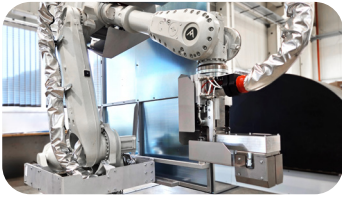


TECHNOLOGIE HIGHLIGHTS

ENTDECKEN SIE NEUE MÖGLICHKEITEN FÜR IHRE PRODUKTION



AUTOMATION

Produktkennzeichnung: Innovative Laser- und Farbmarkiersysteme markieren Stahlprodukte von Knüppeln und Profilen bis zu Brammen und Coils. Die robotergestützten und konventionellen Anlagen integrieren diesen Prozess direkt in den Produktionsablauf und sichern so eine eindeutige Identifikation und Rückverfolgbarkeit.



INSPECTION

Schienenprüfung: Direkt vor Ort erwartet Sie unsere automatisierte Rail Testing Line. Die Prüflinie kontrolliert die Maßhaltigkeit der Schienen, ermöglicht mittels Ultraschall-, Wirbelstrom- und Oberflächenprüfung eine zuverlässige Erkennung von Unregelmäßigkeiten und kennzeichnet deren Positionen in der Markiereinheit.

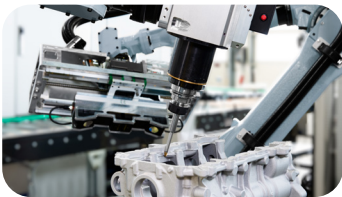


2D-/3D-Bauteilinspektion: Erfahren Sie, wie sich Maße und Oberflächen von Guss- und Schmiedeteilen im heißen und kalten Zustand automatisiert prüfen lassen. Die hochpräzisen Sensoren erfassen geometrische Merkmale und erkennen Porositäten, Risse sowie weitere Oberflächenfehler an rohen und bearbeiteten Komponenten aus Stahl, Eisen und Aluminium.



MEASUREMENT

End-of-Line-Messsysteme: Unsere optischen Inspektionszellen prüfen Bauteile wie Kurbelwellen, Kolbenstangen, Lagerschalen und Bremszylinder direkt im Produktionsfluss. Ein besonderes Highlight: Erleben Sie live, wie Aluminiumräder im Mixbetrieb die modulare Prüfmaschine durchlaufen und dabei alle kritischen Merkmale bewertet werden.

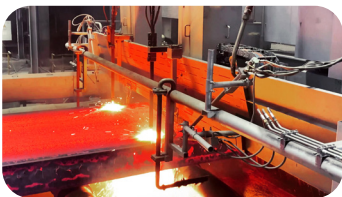


PROCESSING

Adaptives Entgraten: Jedes Gussteil wird dreidimensional vermessen und aus den ermittelten Messdaten entsteht ein individuelles Bearbeitungsprogramm. Verfolgen Sie den 3D-Scan live am Bildschirm und erleben Sie, wie der Werkzeugpfad automatisch an Geometrieabweichungen und Bauteiltoleranzen angepasst wird.



Flexibles Angusszapfenbohren: Durch die Sichtscheiben lässt sich das automatische Zerspanen von Angussstellen an Aluminiumrädern perfekt beobachten. Das Bohrverfahren trägt dazu bei, Materialspannungen, Verzug und Rissbildung zu minimieren. Dank intelligenter Raderkennung und automatischem Werkzeugwechsel läuft die Fertigung unterschiedlicher Radtypen flexibel und ohne Unterbrechung im Produktionsfluss.



Brennschneiden: Beobachten Sie autogenes Brennschneiden im Versuchsraum aus sicherer Position. Die Live-Demonstration gibt Einblicke in den Schneidprozess und die Wirkungsweise der Brennertechnologie – von der Erwärmung des Materials bis zum eigentlichen Trennvorgang.



Vertikale Drehbearbeitung: Informieren Sie sich über unser breites Sortiment an Intermato CNC-Drehmaschinen. Das Anwendungsspektrum reicht von der Bearbeitung von Aluminium- und Eisenbahnrädern bis hin zu rotationssymmetrischen Großbauteilen aus unterschiedlichsten Branchen und Anwendungen. Die leistungsstarken Drehmaschinen eignen sich für Werkstücke mit bis zu sechs Metern Durchmesser.