

ZURIGO, SVIZZERA, 21 LUGLIO 2025

ABB lancia un nuovo sistema a bassa forza per applicazioni con strisce metalliche ultrasottili

- Il nuovo sistema di misura e controllo della planarità a bassa forza Stressometer migliora il controllo del processo e la resa, offrendo elevata precisione e robustezza nelle applicazioni di laminazione a freddo
- Soluzione mirata ai processi di produzione di fogli ultrasottili di alluminio, rame e acciaio
- Il design meccanico solido riduce al minimo la manutenzione e offre il costo di proprietà più basso

ABB ha lanciato un sistema avanzato a bassa forza per applicazioni negli impianti di laminazione a freddo. Pensato per i processi di produzione di metalli ultrasottili, tra cui fogli di alluminio, fogli di rame e fogli di acciaio, il nuovo sistema di misura e controllo della planarità a bassa forza Stressometer combina un'elevata precisione a un design robusto e un basso costo totale di proprietà.

Inserito in un rullo compatto dal diametro di 200 mm, il sistema a bassa forza mantiene l'ingombro fisico del sensore Stressometer® standard di ABB, integrando al contempo proprietà specifiche dei materiali per rilevare variazioni di forza estremamente piccole, entro pochi grammi, con una risoluzione senza pari. Ciò consente un controllo molto più preciso della planarità, dello spessore e della tensione nelle applicazioni di finitura che gestiscono spessori di lamina compresi tra 50 e cinque micron.

Il sistema di misura e controllo della planarità a bassa forza Stressometer è ideale per laminatoi di finitura e linee integrate che gestiscono sia le passate di sgrossatura che di finitura. Le sue elevate prestazioni consentono un controllo preciso laddove i sensori di forza standard diventano inaccurati o imprecisi, in particolare al di sotto dei 20 micron. Garantendo una qualità costantemente elevata, consente ai produttori di mantenere un'elevata produttività, riducendo al tempo stesso gli scarti e le rilavorazioni.

"Il nuovo sistema risponde alle richieste dei clienti di soluzioni che li aiutino a migliorare la qualità, la resa e l'efficienza energetica nei loro processi di produzione dei metalli", ha affermato Marko Sydanlammi, Global Portfolio Manager, Force Measurement presso la divisione Measurement & Analytics di ABB. "Il

**ENGINEERED
TO OUTFIT**

nostro nuovo sistema a bassa forza offre le prestazioni necessarie per soddisfare queste esigenze anche nelle applicazioni su foglio più impegnative, garantendo al contempo prestazioni durature e il costo del ciclo di vita più basso.”

La domanda di metalli ultrasottili è in crescita, poiché le aziende di diversi settori, tra cui elettronica, automotive, aerospaziale e dispositivi medici, cercano nuove soluzioni per realizzare prodotti e componenti sempre più piccoli, leggeri e resistenti. Grazie a un controllo più rigoroso dei processi di laminazione a freddo, il sistema a bassa forza consente agli operatori di garantire che i loro prodotti vengano sempre realizzati secondo i requisiti corretti.

A differenza di altre tecnologie di sensori, il sistema a bassa forza di ABB è caratterizzato da una solida progettazione meccanica che richiede un apporto minimo di servizi e praticamente nessuna manutenzione correlata all'usura. Ciò garantisce miglioramenti nelle prestazioni nel corso del tempo e nella precisione in presenza di variazioni di temperatura, oltre a consentire un risparmio di energia riducendo il consumo di aria compressa.

Le prestazioni del sistema sono già state dimostrate in progetti pilota, tra cui la produzione di batterie per veicoli elettrici in Corea del Sud e stabilimenti di produzione di fogli speciali in Europa e Asia.

Estendendo la gamma di misura per soddisfare le esigenze delle applicazioni su pellicola, il nuovo sistema a bassa forza arricchisce il portafoglio prodotti di ABB e sostiene l'impegno dell'azienda ad aiutare le industrie a superare i propri limiti – diventando più snelle ed ecologiche.

ABB è un leader tecnologico globale nell'elettrificazione e nell'automazione, per un futuro più sostenibile ed efficiente nell'utilizzo delle risorse. Correlando le sue competenze in ambito ingegneristico e di digitalizzazione, ABB aiuta le aziende a raggiungere performance elevate, diventando più efficienti, produttive e sostenibili e ottenendo così risultati migliori. Noi di ABB diciamo Engineered to Outrun, siamo "Nati per superare i limiti". L'azienda ha oltre 140 anni di storia e circa 110.000 dipendenti in tutto il mondo. Le azioni di ABB sono quotate alla Borsa svizzera SIX Swiss Exchange (ABBN) e al Nasdaq di Stoccolma (ABB). www.abb.com

La divisione **Process Automation di ABB** si occupa dell'automazione, elettrificazione e digitalizzazione dei processi industriali per rispondere a un'ampia gamma di necessità essenziali: dalla fornitura di energia, acqua e materiali alla produzione di beni e al loro trasporto all'interno del mercato. Con circa 20.000 dipendenti e competenze all'avanguardia in tecnologia e servizi, Process Automation di ABB aiuta le industrie di processo, ibride e marittime a superare i propri limiti, in modo più snello ed ecologico. go.abb/processautomation

—

Per ulteriori informazioni, contattare:

Relazioni con i media

Olga Apostolova

Telefono: +47 468 18 096

E-mail: olga.apostolova@no.abb.com

ABB Ltd

Affolternstrasse 44

8050 Zurigo

Svizzera