

ロンドン 2026 年 2 月 12 日

世界記録更新の板厚に対応したスラブ連続鑄造機が宝鋼で稼働開始

- 新設の No. 5 連続鑄造機は、最大板厚 460 ミリ、板幅 2,700 ミリの極厚スラブに対応
- 宝鋼湛江鋼鉄向け 5 件目のスラブ連続鑄造プロジェクト

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）が宝鋼湛江鋼鉄（Baosteel Zhanjiang Iron and Steel）に新設した 2 スtrand 極厚スラブ No. 5 連続鑄造機が、2026 年 1 月 9 日、広東省湛江市の同社製鉄所において稼働を開始しました。

新設の鑄造機は、最大板厚 460 ミリメートル、板幅 2,700 ミリメートルという世界記録クラスの極厚スラブに対応しています。1 ロールあたり 5,000 キロニュートンの負荷容量を持つ Single Roll DynaGap（SRD）セグメントを採用しており、鑄造中の大幅な板厚変更が可能です。この先進技術によりスラブ内部品質が大きく向上し、高品質かつ欠陥のない極厚鋼板の安定生産を実現します。

高い生産効率とコスト効果を両立

No. 5 連続鑄造機は、年間最大 350 万トンの生産能力を持ち、海洋構造物、風力発電、造船などの多様な分野の需要に対応します。通常、この板厚クラスのスラブにはインゴットキャスターまたは垂直キャスターが用いられますが、湾曲型である本機は従来方式と比べてはるかに高いコスト効率と生産効率を両立します。プライメタルズ テクノロジーズは、エンジニアリング、主要な機械および電気設備、レベル 1 およびレベル 2 自動化システム、高度なデジタルソリューションなどを一貫して提供しました。

大きな特長は、モールドレベルのハンチング（激しいモールドレベル変動）を防止する理想的なロールジオメトリ（ロール配置、ロール形状・寸法等）を設計段階で確立する革新的なソフトウェアソリューションです。不安定なバルジングによる変動を 50% 低減し、鑄造速度と生産性を改善します。また、鋼種、断面寸法、鑄造速度など複数のパラメータを考慮し、ロールジオメトリを最適化します。

長期パートナーシップによる 5 基の鑄造機

宝鋼湛江とプライメタルズ テクノロジーズは、長年にわたり強固で良好なパートナーシップを築いてきました。当社は湛江製鉄所向けに 5 基のスラブ連続鑄造機を設計・供給しており、No.1、No. 2、No. 3、No.6 は、稼働開始以来高い信頼性と効率性を発揮し続け、業界トップクラスの性能を達成しています。

宝鋼は、フォーチュングローバル 500 企業の一つである中国宝武鋼鉄集団（China Baowu Steel Group Corporation）の一員であり、上海、武漢、梅山、湛江など複数拠点で一貫製鉄所を運営しています。

主な仕様: 宝鋼湛江向け 2 スtrand 極厚スラブ No. 5 連続鑄造機

年間生産能力: 350 万トン

湾曲半径: 12 メートル

凝固完了長: 44 メートル

スラブ寸法: 板厚 300~460 ミリメートル×幅 1,600~2,700 ミリメートル

鋼種: 中炭素鋼、高炭素鋼、建築用鋼、高張力低合金鋼（HSLA）、パイプライン用鋼



宝鋼に新設された極厚スラブ No. 5 連続鑄造機は最大板厚 460 ミリメートルのスラブを生産



プライメタルズ テクノロジーズの革新的なソフトウェアを採用し、設計段階でモールドレベルのハンチングを防止する最適なロールジオメトリを確立



宝鋼 No. 5 連続鋳造機の試運転を成功させたプライメタルズ テクノロジーズのチーム

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

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

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

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

linkedin.com/company/primetals

facebook.com/primetals

x.com/primetals

instagram.com/primetals_technologies

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。当社は三菱重工業グループ 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