Formatverstellung

Artikel vom **6. September 2018**
Automatisierung / digitale Fabrik



Die Direktantriebe der Produktfamilie »PSD« von Halstrup-Walcher haben neben dem Schrittmotor alle relevanten Teilsysteme wie Ansteuerung, Busschnittstelle und inkrementelles oder absolutes Messsystem bereits integriert. Die Antriebe zur automatischen Formatverstellung überzeugen durch eine kompakte Bauform und Drehzahlen bis zu 1500 U/min. Die Maschine kann innerhalb kurzer Zeit umgerüstet werden. Die Baugröße der Positioniersysteme richtet sich nach den Schrittmotoren mit Nema 17 und 23. In der Ausführung als Direktantrieb mit Vollwelle bilden die Motoren den Montageflansch. Für eine Integration in die Maschine werden die Antriebe optional mit einem Vorsatz mit bewährter Hohlwelle geliefert. Damit lassen sie sich ohne Kupplung direkt an der Spindel montieren. Für höhere Drehmomente wird in das Gehäuse zusätzlich ein Getriebe eingesetzt, so werden Drehmomente bis zu 10 Nm erreicht. Die Bauform ist mit dem drehbaren Gehäuse und der variablen Ausrichtung der Anschlussstecker flexibel. Eine Anbringung in der Maschine ist ohne Winkelstecker gestaltbar. Bei Elektronik und Software greift der Hersteller auf über 20 Jahre Erfahrung

in der Formatverstellung zurück. Das inkrementelle Messsystem mit 32 Bit ermöglicht Positionsrückmeldungen. Mit dem optionalen absoluten Messsystem ohne Batterie weiß der Antrieb immer wo er steht – ohne Referenzfahrt und ohne Wartungsaufwand. Die Adressierung des Geräts erfolgt einfach über Drehschalter. Eine Rückspeiseschaltung schützt die interne Elektronik vor Generatorbetrieb und manuellem Verdrehen. Das Condition Monitoring der Systeme unterstützt die vorausschauende Instandhaltung der Maschine. In Kürze ist die Produktfamilie mit CANopen und IO-Link verfügbar. Die Ansteuerung über die Bussysteme Profibus DP, DeviceNet, Modbus RTU, Sercos, Ethercat, Profinet, Ethernet/IP und Powerlink kann auf Kundenwunsch umgesetzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag