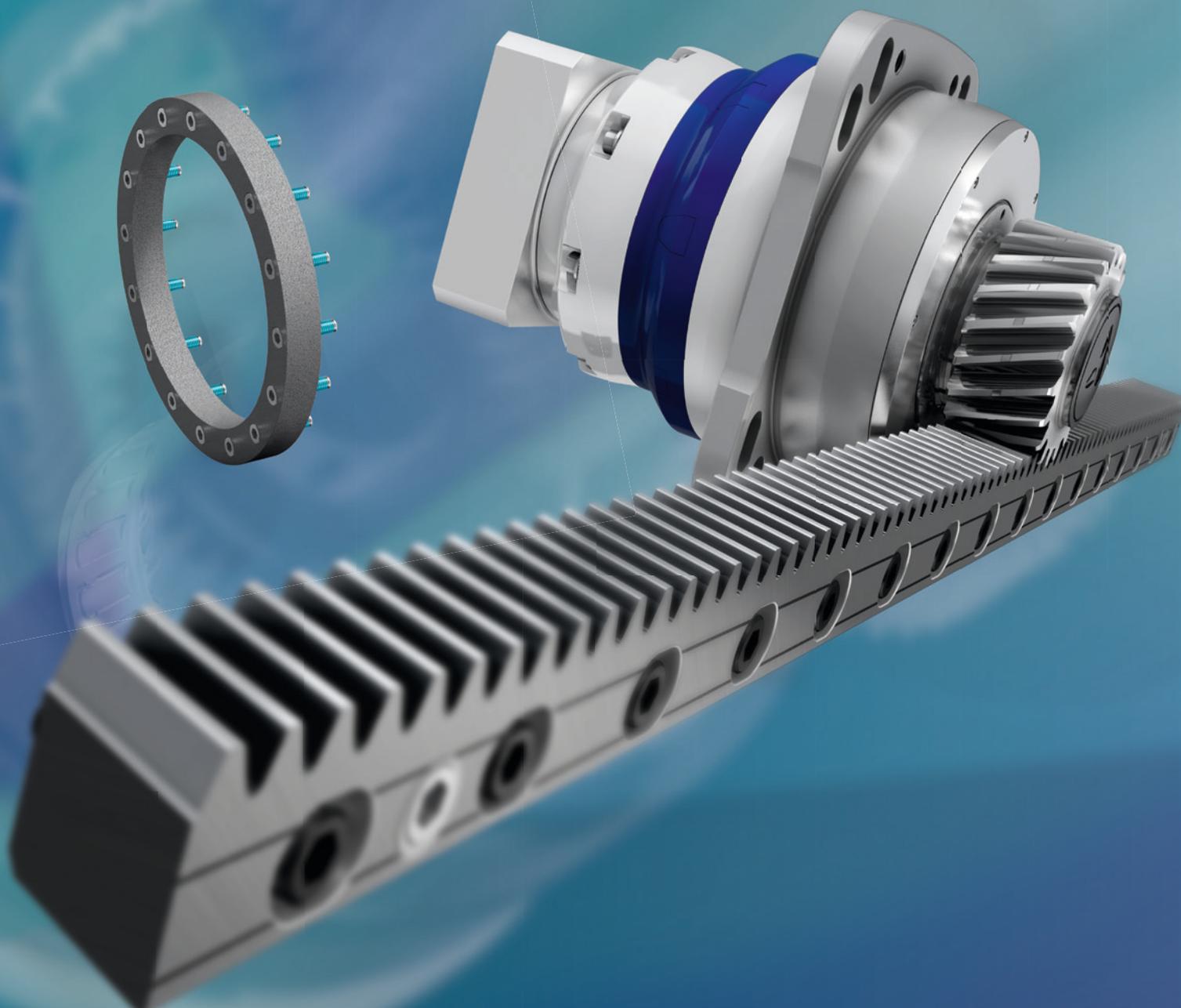




Innovación

## alpha Linear Systems y el innovador anillo de montaje



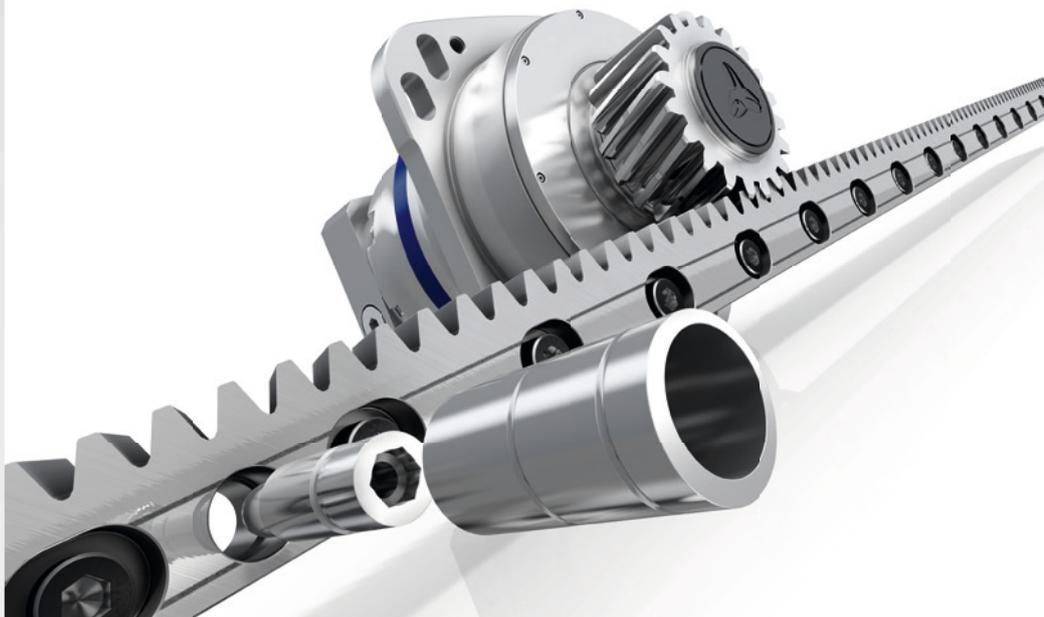
“¡Buenos Días!”



**Thorsten Weiss**  
Administrador WITTENSTEIN S.L.U.

Estimado Cliente,

Nuestros sistemas completos de piñón cremallera evolucionan, incorporando innovaciones. Escuchando las necesidades de nuestros clientes introducimos las cremalleras INIRA, con un montaje hasta un 80% más rápido, y eliminando las virutas en el montaje de pasadores. Ahora presentamos nuestra gama completa de sistemas lineales, con cientos de combinaciones posibles, que permiten obtener diferentes prestaciones en fuerza de avance, rigidez, velocidad, y suavidad de rodadura, o un equilibrio de todos ellos, desde módulo 1,5 hasta módulo 8, en dentado helicoidal o recto. Con esto queremos ofrecerles más posibilidades, y con nuestro software de cálculo avanzado cymex 5, definimos la solución óptima y segura para su aplicación. Porque cada aplicación es diferente en su requerimiento. Pónganos a prueba



Nuestra gama completa de sistemas lineales, presentada en un nuevo catálogo, tiene en cuenta varios aspectos claves en el momento de seleccionar un sistema lineal:

- Fuerza de avance
- Precisión del posicionamiento
- Suavidad de la rodadura

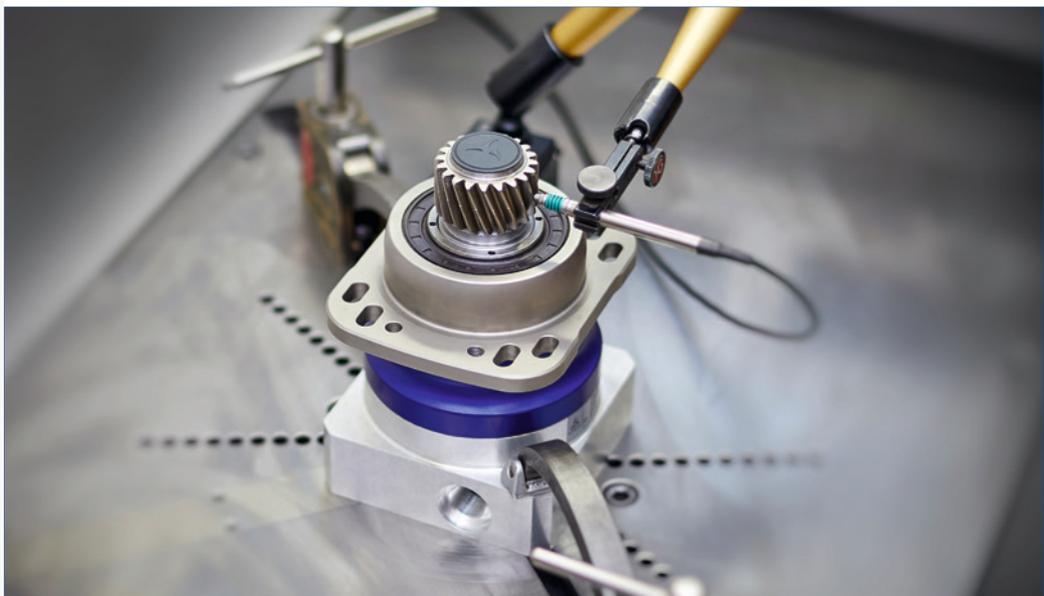
La fuerza de avance depende principalmente del tipo de acero, de su enriquecimiento, y del control durante todo el proceso térmico que lo lleva a endurecerse. WITTENSTEIN endurece sus cremalleras tanto por cementación, como por inducción.

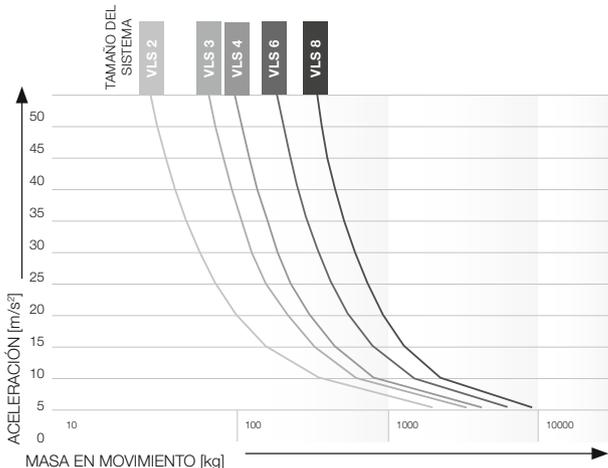
La precisión se mide por el error de paso acumulado y la suavidad de rodadura por el error de paso individual. La calidad de los acabados es clave.

La rigidez del reductor y el piñón, deciden sobre la dinámica y la precisión del conjunto.

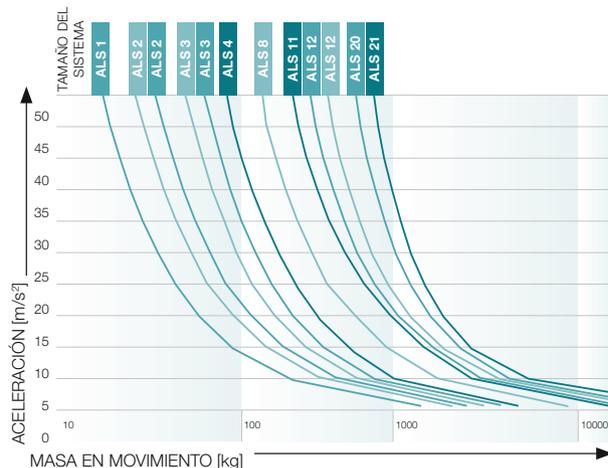
Como el conjunto entre reductor, piñón y cremallera marca la diferencia, cada reductor viene con su piñón ya montado con el salto corregido, y el punto más alto del piñón marcado. Es la única forma de garantizar una rodadura suave y menor probabilidad de vibraciones.

alpha linear systems - la gama completa para cada aplicación

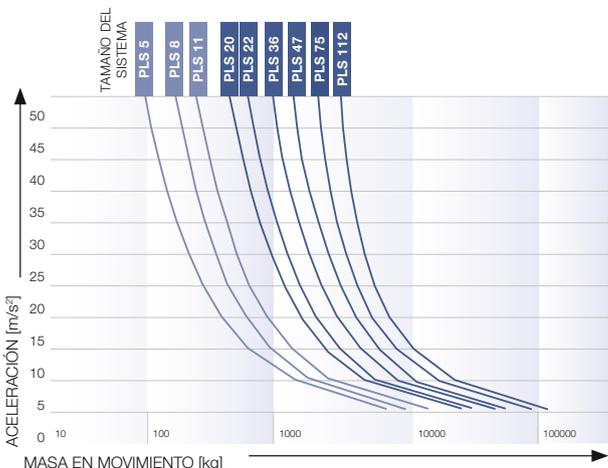




El Value Linear System (VLS), para requerimientos definidos en tanto a precisión, suavidad y fuerza de avance. El conjunto de ese sistema utiliza reductores de la gama alpha Value Line, como el NPR con sus agujeros colisos, para reducir costes de montaje.



