

Neue Konzepte in bewährter Partnerschaft

Mit KUKA die neuen Anforderungen in der Produktion bewältigen

Die Anforderungen an die industrielle Produktion in der Automobilindustrie haben sich in den vergangenen Jahren enorm verändert: immer schnellere Innovationszyklen, individuellere Produkte, hoch dynamische Märkte und Elektromobilität. Der sich verschärfende globale Wettbewerb sorgt für zusätzlichen Kostendruck, während Digitalisierung und Industrie 4.0 ganz neue Möglichkeiten eröffnen. Wer in diesem komplexen Umfeld konkurrenzfähig bleiben möchte, muss effizient produzieren und Optimierungspotenziale nutzen. KUKA und Volkswagen verbindet eine langjährige Partnerschaft: So werden bereits seit über 25 Jahren große Karosseriebauprojekte weltweit an verschiedenen Standorten für alle Konzernmarken gemeinsam realisiert. Als langjähriger Partner wird KUKA für seine Verlässlichkeit geschätzt.

Volle Fahrt voraus: die Batteriefertigung ist das A und O

KUKA beherrscht die komplexen Produktionsprozesse bei der Fertigung von Batterien und hat dabei immer die wirtschaftliche Komponente im Blick. Konventionelle Verfahren werden überdacht, neue Lösungen und Konzepte entwickelt und in die Fertigung integriert. Nur so können die Automobilisten im globalen Wettbewerb bestehen. Mit langjährigem Prozess-Know-how verhilft KUKA seinen Kunden zum entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Technologien wie das Rührreibschweißen, Extrudieren oder die sensitive Montage gehören zum Produktportfolio. In Verbundprojekten wird mit Partnern aus der Industrie und den Fraunhofer Instituten an neuen Fertigungsverfahren geforscht.

Montage- und Testsysteme im Powertrain

In Bremen entwickelt und produziert der Geschäftsbereich Assembly & Test automatisierte Montage-systeme für die Komponenten im elektrifizierten Antriebsstrang. KUKA liefert Montagelinien und Testsysteme für Elektromotoren, Rotoren, Hybrid-Getriebe, Achsen und integrierte Achssysteme.

Dabei geht der Trend in der Elektromobilität zu immer weiter integrierten und kompakteren E-Modulen. Durch innovative Automatisierung unterstützt KUKA diese rasante Entwicklung. KUKA ist mit Standorten weltweit in Europa (Bremen), USA (Michigan) und China (Shanghai) in diesem Bereich bestens aufgestellt.

Der Industrieroboter KR QUANTEC: Das Erfolgsprodukt seit 2010

Über 100.000 Roboter – vom leichten „nano“ bis zum kräftigen „ultra“, von den Spezialisten „press“ und „PA“ bis zu den Allroundern „pro“ und „extra“ – wurden seit der Einführung verkauft. 80 Prozent davon in die Automobilindustrie. Der vielseitig einsetzbare Industrieroboter kann hohe Traglastbereiche von 90 bis 300 kg abdecken, hat eine Reichweite bis 3,90 Meter und ist in der zweiten Generation mit vielen Neuerungen lieferbar.

SmartProduction_monitoring: Die Zahlen fest im Blick

KUKA VCS IIoT-Condition Monitoring ist ein Tool zur Performanceoptimierung von Produktions- und Montagelinien durch automatisierte Signalerfassung und –verarbeitung aus SPS und Roboter. Wie hoch ist der Output? Wo besteht Optimierungsbedarf? Antworten liefert das System: in Echtzeit und von überall abrufbar. Ideal für den Anlagenhochlauf von SOP bis zur Kammlinie.

Volkswagen und KUKA: Gemeinsam stark und innovativ

In dieser langjährigen Partnerschaft sind bereits viele Projekte realisiert worden. Mit FAW-Volkswagen in China wurde das neueste Projekt, eine Montagelinie für die Herstellung von MEB-Batterie-Systeme gestartet.

Auch in der Formel E ist KUKA aktiv. Als Partner für das Audi Team treibt das Unternehmen die Entwicklung der Elektromobilität voran.

KUKA gestaltet seit über 100 Jahren Automatisierung mit Leidenschaft. Zuverlässig, einfach anzuwenden und smart. In gemeinsamer Entwicklung mit Volkswagen entstand jetzt der Ladeassistent. Er verbindet E-Autos eigenständig mit ihren Ladestationen und entkoppelt sie anschließend wieder. Eine komfortable Lösung für Zuhause – ein Muss für das autonome Fahren und Parken in der Zukunft.

KUKA

KUKA AG
Zugspitzstrasse 140
86165 Augsburg

www.kuka.com

Leistungen

Anlagenbau
Assembly & Test
SmartProduction Tools

Referenzen

FAW-VW
Ladeassistent

Zertifizierungen

German Innovation Award 2019
Robotics Award 2019

Kontakt

Hendrik Dodt
Key Account Manager
Volkswagen Group

Tel.: +49 171 524 4377
Hendrik.Dodt@kuka.com

Ralf Hofmann
Key Account Manager
Volkswagen Group

Tel.: +49 5361 848481 16
Ralf.Hofmann@kuka.com

