

Gießereiprodukte sind die Basis vieler alltäglicher Gegenstände – vom Smartphone bis zum Autogetriebegehäuse. Diese Bauteile werden meistens durch Druckgussverfahren gefertigt. KUKA bietet Ihnen hierfür integrierte, aufeinander abgestimmte Automationskonzepte.

Die Technologie

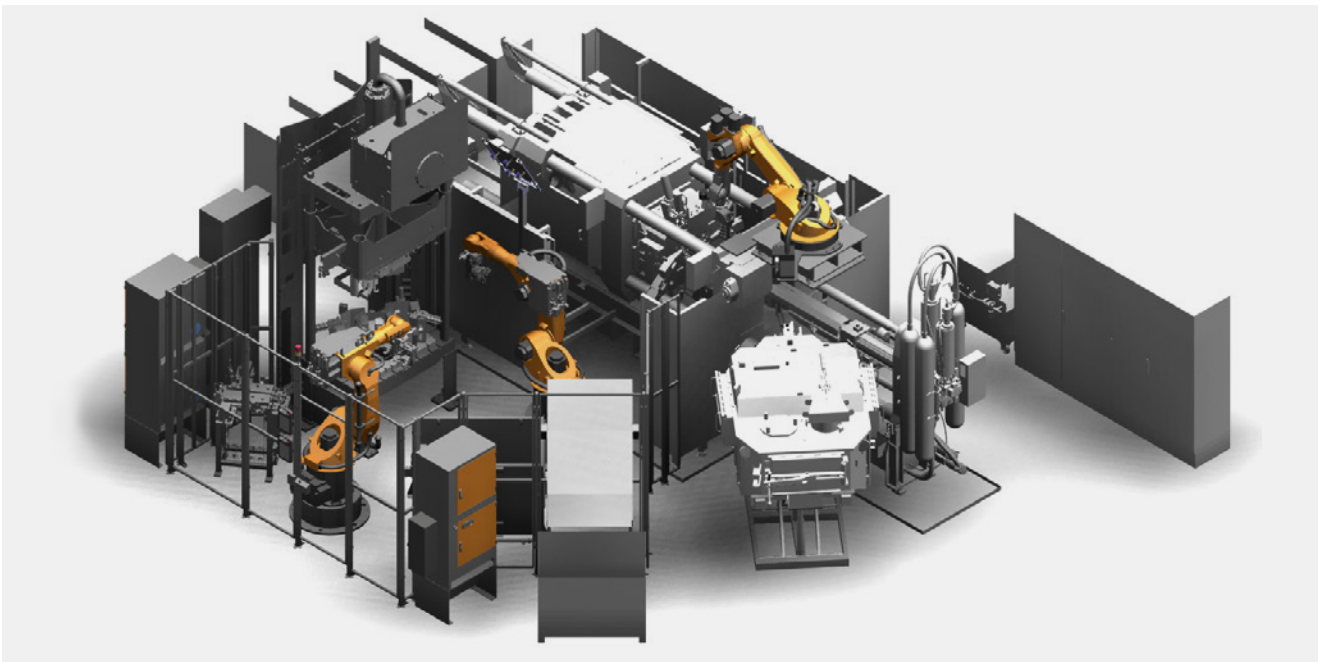
Beim Druckguss wird das flüssige Metall mit hohem Druck in eine Gießform gepresst, in der es erstarrt. Dieser Vorgang erreicht, trotz der schnellen Geschwindigkeit, eine hohe Gussqualität und ist insbesondere für dünnwandige Bauteile gut geeignet. Die Besonderheit dieser Gusstechnologie ist eine Dauergießform, die – einmal hergestellt – für zehntausende Teile verwendet werden kann. Deshalb wird

der Druckguss vor allem in der Serienproduktion von Konstruktionsteilen eingesetzt.

Automatisierter Druckguss

KUKA bildet mit Automationslösungen für die Druckgussindustrie alle Aufgaben im Bereich Druckguss ab: Angefangen von der gießereigerechten Entnahme aus der Druckgussmaschine über das Formsprühen und das Abkühlen der Bauteile und anschließendem Entgraten mit Entgratpressen und Entgratwerkzeugen. Von der Prozesssimulation und -visualisierung über die Folgebearbeitung bis zur Zellensteuerung und Qualitätssicherung stehen durchgängige, bewährte, eigene Lösungen bereit. Für Ihre Produktion von der Bauteilentnahme bis zum fertigen Bauteil.

Casting Solutions_Druckguss



Ihre Vorteile

- Die gesamte Anlage wird durchgängig und ohne Schnittstellenprobleme gesteuert
- Eine in unserem Haus entwickelte und bewährte Software verbindet alle Komponenten inklusive der Peripherie
- Auf Basis der VDMA Schnittstellennormung DISPO sammelt die Robotersteuerung Informationen von allen aktiven Komponenten sowie Peripheriegeräten ein und wertet sie als führendes System aus
- Ein Monitor im Bediengehäuse an der Gießzelle vermittelt auf einen Blick alle produktionsrelevanten Informationen
- Um die Zukunftssicherheit für Ihre Produktion zu gewährleisten, steht bei der Auslegung der Anlagen die Energieeinsparung im Vordergrund

Unsere Produkte

- Sprühroboter
- Entnahmeroboter
- Entnahmegreifer
- Teilevollständigkeitskontrolle
- Kühlstation (Wasser oder Luftkühlung)
- Zellensteuerung/-visualisierung
- Markiersystem
- Entgratpresse
- Entgratwerkzeug
- Bearbeitungsstationen
- Förderbänder
- Ausschleuserutschen
- Teileseparierung
- Zellenumhausung

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter
casting.industries.de@kuka.com