



ACF-K™ ACTIVE CONTACT FLANGE KIT™

VIELSEITIGER AUTOMATISIERUNGS-KIT FÜR COBOT OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Der ACF-K wurde speziell für Cobots entwickelt und deckt ein breites Spektrum bisher manueller Oberflächenbearbeitungen ab. Ausgereifte Wechseltools ermöglichen rasche Jobmodulationen als Plug&Play System.

Die patentierte Active Compliant Technology sorgt für eine einstellbare Kontaktkraft bei intuitiver Anpassung an das Werkstück und garantiert so eine optimale Prozessqualität.

Der ACF-Kit automatisiert kleine Losgrößen genial einfach, zuverlässig und flexibel.

Oberflächenbehandlung: Schleifen, Polieren, Reinigen, Entlacken, Bürsten, Entgraten, ...

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

**PATENTIERTE
TECHNOLOGIE**

FR
FERROBOTICS
perfect feeling

ACF-K™ ACTIVE CONTACT FLANGE KIT™



Definierte Kontaktkraft

Interaktiver Ausgleich von Oberflächentoleranzen bis zu 35 mm bei garantiert gleichbleibender Kontaktkraft. Keine Anpassung der Roboterbahnen.

Integrierte Gravitationskompensation

Die Prozesskraft bleibt auch bei sich ändernder Orientierungen 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.

Flexibler Automatisierungskit

Die vielseitigen und benutzerfreundlichen Plug&Play Tools eignen sich für die Oberflächenbearbeitung nahezu aller Formen und Materialien. Toolwechsel sind einfach und flexibel.



ACF-K

- gleichmäßige Kontaktkraft
- automatischer Toleranzausgleich
- schneller Werkzeugwechsel und daher modular und flexibel einsetzbar
- minimaler Programmier- und Setupaufwand
- automatisiert fast alle manuellen Schleifarbeiten



GRUNDSÄTZLICH KANN JEDE MANUELLE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG AUTOMATISIERT WERDEN, DA DER ACF-KIT FÜR NAHEZU ALLE ANWENDUNGEN GEEIGNET IST.

Dr. Ronald Naderer, CEO

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	Max. Kraft (ziehen/drücken) [N]	Hub [mm]	Max. Abmessungen [mm]	Eigen-gewicht [kg]	Versorgung	Lochkreis ISO 9409-1	Kommunikations-schnittstellen
ACF-K/109/04	100	35	260 x 180 x 150	3,9	24 V DC / 4 A ø 6 mm Druckluftzufuhr, max. 7 bar, 30 µm, ISO 8573-1 Kl.3 - (öl- & wasserfrei) Ø 12 mm Druckluftzufuhr für die Werkzeuge, max. 6,2 bar	ø 50 mm	Standard: Ethernet TCP/IP Optional: Modbus TCP, Ethernet IP, DeviceNet, Profibus, ProfiNet, Ethernet XML

TOOL BEISPIELE

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Vakuum Kit
ACF-K/Dyn/56819 00	FerRobotics ACF-Kit - Exzenterschleifer 5" (127 mm), 0,28 hp (209 W), 12.000 RPM, 3/16" (5 mm) Exzenterhub	✓
ACF-K/Dyn/56830 00	FerRobotics ACF-Kit - Exzenterschleifer 6" (152 mm), 0,28 hp (209 W), 12.000 RPM, 3/16" (5 mm) Exzenterhub	✓
ACF-K/Dyn/57814 00	FerRobotics ACF-Kit - Schwingschleifer, 3-2/3" (93 mm) W x 7" (178 mm) L, 0,28 hp (209 W), 10.000 RPM, 3/32" (2 mm) Exzenterhub	✓
ACF-K/Dyn/15360 00	FerRobotics ACF-Kit - Band Feile, 0,7 hp (515 W), 23.000 RPM, für 1/4" - 1" (6-25 mm) W x 24" (610 mm) L-Bänder	
ACF-K/Dyn/13214 00	FerRobotics ACF-Kit - Stabschleifer, 0,7 hp (515 W), 4.500 RPM, 5/8"-11 Achse	
ACF-K/Dyn/52276 00	FerRobotics ACF-Kit - Stabschleifer, 0,7 hp (515 W), 15.000 RPM, für 1/4" & 6mm Schaft	
ACF-K/Dyn/52276 01	FerRobotics ACF-Kit - Stabschleifer 90° Anordnung, 0,7 hp (515 W), 15.000 RPM, für 1/4" & 6mm Schaft	
ACF-K/Dyn/54771 00	FerRobotics ACF-Kit - Winkelschleifer 4" (102 mm), 0,7 hp (515 W), 12.000 RPM, 3/8" - 24 Spindel Anschluss	
ACF-K/Dyn/52635 00	FerRobotics ACF-Kit - Winkelschleifer 5" (127 mm), 1,3 hp (956 W), 12.000 RPM, 5/8"-11 Spindel Anschluss	
ACF-K/Dyn/52639 00	FerRobotics ACF-Kit - Winkelschleifer 5" (127 mm), 1,3 hp (956 W), 12.000 RPM, M14x2 Spindel Anschluss	

Und viele mehr!

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH

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

FerRobotics Inc.

59 Prairie Parkway | 230 W. Baseline Road, Suite 108
60136 GILBERTS | 85282 Tempe
Illinois, USA | Arizona, USA
office@ferrobotics.com

ferrobotics.com

COBOT HERSTELLER-ZERTIFIKATE

