



ACF™ ACTIVE CONTACT FLANGE™

Unsere patentierte ACF-Technologie automatisiert Jobs mit hohen Anforderungen an Sensitivität und Flexibilität im Handumdrehen. Sie garantiert extrem kurze Zykluszeiten und radikal wirtschaftliche Amortisationszeiten auch in heiklen Applikationen. Der ACF automatisiert problematische Handarbeit und garantiert hohe Qualitätsstandards. Er passt auf jeden Roboter. Das macht selbst Nachrüsten unglaublich einfach und überzeugend.

Oberflächenbearbeitung: Schleifen, Polieren, Reinigen, Laminieren, Entlacken, Bürsten, Entgraten, Bügeln

Alle Materialien: Stahl, Aluminium, Titan, Magnesium, Carbon, Kunststoff, Holz, Keramik, Kokosfasern...

Kontaktsensitives Handling: Ablegen, Einlegen, Kleben, Fügen, Verpacken, Qualitätskontrolle, Drücken, Komponententests, Montieren

**PATENTIERTE
TECHNOLOGIE**

FERROBOTICS
perfect feeling

ACF™ ACTIVE CONTACT FLANGE™

Definierte Kontaktkraft

Interaktiver Ausgleich von Oberflächentoleranzen bis zu 100 mm bei garantiert gleichbleibender Kontaktkraft. Keine Anpassung der Roboterbahnen.

Integrierter Gravitationsausgleich

Selbst bei sich ändernder Orientierung bleibt die Prozesskraft konstant. Kein zusätzlicher Programmieraufwand in der Applikation erforderlich.

Passive Sicherheit und High-Speed-Regelung

Mechatronisches Aktor- und Sensorelement mit hoher Prozesssicherheit durch robusten mechanischen Aufbau mit integrierter passiver Sicherheit und High-Speed-Regelung.

Einfache Systemintegration – höchster Qualitätsstandard

Genial einfache Einbindung über Standard-Schnittstellen. Die laufende Rückmeldung von Kontaktsituation, Position und Kraft erledigt die Qualitätskontrolle lückenlos.



ACF HD

- kürzere Amortisationszeit
- 6-fach höhere Belastbarkeit
- größere Abtragsleistung
- geringes Gewicht



ACF XS

- entwickelt für Kleinrobotik
- 60 % weniger Gewicht
- für Arbeitsraum bis 1000 mm
- ideal für Kleben, Drücken, Einlegen, Markieren, Bügeln, Folieren ...

SPEZIFIKATIONEN

Produkt	ACF/ 111/01 XS	ACF/ 110/10	ACF/ 111/04HD	ACF/ 111/05HD	ACF/ 111/10HD	ACF/ 121/05HD	ACF/ 121/10HD	ACF/ 131/05HD	ACF/ 131/10HD
Max. Kraft (ziehen/drücken) [N]	100	100	200	250	250	500	500	800	800
Hub [mm]	11,5	98	35,5	48	98	48	98	48	98
Max. Kippmoment [Nm]	25	40	250	350	350	350	350	350	350
Max. Torsionsmoment [Nm]	35	30	250	350	350	350	350	350	350
Querschnitt	90 x 75	ø128	ø128	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160
Max. Höhe [mm]	177	355	240	289	389	289	389	289	389
Eigengewicht [kg]	1,4	3,5	3,5	4,9	6,1	5,1	6,3	5,3	6,5
Stromversorgung	24 V DC								
Druckluftversorgung	ø 6 mm, max. 7 bar, 30 µm, ISO 8573-1 Kl.3 (öl & wasserfrei)								
Luftverbrauch [l/min]	5-10								
Umgebungstemperatur im Betrieb [C°]	+5 ... +45								
Schutzklasse	IP 65 / mit geeignetem Filter								
Lochkreis ISO 9409-1 Normflansch [mm]	ø50	ø50	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
Kommunikationsschnittstelle	Standard: Ethernet TCP/IP Optional: Ethernet IP, DeviceNet, Profibus, ProfiNet, Modbus TCP, Ethernet XML								

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH

Altenbergerstraße 69
Science Park 4 / 5th floor
4040 Linz, AUSTRIA
office@ferrobotics.at

FerRobotics Inc.
59 Prairie Parkway
60136 GILBERTS
Illinois, USA

office@ferrobotics.com

ferrobotics.com