Schaltschranklose Antriebstechnik

Artikel vom **9. Juni 2026**
Antriebe und Motoren

Seine neue Generation modularer Verpackungsmaschinen hat Schubert mit schaltschrankloser Antriebstechnik von Bosch Rexroth ausgestattet. Die Lösung erhöht Modularität und Flexibilität der Maschinenarchitektur für kompakte und skalierbare Verpackungslinien.



Die neue Generation modularer Verpackungsmaschinen ist mit schaltschrankloser Antriebstechnik von Bosch Rexroth ausgestattet (Bild: Gerhard Schubert GmbH).

Die Gerhard Schubert GmbH stattet ihre neuen modularen Verpackungsmaschinen mit schaltschrankloser Antriebstechnik aus. Die Maschinen wurden erstmals auf der Interpack 2026 vorgestellt. Bei dem dezentralen Maschinenaufbau werden die Antriebe direkt in die Maschinenstruktur integriert. Dadurch können zentrale Schaltschränke reduziert, Verkabelungsaufwand verringert und modulare Maschinenkonzepte flexibler gestaltet werden. Zum Einsatz kommen die schaltschranklosen Servoantriebe »ctrlX Drive cabinet-free« sowie Servomotoren der Baureihen »MS2N« und »MS2S« von Bosch Rexroth. Die Antriebstechnik ist skalierbar und unterstützt Einzelachs- sowie Doppelachsgeräte in unterschiedlichen Leistungsgrößen. Durch die dezentrale Architektur kann der Maschinenbauer unterschiedliche Topologien wie Linien-, Stern- oder T-Strukturen realisieren. Maschinenmodule können dadurch freier kombiniert und erweitert werden. Ein weiterer Schwerpunkt ist das neue Energiekonzept mit gemeinsamem DC-Zwischenkreis. Die Antriebe tauschen dabei Energie untereinander aus, etwa, wenn Bremsenergie einer Achse von einer anderen genutzt wird. Dies reduziert Rückspeiseverluste und erhöht die Energieeffizienz der Gesamtmaschine. Zusätzlich soll die geregelte Zwischenkreisspannung eine konstante Maschinenleistung auch bei schwankenden Netzbedingungen gewährleisten. Laut Schubert reduziert die Architektur den Platzbedarf und vereinfacht die Integration der Antriebstechnik in die

Maschinenmodule.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Heidrive GmbH
Starenstr. 23
D-93309 Kelheim
09441 707-0
info@heidrive.de
www.heidrive.com
Firmenprofil ansehen

SEW-Eurodrive GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Str. 42
D-76646 Bruchsal
07251 75-0
edg.marktmanagement@sew-eurodrive.de
www.sew-eurodrive.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag