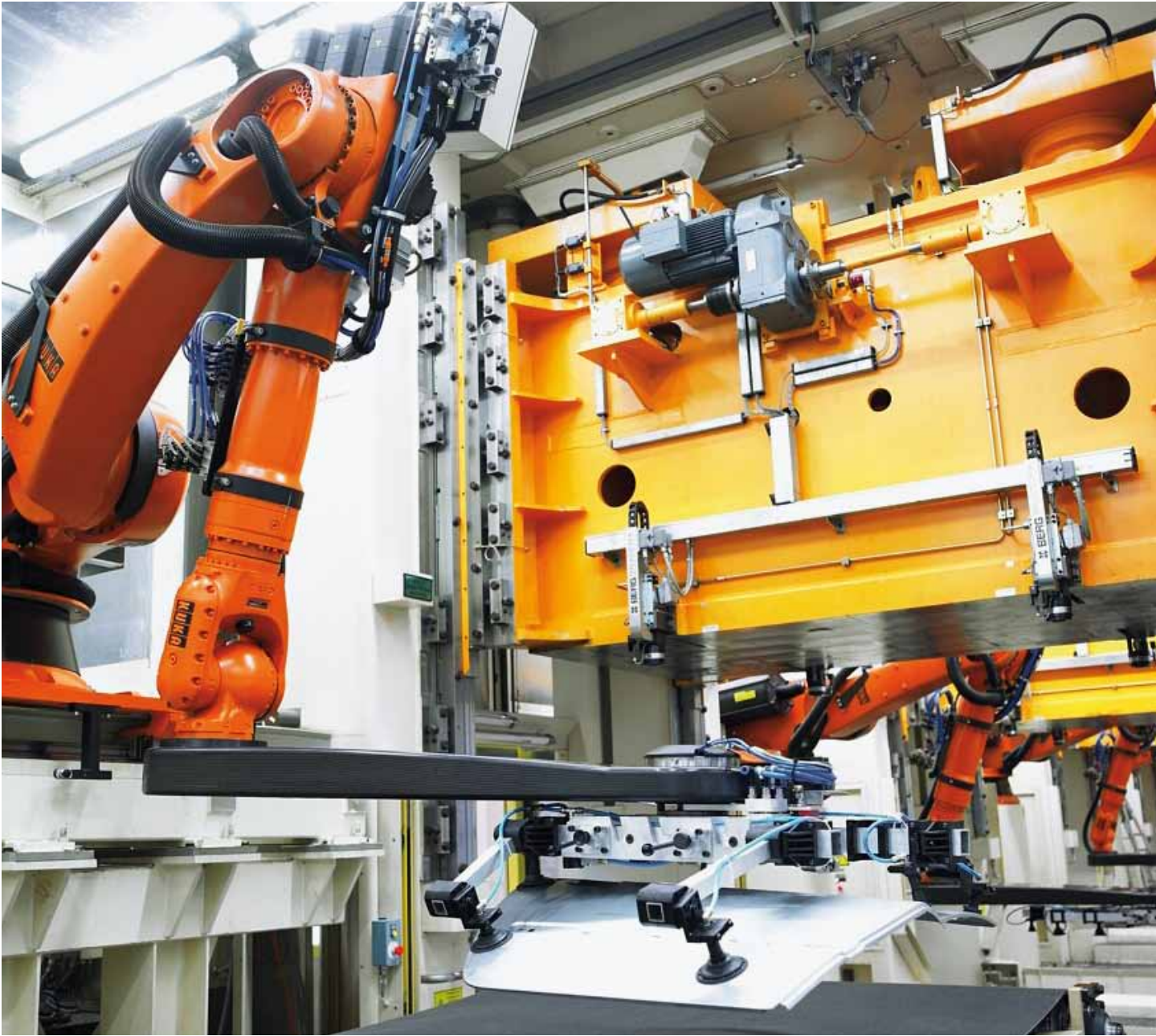
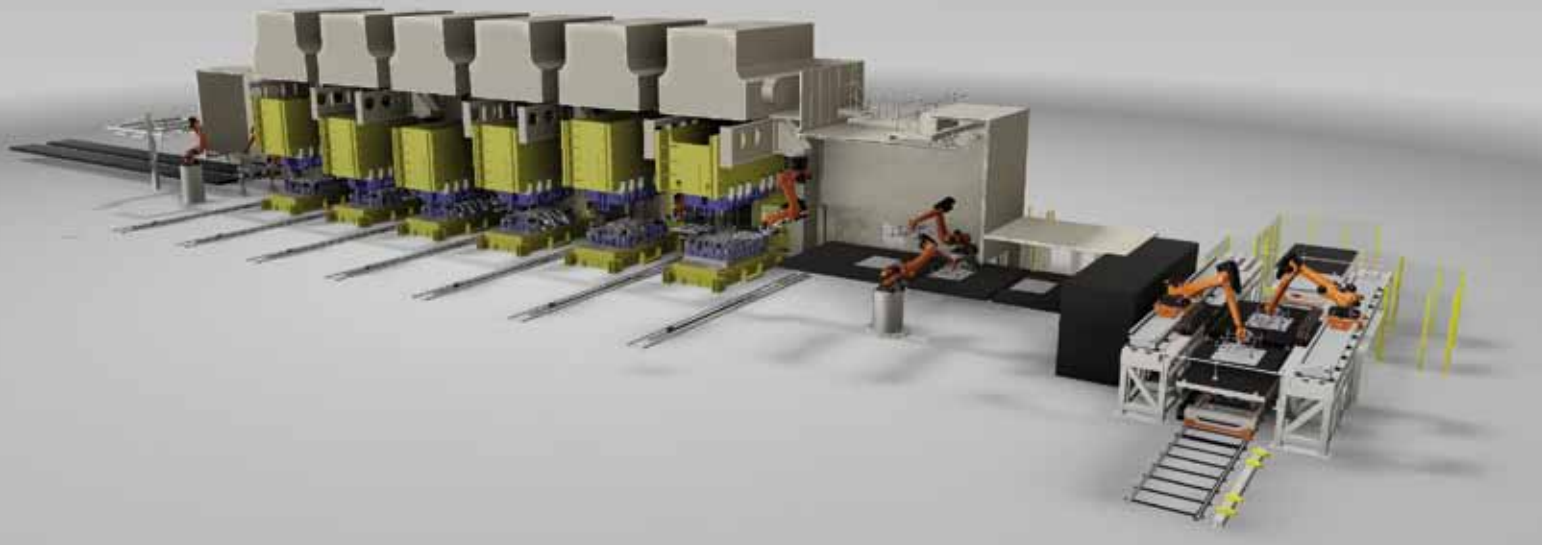


