



Servoactuadores premo®



“¡Buenos Días!”



Thorsten Weiss
Administrador WITTENSTEIN S.L.U.

Estimado cliente,

Vivimos la mecatrónica.

Los retos de Ustedes son también los nuestros. Para nosotros se trata de integrar lo más individualmente posible sensores, software, reductores, motores y electrónica para crear sistemas de accionamiento inteligentes, controlables y altamente eficientes. Para cumplir estas exigencias pensamos de manera anticipada, transversal e interconectada. El objetivo que nos impulsa a desarrollar nuestros servoactuadores es siempre la reducción de la complejidad para nuestros clientes; con un nivel óptimo de eficiencia, seguridad, conectividad e innovación. Y este es el valor añadido que cuenta.

El nuevo catálogo de soluciones mecatrónicas está disponible.

Como siempre, les estaríamos muy agradecidos si nos ofrecieran sus comentarios.



Puede encontrar aquí el nuevo catálogo de soluciones mecatrónicas.

premo® combina precisión con movimiento

La idea central de nuestros servoactuadores totalmente escalables es ofrecerles flexibilidad sin compromisos:

- motores y reductores con características de potencia específicas en función de la aplicación
- configuración modular

El resultado es un módulo versátil con prestaciones individualizadas, capaz de hacer frente a prácticamente cualquier

requerimiento a nivel de tecnología de accionamiento, integración y especificaciones del respectivo sector industrial.

El elemento central de la unidad motor-reductor es un reductor de precisión de alta rigidez torsional con un bajo juego y una excelente densidad de par en combinación con un potente servomotor síncrono.

La gama premo® consiste de 3 familias

premo® SP Line – La línea básica

Potencia óptima para todas las tareas de posicionamiento

- Tiempos de ciclo cortos gracias a su bajo juego y alta rigidez
- Muy buena precisión de posicionamiento
- Equipamiento básico con eje de salida liso y resolver

premo® XP Line – La línea extra

Versatilidad en prácticamente todas las áreas

- Máxima densidad de potencia con una alta rigidez torsional y altas fuerzas radiales
- Equipamiento básico con eje de salida liso y codificador absoluto monovuelta HIPERFACE DSL®, SIL 2

premo® TP Line – La línea dinámica

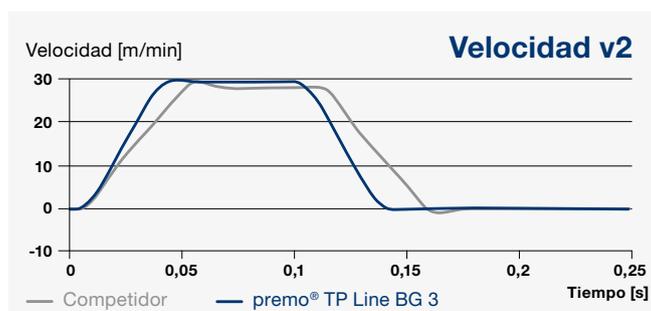
Precisión para tareas de posicionamiento y mecanizado

- Alta rigidez torsional y juego mínimo para aceleraciones y calidad de regulación elevadas
- Equipamiento básico con brida de salida y codificador absoluto monovuelta HIPERFACE®, SIL 2

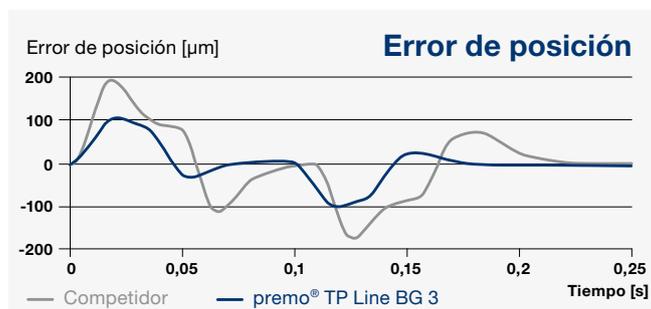


1. Mayor productividad con una necesidad de energía comparable

Para incrementar la productividad hay que reducir la duración de ciclo en el eje crítico. Esto no se resuelve únicamente con un alto par de aceleración para reducir las partes de tiempo dinámicas, sino también con una mayor rigidez para conseguir una mejor respuesta en régimen transitorio.



