

London, 21. November 2024

Neu implementierte induktive Kantenerwärmer ermöglichen Verbesserung der Produktqualität bei Hulamin

- **Primetals Technologies installiert induktive Kantenerwärmer an der Auslaufseite eines Aluminium-Kaltwalzwerks, um die Produktivität zu erhöhen**
- **Upgrade ermöglicht die Produktion von hochwertigem kaltgewalztem Aluminiumband, das den Anforderungen des Dosenverpackungsmarktes entspricht**

Vor kurzem unterzeichneten Primetals Technologies und der Aluminiumhersteller Hulamin das Final Acceptance Certificate (FAC) nach der erfolgreichen Installation und Inbetriebnahme neuer Kantenerwärmer für seine Kaltwalzanlage (S5) in Pietermaritzburg, Südafrika. Mit dieser Aufrüstung wurden die beim Hochgeschwindigkeitswalzen aufgetretenen Probleme mit erhöhter Spannung an der Bandkante bei Aluminiumbändern gelöst, was zu einer verbesserten Produktqualität führt. Die Implementierung ermöglicht die Produktion von hochwertigen Coils für anspruchsvolle Märkte wie die Dosenverpackungsindustrie.

Verbesserte Produktqualität

Primetals Technologies wickelte Engineering, Beschaffung, Fertigung, Lieferung und Inbetriebnahme des Induktionssystems in nur 18 Monaten erfolgreich ab. Die beweglichen Induktionserwärmer wurden an der Auslaufseite des Walzgerüsts unterhalb des Auslaufrollganges installiert, und sind nahe an der Walzenoberfläche positioniert, knapp außerhalb der Bandkanten, und wirken so der thermischen Ausdehnung, die beim Hochgeschwindigkeitswalzen Probleme an den Kanten verursacht, effektiv entgegen.

Die induktiven Kantenerwärmer lösen die Problem an der Bandkante, indem sie der Arbeitswalze im Bereich der Bandkante zusätzlich Wärme zuführen, die Walze dehnt sich somit aus und die Bandspannung an der Kante wird dadurch entlastet. Dies führte zu einer verbesserten Regelung der Bandkantenform und ermöglicht es Hulamin, ihre Hauptziele – hohe Produktqualität und maximale Kapazität des Kaltwalzwerkes – zu erreichen.

Erfolgreiche Zusammenarbeit

Die Installation der induktiven Kantenerwärmer, die Teil einer Reihe von gut abgestimmte Modernisierungsschritten des Kaltwalzwerkes sind, hat bereits zu verbesserter Produktqualität geführt.

Primetals Technologies, Limited
Ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries
Kommunikation

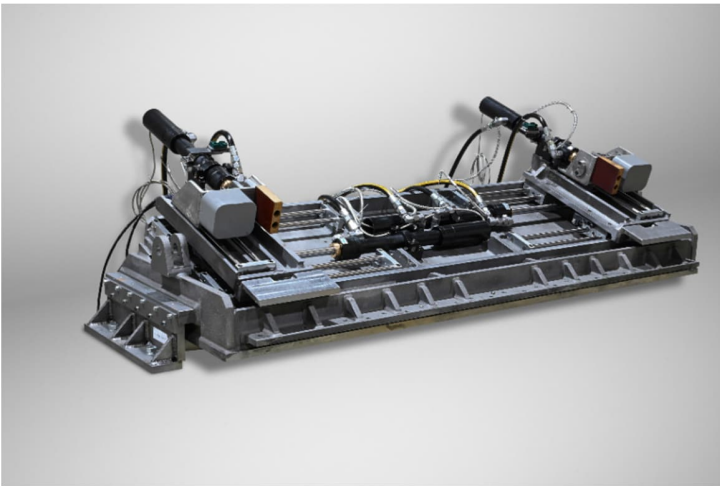
Chiswick Park, Gebäude 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
Vereinigtes Königreich

Der Aluminiumhersteller hat deutliche Verbesserungen der Bandform festgestellt und arbeitet weiter an der Optimierung dieser leistungsstarken Vorrichtungen.

Die hervorragende Zusammenarbeit der Teams von Hualamin und Primetals Technologies war ein wesentlicher Faktor für den Erfolg des Projekts. Das Betriebsteam von Hualamin hat das System bereits voll in den Arbeitsprozess aufgenommen und ist mit der verbesserten Produktivität des Walzwerks bei stabiler Bandqualität sehr zufrieden

Projekterfolg beflügelt Expansion

"Hualamin ist sowohl mit der Implementierung, als auch mit den Ergebnissen hinsichtlich der verbesserten Produktqualität sehr zufrieden. Aufgrund des Projekterfolgs werden Gespräche über die Implementierung ähnlicher Systeme an weiteren Walzstraßen am Standort Pietermaritzburg geführt", sagt Calvin Coetzee, Senior Fluids Engineer bei Primetals Technologies.



Induktionssystem für Arbeitswalzen von Primetals Technologies.



Induktionssystem von Primetals Technologies im Einsatz bei einem Kunden.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** finden Sie unter [primetals.com/press/](https://www.primetals.com/press/)

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Pressesprecher

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf Social Media:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited mit Hauptsitz in London, Vereinigtes Königreich, ist ein Pionier und Weltmarktführer in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Bereitstellung von Lebenszyklusdienstleistungen für die Metallindustrie. Das Unternehmen bietet ein komplettes Technologie-, Produkt- und Dienstleistungsportfolio, das integrierte Elektrik und Automatisierung, Digitalisierung und Umweltlösungen umfasst. Dies deckt jeden Schritt der Eisen- und Stahlproduktionskette ab - von den Rohstoffen bis zum Endprodukt - und beinhaltet die neuesten Walzlösungen für den Nichteisenmetallsektor. Primetals Technologies ist ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries mit weltweit rund 7.000 Mitarbeitern. Um mehr über Primetals Technologies zu erfahren, besuchen Sie die Website des Unternehmens www.primetals.com.

Primetals Technologies, Limited
Ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries
Kommunikation

Chiswick Park, Gebäude 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
Vereinigtes Königreich