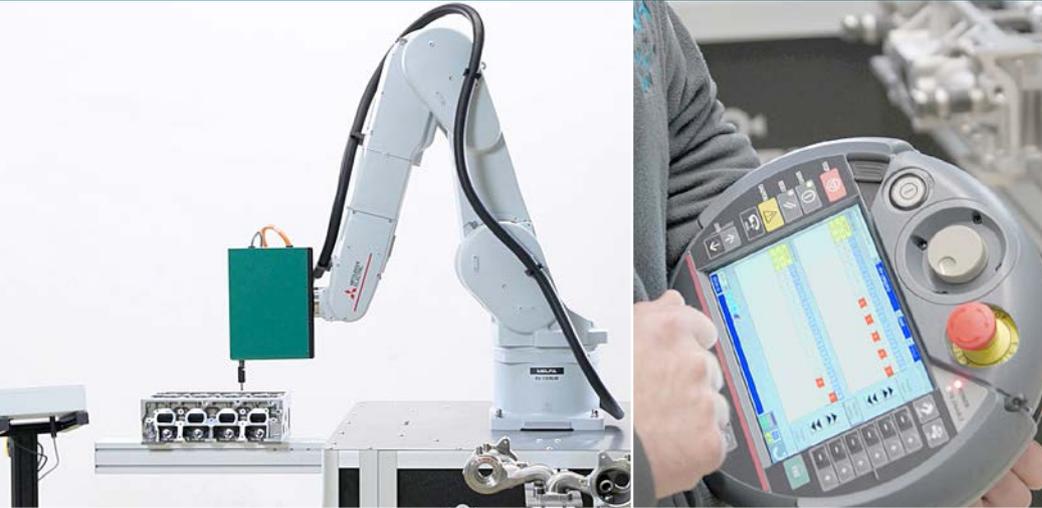


SUCCESS STORY



ROBOTERPOSITIONIERUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Für die Control 2022 in Stuttgart, die Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung, haben wir gemeinsam mit der Firma KORDT GmbH & Co. KG eine automatisierte und robotergesteuerte Gewindeprüfung entwickelt.

Automatische Gewindeprüfung

Die Firma KORDT GmbH & Co. KG bietet mit ihrem Modul TRANSICORD eine automatische Gewindeprüfeinheit an, die eine Gewindeprüfung mittels Drehmomentmessung und -überwachung durchführt. Hierbei wird unter anderem die Gewindetiefe und -durchgängigkeit kontrolliert. Die Steuerung dieser Einheit wurde mit Bosch-Rexroth-Komponenten seitens der Quality Automation GmbH umgesetzt. Hierzu wird ein an der Linearachse befestigter Gewindestift mit einer Einfädeldrehzahl in Richtung Gewinde bewegt, eingedreht und dann, mit höherer Prüfdrehzahl, das Prüfprogramm abgefahren. Im Anschluss erhält der Bediener das Ergebnis der Prüfung. Die Gewindeprüfeinheit kann für verschiedene Gewindegrößen eingesetzt werden.

Robotergesteuerte Automatisierung

Mit ihrem Modul TRANSICORD hat die Firma KORDT GmbH & Co. KG bereits 1966 die weltweit erste vollautomati-

sche Gewindeprüfeinheit vorgestellt. Mit der aktuellen Generation von Gewindeprüfeinheiten wird nun auch die Gewindeprüfung von großen Bauteilen, die bis dato manuell durchgeführt wurde, automatisiert. Um diesen Prozess effektiver und schneller zu gestalten, hat die Quality Automation GmbH ein Roboterprogramm entwickelt, welches die Gewindeprüfung nunmehr automatisiert durchführt. Mit einem 6-Achsen-Roboter vom Typ RV-13FRLM der Firma Mitsubishi Electric positionieren wir die Prüfeinheit auf zehn Mikrometer genau über dem Gewinde. Hierbei wird zudem ein exakter Winkel eingehalten, der für die Gewährleistung fehlerfreier Prüfungen erforderlich ist.

Die Firma KORDT GmbH & Co. KG hat ein großartiges Video des vom Roboter durchgeführten Gewindeprüfprozesses erstellt. Verschaffen Sie sich doch selbst einen Eindruck vom Ablauf des Prozesses und: Viel Spaß beim Anschauen!

Video: <https://youtu.be/rs1ONX1Nc4M>

PARTNER



KORDT GmbH & Co. KG

Preyerstraße 24-26
52249 Eschweiler

■ www.kordt.de

MIT SYSTEM-KOMPONENTEN VON



Mitsubishi Electric Europe B.V.

Niederlassung Deutschland
Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Nordrhein-Westfalen

■ www.mitsubishielectric.de



Bosch Rexroth AG

Vertrieb Europa Mitte
Borsingstraße 15
40880 Ratingen
Nordrhein-Westfalen,
Deutschland

■ www.boschrexroth.com



Dennis Clemens

Softwareentwickler
Robotik, Steuerungstechnik

Quality Automation GmbH
Konrad-Adenauer-Straße 156
52223 Stolberg,
Deutschland / Germany

☎ +49 (0) 2402 865 888
☎ +49 (0) 2402 865 889
✉ info@quality-automation.de
🌐 <https://quality-automation.de>