

ロンドン 2026 年 5 月 21 日

中国の 5 スtrand ブルーム連続鑄造機を更新し高品質製品生産を強化

- 200 トンの引抜矯正装置（WSU）および追加ピンチロール 2 基の導入によりstrand 支持性能が向上
- 最適化された冷却コンセプトによる高精度なソフトリダクションの実現
- ベアリング、高強度ばね、橋梁用ワイヤロープ、タイヤコード、冷間圧造リベット向け高品質ブルーム生産に対応

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は、中国東部の鉄鋼メーカー向け 5 スtrand ブルーム連続鑄造機の包括的な更新工事を受注しました。稼働開始は 2026 年末を予定しています。

strand 品質の向上

新たに導入される引抜矯正装置（WSU）は、各ピンチロール当たり 200 トンの圧下力を備え、従来の 130 トンから大幅に向上します。これにより、strand 内部の支持性能が向上し、品質改善につながります。さらに、ピンチロール数を 9 基から 11 基へ増設することで、strand 支持性能、ソフトリダクション精度、およびブルーム内部品質が大幅に向上します。これは主に、ピンチロール間のロールピッチ縮小により、strand 全体にわたって圧下力をより細かく均一に分散できるようになるためです。加えて、ソフトリダクション適用範囲の拡大により、プロセス柔軟性も向上します。

生産柔軟性の向上

プライメタルズ テクノロジーズは、より広い鑄造速度範囲に対応し、生産柔軟性を高める新たな二次冷却コンセプトを提供します。この新しい方式によりstrand 温度をより高く維持でき、ブルーム品質がさらに向上します。

本連続鑄造機は、DynaPhase、Dynacs 3D、DynaGap Soft Reduction 3D を搭載します。これらは、熱伝導率、密度、ストランド温度などの熱力学的影響を計算することで品質向上を図る先進的な二次冷却・ソフトリダクション技術です。さらに新型電磁攪拌装置との組み合わせで最大 1.05 の偏析指数を実現し、優れた内部品質を確保します。

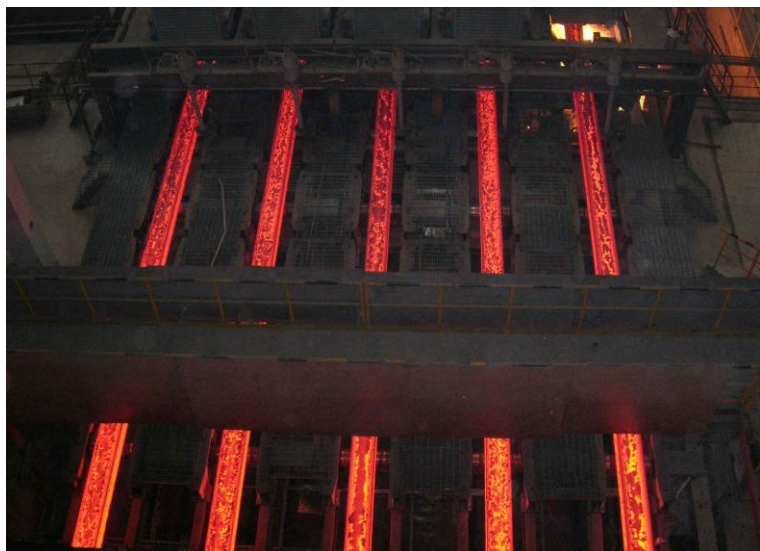
更新工事により、高付加価値製品の生産における性能が大幅に向上し、特にベアリング、高強度ばね、高炭素ワイヤなどの高難度用途鋼種について優れた能力を発揮します。

主な仕様: 5 ストランドブルーム連続鑄造機更新工事

年間生産能力: 120 万トン

ブルーム断面寸法: 300 × 390 ミリメートル

対応鋼種: 橋梁ケーブル用鋼、ベアリング鋼、硬鋼線、ばね鋼、冷間圧造用鋼などの中炭素鋼・高炭素鋼



更新後は多様な用途向け高品質ブルームの生産に対応

プレスリリース（英語）および報道用画像は [Press Releases | Primetals Technologies](#) に掲載しています。日本語版の閲覧・ダウンロードは各プレスリリースからダウンロードページにお進みください。

報道関係お問い合わせ先:

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社

戦略企画・広報部 石崎

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業 広島製作所内

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

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

電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ SNS 公式アカウント

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

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

x.com/primetals

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は本社を英国、ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルライゼーション、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工グループ 100%出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。
公式ウェブサイト : [primetals.com/jp](https://www.primetals.com/jp)