

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

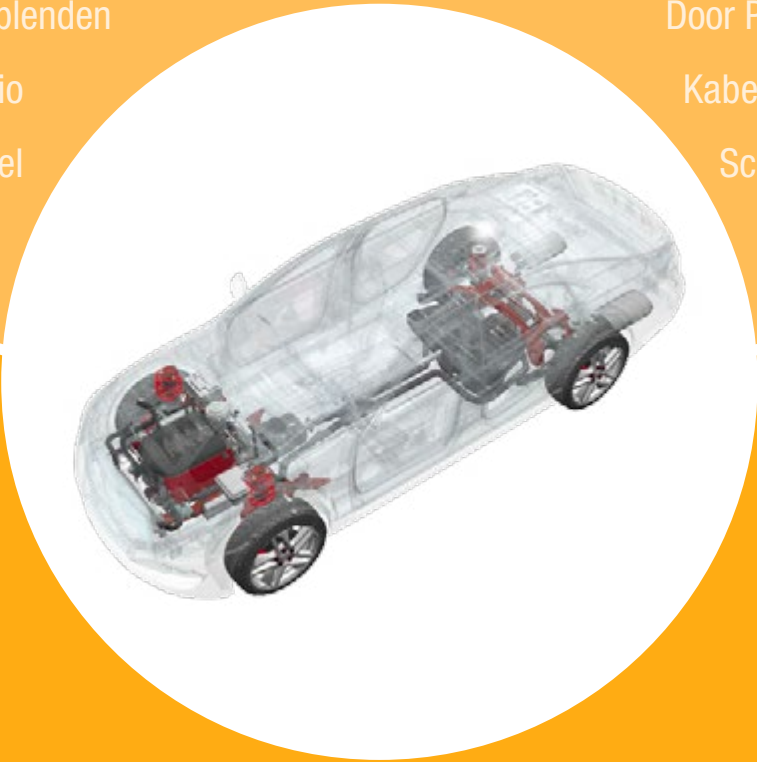
KROFIAN GmbH

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
Kraftstofffilter
Wechselrichter
Door Protector
Kabelstecker
Scharniere
Kabel

Türsteuerung
Türfeststeller
Handschuhfach
Dachhaltegriffe
Frontscheinwerfer und Rückleuchten
Tür- und Heckklappenschloss
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:

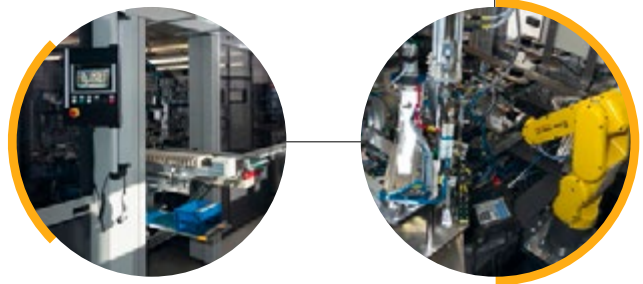
- Vollautomatische Anlage mit synchronem Transfer
- Robotergestützte Arbeitsschritte: Handhabung, Montage, Schmierung, Pressen, Etikettieren, Kontrolle, Verpackung

TAKTZEIT:

- 6,5 Sek./St.

HIGHLIGHTS:

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



MONTAGE-LINIE:

Wechselrichter, 93 Komponenten

ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

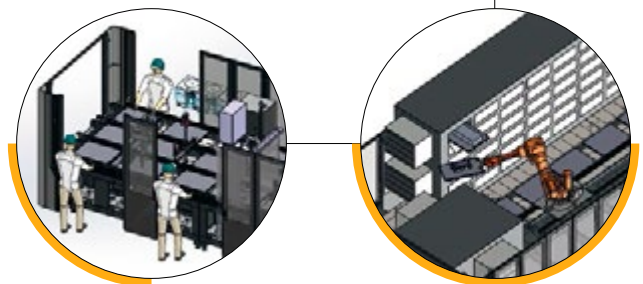
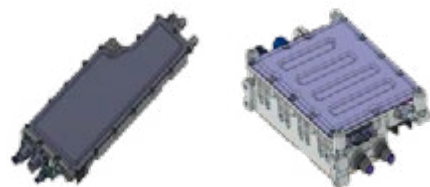
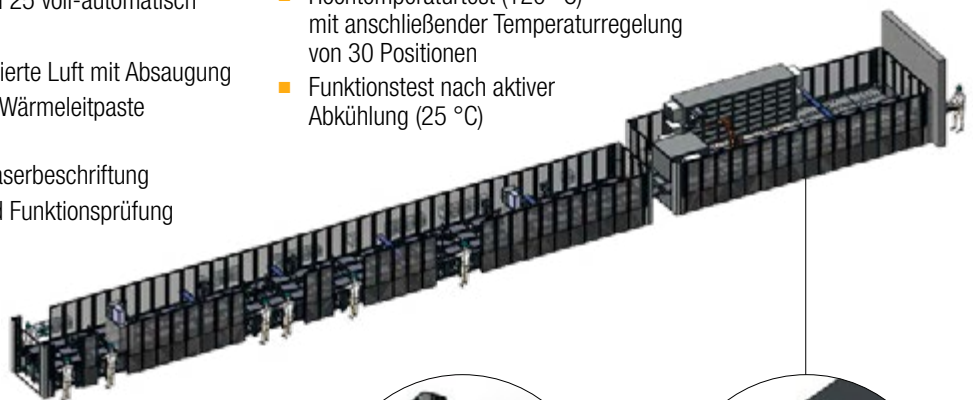
- Halbautomatische Anlage mit asynchronem Transfer
- 6 Bediener, 31 Stationen – davon 25 voll-automatisch
- Automatische PCB-Montage
- Baugruppenreinigung durch ionisierte Luft mit Absaugung
- Robotergestütztes Auftragen von Wärmeleitpaste und Dichtmasse
- Automatisiertes Verschrauben, Laserbeschriftung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

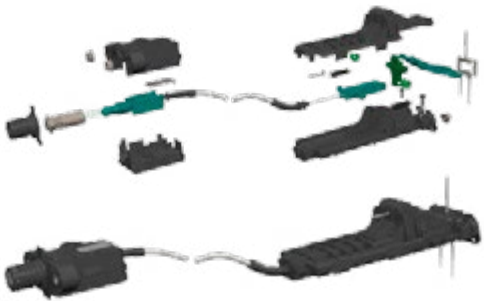
- Zwei Sechssachsroboter
- Fettschmierung an 200 Punkten
- Automatisierte Montage, Schrauben, Laserbeschriftung

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 Kraftstoffwärmerwärmung (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:

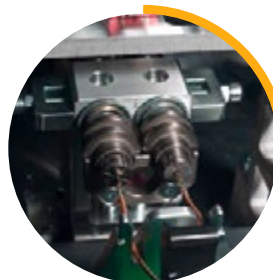
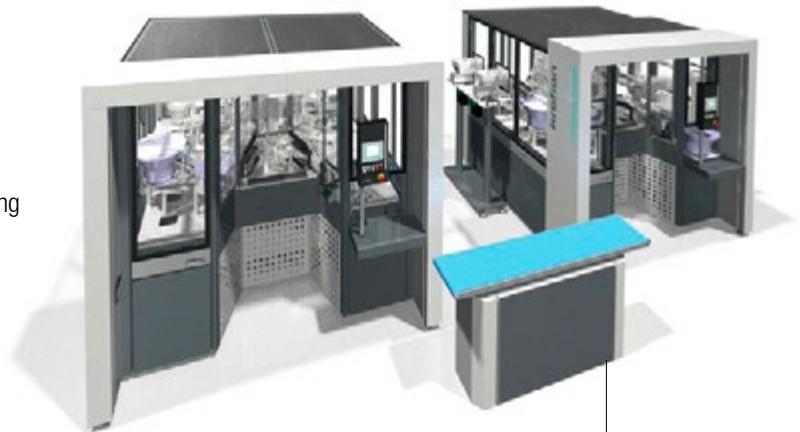
- Karussell mit Bestückung, Montage und Farbprüfung
- Beweglichkeitsprüfung des Scharnierdornes, Leitfähigkeitsprüfung

TAKTZEIT:

- 10 Sek./St.

HIGHLIGHTS:

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



MONTAGE-LINIE:

Türgriff – VW Passat B8, 9 Komponenten

ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

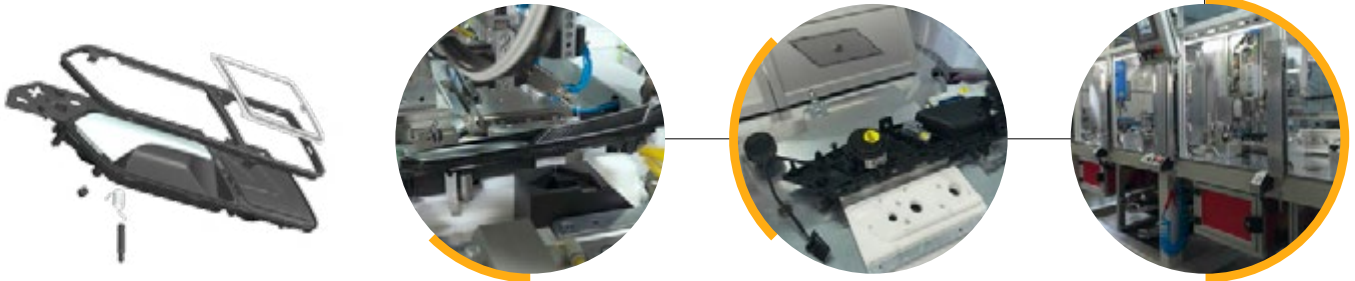
- Halbautomatische Montage
- Ultraschallschweißen
- Laserbeschriftung

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:

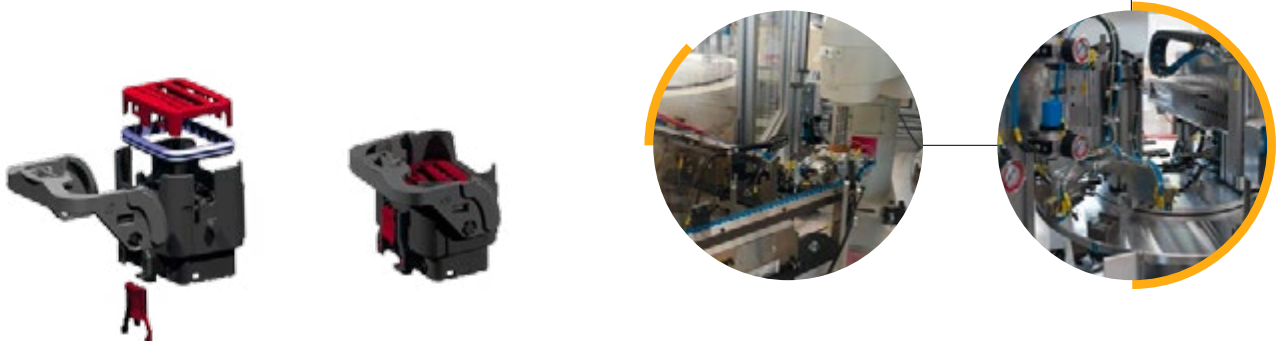
- Kamerakontrolle, Erkennung 8 verschiedener Farben
- Automatisierte Montage und Prüfung

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

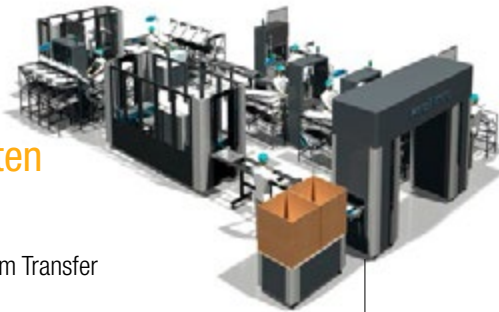
TAKTZEIT:

- 10 Sek./St.



MONTAGE-ANLAGE:

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



ANGEWANDTE TECHNOLOGIEN:

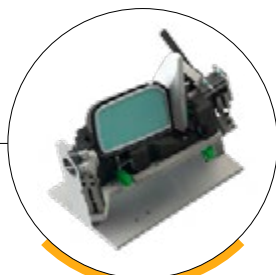
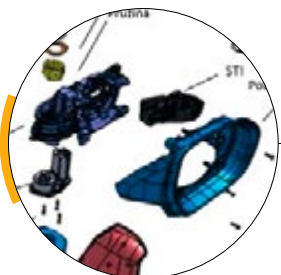
- Halbautomatische Anlage mit asynchronem Transfer
- 8 Bediener, 13 Stationen
- Automatisiertes Schrauben, optische Qualitätskontrolle
- Prüfung der Beleuchtungs-, Beheiz- und Bewegungsfunktion
- Laserbeschriftung

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
hotline: +420 487 882 288

Krofián GmbH
Askay 20, 574 39 Attendorf
Deutschland
www.krofián.de
hotline: +49-2722-635 8220