



Universelle Greifkissen

Flexibilität für eine agile Produktion und Logistik

Source: Volkswagen

An overhead view of a silver car with its various components laid out around it, including the engine, transmission, wheels, suspension, and interior parts, demonstrating the complexity and diversity of automotive parts.

hohe Diversität an Teilen
und Produkten erfordert
flexible Hardware



Lösung
ein Greifer für viele
verschiedene Objekte

The background of the image shows an industrial setting. On the left, there is a large orange robotic arm with black hoses and a yellow warning triangle. In the center, a white plastic mold is visible. On the right, a white, dome-shaped object sits on a stack of metal blocks. The entire scene is set against a light gray wall with a red vertical line.

Video

Was ist FORMHAND?

[Link zum Erklärfilm](#)

Die FORMHAND-Standard-Produktlinie

verschieden große Module zum Greifen, Klemmen und Spannen.



FH-Q5

- Eckiges Greifkissen: 50x50 mm
- Eigengewicht: 0,1 kg
- Greifkraft bei -600 mbar: 1,9 kg



FH-R40

- Rundes Greifkissen: Ø40 mm
- Eigengewicht: 0,27 kg
- Greifkraft bei -400 mbar: 0,8 kg



FH-R80

- Rundes Greifkissen: Ø80 mm
- Eigengewicht: 0,45 kg
- Greifkraft bei -400 mbar: 2,2 kg

Die FORMHAND-Standard-Produktlinie – NG-Line

Modulare Bauweise für maximale Flexibilität



FH-R12 Kissenpaket

- Rundes Greifkissen: Ø120 mm
- Eigengewicht: 1,3 kg
- Greifkraft bei -400 mbar: 5 kg



FH-R15 mit Varianten des Anschlusssträgers

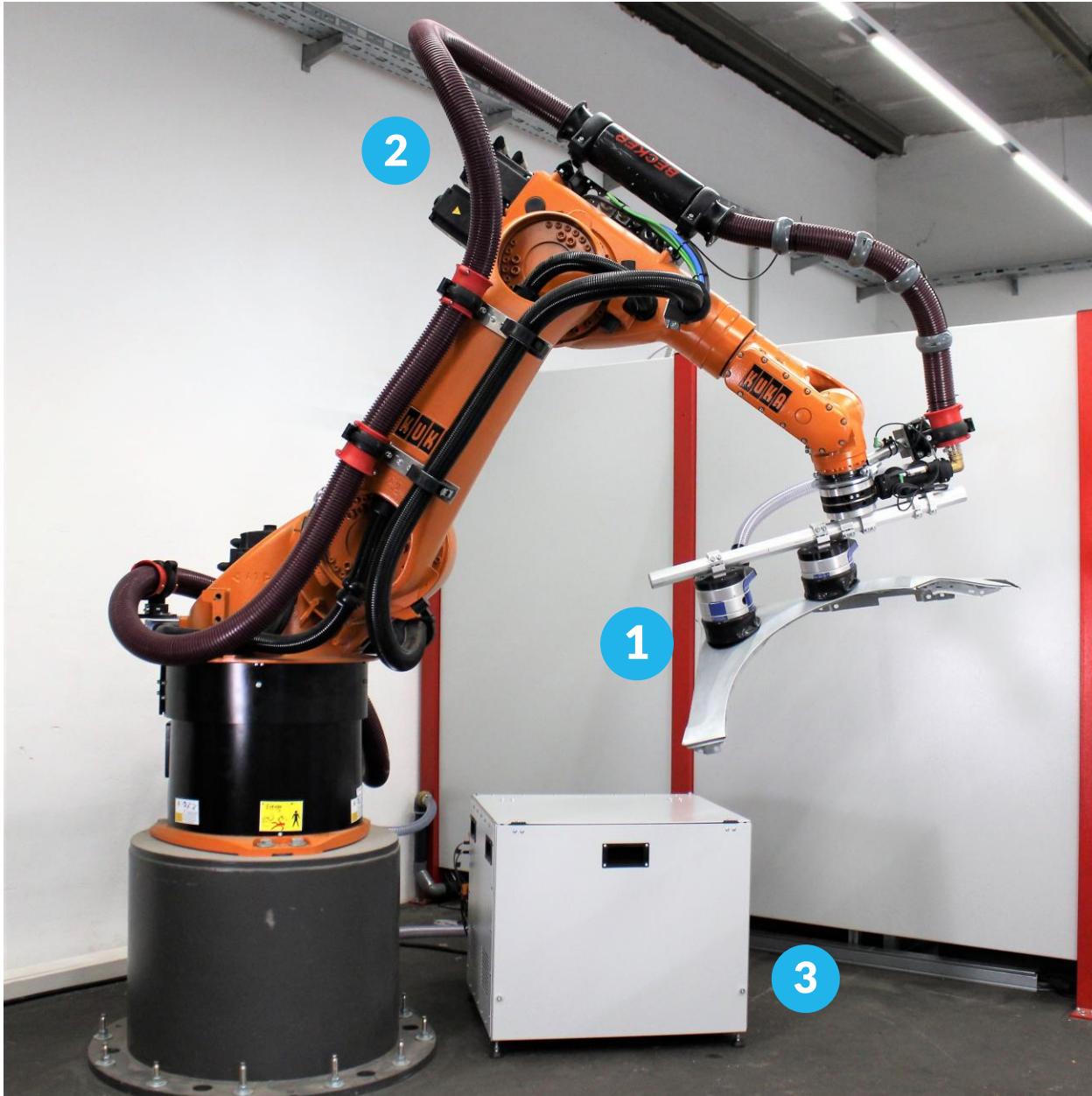
- Rundes Greifkissen: Ø150 mm
- Eigengewicht: 2,9 – 3,9 kg
- Greifkraft bei -400 mbar: 8 kg



FH-E3020

- Eckiges Greifkissen: 300x200mm
- Eigengewicht: 5,6 kg
- Greifkraft bei -400 mbar: 30 kg

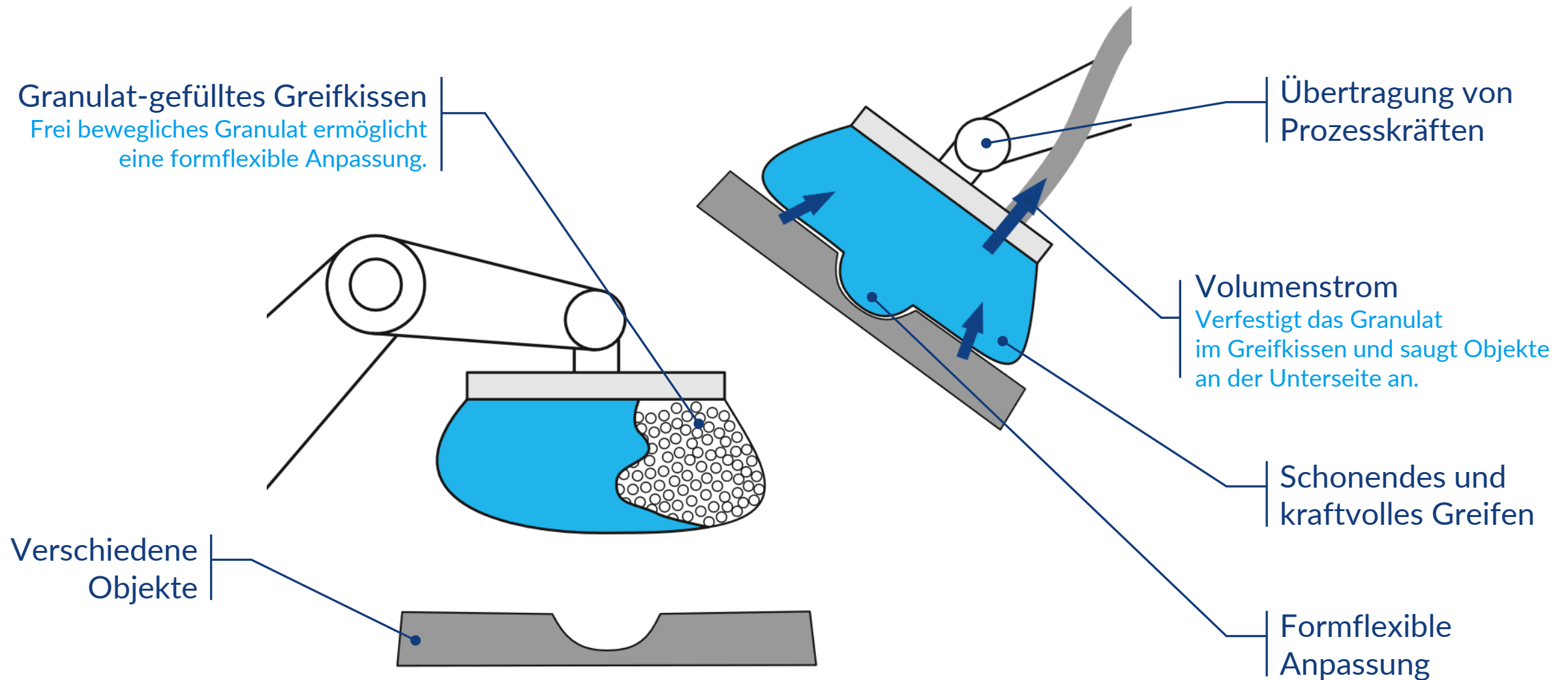
Das FORMHAND-Gesamtsystem



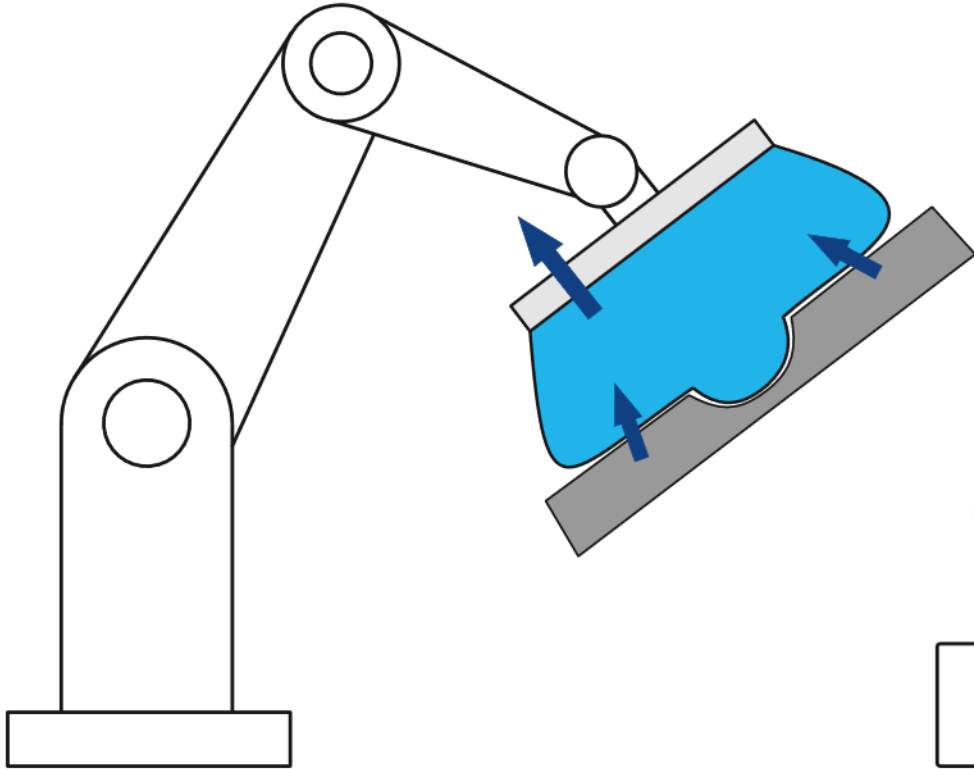
Plug & Produce - Ansatz

- 1 FORMHAND-Modul
- 2 Schlauchmodul
- 3 Saugmodul mit Gebläse, Ventil, Filter

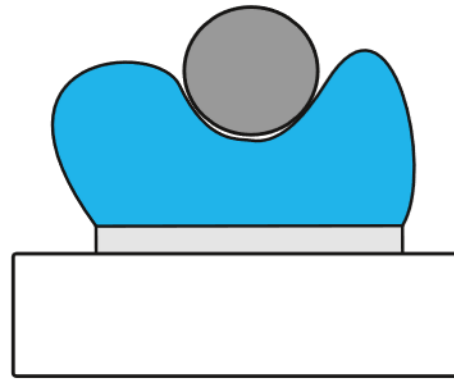
Das FORMHAND-Funktionsprinzip



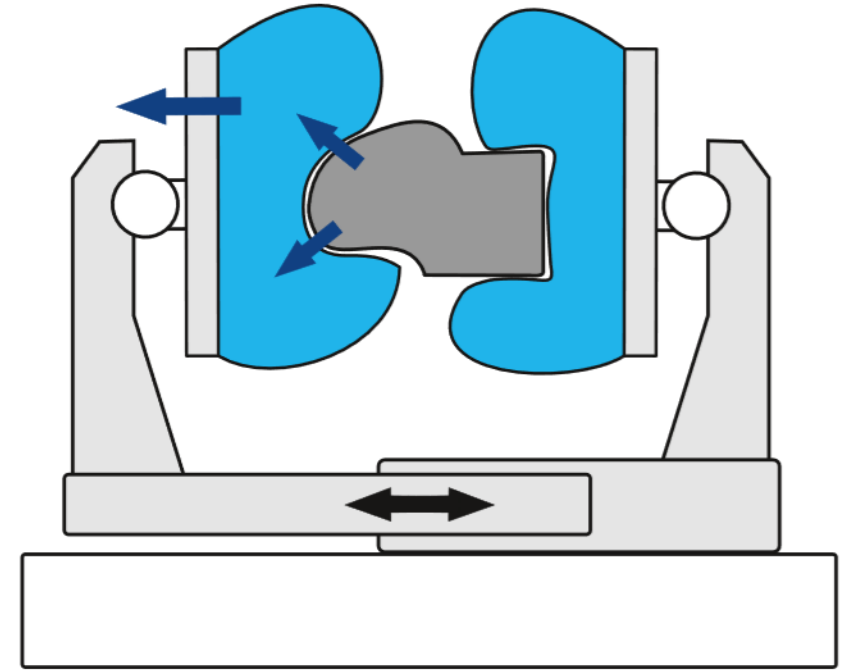
1 x FORMHAND – 1000 Möglichkeiten



Greifen



Spannen



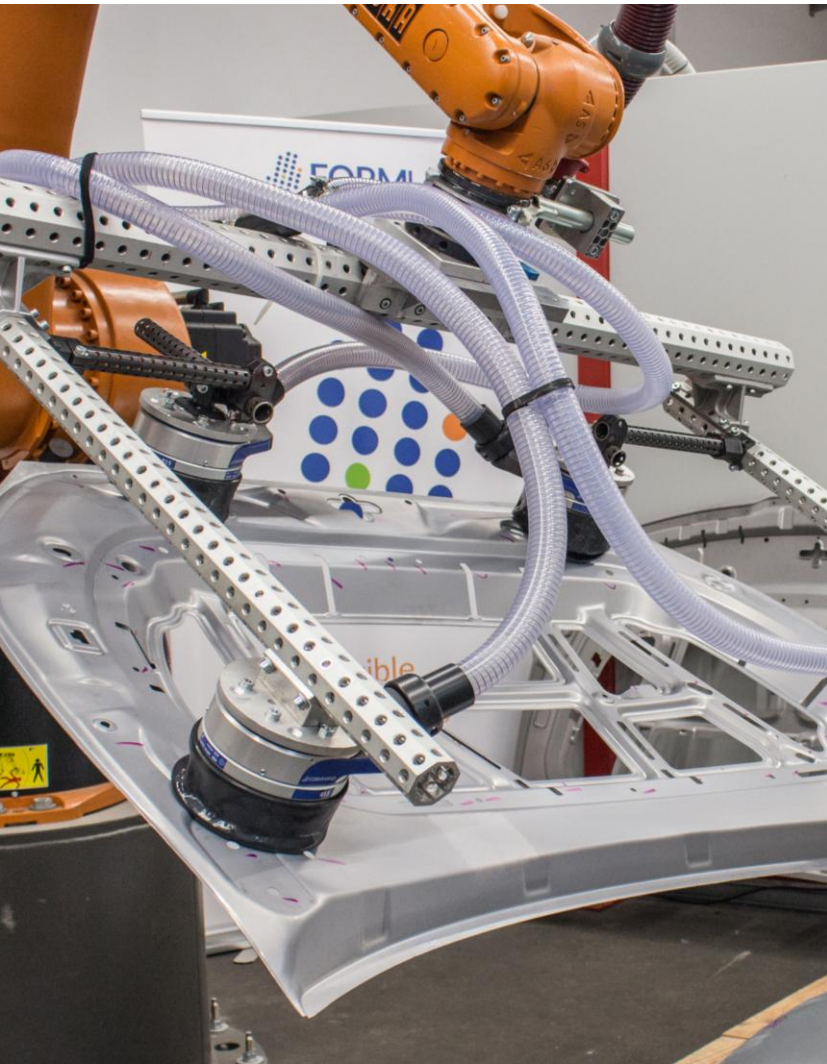
Klemmen

Technologievergleich