KUKA



KUKA Systems

Pressenautomation



Pressenautomation mit KUKA Systems

Die Anforderung lautet „Störungsfreier Betrieb bei maximalem Output und höchster Bauteilqualität“. Das müssen produktive Presswerke heute leisten. KUKA Systems versteht es, diese Pressenstraßen mit umfassendem Know-how zu automatisieren und zu verketteten. Mittels flexiblen Robotersystemen werden die Pressen miteinander verbunden, um ein nachhaltiges Maximum an Sicherheit und Produktivität zu gewährleisten. Moderne Simulationstools sowie Automatisierungs- und Visualisierungssysteme ermöglichen eine optimale Auslegung des Verkettungssystems.

Turnkey Solutions Pressenverkettung Komplettsysteme zur Pressenautomation

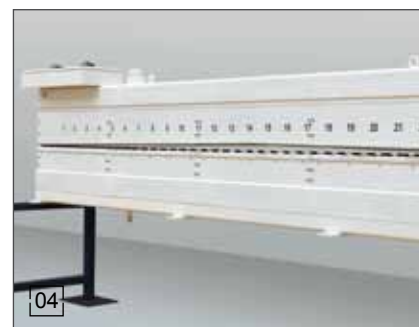
KUKA Systems bietet stets die passende Turnkey-Lösung – egal ob mit der KUKA WaveLine, der ersten roboterbasierten Pressenlinie mit kontinuierlich laufenden Pressen oder einer Tandem-Pressenstraße für die klassische Produktion im Start-Stopp-Modus. Zusätzlich zu standardisierten Komponenten kann aus einem breiten Portfolio an speziell entwickelten Anlagenelementen gewählt werden. Neben der „Press to Press“ Automation zwischen den Pressen tragen die Bereiche vor und nach der Pressenstraße zur Leistungsfähigkeit der Gesamtanlage bei. Auch hierfür bietet KUKA Systems eine Vielzahl von bewährten Presswerksmodulen. Für den „Front of Line“-Bereich stehen, unter anderem, verschiedene Platinenlader-Lösungen auch für Aluminium- und Edelstahlplatinen zur Verfügung. Für den „End of Line“-Bereich können beispielsweise Lösungen zum Abstackeln der fertigen Teile geliefert werden. Zusammen mit modularen, bewährten Softwarepaketen werden individuelle Kundenbedürfnisse realisiert – von der Basisanforderung bis hin zum vollen Funktionsumfang.



01



02



04

Roboterbasierte Pressenautomation

KUKA Systems hat spezielle Roboterlösungen für die Pressenautomation entwickelt. Unterschiedliche Varianten mit Traglasten von 60 kg bis 120 kg und Reichweiten von bis zu 8,5 m stehen zur Verfügung. Größere Reichweiten werden mittels einer KUKA Systems Lineareinheit realisiert.

01 KUKA Interpressor

Der KUKA Interpressor basiert auf einem 6-Achs-Roboter und wird für das Handling von Platinen zwischen den Pressen eingesetzt. Ausgestattet mit spezifischen elektrischen und pneumatischen Schnittstellen, der KUKA Systems-Software KS PressTec und einem voll integrierten Funktionspaket für das Bauteilhandling.

02 KUKA Transpressor

Der KUKA Transpressor ist ebenfalls ein 6-Achs-Roboter, ergänzt mit einer speziell konzipierten, verlängerten Carbon-Arm-Kinematik. Damit ist der KUKA Transpressor die ideale Lösung, wenn es um das schnelle Handling von großflächigen oder mehreren Bauteilen in einem Zyklus geht.



03



05

03 KUKA Cobra

Bei der KUKA Cobra wird am Roboterarm eines 6-Achs-Roboters eine zusätzliche Linear- sowie Schwenkachse montiert, mit der die Pressen noch schneller be- und entladen werden können. Die KUKA Cobra ist die zentrale Automatisierungskomponente im Anlagenkonzept KUKA WaveLine.

04 KUKA Oiler

Der KUKA Oiler ist eine Sprühbefettungsanlage zum vollflächigen oder partiellen Auftragen von Tiefziehmedien auf die Platine, zur optimalen Unterstützung des Umformprozesses. Je nach Anwendungsfall kann zwischen einer ein- oder beidseitigen Befettung gewählt werden. Der KUKA Oiler ist ein Komplettsystem, das in den Prozess des Front of Line Bereichs der Pressenlinie integriert ist.

05 Software

Die intelligenten Software-Lösungen von KUKA Systems sorgen im Presswerk vom Platinenzuschnitt über die Pressenverketzung bis hin zum Abstapel der Fertigteile für mehr Ausbringleistung, hohe Verfügbarkeit und bessere Bauteilqualität. Die Basismodule KS PressMaster und KS PressTec lassen sich jederzeit mit einer Reihe an Applikationen modular erweitern.

Mit KUKA InterPressControl lassen sich durch die Verwendung der Ethernet Technologie sowohl Linien- als auch Sicherheitsfunktionen in nur einem Bussystem realisieren.

Vorteile

- Großes Pressteilspektrum durch hohe Flexibilität in den Bewegungsprozessen
- Schnelleres Be-/Entladen von Automationspressen
- Wartungs- und montagefreundliches Design
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Modularer Aufbau, durch Systembaukasten
- Reduzierte Umrüstzeiten durch automatischen Toolingwechsel



KUKA Systems ist der internationale Anbieter von flexiblen Automationsanlagen für die Branchen Automotive, Aerospace, Energy und Technology Solutions. Rund 3.600 Mitarbeiter weltweit arbeiten an Ideen, Konzepten und Lösungen für die automatisierte Produktion, sowie die Bereitstellung von Produkten und Dienstleistungen für nahezu alle Aufgaben bei der industriellen Verarbeitung von metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen.

Im Geschäftsfeld Technology Solutions liefert KUKA Systems Lösungen rund um das Fügen, Montieren und Handhaben. Die Verfahrenstechnologien, zu denen unter anderem zahlreiche Schweißarten, Kleben, Schneiden und die Pressenautomation gehören, werden kontinuierlich zu eigenständigen Lösungen für die produzierende Industrie weiter entwickelt.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter pressautomation@kuka.de

KUKA Systems GmbH
Blücherstraße 144 | 86165 Augsburg | Deutschland
Tel. +49 821 797-0 | Fax +49 821 797-1991
info@kuka.de | www.kuka-systems.com

Angaben über Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Die Abbildungen enthalten z.T. auch optionale Ausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand.