

# Metrolog X<sup>4</sup>!-Robot

Solution robotisée de mesure en ligne  
Flexibilité et productivité au sein d'une ligne de production



La technologie Metrolog X4 i-Robot, adaptée à tous les robots industriels, permet d'obtenir une solution de métrologie de production à la fois précise, fiable et flexible. Metrolog X4 i-Robot est parfaitement adapté pour toutes les applications nécessitant productivité et flexibilité tout en offrant une grande précision métrologique.

- Précision de mesure totalement indépendante de celle du robot
- Parfaite synchronisation entre les mesures et les déplacements du robot
- Pilotage intégral des trajectoires du robot directement depuis Metrolog X4

Le système de mesure Metrolog X4 i-Robot est basé sur un scanner laser à très haute vitesse d'acquisition embarqué au bout d'un poignet robot multi-axes. Le robot, de quelque type et marque que ce soit, sans précision spécifique, se comporte comme un simple outil porteur.

Les principaux domaines d'application se trouvent dans le secteur automobile, l'aéronautique et leurs sous-traitants, pour le contrôle sur les lignes de fabrication ou d'assemblage.

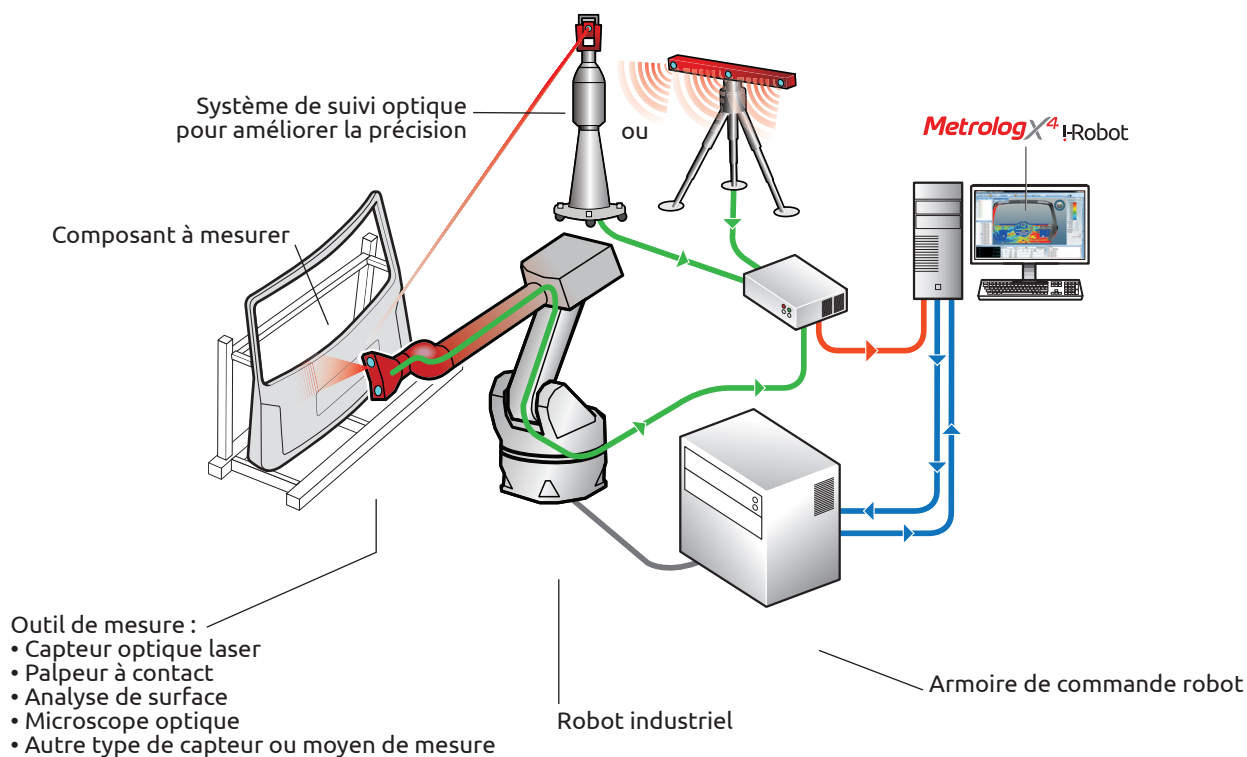


## ■ METROLOG X4 i-ROBOT, LE FUTUR DE LA MESURE AUTOMATISÉE

- Mesurez toutes vos pièces avec un palpeur à contact ou un capteur optique laser.
- Suivi de positionnement avec un tracker laser ou un système de photogrammétrie qui assure productivité et précision dans les mesures.
- Metrolog X4 i-Robot peut être utilisé comme une station autonome ou une solution totalement intégrée en production, directement sur les lignes d'assemblage.
- Le logiciel Metrolog X4 est idéal pour l'analyse comparative des caractéristiques dimensionnelles de la pièce par rapport à sa définition CAO, jeux et affleurements, sections et surfaces.
- Metrolog X4 i-Robot pilote directement les mouvements du robot et de la mesure à partir d'une gamme de programme simple.
- La solution globale peut intégrer un robot supplémentaire, un 7ème axe de suivi ou une table rotative...
- Metrolog X4 i-Robot est le premier logiciel offrant une interface intuitive pour la mesure 3D robotisée.

## ■ PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES & BÉNÉFICES CLIENT

- Chaîne métrologique indépendante : la précision de mesure est indépendante de celle du robot.
- Parfaite synchronisation entre les mesures et les déplacements du robot.
- Programmation simplifiée de la trajectoire du robot directement à partir de la CAO :
  - Économie de temps grâce à la programmation hors ligne.
  - Flexibilité totale en cas de modification de la pièce, il suffit de refaire la nouvelle trajectoire directement dans Metrolog X4.
  - Le système est insensible aux dérives du robot, résistant aux accélérations et secousses.
  - Ne nécessite pas de cycle de calibration du robot.
- L'utilisation de robots industriels standards permet une intégration plus poussée dans les processus de fabrication ou d'assemblage :
  - Moyen de déplacement rapide et léger du scanner dans le volume de travail.
  - Adaptation flexible et rapide pour différents types de pièces et modèles à contrôler.
  - Interfaces pour toutes les marques/modèles de robots, tailles et niveau de précision.
  - Remplacement simple du robot en cas de maintenance. Celui-ci n'intervenant pas dans la chaîne de mesure, il peut être remplacé sans perte de temps, de programmation ou de calibration.
- Intégration robuste et flexible.



ANY DATA | ANY TECHNOLOGY | ANY APPLICATION