

# ACF

## 主动接触恒力传感补偿执行器 Active Contact Flange

FER ROBOTICS

Compliant Robot Technology GmbH

顺从机器人技术有限公司



所有机器人都能使用的设备 Equipment for every robot

## 机器人手工艺 Robot handcraft®

### 简单的办法让机器人变得有感觉

我们的ACF技术可以让对敏感性和灵活性要求高的工作立即自动化起来。即使是非常纤弱的工艺应用（比如用3牛顿的力打磨棕榈纤维，2牛顿的力测试键盘键等），它也能确保极短的节拍时间和极高的经济投资回报率。ACF可以让自动化容易出问题的手工艺工序成功并保证高产品质量。它可以控制机器人。这更让翻新工作变得非常容易和有说服力。

#### 表面处理：

研磨，抛光，清理，层压，剥皮，刷清，去毛刺，熨烫

#### 所有材料：

钢，铝，钛，镁，碳，塑料，木材，陶瓷，棕榈纤维 ...

#### 接触敏感处理：

搬运摆放，插接，攻丝，连接，包装，质量检控

[www.ferrobotics.com](http://www.ferrobotics.com)

中文 上海愿恒科技发展有限公司

### 定义接触力

互动地补偿表面误差到100mm之多，确保一致的接触力。无需加装机器人轨道。

### 集成重力补偿

即使在朝向（角度）改变的情况下，工艺（接触）力也能始终保持一致。无需额外的应用编程。

### 从动安全和高速控制

使用内置从动安全和高速控制的坚实机械结构、机电执行机构和传感器元素和高度工艺安全性。

### 系统集成简单，质量标准高

使用标准接口让集成变得简洁智能。持续反馈(1)接触情形(2)位置和(3)实际接触力用于质量检验控制。

## 最新创新 ACF HD

- 更短的回报时间
- 提高6倍的负载能力
- 更大加工效率
- 重量减轻
- 尺寸不变



## ACF XS

- 为小型机器人设计
- 重量减轻60%
- 适应1000mm的工作空间
- 绑定、连接、压型、插装、打标、熨烫、层压,...



### 规格说明

产品	新					新		
	ACF 110-01 XS	ACF 110-04	ACF 110-10	ACF 120-05	ACF 120-10	ACF 111-04 HD	ACF 121-05 HD	ACF 131-05 HD
最大力（推/拉） [N]	100	100	100	500	500	200	500	800
行程 [mm]	11.5	35	100	50	100	35	50	50
最大倾覆力矩 [Nm]	25	40	40	65	65	250	350	350
最大扭转力矩 [Nm]	35	30	30	60	60	250	350	350
行程为0时的高度 [mm]	143.7	190.5	253	236.5	286.5	190.5	236.5	236.5
截面面积 [mm]	90 x 75	∅ 128	∅ 128	∅ 160	∅ 160	∅ 128	∅ 160	∅ 160
螺丝孔ISO 9409-1 标准法兰 [mm]	∅ 50	∅ 50	∅ 50	∅ 80	∅ 80	∅ 80	∅ 80	∅ 80
净重[kg]	1.2	3.2	3.5	5.4	5.9	3.5	4.3	4.5
操作介质	最大7 bar, 30 µm, ISO 8573-1 KI.3 (无油无水)							
空气消耗	5 - 10 升/分钟							
保护级别	IP 40	IP 65						
通信接口	Ethernet TCP/IP (标准), 选项: Profibus, CANopen, Analog I/O, XML,...							
环境温度	+5 ... +45 °C							



[www.ferrobotics.com](http://www.ferrobotics.com)

Funded by JIUT seed financing from BMVIT administered by the aws Austria Wirtschaftsservice (economic services).