

Intelligente Positioniersysteme für vollautomatische Formatverstellungen

„Höhere Produktivität“

Industrielle Fertigungsprozesse sind heute gekennzeichnet von wachsender Artikelvielfalt mit immer kleineren Liefermengen und dem Kostendruck globalisierter Märkte. Deshalb werden Produktionsprozesse neben Schnelligkeit immer mehr auch durch Flexibilität bestimmt. Features wie Formatverstellmöglichkeiten sollen diesen Anforderungen Rechnung tragen. Mit den intelligenten Positioniersystemen PSE 31x bietet halstrup-walcher adäquate Lösungen zur automatisierten Positionierung von Hilfs- und Stellachsen.



Die manuelle Umstellung formatabhängiger Stationen in flexiblen Fertigungseinrichtungen kann je nach Liefermengen und Produktvarianz einen hohen Anteil der Gesamtproduktionszeit verschlingen. Mit einer vollautomatischen Einstellung von Hilfs- und Stellachsen werden Rüstzeiten gespart und die Produktivität erhöht. Für solche Aufgaben hat halstrup-walcher die intelligenten Positioniersysteme PSE 31x als Komplettlösung entwickelt. In einem kompakten Gehäuse mit den Abmessungen 56 x 56 x 100 Millimeter ist ein elektronisch kommutierter DC-Motor sowie Getriebe, Regler und ein absolutes Messsystem nebst serieller Schnittstelle integriert.

Die außergewöhnlich kompakten Geräte erlauben vielfach den Einbau in bestehende Maschinenkonzepte ohne nennenswerte konstruktive Änderungen. Sie werden mittels Hohlwelle und Klemmring direkt auf die Antriebswelle der jeweiligen Stellachse montiert. Es ist lediglich eine Versorgung mit 24-Volt und eine Datenverbindung über CAN-Bus herzustellen - fertig. Die integrierte Regelelektronik entlastet die zentrale Maschinensteuerung. Externe Leistungsteile, Näherungs- oder Endschalter, Impuls- oder Absolutgeber sind nicht erforderlich.

Vielfach ist lediglich das Handrad auszutauschen beziehungsweise durch einen Positionierantrieb zu ersetzen. Der geringe Platzbedarf der Geräte erlaubt meist deren Unterbringung innerhalb des Maschinengehäuses. So werden beispielsweise Verstellmechaniken über Kegelradgetriebe und Übersetzungen, die ein manuelles Betätigungselement für den Maschinenbediener frontseitig erreichbar machen, überflüssig.

Ein Highlight der PSE 31x ist das integrierte absolute Messsystem. Es kommt ohne Batteriepufferung aus und gewährleistet jederzeit die Positionssicherheit. Auch nach Stromausfall oder Wiederanlauf ist kein Referenzieren notwendig.

Resümee

Die neuen Positioniersysteme PSE 31x von halstrup-walcher bieten adäquate Lösungen zur Automatisierung von Einstellarbeiten an Stell- und Hilfsachsen. Neben höherer Produktivität werden Einstellfehler vermieden sowie eine hohe Genauigkeit beziehungsweise Prozesssicherheit gewährleistet.

Pressekontakt:

Christian Sura
Vertriebsleiter
halstrup-walcher GmbH
Stegener Straße 10
D-79199 Kirchzarten
Tel.: +49 (0)7661/3963-50
Fax: +49 (0)7661/3963-99
E-Mail: sura@halstrup-walcher.de
Internet: www.halstrup-walcher.de