

SMARTMEASURE-AL

Dynamisez votre site de production grâce à la solution automatisée et conviviale de Mitutoyo

GÉNÉRAL



SmartMeasure-AL

SmartMeasure-AL est un système de mesure automatique avancé destiné aux machines de mesure Mitutoyo. Le système complet comprend un rack de chargement, une station d'E/S, un système de stockage, un système de palettisation, un robot collaboratif et une MMT (avec PC de traitement des données). Le robot collaboratif et la MMT sont vendus séparément.



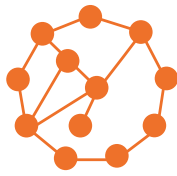
Caractéristiques

- **Mesure efficace** : le système permet des mesures automatiques même pendant la nuit, ce qui non seulement augmente l'efficacité, mais permet également de répondre au manque de main-d'œuvre. L'opérateur doit simplement positionner la pièce sur la palette, configurer les paramètres de mesure nécessaires et laisser le système fonctionner de manière autonome.
- **Facile à utiliser** : avec notre logiciel Space4Win et une interface graphique simple et conviviale, même un opérateur ne connaissant pas le système peut facilement effectuer l'ensemble de la configuration.
- **Remesure** : le logiciel convivial permet à l'opérateur de remesurer facilement les pièces non conformes sans devoir exécuter à nouveau toute la séquence.
- **Affichage du résultat** : le résultat de mesure est affiché au moyen d'un voyant lumineux sur l'IHM (voyant vert pour les pièces OK, voyant rouge pour les pièces non conformes).
- **Sélection du programme** : le programme pièce est sélectionné automatiquement en lisant la puce RFID apposée sur la palette avec le lecteur RFID monté sur la pince du robot.
- **Configuration flexible** : l'association de la puce RFID au programme pièce peut être modifiée simplement en corrigeant le fichier de paramètres.
- **Connectivité** : une fois la mesure terminée, les résultats de mesure peuvent être transmis à un logiciel statistique ou à un logiciel externe. Les résultats peuvent également être transmis directement aux machines CNC pour corriger le réglage des outils avec notre logiciel Space4Win.

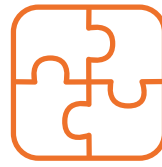
Système automatique de contrôle qualité



Solutions clé
en main



Connectivité
intelligente



Configuration
modulaire



Fonctionnement
24h/24, 7j/7



SmartMeasure-AL est conçu pour une utilisation facile : les technologies modernes mises en œuvre, telles que la RFID et le capteur anti-collision, font de SmartMeasure-AL une solution fiable et peu encombrante.

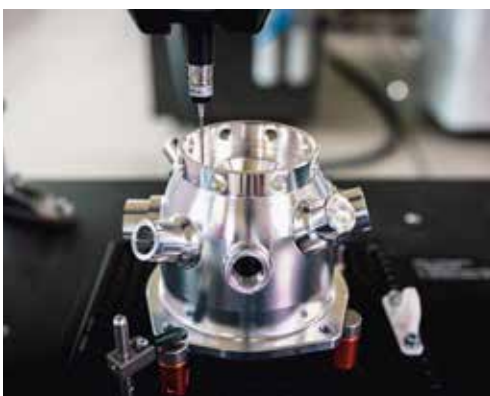


Image d'une pièce fixée sur une MMT



Capteur anticollision

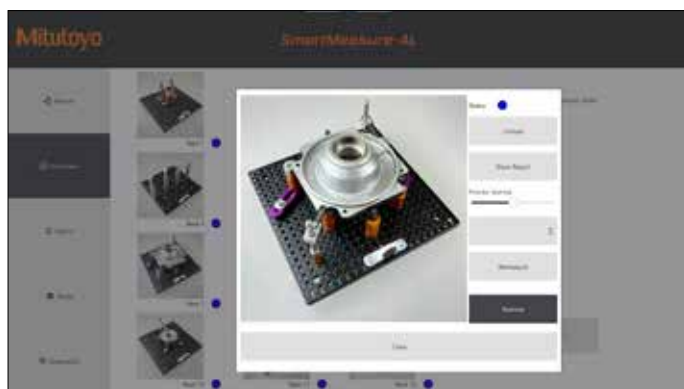


Capteur RFID

SmartMeasure-AL est équipé d'une interface utilisateur graphique offrant une excellente facilité d'utilisation depuis un écran tactile.

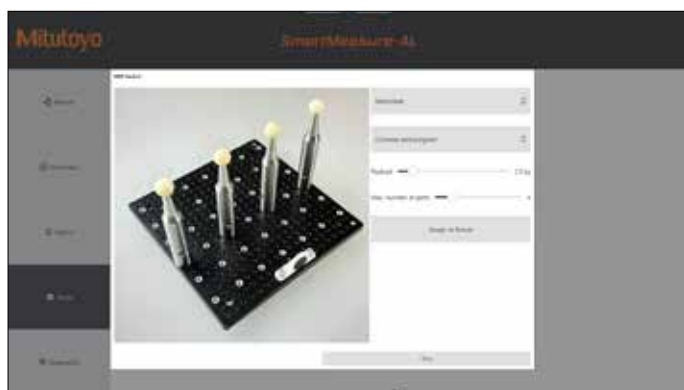
FACILE À UTILISER

Éliminez les coûts de formation grâce à une interface utilisateur intuitive dotée de fonctionnalités avancées telles que l'interprétation facilitée des résultats de mesure, des images détaillées de la pièce mesurée et des représentations graphiques. La configuration de nouvelles mesures et l'utilisation de SmartMeasure-AL sont à la portée de tous.



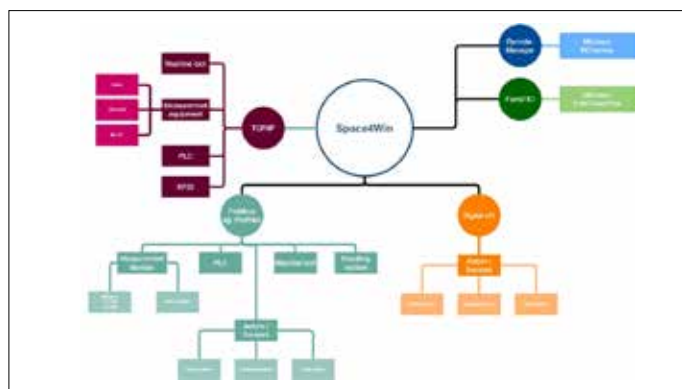
MESURE DE PIÈCES MULTIPLES

Avec SmartMeasure-AL, plusieurs pièces peuvent être montées sur une palette pour augmenter la cadence de mesure et la productivité.



CONNECTIVITÉ

Le logiciel Space4Win, qui contrôle toute la configuration de l'automatisation, peut se connecter sans effort à des périphériques ou des plateformes logicielles externes.



FLEXIBILITÉ DE CONFIGURATION EXTRÊME

SmartMeasure-AL peut être configuré de manière simple pour s'adapter à une grande variété d'exigences d'application.



FONCTIONNEMENT 24/7

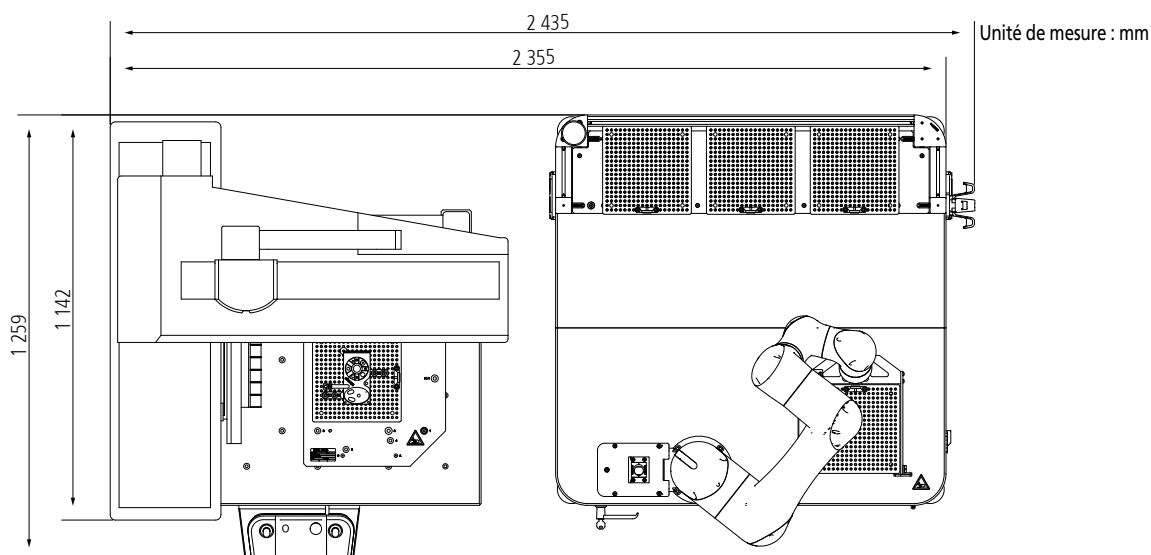
SmartMeasure-AL peut être utilisé 24h/24 et 7j/7 sans intervention de l'opérateur, augmentant ainsi la productivité et la capacité de production.

REPORTING FACILITÉ

Après chaque opération, les rapports/résultats de mesure peuvent être transmis vers une destination spécifique. Il est également possible de connecter le logiciel aux plateformes de fabrication et de production.



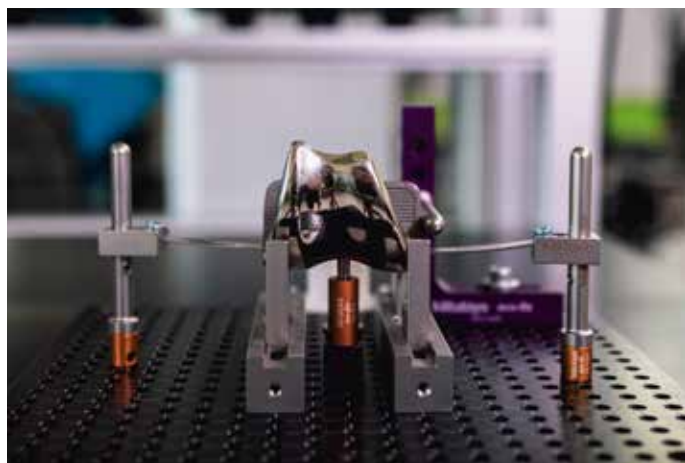
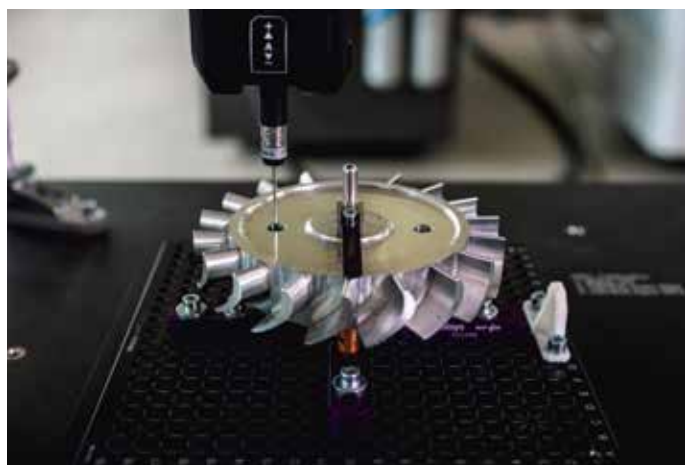
Dimensions



Dimensions d'encombrement d'une MiSTAR 555 équipée de SmartMeasure-AL

Modèle de MMT	Largeur	Profondeur
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 V 776	2 705 mm	1 697 mm
CRYSTA Apex V 7106	2 705 mm	1 997 mm
CRYSTA Apex V 9106	2 805 mm	1 997 mm

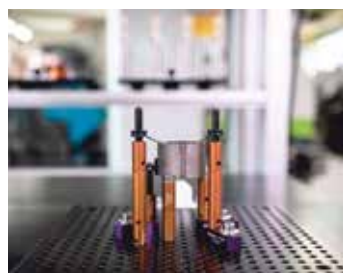
Exemples d'application



La solution parfaite, quel que soit votre secteur d'activité



Médical



Automobile



Fabrication additive



Aérospatial

Configuration



1. Configuration de la MMT

Nom du produit	Référence	Remarque
MiSTAR 555*	357-305	Les capteurs, les stylets et le module logiciel doivent être configurés en fonction de l'application
MiSTAR 575*	357-313	
CRYSTA-Apex V544*	191-121	
CRYSTA-Apex V574*	191-125	
CRYSTA Apex V 776*	191-561	
CRYSTA Apex V 7106*	191-565	
CRYSTA Apex V 9106*	191-569	

*Pour les caractéristiques techniques de la MMT, veuillez vous référer à la fiche technique

2. Configuration de SmartMeasure-AL

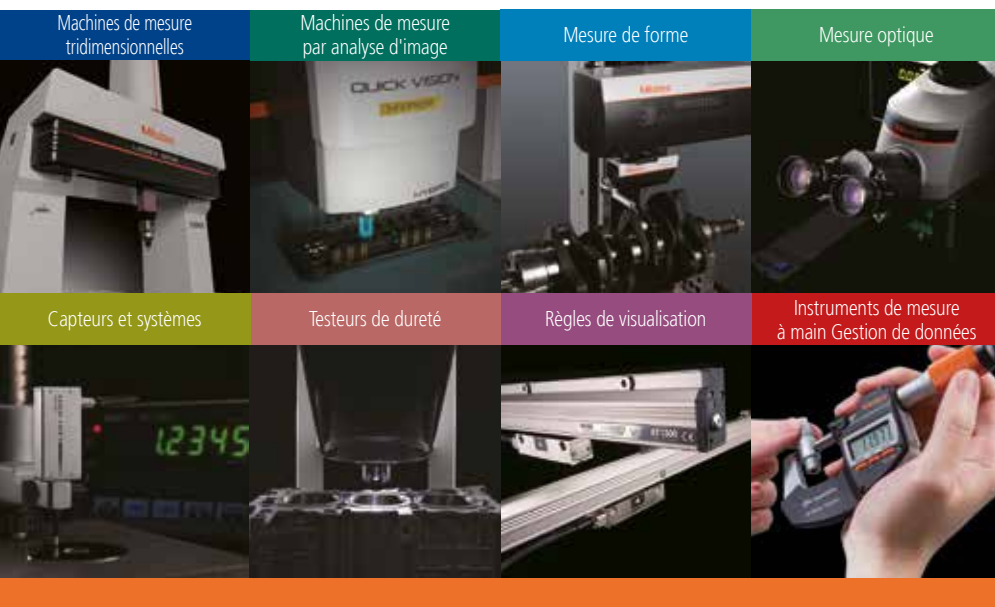
Nom du produit	Référence	Remarque
SmartMeasure-AL	K543869*	Pour plus de précisions, veuillez vous référer à la fiche technique

*La MMT, les accessoires de la MMT et le robot doivent être commandés séparément

3. Configuration du robot

Spécifications techniques	Robot	
Fabricant	FANUC	FANUC
Type de robot (modèle)	CRX-10iA/L*	CRX-20iA/L*
Portée	1 418 mm	1 418 mm
Type de contrôleur (modèle)	R-30iB Mini Plus	R-30iB Mini Plus
Limitation de la vitesse de fonctionnement	250 mm/s	250 mm/s
Charge utile	10 kg	20 kg
Précision de positionnement répétitif	±0,04 mm	±0,04 mm

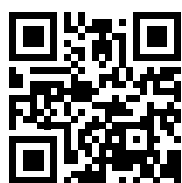
*Le robot doit être commandé avec une configuration Profinet



Quel que soit votre besoin, Mitutoyo vous accompagne du début à la fin.

Mitutoyo ne se contente pas de fabriquer des équipements de mesure de qualité supérieure, mais vous accompagne tout au long de leur cycle de vie à travers une assistance compétente basée sur des services complets pour permettre à votre personnel de tirer le meilleur profit de votre investissement.

Outre les services d'étalonnage et de réparation habituels, Mitutoyo propose des formations en métrologie et sur les produits, ainsi qu'une aide à la prise en main des logiciels de pointe sur lesquels s'appuie la technologie de mesure moderne. Nous pouvons également concevoir, construire, tester et livrer des solutions de mesure personnalisées, voire même, si cela s'avère rentable, nous charger en interne des problèmes que vous rencontrez en matière de mesure dans le cadre d'un accord de sous-traitance.



D'autres informations sur les produits ainsi que notre catalogue sont disponibles sur le site

www.mitutoyo.fr



Document non contractuel MITUTOYO et MICAT sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mitutoyo Corp. au Japon et/ou dans d'autres pays.

Mitutoyo

Mitutoyo France

Paris Nord 2 - 123 rue de la Belle Étoile
BP 59267 ROISSY EN FRANCE
95957 ROISSY CDG CEDEX

Tél. : +33 (0) 1 49 38 35 00

www.mitutoyo.fr