

# Mitutoyo



# PROMOZIONE!

DAL 25 MARZO AL 31 MAGGIO 2021

PROMOZIONE MITUTOYO



PRIT1278

## MeasurLink 9 – RACCOLTA DATI E CONTROLLO DEL PROCESSO STATISTICO IN TEMPO REALE

MeasurLink è stato progettato per raccogliere e unire tutti i dati di misurazione in una banca dati centrale. I risultati delle misurazioni acquisite tramite CMM vengono trasferiti automaticamente in un database SQL e resi direttamente disponibili per il monitoraggio, l'analisi o la segnalazione in tempo reale.

### MeasurLink Real-Time Professional Edition

> MeasurLink Real-Time Professional Edition consente ai clienti di connettersi e acquisire dati da macchine di misura a coordinate, macchine di misura ottiche e macchine per la misura della forma Mitutoyo attraverso l'integrazione nativa (DDE). È supportata anche l'importazione di file ASCII e QMD (basati su XML).

### MeasurLink Real-Time Professional 3D

> MeasurLink Real-Time Professional Edition con supporto 3D hoops.

### MeasurLink Process Analyzer

> Data Analysis Module Process Analyzer offre la flessibilità necessaria per analizzare i processi, identificare le aree problematiche e intraprendere azioni correttive al fine di migliorare la qualità del prodotto.

### MeasurLink Process Manager

> Monitoraggio di rete.

### MeasurLink Gage Management

> Inventario dei calibri e controllo della calibrazione.

### MeasurLink Gage R & R

> Ripetibilità e riproducibilità del calibro.

Cod.	Descrizione	Listino €
63AAA424	Interfaccia per interruttore a pedale USB-Space	125,00

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	<del>1.850,00</del>	1.579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	<del>2.055,00</del>	1.749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	<del>1.850,00</del>	1.579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	<del>1.850,00</del>	1.579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	<del>1.011,00</del>	869,00
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	<del>1.850,00</del>	1.579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	<del>1.850,00</del>	1.579,00

### Licenze aggiuntive Site / Workgroup

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
64AAB614R	(R)ML LICENZA SITO V9, 30 LICENZE	<del>20.595,00</del>	17.499,00
64AAB615R	(R)ML LICENZA WORKGROUP V9, 15 LICENZE	<del>11.325,00</del>	9.699,00
64AAB617R	(R)ML LICENZA WORKGROUP V9, 10 LICENZE	<del>8.235,00</del>	6.999,00
64AAB618R	(R)ML LICENZA WORKGROUP V9, 5 LICENZE	<del>5.145,00</del>	4.399,00

### Licenze Floating aggiuntive per licenze Workgroup

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
64AAB614FR	(R)ML LICENZA FLOTTANTE V9, 30 LICENZE	<del>10.297,00</del>	8.759,00
64AAB615FR	(R)ML LICENZA FLOTTANTE V9, 15 LICENZE	<del>5.662,00</del>	4.899,00
64AAB617FR	(R)ML LICENZA FLOTTANTE V9, 10 LICENZE	<del>4.117,00</del>	3.499,00
64AAB618FR	(R)ML LICENZA FLOTTANTE V9, 5 LICENZE	<del>2.320,00</del>	2.199,00

I prezzi indicati non comprendono installazione e formazione.

Cod. 64AAB607R

~~1.850 €~~

Prezzo promozionale:  
1.579 €



**LAMARCA**

## USB INPUT TOOL / USB INPUT TOOL DIRECT

- > Questi dispositivi consentono il collegamento diretto degli strumenti di misura DIGIMATIC a un'interfaccia USB, senza bisogno di un software aggiuntivo.
- > I dati di misura vengono convertiti in codici tastiera, permettendo l'interazione con qualsiasi programma che utilizzi gli input da tastiera (HID).
- > Inoltre, è possibile collegare lo strumento a una porta USB di un PC con l'assegnazione di una COM fissa in Microsoft® Windows® come identificazione del canale (VCP). Il software USB-ITPAK contiene il driver per la porta COM virtuale (VCP).



### USB INPUT TOOL

Modello dotato di un pulsante dati integrato e di un connettore per l'interruttore a pedale opzionale



### CAVO USB INPUT TOOL DIRECT

Modello sottile con cavo integrato



### INTERRUTTORE A PEDALE 937179T

incl. adattatore USB opzionale 06ADV384 (richiede il software USB-ITPAK)

Cod. 264-016-10

~~219 €~~

Prezzo promozionale: 169 €

USB INPUT TOOL con accessori opzionali



Cod. 06AFM380C

~~107 €~~

Prezzo promozionale: 81,90 €

USB INPUT TOOL DIRECT con accessori opzionali

USB-ITPAK supporta anche il sistema di trasferimento dati wireless U-WAVE di Mitutoyo.

Esegui una scansione del codice QR con il tuo dispositivo mobile e guarda il video dei nostri prodotti su YouTube



### 06AFM386: USB-ITPAK E CHIAVETTA USB

USB-ITPAK V 2.1 crea una procedura di inserimento dei dati, provenienti da strumenti dotati di uscita DIGIMATIC, in fogli Excel® tramite:

- Un part manager che apre automaticamente un foglio di Excel®
- L'inserimento della sequenza specificata.
- L'inserimento del campo specificato per lo strumento DIGIMATIC, riducendo gli inserimenti non corretti.
- Questo software è compatibile con:
  - USB-INPUT TOOL DIRECT
  - USB-INPUT TOOL
  - SISTEMA U-WAVE

Cod.	Commenti	Listino €	Offerta €
264-016-10	Interfaccia, con tasto dati (Ø18 mm) e connettore per interruttore a pedale (necessita di cavo DIGIMATIC aggiuntivo)	<del>219,00</del>	169,00
06AFM380A	Modello con elevata protezione IP e tasto dati (ad es. Calibro IP67)	<del>122,00</del>	93,90
06AFM380B	Modello con elevata protezione IP e tasto dati (ad es. Micrometro IP65)	<del>122,00</del>	93,90
06AFM380C	Con tasto dati (ad. es. calibro ABSOLUTE DIGIMATIC)	<del>107,00</del>	81,90
06AFM380D	Connettore semplice, 10 pin (ad es. Comparatore ID-F)	<del>107,00</del>	81,90
06AFM380E	Modello rotondo a 6 pin (ad es. calibro digitale)	<del>107,00</del>	81,90
06AFM380F	Connettore semplice, dritto (ad es. Comparatore ID-C)	<del>107,00</del>	81,90
06AFM380G	Modello per comparatori ad alto livello di protezione IP (ad es. Comparatore ID-N)	<del>107,00</del>	81,90
937179T	Interruttore a pedale	47,00	-
06ADV384	Adattatore interruttore a pedale USB	<del>110,00</del>	82,90
06AFM386	Software USB-ITPAK V 2.1 per l'utilizzo di Excel® per la raccolta dati	<del>253,00</del>	199,00

Vedere pagina 2: software MeasurLink per raccolta dati e controllo del processo statistico in tempo reale

## U-WAVE E U-WAVE fit – SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS

- > Circa. 20 m (in campo aperto).
- > Frequenza di comunicazione: sistema wireless 2,4 GHz per una trasmissione dati affidabile e sicura.
- > Semplice esportazione dei dati in Microsoft® Excel® o in altre applicazioni software SPC professionali come Mitutoyo MeasurLink.
- > Il trasmettitore conferma il trasferimento dei dati tramite un segnale acustico o un LED rosso/verde.
- > È disponibile un trasmettitore IP67.
- > Basso consumo: 400.000 trasmissioni di dati con una batteria.



Cod. 02AZD810D

~~324 €~~

Prezzo promozionale:  
219 €

U-WAVE-R



# LAMARCA

### U-WAVE-TM per micrometri con unità di connessione



### U-WAVE-TC per calibri con unità di connessione



### U-WAVE-T per strumenti di misura vari con cavo di collegamento

U-WAVE-T può essere collegato ad uno strumento Digimatic, sfruttando il cavo dedicato a quello specifico strumento.





### U-WAVE-TC/TM (trasmettitore) per calibro e micrometro

Cod.	Modello	Strumento di misura*	Commenti	Indicazione di ricezione dati	Listino €	Offerta €
264-620	U-WAVE-TC	Calibro Digimatic IP67 100, 150, 200, 300 mm	Modello IP67	LED	<del>163,00</del>	139,00
264-621	U-WAVE-TC	Calibro Digimatic IP67 100, 150, 200, 300 mm	Modello con cicalino	Cicalino/LED	<del>163,00</del>	139,00
264-622	U-WAVE-TM	Micrometro RESISTENTE AI REFRIGERANTI (IP65)	Modello IP67	LED	<del>163,00</del>	139,00
264-623	U-WAVE-TM	Micrometro RESISTENTE AI REFRIGERANTI (IP65)	Modello con cicalino	Cicalino/LED	<del>163,00</del>	139,00
02AZF310	Unità di connessione	Calibro IP67/Micrometro RESISTENTE AI REFRIGERANTI (IP65)	Tipo impermeabile	-	<del>97,00</del>	69,90
02AZF300	Unità di connessione	Calibro standard	Tipo standard	-	<del>92,00</del>	69,90

\* Per i dettagli sugli strumenti di misura collegabili, contattare Mitutoyo o il vostro rivenditore di fiducia.



