

Presseinformation

Mehr Performance auf weniger Raum: Servoumrichter lösen anspruchsvolle Bewegungsaufgaben kompakt und flexibel

Hameln/Düsseldorf, 07. Mai 2026. Leistung, Kosten sowie Design- und Entwicklungsaufwand stehen für Maschinenbauer heute in einem engen Spannungsverhältnis. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an Flexibilität, Präzision und Output moderner Verpackungsmaschinen. Auf der interpack 2026 zeigt Lenze in Halle 6, Stand D 50, wie moderne Servoumrichter genau hier ansetzen und zur zentralen Stellschraube für leistungsfähige Verpackungsmaschinen werden.

Zügiges Einrichten sowie ein breites Spektrum präziser, angepasster Bewegungen aller kritischen Maschinenachsen entwickeln sich zu zentralen Entscheidungsfaktoren im Markt. Gleichzeitig rückt ein kompaktes Maschinendesign stärker in den Fokus, um den begrenzten Platz in Produktionshallen effizient zu nutzen. Maschinenbauer sind gefordert, die dafür am besten geeigneten Automatisierungskomponenten auszuwählen, Maschinenkonstruktionen schnell an individuelle Kundenanforderungen anzupassen und bei präzisen Synchronbewegungen weitere Leistungsgrenzen zu erschließen. „Die steigenden regulatorischen und wirtschaftlichen Anforderungen lassen sich nur dann beherrschen, wenn Maschinen deutlich flexibler und kompakter ausgelegt werden“, sagt Marian Köller, Global Industry Manager Fast Moving Consumer Goods. „Unsere Servoumrichter sind dafür ein entscheidender Enabler, weil sie Motion-Intelligenz, Performance und Kompaktheit in einer Lösung vereinen.“ Als Spezialist für Antriebs- und Automatisierungstechnik verbindet Lenze jahrzehntelange Anwendungserfahrung mit leistungsfähiger Servo- und Antriebstechnik und bietet damit applikationsspezifische Motion-Control-Lösungen für jede Maschinenarchitektur in der Verpackungstechnik.

Servoumrichter live erleben: der Jonglador

Wie effizient die Servoumrichter von Lenze in der Praxis arbeiten, demonstriert das Unternehmen auf der interpack mit einer Jongliermaschine. Die leistungsstarke Bewegungssteuerung zeigt anschaulich, wie präzise Servoumrichter komplexe Bewegungsanforderungen lösen und dabei kompakter bleiben als rein mechanisch basierte Lösungen.



MOVE STRONGER.

Die exakte horizontale und vertikale Antriebssteuerung sorgt für eine zuverlässige Jongliershow und macht die Leistungsfähigkeit der elektronischen Kurvenscheibe im Servoumrichter unmittelbar erlebbar.

Moderne Servoregler, wie der i950 von Lenze, ermöglichen hochdynamische, präzise Bewegungen bei gleichzeitig reduziertem Bauraum und leisten damit einen wesentlichen Beitrag zu höherem Maschinendurchsatz und konstant hoher Verpackungsqualität. Insbesondere bei Anwendungen mit hohen Taktzahlen, etwa bei Kartonaufrichtern, schaffen optimierte Servoregelungen in Kombination mit hochdynamischen Motoren die Grundlage hohe Leistungen. Für den Kunden bedeutet das: mehr Output pro Fläche und eine sichere Prozessstabilität.

Ein wesentlicher Mehrwert liegt in der integrierten Motion-Intelligenz direkt im Servoumrichter. Auf Basis vorbereiteter Technologieapplikationen lässt sich der i950 einfach in modulare Maschinenlösungen integrieren. Komplexe Bewegungsprofile wie Kurvenfahrten lassen sich unmittelbar im Antrieb realisieren. Diese Möglichkeit ersetzt mechanische Bewegungsführungen, was den Maschinenaufbau vereinfacht und deutlich kompakter macht.

Synchrone Achsbewegungen für maximale Maschinenleistung

Auch bei synchronen Bewegungen über mehrere Achsen spielen die Servoumrichter von Lenze ihre Stärken aus. High-End-Verpackungsmaschinen erreichen ihren hohen Output nur, weil viele Bewegungen gleichzeitig und exakt aufeinander abgestimmt ablaufen. Lösungen wie kosteneffiziente Doppelachsen mit One-Cable-Technology ermöglichen dabei eine hohe Wiederholgenauigkeit bei maximaler Dynamik. Für Maschinenbauer reduziert sich der Verkabelungsaufwand, für Betreiber steigen Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit der Anlage.

Der Servoumrichter i750 cabinet ist für diese Anforderungen ausgelegt und bietet alles für eine präzise und dynamische Bewegungsführung in komplexen Mehrachsenanwendungen. Intelligente datenbasierte Funktionen und IIoT-Fähigkeiten ermöglichen darüber hinaus innovative Motion-Control-Konzepte. Als Einzel- oder Doppelachse fügt sich der i750 cabinet mit passendem Versorger nahtlos in das Lenze Automatisierungssystem ein. Seine Stärken zeigt er insbesondere im Zusammenspiel mit den Lenze Steuerungen und der FAST Application Software Toolbox sogar in komplexen Robotikanwendungen wie Hochgeschwindigkeits-Pick-and-Place-Zellen.



MOVE STRONGER.

Darüber hinaus unterstützen die Servoumrichter von Lenze modulare Maschinenkonzepte. Dank offener Architektur sowie konsistenter Funktionen und Schnittstellen über Controller, HMI und I/Os hinweg lassen sich Motion-, Logic- und HMI-Funktionen parallel und zuverlässig ausführen, auch bei zunehmender Maschinenkomplexität. „Schnelles Maschinendesign und ein zügiges Einrichten werden immer mehr zum Wettbewerbsfaktor“, so Köller. „Unsere Servoumrichter sind darauf ausgelegt, genau diese Geschwindigkeit zu ermöglichen.“

Über Lenze

Lenze ist ein führender Antriebsspezialist für den Maschinen- und Anlagenbau. Seit mehr als 75 Jahren ist das Unternehmen Taktgeber und starker Partner an der Seite seiner Kunden. Mithilfe des Dreiklangs aus Elektromechanik, Elektronik und Software begleitet Lenze seine Kunden und hilft ihnen, Produktions- und Logistikprozesse zu optimieren, Kosten zu senken sowie ihren Energieverbrauch zu verringern.

Die Lenze Gruppe mit Sitz in Aenzen beschäftigt weltweit mehr als 3.400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist in 45 Ländern vertreten. Gruppenweit erwirtschaftete das Unternehmen im Geschäftsjahr 2023/2024 einen Umsatz von 828 Mio. Euro.

www.Lenze.com

Pressekontakt Lenze-Gruppe:

Silvia Dreyse
Senior Vice President Corporate Communications & Change
E-Mail: silvia.dreyse@lenze.com
Telefon: +49 5154 82 1107
Mobil: +49 160 5400312

Immer auf dem neusten Stand unter: www.lenze.com > Unternehmen > Newsroom

Folgen Sie uns auf:



[@lenzegruppe](https://www.linkedin.com/company/lenzegruppe)



[@Lenze Group](https://www.youtube.com/channel/UC...)