



UNIVERSAL ROBOTS+
Certified



EFK EASY FINISHING KIT

MIT PLUG&PLAY VON DER SIMULATION
ZUR HOCHWERTIGEN SERIENFERTIGUNG

Das UR+ FerRobotics Easy Finishing Kit (EFK) ist das perfekte Paket für den Einstieg in die Automatisierung von Oberflächenbearbeitungsprozessen. Es enthält den Plug&Play Cobot-Endeffektor ACF-Kit, mit der einzigartigen Active Compliant Technology von FerRobotics und die intuitive RoboDK Robotersimulationssoftware für die Bahnprogrammierung, sowie Kollisions- und Reichweitentests ohne Programmierkenntnisse. Das flexible Finishing-Tool bringt höchste Qualität in jeden Prozess durch automatischen Toleranzausgleich und Echtzeit-Anpressdruckkontrolle (Active Force Compliance). Die RoboDK Software ist ein leistungsstarker und kostengünstiger Simulator für Roboter und Roboterprogrammierung. Mit den Simulations- und Offline-Programmierungswerkzeugen von RoboDK können Sie Ihre UR-Roboter außerhalb der laufenden Produktion programmieren und so Produktionsausfallzeiten vermeiden. Simulieren und programmieren Sie Ihren Roboter offline anhand Ihrer 3D-Modelle und setzen Sie URP- und SCRIPT-Roboterprogramme mit nur wenigen Klicks ein. Das FerRobotics Easy Finishing Kit ist von Universal Robots zertifiziert und mit den Modellen UR10, UR10e und UR16e kompatibel.

Oberflächenbehandlung: Schleifen, Polieren, Reinigen, Entlacken, Bürsten, Entgraten, ...
Alle Materialien: Stahl, Aluminium, Titan, Magnesium, Carbon, Kunststoff, Holz, Keramik, Kokosfasern, ...



RoboDK

FERROBOTICS
perfect feeling

EFK EASY FINISHING KIT

UR+ ZERTIFIZIERT

SCHLEIF-PAKET-LÖSUNG FOR INDUSTRY 4.0

- Benutzerfreundliche Plug&Play Paketlösung
- Cobot-kompatibles Oberflächenbearbeitungs-Werkzeug mit integrierter Anpressdruck-Kontrolle (ACT)
- Für alle Materialien und komplexe Oberflächengeometrien

SCHNELL, FLEXIBEL, SICHER

- Leistungsstarkes und funktionell optimiertes System zur sofortigen Integration
- Schneller Werkzeugwechsel direkt durch den Endnutzer
- Automatischer Toleranzausgleich

PLUG&PLAY INBETRIEBNAHME

- Intuitive grafische Benutzeroberfläche: Es sind keine Programmierkenntnisse erforderlich
- Programmieren Sie Ihren Roboter mit ein paar Klicks
- Einfaches Einrichten Ihrer Simulation per Drag & Drop

EINFACHE PFAD-PROGRAMMIERUNG

- Oberflächen- und Kantenverfolgung
- Offline-Programmierung möglich
- Kalkulation von Durchlaufzeiten
- Roboterkalibrierung

KOMPAKT UND EINFACH

PRÄZISE KRAFTANWENDUNG

GERÄTE SIND KI-KONDITIONIERT



Kontrolle der
Vorschubgeschwindigkeit

Kontrolle der Anpresskraft auf Oberflächen
durch Active Compliant Technology

Kontrolle
der Drehzahl

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	Max. Kraft (ziehen/ drücken) [N]	Hub [mm]	Abmes- sungen [mm]	Eigen- gewicht [kg]	Versorgung	Lochkreis ISO 9409-1	Kommunikations- schnittstellen
ACF-K/109/04	100	35	205 x 160 x 320	3,9	24 V DC / 4 A ø 6 mm Druckluftzufuhr, max. 7 bar, 30 µm, ISO 8573-1 KL.3 - (öl- & wasserfrei) Ø 12 mm Druckluftzufuhr für die Werkzeuge, max. 6,2 bar	ø 50	Standard: Ethernet TCP/IP Optional: Modbus TCP, Ethernet IP, DeviceNet, Profibus, ProfiNet, Ethernet XML

TOOLS

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Vakuum Kit
ACF-K/Dyn/56819 00	FerRobotics ACF-Kit - Exzentrerschleifer 5" (127 mm), 0,28 hp (209 W), 12.000 RPM, 3/16" (5 mm) Exzenterhub	✓
ACF-K/Dyn/56830 00	FerRobotics ACF-Kit - Exzentrerschleifer 6" (152 mm), 0,28 hp (209 W), 12.000 RPM, 3/16" (5 mm) Exzenterhub	✓
ACF-K/Dyn/57814 00	FerRobotics ACF-Kit - Schwingschleifer, 3-2/3" (93 mm) W x 7" (178 mm) L, 0,28 hp (209 W), 10.000 RPM, 3/32" (2 mm) Exzenterhub	✓
ACF-K/Dyn/15360 00	FerRobotics ACF-Kit - Band Feile, 0,7 hp (515 W), 23.000 RPM, für 1/4" - 1" (6-25 mm) W x 24" (610 mm) L-Bänder	
ACF-K/Dyn/13214 00	FerRobotics ACF-Kit - Stabschleifer, 0,7 hp (515 W), 4.500 RPM, 5/8"-11 Achse	
ACF-K/Dyn/52276 00	FerRobotics ACF-Kit - Stabschleifer, 0,7 hp (515 W), 15.000 RPM, für 1/4" & 6mm Schaft	
ACF-K/Dyn/52276 01	FerRobotics ACF-Kit - Stabschleifer 90° Anordnung, 0,7 hp (515 W), 15.000 RPM, für 1/4" & 6mm Schaft	
ACF-K/Dyn/54771 00	FerRobotics ACF-Kit - Winkelschleifer 4" (102 mm), 0,7 hp (515 W), 12.000 RPM, 3/8" - 24 Spindel Anschluss	
ACF-K/Dyn/52635 00	FerRobotics ACF-Kit - Winkelschleifer 5" (127 mm), 1,3 hp (956 W), 12.000 RPM, 5/8"-11 Spindel Anschluss	
ACF-K/Dyn/52639 00	FerRobotics ACF-Kit - Winkelschleifer 5" (127 mm), 1,3 hp (956 W), 12.000 RPM, M14x2 Spindel Anschluss	

SOFTWARE SPEZIFIKATIONEN ROBODK

Artikelnummer	RoboDK UR Simulation
Beinhaltet ein URcap Plugin:	Nein - Es werden URP- und SCRIPT-Dateien generiert. Postprozessoren können mit Bibliotheken von Drittanbietern verknüpft werden.
Kompatibilität:	UR3, UR5, UR10, CB2, CB3.0, CB3.1