

ロンドン 2025 年 7 月 31 日

プライメタルズ テクノロジーズ製 世界最強の連続鋳造機が HBIS 舞鋼で稼働開始

- 1 ロールあたり 5,000 キロニュートンの圧下力を持つ極厚スラブ連続鋳造機でファーストスラブを生産
- 最大板厚 460 ミリメートルのスラブを生産する鋳造機が世界新基準を確立
- 高効率・高付加価値鋼材生産への重要な一歩

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) が舞鋼集団舞陽鋼鉄 (Wuyang Iron and Steel 以下、舞鋼) の河南省舞陽市にあるプラントに納入した 1 スtrand 連続鋳造機がファーストスラブを生産し、大きな成果を収めました。この鋳造機は、このタイプとしては世界最大の生産能力を持ち、最大 460 ミリメートルの板厚のスラブを生産します。舞鋼は、洋上風力発電、原子力用鋼材、圧力容器、建設機械といった先端産業における高度な鋼材需要に対応することが可能になりました。

効率とイノベーションを推進

舞鋼は、従来のインゴット鋳造の一部をこの先進的なスラブ鋳造機に置き換えることで、難加工鋼の生産においても、運転コストを大幅に削減できます。

舞鋼とプライメタルズ テクノロジーズは、厳しいスケジュールのもと緊密に連携し、本プロジェクトにおける重要な成果を予定通りに達成しました。両社は今後も、極厚スラブ鋳造機を用いた新鋼種の開発に向けて協業を継続していく予定です。このパートナーシップは、舞鋼の高級鋼材製品群のさらなる拡充を図るとともに、エネルギー、インフラ、重機分野における多様化・高度化するニーズへの対応を目的としています。

優れた圧下力

プライメタルズ テクノロジーズのシングルロール DynaGap (SRD) セグメントは、鋼種や冷却速度、鋳造速度などの生産条件の変化に応じて、各ロール間隙を動的に調整します。SRD セグメントは、1 ロールあたり 5,000 キロニュートンもの圧下力を発揮しますが、これは、15 台の満載トラックの

重量に相当する力です。この驚異的な圧下力がスラブの内部結晶構造の高い品質を担保すると同時に、一貫して優れた機械的特性を保ちます。設計段階から当社の新たな画期的手法が折り込まれたこの連続鋳造機のキャストロール形状は最適化されているため、不規則バルジングの50%削減、鋳造速度の高速化、生産性向上を実現します。

また、プライメタルズ テクノロジーズのスマートセグメント（連続曲げおよびストレートニングコンセプト）は、エコスターロールを採用した乾式鋳造機設計と連携し、スラブ表面品質の大幅な向上を実現します。エコスターロールには高度な内部冷却システムが搭載されており、乾式鋳造時に表面欠陥を低減するために必要な高温環境にも対応可能です。

HBIS 舞鋼 - 厚板のトップメーカー

HBIS グループ傘下にある舞鋼集団舞陽鋼鉄は、中国の広幅厚板鋼板のトップメーカーです。また、厚板産業における重要な研究センターも設けています。先進技術を用いた広幅厚板鋼板のダブルスタンダード生産ラインを2基を稼働させています。

主な仕様: 舞鋼集団舞陽鋼鉄向け1ストランドスラブ連続鋳造機

年間生産能力: 100万トン

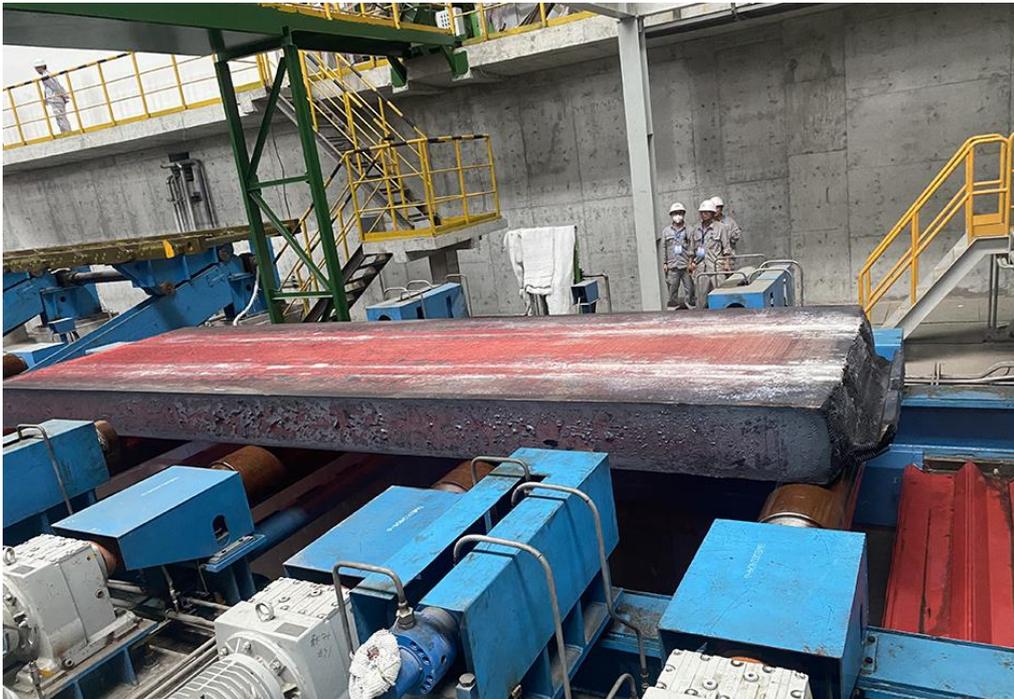
湾曲半径: 12メートル

凝固完了長: 41.65メートル

スラブ寸法: 370~460×1,600~2,500ミリメートル

鋼種:

低炭素、微細合金、低合金、オーステナイト系およびマルテンサイト系ステンレス、建築用、高張力低合金（HSLA）



舞鋼集団舞陽鋼鉄のプライメタルズ テクノロジーズ製連続鑄造機は、最大板厚 460 ミリメートルの極厚板スラブ生産が可能



プライメタルズ テクノロジーズが舞鋼集団舞陽鋼鉄に納入した 1 スtrand 連続鑄造機がファーストスラブを生産し、大きな成果を達成

プレスリリースと報道用画像は www.primetals.com/press/ に掲載しています。

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

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

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

(広報担当: 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

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

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

x.com/primetals

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)