



## ACF ACTIVE CONTACT FLANGE

### 能動型接触フランジ (アクティブ・コンタクト・フランジ)

FerRobotics社の能動型接触フランジは今まで難しいとされた作業員の手作業による加工を自動化させるためのサポートツールです。

繊細な加工が必要なアプリケーションにも対応できますので短時間で費用対効果を実現できます。このフランジを使用することで問題となっていた手作業の自動化とクオリティの安定化を図ることができます。全てのロボットへの取付が可能です。また既存設備の改良にも安心してご使用頂けます。

**表面処理：** 研磨、磨き、表面清掃、ラミネート加工、剥離、ブラッシング、バリ取り

**対象材料：** 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、ココナツ繊維

**ハンドリング：** ピッキング、置き、挿入、テーピング、接合、パッキング、組立、糊付け、応力テスト、品質検査

**PATENTED  
TECHNOLOGY**

**FR**  
**FERROBOTICS**  
perfect feeling

**確実な接触力：**

タイプにより最大98mmのストローク範囲で接触力がキープできますのでこの範囲内であればロボットの動きを補正しなくて済みます。

**画期的な重力補正：**

加工中のロボットの傾きにより変化する重力を継続的に解析し接触力を維持するので、煩わしいプログラミングが不要になります。

**ACF HD**

- ・ 高効率
- ・ 6倍の負荷対応
- ・ 軽量
- ・ 高出力



**追従性と高速制御：**

頑丈に組み付けられたアクチュエータとセンサーは抜群の追従性と高速制御を可能にしています。

**シンプルなシステム - 最高品質の維持**

標準的なインターフェースを使用しており、接触状態、ストローク位置、現在の接触力の継続的なフィードバックを受け取ることができるので品質の安定を図ることができます。

**ACF XS**

- ・ 小型ロボット用
- ・ 60%の軽量化（当社比）
- ・ 加工稼働領域1m以内でのアプリケーション用
- ・ ボンディング、接合、圧入、マーキング、ラミネート加工用



主な仕様：

No.	製品	ACF/111/ 01X SHD	ACF/111/ 04HD	ACF/111/ 05HD	ACF/111/ 10HD	ACF/121/ 05HD	ACF/121/ 10HD	ACF/131/ 05HD	ACF/131/1 0HD	ACF/151/ 02HD
1	最大接触力(押し/プル)[N]	100	200	250	250	500	500	800	800	1600
2	ストローク[mm]	11.5	35.5	48	98	48	98	48	98	25
3	自重[kg]	1.4	3.5	4.9	6.1	5.1	6.3	5.3	6.5	18
4	最大曲げモーメント[Nm]	25	250	350	350	350	350	350	350	1000
5	最大ねじれモーメント[Nm]	35	250	350	350	350	350	350	350	1000
6	ストローク無しの高さ[mm]	160.7	200.5	236.7	286.7	236.7	286.7	236.7	286.7	266.5
7	直径	90 x 75	ø128	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160	ø160	ø226
8	標準型フランジのボルト径 (ISO9409-1)[mm]	ø50	ø80	ø160						
9	保護等級	IP65								
10	圧縮エア	最大7bar (0.7MPa) , 30µm, ISO8573-1, クラス3 (油・水フリー)								
11	圧縮エア使用量	5-10 l/min								
12	通信インターフェース	標準：Ethernet TCP/IP オプション：Ethernet IP, DeviceNet, Profibus, ProfiNet, CANopen,								
13	動作温度	+5...+45℃								
14	電源	標準：DC 24V / 2A    オプション：24V / 4A								

お問い合わせ先：

 **太平貿易株式会社** 産業機器課

- 本社 / 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-2-2  
TEL: 03(3270)4821 FAX: 03(3245)1767 E-Mail: tokyo@taiheiboeki.co.jp
- 名古屋支店 / 〒460-0008 名古屋市中区栄4-15-32 日建・住生ビル  
TEL: 052(261)5571 FAX: 052(261)2017 E-mail: nagoya@taiheiboeki.co.jp
- 大阪支店 / 〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町1-3 いちご南森町ビル  
TEL: 06(6355)2701 FAX: 06(6355)2706 E-mail: osaka@taiheiboeki.co.jp
- 福山営業所 / 〒720-0067 福山市西町2-10-1 福山商工会議所ビル  
TEL: 084(925)3067 FAX: 084(931)9331 E-mail: fukuyama@taiheiboeki.co.jp
- 九州営業所 / 〒802-0005 北九州市小倉北区堺町1-1-1 JTB小倉ビル  
TEL: 093(511)2802 FAX: 093(511)5904 E-mail: kyushu@taiheiboeki.co.jp

