

ROBOTIC SYSTEMS

Effiziente Produktionsautomation unter rauen
Umgebungsbedingungen!



Handling-Roboter für gegossene Kupferanoden: Temperatur bei Aufnahme 800°C

Robust - präzise - intelligent.

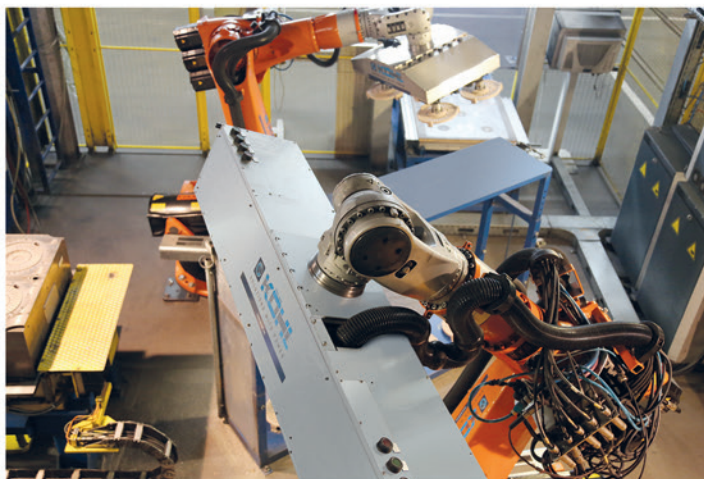
KÖHL Systemlösungen schützen Ihre Prozessanlagen-Investition!

In der Stahl- und Schwermetall-Industrie wie auch in Gießereien herrschen raue Produktionsbedingungen. Hohe Staub- und Schmutzbelastungen sowie große Hitze verlangen von der Prozessautomation Stabilität und Robustheit bei gleichzeitiger Präzision und Sensitivität.

Mit einem hohen Maß an Branchenkenntnis bündelt KÖHL diese Anforderungen zu perfekt aufeinander abgestimmten Anlagen. Unter Beachtung aktueller Regelwerke hinsichtlich Personen- und

Maschinen- sowie Immissionsschutz entwickelt und realisiert KÖHL Handling- und Automatisierungssysteme, die höhere Fertigungsqualität gewährleisten. Von der Modernisierung bis hin zur kompletten Neuanlage ist KÖHL der Produktionsoptimierer für die Schwerlast-Industrie.

Hochentwickelte Industrieroboter, Greifersysteme, Peripherieeinrichtungen und innovative Steuerungen runden das KÖHL Leistungsportfolio ab.



Gießkern-Handling mit 5-Servoachsen-Greifer

KÖHL AUTOMATISIERUNGS-PORTFOLIO

- ▶ Entwicklung und Realisierung maßgeschneiderter Handling- und Automatisierungssysteme
- ▶ Hochentwickelte Industrieroboter
- ▶ Intelligente Greifersysteme
- ▶ Maßgeschneiderte Peripherieeinrichtungen
- ▶ Ergonomische Software-Tools
- ▶ Innovative Steuerungen

Ihre Benefits:

Produktionskosten-Reduzierung, Produktionsraten-Erhöhung und Produktqualität-Optimierung.



Setzroboter an einer Feuerfest-Steinpresse



Kurbelwellen-Handling an Kühlstrecke & Lagertürmen



Be- und Entladung einer Stahlanlage



Sprühroboter an Schmiede zum Kühlen und Trennmittel-Sprühen

Spezifische Aufgabenstellungen, die als schwierig zu automatisieren gelten, sind Herausforderungen, die KÖHL sucht. Wir beantworten dies mit durchdachten Komplettanlagen, die Ihre Automationsprozesse effizient und kalkulierbar machen - jeden Tag und schon bei der Investition.

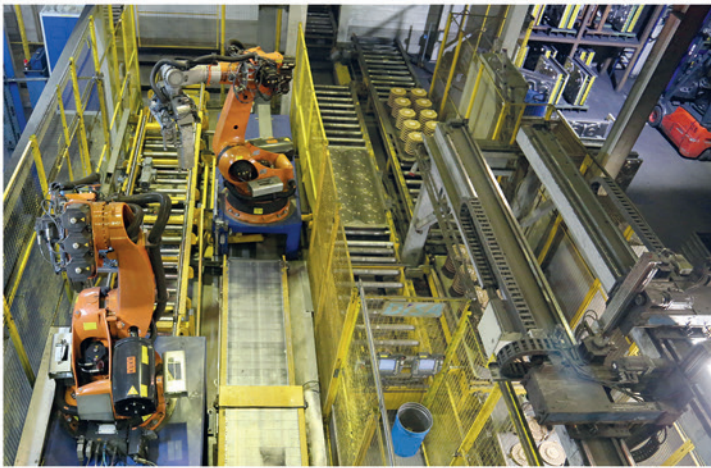
Schwerstauaufgaben effizient gelöst.

