



ACF-K™ ACTIVE CONTACT FLANGE KIT™

協働ロボットでの表面処理加工に最適化された多様自動化キット

主に協働ロボット用に開発されたACF-Kは人の手に頼ってきたさまざまな表面処理加工を最適化します。最適化された各専用工具の変更により、プラグ&プレイシステムとして迅速に各用途への対応が可能です。当社特許取得 ActiveCompliant Technology (ACT)が、人の様な感覚でワークピースに対しての押付け力を制御し、高品質仕上げを可能にします。全てのバッチサイズにおいて、自在且つシンプルに信頼性の高い、巧みな自動化を可能にします。

表面処理：研磨、グラインディング、サンディング、ポリッシング、クリーニング
塗装剥離、バフ研磨等、ブラッシング、バリ取り等

材料：鉄、アルミニウム、チタン、マグネシウム、カーボン、プラスチック
木材、セラミック、ココナッツファイバー等ほぼ全ての材料加工が可能

**PATENTED
TECHNOLOGY**

FR
FERROBOTICS
perfect feeling

ACF-K™

ACTIVE CONTACT FLANGE KIT™

押付け力を完全制御

35mmまでの範囲で相互に補正。表面の誤差にも自動補正し一定の押付け力を保証。

重力補正

ロボットと対象物との接触姿勢による重力も補正し、追加プログラムも必要無く、対象物への押付け力を一定に確保

パッシブセキュリティ、高速制御

パッシブセキュリティと高速制御を一体化した堅牢な機械構造による信頼性の高いメカ式アクチュエータとセンサー素子

多様な自動化キット

ほとんど全ての形状や材料の表面仕上げ加工に最適なユーザーフレンドリープラグ&プレーキット。 工具の変更が容易且つ自在



ACF-K

- 一定の押付け力
- 自動誤差補正
- モジュール化され自在に素早く工具の変更が可能
- 最小限のプログラミングで立上げ時間はほぼゼロ
- 人の手に頼ってきたほぼ全ての研磨作業を自動化。



IN PRINCIPLE, EVERY MANUAL SURFACE TREATMENT CAN BE AUTOMATED, SINCE THE ACF-KIT IS SUITABLE FOR ALMOST ALL APPLICATIONS.

CEO, Ronald Naderer

主要特性

Ordercode	最大押付け力 (pull/push) [N]	ストローク [mm]	サイズ [mm]	自重 [kg]	電源 圧縮エアサプライ	ボルト径 ISO 9409-1	通信インターフェース
ACF-K/109/04	100	35	205 x 160 x 320	3,9	24 V DC / 4 A ø 6 mm compressed air, max. 7 bar, 30 µm, ISO 8573-1 KL3 (oil & water free)	ø 50	スタンダード: Ethernet TCP/IP オプション: Modbus TCP, Ethernet IP, DeviceNet, Profibus, ProfiNet, Ethernet XML

工具

Item Number	製品内容	バキュームキット
ACF-K/Dyn/56819 00	FerRobotics ACF-Kit - ランダムオービタルサンダー 5" (127 mm) Dia. 0.28 hp (209 W), 12,000 RPM, 3/16" (5 mm) excentric stroke	✓
ACF-K/Dyn/56830 00	FerRobotics ACF-Kit - ランダムオービタルサンダー 6" (152 mm) Dia. 0.28 hp (209 W), 12,000 RPM, 3/16" (5 mm) excentric stroke	✓
ACF-K/Dyn/57814 00	FerRobotics ACF-Kit - ジッターバグオービタルサンダー 3-2/3" (93 mm) W x 7" (178 mm) L, 0.28 hp (209 W), 10,000 RPM, 3/32" (2 mm) excentric stroke	✓
ACF-K/Dyn/15360 00	FerRobotics ACF-Kit - ベルトグラインダー 0.7 hp (515 W), 23,000 RPM, for 1/4" - 1" (6-25 mm) W x 24" (610 mm) L Belts	
ACF-K/Dyn/13214 00	FerRobotics ACF-Kit - ダイグラインダー 0.7 hp (515 W), 4,500 RPM, 5/8"-11 Arbor	
ACF-K/Dyn/52276 00	FerRobotics ACF-Kit - ダイグラインダー 0.7 hp (515 W), 15,000 RPM, 1/4" & 6mm Collets	
ACF-K/Dyn/52276 01	FerRobotics ACF-Kit - アングルダイグラインダー 0.7 hp (515 W), 15,000 RPM, 1/4" & 6mm Collets	
ACF-K/Dyn/54771 00	FerRobotics ACF-Kit - アングルグラインダー 4" (102 mm) Dia. 0.7 hp (515 W), 12,000 RPM, 3/8" - 24 Spindle Thread	
ACF-K/Dyn/52635 00	FerRobotics ACF-Kit - アングルグラインダー 5" (127 mm) Dia. 1.3 hp (956 W), 12,000 RPM, 5/8"-11 Spindle Thread	
ACF-K/Dyn/52639 00	FerRobotics ACF-Kit - アングルグラインダー 5" (127 mm) Dia. 1.3 hp (956 W), 12,000 RPM, M14x2 Spindle Thread	

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH
Altenbergerstrasse 69
Science Park 1
A-4040 Linz, Austria
office@ferrobotics.at

FerRobotics Inc.
59 Prairie Parkway
60136 GILBERTS
Illinois, USA
office@ferrobotics.com

COBOT MANUFACTURER CERTIFICATES

