

Macchina di misura a coordinate CNC ad altissima accuratezza

LEGEX   
Takumi



L'innovativa CMM, creata grazie  
all'integrazione di tecnologia  
all'avanguardia e capacità di Takumi\*.

\* Takumi è una parola giapponese che significa  
"artigiano" di superba maestria.



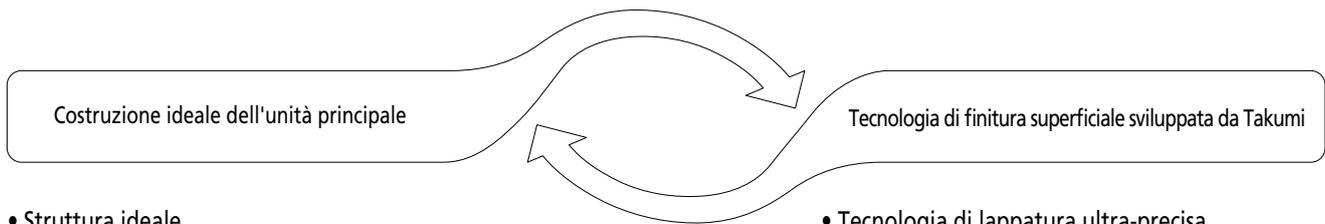
$E_0, MPE = (0,23 + 0,7 L/1000) \mu m$

# Progettata come macchina di riferimento in grado di effettuare misure estremamente accurate

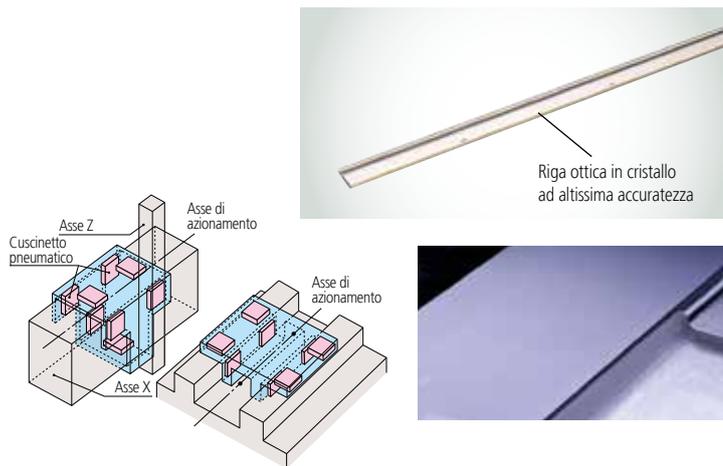
LEGEX [modello Takumi] non solo analizza ed elimina i fattori di errore riscontrati nei modelli di CMM convenzionali, ma utilizza anche le eccezionali competenze Takumi.

**Errore massimo consentito sulla misura di lunghezza  $E_0$ ,  $MPE = (0,23+0,7 L/1000) \mu m$**

Anche misurando una lunghezza di 500 mm, l'errore è inferiore a 0,58  $\mu m$ .



- Struttura ideale
- Elevata rigidità
- Contromisure efficaci per l'isolamento dalle vibrazioni.
- Riga ottica ad altissima accuratezza
- Tecnologia a controllo elevato
- Tecnologia di lappatura ultra-precisa
- Finitura ultra-precisa della rettilineità
- Finitura ultra-precisa della perpendicolarità



Mitutoyo ha introdotto il sistema Takumi Meister per trasmettere le eccezionali competenze degli artigiani.

## Specifiche

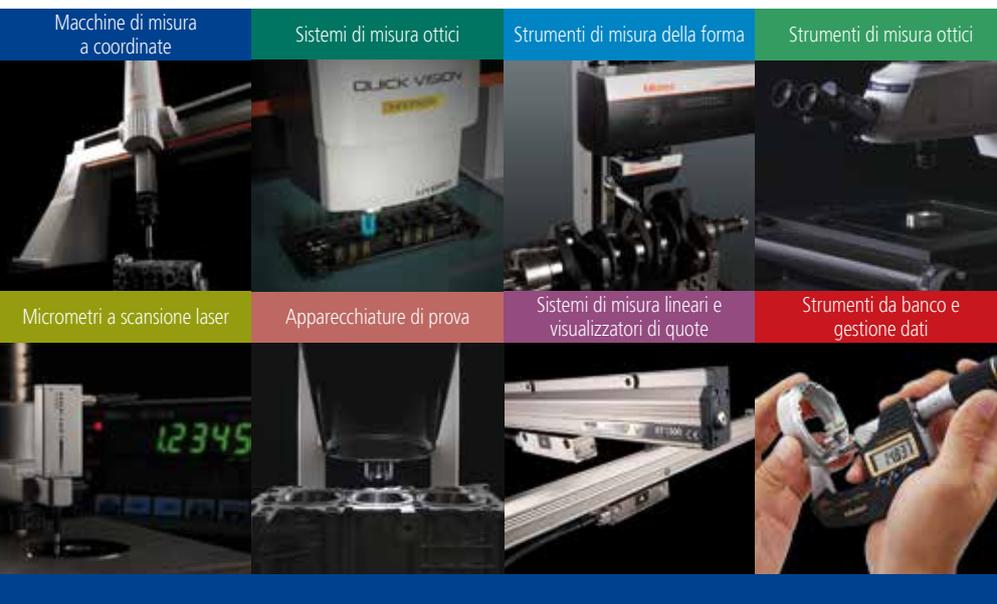
Elementi		Modello	LEGEX574	LEGEX774	LEGEX776	LEGEX9106
Intervallo di misura	Asse X		500 mm	700 mm		900 mm
	Asse Y		700 mm			1000 mm
	Asse Z		450 mm		600 mm	
Velocità massima di misura			200 mm/s			
Accelerazione massima			980 mm/s <sup>2</sup>			
Risoluzione			0,00001 mm (0,01 $\mu m$ )			
Metodo di spostamento			Cuscinetto pneumatico			

## Accuratezza dell'unità principale

Sonda	Errore massimo consentito per misure di lunghezza lunghezza $E_0$ , MPE
MPP-310Q ( $\varnothing 4 \times 18$ )	$(0,23 + 0,7 L/1000) \mu m$

## Temperatura ambiente di installazione

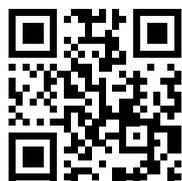
Intervallo della temperatura		da 19 a 21°C
Variazione di temperatura	All'ora	0,5°C
	Al giorno	1,0°C
Gradiente di temperatura	Verticale	1,0°C/m
	Orizzontale	1,0°C/m



### 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 vi consentono di sfruttare al meglio il vostro 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 e, qualora lo riteneste conveniente, effettuare le misura più complicate direttamente presso la vostra sede.



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

[www.mitutoyo.ch](http://www.mitutoyo.ch)

**Nota:** MITUTOYO è un marchio commerciale registrato o un marchio commerciale di Mitutoyo Corp. in Giappone e/o in altri paesi/regioni. Altri nomi di prodotti, società e marchi menzionati nel presente documento hanno solo uno scopo identificativo e possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari. Le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti. Le descrizioni dei prodotti e le loro caratteristiche sono vincolanti solo se espressamente concordato.

# Mitutoyo

## Mitutoyo (Schweiz) AG

Sede principale  
Steinackerstrasse 35  
CH-8902 Urdorf  
T +41 44 736 11 50

Filiale  
Rue Galilée 4  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
T +41 24 425 94 22

[info@mitutoyo.ch](mailto:info@mitutoyo.ch)  
[www.mitutoyo.ch](http://www.mitutoyo.ch)