

London, 14. August 2023

Baowu bestellt weiteres Gerüst für Fertigwalzwerk als Erweiterung seines Aluminium-Warmwalzwerks

- **Neues Gerüst für Aluminium-Warmwalzwerk erweitert die bestehenden drei Gerüste F1-F3 des Fertigwalzwerks, die zuvor von Primetals Technologies realisiert wurden**
- **Ermöglicht es der Fertigungslinie des Fertigwalzwerks, die Produktionskapazität zu steigern, die Platten- und Bandqualität zu verbessern und das Produktsortiment zu erweitern**
- **Implementierung für Oktober 2024 geplant**

Im Mai 2023 erhielt Primetals Technologies einen Auftrag von Baowu Aluminium Technology für ein weiteres Gerüst für das Fertigwalzwerk seiner Aluminium-Warmwalzwerklinie in Sanmenxia, befindlich in der chinesischen Provinz Henan. Das Upgrade wird das Layout der aktuellen Aluminium-Fertigwalzwerklinie von einem 3-Stand-Design in ein 4-Stand-Design verwandeln, die Produktqualität der Anlage erhöhen und die Produktionskapazität von 300.000 Tonnen auf 600.000 Tonnen pro Jahr steigern.

Zahlreiche Verbesserungen

Primetals Technologies wird für die Ingenieursleistungen, die Lieferung der Komponenten sowie die Gesamtbetreuung der Implementierung des neuen Standes F0 verantwortlich sein, der dazu bestimmt ist, Aluminium-Schwerplatten und -Bänder zu verarbeiten.

Der Projektumfang umfasst die Lieferung von Technologie für das kontrollierte Biegen und Verschieben der Arbeitswalzen, Kühlwassersprühleisten mit integrierten Magnetspulenventilen, hydraulischen automatischen Dickenregelzylindern, hydraulischer Ausrüstung, pneumatischen Steuerungen und allen damit verbundenen Flüssigkeitssystemen. Die Biegung der Arbeitswalzen erfolgt in Verbindung mit dem bereits vorhandenen intelligenten „Smart Crown“-System, was sicherstellt, dass das Bandprofil während des gesamten Prozesses konstant bleibt – unabhängig von der Walzlast. Die integrierten Magnetspulenventile sind dazu vorgesehen, die Zonenkühlung und -schmierung der Arbeitswalzen zu gewährleisten, die Massentemperatur des Walzwerks zu kontrollieren und die verbleibenden Ebenheitsfehler während des Walzprozesses zu adressieren. Die hydraulischen automatischen Dickenregelzylinder werden von reaktionsstarken Servoventilen gesteuert, welche die Dicke des gewalzten Produkts bestimmen. Diese Zylinder dienen auch dazu, durch Änderung der Passlinienhöhe die Größe der Rollendurchmesser anzupassen.

Die Kombination aus Arbeitswalzen-Biegetechnologie, integrierten Magnetspulenventilen und hydraulischem automatischem Dickenregelsystem ermöglicht es Baowu, die gewünschte Oberflächen-, Profil- und Ebenheitsqualität zu erreichen. Die Technologie wird den Stahlproduzenten in der Lage versetzen, wichtige Märkte wie die Automobilindustrie, die Verpackungsindustrie und das Bauwesen zu bedienen.

Erfolgreicher Projektabschluss

Primetals Technologies war verantwortlich für die Ingenieursleistungen, Lieferung der Komponenten, Projektbetreuung, Schulung der Arbeiter und Inbetriebnahme des Aluminiumplattenwerks – samt der Gerüste F1-F3 des Fertigwalzwerks. Die Anlage produziert schwere Platten und warmgewalzte Coils und verarbeitet verschiedene Aluminiumlegierungen. Baowu hat das abschließende Abnahmeprotokoll (FAC) ausgestellt, das den erfolgreichen Abschluss des Projekts im Mai 2023 bestätigt.

Führender Aluminiumhersteller

Baowu Aluminium Technology, ein Unternehmen der Baowu Group, ist ein globaler Marktführer in der Stahlindustrie. Das Unternehmen wurde als wissenschaftlich-technologisches Unternehmen entwickelt und resultiert aus gemeinsamen Investitionen von Baowu Steel, Henan Energy und der Stadtregierung von Sanmenxia. Die Hauptprodukte der Firma sind hochwertige Aluminiumplatten und -bänder, die für die Automobilindustrie, Luftfahrt, Raumfahrt, das Militärwesen und die Bahnindustrie bestimmt sind.

Wichtige Fakten: Baowus 4-Stand-Fertigwalzwerk

- Die Warmwalzwerklinie wird schwere Platten mit Dicken von 1,8 bis 200 Millimetern verarbeiten.
- Alle Aluminiumlegierungen der Gruppen 1xxx bis 8xxx können verarbeitet werden.
- Die Schulung der Arbeiter wurde vor Ort während der Implementierungsphase durchgeführt.
- Alle für die Wartung erforderlichen anderen Komponenten, sowie die Wechselrichter und die „Level 1“-Automatisierung inklusive der Steuerungen des Walzwerksabschnitts, sind Bestandteil des Upgrade-Pakets.



Vertragsunterzeichnung vor Ort in Sanmexia, China. Von links: Wang Dedong, Manager bei OBEI (Baosteel); Michael Brammer, Direktor bei Primetals Technologies in Großbritannien; Grant Shoebridge, Leiter der Abteilung Downstream bei Primetals Technologies Großbritannien; Yoichi Sano, Vertriebsleiter bei Primetals Technologies in China.



Aktuelles 3-Stand-Fertigwalzwerk von Baowu Aluminium.

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

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin: bjorn.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.

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom