utilizzare lo strumento con una sola mano.
- > La frizione, quando innestata, produce un caratteristico suono che rassicura l'operatore sulla correttezza della procedura di misura.

Cod.	Campo mm	Accuratezza µm	Listino €	OFFERTA €
102-707	0 - 25	±2	75	55
102-708	25 - 50	±2	123	89



Cod. 102-707

Listino: € 75

€ 55

Strumenti per misure di rugosità.

► Rugosimetri portatili – Surftest SJ-210 / Surftest SJ-310

- > Questi strumenti eseguono con facilità misure di rugosità.
- > I modelli SJ-210 e SJ-310 sono disponibili con diversi detector : standard, retrattile (tipo R) o trasversale (Tipo S) per misure trasversali in gole profonde o su alberi a gomito.
- > L' LCD garantisce eccellente leggibilità e la retroilluminazione consente l'utilizzo in ambienti poco illuminati.
- > La nostra promessa: "Menù di navigazione facile ed intuitivo."
- > L' LCD dell' SJ-310 è dotato di touch screen per un uso estremamente semplice. La stampante integrata permette la stampa di risultati, profili, condizioni ed altro.
- > La serie SJ esegue analisi di rugosità in accordo con le principali normative internazionali (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) e secondo parametri personalizzati.
- > Entrambi gli strumenti eseguono un giudizio di tolleranza con visualizzazione a colori.



Cod. 178-560-01D

Listino: € ~~2.215~~

€ 1.880



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



LCD con colori brillanti per una facile lettura.

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	2.215	1.880
178-562-01D	SJ-210R Surftest	2.575	2.080
178-564-01D	SJ-210S Surftest	4.015	3.180
178-570-01D	SJ-310 Surftest	4.450	3.580
178-572-01D	SJ-310R Surftest	4.800	3.880
178-574-01D	SJ-310S Surftest	6.300	4.980



Cod. 178-570-01D

Listino: € ~~4.450~~

€ 3.580



Detector SJ-210 e SJ-310 Standard



Detector SJ-210 e SJ-310 Tipo R



Detector SJ-210 e SJ-310 Tipo S

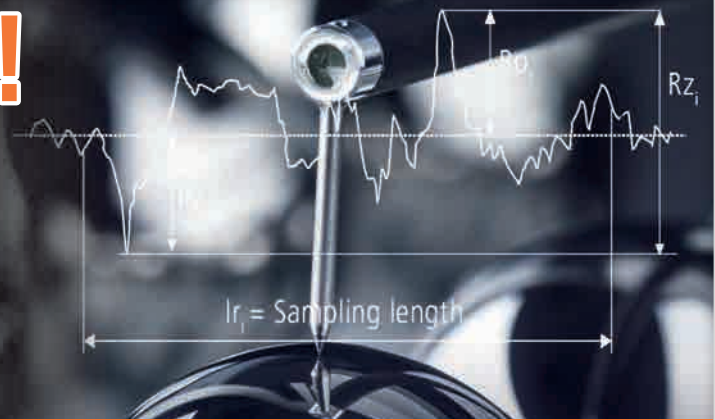


Touch screen SJ-310

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

Free Webinar!

Misure di rugosità



Agenda Webinar :

- > Cosa significa rugosità superficiale ?
- > Profili di superfici
- > Sistemi con pattino o senza pattino
- > Tipologie di stili
- > Condizioni di misura
- > Parametri di rugosità
- > Conformità alle norme ISO
- > Disegni tecnici
- > Panoramica delle normative

PARTECIPATE LIBERAMENTE AL WEBINAR!

Partecipate liberamente al nostro FREE Webinar „Fondamenti delle misure e dell' analisi di rugosità" e acquisisci informazioni sul significato dei profili di rugosità, sulle possibilità e i vantaggi di applicazioni con o senza pattino, sulle configurazioni degli stili e sulle condizioni di misura. Acquisisci competenze su parametri di rugosità, conformità alle normative ISO, utilizzo di disegni tecnici e sugli aggiornamenti delle normative standard.

Data/Ora: Novembre 3, 2015, 10.00 - 12.00 a.m.
 Registrazione: scannerizza il QR code o:
www.mitutoyo.eu/en_us/news-and-events/lpap2015eu



► SJ-410 Rugosimetro portatile o fisso senza pattino.

- > Strumento senza pattino utilizzabile in configurazione fissa o portatile consente misure di rugosità con elevata accuratezza.
- > La serie SJ-410, permette la creazione di profili primari (P), profili di rugosità (R), profili di ondulazione (W) e molto altro. Inoltre è in grado di effettuare la compensazione di superfici curve, radiali ed inclinate.
- > E' dotato di un menù di navigazione semplice e intuitivo ed è in grado di operare direttamente sul pezzo grazie al suo pacco batterie a lunga durata.
- > La testa di misura senza pattino garantisce un' elevatissima rettilineità su un campo di 25 o 50 mm.
- > Il cliente può scegliere il tastatore più adatto da un' ampia gamma di accessori opzionali .
- > L'ampio display LCD a colori touch screen facilita le operazioni di misura e di lettura.
- > La stampante integrata permette la stampa di risultati, profili, condizioni ed altro.

Cod. 178-580-01D

Listino: € 8.430

€ 6.980



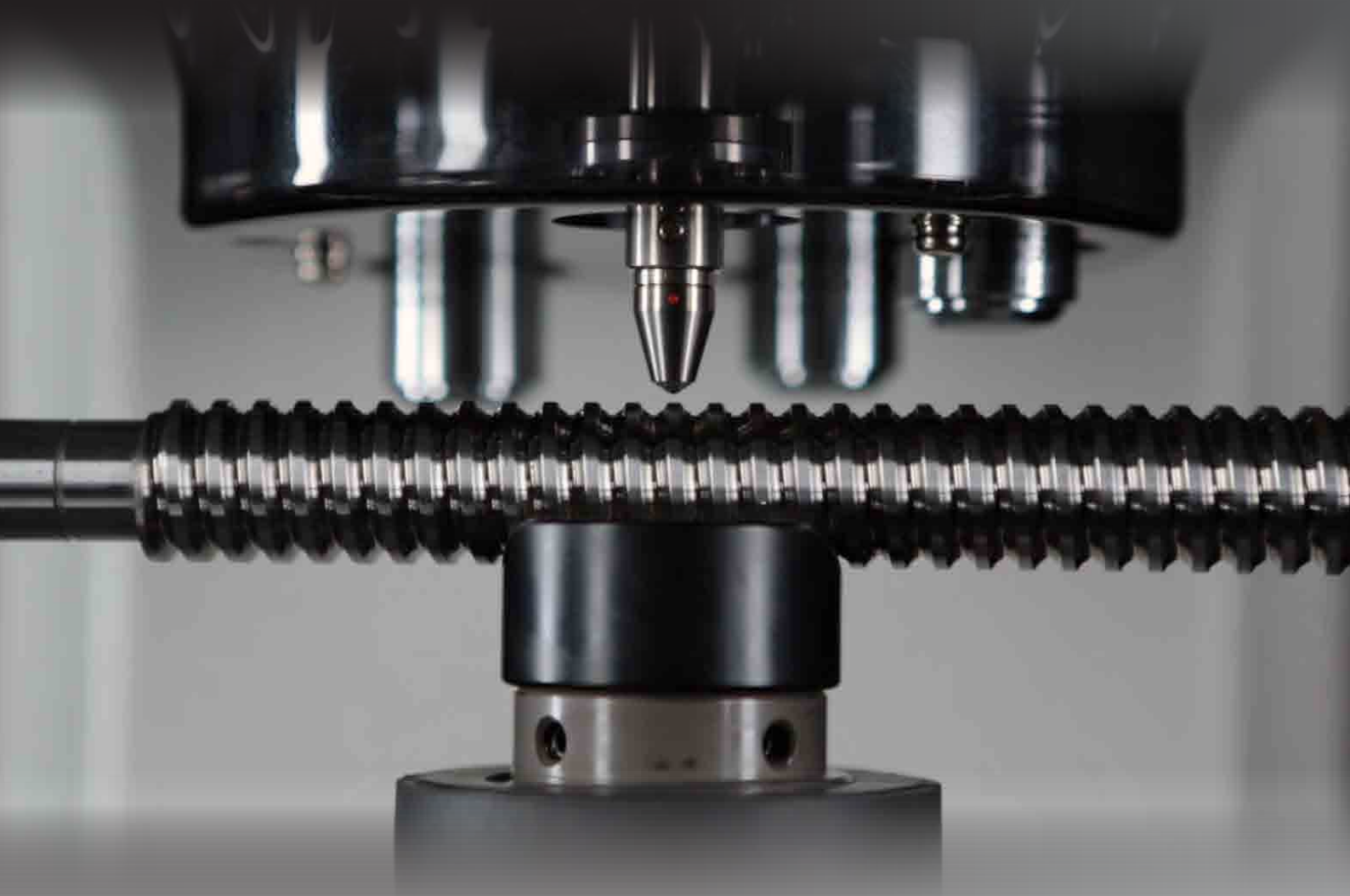
Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
178-039	Supp. in granito	732	580
178-580-01D	Surftest SJ-411	8.430	6.980
178-582-01D	Surftest SJ-412	9.900	7.980

