

# 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, hochempfindliche 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<sub>e</sub>/ 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