



MIT UNSERER BEGEISTERUNG FÜR TECHNOLOGIE  
– UNSEREM SECHSTEN SINN – ÜBERWINDEN WIR GRENZEN,  
ENTDECKEN UND ENTWICKELN NEUES, UM UNSEREN KUNDEN  
EINEN MEHRWERT ZU BIETEN.

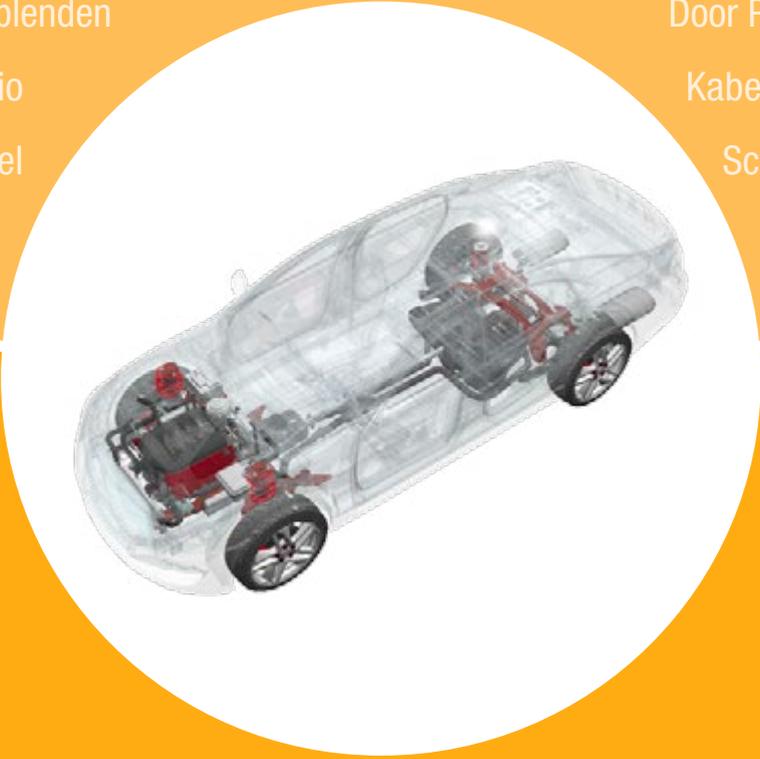


**KROFIAN GmbH**

Ihr Lieferant von Automatisierungsanlagen

Autohimmel und Kofferraumverkleidung  
Bremssattel  
Lager für Radaufhängung  
Zündschloss  
Stoßstangen  
Tür- und Heckklappenschloss  
Sonnenblenden  
Autoradio  
Schlüssel  
Spiegel

Lenksäulenmodule  
Mittelkonsolen  
Handbremsen  
Gas- und Kupplungspedale  
Kühlventile  
Frontscheinwerfer und Rückleuchten  
Kraftstofffilter  
Wechselrichter  
Door Protector  
Kabelstecker  
Scharniere  
Kabel



## AUTOMATISIERUNGSANLAGEN FÜR DIE AUTOMOBIL-INDUSTRIE

Unser Produkt- und Leistungsportfolio umfasst die Entwicklung, die Herstellung und den Rundum-Service für automatisierte Fertigungslinien in der Automobilindustrie.

Zusammen mit den OEM-Herstellern und den Tier-1-Lieferanten entwickeln wir Montagekomponenten mit dem Ziel einer reibungslosen Fertigung.

Bei der Entwicklung und Herstellung von Montagelinien greifen wir auf unseren reichhaltigen Erfahrungsschatz zurück, den wir mit der Realisierung ähnlicher Projekte gewonnen haben.

**the sense of technology**

## MONTAGE-ANLAGE:

### Dachhaltegriff, 13 Komponenten

#### ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

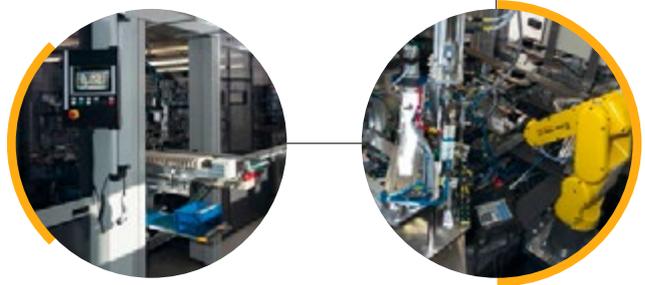
- Vollautomatische Anlage mit synchronem Transfer
- Robotergestützte Arbeitsschritte: Handhabung, Montage, Schmierung, Pressen, Etikettieren, Kontrolle, Verpackung

#### TAKTZEIT:

- 6,5 Sek./St.

#### HIGHLIGHTS:

- Montage von Komponenten im vorgespannten Zustand
- Montage von empfindlichen Sicht-Bauteilen



## MONTAGE-LINIE:

### Wechselrichter, 93 Komponenten

#### ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

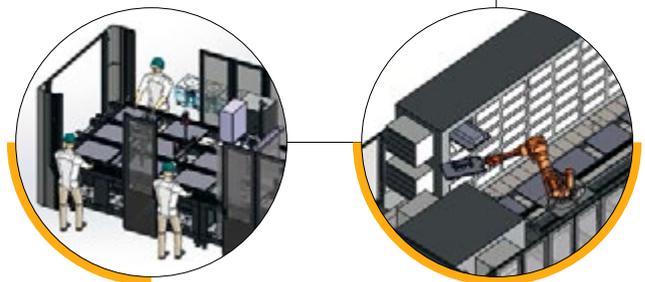
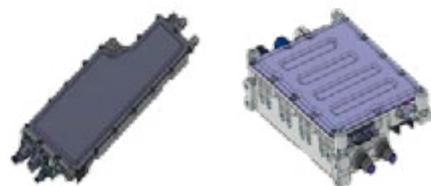
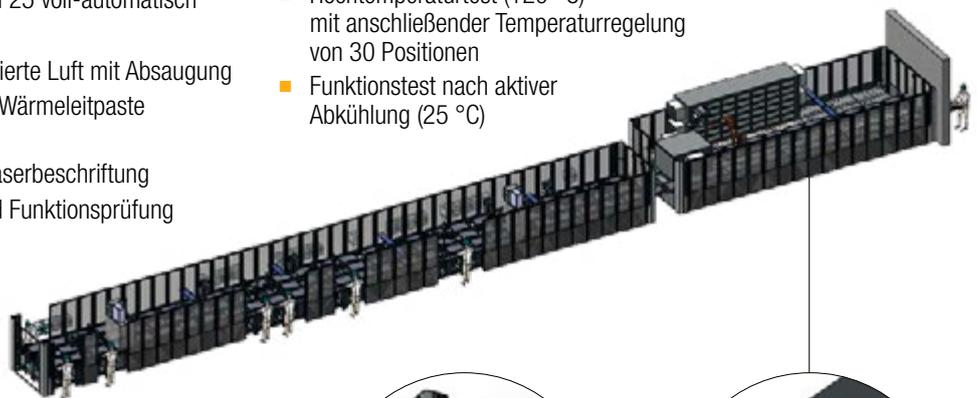
- Halbautomatische Anlage mit asynchronem Transfer
- 6 Bediener, 31 Stationen – davon 25 voll-automatisch
- Automatische PCB-Montage
- Baugruppenreinigung durch ionisierte Luft mit Absaugung
- Robotergestütztes Auftragen von Wärmeleitpaste und Dichtmasse
- Automatisiertes Verschrauben, Laserbeschriftung
- Hochspannungs-, Dichtheits- und Funktionsprüfung sowie Kalibrierung

#### HIGHLIGHTS:

- Hochspannungsprüfung (2 500 V)
- Hochtemperaturtest (120 °C) mit anschließender Temperaturregelung von 30 Positionen
- Funktionstest nach aktiver Abkühlung (25 °C)

#### TAKTZEIT:

- 50 Sek./St.



## MONTAGE-ANLAGE:

### Door Protector, 19 Komponenten

#### ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

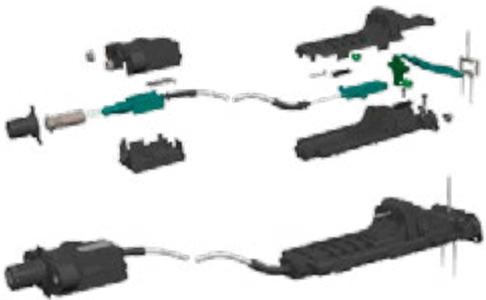
- Zwei Sechssachsroboter
- Fettschmierung an 200 Punkten
- Automatisierte Montage, Schrauben, Laserbeschriftung

#### TAKTZEIT:

- 45 Sek./St.

