



ACF-K™ 主动柔顺力控套装

ACTIVE CONTACT FLANGE KIT™

适用于协作机器人表面处理的多功能自动化套装

ACF-K是专门为协作机器人开发的，可用于优化以前由工人进行的各种表面处理的自动化操作。完美的设计，可更换的工具，可以作为即插即用系统实现快速模块化作业。获得专利的主动柔顺力控技术确保主动适应，以恒力作用在工件上，也保证了最佳的工艺质量。ACF-Kit巧妙地自动化所有批量大小的工件，操作简单，可靠且灵活。

表面处理：打磨、研磨、抛光、清洁、脱漆、涂刷、去毛刺…
所有材料：钢，铝，钛，镁，碳，塑料，木材，陶瓷，椰纤维…

专利技术
PATENTED TECHNOLOGY


FERROBOTICS
perfect feeling

ACF-K™ 主动柔顺力控套装 ACTIVE CONTACT FLANGE KIT™



定义接触力

交互补偿的表面公差可达到35mm 确保一致的接触力，并无需调整机器人轨迹。

自动重力补偿

可在不同工作姿态下保持定义的作用力，而无需编程来补偿重力变化的影响。

从动安全及高速控制

使用内置从动安全和高速控制的坚固机械机构、机电执行器、传感器确保了高度工艺安全性。

灵活自动化套装

多用途和用户友好的刀具转换装置配备各种工具，适用于几乎所有形状和材料的表面精加工。快速、简单和灵活的自动化工具转换（从工具箱内拾取）。



ACF-K

- 均匀接触力
- 自动公差补偿
- 模块化兼灵活性，实现刀具快换
- 简化编程难度，几乎无需启动时间
- 几乎可替代所有的人工打磨操作



原则上，每一个手工表面处理都可以实现自动化，因为ACF-KIT适用于几乎所有应用。

Dr. Ronald Naderer, CEO

技术参数

序列号	最大作用力(推/拉)[N]	行程 [mm]	尺寸 [mm]	毛重 [kg]	电源	法兰 ISO 9409-1	通讯方式
ACF-K/109/04	100	35	260 x 180 x 150	3,9	24 V DC / 4 A ø 6 压缩空气, 最大. 7 bar, 30 µm, ISO 8573-1 Kl.3 (无油无水)	ø 50 mm	标准: Ethernet TCP/IP 可选: Modbus TCP, Ethernet IP, DeviceNet, Profibus, ProfiNet, Ethernet XML

工具示例

工具序列号	工具描述	Vacuum Kit
ACF-K/Dyn/56819 00	FerRobotics ACF-Kit - 气动偏心砂光机 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 - 气动偏心砂光机 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 - 气动方形偏心砂光机 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 - 气动砂带机 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 - 气动模具打磨机 (直柄机) 0.7 hp (515 W), 4,500 RPM, 5/8"-11 Arbor	
ACF-K/Dyn/52276 00	FerRobotics ACF-Kit - 气动模具打磨机 0.7 hp (515 W), 15,000 RPM, 1/4" & 6mm Collets	
ACF-K/Dyn/52276 01	FerRobotics ACF-Kit - 气动模具角磨机 0.7 hp (515 W), 15,000 RPM, 1/4" & 6mm Collets	
ACF-K/Dyn/54771 00	FerRobotics ACF-Kit - 气动角磨机4寸 (102 mm) Dia. 0.7 hp (515 W), 12,000 RPM, 3/8" - 24 中心主轴螺纹	
ACF-K/Dyn/52635 00	FerRobotics ACF-Kit - 气动角磨机5寸 (127 mm) Dia. 1.3 hp (956 W), 12,000 RPM, 5/8"-11 中心主轴螺纹	
ACF-K/Dyn/52639 00	FerRobotics ACF-Kit - 气动角磨机5寸 (127 mm) Dia. 1.3 hp (956 W), 12,000 RPM, M14x2 中心主轴螺纹	

以及更多!

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH
Altenbergerstr. 69, Science Park 4
4040 Linz, AUSTRIA

中国售后服务中心:
菲洛博迪机器人技术 (太仓) 有限公司
地址: 江苏省苏州市太仓市
北京东路82号2#441室



关注我们!

协作机器人制造商认证:

