

## ■ Nutzen

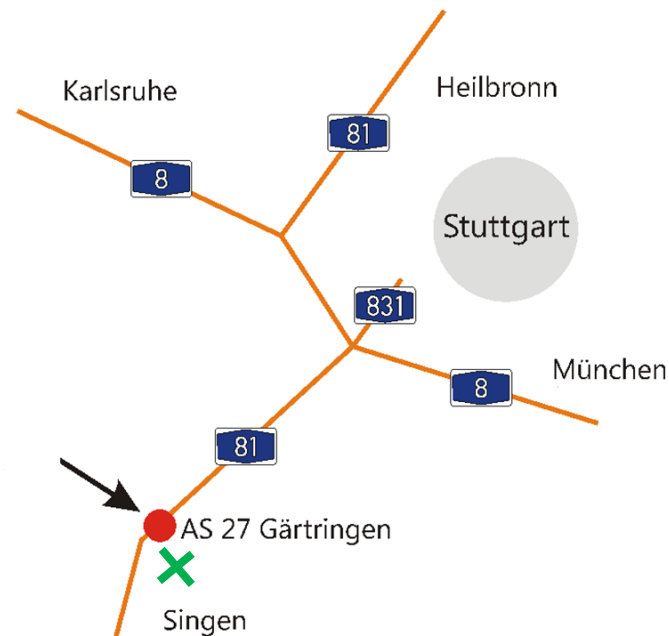
- Vergrößerung des Roboterarbeitsraumes (2851 mm) durch den Aufbau auf einen Rundschalttisch
- Kompakter Aufbau der Gesamtzelle mit integriertem Schaltschrank
- Kompakte Steuerungstechnik in 19" Rackbauweise
- Hochgeschwindigkeits - Denso Robotersystem
- Keine Pressluft (Pneumatik) notwendig
- Energieeffizient 230V/50Hz Versorgung
- Unterschiedliche Sicherheitskonzepte sind möglich

### Robotergreifer:

- Elektrisches Greifer-Wechsel-System (Schunk) für E-Greifer unterschiedlicher Größen
- E - Greifer kann unterschiedlich große Teile ohne Umrüsten greifen
- Kurze Greiferzeiten < 70ms
- Einfache & schnelle Inbetriebnahme des Greifers
- Kann empfindliche Teile mit Kraft von 10N greifen
- Kann schwere Teile mit bis zu 400N greifen

## ■ Anfahrt

- Gewerbegebiet am S-Bahnhof



## ■ Flex-Rob-Zelle



**Flexible - Autonome**

**Kompakte - Multifunktionale**

**Skalierbare**

**Hochgeschwindigkeits -**

**Roboterzelle**

## ■ Konzept

## ■ Technik

### ■ Technische Daten:

#### Flex - Rob - Zelle - Daten

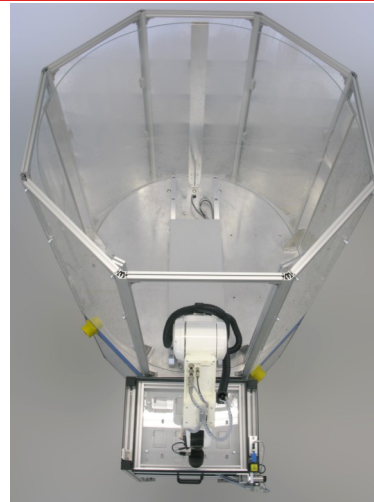
Breite x Länge	1411 x 1411mm
Höhe mit Roboter	ca. 2000mm
Höhe ohne Roboter	ca. 1350mm
Arbeitsraum Roboter	D = 1811mm
Arbeitsraum mit Drehtisch	D = 2851mm
Gewicht	ca.1700kg

#### Einsatzgebiete / Vorteile

- Schließen der Montagelücke zwischen Handarbeit und Vollautomatisierung
- Vorteile gegenüber manuell Fertigung  
Steigerung der Prozessqualität und Ergonomie
- Vorteile gegenüber Vollautomatisierung  
weniger Komplexität, niedriger Invest, hohe Flexibilität
- Für das automatische Be- und Entladen von Maschinen und Anlagen
- Kommissionierung von Komponenten
- Kollaborierender Betrieb möglich
- Handhabung und Montage von Bauteilen
- Vermessung und Prüfung von Bauteilen und Komponenten



■ Elektrisches Greifer—Wechselsystem



■ Flexibles Sicherheitssystem



■ Kompakte Zellen—Roboter Lösung