

ロンドン 2024 年 7 月 4 日

宝鋼向けに 3 カ月間に 3 基の連続鋳造機を受注

- あらかじめロール形状が最適化された、2 スtrand 連続鋳造機を受注
- 普通鋼と電磁鋼の両方に対応する設計
- 3 カ月で 3 件の大型鋳造機プロジェクト受注は、宝鋼との数十年にわたる緊密な協力関係を裏付ける

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、世界最大の鉄鋼グループである中国宝武鋼鉄集団公司 (Baowu Group) 傘下の宝鋼 (Baosteel) に 20 基を超える連続鋳造機を納入した実績があり、1990 年代から相互信頼に基づく緊密な協力関係を築いてきました。2024 年 6 月 18 日、両社はあらたに連続鋳造機プロジェクトの契約を締結しました。宝鋼向けに 3 カ月間で 3 件目となるこの連続鋳造機受注は、両社の強固なパートナーシップを裏付けるものです。

新設される No.6 連続鋳造機は、家電製品や自動車などの様々な産業向けに、普通鋼と電磁鋼の両方を生産します。当社は、機械設備と包括的なレベル 1 およびレベル 2 の自動化システムを供給し、建設と導入サービスを提供します。

次世代型設計の連続鋳造機

要求の厳しい鋼種を生産するには、洗練された機械設計と将来を見据えた自動化・デジタル化ソリューションのバランスの取れた組み合わせが不可欠です。宝鋼向け連続鋳造機には、数々の革新的な技術が採用されます。これらの技術は、当社が確立してきた連続鋳造の専門知識と、多数の特許で裏付けられた技術革新のリーダーシップと相まって、宝鋼がサプライヤーとして当社を選択する際の主な要因のひとつとなりました。

非常に革新的なソリューション

当社の専門家が、設計段階であらかじめ理想的なキャスターロール形状を確定します。これは当社が最近開発した画期的なモデルを用いたもので、不規則バルジングに起因するモールドレベルの変動を 50% 低減し、鋳造速度と生産性を向上させます。

宝鋼に新設される連続鋳造機は、自動化と技術ソリューションの包括的な組み合わせにより、要求の厳しい電磁鋼板生産において必須であるトップレベルの内部品質を持つスラブを確実に生産します。高性能のカセット式モールドである「Smart Mold」が、柔軟かつ迅速にスラブ幅を変更するオンラインモールド幅調整システム「DynaWidth」と共に提供され、鋳造プロセスの初期段階で高い品質のための条件を満たします。電磁スターラーはメカトロニクスパッケージの重要な構成部であり、ストランドの内部品質を向上させます。

「DynaPhase」「Dynacs 3D」「DynaGap Soft Reduction 3D」は、動的二次冷却とソフトリダクションのパッケージで、導電率、密度、ストランド温度などの熱力学的効果を計算して品質向上に大きく貢献します。

製品品質を継続的に改善

数種類のエキスパート システムがオートメーションと技術ソリューションを補完します。コンピューター支援による品質管理システム「Quality Expert」は、品質関連データを追跡、管理、監視します。また、鋳造製品の品質予測も行い、製品品質の継続的改善に貢献します。「Nozzle Expert」は、二次冷却システムの状態をオンラインでチェックし、ノズルの詰まりや漏れを高い精度で検出します。

幅広い鋼板および条鋼製品群

フォーチュングローバル 500 にランクインする 中国宝武鋼鉄集団公司 (China Baowu Steel Group Corporation) の傘下にある宝鋼は、上海、武漢、梅山、湛江など、多くの工場を持つ総合鉄鋼会社です。様々な用途に使用される炭素鋼、低合金鋼、合金鋼、電磁鋼をベースとした幅広い平鋼および長尺製品を生産しています。

主な仕様: 宝鋼向け 2 ストランド連続鋳造機

年間生産能力: 235 万トン

湾曲半径: 9.5 メートル

凝固完了長: 37 メートル

スラブ寸法: 板厚 230 ミリメートル × 板幅 900~1,450 ミリメートル

鋼種: 電磁鋼 (無方向性および方向性)、自動車用鋼、超低炭素鋼、低炭素鋼、中炭素鋼、包晶鋼



プライメタルズ テクノロジーズは普通鋼と電磁鋼の両方に対応する2ストランド連続鋳造機を宝鋼向けに受注

本プレスリリースと画像（報道での使用は無料）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 社長室（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（株）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)

twitter.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