

Robotersteuerungen

Artikel vom 17. Oktober 2019

Robotersysteme



Die Maschinen-Kompaktsteuerung »MP3300iec RBT« von Yaskawa erweitert die aktuelle Produktreihe »MP3000«.

Die neue »Singular Control«-Lösung von Yaskawa ermöglicht es Robotern, Servoantriebe, Frequenzumrichter und I/O's über einen einzigen Controller zu steuern. Die Voraussetzung dafür schafft die neue Maschinen-Kompaktsteuerung »MP3300iec RBT«. Sie erweitert die aktuelle Produktreihe »MP3000« um eine leistungsfähige Modellvariante. Die einheitliche Anwendungsprogrammierung erfolgt mit »Motionworks IEC« über ein einziges Softwaretool mit Standard-PLCopen- und unternehmensspezifischen Funktionsblöcken, die kostenlos verfügbar sind und die Anlagen-Programmierung vereinfachen. Zum Funktionsumfang gehören auch die

Integration der Visualisierung, die Einbindung von Kamerasystemen, das Conveyor-Tracking, eine Group Toolbox und viele weitere Features. Maschinenbauer und Anwender können mit dieser Lösung Roboter in bestehende Architekturen implementieren, ohne dass dafür eigens ein Programmiergerät oder eine proprietäre Roboterprogrammiersprache erforderlich ist. Der Bewegungsablauf der einzelnen Achsen des Roboters oder auch von Delta- und kundenspezifischen Kinematiken wird in der Firmware des Controllers berechnet. Der Programmierer kann sich damit auf die Applikation konzentrieren, ohne sich um die zugrundeliegende Technik kümmern zu müssen. Aktuell lassen sich die Motoman-Roboter mit den Steuerungen der Reihen »DX200«, »YRC1000« und »YRC1000 Micro« per Mausklick so in die Maschinenarchitekturen einfügen, dass sie der Programmierer mit den bekannten PLC-Open-Funktionsblöcken ansteuern kann. Verfügt die Maschine zudem über Standard-Motion-Control-Achsen, Frequenzumformer oder I/O's, kann das gesamte System in nur einer Softwareumgebung programmiert werden. Damit lassen sich Flexibilität und Maschinendurchsatz erhöhen, ohne dass das Anwendungsprogramm geändert werden muss oder neue Steuerungen in das System einzubinden sind. Die neue Kompaktsteuerung sorgt für die einfache Synchronisierung von Roboter, Servoachsen, Frequenzumrichtern und I/O's.

Hersteller aus dieser Kategorie
