

## ■ Nutzen

### Leichtbaurobotersystem

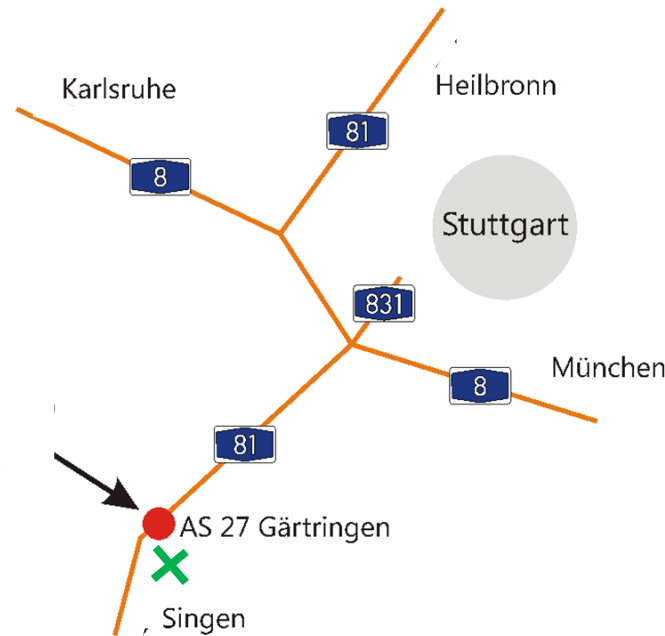
- Automatische Sitzverschraubung
- Schraubenpositionserkennung mit Bildverarbeitungssystem Flexvision®
- Verwendung von Standard-Schraubsystemen
- Energieeffizient, nur 230 V / 50 Hz
- Lineare Kraftregelung beim Einschrauben
- Hochflexibel- an jeder Stelle montierbar
- Geräuscharm und leicht - Gewicht nur 18 kg

### Bildverarbeitung Flexvision®

- digitale USB- Kamera
- langlebige LED- Beleuchtung
- Konturbasierte Lage- / Positionserkennung
- Positionsvermessung und Korrektur

## ■ Anfahrt

- Gewerbegebiet am S-Bahnhof



## ■ FIPS - Leichtbauroboter

Automatisches Verschrauben von Sitzen



Optional mit Bildverarbeitungssystem Flexvision®



**Flexibel**

**Intuitiv**

**Preisgünstig**

**Sicher**



Max-Planck-Straße 10  
D- 71116 Gärtringen  
Telefon: +49 7034/2567-0 Fax: +49 7034 2567-67  
E-Mail: faude@faude.de / www.faude.de



## ■ Konzept

## ■ Technik

### ■ Technische Daten:

#### Roboter-Daten

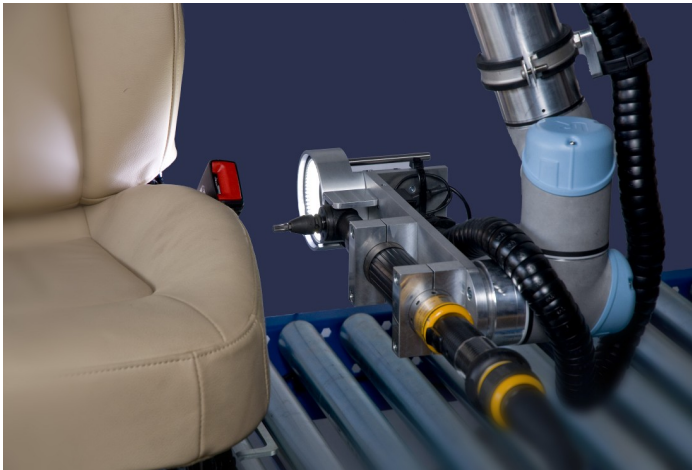
Arbeitsradius	850	mm
Tragfähigkeit	5	kg
Wiederholungsgenauigkeit	+/- 0,1	mm
Gewicht	18	kg
Rotation der Gelenke	+/- 360°	
Rotationsgeschwindigkeit Gelenke	180° / Sek.	
Footprint	Ø 149	mm
Controller Maße	450x300x225	

#### Elektrische Daten

Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz

#### Allgemeine Daten

I/O Ports im Controller:	
8 digital ein, 8 digital aus,	24V DC
2 analog ein, 2 analog aus	
I/O Ports im Werkzeug:	
2 digital ein, 2 digital aus,	24V DC
2 analog ein	



■ Schraubenpositionserkennung mit Bildverarbeitungssystem Flexvision®

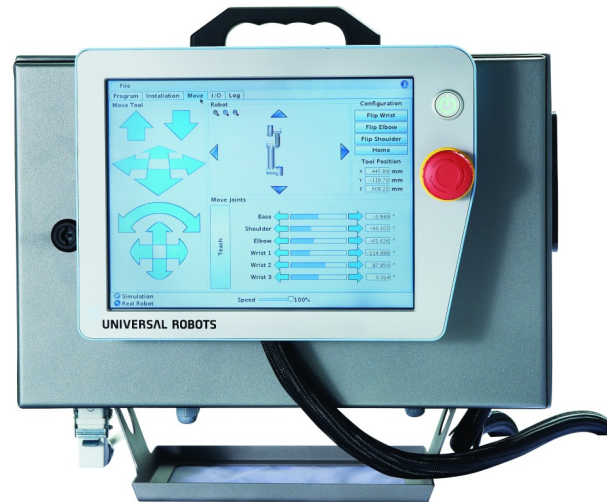


■ FIPS UR5 . Leichtbauroboter



■ Flexibel und anpassungsfähig durch den Einsatz von Standardschraubern

■ Automatisches Verschrauben von Sitzen



■ Einfache Bedienung und Programmierung über das 12" Touchbedienfeld