

TwinCAT 3 Motion



TF5420 | TC3 Motion Pick-and-Place

TC3 Motion Pick-and-Place ist eine Erweiterung des TC3 NC I (TF5100) und ist speziell für Kinematiken von Portalrobotern und Pickern für Handlingaufgaben entwickelt. Es steigert die Laufruhe beim Abfahren von komplexen Bahnsegmenten. Spezielle Verfahren beim Überschleifen von Bewegungskommandos ermöglichen eine zykluszeitoptimierte Abarbeitung der Verfahrbefehle. Die Bahnbewegungen können so stoßfreier, also insgesamt gleichmäßiger, ausgeführt werden, was die Voraussetzung für hohe Taktraten, einen schonenden Betrieb des Roboters und ein behutsames Handling der Produkte ist.

Die Programmierung des TF5420 erfolgt über eine SPS-Bibliothek. Die Anzahl der möglichen Achsen in einer Pick-and-Place-Gruppe ist nicht beschränkt, sondern nur durch die Rechenleistung der Steuerung begrenzt. Es können bei entsprechender Rechenleistung auch für komplexe Maschinen mit mehr als drei bzw. acht Achsen (drei Bahn- plus fünf Hilfsachsen) interpolierende Verfahrkommandos abgesetzt werden.



Technische Daten	TF5420
Benötigt	TC1260
Zielsystem	Windows XP, Windows 7/8/10

Bestellangaben	
TF5420-0040	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 40 (Performance)
TF5420-0050	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 50 (Performance Plus)
TF5420-0060	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 60 (Mid Performance)
TF5420-0070	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 70 (High Performance)
TF5420-0080	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 80 (Very High Performance)
TF5420-0081	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 81 (Many-core 5...8 Cores)
TF5420-0082	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 82 (Many-core 9...16 Cores)
TF5420-0083	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 83 (Many-core 17...32 Cores)
TF5420-0084	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 84 (Many-core 33...64 Cores)
TF5420-0090	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 90 (Other)
TF5420-0091	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 91 (Other 5...8 Cores)
TF5420-0092	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 92 (Other 9...16 Cores)
TF5420-0093	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 93 (Other 17...32 Cores)
TF5420-0094	TC3 Motion Pick-and-Place, Plattform 94 (Other 33...64 Cores)