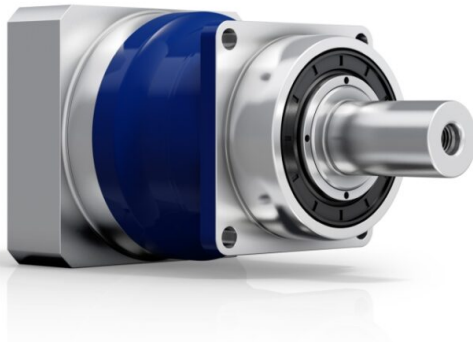


Mechatronische und digitale Innovationen von Wittenstein auf der SPS

Artikel vom **26. Oktober 2026**

Antriebe

Wittenstein stellt auf der SPS 2026 in Halle 4, Stand 221, mechatronische und digitale Lösungen vor. Im Fokus stehen Neuheiten für Systemauslegung, Integration, digitale Intelligenz und die nächste Generation cybertronischer Bewegungssysteme.



Das neue Präzisionsgetriebe soll Maschinen leistungsfähiger, effizienter und robuster machen (Bild: Wittenstein).

Auf der SPS – Smart Production Solutions 2026 in Nürnberg zeigt Wittenstein, wie aus anspruchsvollen Anforderungen intelligente Antriebslösungen entstehen. Unter dem Motto »Shaping the world of cybertronic motion. Together.« verbindet das Unternehmen standardisierte Plattformen mit kundenspezifischer Lösungskompetenz. Ziel ist es, Maschinen besser auszulegen, Bewegungen präzise zu beherrschen und Antriebstechnik kompakt in bestehende Systeme zu integrieren.

Präzisionsgetriebe für höhere Drehzahlen

Ein Messe-Highlight ist die neue Präzisionsgetriebe-Baureihe »SP+ High Speed Generation 3«, die auf hohe Dauerdrehzahlen, gute Regelbarkeit und verbessertes thermisches Verhalten ausgelegt ist. Laut Herstellerangabe sollen die Dauerdrehzahlen etwa doppelt so hoch wie beim aktuellen Marktstandard liegen. Maschinenbauern verspricht das Unternehmen dadurch, kompaktere Maschinen und leistungsfähigere Antriebssysteme realisieren zu können, ohne die Betriebssicherheit aus dem Blick zu verlieren. Die Baureihe »Galaxie GA« erweitert die Einsatzmöglichkeiten der »Galaxie«-Technologie um ein flexibles, achsparalleles Antriebskonzept. Eine vorgeschaltete Stirnradstufe ermöglicht je nach Anwendung die Integration verschiedener Industriemotoren und Getriebevarianten aus dem Portfolio. Das modulare Konzept lässt sich zudem mit koaxialen oder winkelligen Vorstufen kombinieren. Die Hohlwelle des Getriebes bleibt dabei erhalten, sodass Medien, Kabel oder weitere Funktionselemente zentral durch das Getriebe geführt werden können. Anwender sollen dabei von hoher Drehmomentdichte, hoher Torsionssteifigkeit und absolutem Nullspiel profitieren.

Software für sichere Systeme

Wittenstein high integrity systems, Teil der Wittenstein motion control GmbH, zeigt mit dem sicherheitsgerichteten Echtzeitbetriebssystem »Safertos« und dem Enhanced Security Module, wie Cybersicherheit und funktionale Sicherheit zusammen betrachtet werden können. Im Fokus stehen dabei auch Nachweispflichten, etwa vor dem Hintergrund des EU-Cyber-Resilience-Acts. Unternehmen müssen sichere Produkte entwickeln und zugleich dokumentieren, wie Software über ihren Lebenszyklus entwickelt, verifiziert und gewartet wurde. »Safertos« kommt unter anderem in industrieller Automatisierung, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik und Schienenverkehr zum Einsatz. Das Echtzeitbetriebssystem bietet eine Grundlage für sicherheitskritische eingebettete Systeme, bei denen Zuverlässigkeit und deterministisches Verhalten wichtig sind. Ein Design-Assurance-Pack unterstützt mit Rückverfolgbarkeit, Verifizierungsnachweisen und Lebenszyklus-Artefakten bei Zertifizierung, Compliance und Audits. Die SPS findet vom 24. bis 26. November 2026 in Nürnberg statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH

Floßwörthstr. 41

D-68199 Mannheim

0621 33996-0

mail@bihl-wiedemann.de

<https://www.bihl-wiedemann.de>

[Firmenprofil ansehen](#)
