

Bin-Picking-Zelle führt Rohteil automatisiert zu

Als Teil einer vollautomatischen Produktionslinie für Pkw- und Lkw-Kolben beweist eine Bin-Picking-Roboterzelle von Indat im Praxiseinsatz Industrietauglichkeit und Prozessstabilität. Mit der Zelle werden geschmiedete Rohteile, die als Schüttgut in einer Gitterbox bereitgestellt werden, via Roboter vereinzelt und dem weiteren Bearbeitungsprozess zugeführt.

Die Bin-Picking-Zelle ist mit einem bis drei Stellplätzen für Gitterboxen erhältlich, benötigt wenig Platz und zeigt sich flexibel; so lassen sich unterschiedliche Geometrien der Rohteile über die 3D-CAD-Daten sehr schnell einteachen. Der Sechssachs-Roboter kann – je nach Werkstück, Material und Geometrie – mit verschiedenen Greifersystemen ausgerüstet werden. Beispielsweise sind Magnetgreifer möglich, die auch komplexe Formen definiert greifen können.

Die optimale Greifposition wird dabei von einer Vision-Lösung auf Basis von zwei Standardkameras und einer speziellen Laserbeleuchtung ermittelt. Damit lassen sich auch komplizierte Teilegeo-

metrien in allen Tiefenlagen der Gitterboxen exakt erfassen.

Bildverarbeitung und Greifertechnologie sind so aufeinander abgestimmt, dass der Griff nicht nur schnell (die Zelle erreicht Taktraten < 15 Sekunden) und sicher, sondern auch mit hinreichender Präzision erfolgt. Entsprechend hoch ist auch die Genauigkeit beim Ablegen, das lageorientiert auf ein Band, auf eine Zentrier- oder Umgreifstation oder direkt in die Aufnahme einer Werkzeugmaschine erfolgen kann.

Die Bin-Picking-Zelle ist Teil des Indat Modul-Programms für die flexible Produktion. Die Module lassen sich vergleichsweise einfach integrieren und anpassen. Das Programm umfasst u. a. Roboterzellen und Portale für das Be-/Entladen von Werkzeugmaschinen oder verschiedene Bearbeitungsschritte im Rahmen der Veredelung von Teilen (z. B. Entgraten).

Indat Robotics GmbH

www.indat.net

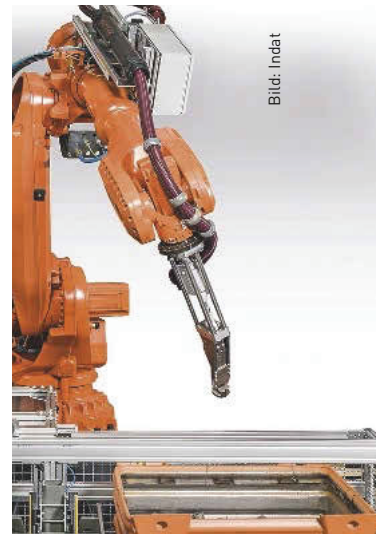


Bild: Indat

Bin-Picking-Roboterzelle für den automatisierten Griff in die Kiste.

Werkzeugwechsler



Endlos Drehen!

RSP bietet Ihnen eine breite Auswahl an Werkzeugwechslern, Drehdurchführungen, Toolstands und Schlauchpaketen. Eine Besonderheit ist die Kombination aus Drehdurchführung „Swivel“ und Werkzeugwechsler. Das stift- und verschleißfreie Verriegelungssystem **TrueConnect™** sorgt für **höchste Wiederholgenauigkeit, der Swivel ermöglicht endloses Drehen der 6. Achse und schont Ihr Schlauchpaket.**



Robot System Products GmbH
Ichenhauserstrasse 36
89312 Günzburg

Telefon: +49 (0) 8221 257 959-0

info@rsp.de
www.rsp.eu

High-Tech Automatisierung mit Intelligenz



HBI Robotics – Automatisierung mit Intelligenz

HBI Robotics baut seit 13 Jahren Roboteranlagen für die Industrie. Um für die Zukunft gerüstet zu sein, hat sich das Unternehmen auf vier Segmente spezialisiert. Besonders erfolgreich sind die Palettiersysteme, die nun schon in der zweiten Generation überall ihren Einsatz finden. (Bild: pts-System 6410) Mit gerade mal 1,1m² Platzbedarf ist die kleinste Ausführung der Anlage nicht viel größer als eine Europalette, bietet aber

dennoch Stauraum von bis zu 2,8m². Diese Anlagen sind erweiterbar mit zahlreichen Features wie Werkstückvermessung, Kameraerkennung, Schienensystem für schnelles Wegschieben der Roboterzelle, für Wartungs-, Reinigungs- und Umrüstarbeiten an den Fertigungsmaschinen oder Störungsmeldung per SMS. Zufriedene Kunden kommen aus unterschiedlichsten Bereichen und die Nachfrage steigt stetig an.



HBI Robotics GmbH
Daimlerstraße 13
D-78559 Gosheim

Telefon: +49 (0) 7426 947 71 60
Telefax: +49 (0) 7426 947 71 650

info@hbi-robotics.de
www.hbi-robotics.de