El Advanced Linear System (ALS), cuando las exigencias aumentan, y es necesaria una combinación con reductores de más prestaciones, como puede ser mayor velocidad de entrada o mayor par de aceleración.



El Premium Linear System (PLS), es el indicado para las más altas exigencias en precisión, rigidez y fuerza de avance.

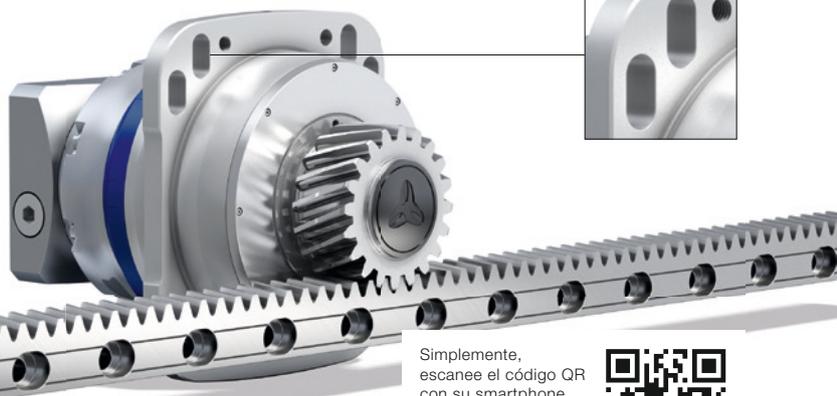
Las tres gamas han sido optimizadas para un montaje fácil, sea con INIRA – montaje de cremalleras sin viruta, con los agujeros colisos, en forma de actuador mecatrónico (servomotor WITTENSTEIN con reductor y piñón incorporado), o con el anillo de montaje para un montaje más rápido y sencillo del reductor.



Value Linear System con NPR



Advanced Linear System con TP



Premium Linear System con RP

Simplemente, escanee el código QR con su smartphone y descubra INIRA® en la aplicación.



## Innovación: el anillo de montaje facilita la fijación mecánica

Con su anillo de montaje, WITTENSTEIN ha desarrollado la funcionalidad más allá del reductor planetario.

Un anillo de espuma incorpora los tornillos adecuados para cada reductor, para que pueda olvidarse de los tornillos, reduciendo los costes y tiempos de montaje.

### Beneficios para Usted:

- no se requiere diseño de los tornillos, serán suministrados con el reductor
- ahorro en costes logísticos
- tiempo de montaje más corto
- minimización de errores de montaje



### Junior

Área: Uganda  
Edad: 11 años

Junior acude a la escuela primaria a la que tarda unos 45 minutos en llegar.

En el área donde vive Junior, Plan International Uganda, organizó campañas de matriculación para atraer a todos aquellos niños y niñas que habían dejado de ir al colegio. Se convocó a líderes espirituales, religiosos y culturales de la zona para asegurar que todos los niños y niñas en edad escolar estuviesen matriculados en los colegios, se sintieran apoyados para seguir estudiando y completar el primer ciclo de educación. Los niños y niñas también utilizaron la música, el baile y el teatro durante estos encuentros para revelar todo aquello que les hace abandonar el colegio como, por ejemplo, aula, pupitres, material escolar e instalaciones inadecuadas, así como instalaciones sanitarias deficientes.

“Solíamos sentarnos en un suelo polvoriento que ensuciaba nuestros uniformes y libros; pero ahora tenemos unas clases bonitas donde nos sentamos en pupitres. Ahora disfrutamos de las clases sin ninguna molestia” Fiona, 10 años.



Desde 2012 WITTENSTEIN ha apadrinado 6 niños en diferentes países. La donación mensual no solo llega a un niño en concreto, sino ayuda a la comunidad. La ONG “PLAN” no permite datos detallados de cada niño para evitar un mal uso. Un deseo que cumplimos.

**Hispack**  
**2018**  
PACKAGING, PROCESS  
& LOGISTICS

Barcelona 9-11 Mayo 2018,  
Pabellón 3-Stand A133

**30 BIEMH**  
YOU MAKE IT BIG

Bilbao 29 de Mayo-01  
de Junio 2018

**WITTENSTEIN alpha – sistemas inteligentes de accionamiento**

**www.wittenstein.es · www.pinon-cremallera.es**

WITTENSTEIN S.L.U.

Parque Empresarial „MasBlau“ · C/Bergueda 1, esc. A, Modul. 4 · 08820 Prat de Llobregat · Tel. +34 93 479 1305 · info@wittenstein.es