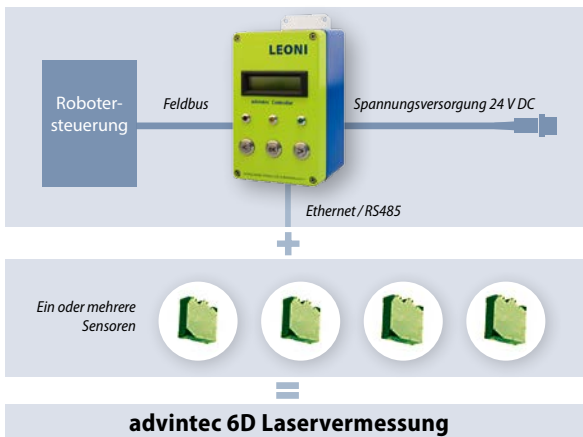




Mehr über  
advintec 6D Laservermessung

### 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 20 Sek.** (abhängig von Konfiguration und Anwendung)
- **Kostenersparnis im Vergleich zu herkömmlichen mechanischen Systemen**



**LEONI protac** Brüsseler Straße 12  
**cable systems GmbH** 30539 Hannover  
Telefon +49 (0)511-820793-30  
Telefax +49 (0)511-820793-40  
E-Mail [industrial-solutions@leoni.com](mailto:industrial-solutions@leoni.com)  
[www.leoni-industrial-solutions.com](http://www.leoni-industrial-solutions.com)

# advintec 6D Laservermessung

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

neu

Inline

Hochpräzise

Sekundenschnell



09\_2015 / de\_500

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 Baueilentnahme 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.



## Bauteilvermessung

### 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.