



# AOK™ 403 DOUBLE HEADER 主动偏心打磨双磨头套装403 ACTIVE ORBITAL KIT™

## 专为全自动漆面处理（点修复）的2合1砂光/抛光集成解决方案

AOK 403双磨头设备可在一个机器人上快速高效地操作两种工具，无需更换任何设备。它是基于专利主动柔顺力控技术专门设计的电动随机偏心砂光机/抛光机的另一种智能系统设备。该系统可对所有与机器人兼容的材料进行自由表面处理，因此这种即用型集成解决方案尤其适用于部分油漆修复的工业打磨和抛光工艺。该系统的独特之处在于，通过传感器和条件计算模型进行创新的冗余力监测，对施加的接触压力进行持续的实时验证。这种非常耐用的末端工具是工业应用的理想选择，其输出功率是标准设备的两倍——实现每周7天，每天24小时连续运转。由于设计轻巧、结构紧凑，这款双磨头设备的反应速度极快，灵敏度极高，给人留下了深刻印象。所有关键参数，如转速、接触力和加工力以及进给速度均可单独控制，从而实现100%的过程控制。完全集成的伺服电机提供驱动力。AOK 403双磨头设备几乎不需要维护，可与多种磨料普遍兼容。

**表面处理：**打磨，抛光，清洁  
**所有材料：**塑料，钢，铝，钛，镁，碳，木材，陶瓷，...

专利技术  
PATENTED TECHNOLOGY

  
**FERROBOTICS**  
perfect feeling

# 主动偏心打磨双磨头套装403

## AOK™ 403 DOUBLE HEADER

### ACTIVE ORBITAL KIT™

#### 创新

##### 2合1

##### 砂光-抛光集成解决方案

- 用户友好型工业4.0解决方案
- 结合了ACT系统所有优势的机器人兼容砂光/抛光机
- 适用于所有行业和材料（包括塑料）

##### 控制所有工艺参数

- 在任何位置表面上保持精确恒定的接触力
- 柔性力控制与重力补偿
- 机器人进给速度
- 偏心砂光机/抛光机转速

##### 快速, 灵活, 安全

- 可快速集成的高性能和功能优化的系统
- 快速作业调制
- 最佳性能, 最高生产率和工艺可靠性

##### 一流的质量

- 精确均匀的表面外观归功于工艺优化的紧凑
- 专为持续工业使用而设计
- 高重复性, 可在任意角度运作
- 保持每周7天, 每天24小时的最高质量水平



#### 技术参数

型号代码	AOK/403
最大作用力 (推/拉) [N]	5 - 100* (典型运用力 10 - 40)
行程 [mm]	35
尺寸 [mm]	最大. ~ 422 x 221 x 303 螺栓圆孔符合 ISO 9409-1-80-6-M8 标准 ø 80 法兰
自重 [kg]	~ 11
电源	24 V DC 400 - 480 V AC ø8 mm 气源, 最大. 7 bar, 30µm, ISO 8573-1 Kl.3 (无油无水)
最大速度 [rpm]	10,000 (典型运用速度 2,000 - 6,000)
电机功率(S3) [W]	597
电机峰值功率(S2) [W]	785
偏心距 [mm]	5 打磨工具, 14 抛光工具
耗气量 [l/min]	5 - 10
工作环境温度 [°C]	+5 ... +45
防护等级	IP65 / 如果配备足够的过滤器

\*Tested under laboratory conditions

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH

Altenbergerstraße 69  
Science Park 4 / 5<sup>th</sup> Floor  
4040 Linz, AUSTRIA  
office@ferrobotics.at

FerRobotics Inc.

59 Prairie Parkway | 230 W. Baseline Road, Suite 108  
60136 GILBERTS | 85282 Tempe  
Illinois, USA | Arizona, USA  
office@ferrobotics.com



关注我们!

