



## ACF AKTIVER KONTAKTFLANSCH

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

## AKTIVER KONTAKTFLANSCH

### 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
- geringeres 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/ 110/01 XS	ACF/ 111/01 XS HD	ACF/ 110/04	ACF/ 110/10	ACF/ 111/04 HD	ACF/ 111/05 HD	ACF/ 111/10 HD	ACF/ 121/05 HD	ACF/ 121/10 HD	ACF/ 131/05 HD	ACF/ 131/10 HD
Max. Kraft (ziehen/drücken) [N]	100	100	100	100	200	250	250	500	500	800	800
Hub [mm]	11,5	11,5	35,5	98	35,5	48	98	48	98	48	98
Max. Kippmoment [Nm]	25	25	40	40	250	350	350	350	350	350	350
Max. Torsionsmoment [Nm]	35	35	30	30	250	350	350	350	350	350	350
Querschnitt	90 x 75	90 x 75	ø128	ø128	ø128	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160
Max. Höhe [mm]	155,5	172,5	226,5	351	236,5	285	385	285	385	285	385
Eigengewicht [kg]	1,2	1,4	3,2	3,5	3,5	4,9	6,1	5,1	6,3	5,3	6,5
Versorgung	Standard: DC 24 V / 2 A Optional Service: 24 V / 4 A 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 40		IP 65								
Lochkreis ISO 9409-1 Normflansch [mm]	ø50	ø50	ø50	ø50	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
Kommunikationsschnittstelle	Standard: Ethernet TCP/IP Optional: Ethernet IP, DeviceNet, Profibus, ProfiNet, CANopen, Analog I/O, Modbus TCP, Ethernet XML										