



ACF™ ACTIVE CONTACT FLANGE™

当社の特許取得技術が感度や柔軟性に対して厳しく要求される作業を即座に自動化を可能にします。熟練技術を要する表面加工、またデリケートな用途においても、サイクルタイムの短縮、高い投資利益率を可能にします。ACFは問題視されている手作業での仕事を、高い品質基準で自動化を実現します。また、全てのロボットに適用出来、驚く程簡単に据え付けが出来、説得力のあるパフォーマンスを発揮します。

表面処理: 研磨(サンディング、ポリッシング、グラインディング、バフ研磨)、クリーニング、ラミネート加工、塗装剥がし、ブラッシング、バリ取り等ほとんどの表面加工に適します。

材料: 鉄、アルミ、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等

その他繊細なハンドリング作業: ピッキング作業、挿入、結合、パッキング、組立て作業、
接着、部品検査、品質検査。

PATENTED
TECHNOLOGY


FERROBOTICS®
perfect feeling

ACFT™ ACTIVE CONTACT FLANGE™

押付け力を完全制御

保証された一定の押付け力により100mmまでの表面公差を相互に補正。ロボット軌道の適応は無し。

重力補正

ロボットと対象物との姿勢の変化にも補正し加工圧を一定に保ち、追加の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。

バッシブセキュリティ、高速制御

バ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を用いた高度な工程安全性を備えた機械的アクチュエータとセンサー素子。

シンプルにシステム統合-最高品質基準

標準インターフェースを用いシンプルに統合。接触の状態、ポジション、実際の押付け力のフィードバックを常時受ける事で、品質をスムーズにチェック。



ACF HD

- 早期に投資を回収
- 6倍の許容荷重
- 高除去率
- 軽量



ACF XS

- 小型ロボットに最適
- 60%軽量
- 1000mm以内でのスペースで作業が可能
- 接着工程、圧入、挿入、マーキング、アイロンラミネート加工等に...

主要特性

Product	ACF/ 110/01 XS	ACF/ 111/ 01XSHD	ACF/ 110/04	ACF/ 110/10	ACF/ 111/04HD	ACF/ 111/05HD	ACF/ 111/10HD	ACF/ 121/05HD	ACF/ 121/10HD	ACF/ 131/05HD	ACF/ 131/10HD
最大押付け力 (push/pull) [N]	100	100	100	100	200	250	250	500	500	800	800
ストローク [mm]	11.5	11.5	35.5	98	35.5	48	98	48	98	48	98
最大転倒モーメント [Nm]	25	25	40	40	250	350	350	350	350	350	350
最大ねじりモーメント [Nm]	35	35	30	30	250	350	350	350	350	350	350
寸法	90 x 75	90 x 75	ø128	ø128	ø128	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160
最大高さ [mm]	144	161	191	253	201	237	287	237	287	237	287
自重 [kg]	1.2	1.4	3.2	3.5	3.5	4.9	6.1	5.1	6.3	5.3	6.5
電源 圧縮エアサブライ	スタンダード: DC 24 V / 2 A オプションサービス: 24 V / 4 A Max. 7 bar, 30 µm, ISO 8573-1 Class.3 (oil & waterfree)										
エア消費量 [l/min]	5-10										
使用環境温度範囲 [C°]	+5 ... +45										
保護等級	IP 40		IP 65								
ボルト円径 ISO 9409-1 標準フランジ [mm]	ø50	ø50	ø50	ø50	ø80						
通信インターフェース	スタンダード: Ethernet TCP/IP オプション: Ethernet IP, DeviceNet, Profibus, ProfiNet, Analog I/O, Modbus TCP, Ethernet XML										

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