



# AOK ACTIVE ORBITAL KIT HD

## INTEGRIERTE SCHLEIFLÖSUNG FÜR STRUKTURFREIE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG GROSSER FLÄCHEN

Der AOK HD ist ein exakt aufeinander abgestimmtes Systempaket basierend auf der Active Compliant Technology (ACT) und einem für den Robotereinsatz optimierten Exzentrerschleifer. Diese integrierte Komplettlösung automatisiert den industriellen Schleifprozess bei individueller Steuerung aller Prozessparameter: Rotationsgeschwindigkeit, Anpresskraft und Vorschub. Der AOK HD, speziell entwickelt für das Schleifen & Polieren von großen Flächen, bietet höchste Prozessqualität aus einer Hand. Je nach Bedarf kann zwischen Freilauf- und Zwangsexzenter gewechselt werdend wähen die eingebaute kardanische Schwenkeinheit eine adaptive und flexible Anpassung an die Oberfläche ermöglicht. Die Systembauweise ist kompakt und leicht. Das enorm belastbare Schleifgerät ist industrietauglich ausgeführt und liefert die doppelte Leistung handelsüblicher Geräte, 24 Stunden täglich, 7 Tage die Woche.

**Oberflächenbearbeitung:** Schleifen, Polieren, Reinigen, Entgraten  
**Alle Materialien:** Stahl, Aluminium, Titan, Magnesium, Carbon, Kunststoff,  
Holz, Keramik, Kokosfaser, Verbundwerkstoffe...

**PATENTED  
TECHNOLOGY**

**FERROBOTICS**  
perfect feeling

# AOK ACTIVE ORBITAL KIT HD

## WELTNEUHEIT

### SCHLEIF-PAKETLÖSUNG FÜR INDUSTRIE 4.0

- Anwenderfreundliche Industrie-Paketlösung
- Robotertaugliches Schleifgerät kombiniert mit allen Vorteilen der ACT-Systemkooperation
- Für alle Branchen und Materialien

### SCHNELL, FLEXIBEL, SICHER

- Leistungsstarkes und funktionsoptimiertes Komplettsystem für Sofort-Integration
- Rasche Job-Modulationen direkt durch Endanwender
- Optimale Funktionalität, Produktivität und Prozesssicherheit

### STEUERUNG ALLER PROZESSPARAMETER

- Anpresskraft an die Oberfläche in integrierter Systemlösung
- Vorschub des Roboters
- Drehzahl des Exzenter Schleifers

### TOP-QUALITÄT

- Exakt gleichmäßiges Oberflächenbild durch prozessoptimierte Paketlösung
- Keine Nacharbeiten
- Höchstes Qualitätsniveau 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche

KOMPAKT UND LEICHT

EXAKTE KRAFTAUSÜBUNG

GERÄTE SIND KÜNSTLICH KONDITIONIERT



Kontrolle des Vorschubs durch Roboter

Kontrolle der Anpresskraft an Oberfläche durch ACT

Exzenter Schleifer mit doppelter Leistung

Kontrolle der Rotationsgeschwindigkeit

## SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	AOK/601
Max. Kraft (ziehen/drücken) [N]	500
Hub [mm]	48
Abmessungen [mm]	Max. 343 x 299 x 402 Lochkreis ISO 9409-1-80-6-M8 Normflansch ø80
Eigengewicht [kg]	~ 28
Versorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V (DIN-track)</li> <li>• 400 - 480 V AC (Frequenzumrichter)</li> <li>• ø8 mm Druckluftversorgung   Max. 7 bar, 30µm, ISO 8573-1 Kl.3 (öl- &amp; wasserfrei)</li> <li>• 4 x ø6 mm gesteuerte Druckluftversorgung um den Exzentermodus zu wechseln und die kardanische Schwenkung zu blockieren   Max. 7 bar, 30µm, ISO 8573-1 Kl.3 (öl- &amp; wasserfrei)</li> </ul>
Max. Motordrehzahl [U/min]	6,800 empfohlen 5,000
Motorleistung (S3) [W]	4,000
Motor Spitzenleistung (S2) [W]	5,900
Exzenterhub [mm]	5
Schleifteller	3 x 150mm / 6" Schleifpad mit FastFix
Zwangsexzenter	An/Aus
Luftverbrauch [l/min]	15 - 30
Anschluss Absaugung [mm]	ø42
Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	+5 ... +45
Schutzklasse	IP65 / bei entsprechender Filterausführung

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH  
Altenbergerstrasse 69  
Science Park 1  
A-4040 Linz, Austria  
office@ferrobotics.at

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