

London, 22. April 2024

## Die weltweit größte Push-Pull-Beizanlage produziert das erste Coil bei Tangsteel, China

- **Primetals Technologies hat eine Push-Pull-Beizanlage für Banddicken von 1,8 bis 15 Millimetern und Prozessgeschwindigkeiten von bis zu 200 Metern pro Minute implementiert**
- **Ermöglicht einen sehr breiten Produktmix, der normalerweise nur mit zwei herkömmlichen kontinuierlichen Beizlinien möglich ist**
- **Inline-Dressiergerüst für verbesserte Kontrolle der Bandplanheit**

Primetals Technologies hat vor kurzem im Stahlwerk des chinesischen Stahlherstellers HBIS Tangsteel in Laoting, Provinz Hebei, China, die weltweit größte Push-Pull-Beizlinie (PPPL) in Betrieb genommen. Das erste gebeizte Coil wurde im Dezember 2023 erfolgreich produziert. Primetals Technologies lieferte den kompletten mechanischen, elektrischen und automatisierungstechnischen Lieferumfang und war für das Engineering sowie die Beratung bei der Umsetzung verantwortlich.

### Äußerst breite Produktpalette

Das Hauptziel der Push-Pull-Beizlinie von Primetals Technologies ist, eine außerordentlich breite Produktpalette in Bezug auf Bandabmessungen, Stahlsorteneigenschaften und Produktionskapazität zu ermöglichen. Dies wird in der Regel durch den parallelen Betrieb einer konventionellen kontinuierlichen Beizlinie und einer PPPL erreicht. Damit bietet die PPPL von Primetals Technologies einen klaren Flexibilitätsvorteil gegenüber herkömmlichen Push-Pull-Beizlinien.

Die PPPL von HBIS Tangsteel verfügt über ein eingebautes Quartodressiergerüst. Ein Planheitsregelungssystem stellt die mechanischen Eigenschaften ein, indem es eine kontrollierte Dehnung ermöglicht. Dank des Dressiergerüsts haben die Betreiber der PPPL noch mehr Kontrolle über die Bandplanheit.

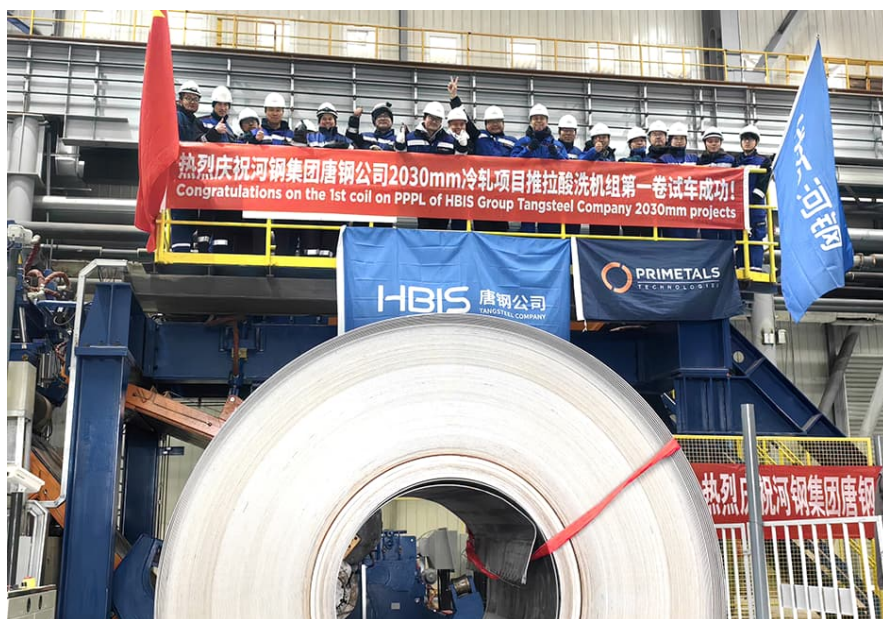
### Maximierter Durchsatz

Unterstützt durch eine innovative Lösung für die automatisierte Analyse und Steuerung des Beizprozesses haben die Mitarbeiter von HBIS Tangsteel nun einen umfassenden Überblick über alle Aspekte des Prozesses und können ihn äußerst präzise steuern. Als Teil der umfassenden Level-2-Automatisierungslösung wird das System von einem ausgeklügelten Beizsoftwaremodell unterstützt, das zahlreiche Parameter im Zusammenhang mit dem eingehenden Band berücksichtigt. Es wurde entwickelt, um optimale Betriebsbedingungen hinsichtlich Temperatur, Beizgrad, Durchfluss und Turbulenz zu gewährleisten. Die Anwendung des Beizmodells führt zu einer erheblichen Steigerung der Durchsatzkapazität bei gleichzeitiger Gewährleistung eines optimalen Energieeinsatzes und eines minimalen Verbrauchs an Beizflüssigkeit.

Die PPPL verfügt auch über eine Revolverkopf-Besäumungsanlage, die Dicken von zwei bis acht Millimetern verarbeitet. Dieser hocheffektive Trimmer erhöht den Durchsatz und maximiert die Bandkantenqualität.

## Lieferung in mehr als 100 Länder

HBIS Tangsteel, das Rückgrat und die größte Stahltochter von HBIS, ist eines der größten staatlichen Eisen- und Stahlunternehmen in China. Die Hauptprodukte von Tangsteel sind warm- und kaltgewalzte Bleche, verzinkte Bleche, Mittel- und Grobbleche sowie Stab-, Draht- und Profilprodukte, die in der Automobil- und Haushaltsgeräteindustrie, im Maschinenbau, in der Infrastruktur, im Brückenbau und in anderen Sektoren weit verbreitet sind. Die Produkte werden in mehr als 100 Länder der Welt geliefert. Tangsteel ist bestrebt, die wertvollsten Stahlprodukte und umfassende Servicelösungen für nachgelagerte Unternehmen anzubieten.



Das Team von Primetals Technologies bei der Feier des ersten Coils in der weltgrößten Push-Pull-Beizanlage (PPPL).

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

### Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Press Officer

[bjoern.westin@primetals.com](mailto: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://twitter.com/primetals)

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London  
United Kingdom

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