

ZÚRICH, SUIZA, 21 DE JULIO DE 2025

ABB lanza un nuevo sistema de baja fuerza para aplicaciones de bandas metálicas ultrafinas

- El nuevo sistema de planitud de baja fuerza Stressometer mejora el control del proceso y el rendimiento, ofreciendo una gran precisión y robustez en aplicaciones de laminación en frío
- Solución destinada a los procesos de producción de láminas ultrafinas de aluminio, cobre y acero
- Su sólido diseño mecánico minimiza el mantenimiento y ofrece el menor coste de propiedad

ABB ha lanzado un avanzado sistema de baja fuerza para aplicaciones en molinos de laminación en frío. Destinado a los procesos de producción de metales ultrafinos, como láminas de aluminio, cobre y acero, el nuevo sistema de planitud de baja fuerza Stressometer combina una gran precisión con un diseño robusto y un bajo coste total de propiedad.

Instalado en un rodillo compacto de 200 mm de diámetro, el sistema de baja fuerza mantiene la huella física del sensor Stressometer® estándar de ABB, al tiempo que integra propiedades de material especializadas para detectar variaciones de fuerza extremadamente pequeñas, con una precisión de unos pocos gramos y una resolución inigualable. Esto permite un control mucho más preciso de la planitud, el espesor y la tensión en aplicaciones de acabado que manejan espesores de lámina desde 50 hasta 5 micras.

El sistema de planitud de baja fuerza Stressometer es ideal para molinos de acabado y líneas integradas que realizan tanto pasadas de desbaste como de acabado. Su alto rendimiento permite un control preciso donde los sensores de fuerza estándar se vuelven ruidosos o imprecisos, especialmente por debajo de las 20 micras. Al garantizar una calidad constantemente alta, permite a los productores mantener un alto rendimiento mientras reducen los desechos y el reprocesamiento.

"El nuevo sistema responde a las peticiones de los clientes de soluciones que les ayuden a mejorar la calidad, el rendimiento y la eficiencia energética en sus procesos de producción de metales", afirma Marko Sydanlammi, Global Portfolio Manager, Force Measurement de la división Measurement & Analytics de ABB. "Nuestro nuevo sistema de baja fuerza ofrece el rendimiento necesario para satisfacer estas

demandas, incluso en las aplicaciones de lámina más exigentes, al tiempo que garantiza un rendimiento duradero y el menor coste del ciclo de vida".

La demanda de metales ultrafinos crece a medida que empresas de sectores como la electrónica, la automoción, el aeroespacial y la fabricación de dispositivos médicos buscan nuevas formas de fabricar productos y componentes más pequeños, ligeros y duraderos. Al permitir un control más estricto de los procesos de laminación en frío, el sistema de baja fuerza permite a los operarios garantizar que sus productos se fabrican de forma constante con los requisitos adecuados.

A diferencia de otras tecnologías de sensores, el sistema de baja fuerza de ABB presenta un sólido diseño mecánico que requiere un aporte mínimo de servicios auxiliares y prácticamente ningún mantenimiento relacionado con el desgaste. Esto proporciona mejoras en el rendimiento de la vida útil y la precisión bajo variaciones de temperatura, además de ahorrar energía al reducir el consumo de aire comprimido.

El rendimiento del sistema ya se ha demostrado en proyectos piloto, como la fabricación de baterías para vehículos eléctricos en Corea del Sur y fábricas de láminas especiales en Europa y Asia.

Al ampliar el rango de medición para satisfacer las demandas de las aplicaciones de láminas metálicas, el nuevo sistema de baja carga refuerza la cartera de productos de ABB y respalda el impulso de ABB para ayudar a las industrias a mantenerse a la vanguardia: más ágiles y más limpias.

ABB es líder tecnológico mundial en electrificación y automatización, y hace posible un futuro más sostenible y eficiente en el uso de los recursos. Conectando su experiencia en ingeniería y digitalización, ABB ayuda a las industrias a lograr un alto rendimiento, mientras se vuelven más eficientes, productivas y sostenibles, para que superen a la competencia. En ABB lo llamamos "Engineered to Outrun". La empresa cuenta con más de 140 años de historia y aproximadamente 110 000 empleados en todo el mundo. Las acciones de ABB cotizan en el SIX Swiss Exchange (ABBN) y en el Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

El negocio de **Automatización de procesos de ABB** automatiza, electrifica y digitaliza las operaciones industriales que dan respuesta a una amplia gama de necesidades esenciales, desde el suministro de energía, agua y materiales, hasta la producción de bienes y su transporte al mercado. Con sus aprox. 20 000 empleados, tecnología líder y experiencia en servicios, la automatización de procesos de ABB ayuda a las industrias de procesos, híbridas y marítimas a ser más eficientes y limpias. go.abb/processautomation

—

Para obtener más información, comuníquese con el siguiente área:

Relaciones con los medios

Olga Apostolova
Teléfono: +47 468 18 096
Correo electrónico:
olga.apostolova@no.abb.com

ABB Ltd

Affolternstrasse 44
8050 Zúrich
Suiza