



SAMPAS

efficient robot solutions

ROBOTERSYSTEME UND
AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN



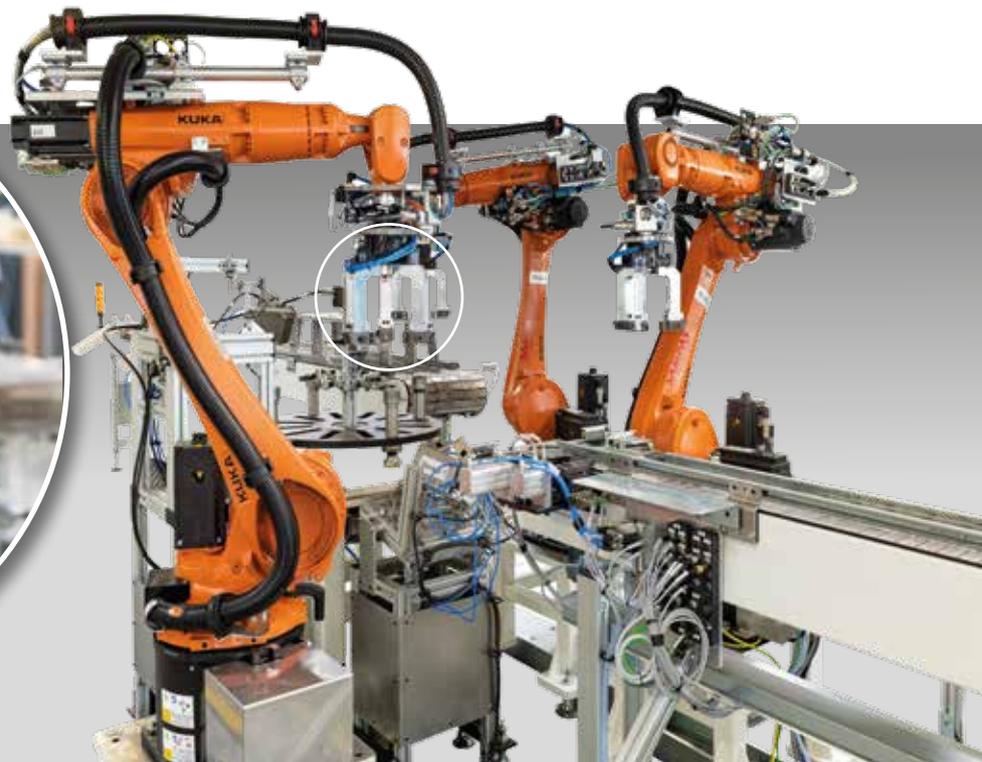
**Gebündeltes Know-How
aus Robotik und industrieller Bildverarbeitung:**

Vollautomatische optische Oberflächenprüfung der Innen- und Außenkontur von Gelenkzapfen.

Die in Zusammenarbeit mit Innovision entwickelte Anlage besteht aus drei Robotern, je drei fest installierten 3D-Sensoren für die optische Innen- und Außenprüfung und einem Rundtaktisch. Die Anlage überzeugt zum Einen durch die geringe Taktzeit und dem Austausch zwischen Robotern und 3D-Sensoren. Zum Anderen ermöglichen besondere Umrüstsätze an den Robotergreifern eine große Teilevielfalt. So können bis zu 150 verschiedene Gelenkzapfen geprüft werden.



Robotergreifer



Ihr Nutzen:

- + Geringe Taktzeiten (3,6 Sek.)**
Wechselseitiges Abholen der Gelenkzapfen durch zwei Roboter
- + Große Teilevielfalt**
Kurzes Umrüsten durch besondere Umrüstsätze an den Robotergreifern, bedienerfreundliche Anpassung am Eingangsband, Anpassung am Austragsband nicht erforderlich
- + Kommunikation**
zwischen Robotern und 3D-Sensoren

Perfektes Zusammenspiel: Sampas-Robotik und Innovision-Kameratechnologie



Für die optische Innen- und Außenkonturprüfung werden die Gelenkzapfen von den Robotern über je drei fest installierte 3D-Sensoren positioniert und um 400° gedreht.



Die Prüfergebnisse werden an einen dritten Roboter übermittelt. Dieser übernimmt die geprüften Teile vom Rundtakttisch und legt sie – je nach Ergebnis [iO-Teile, NiO-Teile, Nacharbeit] – auf die entsprechende Spur eines dreiteiligen Austragsbandes ab. Über die Spur werden die Gelenkzapfen in Kundenbehältnisse abgeleitet.



Blick auf den Rundtakttisch

Sampas GmbH

Ernst-Heinkel-Str. 16
71394 Kernen-Rommelshausen
DEUTSCHLAND

Phone: +49 7151 604033-0
Fax: +49 7151 604033-300
info@sampas.de
www.sampas.de

Die SAMPAS GmbH kümmert sich um alles ...

... Projektierung und
Programmierung, Projektleitung,
Schnittstellen in der Produktion,
Inbetriebnahme, Abnahme im
Betrieb, Produktionsbegleitung
und vieles mehr.

**Wir freuen uns
auf Ihre Anfrage!**