Scara-Roboter

Artikel vom **22. Juli 2025**
Roboter

Die neue Scara-Roboterserie »Codian SR« von B&R erweitert das Robotikportfolio des Unternehmens um schnelle, präzise Vierachskinematiken für Pick-and-place, Montage und Dosieraufgaben auf engem Raum.

Die Scara-Roboter ermöglichen schnelle und präzise Bewegungen bei kompakten Abmessungen (Bild: B&R).

Mit »Codian SR« erweitert B&R sein Portfolio an Robotiklösungen um die Scara-Kinematik. Die neue Serie ermöglicht schnelle, gelenkige Bewegungen mit vier Freiheitsgraden und eignet sich damit für Hochgeschwindigkeitsaufgaben, bei denen sowohl Geschwindigkeit als auch Wiederholgenauigkeit auf kompaktem Raum erforderlich sind, z. B. Pick-and-place, Be- und Entladen, Montage und Dosieren. Die Modelle lassen sich einfach und auf kleinem Raum neben linearen und planaren Produktfördersystemen installieren. Dabei handhaben sie Nutzlasten von 3 bis 65 kg mit hoher Wiederholgenauigkeit. Die Reihe umfasst auch Modelle, die für Reinräume geeignet sind. Sie ermöglichen eine kompakte, leistungsstarke Handhabung mit ungestörtem Luftstrom in sensiblen Umgebungen.

Höchstmögliche Flexibilität

Für höchstmögliche Flexibilität sind die Scara-Roboter entweder als offene Robotermodule oder zusammen mit Steuerungen und Software des Herstellers als integrierte Lösung erhältlich, wodurch sie laut Hersteller zu einem Plug-and-play-Bestandteil einer Maschine werden. Die neuen Scara-Modelle sind zudem in die offene Softwareplattform »mapp Robotics« integriert. Dadurch lassen sich komplexe Handling-Aufgaben ohne spezielle Kenntnisse in der Roboterprogrammierung leicht in Maschinenanwendungen integrieren. Anwender haben Zugriff auf alle gängigen Maschinenprogrammiersprachen wie Kontaktplan, Strukturtext und C/C++ sowie auf vorgefertigte Softwarekomponenten, die nur noch konfiguriert und aufeinander abgestimmt werden müssen. All dies erfolgt in der bewährten Engineering-Umgebung »Automation Studio«.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag