

robotik UND PRODUKTION

INTEGRATION

ANWENDUNG

LÖSUNGEN

Roboterzelle mit Pick-Tool und SPS-Steuerung

Lernfähige Palettierzelle

Um Wendeschneidplatten aus Hartmetall für ihre Wärmebehandlung in einem Sinterofen bereitzustellen, hat MartinMechanic eine lernfähige Palettierzelle entwickelt.

Mit Hilfe von zwei Fanuc-Robotern, dem entsprechenden Pick-Tool und der SPS-Steuerung S1500F von Siemens können 60 Varianten mit unterschiedlicher Teilegeometrie verarbeitet werden. Da die zu fertigende Stückzahl sehr hoch ist, hat der Kunde zwei baugleiche Arbeitszellen mit der Bezeichnung MPP242387 mit 22m² Grundfläche und 3,50m Arbeitshöhe in Auftrag gegeben.

Palettierzelle mit Fanuc-Roboter

Die gepressten Wendeschneidplatten werden auf ein Förderband gelegt, das dem Sechssachsroboter vom Typ Fanuc LR Mate 200iD im Innern der Zelle zuarbeitet. Alle vier Sekunden wird ein Werkstück zur Verfügung gestellt. Der Roboter ist mit einem Magnetgreifer ausgestattet, und einem Pick-Tool als besonderer Zusatz-Software. Er erkennt das Werkstück auf dem laufenden

Förderband und nimmt es im Vision-Line-Tracking-Verfahren mit seinem Magnetgreifer auf, um es anschließend am Bereitstellungsplatz auf einer von zwei Keramikplatten abzulegen. Die Keramikplatten sind auf Kunststoff-Trays gelagert. Diese Lösung ist flexibel einsetzbar und kann deshalb individuell an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden.



Firma: **MartinMechanic Friedrich Martin GmbH & Co. KG**
www.martinmechanic.com

Motek Halle 5
Stand 5205



40 Jahre Innovation und Know-How
Markenübergreifend Teach Pendants
40 Jahre Transferleistungen
Montage und Profitechnik. Alles im Fluss
40 Jahre
Heben und Bewegen von schweren Lasten