	KRAFT-SCHLUSS	FORM-SCHLUSS	DISKRETE GREIF-PUNKTE	WEICH	SELBST-ANPASSUNG
MECHANISCHE GREIFER	✓	●	✓	✗	✗
SAUGGREIFER	✓	✗	✓	●	●
HAKEN & SCHRAUBEN	✗	✓	✓	✗	✗
FORMHAND GREIFKISSEN	✓	✓	✗	✓	✓

✓ ZUTREFFEND ● ABHÄNGIG VOM DESIGN ✗ NICHT ZUTREFFEND

Geschäftsfelder



Industrial Automation



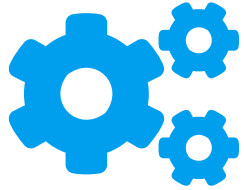
low-cost & easy Automation



manual & ergonomic handling

Alleinstellungsmerkmale der Universelle Greifkissen

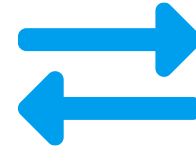
Sie ermöglichen intelligente Handhabungslösungen durch:



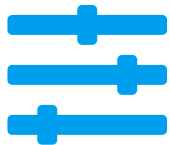
Formflexible Anpassung
Handhabung diverser Objekte



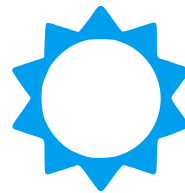
Einfache Inbetriebnahme
Reduzierte Rüst- & Programmierzeit



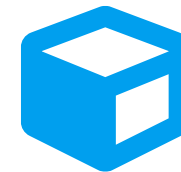
Multifunktionale Nutzung
Greifen – Klemmen – Spannen



Robustes Greifen
Leckage- und Positionstoleranz



Weniger Greifer im Einsatz
Ressourceneffiziente Produktion



Schonendes Greifen
Flächige Verteilung der Greifkraft

Eine starke Partnerschaft für maximalen Kundennutzen

Formhand ist Teil der Clavey Gruppe.

- **Schneller Service:** europaweite Präsenz für regionale Nähe & kurze Reaktionszeiten
- **Langjährige Erfahrung:** über 40 Jahre Expertise am Markt für die Herausforderungen moderner Produktionsprozesse
- **Starkes Team:** FORMHAND-Technologie + Clavey-Service für optimale Ergebnisse
- **Effiziente Integration:** nahtlose Einbindung in Ihre Produktionsabläufe – ohne viel Stillstand
- **Nachhaltige Ergebnisse:** langfristige Wettbewerbsvorteile durch flexible und robuste Lösungen



FORMHAND Automation GmbH



Arndtstr. 1-5 | D-38118 Braunschweig



+49 531 7938 9630



info@formhand.de



www.formhand.de



[YouTube-Kanal](#)



FORMHAND

PART OF CLAVEY GROUP