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

MISURE DI DUREZZA

Lunga esperienza nelle misure di durezza

Le prove di durezza sui materiali sono uno dei compiti principali di un sistema di controllo di qualità. Mitutoyo vanta competenza senza eguali e una lunga esperienza nel campo degli strumenti di durezza ad alta precisione, facili, comodi da usare e altamente resistenti. La gamma Mitutoyo copre la gran parte delle più comuni scale di durezza: Rockwell, Vickers, Brinell, Shore e fornisce all'utente il sistema ideale per effettuare misure sulla maggior parte dei materiali: materiali trattati termicamente e da fusione, materie plastiche, carburo di tungsteno, gomma etc.



I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► Durometri Rockwell serie HR-110MR / -210MR / -320MS / -430MR

> La forma del telaio consente di posizionare il pezzo con grande accuratezza e facilità. L'unica necessità è un tavolo piano su cui appoggiare lo strumento.

> Con un apposito kit opzionale , è possibile eseguire misure di durezza Brinell fino a 187,5 kg.



Cod. 963-210-20

Listino: € 4.050

€ 3.300

HR-110MR (963-210-20)

Durometro Rockwell

Modello manuale ecologico senza alimentazione. Tutte le operazioni base, compreso il cambio dei pesi e la selezione dei carichi, vengono effettuate manualmente.



Cod. 963-220D

Listino: € 4.870

€ 3.900

HR-210MR (963-220D)

Durometro Rockwell

Cambio dei pesi, selezione dei carichi e gestione del precarico effettuati manualmente. L'applicazione del carico di prova è motorizzata.



Cod. 963-231D

Listino: € 6.970

€ 5.600

HR-320MS (963-231D)

Durometro (Rockwell/Rockwell superficiale)

Cambio dei pesi, e gestione del precarico effettuati manualmente. L'applicazione del carico di prova è motorizzata.



Cod. 963-240D

Listino: € 7.880

€ 6.300

HR-430MR (963-240D)

Durometro Rockwell

Nonostante sia un modello economico ha, come dotazione standard, la manopola di selezione del carico di prova, il freno automatico sulla manopola per il sollevamento della tavola e lo start automatico del processo di misura. La sequenza di applicazione del carico di prova è motorizzata.

► Durometro Rockwell HR-522

> Generazione di carichi di prova multipli per durezza Rockwell, Rockwell Superficiale e Brinell fino 187,5 kg

> Il braccio porta penetratore a forma di naso di delfino permette di raggiungere con facilità sia le superfici interne (min. \varnothing 40 mm / \varnothing 22 mm, con l'uso del penetratore opzionale in diamante) sia le esterne.

> Il controllo elettronico in real time delle forze di prova consente un' accurata applicazione del carico e elimina completamente la possibilità di sovraccarichi.

> La modalità di test in continuo permette di effettuare una serie di misure senza cambiare la posizione del gambo porta penetratore, con un sensibile risparmio di tempo.

> Possibilità di modificare il tempo ciclo nelle prove Rockwell.

> Stop automatico dell'elevazione della tavola e precarico automatico.

Scale Rockwell	Scale Rockwell Superficiali	Penetratore
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamante
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Sfera 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Sfera 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Sfera 6,35 mm
HRR HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Sfera 12,7 mm



Indicatore di posizione



Cod. 810-203D

Listino: € 13.400

€ 10.800

MISURE DI DUREZZA

► Durometro Micro-Vickers HM-210A

- > Durometro dotato di elevatissime tecnologie di misura ideale per il controllo qualità.
- > Touchscreen e controllo via software.
- > Il sistema elettromagnetico di generazione della forza consente di effettuare cicli di misure in automatico.
- > Il sistema ottico ad alte prestazioni consente di ottenere un'immagine dell'impronta di altissima qualità.
- > Obiettivo 50x incluso.



Cod. 810-401D

Listino: € ~~12.600~~

€ 9.990

La morsa e la tavola sono accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Carichi kg	Listino €	OFFERTA €
810-401D	HM-210A	0,01 – 1	12.600	9.990
810-420	Tavola XY 25 x 25 mm	-	640	520



Cod. 811-337-11

Listino: € ~~450~~

€ 369

Modelli con lettura analogica:

Cod.	Descrizione	Scala	Dimensioni (LxPxH) mm	Listino €	OFFERTA €
811-331-10	HH-331	Shore A	186 x 56 x 34,5	450	369
811-335-11	HH-335-01	Shore A	144 x 56 x 33,5	450	369
811-337-11	HH-337-01	Shore D	144 x 56 x 33,5	450	369

► Durometri analogici e digitali HARDMATIC HH-300 Serie 811

- > Questi durometri analogici/digitali possono effettuare prove su un gran numero di materiali: gomma naturale, neoprene, poliestere, PVC, pelle, Thiokol, gomma sintetica, cera, vinile, acetati, etc.
- > Scale: Shore „A“ e „D“

Modelli con lettura digitale:

Cod.	Descrizione	Scala	Dimensioni (LxPxH) mm	Listino €	OFFERTA €
811-332-10	HH-332	Shore A	193 x 60 x 29,5	780	599
811-336-11	HH-336-01	Shore A	151 x 60 x 28,5	780	599
811-338-11	HH-338-01	Shore D	151 x 60 x 28,5	780	599

Cod. 811-332-10

Listino: € ~~780~~

€ 599



Cod. 811-013

Listino: € ~~1.730~~

€ 1.390

HH-300 non incluso.

► Supporto per durometri

- > Supporti per durometri che garantiscono misure con pressione costante e perfetta verticalità dello strumento sulla superficie del pezzo.
- > Chiunque può eseguire misure di durezza ripetibili a causa della ridotta possibilità di variazioni dovute a errori umani.

Accessori opzionali (raccomandati)

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
811-013	Supporto per HH-335/336/335-01/336-01	1.730	1.390
811-019	Supporto per HH-331/332	1.730	1.390

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► Durometro Vickers HV-110/120

- > Display a colori 144 mm (5,7 inch) (Tipo A) ad elevata visibilità.
- > Sistema ottico con obiettivi ad alta accuratezza per immagini molto chiare.
- > Controllo elettromagnetico dei carichi di prova.
- > L'illuminazione a LED garantisce maggiore durata nel tempo e un'osservazione con colori estremamente naturali.
- > Supporta durezza Micro Brinell fino a 62,5 kg con l'apposito kit opzionale.
- > Obiettivo 10x incluso.



Cod. 810-440D
 Listino: € ~~13.600~~
€ 10.990

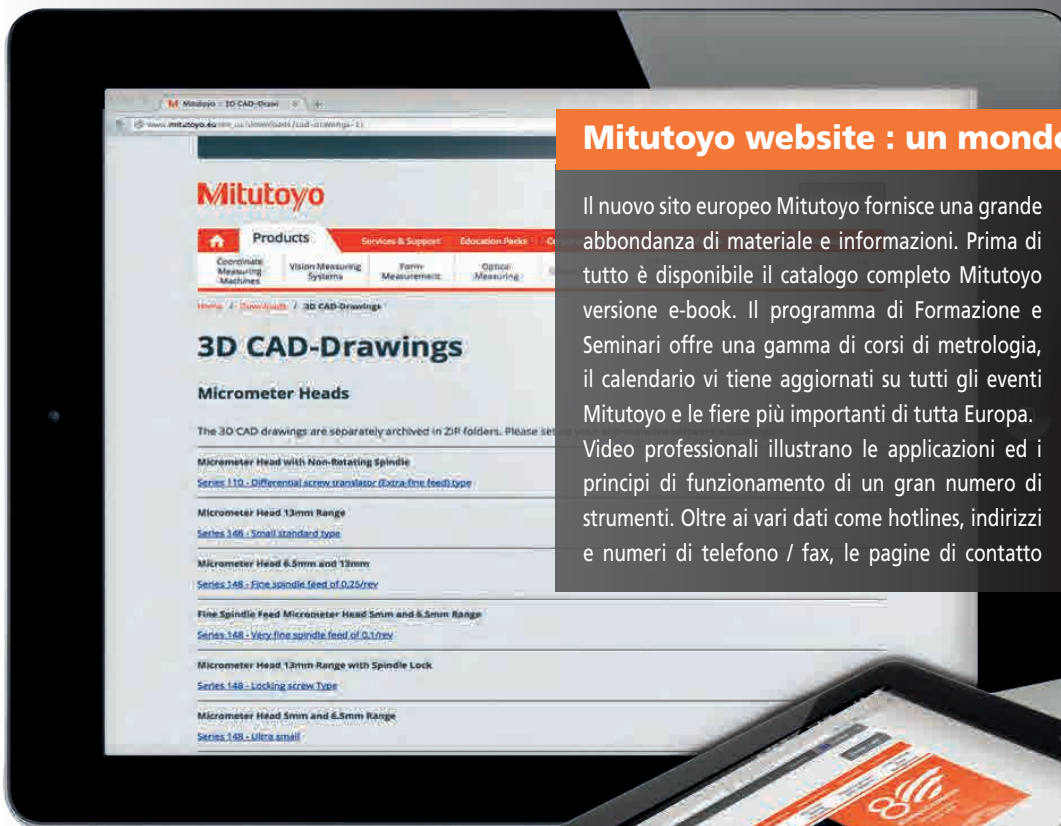
Cod.	Descrizione	Carichi kg	Listino €	OFFERTA €
810-440D	HV-110 Tipo A	1 – 50	13.600	10.990
810-445D	HV-120 Tipo A	0,3 – 30	14.200	11.300

Mitutoyo website : un mondo di informazioni

Il nuovo sito europeo Mitutoyo fornisce una grande abbondanza di materiale e informazioni. Prima di tutto è disponibile il catalogo completo Mitutoyo versione e-book. Il programma di Formazione e Seminari offre una gamma di corsi di metrologia, il calendario vi tiene aggiornati su tutti gli eventi Mitutoyo e le fiere più importanti di tutta Europa. Video professionali illustrano le applicazioni ed i principi di funzionamento di un gran numero di strumenti. Oltre ai vari dati come hotlines, indirizzi e numeri di telefono / fax, le pagine di contatto

aiutano a trovare i rivenditori Mitutoyo e le Mitutoyo in tutta Europa.

La sezione Downloads presenta tutte le informazioni sui prodotti in depliant comprensibili in formato PDF e, previa registrazione, aggiornamenti software, add-on, dati CAD 2D e 3D, nonché manuali d'uso.



STRUMENTI E SISTEMI DI MISURA OTTICI

► Microscopio di misura TM Generazione B

Il microscopio di misura compatto di nuova generazione Mitutoyo è particolarmente adatto per il controllo di dimensioni e angoli di pezzi lavorati. Può, inoltre, essere utilizzato per controllare la forma di viti e ingranaggi con un apposito reticolo opzionale. Le nuove impugnature migliorano la portabilità e la sua robustezza lo rende perfetto per l'uso in officina. La nuova versione è dotata di potenti sorgenti luminose a LED regolabili per l'illuminazione di profili e superfici che forniscono condizioni di luce ottimali per il controllo del pezzo.

Consente il controllo di una ampia gamma di prodotti
Può essere utilizzata un' ampia gamma di reticoli opzionali.

Ancora più funzionalità grazie ai tasti funzione.

L'unità di elaborazione geometrica 2D QM-Data 200 aggiunge nuove funzioni nelle misure con coordinate 2D.

Collegando una telecamera USB CCD al tubo ottico, possono essere catturate immagini digitali per la misura e l'osservazione a video o per reporting.



Opzionale: QM-Data 200



Opzionale: telecamera USB CCD con adattatore per oculare

Adatto a varie applicazioni

Un' ampia gamma di accessori permette di aumentare la funzionalità del microscopio rendendolo adatto a numerose applicazioni su metalli, plastiche e particolari elettronici.



Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
264-155D	Elaboratore geometrico 2D QM-Data 200 (tipo da banco)	3.049	2.400
959149	Cavo segnale 1 m per QM-Data 200	39	-
959150	Cavo segnale 2 m per QM-Data 200	45	-
011466	Interfaccia DMX-2 da digimatic a RS-232C per QM-Data 200	358	-
63AAA028	Cavo di connessione dati RS232C per QM-Data 200	15	-
937179T	Interruttore a pedale for QM-Data	43	30
011491TM	Telecamera USB CCD con adattatore per oculare	2.040	-
63AAA001	Luce anulare a LED regolabile	400	-



Cod. 176-818D

€ 4.403

Le testine micrometriche in figura sono accessori opzionali

Dotazioni di serie:

- Illuminazione regolabile di profili e superficie a LED
- Ingrandimento 30X con obiettivo 3X e oculare 10X
- Tavola 50 x 50 mm (TM-505B) o 100 x 50 mm (TM-1005B)

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
176-818D	TM-505B con tavola XY 50 x 50 mm	4.403	-
164-163	2x testina micrometrica digitale 0-50 mm	1.514	1.190

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
176-819D	TM-1005B con tavola XY 100 x 50 mm	5.783	-
164-163	2x testina micrometrica digitale 0-50 mm	1.514	1.190
611675-031	Blocchetto di riscontro 50 mm grado 1	38	-

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► Microscopio di misura MF Generazione D

I nuovi microscopi di misura MF-B2010D e MF-B2017D offrono alta qualità ottica e accuratezza di misura tra le più alte nella loro classe. La serie di obiettivi ML, con grande distanza di lavoro, fornisce immagini chiare e senza riflessi. L'illuminazione di profili e superfici a LED con controllo continuo e regolazione dell'intensità luminosa assicura condizioni di luce ottimali per l'ispezione e la misura del pezzo. Il nuovo binoculare con oculare 10X e obiettivo 3X fornisce un'immagine non invertita con ingrandimento 30x. Il sottile visualizzatore a 3 assi può essere usato sul lato sinistro o destro della colonna per facilitare la leggibilità dell'operatore. Dotato di serie di interfaccia USB e RS-232C, è predisposto per il collegamento di accessori opzionali come la Vision Unit o l'elaboratore geometrico 2D, QM-Data 200.

Ancora più funzionalità grazie ai tasti funzione.

L'unità di elaborazione geometrica 2D QM-Data 200 aggiunge nuove funzioni nelle misure con coordinate 2D. Collegando una telecamera USB CCD al tubo ottico, possono essere catturate immagini digitali per la misura e l'osservazione a video o per reporting. La Vision Unit 10D con il potente software QSPAK VUE trasforma il microscopio in un grande sistema di misura manuale.



Cod. 176-867-10

Listino: € ~~13.100~~

€ 10.500

Dotazioni di serie :

- Illuminazione di profili e superficie a LED con controllo continuo e regolazione dell'intensità luminosa.
- Ingrandimento 30X con obiettivo 3X e binoculare 10X
- Tavola 200 x 100 mm (MF-B2010D) o 200 x 170 mm (MF-B2017D)



Telecamera opzionale CCD Pixel-fox e adattatore C.



Funzione zoom digitale per l'impostazione dei punti di misura.

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
176-867-10	MF-B2010D Tavola XY 200 x 100 mm	13.100	10.500
176-868-10	MF-B2017D Tavola XY 200 x 170 mm	16.000	12.800
176-393*	Binoculare ingrandimento 10x	1.410	1.130
176-445D*	Illuminazione a LED superfici e profili	2.270	1.820

* Prezzo valido se acquistato in combinazione con MF-B2010D o MF-B2017D

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
264-155D	Elaboratore geometrico 2D QM-Data 200 tipo da banco	3.049	2.400
12AAA807D	Cavo di connessione dati RS232C per QM-Data 200	57	-
937179T	Interruttore a pedale for QM-Data	43	30
011491	Telecamera USB CCD con adattatore per oculare	1.590	-
375-054	Adattatore C 0,5X per telecamera	1.550	1.240

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

STRUMENTI E SISTEMI DI MISURA OTTICI

► Proiettore di profili PJ-A3010F-200 e PJ-A3005F-150

La serie di proiettori di profili verticali PJ-A3000 fornisce una eccellente versatilità ed un uso estremamente semplice per pezzi di dimensioni medio piccole.

Dotato di visualizzatore digitale XY e goniometro integrato.

Le Linear scales sono integrate nella tavola XY e l'encoder rotativo nello schermo da Ø 315 mm .

Campo di misura tavola XY

PJ-A3010F-200: 200 x 100 mm

PJ-A3005F-150: 150 x 50 mm

Movimenti rapidi della tavola

La tavola XY è dotata di un sistema di sblocco che abilita movimenti rapidi della tavola stessa.

Cod. 302-701-1D

Listino: € ~~12.875~~

€ 9.700



302-702-1D



Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
302-701-1D	PJ-A3010F-200 Tavola XY: 200 x 100 mm incluso obiettivo 10x	12.875	9.700
302-702-1D	PJ-A3005F-150 Tavola XY: 150 x 50 mm incluso obiettivo 10x	11.330	8.500



QM-Data 200 opzionale



OPTOEYE 200 opzionale



OPTI-FIX Set: 12 pz.
opzionale

Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
264-156D	Elaboratore geometrico QM-Data 200 tipo braccio	3.049	2.400
12AAA807D**	Cavo di connessione dati da PJ-A3000 a QM-Data 200	57	-
332-151*	Sensore di rilevamento bordi OPTOEYE 200	1.473	1.180
12AAE671	Staffa di montaggio per sensore OPTOEYE 200 per Ø 250 a Ø 350 mm	40	32
937179T	Interruttore a pedale	43	30
K550892	Sistema di fissaggio OPTI-FIX	498	399

* Solo in combinazione con QM-Data 200 ** Non per l' uso con OPTOEYE 200

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

► Proiettore di profili PV-5110

Il robusto proiettore di profili PV-5110 con sistema ottico verticale consente una eccellente osservazione grazie al suo grande schermo da Ø 508 mm con goniometro digitale integrato.

Campo di misura tavola XY
200 x 100 mm

Movimenti rapidi della tavola
La tavola XY è dotata di un sistema di sblocco che abilita movimenti rapidi della tavola stessa.

Visualizzazione ed elaborazione
I movimenti della tavola XY possono essere visualizzati tramite il visualizzatore opzionale a 2 assi KA o con il più avanzato QM-Data 200.

Accessori opzionali per PV-5110 e PH-A14

Cod.	Descrizione	Listino €	OFFERTA €
264-156D	Elaboratore geometrico QM-Data 200 tipo braccio	3.049	2.400
332-151*	Sensore di rilevamento bordi OPTOEYE 200	1.473	1.180
12AAE672	Staffa di montaggio per sensore OPTOEYE 200 per PV-5110	56	45
12AAE671	Staffa di montaggio per sensore OPTOEYE 200 per PH-A14	40	32
937179T	Interruttore a pedale	43	30
174-173D	Visualizzatore KA	541	380
12AAF182	Stand per visualizzatore KA	91	—
K550892	Sistema di fissaggio OPTI-FIX	498	399

*Solo in combinazione QM-Data 200



Visualizzatore KA opzionale

Cod. 304-919D
Listino: € 15.450
€ 11.600



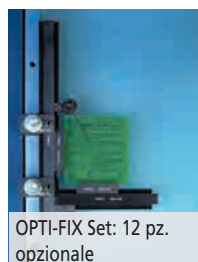
QM-Data 200 opzionale



OPTOEYE 200 opzionale



Visualizzatore KA opzionale



OPTI-FIX Set: 12 pz. opzionale

► Proiettore di profili PH-A14

Il proiettore estremamente robusto PH-A14 con sistema ottico orizzontale è ottimo per la misura di grandi pezzi con peso fino a 45 Kg.

Campo di misura tavola XY
203 x 102 mm

Visualizzazione ed elaborazione
I movimenti della tavola XY possono essere visualizzati tramite il visualizzatore opzionale a 2 assi KA o con il più avanzato QM-Data 200.



QM-Data opzionale

Cod. 172-810-20D
Listino: € 8.168
€ 6.600

I prezzi indicati non sono vincolanti e sono suggeriti da Mitutoyo per la vendita al pubblico. Non comprendono I.V.A., spedizione, installazione e corsi di formazione.

100
anni
1906_2006

Airoldi & Belgeri
utensileria

Promozione valida dal 1 settembre al 31 ottobre 2015. Ci riserviamo di applicare modifiche di qualunque tipo in qualunque momento; prezzi al pubblico; tutti i prezzi sono da intendersi netti in EURO + I.V.A. - ulteriori informazioni su www.mitutoyo.eu. Consegna e prezzi dei prodotti offerti nel presente documento sono valide fino ad esaurimento scorte. Eccezioni cambiamenti tecnici, errori ed errori di stampa.

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

Mitutoyo

Mitutoyo Italiana S.r.l.

Corso Europa 7

20020, Lainate - Milano

Tel. +39 (0) 2.93578.211

Fax +39 (0) 2.93578.255

commerciale@mitutoyo.it

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.