

Metrolog X⁴!-Robot

Die integrierte Messroboter-Lösung

Flexible Messtechnik zur Steigerung
der Produktivität in der Fertigungslinie



Die Metrolog X4 i-Robot-Technologie eignet sich für alle Industrieroboter und bietet Ihnen eine schlüsselfertige Messlösung, die präzise, zuverlässig und individuell anpassbar ist. Dabei ist sie perfekt auf alle Applikationen abgestimmt, welche Flexibilität und Produktivität bei gleichzeitig hoher messtechnischer Genauigkeit erfordern.

- Nur noch eine Software zur Steuerung von Roboter und Messprogramm
- Messgenauigkeit unabhängig von der Präzision des Roboters
- Roboterbewegungen perfekt mit der Messung synchronisiert
- Roboterbahn vollständig durch das Metrolog X4 Messprogramm gesteuert

Das X4 i-Robot Messsystem besteht aus einem mehrachsigen Roboterarm, auf dem zur Datenakquisition ein optischer Laserscanner oder ein taktilel Messtaster montiert sind. Dabei fungiert der Roboter (alle Hersteller und Typen - ohne spezifische Genauigkeit) lediglich als Werkzeughalter. Die Messgenauigkeit wird entweder durch ein Lasertracker-System oder eine separate Tracking-Kamera sichergestellt, welche die Position des Sensorgehäuses mithilfe von daran montierten LED's erfasst.

Der Anwendungsbereich von X4 i-Robot in der Inline-Qualitätssicherung erstreckt sich von Automotive über Luft- und Raumfahrt bis hin zu deren Zulieferern und vielen weiteren Industrien.

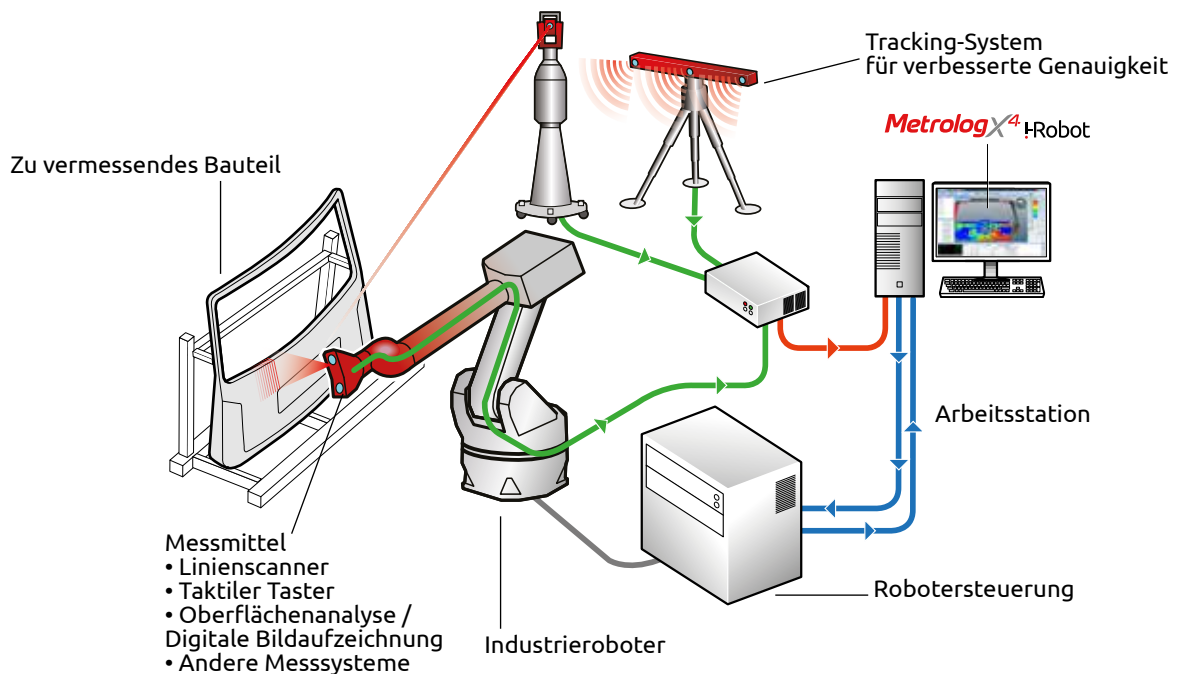


■ METROLOG X4 i-ROBOT- DIE ZUKUNFT DER AUTOMATISIERTEN 3D-MESSUNG

- Messen Sie alle Teile mit einer taktilen oder einer Scan-Roboter-Messzelle.
- Mit einem Lasertracker- oder einem Photogrammetrie-System in Position gebracht verbindet die Metrolog X4 i-Robot-Messzelle hohe Produktivität und Präzision bei der Messung.
- Die Metrolog X4 i-Robot-Messzelle kann als eigenständige Messstation oder als vollständig in die Montagelinie integrierte Messlösung realisiert werden.
- Die Metrolog X4 i-Robot-Software ermöglicht eine schnelle Kontrolle aller geometrischen Bauteileigenschaften gegenüber dem CAD-Modell sowie einer vollständigen Analyse der Freiform-Spezifikationen (Spalt/Bündigkeit, Profil, Oberflächenvergleich).
- Metrolog X4 i-Robot verarbeitet die Roboterbewegungen und Inspektionsbefehle mittels eines einzigen Messprogramms.
- Metrolog X4 i-Robot kann zusätzliche Roboterzellenachsen wie einen Drehtisch oder eine 7. Achse integrieren.
- Metrolog X4 i-Robot ist das erste Softwareprodukt, welches es Ihnen ermöglicht eine intuitive und alles umfassende roboterassistierte Prüfung durchzuführen.

■ SCHLÜSSELFUNKTIONEN & VORTEILE

- Eine Software-Lösung, mit der sowohl Roboter als auch das Messprogramm gesteuert werden
 - Keine zyklische Roboter-Kalibrierung erforderlich.
- Unabhängige Messtechnikette: die Messgenauigkeit ist unabhängig von der Roboter Genauigkeit.
- Perfekte Synchronisation zwischen den Messungen und der Roboterbewegung.
- Vereinfachte Programmierung der Roboterlaufbahn direkt auf dem CAD:
 - Zeitersparnis durch Offline-Programmierung.
 - Vollständige Flexibilität: wenn ein Teil geändert wird, kann die Roboterlaufbahn einfach mittels Metrolog X4 angepasst werden.
 - Das System wird von den Abweichungen, Beschleunigungen oder Erschütterungen des Roboters nicht beeinflusst.
- Prozessintegration mittels Industrierobotern:
 - Schnelle und einfache Bedienung des Laserscanners.
 - Flexible Anpassung für verschiedenste Bauteile und Modelle.
 - Schnittstellen zu allen Robotern unabhängig von Marke, Typ, Größe und Genauigkeit.
 - Einfacher Austausch des Roboters im Wartungsfall: Da dieser kein Bestandteil der Messkette ist, kann er ohne Zeitverlust, Neuprogrammierung oder Kalibrierung ausgetauscht werden.
- Robuste und flexible Integration.



ANY DATA | ANY TECHNOLOGY | ANY APPLICATION

Um mehr über unsere Produkte und Dienstleistungen zu erfahren, besuchen Sie unsere Internetseite: www.metrologic.de

Kontaktieren Sie uns, per Telefon, wenn Sie mehr Informationen wünschen **07161 / 96587-0**

