



■ KUKA Systems

KUKA Systems Advanced Technology Solutions

Der starke technologische sowie wirtschaftliche Wettbewerb, kürzere Produktlebenszyklen und eine hohe Variantenvielfalt sind bestimmende Faktoren der zukünftigen Produktionsstätten.

Mehr Produktivität, mehr Flexibilität und geringere Kosten sind gefragt. Hohe Ansprüche, die KUKA Systems bestens erfüllt. Mit automatisierten und roboterbasierten Systemen konzipieren wir modernste Fertigungslinien, die durch eine Fülle von Vorteilen überzeugen. Reproduzierbare Qualität gehört ebenso zu diesen Vorteilen wie maximale Prozesssicherheit, optimale Prozessgeschwindigkeit und höchste Wirtschaftlichkeit.

Die Business Unit Advanced Technology Solutions konzentriert sich auf Montagelösungen basierend auf dem KUKA Leichtbauroboter (LBR) sowie der Umsetzung von Mensch-Roboter-Kollaboration und der Kleinrobotik. Diese werden für die flexible Montage von Unterbaugruppen bis hin zur Endproduktion in der Automotive- sowie General Industry eingesetzt.

Sensorbasierte Roboterführung und mobile Robotersysteme sowie automatisierte Prozesse für die Großserienfertigung von Faserverbundwerkstoffen runden das Portfolio ab.

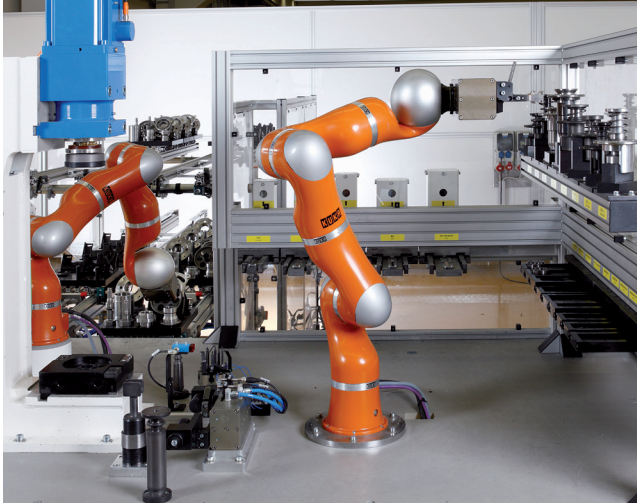
Ansprechpartner für:

- Roboterbasierte Montage
- Materialhandhabung/Intra-Logistik
- Faserverstärkte Kunststoffe

Lösungsportfolio:

- Montagelösungen basierend auf LBR, Kleinrobotik bis hin zur Mensch-Roboter-Kollaboration
- Sensorgeführte Robotersysteme
- Mobile Robotik
- Automatisierte Prozesse für Großserienfertigung von Faserverbundwerkstoffen

Der Leichtbauroboter im Produktionsumfeld



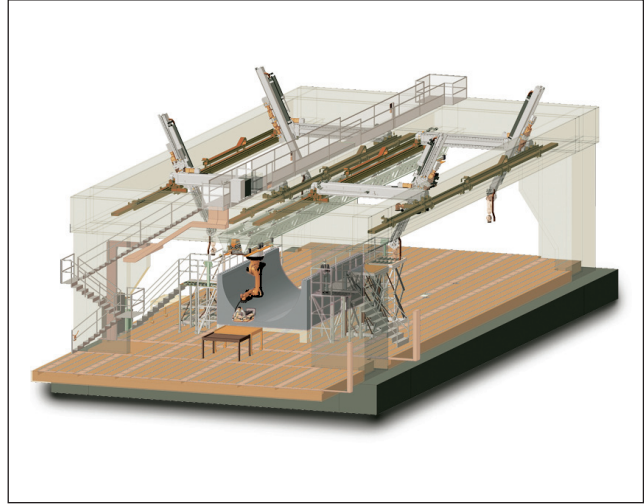
Roboterbasierte sensitive Montagelösungen sind unsere Antwort auf Produktionsherausforderungen von Morgen.

Der KUKA Leichtbauroboter ermöglicht völlig neue Lösungen in der Produktionstechnik. Seine integrierte hoch performen-tierte flexible Sensorik, verbunden mit der Bewegungsfreiheit durch seine sieben Achsen, erlauben es, Fügevorgänge fühlend wie ein Mensch auszuführen.

Bisher nicht automatisierbare, ergonomisch ungünstige, manuelle Tätigkeiten können nun erstmalig wirtschaftlich automatisiert werden. Reproduzierbare Prozesse werden qualitativ hochwertig ausgeführt und das ohne typenspezifisches oder bauteilrelevantes Investment.

Der LBR eignet sich hervorragend für zukünftige Anwendungen der Mensch-Roboter-Kollaboration und steht dem Bediener als „Kollege Roboter“ direkt zur Seite.

Automation im Bereich Faserverbund



KUKA Systems bietet Engineeringdienstleistungen, automatisierte Fertigungsmodule im Bereich Leichtbau und Faserverbund an und arbeitet im Rahmen von Forschungs-k Kooperationen an ausgewählten, zukünftigen Technologien für die großserientaugliche Automation.

Aktuelle Schwerpunkte:

- Preformherstellung
- Fügetechnik für den Multi-Material-Mix
- Bearbeitung von Einzelteilen bis hin zu Wind-Rotorblättern (auch mit externer Führung zur Prozessverbesserung)

Zudem bietet die KUKA Systems kunden- bzw. applikations-spezifische Turnkey-Lösungen an, die speziell eine Integration von Bildverarbeitung zur Roboterführung benötigen. Die vielseitigen Anwendungsgebiete sind z.B. Montage, Material-handhabung, Intra-Logistik, Bearbeitungsrobotik oder optische Qualitätssicherung.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter advancedTS@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.