



ACF ACTIVE CONTACT FLANGE

当社の特許取得技術により、感度と自在性に対して厳しく要求される作業を即座に自動化。
精巧さが要求される用途、自動化が難しく人の感覚に頼ってきた表面処理工程を、高水準の品質を保証した上で自動化を可能にし、サイクルタイムを劇的に短くし、高い投資効果を実現します。
また、全てのロボットに適用出来、その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)、研削、クリーニング、ラミネート加工
剥離、ブラッシング、バリ取り、アイロン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ー等...

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

ACF

ACTIVE CONTACT FLANGE

押付け力を完全制御

100mm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角度による重力も補正し、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。

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高信頼性機械式アクチュエータとセンサー素子。

シンプルなシステムインテグレーション-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、位置、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/111/01 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
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]	155.5	172.5	226.5	351	236.5	285	385	285	385	285	385
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 圧縮エアサプライ	スタンダード: DC 24V / 2A オプションサービス: 24V / 4A 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	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	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, CANopen, Analog I/O, Modbus TCP, Ethernet XML										