

28. Februar 2012

Mehr Laufruhe dank perfektem Microstepping: Schrittmotorendstufen iPM 206 und iPM 306

Die richtige Leistungsstufe holt das Optimum aus Ihrem Schrittmotor heraus. Dynamik und Laufruhe, das sind die wichtigsten Anforderungen an die Leistungsansteuerungen. Mit den Modellen **iPM 206** und **iPM 306** hat die Systec GmbH zwei bewährte und beliebte Modelle für diese Aufgaben im Angebot. Informationen und Datenblätter dazu hat die Systec GmbH jetzt auf ihrer neu gestalteten Internetseite zusammengestellt.

„Ein Kunde hat mir erzählt: An der perfekten Frässpur erkenne ich, ob das Material aus der Maschine mit den Systec-Endstufen kommt“, berichtet Systec-Elektrotechnik-Entwickler Klaus-Gerd Schoeler stolz. Der Kunde betreibt mehrere Fräsanlagen mit mittlerweile nicht mehr allzu häufig verwendeten 3-Phasen-Schrittmotoren. Auch der Bezug von Leistungsstufen für die Motoren gestaltet sich immer schwieriger. Systec ist einer der wenigen Anbieter, die noch Leistungsansteuerungen anbieten, die dem früher weit verbreiteten Modell Berger Lahr D900 leistungähnlich sind. Der von Systecs Technik-Chef genannte Kunde erneuert seine Anlagen jetzt sukzessive mit der Technologie aus Münster. Die Produktionsqualität steigt dadurch. Davon ist er überzeugt.

Das liegt am nahezu perfekten Microstepping, das die **iPM 306** leistet. Den sowieso schon laufruhigeren 3-Phasen-Schrittmotoren verhilft sie mit ihren maximal 20000 Schritten pro Umdrehung zu einem samtweichen Lauf. Auch Motorknurren bei niedrigen Drehzahlen gehört der Vergangenheit an. Geeignet ist das Modell für alle Steuerungen mit Puls- und Richtungssignal. Der Motorphasenstrom ist in 16 Stufen auf Werte zwischen 1,3 und 5,5 Ampere einstellbar. Die Positioniergenauigkeit beträgt 0,018 Grad.

Noch leistungsfähiger ist in den vergangenen Jahren die Schrittmotorendstufe **iPM 206** geworden. Sie wurde neu mit einem 32-Bit-Prozessor ausgestattet. Aus den mittlerweile üblichen 2-Phasen-Schrittmotoren holt die Systec-Leistungsansteuerung maximal 16000 Schritte pro Umdrehung heraus. Die Positioniergenauigkeit beträgt 0,0225 Grad. Mit der 16stufigen Einstellmöglichkeit ist der Motorphasenstrom auf bis zu 6 Ampere regelbar.

Mehr Informationen auf der Systec-Internetseite

www.systec.de/systec-produkte/leistungselektronik/

Für Rückfragen steht Ihnen bei Systec zur Verfügung:

Ulrich Klose

Marketing

Fon: +49 2534 8001-165

Fax: +49 2534 8001-77

E-Mail: u.klose@systec.de