### U-WAVE-T (trasmettitore) per strumenti di misura vari

Cod.	Modello	Strumento di misura	Commenti	Indicazione di ricezione dati	Listino €	Offerta €
02AZD730G	U-WAVE-T	ad es. Calibro in fibra di carbonio, Holtest, Comparatore digitale, Truschino, Borematic, Surfrest, Quickmike	Modello IP67	LED	<del>163,00</del>	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T	ad es. Calibro in fibra di carbonio, Holtest, Comparatore digitale, Truschino, Borematic, Surfrest, Quickmike	Modello con cicalino	Cicalino/LED	<del>163,00</del>	119,00
02AZD790A	Cavo di collegamento con tasto dati	ad es. Calibro in fibra di carbonio IP 66	Tipo impermeabile		<del>97,00</del>	59,90
02AZD790B	Cavo di collegamento con tasto dati	ad es. IP 65 Holtest, Quickmike (nuovo modello, vedere pagina 8)	Tipo impermeabile		<del>97,00</del>	59,90
02AZD790C	Cavo di collegamento con tasto dati	ad es. Comparatore digitale (ID-C, ID-S, ID-U), Truschino, Borematic	Tipo standard		<del>92,00</del>	49,90
02AZD790D	Cavo di collegamento	ad es. Comparatore digitale ID-H, ID-F, Surfrest SJ-210 e SJ-310	Tipo standard		<del>87,00</del>	49,90
02AZD790E	Cavo di collegamento	ad es. Calibro digitale serie 209	Tipo standard		<del>87,00</del>	49,90
02AZD790F	Cavo di collegamento	ad es. Comparatore digitale (ID-C, ID-S, ID-U), Truschino, Borematic	Tipo standard		<del>87,00</del>	49,90
02AZD790G	Cavo di collegamento	ad es. Comparatore digitale IP66 ID-N, ID-B	Tipo impermeabile		<del>92,00</del>	49,90

### U-WAVE-R (ricevitore)

Cod.	Commenti	della nuvola di punti	Numero di unità U-WAVE-R che possono essere collegate al PC	Numero di trasmettitori U-WAVE che possono essere collegati	Listino €	Offerta €
02AZD810D	U-WAVE-R + software	U-WAVEPAK	Fino a 16	Fino a 100	<del>324,00</del>	219,00

### Accessori opzionali per sistema di trasmissione wireless

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
06AFM386	Software USB-ITPAK V 2.1 per l'utilizzo di Excel® per la raccolta dati	<del>253,00</del>	199,00

Vedere pagina 2: software MeasurLink per raccolta dati e controllo del processo statistico in tempo reale

Esegui una scansione del codice QR con il tuo dispositivo mobile e guarda i video dei nostri prodotti su YouTube



## U-WAVE Bluetooth – SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS

- > Circa. 10 m (in campo aperto).
- > Esportazione facile dei dati in Microsoft® Excel®.
- > Il trasmettitore conferma il trasferimento dei dati tramite un segnale acustico o un LED rosso/verde.
- > È disponibile un trasmettitore IP67.
- > Basso consumo energetico: 200.000 trasmissioni dati con una batteria, se collegato a un dispositivo mobile (tablet, smartphone, ecc.) e 50.000 trasmissioni dati con una batteria, se collegato a un PC.



### U-WAVEPAK-BM PER ANDROID E IOS

- > Gestione connessione, ricezione dati (BLE), richiesta dati, funzione datalogger, uscita dati (CSV/DAT), giudizio tolleranza (display), grafico, istogramma



### U-WAVE Navi PER ANDROID:

- > Gestione della connessione, ricezione dati (BLE), funzione data logger, output dei dati (CSV/DAT), navigazione dell'attività di misurazione, creazione di un'attività di misurazione, identificazione dell'utente tramite NFC



### U-WAVEPAK-BW PER PC

- > Gestione della connessione, ricezione dati (BLE), configurazione guidata da eventi, comunicazione tramite porta COM virtuale
- > Possono essere collegate 7 unità
- > Supporta Windows 10; elenco di build supportate disponibile su [www.mitutoyo.eu](http://www.mitutoyo.eu)
- > Disponibile in giapponese e in inglese



#### U-WAVE-TMB per micrometri con unità di connessione



#### U-WAVE-TCB per calibri con unità di connessione



Trasmettitore



Trasmettitore



Unità di connessione



#### U-WAVE-TCB/TMB (trasmettitore) per calibri e micrometri

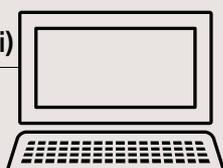
Cod.	Modello	Strumento di misura*	Commenti	Indicazione di ricezione dati	Listino €	Offerta €
264-624	U-WAVE-TCB	Calibro Digimatic IP67 100, 150, 200, 300 mm	Modello IP67	LED	<del>163,00</del>	139,00
264-625	U-WAVE-TCB	Calibro Digimatic IP67 100, 150, 200, 300 mm	Modello con cicalino	Cicalino/LED	<del>163,00</del>	139,00
264-626	U-WAVE-TMB	Micrometro RESISTENTE AI REFRIGERANTI (IP65)	Modello IP67	LED	<del>163,00</del>	139,00
264-627	U-WAVE-TMB	Micrometro RESISTENTE AI REFRIGERANTI (IP65)	Modello con cicalino	Cicalino/LED	<del>163,00</del>	139,00
02AZF310	Unità di connessione	Calibro IP67/Micrometro RESISTENTE AI REFRIGERANTI (IP65)	Tipo impermeabile	-	<del>97,00</del>	69,90
02AZF300	Unità di connessione	Calibro standard	Tipo standard	-	<del>92,00</del>	69,90

\* Per i dettagli sugli strumenti di misura collegabili, contattare Mitutoyo o il vostro rivenditore di fiducia

Ricevitore

PC (per la memorizzazione dei dati)

Dati caricati sul PC tramite USB.



U-WAVE-R



Dispositivo (per la memorizzazione di dati)

Dati caricati su PC, tablet o smartphone tramite Bluetooth.



Trasmettitori



U-WAVE-fit  
U-WAVE-TM



U-WAVE-fit  
U-WAVE-TC



U-WAVE-T



U-WAVE  
U-WAVE-TMB



U-WAVE  
U-WAVE-TCB



Unità di collegamento



Unità di collegamento



Cavo di collegamento



Unità di collegamento



Unità di collegamento

Calibri Digimatic



Calibro Digimatic



Comparatore Digimatic



Micrometro Digimatic



Micrometro  
Digimatic



Calibro Digimatic

Operatori



# SET DI CALIBRI E MICROMETRI A PREZZI CONVENIENTI

Acquistate i nostri migliori prodotti in un set preconfezionato ad un prezzo ancora migliore!

> I set (Cod. PROMOXXX) vengono spediti come prodotti singoli.

> I pacchetti (Cod. 500-961-30, 500-916-20 e 293-970) vengono spediti in un'unica confezione.

## Set Calibro + Micrometro (senza uscita dati)

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
PROMO001	Calibro a corsoio 150 mm Micrometro per esterni economy design 0 - 25 mm	<del>77,00</del>	<b>57,90</b>
PROMO002	Calibro digitale ABS AOS 150 mm Micrometro digitale 0 - 25 mm	<del>264,00</del>	<b>199,00</b>
PROMO003	Calibro digitale ABS impermeabile ai refrigeranti IP67 150 mm Micrometro digitale QuantuMike IP65 0 - 25 mm	<del>385,00</del>	<b>289,00</b>

**LAMARCA**

Cod. PROMO001

~~77 €~~

Prezzo promozionale:  
57,90 €



Cod. PROMO002

~~264 €~~

Prezzo promozionale:  
199 €



Cod. PROMO003

~~385 €~~

Prezzo promozionale:  
289 €



## Set U-WAVE fit\*

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
PROMO005	Calibro digitale ABS AOS 150 mm U-WAVE-TC con Unità di connessione	<del>394,00</del>	<b>299,00</b>
PROMO006	Calibro digitale ABS impermeabile ai refrigeranti IP67 150 mm U-WAVE-TC con Unità di connessione	<del>474,00</del>	<b>359,00</b>
PROMO007	Micrometro digitale IP65 0 - 25 mm U-WAVE-TM con Unità di connessione	<del>517,00</del>	<b>399,00</b>
PROMO008	Micrometro digitale QuantuMike IP65 0 - 25 mm U-WAVE-TM con Unità di connessione	<del>570,00</del>	<b>429,00</b>

\* Il ricevitore U-WAVE-R (venduto separatamente) è necessario per ricevere dati su un PC. Vedere a pagina 4.

## Set e pacchetti Bluetooth U-WAVE

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
500-961-30	Calibro digitale ABS AOS 150 mm U-WAVE-TCB con Unità di connessione	<del>391,00</del>	<b>279,00</b>
500-916-20	Calibro digitale ABS impermeabile ai refrigeranti IP67 150 mm U-WAVE-TCB con Unità di connessione	<del>511,00</del>	<b>299,00</b>
293-970	Micrometro digitale IP65 0 - 25 mm U-WAVE-TMB con Unità di connessione	<del>469,00</del>	<b>309,00</b>
PROMO004	Micrometro digitale QuantuMike IP65 0 - 25 mm U-WAVE-TMB con Unità di connessione	<del>570,00</del>	<b>419,00</b>

**RISPARMIATE  
FINO AL 41%  
CON I NOSTRI SET  
E PACCHETTI SPECIALI!**

Cod. PROMO005

~~394 €~~

Prezzo promozionale:  
299 €

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

\* Il ricevitore U-WAVE-R (venduto separatamente) è necessario per ricevere dati su un PC. Vedere a pagina 4.