#### HIGHLIGHTS:

- Prüfung von Bewegung und mechanischem Widerstand des Mechanismus
- Multifunktionaler Roboterkopf



## MONTAGE-LINIE:

### Kraftstofffilter, 32 Komponenten

#### ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

- Automatisierte Montage, Pressen, Schrauben, Schmieren, Ultraschallschweißen
- Montage von O-Ringen, Fettschmierung

#### TAKTZEIT:

- 22 Sek./St.

#### HIGHLIGHTS:

- Helium-Lecktest
- Prüfung der Kraftstoffwärmerung (80 A)



## MONTAGE-ANLAGE:

### Multifunktionsregler, 17 Komponenten

#### ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

- Halbautomatische Anlage mit synchronem Transfer
- Sechssachsroboter, Scara-Roboter, Montage, Punktschmierung, Pressen (Weg  $\times$  Kraft)
- Kamerakontrolle, diverse Qualitätsprüfungen, Kontrolle der Drehbewegung des Drehknopfes

#### TAKTZEIT:

- 20 Sek./St.

#### HIGHLIGHTS:

- Exakte Montage von kleinen Bauteilen



## MONTAGE-ANLAGE (RUNDTAKTER):

### Sonnenblenden-Scharnier, 3 Varianten, 8 Komponenten

#### ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

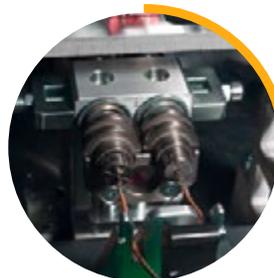
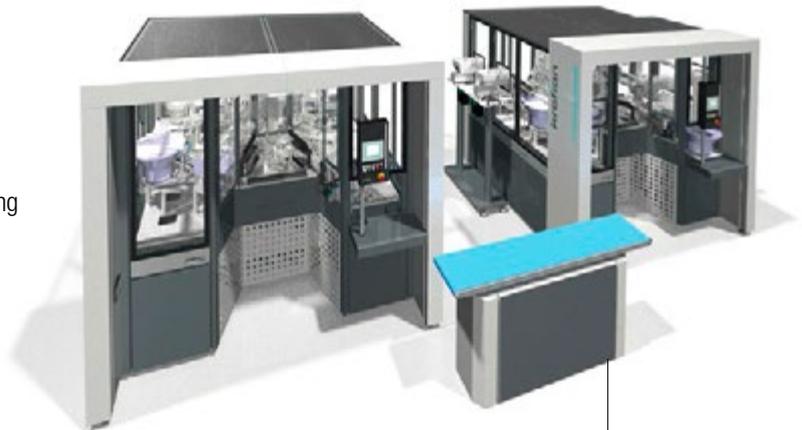
- Karussell mit Bestückung, Montage und Farbprüfung
- Beweglichkeitsprüfung des Scharnierdornes, Leitfähigkeitsprüfung

#### TAKTZEIT:

- 10 Sek./St.

#### HIGHLIGHTS:

- Drehmomentprüfung
- Erkennung unterschiedlicher Farben
- Kurzschluss-, Leitfähigkeits- und Isolationswiderstandsprüfung



## MONTAGE-LINIE:

### Türgriff – VW Passat B8, 9 Komponenten

#### ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

- Halbautomatische Montage
- Ultraschallschweißen
- Laserbeschriftung

#### TAKTZEIT:

- 22 Sek./St.

#### HIGHLIGHTS:

- Mechanische Prüfung (Beweglichkeit der Türgriffe; Kraft, Weg)
- Montage vorgespannter Federn



## MONTAGE-AUTOMAT:

### Steckverbinder, 3 bis 6 Komponenten, Stecker/Buchse, 2 Varianten

#### ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

- Kamerakontrolle, Erkennung 8 verschiedener Farben
- Automatisierte Montage und Prüfung

#### TAKTZEIT:

- 2,5–3,5 Sek./St. je nach Variante

#### HIGHLIGHTS:

- Kamera-Erkennung von Farben, Art und Position der Komponenten



## MONTAGE-LINIE:

# Ventil für Motorkühlsystem, 17 Komponenten

## ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

- Halbautomatische Montagelinie
- Automatisierte Montage, Löten, Dichtheitsprüfung und elektrische Funktionsprüfung
- Kameraprüfung

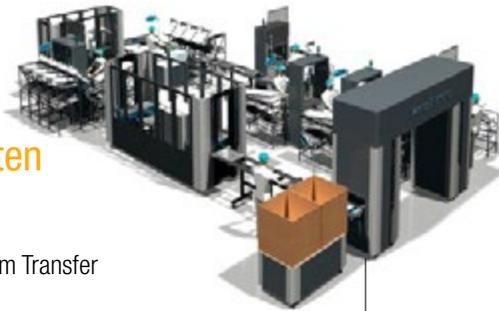
## TAKTZEIT:

- 10 Sek./St.



## MONTAGE-ANLAGE:

# Außenspiegel-Baugruppe: klappbar, R + L, 3 Varianten, 34 Komponenten



## ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

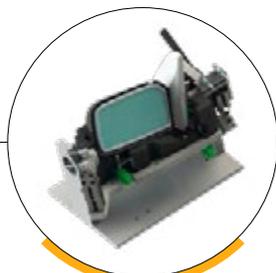
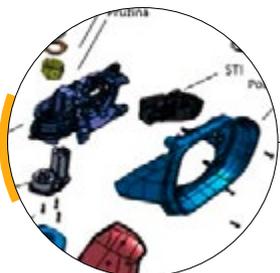
- Halbautomatische Anlage mit asynchronem Transfer
- 8 Bediener, 13 Stationen
- Automatisiertes Schrauben, optische Qualitätskontrolle
- Prüfung der Beleuchtungs-, Beheiz- und Bewegungsfunktion
- Laserbeschriftung

## TAKTZEIT:

- 16 Sek./St.

## HIGHLIGHTS:

- Prüfung der Beleuchtung (Logo-Projektion, Funktion der Fahrtrichtungsanzeiger)
- Prüfung der Beheizung
- Prüfung der Bewegung



**EINE KOOPERATION MIT DER KROFIAN GMBH VERSCHAFFT IHNEN FOLGENDE VORTEILE:**

- **Zuverlässige und wirtschaftliche Umsetzung** Ihrer Anforderungen an die Automatisierung. Unsere Kompetenz beruht auf:
  - Unserer langjährigen Erfahrung (ca. 20 Jahre)
  - Einem erfahrenen Team als Garant für die Lösung komplexer Probleme
  - Zahlreichen anspruchsvollen und erfolgreich umgesetzten Kundenprojekten
- **Zuverlässiger Betrieb Ihrer Anlage** aufgrund:
  - Einer durchdachten Konzeption und Konstruktion
  - Der Verwendung von Komponenten führender Hersteller und der professionellen Verarbeitung in unserem Haus.
  - Einer strukturierten internen Qualitätskontrolle
  - Unseres speziell entwickelten Kundenservices: K-SERVICE
- Lieferant mit **professionellem Projektmanagement**
- Lieferant mit **finanzieller Stabilität** – bestätigt durch renommierte Ratingagenturen
- Progressives, ansprechendes **Design der Anlage**
- Beratungskompetenz im Automatisierungsbereich für eine professionelle **Entwicklung** Ihrer Produkte

Unsere Montagelinien produzieren Komponenten für namhafte Automobilhersteller:



**K-DESIGN NG (NEW GENERATION)**

MIT DER WEITERENTWICKLUNG UNSERES „K-DESIGNS“ ERÖFFNEN WIR EINE NEUE DIMENSION IN DER KONZEPTION VON MODULAREN ANLAGEN.



Krofián CZ spol. s r.o.  
Dobranov 78, 471 21 Česká Lípa  
Tschechische Republik  
[www.krofián.cz](http://www.krofián.cz)  
hotline: +420 487 882 288

Krofián GmbH  
Askay 20, 574 39 Attendorf  
Deutschland  
[www.krofián.de](http://www.krofián.de)  
hotline: +49-2722-635 8220