



## WITTENSTEIN en la Hannover Messe 2018

**La participación de WITTENSTEIN SE en la Hannover Messe 2018 destacará especialmente por el sistema de accionamiento Galaxie®. Bajo el lema "Make the impossible possible", se presentarán numerosas novedades entorno a Galaxie®, como, por ejemplo, un nuevo tamaño para ejes con demandas particularmente altas de compacidad y precisión en pares bajos a medios, así como un diseño ultraplano y una versión de reductor planetario con o sin pre-etapa hipoidal para ahorrar espacio en la integración de la máquina. Otros aspectos destacados incluyen varios modelos de exposición cercanos a la práctica que demuestran claramente el continuo desarrollo, uso y ventajas de los reductores Galaxie® en máquinas herramienta, cabezales de fresado y pinzas de soldadura robotizadas.**

Al centrar su presencia en la feria en Galaxie®, WITTENSTEIN continúa con el exitoso lanzamiento de este producto en la Hannover Messe 2015 y la obtención del Hermes Award. Desde entonces, el innovador sistema de accionamiento no solo ha demostrado ser "superior on principle" en numerosas aplicaciones industriales, a menudo haciendo posible lo imposible, sino que también ha alcanzado el grado científico de una nueva clase de reductores. Como resultado, pronto se incluirá como obra modelo en la construcción de máquinas herramienta. También ha surgido una comunidad convencida en empresas y asociaciones como la FVA Research Association o la German Engineering Federation (VDMA), que define a Galaxie® en publicaciones y presentaciones como un "hito en la tecnología".

### **Los productos expuestos destacan la superioridad tecnológica del principio Galaxie®**

WITTENSTEIN presentará a los visitantes de la feria cinco tamaños diferentes, así como un nuevo diseño del sistema de accionamiento Galaxie®. Estos incluyen la versión compacta Galaxie® D en tamaño 085 con 450Nm de par máximo en un diámetro exterior de 115mm, para uso en cabezales de fresado y ejes más pequeños con requisitos especiales en cuanto a rigidez torsional y ausencia de juego, el Galaxie® DF ultraplano en los tamaños 110 y 135, que

20 de abril de 2018

Los productos de alta tecnología fabricados por WITTENSTEIN vuelan en el espacio y ganan carreras de Fórmula 1. Nuestro equipo formado por cerca de 2.400 empleados se encarga de desarrollar, producir y comercializar sistemas de transmisión inteligentes desde el servoaccionamiento de alto rendimiento más pequeño del mundo hasta la tecnología médica de última generación. Combinando dedicación y entusiasmo, somos el referente día a día en todo el mundo.



Galaxie® – superior on principle

ahorra hasta un 30% de longitud, y la variante de sólo reductor, Galaxie® GH con pre-etapa ortogonal opcional. A través de interfaces de encoder flexibles, Galaxie® puede integrarse fácilmente en conceptos de máquinas existentes. Esto también se demostrará en el stand mediante algunas aplicaciones realizadas por clientes de Galaxie® que han incluido el sistema de accionamiento y su superioridad tecnológica en máquinas herramienta, cabezales de fresado y pinzas de soldadura robotizadas.

### **Galaxie ofrece inteligencia y conectividad**

Por primera vez, WITTENSTEIN mostrará la transferencia de datos operativos a una nube IoT, en base a un Galaxie® equipado con sensores. Los datos se podrán recuperar durante toda la vida útil del accionamiento, independientemente del controlador, en cualquier lugar y en todos los terminales.

### **Una innovación disruptiva que cambia el pensamiento en la construcción de maquinaria de alto rendimiento**

Galaxie® ha sido probado científicamente como un tipo de transmisión fundamentalmente superior por su principio cinemático, basado en una fórmula matemática que se reproduce en el Universo y que está transferido a una transmisión mecatrónica. Este principio aplicado en el movimiento independiente de los dientes, frente a otros conceptos con dentado fijo, permite un contacto de alta rigidez y juego cero, transmitiendo un par y rigideces fuera de lo común, con una gran vida útil gracias a la lubricación hidrodinámica que se produce en la transmisión del movimiento.

Todo esto significa que Galaxie®, comparado con el estándar del mercado en todas las disciplinas técnicas importantes, es muy superior a los principios de transmisión conocidos debido a su innovador principio funcional. Esto convierte a Galaxie® en una innovación disruptiva, que cada vez más a menudo provoca un replanteamiento "constructivo" en doble sentido.

### **Espiral logarítmica como base de la categoría de reductores Galaxie®**

Crucial para el argumento científico de que Galaxie® es un nuevo tipo de reductor fue el hecho de que WITTENSTEIN introdujo con Galaxie® la función matemática de la espiral logarítmica como una innovación fundamental en el diseño de reductores. El dentado

---

#### **WITTENSTEIN SE**

Walter-Wittenstein-Straße 1  
97999 Igersheim · Alemania

**Contacto: Thorsten Weiss**  
Responsable de prensa  
Tel. +34 (93) 479 1305  
Correo electrónico:  
Thorsten.Weiss@wittenstein.es  
[www.wittenstein.es](http://www.wittenstein.es)

polígono y los dientes individuales producen un contacto de superficie y una sincronización matemáticamente exacta. En consecuencia, tanto la funcionalidad teórica como las características y ventajas técnicas de Galaxie® ahora se reconocen en la ciencia. La espiral logarítmica también es un modelo absoluto en las "matemáticas" de la naturaleza en términos de efectividad y diseño como se demuestra en las caracolas, la disposición de semillas en los girasoles o las galaxias espirales.

**WITTENSTEIN SE le invita a la rueda de prensa que celebrará en la Hannover Messe 2018:**

**Galaxie® – superior on principle. Make the impossible possible.**

WITTENSTEIN SE, en su tradicional rueda de prensa, presentará más detalladamente a la prensa especializada innovaciones alrededor del sistema de accionamiento Galaxie® en la Hannover Messe 2018.

**¿Cuándo?** Martes, 24 de abril de 2018, 15.00 – 15.30 h

**¿Dónde?** WITTENSTEIN SE, Pabellón 15, Stand F10

**Ponentes:** Dr. Dirk Haft, cúpula directiva de WITTENSTEIN SE, y Volker Sprenger, Director de Galaxie, WITTENSTEIN SE

**Pie de foto**

1. Galaxie® – superior on principle.

El texto y las fotos en calidad de impresión pueden descargarse en [presse.wittenstein.de](http://presse.wittenstein.de).

**WITTENSTEIN – SE comprometida con el futuro**

Con cerca de 2.400 empleados en todo el mundo y un volumen de ventas de aproximadamente 339 millones de euros en 2016/17, WITTENSTEIN SE goza de una reputación impecable en términos de innovación, precisión y excelencia en el campo de la tecnología de accionamientos

**WITTENSTEIN SE**

Walter-Wittenstein-Straße 1  
97999 Igersheim · Alemania

**Contacto: Thorsten Weiss**  
Responsable de prensa  
Tel. +34 (93) 479 1305  
Correo electrónico:  
[Thorsten.Weiss@wittenstein.es](mailto:Thorsten.Weiss@wittenstein.es)  
[www.wittenstein.es](http://www.wittenstein.es)

mecatrónicos tanto en Alemania como a nivel internacional. El grupo se compone de ocho unidades de negocio líder con filiales independientes para servorreductores, sistemas de servoactuadores, tecnología médica, servounidades en miniatura, tecnología innovadora de engranajes, sistemas de actuadores rotativos y lineales, nanotecnología y componentes electrónicos y software para tecnologías de accionamiento. Con cerca de 60 filiales y agentes en aproximadamente 40 países, WITTENSTEIN ([www.wittenstein.de](http://www.wittenstein.de)) está presente en los mercados tecnológicos y de ventas más importantes del mundo.

---

**WITTENSTEIN SE**

Walter-Wittenstein-Straße 1  
97999 Igersheim · Alemania

**Contacto: Thorsten Weiss**  
Responsable de prensa  
Tel. +34 (93) 479 1305  
Correo electrónico:  
[Thorsten.Weiss@wittenstein.es](mailto:Thorsten.Weiss@wittenstein.es)  
[www.wittenstein.es](http://www.wittenstein.es)