Aus gemeinschaftlichen Entwicklungsprojekten heraus werden auch extremste Fälle gemeistert, wie zum Beispiel Roboter-Arbeitszellen zur Überholung an einem Pfannenstand, wo Spüler und Schiebeplatten automatisch gewechselt werden. Ebenfalls in der Stahlherstellung werden die Konzepte von KÖHL zur Handhabung von Mess-Sonden, die die Qualität der Stahlschmelze protokollieren, umgesetzt. Des Weiteren werden 600kg schwere und 800°C heiße Kupferanoden in den KÖHL Anlagen direkt aus der Gießform entnommen und gestapelt.

Sensitives Handling - vom Rohling über die Schmiede bis zur Qualitätsprüfung.

In der formenden Stahlindustrie deckt die KÖHL Systemautomation den gesamten Produktionsablauf ab. Als Branchenspezialist mit fundiertem Knowhow meistern wir die spezifischen Anforderungen äußerst effizient durch eine intelligent vernetzte und reibungslose Architektur der Anlage.

Zu den KÖHL Automatisierungslösungen gehört z.B. die Verkettung von Schmiedepressen, Applikationsroboter zum Auftragen von Schutz- und Funktionsbeschichtungen an Produkt und Schmiede-Gravuren bzw. Formen, wie auch das Handling von Sandkernen auf ihren Wegen von der Kernschießmaschine bis zum Einsetzen in die Gussform bis hin zur Qualitätsprüfung mit optischen und akustischen Mess-Systemen. Komplettiert wird unser Leistungsportfolio durch Lösungen zum Palettieren und versandfertigen Verpacken.



KÖHL PERIPHERIE-SYSTEME

- ▶ Angepasste Greifertechnik
- ▶ Peripherie- & Roboterschutz-Systeme
- ▶ Vorrichtungsbau & spezielle Förderelemente
- ▶ Mess-Systeme, Systeme zur Qualitätsprüfung
- ▶ Schutzzaun-Systeme & Sicherheitseinrichtungen
- ▶ Steuerungen mit Visualisierung
- ▶ BDE-Anbindung
- ▶ Verpackungssysteme



Intelligent vernetzte und robuste Transportsysteme für die Stahl- und Schwermetall-Industrie.

Die Optimierung der Informations- und Materialflüsse ist eine Kernkompetenz von KÖHL. Das Leistungsspektrum umfasst die komplette Förderlogistik zur effizienten Produktionsautomatisierung in der Stahl-Industrie.

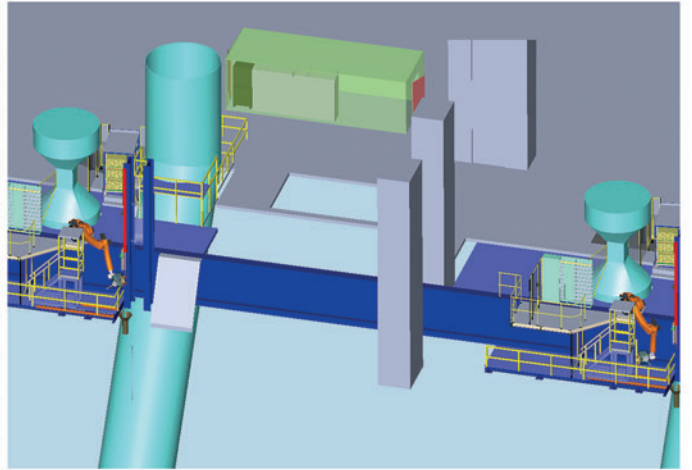
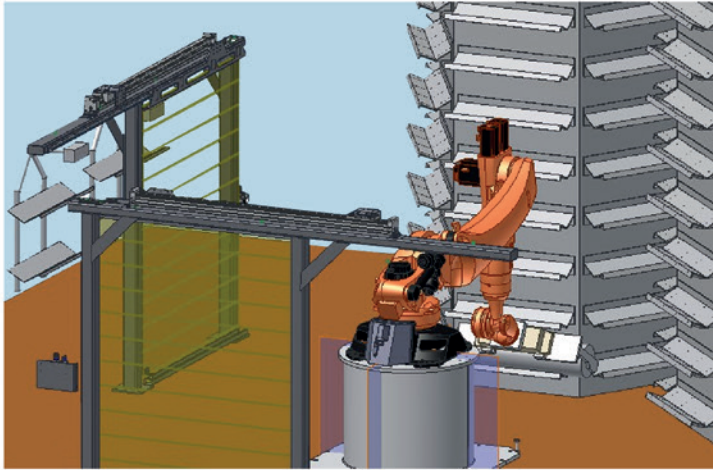
Dazu gehören Rollgang-, Band- oder Zahnriemen-Systeme bis hin zu speziellen Metallplatten-Bändern. Die Fördersysteme sind unter anderem mit Palettenmagazintechnik, Ausricht-/Fixierstationen, Prüf- bzw. Messeinrichtungen zur In-Line Qualitätssicherung oder Lagerungssystemen ausgestattet.

