

London, 25. Oktober 2023

Höhere Produktqualität durch umfassende Modernisierung der Automatisierung eines Grobblechwalzwerks

- **Implementierung einer weitreichenden Automatisierungslösung in einem chinesischen Grobblechwalzwerk**
- **Neues Level-2-Automatisierungssystem stabilisiert den Produktionsprozess und verbessert die Qualität des Endprodukts**
- **FAC zwei Wochen früher als geplant ausgestellt**

Als der chinesische Stahlhersteller Xiangtan Iron and Steel vor einigen Jahren nach Lösungen zur Verbesserung seiner Produktqualität suchte, wollte das Unternehmen zugleich auch seine veralteten Automatisierungssysteme modernisieren. Weil Primetals Technologies beide Herausforderungen gleichzeitig bewältigen konnte, bekam das Unternehmen den Zuschlag für die umfassende Modernisierung der Automatisierung des Grobblechwalzwerks in Xiangtan in der Provinz Hunan.

Erwartungen übertroffen

Das Final Acceptance Certificate (FAC) erhielt Primetals Technologies jetzt zwei Wochen früher als geplant. Trotz einer sehr kurzen Implementierungsphase von nur sechs Wochen übertraf dabei die Qualität der Produkte die Erwartungen fast unmittelbar nach Produktionsbeginn. "Die offene und effiziente Kommunikation zwischen Primetals Technologies und unserem technischen Personal ermöglichte einen reibungslosen Ablauf und den vorzeitigen Abschluss des Projekts. Wir sind beeindruckt von der technologischen und organisatorischen Performance von Primetals Technologies", so Li YuXiang, stellvertretender Leiter der elektrischen Automatisierung des Xiangtan-Blechwalzwerks.

Höhere Vorhersagbarkeit, Stabilität und Flexibilität

Das Upgrade des Prozessoptimierungssystems ermöglicht eine genauere Vorhersage von Walzkraft und Walzmoment – beides Schlüsselparameter im Walzprozess – sowie eine Stabilisierung des kompletten Walzprozesses, insbesondere beim Walzen von Kleinserien und unterschiedlichen Stahlgüten. Set Point Monitor flexibilisiert den Walzprozess durch die Synchronisierung der Level-1- und Level-2-Automatisierungssysteme, z. B. nach Parameteranpassungen, Bedienereingriffen oder ungeplanten Ereignissen.

Path Keeper fixiert die gewünschte Dicke an einem vordefinierten Punkt des Walzprozesses, und hält die Dicke, bis das Blech das Walzwerk verlässt. Zudem schützt dieses Level-2-Modul das

Prozessautomatisierungssystem vor unsauberen Daten, die zu falschen Schlussfolgerungen führen können, und sorgt für stabile Berechnungen des Stichplans, was insbesondere beim Walzen dünner Bleche von Vorteil ist.

Zahlreiche Märkte im Fokus

Das 1958 gegründete Unternehmen Xiangtan Iron and Steel beschäftigt rund 10.400 Mitarbeiter und produziert jährlich bis zu 12 Millionen Tonnen Stahl in Form von Breit- und Grobblechen, Walzdraht und Stabstahl, mit denen es verschiedene Märkte bedient, wie etwa Schiffbau, Baumaschinen, Marinetechnik, Brückenbau und Druckbehälterproduktion. Produkte von Xiangtan Iron and Steel finden sich unter anderem in der Hongkong-Zhuhai-Macau-Brücke, der längsten Überwasserbrücke der Welt, sowie im Abu Dhabi International Airport.



Durch das Upgrade des Level-2-Automatisierungssystems im Grobblechwalzwerk Xiangtan profitiert Xiangtan Iron and Steel von einer höheren Qualität der produzierten Bleche.



"Die offene und effiziente Kommunikation aller Beteiligten ermöglichte den reibungslosen Ablauf des Projekts", betonten Vertreter von Xiangtan nach Abschluss des Upgrades.

Diese **Presseinformation** sowie ein **Pressebild** finden Sie unter www.primetals.com/press/

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Press Officer

bjoern.westin@primetals.com

Tel: +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, 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.