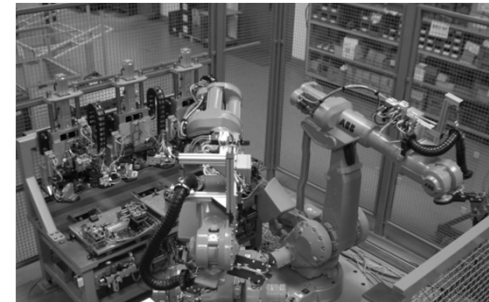


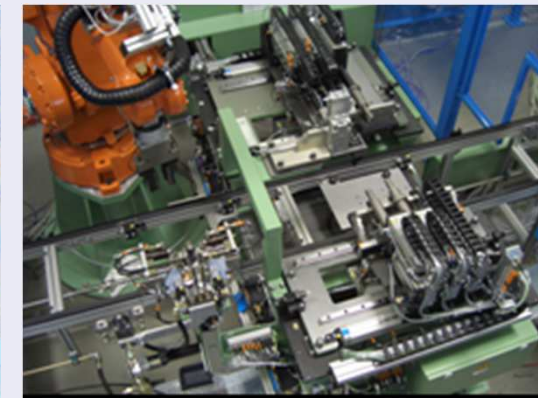
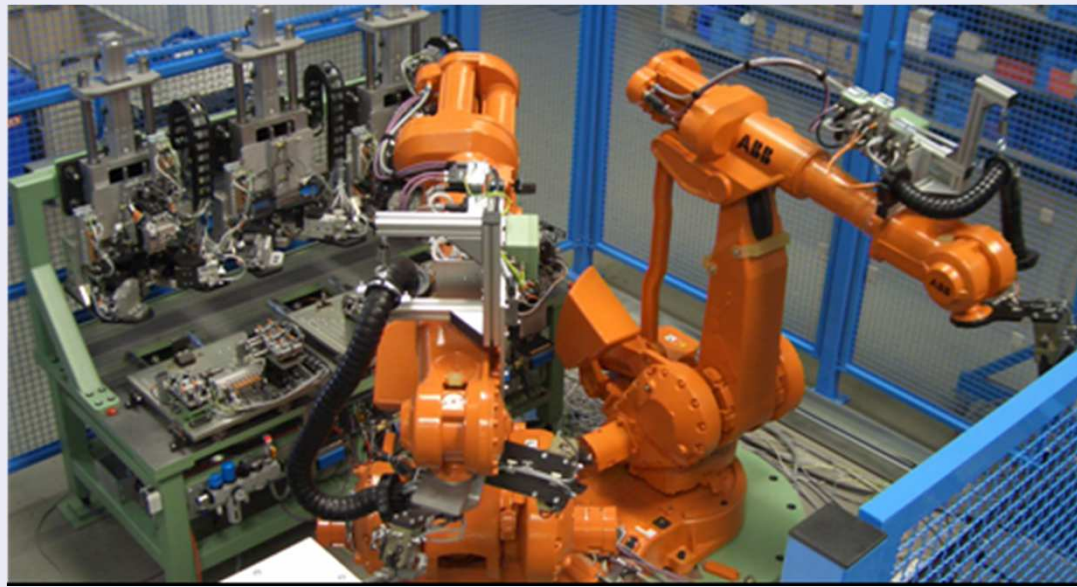
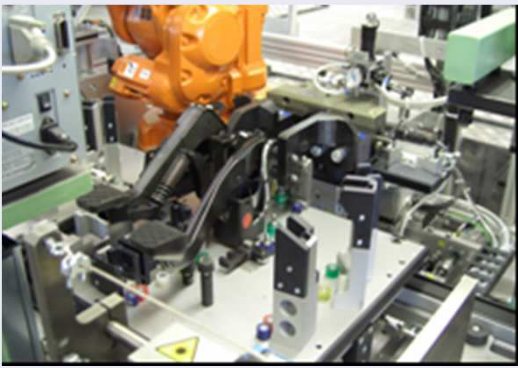
MONTAGE- UND PRÜFSYSTEM FÜR PEDALWERKE



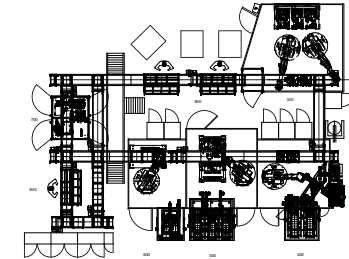
IWMAUTOMATION
IDEEEN WERDEN MASCHINEN

IWM Automation GmbH
Rehwinkel 9
32457 Porta Westfalica
Fon: +49 (0) 57 31.76 08-0
Fax: +49 (0) 5731.76 08-500
Web: www.iwm-automation.de
E-Mail: sales@iwm-automation.de

IWMAUTOMATION
IDEEEN WERDEN MASCHINEN



MONTAGE- UND PRÜFSYSTEM FÜR PEDALWERKE



Grundlagen:

- vollautomatische Montage von Bremspedalwerken mit Pedalkappe aufziehen, Buchsen fügen und kalibrieren, Drehachse und Sicherungselemente fügen, Spiel- und Leichtgängigkeitsprüfung
- Taktzeit 13 Sekunden pro Pedalwerk
- Verarbeitung von 22 Varianten
- Realisierungszeit 30 Wochen

Verfahren - Technologien:

- Doppelfügevorrichtung direkt am Roboter
- digitale Bildverarbeitung
- pneumatisches Fügen und Kalibrieren
- Kraft-Weg-Messung
- automatische Teilesortierung und -zuführung
- automatische Befüllung
- Seitenspielmessung mit Laserwegmesssystem, Aufbringung von 3 N Prüfkraft reibungsfrei mittels Luftlagertechnik
- Etikettieren mit Roboter

Umsetzung:

- Konzeptentwicklung durch IWM AUTOMATION

Besonderheiten:

- Fügevorrichtung direkt am Roboter angeflanscht
- bis zu 2 Greifer oder Fügevorrichtungen ohne Wechselinheit am Roboter
- Werkstückträger ohne Wechselteile zur Aufnahme von 4 verschiedenen Lagerböcken, 5 Pedalüberzügen und 10 Bremspedalen
- Produktionskonzepte:
 - Chargenfertigung
 - Losgröße 1
- keine Rüstzeiten
- modulares, skalierbares System