

Siebte Achse erweitert Arbeitsbereich

Rollon präsentiert modulare Linearachssysteme

PRODUKTION NR. 14, 2018

DÜSSELDORF (SM). Aus seinem umfassenden Automationsportfolio konzipiert Rollon maßgeschneiderte modulare Automationsysteme für alle Branchen. So können auf Basis der modularen Actuator Systeme Line Roboteranwendungen um eine siebte Achse erweitert werden.

Dabei bewegt sich der komplette Roboter auf einer bodennahen Linearachse. Verfahren werden können kleine bis mittlere Roboter mit maximal zwei Tonnen Eigengewicht. Zum Aufbau der siebten Achse kommen vorwiegend Tecline-Profile von Rollon zum Einsatz. Prismatische Laufrollenführungen oder Profilschienenführungen in Kombination mit einem Zahnstangenantrieb garantieren hohe Dynamiken und realisieren eine hohe Belastbarkeit. Ihre Hauptanwendungsgebiete sind Robotik, Palettierung, Pro-



Ob Teleskop-Feeder oder siebte Achse, mit der Actuator System Line von Rollon können Handhabungs- und Logistikprozesse einfach und individuell automatisiert werden.

Bild: Rollon

duktionsstraßen und Logistik. So kann der Knickarm-Roboter zum Beispiel auf der Linearachse parallel zu einer Produktionsstraße mitlaufen und dabei Manipulationen vornehmen. Auch zum mobilen Feeder-Roboter, der mehrere

Aufgabepunkte für Werkstücke bedient, lässt er sich erweitern.

Das Sammeln, Kommissionieren und Palettieren ist ein wichtiger innerbetrieblicher Prozess, der oft im Zusammenspiel mit Verpackungsmaschinen aber auch in industriellen Schwerlastanwendungen realisiert werden muss. Hier kann Rollon auf Basis der Actuator System Line, der Linear Line und der Actuator Line Turnkey-Anlagen mit hoher Dynamik und geringer Durchbiegung der Lineareinheiten auch bei großer Spannweite bauen. Portal- und Gantry-Systeme, sowie kartesische Pick-and-Place-Systeme, die hohe Kräfte und Momente aufnehmen und dabei exakt positionieren, sind für Rollon selbstverständlich. Auch in Produktionsumgebungen mit abrasiven Stäuben erreichen die Rollon-Linearssysteme eine hohe Lebensdauer.

www.rollon.de

Halle A5, Stand 328