

KUKA



Flexible Automatisierung von Fertigungsprozessen
mit ready2_use



_branchenspezifisch



_ready to use

_industriegerprobt

ready2_use-Pakete von KUKA ermöglichen den einfachen Einstieg in die Automatisierung von Fertigungsprozessen. Die vorkonfigurierten Anwendungen können nahtlos in bestehende Produktionsumgebungen integriert werden. So steigern Sie Produktivität und Effizienz ohne größeren Integrationsaufwand.

Leistungsstarke Automatisierung beginnt mit ready2_.

In ready2_use steckt die Summe der umfassenden Erfahrung von KUKA und das spezifische Know-how aus unterschiedlichsten praxiserprobten Branchenlösungen.

Jedes Paket kann nahtlos in Ihre bestehende Fertigungsumgebung integriert werden. Dabei bleibt es stets wandlungsfähig, lässt sich einfach an neue Anforderungen anpassen und ist vorbereitet für die intelligenten Smart-Factory-Konzepte von morgen.

Reduziert Komplexität.

Löst individuelle Kundenbedürfnisse.

Verkürzt Markteinführungszeiten.

Global einsatzbereit.

ready2_use-Pakete:

ready2_spray
vorkonfiguriertes Automatisierungs-
paket für Lackieraufgaben

ready2_powerlink
Paket zur Integration von KUKA Robotern
in Controllersysteme unterschiedlicher
Anbieter

ready2_arc
vorkonfigurierte Arc-welding-
Automatisierung für die Metallindustrie

ready2_fasten_micro
komplettes Automatisierungspaket
zur Mikroschrauben-Montage

ready2_pilot
Paket zur einfachen Kontrolle eines
Roboters ohne Schulungsbedarf

ready2_spot
vorkonfiguriertes Automatisierungs-
paket für Punktschweißen

Weitere ready2_use-Pakete befinden
sich in Entwicklung.

ready2_spray

Die Weltpremiere in ihrer Nutzlast- und Reichweitenklasse. KUKA kooperiert für diese Lackier-Applikation mit Dürr, einem der globalen Marktführer auf dem Gebiet der Lackierarbeiten. Die einzigartige Kombination von Kompetenz und Know-how setzt neue Maßstäbe bei der Automatisierung von Lackieranwendungen. Technologisch für die Fabrik der Zukunft bestens gerüstet erfüllt ready2_spray alle Anforderungen der Industrie an qualitativ hochwertige, performante und gleichzeitig wirtschaftliche Lösungspakete. Oder anders ausgedrückt: Wir verbinden Hochtechnologie mit Anwendungskompetenz in globalem Maßstab.

Einfache Handhabung. Schnelle Installation und Integration, minimale Inbetriebnahmzeiten.

Globaler Support. Leistungsstarke Unterstützung für alle integrierten Komponenten.

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis. Entwickelt für nachhaltig kosteneffiziente Produktion.

Alles aus einer Hand. Hochtechnologie von zwei Marktführern in einem Paket.



ready2_spray auf einen Blick:

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

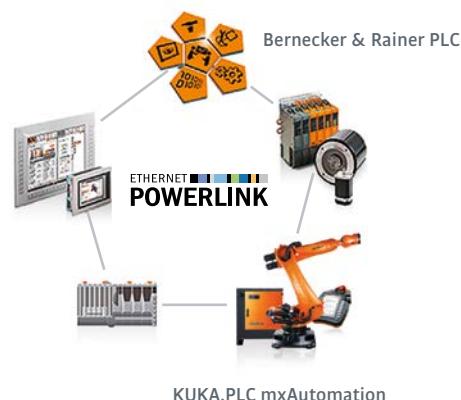
ready2_powerlink

Evolutionäres Robotersteuerungspaket. Dank des mxAutomation-Portfolios verfügt KUKA über umfassende Erfahrungen bei der Integration von KUKA Robotern und Controllern in die Systemsteuerungslandschaft von Drittanbietern. Das ready2_powerlink-Paket ist eine konsequente Weiterentwicklung, die eine Bedienung der KUKA Roboter mit einer Bernecker & Rainer-SPS über POWERLINK-Standard ermöglicht. Es erfüllt damit die Forderungen des Konsumgütermarktes nach einer Schnittstelle zum EtherNet POWERLINK Echtzeit-Standard von Bernecker & Rainer. (mxAutomation inklusive.)

Vorkonfiguration. Minimaler Installations- und Integrationsaufwand.

Programmierstandard. KUKA.PLC mxAutomation.

Einfache Robotersteuerung. Über Bernecker & Rainer PLC via POWERLINK.



ready2_powerlink auf einen Blick:

- KUKA.PLC mxAutomation 2.1
- POWERLINK

ready2_arc

Flexibles Paket für automatisiertes Lichtbogenschweißen – kompatibel zu allen gängigen Stromquellen. Mit ready2_arc bietet KUKA vollständig vorkonfigurierte und getestete Arc-weld-Lösungen inklusive Schweißpaket. Die Komplettlösung basiert auf der langjährigen Erfahrung von KUKA mit Schweißpaketen unterschiedlichster Hersteller und dem Automatisieren komplexer Schweißprozesse. Sie sind mit der Schweißtechnik unterschiedlicher Zulieferer erhältlich. Dank der intensiven Zusammenarbeit zwischen KUKA und den führenden Stromquellenanbietern erfüllen ready2_arc-Pakete die steigenden Anforderungen in Branchen wie Tier 1, Automotive sowie den General Industries.

Einfache Handhabung. Getestete Komplettkonfiguration für höchste Effizienz und Performance im Schweißprozess.

Maßgeschneiderte Pakete. Passend für die spezifischen Anforderungen unterschiedlicher Schweißtechnikanbieter in lokalen Märkten.

Alles aus einer Hand. Reduziert Komplexität – ermöglicht schnelle Integration.



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 minimalem Platzbedarf.

Elektronische Produkte werden in immer kürzeren Zyklen kompakter gebaut. Kürzeste Lieferzeiten und ein schneller ROI sind entscheidende Schlüsselfaktoren für die Akteure im Markt. Mit ready2_fasten_micro bietet KUKA Herstellern von Kleinteilen und filigranen Produkten ein leicht zu integrierendes Komplettpaket. Eine einzigartige und hoch flexible Anwendung mit einem 6-Achs-Roboter zur einfachen Montage mit Mikroschrauben (M0.8 – M2). Komplett vorbereitet für Industrie 4.0. Im Gegensatz zur manuellen Verschraubung, Portal- oder SCARA-Robotern vereint das ready2_use-Paket höhere Flexibilität, gleichbleibende Qualität und höchste Präzision mit einem attraktiven Return on Investment.

Höchste Flexibilität. Vielseitig einsetzbare 6-Achs-Kinematik, Deckenmontage möglich.

Standardisierung. Der Roboter kann für andere Prozessschritte in der Fertigungslinie eingesetzt werden.

Alles aus einer Hand. Für die gesamte Schraublösung.

Bereit für Industrie 4.0. Mit App für KUKA Connect.

Benutzerfreundlich. Durch Applikationssoftware auf leistungsstarker KUKA Systemsteuerung.

Der Beste seiner Klasse. Der KR 3 AGILUS speziell entwickelt für die Elektronik-Branche.



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_pilot

Einzigartiges, drahtloses Robotersteuerungspaket. In den heutigen Märkten von Automotive, Konsumgütern oder Kunststoffen herrscht große Nachfrage nach einfach zu bedienenden Robotern. Entwickelt auf der Basis langjähriger Erfahrungen in unterschiedlichen Märkten und Branchen bietet KUKA mit dem ready2_pilot-Paket ein intuitiv bedienbares, manuelles Teaching Device. Darüber hinaus stellt diese Anwendung die weltweit erste drahtlose Lösung ihrer Art dar, die durch unübertroffene Konnektivität und Flexibilität punktet.

Einfachste Handhabung. Intuitive Steuerung, kein Schulungsbedarf.

Drahtlose Verbindung. Uneingeschränkte Flexibilität und hohe Vielseitigkeit.

Intuitive Roboterführung. Wie die Bedienung eines Computers mit 6D-Maus.

Keine Umorientierung. Die 6D-Maus kann direkt am Roboter montiert werden.

Verwendbar mit jedem Standard-Roboter. Ganz gleich für welche Nutzlast, es ist keine zusätzliche Sicherheit erforderlich. Die 6D-Maus wird für den Fertigungsprozess entfernt.



ready2_pilot auf einen Blick:

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

ready2_spot

Vorkonfiguriert für maximale Performance bei hochqualitativen Punktschweißen. In Zielmärkten wie Automotive ist das Punktschweißen von hochfestem Stahl und Aluminium eine der bedeutendsten Anwendungen. Mit dem ready2_spot-Paket bietet KUKA als einziger Roboterhersteller eine wirtschaftliche Automatisierungslösung mit KUKA.ServoGun Software für qualitativ hochwertige Ergebnisse.

Einfache Handhabung. Inbetriebnahme-Assistent für einen schnellen Produktionsstart.

Automatische Kraftkalibrierung. Beschleunigt die Start-up-Phase und vereinfacht diese Aufgabe für den Benutzer.

Maximale Wiederholgenauigkeit. Für höchste Prozessqualität.

Skalierbares Paket. Verschiedene Optionen in Anzahl und Art der Komponenten, einschließlich Software.

Industrie 4.0 Anwendungselemente. Analysetools für verkettete Prozesse und Fertigungseffizienz (in Entwicklung).

Globaler Support. Durch KUKA Niederlassungen und weltweit agierende Unternehmen für Prozesstechnik (z.B. Bosch).

Individuelle Paketanpassung. Im TechCenter anhand der individuellen Spezifikationen der Kunden.



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-Messergerät, Lineareinheit KL 4000

KUKA ready2_use-Pakete – der einfache Zugang in die Welt der Automatisierung.

Steigern Sie Ihre Produktivität und Effizienz ohne größeren Integrationsaufwand.
We are ready. Und Sie?



www.kuka.com/contacts



www.facebook.com/KUKA.Robotics



www.youtube.com/kukarobotgroup



Twitter: @kuka_robotsEN

Angaben zur Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand. Technische Daten und Abbildungen sind unverbindlich in Hinblick auf Lieferungen. Änderungen vorbehalten.
© 2019 KUKA

www.kuka.com