



## AAK™ 595/695 ACTIVE ANGULAR KIT KEGELWECHSLER + 90°-ABTRIEB

SYSTEMLÖSUNG MIT WERKZEUGKEGELAUFNHME UND 90-GRAD-ABTRIEB  
FÜR FLEXIBLE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Die AAK 595/695 Produktfamilie ist ein exakt aufeinander abgestimmtes Systempaket basierend auf der Active Compliant Technology (ACT) und einem für den Robotereinsatz optimierten Werkzeugwechselsystem mit 90-Grad-Abtrieb. Ausgereifte Wechseltools ermöglichen rasche Jobmodulationen als Plug&Play System. Diese integrierte Komplettlösung automatisiert den industriellen Bearbeitungsprozess bei individueller Steuerung aller Prozessparameter: Rotationsgeschwindigkeit, Anpresskraft und Vorschub. Den Endeffektor mit Werkzeugkegel-Aufnahme gibt es in 2 verschiedenen Leistungsstufen, bei dem jeweils ein vollintegrierter Servomotor für den kraftvollen Antrieb sorgt. Sie sind universell mit allen gängigen Schleifmittelaufsätzen kompatibel - es sind also keine speziellen oder herstellerabhängigen Verbrauchsmaterialien notwendig. Die AAK 595/695 Produktfamilie ist ideal für viele Arten der Oberflächenbehandlung und bietet höchste Prozessqualität aus einer Hand. Die Systembauweise ist kompakt und leicht. Der enorm belastbare Endeffektor ist industrietauglich ausgeführt, wartungsarm und liefert Leistung 24/7.

**Oberflächenbearbeitung:** Radialbürsten, Satinieren, Schleifen, Polieren, Entgraten, Trennen,...  
**Alle Materialien:** Stahl, Aluminium, Titan, Magnesium, Carbon, Kunststoff, Holz, Keramik, Kokosfaser...

**PATENTIERTE  
TECHNOLOGIE**

**FR**  
**FERROBOTICS**  
perfect feeling

# AAK™ 595/695

## ACTIVE ANGULAR KIT™

### MIT 90°-ABTRIEB

#### KONSTANTE KONTAKTKRAFT

Interaktiver Ausgleich von Oberflächentoleranzen von 35,5 bis zu 48 mm bei garantiert gleichbleibender Kontaktkraft. Keine Anpassung der Roboterbahnen.

#### INTEGRIERTER GRAVITATIONS-AUSGLEICH

Die Prozesskraft bleibt auch bei sich ändernder Orientierungen konstant. Kein zusätzlicher Programmieraufwand in der Applikation erforderlich.

#### PASSIVE SICHERHEIT UND HIGH-SPEED-REGELUNG

Mechatronisches Aktor- und Sensorelement mit hoher Prozesssicherheit durch robusten mechanischen Aufbau mit integrierter passiver Sicherheit und High-Speed-Regelung.

#### FLEXIBLE AUTOMATISIERUNG

Der vielseitige und benutzerfreundliche Werkzeugkegel-Wechsler mit einer Vielzahl an Tools, eignet sich für die Oberflächenbearbeitung nahezu aller Formen und Materialien. Der automatisierte Toolwechsel (Aufnahme vom Werkzeugmagazin) ist schnell, einfach und flexibel.



#### AAK 595/695

- gleichmäßige Kontaktkraft
- automatischer Toleranzausgleich
- minimaler Programmier- und Setupaufwand
- automatisiert fast alle manuellen Schleif-/Polierarbeiten



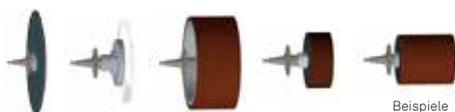
Kontrolle des Vorschubs durch Roboter

Kontrolle der Anpresskraft an Oberfläche durch ACT

Winkelschleifer mit doppelter Leistung und 90-Grad-Abtrieb

schneller Werkzeugwechsel, universell mit gängigen Schleifmittelaufsätzen kompatibel

## SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	AAK/595	AAK/695
Max. Kraft (ziehen/drücken) [N]	160	250
Hub [mm]	35,5	48
Abmessungen [mm]	Max. 240 x 210 x 280 Lochkreis ISO 9409-1-80-6-M8 Normflansch ø80	Max. 343 x 299 x 354 Lochkreis ISO 9409-1-80-6-M8 Normflansch ø80
Eigengewicht [kg]	~ 9	~ 20
Versorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V DC (Steuerstromkreis)</li> <li>• 400 -480 V AC / 50-60 Hz (Hauptstromkreis)</li> <li>• ø8 mm Druckluftversorgung</li> </ul> Max. 7 bar, 30µm, ISO 8573-1 Kl.3 (öl- & wasserfrei)	
Max. Motordrehzahl [U/min]	10.000	8.500
Motor Nennleistung (S1) [W]	1.000	3.000
Motor Spitzenleistung (S2) [W]	2.000	5.900
Werkzeugwechselsystem	Flexible Kegelaufsätze für <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleifen</li> <li>• Polieren</li> <li>• Entgraten</li> <li>• Satinieren</li> <li>• Trennen</li> <li>• Radialbürsten</li> </ul>  Beispiele	
Luftverbrauch[l/min]	5 – 10	
Umgebungstemperatur im Betrieb [°C]	+5 ... +45	
Schutzklasse	IP65 / bei entsprechender Filterausführung	

Dez 2023 Änderungen vorbehalten © FerRobotics Marketing

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



DIESES WECHSELSYSTEM  
IST MULTI-FUNKTIONAL UND DAHER  
FÜR VIELE ANWENDUNGEN GEEIGNET.  
IDEAL UM EINE MANUELLE  
OBERFLÄCHENBEARBEITUNG  
ZU AUTOMATISIEREN.



Dr. Ronald Naderer, CEO