



AOK XS™ ダブルヘッダー

ACTIVE™ ORBITAL KIT XS

2-IN-1 サンディング/ポリッシングフルオートメーション
塗装仕上げ(補修研磨)のパッケージソリューション

アクティブオービタルキット(AOK)XSダブルヘッダータイプは、デバイスの交換無しに素早く効率的に1台のロボットで2作業(工具)が行えます。

当社特許技術であるACTを基に、とりわけ電動ランダムオービタルサンダー/ポリッシャー用に設計された自動制御システムパッケージ製品です。

ロボットが対応する全材料の表面加工において研磨痕を残さず、Ready-To-Useの自動制御ソリューションとして特に部分塗装補修の産業用サンディング、ポリッシング工程に高いパフォーマンスを発揮します。ユニークな機能としてセンサーと調整された計算モデルによる革新的な力のモニタリングにより接触圧を継続的にリアルタイムで検証します。高耐久性のエンドアームツールであり、産業用途に非常に適しており24/7稼働、標準デバイスの2倍の出力を発揮します。さらにダブルヘッダーの当機種は非常に軽量且つコンパクト設計により非常に高速且つ高い感度での反応を実現します。回転数、接触力、加工圧や送り速度等の重要パラメータを個別で制御出来るので、100%工程管理が可能です。AOK XS ダブルヘッダーはメンテナンスもほとんど必要なく、幅広く多くの研磨材と互換性があります。

表面処理: グラインディング、ポリッシング、クリーニング
材料: 樹脂、鉄鋼、アルミニウム、チタン、マグネシウム、カーボン、木材セラミック等

PATENTED
INNOVATION


FERROBOTICS
perfect feeling

AOK XS™ DOUBLE HEADER ACTIVE ORBITAL KIT XS™

INNOVATION

2-IN-1

サンディング-グラインディングパッケージソリューション

- ユーザーフレンドリーインダストリアル4.0パッケージソリューション
- ACTシステムの全利点を活用したロボット用途に最適化されたサンダー/ポリッシャー
- 全産業、全ての材料に対応(樹脂含む)

迅速, 自在, 安全

- 素早くシステムに統合が可能な高性能、高機能システム
- エンドユーザー様にて直接、簡単に調節が可能
- 最適な機能、生産性、工程の信頼性

全工程のパラメータ制御

- 対象物の表面へどのポジションからも正確且つ一定の押付力
- 重力補正の能動的力制御
- ロボットの送り量
- サンダー・ポリッシャーの回転数

最高品質

- 最適化されたパッケージソリューションによる正確で均一な表面仕上げ
- とりわけ連続稼働の産業用用途に設計
- いかなる角度からも高い再現性での仕事
- 24時間週7日間、最高品質をキープし稼働



主要特性

Ordercode	AOK/403
最大押付力 (push/pull) [N]	100
ストローク [mm]	35.5
寸法 [mm]	Max. ~ 422 x 221 x 303 Bolt circle ISO 9409-1-80-6-M8 standard flange ø 80
自重 [kg]	~ 11
供給電源	24 V DC
供給エア	380 - 500 V AC (Frequency converter) ø8 mm air supply, Max. 7 bar, 30µm, ISO 8573-1 Kl.3 (oil & waterfree)
最大回転数 [rpm]	10.000 / recommended 6.500
モータ出力 (S3) [W]	597
Motor peak power (S2) [W]	785
偏心ストローク [mm]	5 Sanding tool, 14 Polishing tool
エア消費量 [l/min]	5 - 10
使用環境温度範囲 [°C]	+5 ... +45
保護等級	IP65 / 適切なフィルターを使用した場合

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH
Altenbergerstrasse 69
Science Park 4 / 5th Floor
A-4040 Linz, AUSTRIA
office@ferrobotics.at

FerRobotics Inc.
59 Prairie Parkway
60136 GILBERTS
Illinois, USA
office@ferrobotics.com