

KUKA

KUKA

ready2_use, praxisorientierte Lösungen rasch verfügbar

Expertenforum **Modulare Automation**



Winfried Geiger
Business Development Manager
KUKA Deutschland GmbH

ready2_use – das perfekte Zusammenspiel von Kunde, Systempartner und KUKA

Die fortschreitende Globalisierung stellt immer größere Herausforderungen an alle Markt-Teilnehmer. KUKA stellt sich diesen Herausforderungen als globaler Partner, der globale Standards entwickelt. Und das nicht allein, sondern immer im Eco-System mit Kunden, Systemintegratoren und Technologiepartnern.

- Mit den neuen ready2_use Paketen bauen wir auf die umfassende Automatisierungskompetenz und das Zusammenspiel mit unseren Systempartnern und Systemintegratoren auf.
- ready2_use sind vorkonfigurierte, aufeinander abgestimmte Applikations-Pakete, die montiert, dokumentiert und getestet wurden. Diese Lösungen lassen sich einfach und schnell zu produktiven Einheiten verbinden. Flexible Lösungen, die sich ganz genau den Marktanforderungen anpassen – einfach ready2_use.

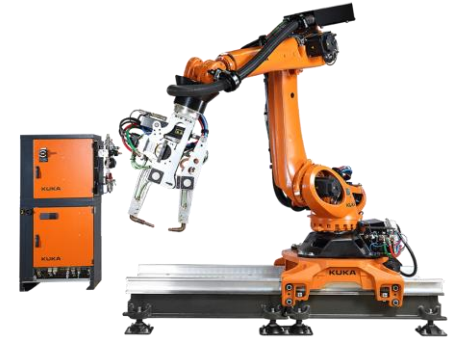


KUKA ready2_use Produkt Portfolio

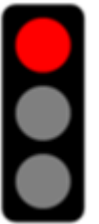
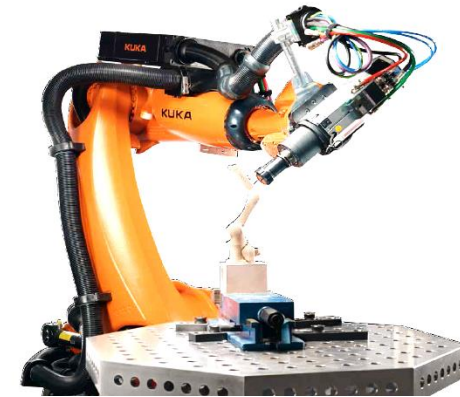
1.) Ready2_basic



2.) Ready2_pro



3.) Ready2_advanced

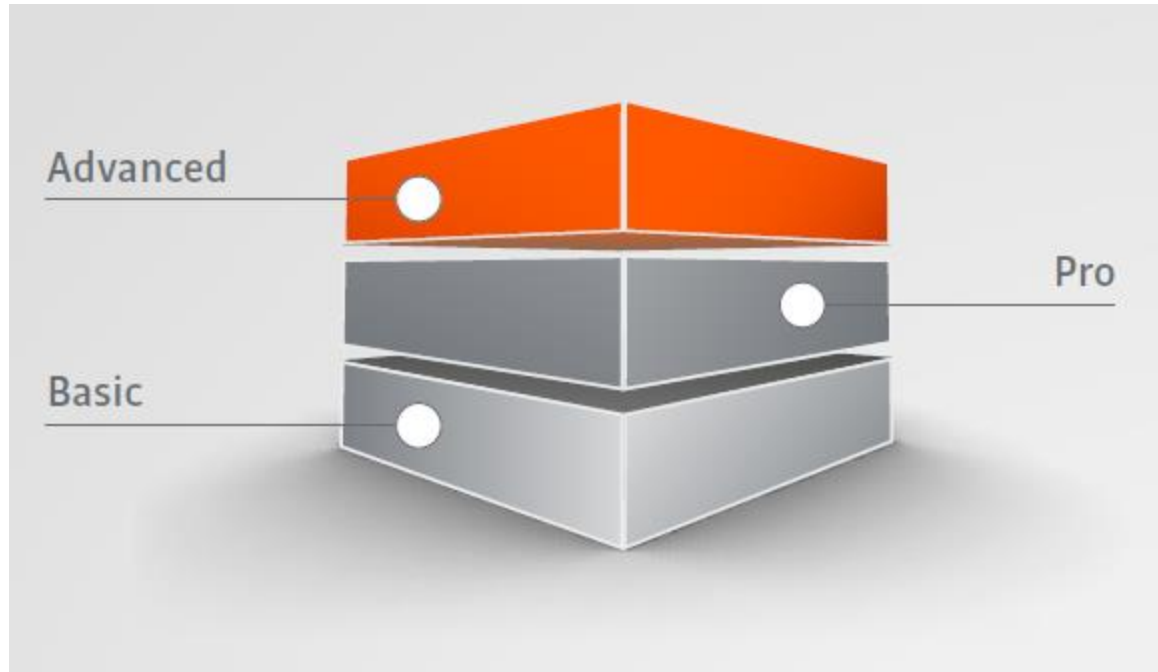


Turnkey

KUKA ready2_use_3 Levels

- Modifizierter Roboter
- Applikation Peripherie
- KUKA HW/SW
- Produktion

- Standard KUKA Produkte (KR)
- Steuerung (KRC, Sunrise)
- Betriebssystem SW
- Standard Techpaket



- Applikationsspezifische Roboter
- KUKA HW / SW
- „Dritt“ – Anbieter - Komponenten
- Softwarepakete und Schnittstellen



ready2_spray

Weltpremiere in Ihrer Nutzlast- und Reichweitenklasse mit Dürr einem globalen Marktführer.

- Einfache Handhabung schnelle Installation und Inbetriebnahme in der EX Zone 1
- Energiezuführung und Technologieschrank für DÜRR EcoAuc Lackiersteuerung
- Alle Lösungspakete von DÜRR einsetzbar
- Einzigartig für den Einsatz in seiner Klasse mit aufgeladener Lackiertechnologie EcoBell DC & EC
- Industrie 4.0 ready



ready2_spray auf einen Blick:

- KR AGILUS KR 10 R1100 EX 2G
- 1K/2K-Lackieranwendung von Dürr
- KUKA-Steuerung KR C4, kombiniert mit der Steereinheit Dürr EcoAUC

ATEX-Kennzeichnung **II 2G Ex db**

Gerätegruppe I: Bergbau; Gerätegruppe II: Übrige Bereiche

Entladung	Zone 0	Zone 20	Zone 1	Zone 21	Zone 2	Zone 22	Bergbau
Verfahren		ständig, häufig oder langzeitig	gelegentlich		selten und kurzzeitig		
Stoffkategorie	II	II	II	II	II	II	M1 oder M2
EPL* (IEC/EN 60079-0)	Ga	Ga	Gb	Gb	Gc	Gc	Ma oder Mb

➤ 2.) Ready2_pro: Beispiel

DÜRR Paint Applikation: 2K Niederdruckapplikation mittels EcoBell EC

Der Hochgeschwindigkeitsrotationszerstäuber EcoBell2 SL EC ist für die elektrostatische Aufbringung aller wasserbasierten Farben (Lacke) geeignet. Es wurde speziell für hohe Farbströmungsgeschwindigkeiten und hohe Lackiergeschwindigkeiten entwickelt. Die Glocke wird von einer Luftturbine angetrieben. Das an der Glockentellerkante durch Zentripetalkraft zerstäubte Lackmaterial wird mit externen Hochspannungselektroden beladen. Eine homogene Zerstäubung bei Durchflussraten von 50 ml / min bis 700 ml / min ergibt eine deutlich höhere Auftragsrate unter Beibehaltung der Oberflächenqualität, die vom EcoBell2 SL EC-Zerstäuber erwartet wird.

Rotationszerstäuber mit Außenaufladung

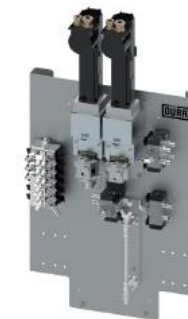
- 2K Prozess (bis zu 3 Härter)
- Edelstahlplatte für Applikationsequipment
- Kommunikationsinterface KR C4
- Spülcontroller für ATEX Zone 1
- Dosierpumpe EcoPump9 GW 20 4.5 Bypass SHV Komp A
- Statischer Mischer
- Farbwechsler 10 Farben
- Spülventil
- Länge Leitungssatz 10m



HIM



Controller



Fluid board



ready2_arc

Flexibles Paket für automatisiertes Lichtbogenschweißen Kompatibel zu allen gängigen Stromquellen

- Einfache Handhabung
- Maßgeschneiderte Pakete passend für alle spezifischen Anforderungen
- Alles aus einer Hand



ready2_arc auf einen Blick:

- KUKA 6-Achs-Roboter
- Stromquelle
- Drahtvorschub
- Brenner
- Kabel und alle notwendigen Zwischenstücke
- Reinigungsstation (optional)
- Und weitere für die gesamte KR CYBERTECH Familie und KR 30 L16 sowie KR AGILUS verfügbare Optionen

ready2_fasten_micro

Maximale Leistung bei minimalen Platzbedarf

- Höchste Flexibilität
- Standardisierung von Prozessschritten
- Maximale Wiederholgenauigkeit
- Skalierbar, Optionen und Anzahl der Komponenten
- Industrie 4.0 Anwendungselemente
- Globaler Support



ready2_fasten_micro auf einen Blick:

- KR 3 AGILUS
- KR C4 compact Steuerung
- Anwendungssteuerung, einschl. der Schraubsteuerung
- Pneumatikeinheit
- Anschlusskabel
- KUKA smartPAD mit der Applikationssoftware für Verschraubungen
- Schraubenspindel mit dem stationären Drehmomentsensor für den Vakuum-Ejektor (optional)

ready2_spot

Vorkonfiguriert für maximale Performanz bei Hochqualitativem Punktschweißen

- Einfache Handhabung durch Inbetriebnahme Assistent
- Automatische Kraftkalibrierung
- Maximale Wiederholgenauigkeit
- Skalierbar, Optionen und Anzahl der Komponenten
- Industrie 4.0 Anwendungselemente
- Globaler Support



ready2_spot auf einen Blick:

- KUKA Roboter
- KUKA.ServoGun SW
- Schlauchpaket
- Schweißsteuerung
- Medieninstallationsplatte
- Inbetriebnahme-Assistent
- Automatische Zangenkraft-Kalibrierung mit dem KUKA-Sensor
- Prozessschaltschrank, 7-Achsensteuerung bei der Robotersteuerung
- Optional: Elektrodenfräse, TCP-Messgerät, Lineareinheit KL 4000

ready2_pilot

Einzigartiges, drahtloses Robotersteuerungspaket

- Einfachste Handhabung
- Drahtlose Verbindung
- Intuitive Roboterführung 6D Maus
- Skalierbar, Optionen und Anzahl der Komponenten
- Keine Umorientierung, 6D Maus am Roboter montiert
- Verwendbar mit jedem Standard Kuka Roboter
- Keine zusätzliche Sicherheit erforderlich



ready2_pilot auf einen Blick:

- Verfügbar in zwei Ausführungen:
 - ready2_pilot smartPAD
 - ready2_pilot SW-Option

ready2_educate

KUKA ready2_educate ist ein standardisiertes Zellenkonzept für die grundlegende Roboterausbildung an Schulen, Universitäten und Berufsschulen.

- Skalierbare Lösung mit Erweiterungsmöglichkeit für minimale Einstiegsinvestition und stufenweisen Erfahrungszuwachs.
- Sichere Zelle entsprechend nationaler Vorschriften (CE konform)
- 2 Applikationsbereiche, Loch Bild ermöglicht schnelle Umbauten und verschiedene Applikationsanordnungen.





Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

