

KR 5 SI (SafeInteraction)

Die SafeInteraction Technologie ist eine Option für den Kleinroboter KR 5 ARC HW, um den Roboterbetrieb in direktem Kontakt zum Menschen zu erlauben.

Anwendungen

Messsystemträger:

Durch die Möglichkeit, den Roboter ohne trennende Schutzeinrichtungen betreiben zu können, ist er ideal geeignet für Messaufgaben, z.B. im Rahmen der Qualitätssicherung.

Handlingexperte:

Handling-Applikationen, wie z. B. das Be- und Entladen von Werkzeugmaschinen, können stark vereinfacht werden, da zusätzliche Sicherheitseinrichtungen wie Laserscanner oder Lichtschranken entfallen.

Universalgenie:

Alle Applikationen können durch die „SafeInteraction“ Technologie unterstützt werden. Insbesondere durch die direkte Prozesskontrolle und die Platz- und Weegeinsparungen werden neue Automatisierungslösungen möglich.

KR 5 SI (SafeInteraction)

Features

Das Funktionspaket **KR 5 SI** ist eine Option für den Kleinstroboter KR 5 ARC HW, um den Betrieb des Roboters in direktem Kontakt zum Menschen zu erlauben. Das Sicherheitssystem basiert auf fünf Funktionsmechanismen:

Sichere Überwachung der Roboterbewegung in Bezug auf erlaubte Arbeitsräume und Geschwindigkeiten (KUKA.Safe - Operation)

Gleichmäßiges Abbauen der im Roboter gespeicherten kinetischen Energie durch eine dämpfende Schutzhülle an exponierten Stellen des Roboters

Auslösen eines Stopps (Kat. 0; DIN EN 60204-1) durch sicherheitsgerichtete, taktile Schaltelemente

Auslösen eines Stopps (Kat. 2) durch kapazitive Näherungssensoren

Absicherung des Werkzeugs durch einen lösbaren Zwischenflansch (Auslösen eines Stopps nach Kat. 1)

