Presseinformation

24. November 2026

Galaxie® GA: neues Hohlwellengetriebe für Antriebslösungen mit Vollwellenmotoren

Premiere auf der SPS – Smart Production Solutions 2026: WITTENSTEIN galaxie (Halle 4, Stand Nr. 4-221) stellt das neue Präzisions-Hohlwellengetriebe Galaxie® GA vor. Eingesetzt wird es für achsparallele Antriebslösungen mit Standard-Vollwellenmotoren, in denen nur wenig Einbauraum zur Verfügung steht, ein hoher Übersetzungsbereich erforderlich ist – und es zudem sowohl auf die Vorteile einer großen Hohlwelle als auch auf die Präzisions-Performance der Galaxie®-Getriebetechnologie ankommt. Zu den Einsatzfeldern des Galaxie® GA gehören anspruchsvolle Anwendungen in der Robotik, Halbleiter-Fertigung, in Antennen zur Satellitennachverfolgung oder im Maschinenbau.

Das neue Galaxie® GA ist eine funktionale Weiterentwicklung innerhalb der Markenfamilie Galaxie®. Aufbauend auf einem einstufigen Getriebe der Galaxie® accuracy line mit Hohlwelle oder einem miniaturisierten Galaxie® Getriebe können auf der achsparallelen Seite Planeten- und Winkelvorstufen von WITTENSTEIN alpha integriert werden – sowohl ein- als auch mehrstufig. Maschinenbauer können Vollwellenmotoren je nach Auslegungsempfehlung oder Herstellervorgabe auswählen und mit einem Galaxie® GA zu einer in Performance und Bauform passenden Antriebslösung vereinen.

Uneingeschränkte Hohlwellenfunktionalität auch für Lösungen mit Vollwellenmotoren

Antriebssysteme mit Vollwellenmotor und Galaxie® GA-Getriebestufe profitieren dabei nicht nur von der hohen Drehmomentdichte, der außergewöhnlichen Verdrehsteifigkeit und dem absoluten Nullspiel der Galaxie® Technologie, sondern – unabhängig von der gewählten Vorstufe oder Motoranbindung – auch von den konstruktiven Vorteilen einer durchgängigen Hohlwelle. Kabelbündel, Medienleitungen, eine Welle oder andere Funktionselemente können zentral – und damit geschützt, sicher und risikofrei – durch den Antrieb geführt werden, anstatt außen an der Maschinenstruktur entlangzulaufen. Besonders

Die WITTENSTEIN gruppe entwickelt, produziert und vertreibt Getriebe, Motoren und Elektroniken sowie hochpräzise Antriebssysteme und -lösungen, Nanotechnologie und spezifische Softwarelösungen.



Das neue Hohlwellengetriebe Galaxie® GA

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Nicole Sicka
Referentin Fachpresse
Tel. +49 7931 493-10433
E-Mail: nicole.sicka@wittenstein.de
www.wittenstein.de

die Integration in Roboter- und Satellitentrackingsysteme sowie kompakte Maschinen wird so enorm erleichtert.

Zahlreiche Freiheitsgrade für maßgeschneiderte Lösungen

Konstruktive Freiheitsgrade resultieren darüber hinaus aus der Möglichkeit, mit dem Galaxie® GA integrationsgerechte Varianten, beispielsweise von Motor, Stirnradstufe und Getriebe in U- oder Z-förmiger Bauform, umzusetzen – und dies zudem mit variablen Achsabständen. Darüber hinaus bietet Galaxie® GA mit Gesamtübersetzungen von i = 31 bis über i = 3100 eine außergewöhnlich große Anwendungsbreite. Sie reicht von dynamischen Bewegungsachsen bis zu extrem langsam laufenden, drehmomentstarken Positionieranwendungen. Zudem schafft der große Übersetzungsbereich zusätzliche Freiheitsgrade bei der Optimierung des gesamten Antriebssystems. Um die Ist-Position des Abtriebs direkt zu erfassen, bietet auch dieses neue Galaxie® Getriebe die Option zur Integration eines abtriebsseitigen Gebers.

Einzigartig: die Galaxie® Technologie

Einzelzahn-Schubgetriebe der Marke Galaxie® stehen für eine besondere Generation hochpräziser Antriebstechnik. Mit ihrer einzigartigen Kinematik und dem Prinzip des nahezu vollständigen Flächenkontakts bei der Kraftübertragung erreicht sie eine außergewöhnliche Verdrehsteifigkeit, Drehmomentdichte und Präzision. Das neue Galaxie® GA bietet als Präzisions-Hohlwellengetriebe für platzsparende, achsparallele Antriebslösungen mit Vollwellenmotoren die uneingeschränkte Performance der Galaxie® Technologie bei gleichzeitig maximaler Gestaltungsfreiheit in der Konstruktion.

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Nicole Sicka
Referentin Fachpresse
Tel. +49 7931 493-10433
E-Mail: nicole.sicka@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Bildmaterial (Quelle: WITTENSTEIN SE):



01-wse-galaxie-ga:
Zu den Einsatzfeldern des neuen Galaxie® GA gehören anspruchsvolle Anwendungen in der Robotik, in Antennen zur Satellitennachverfolgung oder im Maschinenbau.

Text- und Bildmaterial in printfähiger Qualität finden Sie hier.

WITTENSTEIN – eins sein mit der Zukunft

Die WITTENSTEIN gruppe ist ein global agierendes Familienunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland. Rund 3.000 Mitarbeitende erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2025/26 einen Umsatz von 544 mEUR. Als Partner seiner Kunden prägt WITTENSTEIN die Welt der cybertronischen Bewegung – mit leidenschaftlicher Innovation, unbedingter Exzellenz und einer Haltung, die ganzheitlich nachhaltiges Denken und Handeln stärkt.

Die WITTENSTEIN gruppe entwickelt, produziert und vertreibt Getriebe, Motoren und Elektroniken sowie hochpräzise Antriebssysteme und -lösungen, Nanotechnologie und spezifische Softwarelösungen. Ihre Produkte, Lösungen und Services bringen Bewegung in Maschinen- und Anlagenbau, Automation und Robotik, Luft- und Raumfahrt, die Elektronik- und Halbleiterindustrie sowie zahlreiche weitere Branchen.

Die WITTENSTEIN gruppe ist an 35 Standorten und in 46 Ländern präsent. Mehr unter www.wittenstein.de.

WITTENSTEIN SE

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Nicole Sicka
Referentin Fachpresse
Tel. +49 7931 493-10433
E-Mail: nicole.sicka@wittenstein.de
www.wittenstein.de