

London, 27. März 2024

Chinesischer Stahlproduzent bestellt umfangreiche Automatisierungslösung zur Verbesserung von Genauigkeit und Produktqualität

- **Primetals Technologies modernisiert Automatisierungssystem im Warmbandwerk**
- **Mithörbetrieb gewährleistet eine reibungslose Umstellung von bestehenden zum neuem System und minimiert dadurch die Stillstandszeit**
- **Moderne Level 2 Prozessautomatisierungslösung für präzisere Berechnungen der Werte für den Walzbetrieb**

Der chinesische Stahlproduzent Shougang Qianan hat Primetals Technologies mit der umfassenden Modernisierung des Automatisierungssystems in seinem Warmbandwerk in Qianan, Provinz Hebei, beauftragt. Die neuen Systeme sollen im Mai 2025 in Betrieb genommen werden.

Verbesserte Genauigkeit beim Walzen

Zahlreiche globale Referenzen und die kontinuierliche technologische Weiterentwicklung bei Primetals Technologies zählen zu den Hauptgründen, für die Entscheidung von Shougang Qianan. Mit der Level 2 Prozessautomatisierungslösung von Primetals Technologies ist der chinesische Hersteller in der Lage, die spezifischen Anforderungen anspruchsvoller Anwendungen, wie die Produktion von Elektrostählen und Bändern für die Automobilindustrie, nicht nur zu erfüllen, sondern sogar zu übertreffen. Es ermöglicht eine genauere Regelung von Bandtemperatur, Profil und Dicke während des Walzprozesses.

Mithörbetrieb gewährleistet reibungslosen Systemaustausch

Primetals Technologies wird ein modernes Level 2 Automatisierungssystem liefern und implementieren sowie spezifische Funktionen des Level 1 Automatisierungssystems aktualisieren. Der Wechsel zu den neuen Systemen wird dank eines sogenannten Mithörbetrieb reibungslos und schnell vonstattengehen. Das Team von Primetals Technologies wird das neue System an eine Datenschnittstelle anschließen, während das aktuelle System noch in Betrieb ist. Durch diesen Ansatz kann das Projektierungsteam bereits vor der eigentlichen Abschaltung wichtige Konfigurationswerte und Einblicke in den Produktionsprozess gewinnen. Zudem ermöglichen selbstlernende neuronale Netze durch die Nutzung der Prozessdaten, also der Prozessmodelle, einen risikofreien Übergang auf das neue Level-2-System.

Optimierte Walzgeschwindigkeit und Temperatur

Als Teil des Level 2 Automatisierungssystems optimiert das Comprehensive Temperature Control (CTC)-Modell die Walzgeschwindigkeit und -temperatur, was zu einer verbesserten Anlagenleistung führt. Das Modell nutzt die Temperaturwerte einer Messstelle hinter dem Vorgerüst, um die

Walztemperaturen vorherzusagen. Es regelt die Geschwindigkeit der Fertigstrasse mit einem optimierten Geschwindigkeitsdiagramm – eine Datenbank mit Einstellungen zur Erreichung der richtigen Geschwindigkeit unter einer Vielzahl von Produktionsbedingungen.

Shougang Qianan ist eine Tochtergesellschaft der Shougang-Gruppe. Ihr Portfolio umfasst die komplette Palette an kalt- und warmgewalzten Stahlerzeugnissen, einschließlich Elektrostahl, Stähle für Automobilbau, Rohrleitungen und Bleche für die Haushaltsgeräteindustrie, sowie wertschöpfende Dienstleistungen.



Shougang Qianan hat sich für Primetals Technologies entschieden, um sein Warmbandwerk in Qianan, Provinz Hebei, China, umfassend zu automatisieren.

Diese **Presseinformation** und ein **Pressebild** finden Sie unter [primetals.com/press/](https://www.primetals.com/press/)

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Press Officer

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](https://www.twitter.com/primetals)

Primetals Technologies, Limited, mit Hauptsitz in London, Großbritannien, ist ein technologischer Pionier und ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Lifecycle-Services für die Metallindustrie. Das komplette Technologie-, Produkt- und Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst ganzheitliche Lösungen für Elektrik, Automatisierung, Digitalisierung und Umwelttechnik und deckt sämtliche Schritte der Wertschöpfungskette in der Eisen- und Stahlproduktion – vom Rohstoff bis zum Fertigprodukt – sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle ab. Primetals Technologies ist ein Unternehmen der Mitsubishi Heavy Industries Group und beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeiter. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter www.primetals.com.

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom