

## Integrierte Direktantriebe mit IO-Link

### Positioniersysteme zur Formatverstellung in Maschinen

Die Direktantriebe PSD von halstrup-walcher haben neben dem Schrittmotor alle relevanten Teilsysteme zur automatischen Formatverstellung integriert. In einer Maschine bringen sie bei der Umrüstung auf ein neues Format die Führungsgeländer, Werkzeuge oder auch Inspektionskameras automatisch an die richtige Position.

Die Antriebe von halstrup-walcher überzeugen durch ihre kompakte Bauform (Nema 17 und 23). Sie sind mit Drehzahlen bis zu 1000 Umdrehungen pro Minute ideal für häufiges Verstellen von Maschinenachsen bei kleinen Losgrößen.

Zur optimalen Integration der Direktantriebe in die Maschine werden folgende Optionen angeboten:

- Durch eine Hohlwelle mit integrierter Drehmomentabstützung wird das System direkt an die Spindel montiert. Eine Kupplung wird somit eingespart.
- Ein optimal auf die Anforderungen abgestimmtes Getriebe bietet mehr Drehmoment bis zu 8 Nm.
- Die kompakten Antriebe sind sehr flexibel. Durch 2 verschiedene Ausrichtungsmöglichkeiten der Anschlussstecker können sie ohne Winkelstecker integriert werden. Auch das Gehäuse für Hohlwelle und/oder Getriebe wird in 4 möglichen Drehrichtungen montiert geliefert.
- Das absolute Messsystem ohne Batterie, spart die Referenzfahrt vor der Positionierung und erfordert keinen zusätzlichen Wartungsaufwand.

Auch mit der Ansteuerung über eine IO-Link-Schnittstelle bieten die Direktantriebe PSD weitere Vorteile:

- Neben den Fahrbefehlen zur Ansteuerung, können auch die zahlreichen Rückmeldungen der Antriebe (Condition Monitoring) über die Schnittstelle ausgelesen und zum Predictive Maintenance der Maschinen genutzt werden – gemeinsam mit den Daten weiterer IO-Link-Sensoren.
- Das Anschlusskonzept ist kostengünstig und flexibel. Die Antriebe werden mit nur einem ungeschirmten 3-adrigen Anschlusskabel mit IO-Link-Master verbunden, die dann auf beliebige, kundenspezifische Feldbusse umsetzen.

halstrup-walcher liefert als erster Antriebstechnik-Hersteller integrierte Direktantriebe mit IO-Link-Schnittstelle. Das Unternehmen begleitet damit die Entwicklung hin zu vernetzten Maschinen mit integrierten Antrieben – ein wichtiger Schritt hin zur Industrie 4.0.

*Hinweis über Umfang: 2264 Zeichen inkl. Leerzeichen*



Abb. 1: Einfaches Anschlusskonzept der Positioniersysteme mit IO-Link



Abb. 2: Direktantriebe mit IO-Link – Positioniersysteme zur Formatverstellung

**Autor:** Regina Körner

**Pressekontakt**

Regina Körner  
halstrup-walcher GmbH  
Stegener Straße 10  
79199 Kirchzarten

Tel. +49 7661-3963-16  
[koerner@halstrup-walcher.de](mailto:koerner@halstrup-walcher.de)  
[www.halstrup-walcher.de](http://www.halstrup-walcher.de)