



AOK™ 403 DOPPELKOPF ACTIVE ORBITAL KIT™

2-IN-1 SCHLEIF-/POLIER-PAKETLÖSUNG FÜR VOLLAUTOMATISCHES LACKIERFINISH (SPOT-REPAIR)

Der Active Orbital Kit 403 Doppelkopf ist ein intelligentes Systempaket, das die patentierte Active Compliant Technology mit einem speziell entwickelten elektrischen Exzenterschleifer bzw. -polierer kombiniert. Der Vorteil liegt in der Möglichkeit an einem Roboterflansch zwei Werkzeuge (ohne Wechsel) schnell und effizient zu betreiben. Dieser kombinierte Applikator ist sehr leicht, platzsparend und kompakt konstruiert und somit sehr reaktionsschnell und höchst sensitiv. Ein vollintegrierter Servomotor sorgt für den Antrieb. Das System ist so konstruiert, dass die strukturfreie Oberflächenbearbeitung sämtlicher Materialien robotertauglich wird. Damit automatisiert diese integrierte, sofort einsetzbare Komplettlösung den industriellen Schleif- und Polierprozess bei der partiellen Lackreparatur. Sämtliche Parameter, von der Rotationsgeschwindigkeit über die Kontakt- sowie Prozesskraft bis zum Vorschub sind individuell steuerbar und ermöglichen somit eine 100%ige Prozesskontrolle. Das Einzigartige: Es erfolgt eine laufende Validierung des ausgeübten Anpressdrucks in Echtzeit, durch eine innovative, redundante Kraftüberwachung über Sensoren und ein konditioniertes Berechnungsmodell. Der enorm belastbare Endeffektor ist industrietauglich ausgeführt und liefert die doppelte Leistung handelsüblicher Geräte – und das 24/7. Der AOK 403 Doppelkopf ist wartungsarm und universell mit vielen Schleifmitteln kompatibel.

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

**PATENTIERTE
TECHNOLOGIE**

FR
FERROBOTICS
perfect feeling

AOK™ 403 DOPPELKOPF ACTIVE ORBITAL KIT™

INNOVATION

2-IN-1

SCHLEIF-POLIER-PAKETLÖSUNG

- Anwenderfreundliche Industrie 4.0-Paketlösung
- Robotertaugliches Schleif-/Polierwerkzeug kombiniert mit allen Vorteilen der ACT-Systemkooperation
- Für alle Branchen und Materialien (auch Kunststoff)

SCHNELL, FLEXIBEL, SICHER

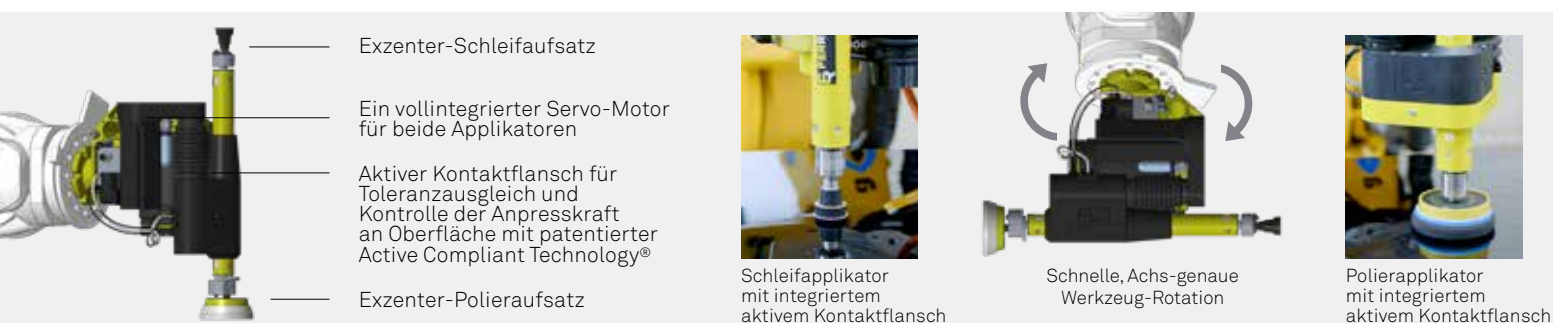
- Leistungsstarkes und Applikations-optimiertes Komplettsystem zur Sofort-Integration
- Rasche Werkzeug-Modulation
- Optimale Funktionalität, Produktivität und Prozesssicherheit

STEUERUNG ALLER PROZESSPARAMETER

- Anpressdruck an der Oberfläche exakt und konstant in jeder Lage sicherstellen
- Aktive Kraftregelung mit Schwerkraftkompensation
- Vorschub des Roboters
- Drehzahl vom Exzenter Schleifer-/polierer

TOP-QUALITÄT

- Exakt gleichmäßiges Oberflächenbild durch prozessoptimierte Paketlösung
- Speziell auf industrielle Dauerbelastung ausgelegt
- Hohe Wiederholgenauigkeit und Arbeiten in jedem Winkel
- Höchstes Qualitätsniveau 24/7



SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	AOK/403
Max. Kraft (ziehen/drücken) [N]	5 - 100* (typische Prozesskraft 10 - 40)
Hub [mm]	35
Abmessungen [mm]	Max. ~ 422 x 221 x 303 Lochkreis ISO 9409-1-80-6-M8 Normflansch ø80
Eigengewicht [kg]	~ 11
Versorgung	24 V DC 400 – 480 V AC ø8 mm Druckluftversorgung, Max. 7 bar, 30µm, ISO 8573-1 Kl.3 (öl- & wasserfrei)
Max. Motordrehzahl [U/min]	10.000 (typische Betriebsdrehzahl 2.000 - 6.000)
Motorleistung (S3) [W]	597
Motor Spitzenleistung (S2) [W]	785
Exzenterhub [mm]	5 Schleifaufsatz, 14 Polieraufatz
Luftverbrauch[l/min]	5 – 10
Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	+5 ... +45
Schutzklasse	IP65 / bei entsprechender Filterausführung

*Unter Laborbedingungen getestet

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH

Altenbergerstraße 69
Science Park 4 / 5. Stock
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