Trasmettitore\*

Unità di connessione

**LAMARCA**

Cod. PROMO006

~~474 €~~

Prezzo promozionale:  
359 €

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

\* Il ricevitore U-WAVE-R (venduto separatamente) è necessario per ricevere dati su un PC. Vedere a pagina 4.



Trasmettitore\*

Unità di connessione

Cod. PROMO007

~~517 €~~

Prezzo promozionale:  
399 €

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

\* Il ricevitore U-WAVE-R (venduto separatamente) è necessario per ricevere dati su un PC. Vedere a pagina 4.



Trasmettitore\*

Unità di connessione

Cod. PROMO008

~~570 €~~

Prezzo promozionale:  
429 €

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

\* Il ricevitore U-WAVE-R (venduto separatamente) è necessario per ricevere dati su un PC. Vedere a pagina 4.



Trasmettitore\*

Unità di connessione

Cod. 500-961-30

~~391 €~~

Prezzo promozionale:  
279 €

**U-WAVE**



Trasmettitore

Unità di connessione

Cod. 500-916-20

~~511 €~~

Prezzo promozionale:  
299 €

**U-WAVE**



Trasmettitore

Unità di connessione

Cod. 293-970

~~469 €~~

Prezzo promozionale:  
309 €

**U-WAVE**



Trasmettitore

Unità di connessione

Cod. PROMO004

~~570 €~~

Prezzo promozionale:  
419 €

**U-WAVE**



Trasmettitore

Unità di connessione

## Vantaggi del calibro DIGIMATIC ABSOLUTE AOS!

- > Questo calibro è dotato di un nuovo encoder ABS ad induzione elettromagnetica, che non risente di eventuali contaminazioni della scala di lettura del calibro. Questo significa che il segnale di lettura non viene alterato da sporco (acqua, olio refrigerante ecc..) presente negli ambienti di officina.
- > Altezza dei caratteri: 9 mm (attenuazione dell'affaticamento con LCD ad alto contrasto)
- > Grazie all'adozione della riga ottica ABSOLUTE Mitutoyo, si è raggiunto un notevole incremento della durata delle batterie che, in condizioni di normale utilizzo, arriva fino a 3,5 anni.
- > Il movimento del corsoio è scorrevole, stabile e confortevole.
- > La funzione di trasmissione dei dati consente l'integrazione nel controllo statistico del processo e nei sistemi di misura.
- > La riga ottica ABS (assoluta) non richiede l'impostazione dell'origine dopo l'accensione e non ha limiti di velocità di risposta.

ABSOLUTE®



Un certificato di ispezione è incluso di serie con ogni calibro.

Cod. 500-181-30

~~112 €~~

Prezzo promozionale:  
82,90 €



Cod.	Campo [mm]	Accuratezza* [mm]	Uscita dati	Asta di profondità	Commenti	Certificato di ispezione	Listino €	Offerta €
500-184-30	0 - 150	± 0,02		Tonda	Asta di profondità profondità: asta Ø 1,9 mm	■	<del>112,00</del>	82,90
500-181-30	0 - 150	± 0,02		Piatta	Tipo digitale standard	■	<del>112,00</del>	82,90
500-182-30	0 - 200	± 0,02		Piatta	Tipo digitale standard	■	<del>177,00</del>	139,00
500-161-30	0 - 150	± 0,02	■	Piatta	Tipo digitale standard	■	<del>139,00</del>	99,90
500-162-30	0 - 200	± 0,02	■	Piatta	Tipo digitale standard	■	<del>198,00</del>	149,00

\* Escluso errore di quantizzazione

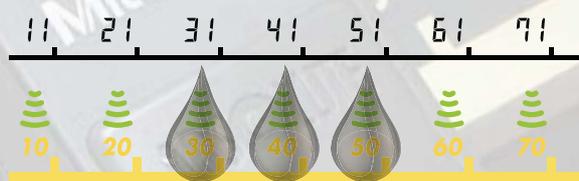
Compatibile con U-WAVE Bluetooth e U-Wave fit

Accessori opzionali: vedere pagina 12 (calibri a prova di refrigerante IP67)



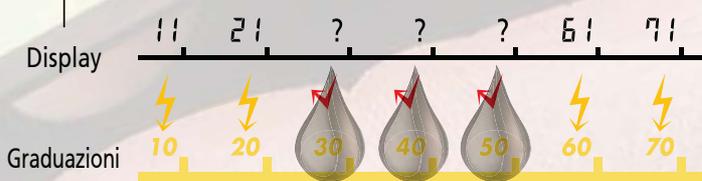
### Econder Absolute tipo a induzione elettromagnetica

Il segnale di rilevamento non è influenzato dallo sporco (acqua, olio, ecc.) presente sulla superficie della riga ottica.



### Encoder absolute elettrostatico capacitivo

Il segnale di rilevamento è influenzato dallo sporco (acqua, olio, ecc.) presente sulla superficie della riga ottica.



## Funzioni di ABSOLUTE! AOS! Calibro DIGIMATIC

#### > Funzione di misura ABS (assoluta):

consente di avviare la misurazione in modalità assoluta senza alcun azzeramento dopo l'accensione. La posizione dell'origine assoluta può essere impostata o ripristinata in qualsiasi momento con l'interruttore ORIGIN.

#### > Funzione di misura INC (incrementale):

consente di impostare temporaneamente il valore visualizzato come zero nella posizione corrente del cursore per permettere una facile misurazione in modalità incrementale.

#### > Allarme batteria scarica:

indica (con un simbolo "B" nel display) che la batteria deve essere sostituita. Ciò consente la tempestiva sostituzione della batteria prima che il calibro diventi inutilizzabile.

#### > Funzione di uscita dati:

consente di esportare i dati di misurazione utilizzando il cavo dati opzionale.

#### > Funzione Hold:

consente di mantenere un valore visualizzato utilizzando l'unità Data Hold opzionale. (Questa funzione non può essere utilizzata insieme alla funzione di trasmissione all'esterno).



**Il sensore induttivo elettromagnetico respinge sporco, olio e acqua garantendo il 100% di precisione.**



Cod. 500-706-20

~~166 €~~

Prezzo promozionale:  
129 €

**LAMARCA**

Becchi con punta  
in metallo duro

500-727-20

Becchi con punta  
in metallo duro

Cod.	Campo [mm]	Accuratezza* [mm]	Uscita dati	Asta di profondità	Commenti	Certificato di ispezione	Listino €	Offerta €
500-706-20	0 – 150	± 0,02		Piatta	IP67 resistente ai refrigeranti	■	<del>166,00</del>	129,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02		Piatta	IP67 resistente ai refrigeranti	■	<del>232,00</del>	179,00
 500-716-20	0 – 150	± 0,02	■	Piatta	IP67 resistente ai refrigeranti	■	<del>214,00</del>	159,00
 500-717-20	0 – 200	± 0,02	■	Piatta	IP67 resistente ai refrigeranti	■	<del>272,00</del>	199,00
 500-727-20	0 – 150	± 0,02	■	Piatta	IP67 con becchi con punta in metallo duro interni ed esterni	■	426,00	–
 500-728-20	0 – 200	± 0,02	■	Piatta	IP67 con becchi con punta in metallo duro interni ed esterni	■	485,00	–

\* Escluso errore di quantizzazione

 **fit** Compatibile con U-WAVE Bluetooth e U-Wave fit

#### Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Commenti	Listino €	Offerta €
264-620	Trasmettitore wireless U-WAVE fit	Modello IP67	<del>163,00</del>	139,00
264-621	Trasmettitore wireless U-WAVE fit	Modello con cicalino	<del>163,00</del>	139,00
264-624	Trasmettitore wireless Bluetooth U-WAVE	Modello IP67	<del>163,00</del>	139,00
264-625	Trasmettitore wireless Bluetooth U-WAVE	Modello con cicalino	<del>163,00</del>	139,00
02AZF310	Unità di connessione U-WAVE	Calibro per IP67	<del>97,00</del>	69,90
02AZF300	Unità di connessione U-WAVE	Per calibro standard	<del>92,00</del>	69,90
959149	Cavo DIGIMATIC con tasto dati (1 m)	Per calibro standard	42,00	–
959150	Cavo DIGIMATIC con tasto dati (2 m)	Per calibro standard	49,00	–
06AFM380C	Cavo USB Input Tool Direct tasto dati (2 m)	Per calibro standard	<del>107,00</del>	81,90
05CZA624	Cavo DIGIMATIC con tasto dati (1 m)	Calibro per IP67	88,00	–
05CZA625	Cavo DIGIMATIC con tasto dati (2 m)	Calibro per IP67	92,00	–
06AFM380A	Cavo USB Input Tool Direct tasto dati (2 m)	Calibro per IP67	<del>122,00</del>	93,90



Cod.	Campo [mm/pollici]	Graduazione [mm/pollici]	Accuratezza [mm]	Commenti	Listino €	Offerta €
530-101	0 - 150	0,05	± 0,05	Tipo a corsoio	<del>30,00</del>	<b>23,90</b>
530-104	0 - 150/0 - 6"	0,05/ <sup>1</sup> / <sub>128</sub> "	± 0,05	Tipo a corsoio	<del>30,00</del>	<b>23,90</b>
530-108	0 - 200	0,05	± 0,05	Tipo a corsoio	<del>78,00</del>	<b>57,90</b>
530-109	0 - 300	0,05	± 0,08	Tipo a corsoio	<del>188,00</del>	<b>149,00</b>
530-122	0 - 150	0,02	± 0,03	Tipo a corsoio	<del>36,00</del>	<b>27,90</b>
530-123	0 - 200	0,02	± 0,03	Tipo a corsoio	<del>60,00</del>	<b>43,90</b>
530-124	0 - 300	0,02	± 0,04	Tipo a corsoio	<del>188,00</del>	<b>139,00</b>
531-122*	0 - 150/0 - 6"	0,05/ <sup>1</sup> / <sub>128</sub> "	± 0,05	Tipo a corsoio	<del>37,00</del>	<b>29,90</b>
505-730	0 - 150	0,02	± 0,03	Tipo a orologio	<del>101,00</del>	<b>79,90</b>
505-732	0 - 150	0,01	± 0,02	Tipo a orologio	<del>114,00</del>	<b>89,90</b>
505-733	0 - 200	0,01	± 0,03	Tipo a orologio	<del>221,00</del>	<b>169,00</b>

\* Con blocco a leva



Cod.	Campo [mm]	Graduazione [mm]	Accuratezza [mm]	Commenti	Listino €	Offerta €
<b>571-201-30</b>	0 - 150	0,01	± 0,02*	Tipo digitale standard	<del>336,00</del>	<b>269,00</b>
<b>571-202-30</b>	0 - 200	0,01	± 0,02*	Tipo digitale standard	<del>403,00</del>	<b>319,00</b>
<b>571-301-20</b>	0 - 150	0,01	± 0,03*	Tipo IP67 con spina di contatto tonda	<del>460,00</del>	<b>329,00</b>
<b>571-302-20</b>	0 - 200	0,01	± 0,03*	Tipo IP67 con spina di contatto tonda	<del>518,00</del>	<b>379,00</b>
<b>571-251-20</b>	0 - 150	0,01	± 0,02*	IP67 Tipo digitale resistente ai refrigeranti	<del>387,00</del>	<b>299,00</b>
<b>571-252-20</b>	0 - 200	0,01	± 0,02*	IP67 Tipo digitale resistente ai refrigeranti	<del>449,00</del>	<b>349,00</b>

\* Escluso errore di quantizzazione

**fit** Compatibile con U-WAVE Bluetooth e U-Wave fit

Accessori opzionali: vedere pagina 12 (calibri a prova di refrigerante IP67)



293-140-30

**LAMARCA**



293-666-20

Cod. 293-230-30  
~~257 €~~  
 Prezzo promozionale:  
 199 €



293-100-10

Cod.	Campo [mm]	Accuratezza* [μm]	Uscita dati	Risoluzione [mm]	Commenti	Listino €	Offerta €
293-100-10	0 – 25	± 0,5	■	0,0001	Micrometro ad alta accuratezza digitale	1.644,00	1.299,00
293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, modello standard	257,00	199,00
293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, modello standard	303,00	239,00
293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65, avanzamento di 2 mm/giro di 2 mm.	310,00	229,00
293-146-30	25 – 50	± 1		0,001	QuantuMike IP65, avanzamento di 2 mm/giro di 2 mm.	302,00	239,00
293-147-30	50 – 75	± 1		0,001	QuantuMike IP65, avanzamento di 2 mm/giro di 2 mm.	362,00	289,00
293-148-30	75 – 100	± 2		0,001	QuantuMike IP65, avanzamento di 2 mm/giro di 2 mm.	411,00	319,00
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, avanzamento 10 mm a giro	480,00	369,00
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, avanzamento 10 mm a giro	565,00	399,00

\* Escluso errore di quantizzazione

Compatibile con U-WAVE Bluetooth e U-Wave fit

#### Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Commenti	Listino €	Offerta €
264-622	Trasmettitore wireless U-WAVE fit	Tipo IP65 (tranne Quickmike)	163,00	139,00
264-623	Trasmettitore wireless U-WAVE fit	Tipo a cicalino (tranne Quickmike)	163,00	139,00
264-626	Trasmettitore wireless Bluetooth U-WAVE	Tipo IP65 (tranne Quickmike)	163,00	139,00
264-627	Trasmettitore wireless Bluetooth U-WAVE	Tipo a cicalino (tranne Quickmike)	163,00	139,00
02AZF310	Unità di connessione U-WAVE	Per micrometro IP65 (tranne Quickmike)	97,00	69,90
05CZA662	Cavo DIGIMATIC con tasto dati (1 m)	Per micrometro	91,00	–
05CZA663	Cavo DIGIMATIC con tasto dati (2 m)	Per micrometro	92,00	–
06AFM380B	Cavo USB Input Tool Direct tasto dati (2 m)	Per micrometro	122,00	93,90
156-101-10	Supporto per micrometri	Modello ad angolo regolabile con campo fino a 100 mm	57,00	45,90

Cod. 103-137

~~47 €~~

Prezzo promozionale:  
37,90 €



103-138



103-140-10



103-139-10

**LAMARCA**



193-101



523-121

Cod.	Campo [mm]	Accuratezza [ $\mu$ m]	Commenti	Listino €	Offerta €
103-137	0 - 25	$\pm 2$		<del>47,00</del>	<b>37,90</b>
103-138	25 - 50	$\pm 2$		<del>67,00</del>	<b>54,90</b>
103-139-10	50 - 75	$\pm 2$		<del>89,00</del>	<b>69,90</b>
103-140-10	75 - 100	$\pm 3$		<del>97,00</del>	<b>74,90</b>
193-101	0 - 25	$\pm 2$	Micrometro per esterni con contatore	<del>125,00</del>	<b>99,90</b>
193-102	25 - 50	$\pm 2$	Micrometro per esterni con contatore	<del>189,00</del>	<b>149,00</b>
523-121	0 - 25	1	Calibro a forcella con comparatore	<del>583,00</del>	<b>459,00</b>





543-505B



543-390B



543-470B



543-490B



543-590B

Cod. 543-781B

~~149 €~~Prezzo promozionale:  
119 €**LAMARCA**

Cod.	Campo [mm]	Risoluzione [mm]	Accuratezza* [mm]	Alimentazione	Commenti	Listino €	Offerta €
543-781B	12,7	0,01	0,02	Batteria SR44	Modello base	<del>149,00</del>	<b>119,00</b>
543-505B	12,7	0,01	0,02	A energia solare da 40 Lux	Modello base	<del>152,00</del>	<b>119,00</b>
543-790B	12,7	0,001	0,003	Batteria SR44	Modello base	<del>306,00</del>	<b>249,00</b>
543-400B	12,7	0,01	0,02	Batteria SR44	Modello standard con funzione tol., display rotante a 330°	<del>266,00</del>	<b>199,00</b>
543-390B	12,7	0,01/0,001	0,003	Batteria SR44	Modello standard con funzione tol., display rotante a 330°	<del>351,00</del>	<b>249,00</b>
543-470B	25,4	0,01/0,001	0,003	Batteria SR44	Modello standard con funzione tol., display rotante a 330°	<del>422,00</del>	<b>329,00</b>
543-490B	50,8	0,01/0,001	0,005	Batteria SR44	Modello standard con funzione tol., display rotante a 330°	<del>636,00</del>	<b>499,00</b>
543-590B	25,4	0,001	0,003	Batteria CR2032	Tipo di calcolo (Ax + B + Cx <sup>-1</sup> ), display rotante a 330°	<del>624,00</del>	<b>489,00</b>
543-595B	50,8	0,001	0,006	Batteria CR2032	Tipo di calcolo (Ax + B + Cx <sup>-1</sup> ), display rotante a 330°	<del>749,00</del>	<b>589,00</b>

\* Escluso errore di quantizzazione

**Accessori opzionali**

Cod.	Descrizione	Commenti	Listino €	Offerta €
02AZD730G	Trasmettitore wireless U-WAVE	Modello IP67	<del>163,00</del>	<b>119,00</b>
02AZD880G	Trasmettitore wireless U-WAVE	Modello con cicalino	<del>163,00</del>	<b>119,00</b>
02AZD790F	Cavo di collegamento U-WAVE	Per comparatore	<del>87,00</del>	<b>49,90</b>
905338	Cavo DIGIMATIC (1 m)	Per comparatore	32,00	-
905409	Cavo DIGIMATIC (2 m)	Per comparatore	38,00	-
06AFM380F	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	Per comparatore	<del>107,00</del>	<b>81,90</b>
21EZA198	Leva di sollevamento stelo	Per comparatore (tranne 575-121)	10,00	-
21JZA295	Cavo di sollevamento del mandrino (500 mm)	Per comparatore	Su richiesta	-

Cod. 1044SB

~~54 €~~

Prezzo promozionale:  
42,90 €



2046SB-60



2310SB-10



2110SB-10



513-401-10E

Cod.	Campo [mm]	Graduazione [mm]	Descrizione	Riga	Lunghezza dello stilo [mm]	Commenti	Listino €	Offerta €
1044SB*	5	0,01	Comparatore analogico	0 - 100 (100 - 0)		Tipo piccolo, diametro ghiera D = 40 mm	<del>54,00</del>	<b>42,90</b>
2046SB-60*	10	0,01	Comparatore analogico	0 - 100 (100 - 0)		IP64	<del>122,00</del>	<b>95,90</b>
2310SB-10*	10	0,01	Comparatore analogico	0 - 100 (100 - 0)		Contagiri coassiale	<del>67,00</del>	<b>50,90</b>
2110SB-10*	1	0,001	Comparatore analogico	0 - 100 (100 - 0)		Antiurto	<del>118,00</del>	<b>89,90</b>
513-401-10E	0,14	0,001	Set base comparatore analogico	0 - 70 - 0	11,2	Compreso gambo di attacco Ø 8 mm, punta dello stilo in metallo duro Ø 2 mm	<del>153,00</del>	<b>119,00</b>

\* Disponibili a magazzino solo in numero limitato!



