



AAK™ 415/515 ACTIVE ANGULAR KIT TOOL CHANGER + 90°-DRIVE

SYSTEM SOLUTION WITH TOOL CHANGER FOR
FLEXIBLE SURFACE TREATMENT

AAK415/AAK515シリーズは、Active Compliant Technology (ACT) とロボット使用に最適化された自動ツール交換機能を正確に調和したシステムパッケージです。洗練された交換ツール、90°ドライブにより、プラグアンドプレイシステムとして迅速な作業変更が可能になります。この統合完全ソリューションは、回転速度、接触力、送り速度などのすべてのパラメータを個々に制御し、機械加工工程を自動化します。ツールテーパホルダー付きのエンドエフェクタは、パワフルなサーボモーターが完全統合されており、2種類のパフォーマンスバージョンが選択できます。

多くの一般的な研磨材アタッチメントと普遍的に互換性があり、特定の消耗品やメーカーに依存しません。

AAK415/AAK515シリーズは、多くの種類の表面加工に理想的かつ最高の加工品質を単一の製品で実現にします。システム設計はコンパクトで軽量。非常に堅牢なエンドエフェクタで、産業用に設計されておりメンテナンスがほとんど必要なく、24時間無休でパフォーマンスを発揮します。

表面処理: アキシシャル/ラジアルブラッシング、グラインダー、バリ取り
偏心ポリッシング (シングル&ダブルアクション)...

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、...

**PATENTED
TECHNOLOGY**

FR
FERROBOTICS
perfect feeling

AAK™ 415/515

ACTIVE ANGULAR KIT

TOOL CHANGER + 90°-DRIVE



正確に定義された接触力

35.5mmまでの表面公差をインタラクティブに補正し、確実な接触力を実行。ロボットの軌道調整は不要。

重力補正

正確に定義された接触力は、姿勢差にも影響されず追加のプログラミング労力も必要なく均一に保つ。

パッシブセーフティ&高速制御

パッシブセーフティと高速制御を備えた堅牢な機械設計による高い加工信頼性を備えたアクチュエータとセンサー素子。

自動化への柔軟性

幅広いツールの交換が可能な、多様でユーザーフレンドリーなツールホルダーチェンジャーがほとんど全ての表面や材料の表面加工に最適。自動ツール交換(ツールマガジンからピックアップ)が高速且つ簡単柔軟にツール交換を可能に。



AAK 415/515

- 安定した接触力
- 自動公差補正
- プログラミング労力の最小化。設定時間をほとんど費やさない
- ほとんどすべての手作業を自動化に



ロボットによりフィードレートを制御

ACTによる表面への接触圧を制御

回転数制御

高速ツールチェンジ、一般的な研磨材に幅広く対応

SPECIFICATIONS

Ordercode	AAK/415	AAK/515
最大押付力 (push/pull) [N]	100	160
ストローク [mm]	35.5	35.5
サイズ [mm]	Max. 220 x 194 x 259 Bolt circle ISO 9409-1-80-6-M8 standard flange ø 80	Max. 240 x 210 x 280 Bolt circle ISO 9409-1-80-6-M8 standard flange ø 80
自重 [kg]	~ 7	~ 12
電源 圧縮エアサプライ	<ul style="list-style-type: none"> 24 V DC (Control circuit) 400 -480 V AC / 50-60 Hz (Main circuit) ø 8 mm air supply, max. 7 bar, 30 µm, ISO 8573-1 Kl.3 (oil & water free)	
最大スピード [rpm]	10,000	10,000
定格出力(モータ) (S1) [W]	500	1,000
ピーク出力(モータ) (S2) [W]	785	2,000
ツール交換システム	Tool changer for <ul style="list-style-type: none"> Axial Brushing Grinding Deburring Eccentric Polishing 	<p>FLEXIBLE! MULTIFUNCTIONAL 90-DEGREE-DRIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> Cutting Satin finishing Radial brushing
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 / 適切にフィルターを使用した場合	

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH

Altenbergerstraße 69
Science Park 4 / 5th 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



IN PRINCIPLE, EVERY MANUAL SURFACE TREATMENT CAN BE AUTOMATED, SINCE THIS TOOL CHANGER SYSTEM IS MULTIFUNCTIONAL AND THEREFORE SUITABLE FOR ALMOST ALL APPLICATIONS.



Dr. Ronald Naderer, CEO