

A close-up photograph of an industrial robotic arm. The arm is orange and silver, with a blue, textured, fabric-like gripper attached to its end. The gripper is mounted on a silver metal plate. The background is a plain, light-colored wall.

DE

Smart, Soft & Strong

# Universelle Greifkissen

Flexible Lösungen für Produktion & Logistik



## UNSERE INNOVATION

- 
**Formflexible Anpassung**  
 Aufgrund des Granulat-gefüllten Greifkissens können sich die FORMHAND-Module an verschiedene Objekte selbsttätig anpassen.
- 
**Einfache Inbetriebnahme**  
 Die FORMHAND-Technologie erleichtert die Programmierung automatisierter Prozesse und reduziert Rüstzeiten. Die Integration ist schnell erfolgt.
- 
**Multifunktionale Nutzung**  
 Die FORMHAND-Module können als mobiler Greifer, stationäres Spannelement oder kraftvolles Klemmelement eingesetzt werden.
- 
**Ressourceneffiziente Produktion**  
 Durch den Einsatz der FORMHAND-Technologie sparen sie Energie-, Lager- und Instandhaltungskosten. Es sind weniger Greifer im Einsatz.
- 
**Robuste Prozesse**  
 Leckage- und Positionstoleranz durch den Einsatz der FORMHAND-Technologie. Die Greifkissen passen sich ihrer Aufgabe an und greifen auch poröse Objekte.
- 
**Schonende Handhabung**  
 Beim Greifen und Spannen wird die Haltekraft flächig auf das weiche Greifkissen verteilt, so dass empfindliche Objekte und Oberflächen geschont werden.

### Technologievergleich | The universal grip

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

✓ ZUTREFFEND   ● ABHÄNGIG VOM DESIGN   ✗ NICHT ZUTREFFEND

## UNSERE PRODUKTE

### Die Standard FORMHAND-Module

Abmessung | Eigengewicht | Traglast



#### FH-R8

Ø 80 mm | 0,45 kg | 2 kg\*



#### FH-R15 WS

Ø 150 mm | 3,9 kg | 8 kg\*



#### FH-E3020 SL

300 mm x 200 mm | 5,6 kg | 25 kg\*

\*Traglast bei -350 mbar

- ✓ Granulat-gefülltes, frei verformbares Greifkissen in verschiedenen Materialien
- ✓ Wechsel der Greifkissen ohne Werkzeug und sekundenschnell
- ✓ Gleichermaßen für Cobots und Industrieroboter geeignet

- ✓ Einbauerklärung und Zubehör verfügbar
- ✓ Plug&Produce durch die Nutzung des Gesamtsystems
- ✓ Kombination der FORMHAND-Module zu großen Greifsystemen möglich

### Peripherie | Plug & Produce



Schlauchmodul



Saugmodul M1 mit Schlauchanschluss

## UNSERE DIENSTLEISTUNGEN



### Analyse & Beratung

Bewertung von Bauteilen, Prozess und Produktionsumfeld hinsichtlich des Einsatzes der FORMHAND-Technologie



### Funktionsnachweis

Prototypischer Aufbau von Kundenlösungen anhand der identifizierten Anforderungen im FORMHAND-Test-Center



### Integration beim Kunden

Integration der FORMHAND-Module in das Gesamtsystem des Kunden inklusive der benötigten Peripherie

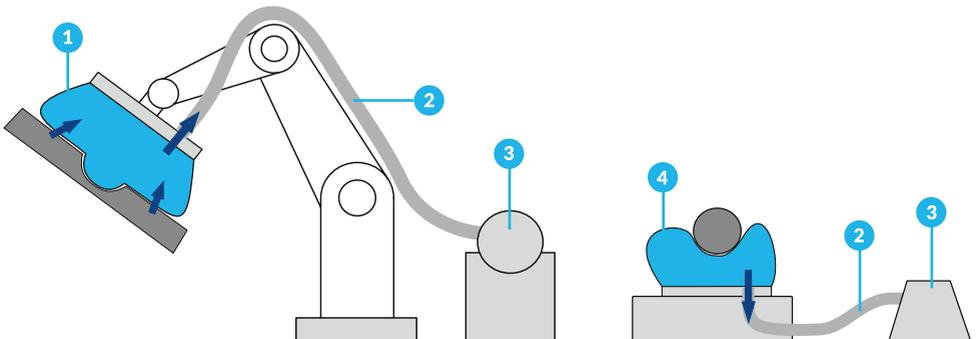


### Wartung & Service

Wartung der FORMHAND-Module im operativen Produktions- oder Logistikprozess, Ersatzteil- und refurbishment-Service

„FORMHAND has the universal grip.“

### Das modulare Gesamtsystem | Greifen, Klemmen, Spannen



1 FORMHAND-Modul als Greifer

2 Schlauchmodul

3 Saugmodul (Gebläse, Ventil, Filter)

4 FORMHAND-Modul als Spannelement

# “ Weil Produktion und Logistik einfach sein muss. ”

FORMHAND ist ein junges Maschinenbauunternehmen, das sich die Entwicklung, die Fertigung und den Vertrieb von intelligenten Handhabungslösungen zum Ziel gesetzt hat. Die Formhand-Technologie kombiniert universelle, Granulat-gefüllte Greifkissen mit einem elektrisch erzeugten Volumenstrom und ersetzt damit starre Handhabungslösungen. Unsere anpassungsfähigen Greifkissen eröffnen ein enormes Potential für flexible und effiziente Prozesse. Wir bieten unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen und unterstützen sowohl bei der Auswahl der passenden Formhand-Produkte als auch bei deren Inbetriebnahme. In unserem Test-Center können wir Ihre spezifische Lösung unter die Lupe nehmen und auf Herz und Nieren prüfen.

Unser agiles Team berät Sie gerne. Sprechen Sie uns an.

## Sie sprachen mit:

### FORMHAND Automation GmbH

📍 Arndtstr. 1 - 5 | D-38118 Braunschweig

☎ +49 531 7938 9630

✉ [info@formhand.de](mailto:info@formhand.de)

🌐 [www.formhand.de](http://www.formhand.de)

