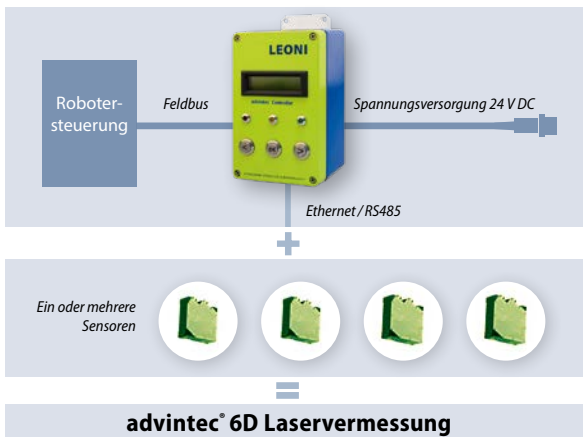




Mehr über
advintec® 6D Laservermessung

Vorteile auf einen Blick

- **Hochpräzise 6D Laservermessung**
 - Ohne Hilfsmittel oder Referenzbauteile (hohe Kostenersparnis)
- **Automatische Korrektur des Roboterprogramms findet unmittelbar und automatisch im laufenden Produktionsprozess statt**
 - Keine positionsbedingten Störungen
 - Vermeidung von Kollisionen
- **Wegfall manueller Programmkorrekturen**
- **Einfache Integration und Handhabung**
- **Einfache Inbetriebnahme über mitgeliefertes Roboterprogramm**
- **Hohe Fremdlicht-Unempfindlichkeit**
- **Messzeit unter ab 3 Sek.** (abhängig von Konfiguration und Anwendung)
- **Kostenersparnis im Vergleich zu herkömmlichen mechanischen Systemen**



Factory Automation

www.leoni-factory-automation.com

[@LeoniFactoryAutomation](https://twitter.com/LeoniFactoryAutomation)

Business Unit Robotic Solutions

LEONI protec cable systems GmbH

Brüsseler Straße 12
30539 Hannover
+49 511 820793-30

Hausinger Straße 4
40764 Langenfeld
+49 2173 1010-791

An der Auehütte 10
98574 Schmalkalden
+49 3683 6505-0

advintec® 6D Laservermessung

Kalibriersystem für Greifer, Bauteile
und Vorrichtungen in bis zu 6 Dimensionen

Inline

Hochpräzise

Sekundenschnell



The Quality Connection

03.2019 / de_400

LEONI

Übersicht advintec® 6D Laservermessung



Bauteilentnahme

Herausforderung

Sicherstellung des korrekten Greifens von Karosseriebauteilen aus Behältern und Magazinen, z.B. Motorhauben, Seitenteilen, Dächern etc.

Lösung

- 6D-Vermessung der Bauteillage (Translation und Rotation) mittels im Greifer integrierter Sensoren (Laser oder Ultraschall).
- Greifposition wird automatisiert korrigiert. Kompakt, leicht, robust und direkt im Greifer integriert, kann das System zur Baueilnahme problemlos installiert und ohne aufwändige Umbauten an der Fertigungsanlage nachgerüstet werden.



Greifervermessung

Herausforderung

Präzise Vermessung von Greifern oder gegriffener Bauteile im Bereich des Präzisionshandlings, z.B. für Powertrain-Anwendungen, zur Vermessung von Motorenteilen, Getriebeteilen etc.

Lösung

- 6D-Laservermessung von Greifern / gegriffenen Bauteilen mittels stationärer Sensoren.
- Veränderungen im Greifer / in der Bauteilposition werden frühzeitig erkannt und online korrigiert. Dadurch werden Kollisionen vermieden und die Positioniergenauigkeit wird optimiert.



Bauteillagererkennung

Herausforderung

Gewährleistung der korrekten Bearbeitungsposition von Bauteilen für Präzisionsanwendungen, wie z.B. Handling, Schweißen, Kleben, Fräsen etc.

Lösung

- 6D-Laservermessung der Lage von Bauteilen und Vorrichtungen.
- Die Roboterbahn wird automatisch entsprechend der Bauteilposition korrigiert. Dadurch wird stets an der korrekten Position gearbeitet.