Die Bedienung der Anlage ist über ein Bedienfeld mit Touch-Screen programmiert. Nach kurzer Einweisung kann der Bediener mittels der einfachen, grafikunterstützten Oberfläche die Anlagenfunktionen leicht kontrollieren, steuern und neue Produktvarianten anlegen.

KÖHL SICHERHEITSTECHNIK

KÖHL Schutzzaunsysteme bieten vielfältige Möglichkeiten, die Anlagen und die dazugehörige Peripherie nach sicherheitstechnischen Normen abzusichern. Bereichszugänge für Personen, Produkte, Produktträger, etc. werden gemäß gültiger Maschinen-Richtlinie abgesichert und Sicherheitsschnittstellen zu bauseitigen Gewerken in Absprache definiert.





Produktivität einfach steuern!

KÖHL legt bei seinen Handling- und Automatisierungssystemen besonderes Augenmerk auf die Projektierung mittels Simulationstools, die Entwicklung neuer, aufgabenbezogener Greifersysteme und auf innovative Automatisierungssteuerungen.

PROZESS-SICHERHEIT DURCH SIMULATION

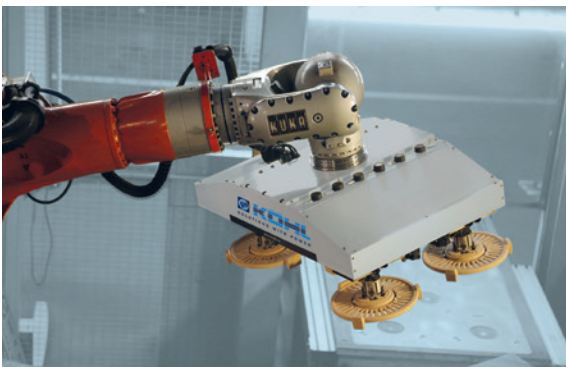
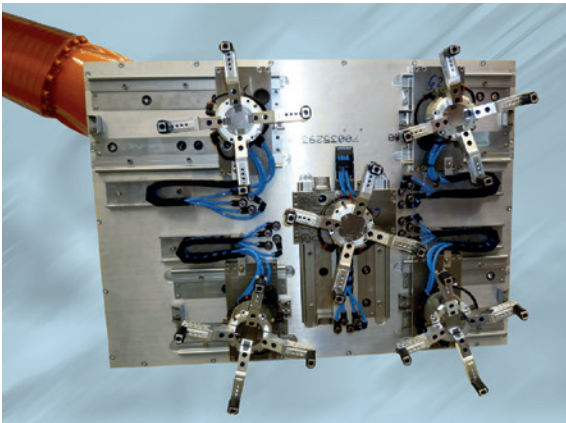
Die Entwicklung der Automatisierung erfolgt zuverlässig und detailgetreu mittels modernster Simulationsprogramme. Vor der Installation der Hardware-Komponenten werden so alle möglichen Einflussfaktoren berücksichtigt und getestet.

SPEZIFISCHE GREIFERSYSTEME

KÖHL setzt Industrie-Roboter mit frei programmierbarer Steuerung und flexiblen Greifersystemen ein. Die Konstruktion der speziell, an die Aufgabenstellung angepassten Greifer ist ein Schwerpunkt der KÖHL Automatisierungskonzepte.

STEUERUNGEN

Die KÖHL Steuerungstechnologie basiert auf einer modular aufgebauten Hardware und einer offenen Software-Architektur, so dass individuelle Anforderungen passgenau programmiert werden. Durch Erweiterungsoptionen sind die Steuerungen einfach an sich ändernde oder völlig neue Produktionsaufgaben anpassbar. Das sichert die Flexibilität in der Produktion.



INFO · KONTAKT

KÖHL Maschinenbau AG

17, Am Scheerleck
6868 Wecker
Luxembourg
Tel.: +352 27 68 27 - 0
Fax: +352 27 68 27 - 99
info@koehl-mb.eu
www.koehl-mb.eu



Weitere Informationen