

AIRSKIN® für KUKA Iontec Serie

AIRSKIN verwandelt einen KUKA Iontec in einen riesigen zaunlosen Roboter - die sicherste 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 Iontec Robotern

Traglast von 30-70 kg

Reichweite von bis zu 2501 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 PLe/ Kat3, IEC 62061 SIL 3)

AIRSKIN® für KUKA Iontec 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	Status LEDs

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

Roboter Traglast mit AIRSKIN

PA (palettierend) Modus beinhaltet Safetyflange.

Traglast in kg	Ohne AIRSKIN	Mit AIRSKIN	PA Modus
KR 30 R2100	30	28	29
KR 50 R2100	50	46	48
KR 70 R2100	70	64	67
KR 50 R2500	50	44	47

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

Roboter Bewegungsreichweite mit AIRSKIN

PA (palettierend) Modus beinhaltet Safetyflange.

Bereich in °	Sollzustand		Mit AIRSKIN	
A1	-185	185	-185	185
A2	-175	65	-175	23
A3	-120	165	120	150
A4	-180	180	-180	180
A5	-125	125	-95	95
A6	-350	350	-350	350

Zertifikate

ISO 13849-1	PL _e / 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