

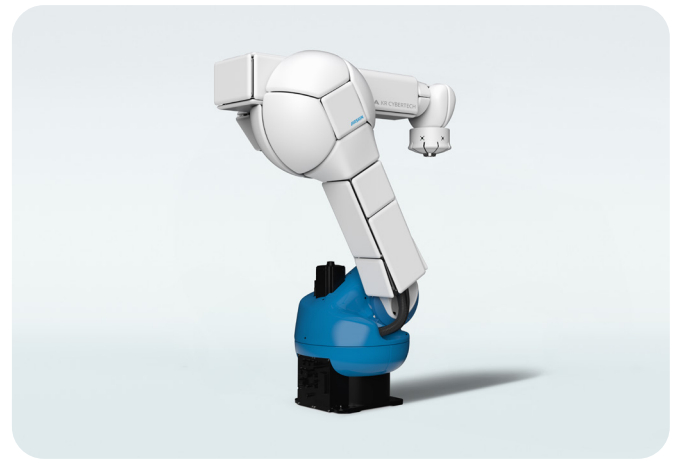
AIRSKIN® für KUKA Cybertech Serie

AIRSKIN verwandelt einen KUKA Cybertech in einen riesigen zaunlosen Roboter - die schnellste kollaborative Lösung auf dem Markt.

Indem wir unsere weiche, drucksensitive Sicherheitshaut mit einem Hochleistungs-Industrieroboter kombinieren erhalten sie das Beste aus 2 Welten:

- hohe Traglast/Reichweite mit bewährter Robustheit/Präzision
- plus kollaborative Operation

was grenzenlose Möglichkeiten für zaunlose Automation ermöglicht.



AIRSKIN ist verfügbar für die gesamte Linie von KUKA Cybertech Robotern

Traglast von 8–22 kg

Reichweite von 1610–2010 mm

Unterstützt KR C4 und KR C5 Robotersteuerung

EoAT-Sicherheit mit AIRSKIN

Mit 10 Jahren Erfahrung in zaunlosen und kollaborativen Anwendungen in der Industrie bietet AIRSKIN passende Lösungen für alle End-of-Arm-tools (EoAT).

AIRSKIN Module

Modulare Pads, die für eine flexible Lösung von Greifern und Werkstücken zusammen passen

maßgeschneiderte AIRSKIN

Jede 3D Form möglich in Losgröße

Geschwindigkeit Wer sagt, ein riesiger kollaborativer Roboter muss langsam sein?
Die weiche, hochsensible AIRSKIN-Haut erlaubt zaunlosen Betrieb von bis zu 2 m/s im freien Raum.

Platz Mit AIRSKIN braucht ein großer Roboter keinen Zaun mehr um sich herum. **Sichern Sie wertvolle Nutzfläche**, um mehr Produktivität aus Ihrer Anlage heraus zu holen.

Flexibilität Wenn keine Zäune ihre Nutzfläche vollstellen, können sie **schneller Materialflüsse umleiten** und/oder Ihren Robotern neue Aufgaben geben, je nachdem wie sich die Anforderungen an ihr Unternehmen ändern.

Sicherheit Bewährte AIRSKIN Technologie trifft auf höchste Sicherheitsstandards (ISO 13849-1 PL_e/ Kat3, IEC 62061 SIL 3)

AIRSKIN® für KUKA Cybertech Serie

Allgemein

Reaktionszeit	< 9 ms
Auslösekraft	-5 N
Lebenszeit	10 Jahre / 1 000 000 Aktivierungen
Befestigungssystem	Stützstruktur zum Anschrauben mit magnetisch haftenden AIRSKIN Pads
Visuelles Feedback	RGB Status LEDs

Roboter Traglast mit AIRSKIN

PA - Roboter mit aktiviertem Palettierungsmodus (KUKA Software Option).

Traglast in kg	Ohne		PA Modus
	AIRSKIN	Mit AIRSKIN	
KR 8 R2010-2	9.8	7.1	7.7
KR 12 R1810-2	14.5	11	12
KR 16 R2010-2	19.2	14.9	16.1
KR 16 R1610-2	20.0	17.4	19.2
KR 20 R1810-2	23.9	19.8	21.6
KR 22 R1610-2	27.3	25	27.7

Roboter Bewegungsreichweite mit AIRSKIN

PA (palettierend) Modus beinhaltet Safetyflange. Alle Modelle, in °

	Sollzustand		Mit AIRSKIN	
A1	-185	185	-185	185
A2	-185	65	-163	27
A3	-138	175	0	174
A4	-350	350	-350*	350*
A5	-130	130	-44	107
A6	-350	350	-350*	350*

* Begrenzung durch Kabellänge

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	5-50 °C
Luftfeuchtigkeit	0-85 %
IP Schutzklasse	IP54
Chemische Beständigkeit	gebräuchliche Reinigungsmittel, Öl, Alkohol, Desinfektionsmittel
UV Widerstand	100 %
Tolerierbare G-Kraft	15 g

Elektrische Verbindungen

Versorgungsspannung	24 V DC
Stromverbrauch	typ. 420 mA, max. 1500 mA
Elektrischer Anschluss	OSSD [6 Leitungen: 2 Sicherheitskanäle IN/OUT, 24 V, Masse]
AIRSKIN Topologie	4 Reihen mit bis zu 15 AIRSKIN Pads, verbunden mit AIRSKIN Connection Box (ACB)
Verbindung zu Roboter	4 ACBs zu Sicherheit SPS oder X13 Stecker

Zertifikate

ISO 13849-1	PLe / Kat. 3
EN/IEC 62061	SIL CL 3
UL 1740:2018	
ANSI/RIA R15.06-2012	
CAN/CSA-Z434-14 + G11	
Entflammbarkeit	UL 94 V-2
EC Typ Prüfungs-Nr.	TÜV-A-MHF/MG17-00411
TÜV Rheinland Zertifikat-Nr.	CU 72192170 0001

Verpackung

Gewicht des Produkts	20 kg
Gewicht inklusive Verpackung	ca. 50 kg
Verpackte Größe	1200×800×600 mm

Details betreffend die Eigenschaften und Nutzbarkeit der Produkte sind rein zu Informationszwecken und stellen keine Garantie dieser Charakteristika dar. Für Fehler und/ oder Auslassungen wird keine Haftung übernommen.

V1.0 / 14.06.2024 / de

Blue Danube Robotics GmbH, Niedermoserstrasse 14, 1220 Wien, Österreich, +43 1 890 86 97 900, sales@airskin.io, www.airskin.io