

Stellen Sie sich vor.

Das führende Fachmagazin für die Elektronik, Elektrotechnik und Automation bietet alle 14 Tage eine ideale Plattform für Stellenangebote und Stellensuchende.

Mengen-
rabatt

**Der Polyscope-
Stellenmarkt –
da, wo man sich trifft.**



Verlangen Sie die Mediadata 2008.
Download: www.polyscope.ch



Ihre Ansprechpersonen:
Anneliese Ratajczak
aratajczak@polyscope.ch
Telefon 062 869 79 27



Norbert Heim
nheim@polyscope.ch
Telefon 062 869 79 26

polyscope'

Mehr Wert

Fazit

Sigma-V

Zusammengefasst ist Sigma-V die Summe aus exakter Positionierung bei höchster Geschwindigkeit und vibrationsfreiem Betrieb sowie einfachster Inbetriebnahme! Für den Maschinenbau bedeutet das:

- höhere Taktraten
- höherer Maschinenausstoss
- bessere Produktqualität
- weniger Maschinenverschleiss
- kurze Inbetriebnahmezeiten

automatischen Aktivierung der innovativen Filter zur Schwingungs- und Vibrationsunterdrückung werden nach nur wenigen Minuten einmaliger Einstellzeit optimale Regelungsergebnisse erreicht. Und das bei den unterschiedlichsten Last-/Massenträgheitsmomenten. Manuelle Nachjustierungen sind beim Sigma-V für die meisten Anwendungen nicht mehr erforderlich.

Software führt durch alle Stufen der Inbetriebnahme

Zentrale Ziele sind anwenderfreundliche Produkte und Lösungen. Deshalb wurden für Sigma-V Softwarepakete für eine schnelle und einfache Auswahl des passenden Servomotors und die Inbetriebnahme des Antriebs entwickelt. Die intuitive Software führt den Anwender im Dialog durch alle Stufen der Inbetriebnahme. Die Installation ist damit sehr leicht und führt auch ohne Expertenwissen sehr schnell zur optimalen Einstellung des Servoverstärkers.

Mit der Sigma-Serie gehört manuelles Finetuning der Vergangenheit an. Das Autotuning findet in kurzer Zeit selbst die optimale Einstellung. Daraus folgen kurze Inbetriebnahmezeiten, optimale Regelungsergebnisse mit höheren Produktionskapazitäten, verbesserte Produktqualität, verkürzte Rüstzeiten und schliesslich ein reduzierter Verschleiss der Maschine.

Ein weiterer Vorteil ist die flexible Kommunikation mit übergeordneten Maschinensteuerungen und Motion-Control-Systemen. Sigma-V kann über zahlreiche offene Feldbus- und Ethernet-basierende Systeme kommunizieren. In Verbindung mit Mechatrolink-II von Yaskawa reduziert Sigma-V beispielsweise drastisch die Installations-

und Anschlusszeit, erhöht die Systemzuverlässigkeit und ermöglicht die Remote-Konfiguration und Diagnose.

Vibrationsfestigkeit von 5 G durch optimierte Kupplung

Durch die Neukonstruktion der Servomotoren reduzierte Omron die Anzahl der eingesetzten Teile um 30 Prozent. Eine neue Kupplung zwischen Motor und Encoder sorgt für eine um den Faktor 2 höhere Vibrationsfestigkeit von jetzt 5 G und einfachsten Service. Ein neuer Blechschnitt, fortschrittliche Wickeltechnologien und Hochleistungsmagnete reduzierten die Baugrösse und ermöglichen einen höheren Wirkungsgrad. Das wiederum geht einher mit einem um bis zu 30 Prozent niedrigeren Energieverbrauch. Die Anpassung der Sigma-V-Verstärker an die Servomotoren führte zudem zu einer Reduzierung der Baugrösse der Antriebselektronik.

Durch ihre präzise Positionierung bei höchster Geschwindigkeit und vibrationsfreiem Betrieb ist die Sigma-V-Reihe vielseitig einsetzbar. Ihre Stärken spielt sie insbesondere in Industriebranchen wie Elektronikfertigung, Halbleiter-, Verpackungs- und Druckindustrie sowie Werkzeugmaschinenbau aus. Aber auch für die Spritzgussindustrie oder den Bereich Metallumformung, wo ebenfalls hohe Taktraten gefahren werden und eine Punkt-zu-Punkt-Positionierung erforderlich ist, ist die Sigma-V-Reihe ideal.

Die Sigma-V-Reihe besitzt die CE-Kennzeichnung, hat die cULus-Zulassung und entspricht der RoHS-Richtlinie. <<

Infoservice

Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, 6312 Steinhausen
Tel. 041 748 13 13, Fax 041 748 13 45
www.omron.ch