

Antriebe für Präzisionsanwendungen

Artikel vom 13. Februar 2024

Antriebe



Die neuen Servoantriebe für Präzisionsanwendungen sind schlank und leistungsstark (Bild: Aerotech).

Als schlanke ein- und mehrachsige Servoantriebe für den Schaltschrankeinbau hat [Aerotech](#) die Antriebsserie »XA4« entwickelt. Sowohl die ein- als auch zweiachsige Version umfassen einen vollständigen Motion Controller samt E/A-Erweiterungsoptionen. Der zweiachsige Antrieb »XA4« und der einachsige »iXA4« sind Teil der bedienerfreundlichen Motion-Control-Plattform »Automation1«, mit der Antriebssysteme präzise konfiguriert und gesteuert werden können. Die Plattform verfügt über einen eigenen, Software-basierten Bewegungscontroller, der die Steuerung der Servomotorantriebe und auch anderer verbundener Komponenten komfortabel ermöglicht. Einsatzgebiete sind z. B. Automatisierungssysteme, Präzisionslaserprozesse sowie Test- und Inspektionsprozesse. Die schlanken ein- und zweiachsigen Servomotorantriebe eröffnen laut Hersteller Anwendern eine präzise, leistungsstarke Steuerung für gleich mehrere Bewegungsachsen auf der gleichen Maschinenfläche. Der einachsige reduziert zudem den Platzbedarf an der Maschine und macht einen Industrie-PC überflüssig. Die Kommunikation mit der Antriebsplattform sowie mit PC und antriebsbasierten Steuerungselementen erfolgt dabei über den »HyperWire«-Bewegungscontroller der Antriebsplattform. Dabei werden mehrere Feedback-

Gerätetypen unterstützt. Für Hochgeschwindigkeitsdatenerfassung und Prozesssteuerung ist ein Onboard-Speicher verfügbar. So lassen sich über den integrierten Controller zwölf Bewegungsachsen steuern und bis zu neun Anwendertasks ausführen. In Verbindung mit der Motion-Control-Plattform erreichen Anwender so ein sehr hohes Maß an Präzision und Leistung.

Hersteller aus dieser Kategorie

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20

D-33415 Verl

05246 963-0

info@beckhoff.com

www.beckhoff.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