EN ISO 9493/EN ISO 463

Cod.	Errore di indicazione su un campo di					
	Qualsiasi divisione in scala di 10/ogni 1/10 di giro [µm]	Ogni mezzo giro [µm]	Ogni giro completo [µm]	Campo di misura [µm]	Isteresi [µm]	Ripetibilità [µm]
1044SB	5	9	10	13	3	3
2046SB-60	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
513-401-10E	2	3	-	3	2	1
513-404-10E	5	6	-	8	3	3



Cod. 513-908-10E

~~137 €~~

Prezzo promozionale:  
99,90 €

Cod.	Il contenuto comprende	Listino €	Offerta €
513-908-10E	513-404-10E: comparatore a leva 7014: minisupporto magnetico	<del>137,00</del>	<b>99,90</b>



Cod. 468-983

~~3.242 €~~

Prezzo promozionale:  
2.499 €

**LAMARCA**



Cod. 568-364

~~1.230 €~~

Prezzo promozionale:  
919 €

Cod.	Campo [mm]	Descrizione	Accuratezza* [µm]	Risoluzione [mm]	Commenti	Listino €	Offerta €
468-982	12 – 25	Set micrometro digitale a 3 punti	± 2 (12 – 20 mm) ± 3 (20 – 25 mm)	0,001	Incl. 3 micrometri IP65, 2 anelli di regolazione	<del>3.077,00</del>	<b>2.399,00</b>
468-983	25 – 50	Set micrometro digitale a 3 punti	± 3	0,001	Incl. 3 micrometri IP65, 2 anelli di regolazione	<del>3.242,00</del>	<b>2.499,00</b>
468-984	50 – 75	Set micrometro digitale a 3 punti	± 3	0,001	Incl. 2 micrometri IP65, 1 anello di regolazione	<del>2.550,00</del>	<b>1.999,00</b>
468-985	75 – 100	Set micrometro digitale a 3 punti	± 3	0,001	Incl. 2 micrometri IP65, 1 anello di regolazione	<del>3.090,00</del>	<b>2.199,00</b>
568-364	12 – 16	Borematic ABS digitale	± 5	0,001	Include scatola, chiave, certificato di ispezione	<del>1.230,00</del>	<b>919,00</b>
568-365	16 – 20	Borematic ABS digitale	± 5	0,001	Include scatola, chiave, certificato di ispezione	<del>1.230,00</del>	<b>919,00</b>
568-366	20 – 25	Borematic ABS digitale	± 6	0,001	Include scatola, chiave, certificato di ispezione	<del>1.311,00</del>	<b>929,00</b>
568-367	25 – 30	Borematic ABS digitale	± 6	0,001	Include scatola, chiave, certificato di ispezione	<del>1.311,00</del>	<b>929,00</b>
568-368	30 – 40	Borematic ABS digitale	± 6	0,001	Include scatola, chiave, certificato di ispezione	<del>1.423,00</del>	<b>999,00</b>
568-369	40 – 50	Borematic ABS digitale	± 6	0,001	Include scatola, chiave, certificato di ispezione	<del>1.423,00</del>	<b>999,00</b>

\* Escluso errore di quantizzazione

#### Accessori opzionali

Cod.	Descrizione	Commenti	Listino €	Offerta €
02AZD730G	Trasmettitore wireless U-WAVE	Modello IP67	<del>163,00</del>	<b>119,00</b>
02AZD880G	Trasmettitore wireless U-WAVE	Modello con cicalino	<del>163,00</del>	<b>119,00</b>
02AZD790B	Cavo di collegamento U-WAVE	Per micrometro per interni a 3 punti IP65	<del>97,00</del>	<b>59,90</b>
02AZD790F	Cavo di collegamento U-WAVE	Per Borematic a 3 punte	<del>87,00</del>	<b>49,90</b>
905338	Cavo DIGIMATIC (1 m)	Per Borematic a 3 punte	32,00	–
905409	Cavo DIGIMATIC (2 m)	Per Borematic a 3 punte	38,00	–
06AFM380F	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	Per Borematic a 3 punte	<del>107,00</del>	<b>81,90</b>
05CZA662	Cavo DIGIMATIC (2 m)	Per micrometro per interni a 3 punti IP65	91,00	–
05CZA663	Cavo DIGIMATIC (2 m)	Per micrometro per interni a 3 punti IP65	92,00	–
06AFM380B	Cavo USB Input Tool Direct (2 m)	Per micrometro per interni a 3 punti IP65	<del>122,00</del>	<b>93,90</b>



Cod. 514-102  
~~426 €~~  
 Prezzo promozionale:  
 319 €

**LAMARCA**



570-302

Cod.	Campo [mm]	Descrizione	Graduazione [mm]	Accuratezza [μm]	Listino €	Offerta €
514-102	0 – 300	Truschino a corsoio con punta a tracciare	0,02	± 40	<del>426,00</del>	<b>319,00</b>
514-104	0 – 450	Truschino a corsoio con punta a tracciare	0,02	± 50	<del>821,00</del>	<b>619,00</b>
570-302	0 – 300	Truschino digitale con punta a tracciare	0,01	± 30	<del>604,00</del>	<b>449,00</b>

\* Escluso errore di quantizzazione



Cod. 516-963-10  
~~1.429 €~~  
 Prezzo promozionale:  
 999 €

Allocazione blocchetto 47		
Dimensioni	Passo	Quantità
1,005	-	1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

Cod.	Blocchetti/set	Materiale	Grado	Accuratezza	Certificato di ispezione	Listino €	Offerta €
516-962-10	47	Acciaio	0	EN ISO 3650	■	<del>1.858,00</del>	<b>1.349,00</b>
516-963-10	47	Acciaio	1	EN ISO 3650	■	<del>1.429,00</del>	<b>999,00</b>
516-964-10	47	Acciaio	2	EN ISO 3650	■	<del>1.218,00</del>	<b>859,00</b>



174-185D

Cod. 174-183D

~~586 €~~

Prezzo promozionale:  
459 €



## VISUALIZZATORE KA-200

- > Visualizzatore multifunzionale facile da usare per il collegamento di Linear Scale.
- > Visualizzatore a 2 o 3 assi con un ottimo rapporto qualità/prezzo.
- > Può essere usato come un visualizzatore per frese o torni modificando i relativi parametri.
- > Specifica degli strumenti, somma dei 2 assi, visualizzazione del diametro, valori preimpostati, ecc.

Cod.	Assi	Listino €	Offerta €
174-183D	2	<del>586,00</del>	459,00
174-185D	3	<del>705,00</del>	559,00

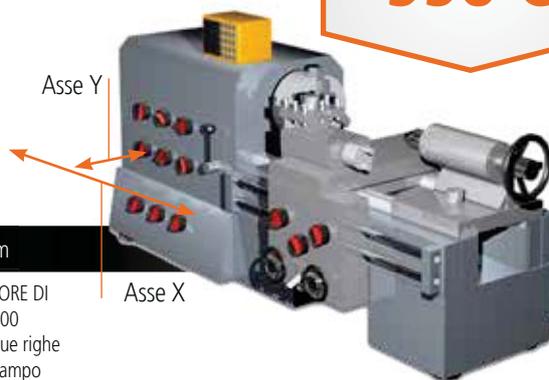
## KIT PER MACCHINE UTENSILI MANUALI NUOVE E USATE

- > Riga ottica AT-715 e VISUALIZZATORE KA-200. L'offerta comprende 2 o 3 righe ottiche con un campo max. effettivo di 1.800 mm per riga.
- > Tecnologia ABSOLUTE – nessun azzeramento necessario all'accensione.
- > Protezione IP67 - il sistema di lettura a induzione elettromagnetica garantisce elevata resistenza a polvere, acqua e olio. Anche molto resistente.
- > Elevata accuratezza (da  $\pm 5 \mu\text{m}$  fino a  $10 \mu\text{m}$ ), a seconda della corsa utile.
- > Facile applicazione in vari tipi di macchine utensili manuali, soprattutto torni.

**LAMARCA**

Cod. 539-8XX-2

**990 €**



VISUALIZZATORE KA-200 a 2 assi + due righe ottiche, campo max. effettivo di 2.000 mm



+



+



VISUALIZZATORE DI QUOTE KA-200 a 2 assi più due righe ottiche con campo max. Campo effettivo 2.000 mm

Cod. 539-8XX-3

**1.290 €**

VISUALIZZATORE DI QUOTE KA-200 a 3 assi più tre righe ottiche con campo max. Campo effettivo 3.000 mm

VISUALIZZATORE KA-200 a 3 assi + tre righe ottiche, campo max. effettivo di 3.000 mm



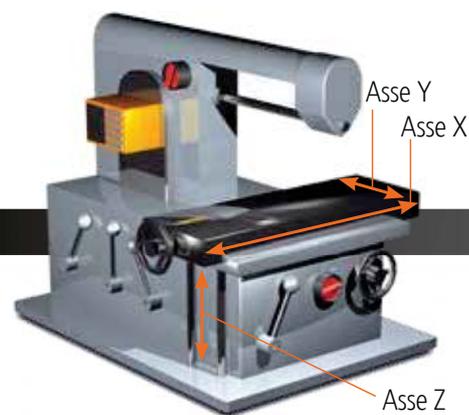
+



+



+





Sono disponibili ulteriori campi di misura (non inclusi nei set di base 1 e 2)

Cod.	Corsa utile mm	Lunghezza totale mm	Listino €
539-860	2.000	2.198	926,00
539-861	2.200	2.398	996,00
539-862	2.400	2.598	1.182,00
539-863	2.500	2.698	1.217,00
539-864	2.600	2.798	1.256,00
539-865	2.800	2.998	1.338,00
539-866	3.000	3.198	1.486,00

Profondità velocità di spostamento	Corsa utile	Accuratezza
50 m/min	100 – 500 mm	± 5 µm
	600 – 1.800 mm	± 7 µm
	2.000 – 3.000 mm	± 10 µm

Il set offerto (pagina precedente) contiene riga ottica con corsa utile fino a 1.800 mm

Cod.	Corsa utile mm	Lunghezza totale mm
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1.098
539-817	1.000	1.198
539-818	1.100	1.298
539-819	1.200	1.398
539-820	1.300	1.498
539-821	1.400	1.598
539-822	1.500	1.698
539-823	1.600	1.798
539-824	1.700	1.898
539-825	1.800	1.998



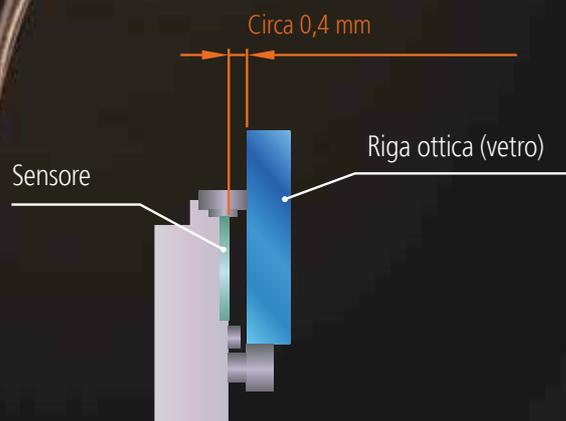
## RIGA OTTICA ABS AT1100

- > Realmente resistente alla contaminazione ambientale.
- > Air Gap più ampio del mondo.
- > Design robusto antipolvere e impermeabile.

Interfacce compatibili *	Interfaccia seriale α / αi di FANUC Corporation
	Interfaccia seriale ad alta velocità di Mitsubishi Electric Corporation
	Interfaccia DRIVE CLiQ, Siemens AG

\* Si prega di contattare il produttore per i dettagli relativi al collegamento del sistema applicabile

Per maggiori informazioni: [nc-scales@mitutoyo.eu](mailto:nc-scales@mitutoyo.eu)



## PROIETTORE DI PROFILI PV-5110

Il robusto proiettore di profili PV-5110 con sistema ottico verticale fornisce eccellenti osservazioni con il suo grande schermo di proiezione da Ø 508 mm.

- > Linear Scale integrate nella tavola XY.
- > Encoder rotativo incorporato nello schermo da Ø 508 mm.
- > L'obiettivo 10X è incluso.
- > Per rispondere alle esigenze dei clienti, il movimento della tavola XY può essere visualizzato con il visualizzatore KA a 2 assi, l'avanzato processore dati QM-Data 200 o il sistema di elaborazione M2.

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
304-919D	PV-5110: tavola XY: 200 x 100 mm	15.450,00	11.799,00

**LAMARCA**

Cod. 304-919D

~~15.450 €~~

Prezzo promozionale:  
11.799 €

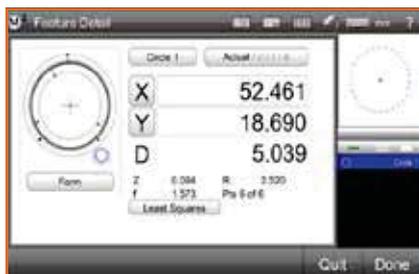
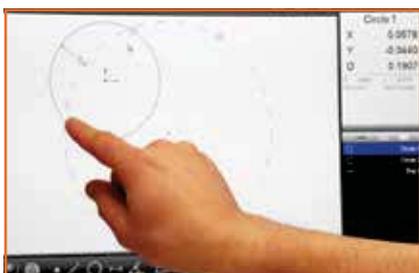


Il processore M2 2D è opzionale

Cod. M2SET03

~~2.111 €~~

Prezzo promozionale:  
1.999 €



## SISTEMA DI ELABORAZIONE DATI M2 PER PROIETTORI DI PROFILI E MICROSCOPI MF/TM INCL. UN PC TABLET

Sistema di elaborazione dati 2D intuitivo e facile da usare con funzionamento touchscreen

### Funzionalità dello strumento:

- > Acquisizione del punto di misurazione tramite mirino (MISSET01) o opzionalmente tramite rilevatore ottico di bordi (MISSET02).
- > Caratteristiche 2D di misura, costruzione e definizione.
- > Teach-in del part program.
- > Rapporti di misurazione completi.
- > Controllo della tolleranza secondo DIN/ISO.

### Il sistema per proiettori di profili è composto da:

- > Software M2 Metrology.
- > Interfaccia a 2 assi e cavi di collegamento a 15 pin.
- > Cavi di alimentazione elettrica e USB.
- > Supporto macchina, sfera RAM, braccio RAM, supporto VESA per il montaggio del tablet PC opzionale al corpo del proiettore.

### Il sistema per microscopi MF/TM è costituito da:

- > Software M2 Metrology.
- > Scatola di interfaccia a 2 assi e cavo di collegamento a 15 pin per microscopi MF o scatola di interfaccia a 3 assi e cavi di collegamento a 15 pin (funziona anche con MF a 2 assi) per microscopi MF.
- > Cavi di alimentazione elettrica e USB.

### Accessorio opzionale ma necessario incluso nel prezzo.

- > Tablet PC con funzionamento touchscreen e sistema operativo Microsoft® Win10, 64 bit. (Per ulteriori dettagli, consultare il fornitore Mitutoyo di zona).

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
M2SET01	Set di software M2 Metrology (senza rilevamento dei bordi) e un tablet PC	2.441,00	2.319,00
M2SET02	Set di software M2 Metrology (con rilevamento dei bordi) e un tablet PC	3.691,00	3.499,00
M2SET03	Set di software M2 Metrology (per microscopio TM) e un tablet PC	2.111,00	1.999,00
M2SET04	Set di software M2 Metrology (per microscopio MF) e un tablet PC	2.281,00	2.169,00

Cod. MFSET01

~~16.816 €~~

Prezzo promozionale:  
13.599 €



Il processore  
M2 2D è  
opzionale

**LAMARCA**

### MICROSCOPIO DI MISURA MF GENERAZIONE D

- > I microscopi di misura della serie MF offrono una qualità ottica eccezionale con i loro obiettivi della serie ML per lunghe distanze.
- > La precisione di misura è una delle più alte nella loro classe.
- > L'illuminazione dei profili a LED a regolazione costante e l'illuminazione della superficie assicurano una visione ottimale.
- > Il binoculare 10X e la lente ML 3X forniscono comode immagini erette con ingrandimento a 30x.
- > A seconda delle esigenze del cliente è possibile collegare il sistema di elaborazione dati M2 (opzionale).

#### Set MF-B2010D

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
176-867-10	Microscopio MF-B2010D, tavola XY 200 x 100 mm. Lente 3X ML inclusa.	13.100,00	-
176-393	Ingrandimento binoculare 10X	1.446,00	-
176-445D	Illuminazione a LED di superfici e profili	2.270,00	-
MFSET01	Set di tutti i prodotti sopra menzionati	<del>16.816,00</del>	13.599,00

#### Set MF-B2017D

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
176-868-10	Microscopio MF-B2017D, Tavola XY 200 x 170 mm. Obiettivo 3X ML incluso.	16.000,00	-
176-393	Ingrandimento binoculare 10X	1.446,00	-
176-445D	Illuminazione a LED di superfici e profili	2.270,00	-
MFSET02	Set di tutti i prodotti sopra menzionati	<del>19.716,00</del>	15.999,00

### MICROSCOPIO DI MISURA MANUALE SERIE TM GENERAZIONE B

- > Microscopio di misura robusto e compatto adatto per l'uso in officina.
- > La tavola XY con le testine micrometriche digitali e il goniometro oculare permettono di effettuare misure di dimensioni e angoli.
- > Illuminazione dei profili, della superficie e luce anulare opzionale a LED con intensità regolabile.
- > Comodo ingrandimento a 30X con obiettivo 2X e oculare 15X.
- > Disponibile con tavole di 2 dimensioni.
- > A seconda delle esigenze del cliente è possibile collegare il sistema di elaborazione dati M2 (opzionale).

#### Set TM-505B

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
176-818D	Microscopio TM-505B Tavola XY 50 x 50 mm	4.403,00	-
164-163	2x testine micrometriche digitali 0 - 50 mm	1.584,00	-
63AAA001	Luce anulare a LED con intensità luminosa regolabile	424,00	-
TMSET01	Set di tutti i prodotti sopra menzionati	<del>6.411,00</del>	4.999,00

#### Set TM-1005B

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
176-819D	Microscopio TM-1005B, tavola XY 100 x 50 mm	5.783,00	-
164-163	2x testine micrometriche digitali 0 - 50 mm	1.584,00	-
611675-031	Blocchetto di riscontro, 50 mm, grado 1	62,10	-
63AAA001	Luce anulare a LED con intensità luminosa regolabile	424,00	-
TMSET02	Set di tutti i prodotti sopra menzionati	<del>7.853,10</del>	5.999,00



Luce anulare a LED



Il processore  
M2 2D  
è opzionale

Cod. TMSET01

~~6.411 €~~

Prezzo promozionale:  
4.999 €

## Rugosimetro portatile Surftest SJ-210

- Gli strumenti portatili consentono la misurazione semplice e accurata della rugosità superficiale.
- Creato per l'uso on-site, l'SJ-210 ha un design robusto perfetto per ambienti industriali.
- Raggio dello stilo di 2 µm conforme a EN ISO, con forza di misura pari a 0,75 mN.
- Raggio del pattino pari a 40 mm conforme a EN ISO – comodo per la rugosità superficiale  $\lambda_c = 0,8$  mm!
- Supporta parametri VDA standard e speciali come Rz1 max.
- Il display LCD a colori offre un'eccellente leggibilità e include una retroilluminazione per una migliore visibilità.
- Navigazione del menu facile e intuitiva
- Utilizzando un giudizio di tolleranza con indicazioni colorate, entrambi gli strumenti possono fornire agli utenti un'analisi rapida ma accurata.
- La serie SJ esegue analisi della rugosità in conformità con diversi standard internazionali e impostazioni personalizzate.
- SJ-210 è disponibile nei modelli con rilevatore standard, rilevatore retrattile (tipo R) o rilevatore trasversale (tipo S).
- SJ-210 è disponibile in due diverse varianti che supportano un totale di 21 lingue.



Vedi tutti i dettagli su SJ-210:  
[shop.mitutoyo.it](http://shop.mitutoyo.it)

Cod. 178-560-11D  
Cod. 178-560-13D

~~2.215 €~~

Prezzo promozionale:  
1.899 €

NUOVO  
design



**LAMARCA**

Tipi di rilevatori SJ-210



Norma



Modello R



Modello S

### ACCESSORI PER SJ-210

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
SJSET01	<b>SJ-Series Granite Stand Bundle 1</b>	<del>783,00</del>	<b>599,00</b>



Stativo in granito 178-029 e adattatore 12AAA221

Da collegare con l'unità di azionamento SJ-210, il supporto in granito e l'adattatore consentono di regolare e far corrispondere l'altezza dell'oggetto da misurare.

### SURFTEST SJ-210

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
<b>178-560-11D</b>	<b>Surftest SJ-210 [mm]</b>	<del>2.215,00</del>	<b>1.899,00</b>
Raggio della punta: 2 µm; Forza di misura: 0,75 mN Commutabile tra 16 lingue: giapponese, inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, portoghese, ceco, polacco, ungherese, turco, svedese, olandese, coreano, cinese tradizionale, cinese semplificato			
<b>178-560-13D</b>	<b>Surftest SJ-210 [mm]</b>	<del>2.215,00</del>	<b>1.899,00</b>
Raggio della punta: 2 µm; Forza di misura: 0,75 mN Commutabile tra 16 lingue: giapponese, inglese, russo, sloveno, rumeno, bulgaro, finlandese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, ceco, polacco, ungherese, turco, svedese			
<b>178-562-11D</b>	<b>Surftest SJ-210R [mm]</b>	<del>2.575,00</del>	<b>1.999,00</b>
Raggio della punta: 2 µm; Forza di misura: 0,75 mN; tipo R Commutabile tra 16 lingue (vedere 178-560-11D)			
<b>178-564-11D</b>	<b>Surftest SJ-210S [mm]</b>	<del>4.100,00</del>	<b>3.199,00</b>
Raggio della punta: 2 µm; Forza di misura: 0,75 mN; tipo S Commutabile tra 16 lingue (vedere 178-560-11D)			

Software di comunicazione USB scaricabile via Internet

**Download gratuito!**

Software per la serie SJ-210/-310/-410 "Strumento di comunicazione USB" su:  
[http://www.mitutoyo.eu/en\\_us/downloads/software-and-updates/](http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/) (Registrazione richiesta)

Scaricabile da [www.mitutoyo.eu](http://www.mitutoyo.eu)

## Rugosimetro portatile o fisso senza pattino Serie SJ-410

**LAMARCA**



**NUOVO**  
design

**Unità di azionamento a rettilineità elevata**

Rettilineità / lunghezza trasversale  
0,3 µm / 25 mm (SJ-411)  
0,5 µm / 50 mm (SJ-412)



Cod. 178-580-11D

~~8.430 €~~

Prezzo promozionale:  
6.999 €



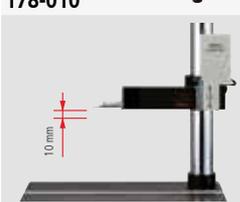
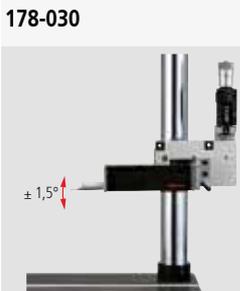
Vedere tutti i dettagli  
su SJ-410:  
[shop.mitutoyo.it](http://shop.mitutoyo.it)

- Strumento portatile che consente misure semplici ed accurate della rugosità superficiale direttamente sul pezzo, indipendentemente dalle fonti di alimentazione esterne.
- Il sistema senza pattino della serie SJ-410 consente la creazione di profili primari (P), profili di rugosità (R), profili di ondulazione (W) e altro ancora. Offre inoltre la funzione di compensazione di superfici curve, radiali e inclinate.
- Lo strumento presenta un'unità di avanzamento dall'elevata rettilineità con una lunghezza trasversale di 25 mm e 50 mm. Compatibile con entrambi, i clienti possono scegliere tra un gran numero di stili facili da sostituire.
- Vantando un uso confortevole, mantiene la stessa navigazione del menu facile e intuitiva del resto della serie SJ.
- L'ampio touchscreen LCD a colori da 14,5 cm semplifica la lettura e l'utilizzo in più lingue.
- Grazie alla stampante integrata è possibile stampare automaticamente o su richiesta i risultati, i profili, le condizioni ed altro ancora.
- Sono disponibili accessori opzionali come l'unità di autoregolazione, l'unità di regolazione dell'asse X e l'unità di livellamento digitale montati sul supporto in granito, in modo singolo o combinato.

### SURFTEST SJ-410

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
178-580-11D	Surftest SJ-411 [mm]	8.430,00	6.999,00
Raggio della punta: 2 µm; Forza di misura: 0,75 mN; X = 25 mm Commutabile tra 16 lingue: giapponese, inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, portoghese, ceco, polacco, ungherese, turco, svedese, olandese, coreano, cinese tradizionale, cinese semplificato			
178-582-11D	Surftest SJ-412 [mm]	9.900,00	7.999,00
Raggio della punta: 2 µm; Forza di misura: 0,75 mN; X = 50 mm Commutabile tra 16 lingue (vedere 178-580-11D)			

### ACCESSORI PER SJ-410

Cod.	Descrizione	Listino €
178-039	<b>Supporto a colonna semplice per SJ-410</b>  Può essere regolato per adattarsi all'altezza dell'oggetto da misurare. Intervallo di regolazione verticale: 250 mm Dimensioni: 400 x 250 x 578 mm Peso: 20 kg	732,00
178-010	<b>Unità auto-set</b>  Questa unità consente il posizionamento automatico sull'asse Z grazie alla funzione di auto-set. Facile da usare, misurazione, salvataggio e ritorno automatico sono tutte operazioni possibili con un solo pulsante.	2.370,00
178-020	<b>Unità di regolazione asse X</b>  Utilizzata per un movimento orizzontale altamente preciso, questa unità aiuta a mettere a punto il posizionamento.	1.220,00
178-030	<b>Unità di regolazione dell'inclinazione</b>  Viene utilizzata per allineare il rilevatore con la superficie del pezzo, supportando la funzione DAT per rendere il processo di allineamento il più semplice possibile.	1.800,00



Cod. 810-298-10

~~2.858 €~~

Prezzo promozionale:  
2.399 €



### ROCKWELL HR-530

- > Interfaccia utente guidata nuova e intuitiva.
- > Generazione di carichi di prova multipli per durezza Rockwell, Rockwell superficiale e Brinell fino a 187,5 kgf.
- > Supporta la misura della profondità Brinell, la prova di durezza per materie plastiche secondo le normative ISO2039-2 e il test Rockwell Alpha.
- > Un braccio penetratore a leva rende facilmente raggiungibili le superfici interne (min. Ø 40 mm / Ø 22 mm, quando si utilizza un penetratore in diamante opzionale) e le superfici esterne, offrendo la migliore visione d'insieme possibile del campione.
- > Il controllo elettronico del carico di prova in tempo reale fornisce un'applicazione accurata dello stesso ed elimina totalmente il superamento del carico di prova. Consente inoltre un ciclo temporale di prova eseguito con precisione, ottenendo una ripetibilità eccellente.
- > La modalità di test seriale che consente di risparmiare tempo permette di eseguire test in serie senza modificare la posizione dello stelo e può essere azionata tramite interruttore a pedale.
- > L'elevazione della tavola con arresto automatico e il precarico automatico forniscono una generazione stabile della forza di prova.

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

Cod.	Descrizione	Carichi di prova kgf	Profondità altezza del pezzo mm	Scale Rockwell	Scale Brinell	Scale di misurazione della profondità Brinell	Scale di prova per materie plastiche	Listino €	Offerta €
810-236	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	<del>11.250,00</del>	8.999,00
810-336	HR-530L	3-187,5	395	30	11	2	5	<del>13.450,00</del>	10.299,00

### DUROMETRO LEEB PORTATILE HH-411

- > Questo strumento è la soluzione per i test di durezza di pezzi di grandi dimensioni.
- > Facile esecuzione della procedura di test.
- > Riconoscimento automatico della direzione di impatto.
- > Dispositivo di impatto riga ottica HLD incluso.
- > Campione di durezza incluso negli accessori standard.
- > Dispositivi di impatto aggiuntivi opzionali.

#### Modello standard con dispositivo di impatto HLD

Cod.	Descrizione	Dispositivo di impatto	Listino €	Offerta €
810-298-10	HH-411	HLD	<del>2.858,00</del>	2.399,00

#### Dispositivi di impatto aggiuntivi (accessori opzionali)

Cod.	Descrizione	Listino €
810-288-10	<b>Dispositivo d'urto HLDC UD-412</b> Utilizzato per le pareti interne dei cilindri, l'impugnatura è corta per consentire il posizionamento interCod.	1.364,00
810-289-10	<b>Dispositivo d'urto HLD+15 UD-413</b> Utilizzato per pezzi concavi come denti di ingranaggi, cuscinetti a sfera, ecc.	1.474,00
810-290-10	<b>Dispositivo d'urto HLDL UD-414</b> Utilizzare per denti di ingranaggi, angoli saldati, ecc.	1.795,00

Cod. 810-236

~~11.250 €~~

Prezzo promozionale:  
8.999 €



Opzione di prova interna



### KIT DI FISSAGGIO SERIE eco-fix RICEVITORE PALLET PER CMM

Il sistema di ricezione manuale del pallet per CMM consente all'utente di velocizzare e gestire le misurazioni ripetitive con facilità.

La piastra, dotata di impugnature e sfere sulla superficie inferiore, può essere riposizionata rapidamente e con precisione sul pallet ricevitore.

L'uso di una seconda piastra con la stessa attrezzatura può velocizzare significativamente le misurazioni seriali. Mentre è in esecuzione il programma di misurazione, è possibile montare sull'attrezzatura un pezzo di follow-up identico, riducendo in tal modo il tempo di sostituzione del pezzo.



K551218: Applicazione del sistema di ricezione pallet inferiore

Cod. K551218

~~1.963 €~~  
Prezzo promozionale:  
1.679 €



K551218: 58 parti di fissaggio eco-fix



K543812: Pallet e pezzo non inclusi nella fornitura

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
K551218	<b>Kit eco-fix S con sistema di caricamento a pallet</b> Kit attrezzatura per pezzi di piccole e medie dimensioni. Include: <b>Piastra base 250 mm x 250 mm</b> 58 parti di fissaggio eco-fix, ad es. staffe, perni di posizionamento, clip a molla, pallet ricevitore, maniglie e bulloni di ricambio	<del>1.963,00</del>	<b>1.679,00</b>
K543812	Rack per 6 pallet	<del>1.792,00</del>	<b>1.479,00</b>

### KIT DI FISSAGGIO CMM SERIE eco-fix

Il kit di fissaggio "eco-fix" di Mitutoyo è una soluzione molto veloce ed economica per il serraggio di pezzi sulla CMM. In pochi minuti la vostra attrezzatura è pronta per la misurazione, il che la rende un'alternativa molto interessante alle maschere personalizzate.

- > Si adatta alle CMM di tutti i marchi.
- > Sistemi modulari flessibili.
- > Rapido e conveniente.
- > Adatto per vari pezzi diversi o per altri strumenti di misurazione.
- > Si adatta con facilità alle modifiche dei prodotti.
- > Modello con filettatura M6.
- > Acquistate un kit per ogni pezzo.



Cod. K551048

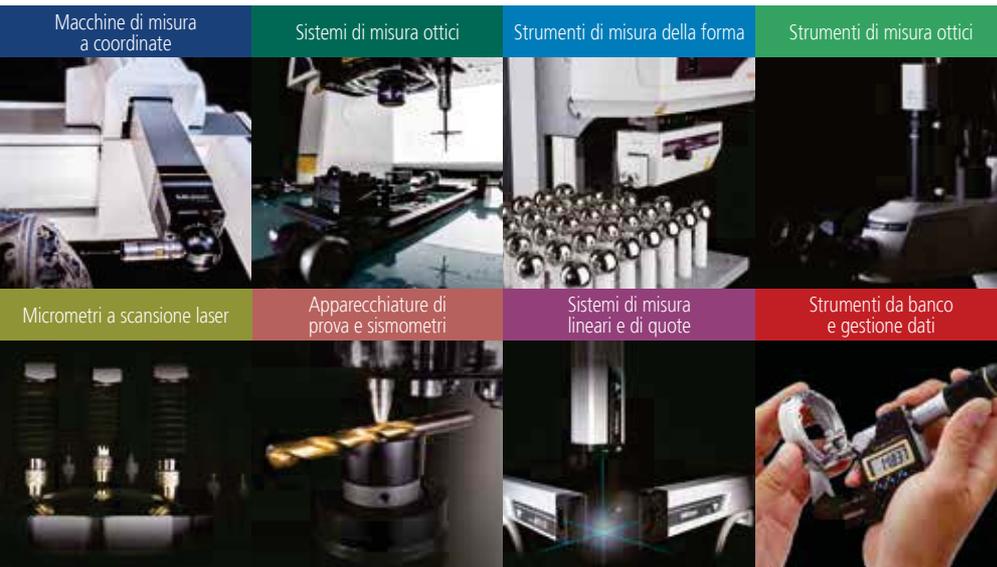
~~940 €~~  
Prezzo promozionale:  
799 €

Cod.	Descrizione	Listino €	Offerta €
K551048	<b>eco-fix S</b> Kit di fissaggio per pezzi di piccole e medie dimensioni. Include: <b>Piastra di base 250 mm x 250 mm</b> 58 parti di bloccaggio eco-fix (ad es. staffe, perni di posizionamento, clip a molla)	<del>940,00</del>	<b>799,00</b>
K551549	<b>eco-fix L</b> Kit di fissaggio per pezzi di medie e grandi dimensioni. Include: <b>Piastra di base 500 mm x 400 mm</b> 97 parti di bloccaggio eco-fix (ad es. staffe, perni di posizionamento, clip a molla)	<del>1.752,00</del>	<b>1.499,00</b>



LA MARCA SRL  
 80030 Mariglianella (NA)  
 Tel. 081 8411555 Fax 081 8411553  
 e-mail: info@lamarcagroup.it

Azione valida dal 25 marzo al 31 maggio 2021. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche e sviluppi tecnici; i prezzi indicati si applicano solo ai clienti business; tutti i prezzi si intendono netti in EURO + IVA - per ulteriori informazioni consultare il sito [www.mitutoyo.it](http://www.mitutoyo.it).  
 I tempi di consegna ed i prezzi dei prodotti offerti nel presente documento sono validi fino ad esaurimento scorte. Fatta eccezione per modifiche tecniche ed errori di stampa.



**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 durata 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 offre corsi di formazione sulla metrologia e assistenza per i sofisticati programmi informatici utilizzati nelle moderne tecnologie di misura. Possiamo anche progettare, costruire, collaudare e fornire soluzioni di misura personalizzate e, qualora lo riteneste conveniente, effettuare misurazioni difficili direttamente presso la vostra sede.



La documentazione aggiuntiva sui prodotti e il nostro catalogo completo sono disponibili qui.

[www.mitutoyo.it](http://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, OPTOEYE e U-WAVE sono marchi registrati o marchi di fabbrica di Mitutoyo Corp. in Giappone e/o in altri paesi/regioni. Opti-fix è un marchio registrato di KOMEG Industrielle MeBtechnik GmbH. Excel, Microsoft e Windows sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Thiokol è un marchio registrato di TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV è un marchio registrato di (tra gli altri proprietari) TÜV 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 identificativo e possono essere marchi dei rispettivi proprietari

# Mitutoyo

**Mitutoyo Italiana S.r.l.**

C.so Europa 7  
 20045 Lainate  
 Milano

Tel. +39 (0) 293758.1  
 Fax +39 (0) 293578.255

commerciale@mitutoyo.it  
[www.mitutoyo.it](http://www.mitutoyo.it)