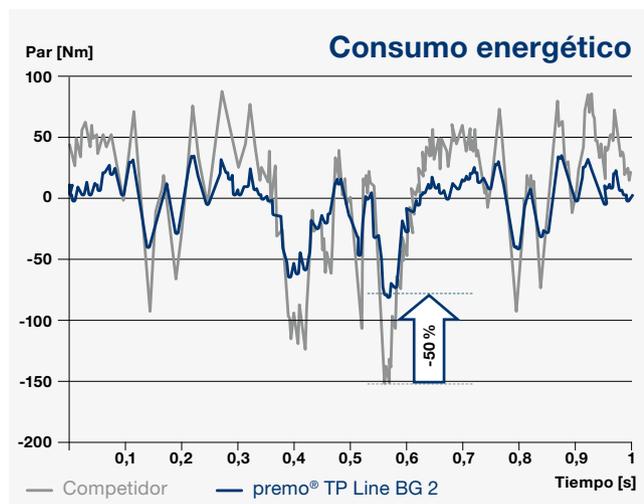
El siguiente ejemplo de una máquina de embalaje demuestra cómo el empleo de un premo® TP Line de tamaño 3 con un par de aceleración un 20 % superior y una rigidez torsional un 30 % mayor se traduce en un notable incremento de la productividad para un consumo energético similar. El recorrido de desplazamiento de 50 mm en el eje crítico de tiempo se realiza 50 ms más rápido, lo que se traduce en un aumento de la producción del 29 %.



2. Menor consumo energético con la misma productividad

Una reducción del tamaño puede influir positivamente en los costes de inversión y en los costes operativos habituales. El objetivo es conseguir una misma productividad con un accionamiento más pequeño y, por tanto, con un servocontrolador y un consumo energético menores. Para conseguirlo se requiere un bajo momento de inercia y al mismo tiempo una mayor rigidez.

Ejemplo de robot Delta: utilizando un premo® TP Line de tamaño 2 se obtiene el mismo resultado que con una combinación clásica de un motor más grande y su reductor. La mayor rigidez del servoactuador y su reducido momento de inercia reducen el consumo de corriente del premo® de tamaño 2 a 6,5 A, aprox. un 50 % menor que el del producto de referencia. Esto permite seleccionar el servocontrolador y el módulo de alimentación de un nivel menor, lo que trae consigo potenciales de ahorro considerables.



Sabía que...

La relación de inercias – el factor λ – es directamente proporcional a la facilidad de control de un eje. ¿Ha tenido alguna vez un problema con su control? El factor λ es un parámetro importante para la capacidad de regulación de su aplicación. La influencia de la rigidez y de la relación i del reductor influyen en la relación de inercias y , por lo tanto, en la capacidad de regulación. WITTENSTEIN le ayuda a definir el accionamiento más adecuado para asegurar un buen control.



■ Niña apadrinada: Djeliya-Mali

En la zona de Djeliya solo 8,14 % de los niños tienen acceso a una educación preescolar. La tasa de escolarización es del 87 %, una tasa alta. No obstante 35 % de los niños abandonan la escuela antes del examen final. PLAN ha construido y equipado 65 aulas en 22 colegios con el objetivo de mejorar las condiciones de la educación infantil. La construcción de comedores ha facilitado la entrega de comida a 4680 niños y niñas. De esta forma se pretende aumentar la tasa de escolarización.

Otro de los retos en la zona es el acceso a agua. Con el fin de contribuir a la reducción de enfermedades relacionadas con el agua y el saneamiento,

PLAN ha perforado 10 pozos con bombas manuales. 45 comunidades han conseguido una certificación de buenas prácticas de higiene y saneamiento. Una de las niñas de la zona explica su propia situación: "Nuestro poblado está a más de 5 kilómetros de la comunidad, donde no hay ninguna fuente de agua potable. Sufrimos con frecuencia diarrea por el consumo de agua procedente de los pozos tradicionales. Ahora la situación ha mejorado mucho gracias a los nuevos pozos."



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.

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