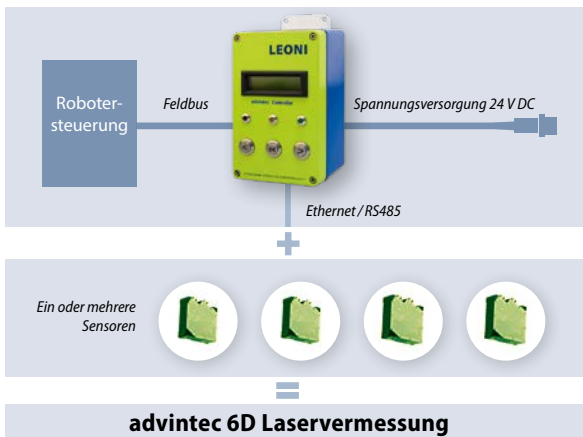




Mehr über
advintec 6D Laservermessung

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**



Erfahren Sie mehr:

Business Unit Robotic Solutions

factory-automation@leoni.com
www.leoni-factory-automation.com

LEONI protec cable systems GmbH Brüsseler Straße 12
30539 Hannover
Telefon +49 511 820793-30

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

Hausinger Straße 4
40764 Langenfeld
Telefon +49 2173 1010-791

Eugen-Adolff-Straße 120
71522 Backnang
Telefon +49 7191 91339-0

advintec 6D Laservermessung

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

Inline

Hochpräzise

Sekundenschnell



03-2018/de_200

The Quality Connection

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 Bauteilentnahme 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.