

SMARTMEASURE-AL

Una soluzione Mitutoyo altamente automatizzata e intuitiva che consente di potenziare gli impianti di produzione

INFORMAZIONI GENERALI



SmartMeasure-AL

SmartMeasure-AL è un sistema avanzato, progettato per effettuare misure automatiche su macchine di misura Mitutoyo. Il sistema completo comprende una posizione di prelievo, una stazione I/O, un sistema di deposito, un kit completo di pallet, un robot collaborativo e una CMM (con un PC di elaborazione dati). Il robot collaborativo e la CMM devono essere acquistati separatamente.



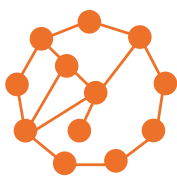
Caratteristiche

- **Misura efficiente:** il sistema consente misure automatiche anche nelle ore notturne, aumentando l'efficienza e risolvendo anche il problema della carenza di personale. L'operatore deve semplicemente posizionare il pezzo sul pallet, configurare alcuni parametri di misura e lasciare che il sistema funzioni in modo autonomo.
- **Facile da usare:** grazie al nostro software Space4Win e a un'interfaccia grafica utente semplice e intuitiva, anche un operatore senza conoscenze del sistema può facilmente eseguire l'intera configurazione.
- **Ripetizione della misura:** grazie al software di semplice utilizzo, l'operatore può facilmente rimisurare i pezzi NON OK senza dover ripetere l'intera sequenza.
- **Visualizzazione dei risultati:** il risultato della misura viene visualizzato tramite una spia luminosa sull'HMI (spia verde per OK, spia rossa per NON OK).
- **Selezione del programma:** il part program può essere selezionato automaticamente leggendo il tag RFID montato sul pallet e utilizzando il lettore RFID installato sulla pinza del robot.
- **Configurazione flessibile:** la combinazione di tag RFID e part program può essere modificata semplicemente modificando il file delle impostazioni.
- **Connettività:** una volta completata la misura, i relativi risultati possono essere inviati a un software per statistiche o anche a un software esterno. Inoltre, i risultati possono essere inviati direttamente a macchine CNC per la correzione degli utensili attraverso il nostro software Space4Win.

Sistema di controllo automatico della qualità



Soluzione
chiavi in mano



Connettività
intelligente



Configurazione
modulare



Operatività 24 ore
su 24, 7 giorni su 7



SmartMeasure-AL è progettato per essere semplice da usare: tecnologie moderne come RFID e sensore anticollisione rendono SmartMeasure-AL una soluzione compatta e affidabile.

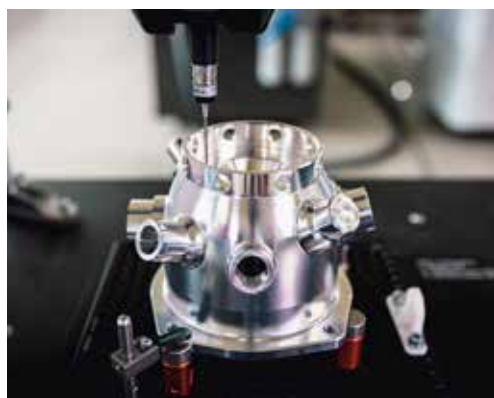


Immagine del pezzo fissato a una CMM



Sensore anticollisione

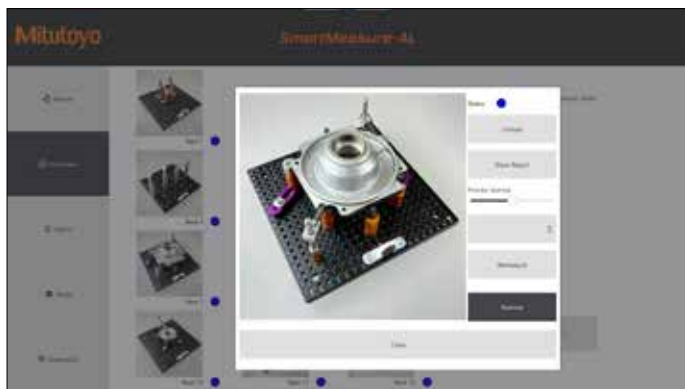


Sensore RFID

SmartMeasure-AL è dotato di un'interfaccia grafica all'avanguardia, che garantisce una straordinaria facilità d'uso tramite un monitor touchscreen.

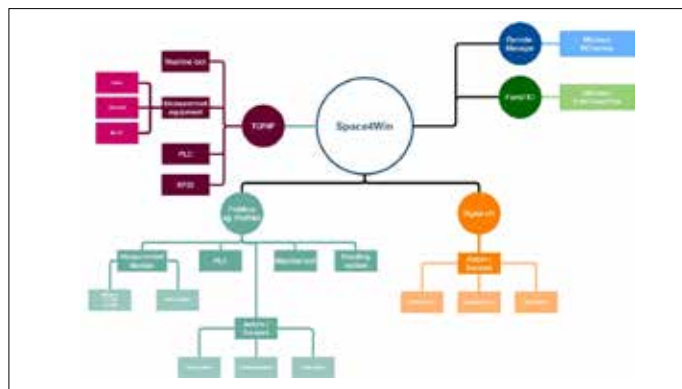
FACILE DA USARE

I costi di formazione vengono eliminati grazie a un'interfaccia utente intuitiva con caratteristiche quali la facile interpretazione dei risultati di misura, le immagini dei dettagli dei pezzi e le impostazioni grafiche. Chiunque è in grado di utilizzare e persino configurare nuove misure su SmartMeasure-AL.



CONNETTIVITÀ

Il software Space4Win, che controlla l'intera configurazione di automazione, si collega senza problemi a dispositivi esterni o piattaforme software.



MISURA DI PIÙ PEZZI

Con SmartMeasure-AL è possibile montare più pezzi su un pallet del sistema di fissaggio, aumentando così la produttività e il rendimento delle misure.



**FLESSIBILITÀ DI
CONFIGURAZIONE SUPERIORE**

La configurazione consente a SmartMeasure-AL di adattarsi a un'ampia gamma di requisiti applicativi con azioni semplici.



OPERATIVITÀ 24 ORE SU 24, 7 GIORNI SU 7

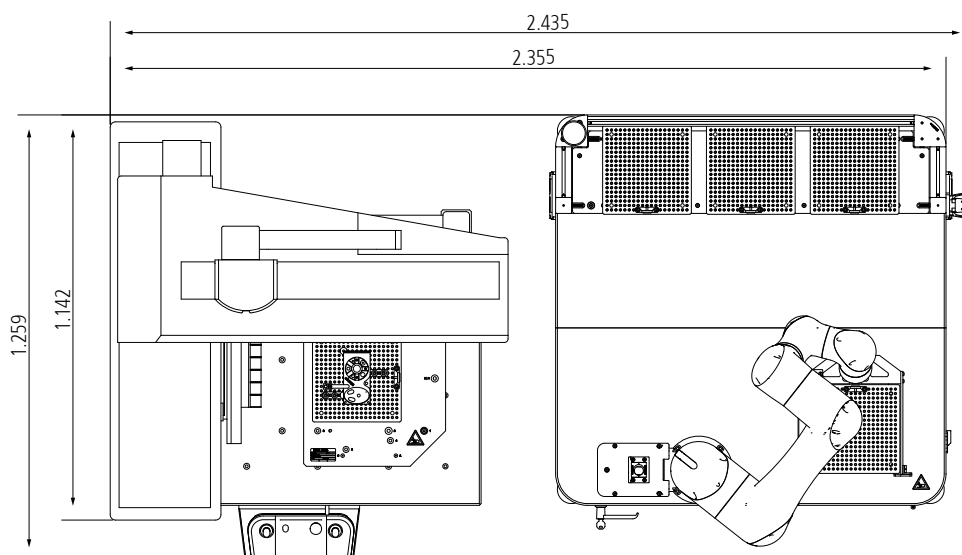
SmartMeasure-AL può essere utilizzato 24 ore su 24, 7 giorni su 7, senza intervento dell'operatore, aumentando così la produttività e il rendimento.

GENERAZIONE SEMPLICE DI REPORT

Dopo ogni operazione, i report/risultati di misura possono essere inviati a una postazione specificata. È possibile anche eseguire il collegamento alle piattaforme di produzione.



Dimensioni

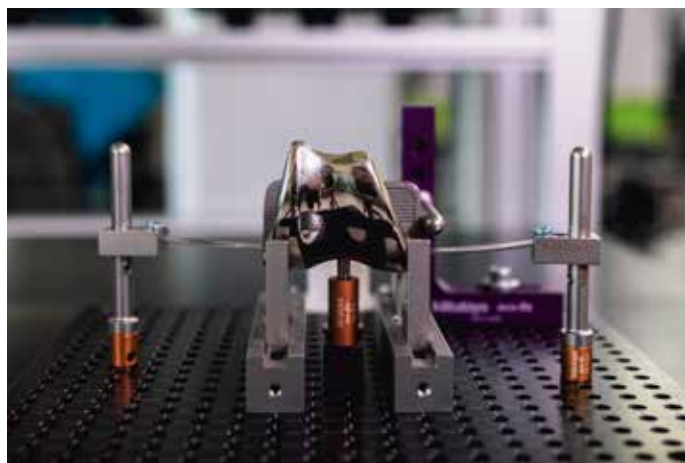
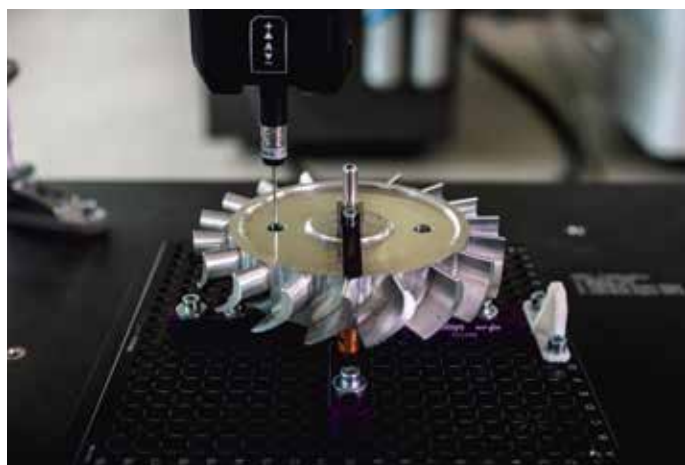


Unità: mm

Ingombro, MiSTAR 555 con SmartMeasure-AL

Tipo di CMM	Larghezza	Profondità
MiSTAR 555	2.355 mm	1.142 mm
MiSTAR 575	2.355 mm	1.322 mm
CRYSTA-Apex V544	2.337 mm	1.233 mm
CRYSTA-Apex V574	2.337 mm	1.548 mm
CRYSTA-Apex V776	2.705 mm	1.697 mm
CRYSTA-Apex V7106	2.705 mm	1.997 mm
CRYSTA-Apex V9106	2.805 mm	1.997 mm

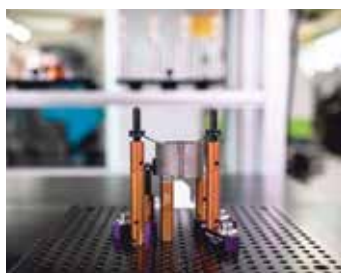
Esempi applicativi



La soluzione perfetta, indipendentemente dal settore



Medicale



Automobilistico



Produzione integrata



Aerospaziale

Configurazione



1. Configurazione della CMM

Nome del prodotto	Codice articolo	Commento
MiSTAR 555*	357-305	Sonde, stili e modulo software devono essere configurati in base all'applicazione
MiSTAR 575*	357-313	
CRYSTA-Apex V544*	191-121	
CRYSTA-Apex V574*	191-125	
CRYSTA-Apex V776*	191-561	
CRYSTA-Apex V7106*	191-565	
CRYSTA-Apex V9106*	191-569	

* Per le specifiche tecniche della CMM fare riferimento alla scheda tecnica

2. Configurazione di SmartMeasure-AL

Nome del prodotto	Codice articolo	Commento
SmartMeasure-AL	K543869*	Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla scheda delle specifiche tecniche

* CMM, accessori della CMM e robot devono essere ordinati separatamente

3. Configurazione del robot

Specifiche tecniche	Robot	
Informazioni sul produttore	FANUC	FANUC
Tipo di robot (modello)	CRX-10iA/L *	CRX-20iA/L *
Raggio d'azione	1.418 mm	1.418 mm
Tipo di controller (modello)	R-30iB Mini Plus	R-30iB Mini Plus
Velocità operativa limite	250 mm/s	250 mm/s
Portata al polso	10 kg	20 kg
Accuratezza di posizionamento ripetitivo	± 0,04 mm	± 0,04 mm

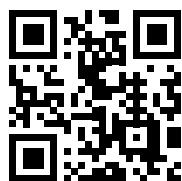
* Il robot deve essere ordinato con configurazione Profinet



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 consentono di sfruttare al meglio il proprio investimento.

Oltre a fornire le basi della calibrazione e della riparazione, Mitutoyo offre corsi di formazione su 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 il cliente lo ritenga conveniente, effettuare misure difficili direttamente presso la sua sede.



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

www.mitutoyo.ch

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

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
www.mitutoyo.ch