

ロンドン 2025 年 4 月 24 日

ベトナム Hoa Phat 向け高品質条鋼鋳造圧延ラインを受注

- 新設されるビレット・ブルーム・ビームブランクに対応する連続鋳造機と線材圧延ラインが、Hoa Phat の高品質製品市場における主要プロバイダーとしての地位を強化
- 優れた内部品質を実現する DynaGap Soft Reduction を採用
- 新世代の eDrive ノーツイストミル (NTM) のスタンドは個別に駆動するため、スタンド毎に極めて柔軟な加工制御が可能となり、高い製品品質を実現
- 精密な寸法公差を実現する Morgan 線材仕上圧延機 (RSM) により、高炭素タイヤコード市場の厳しい公差要求に対応
- Long Rolling Process Expert 自動化システムソリューションにより、相互接続性を高め、プラント管理を効率化

2025 年 4 月 10 日、プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、Hoa Phat 向けに年産 100 万トンの条鋼連続鋳造機と年産 50 万トンの圧延ラインの供給および導入を受注しました。このプロジェクトは、Hoa Phat グループの高品質鋼生産能力をさらに強化することを目的としています。圧延ラインは 2026 年第 3 四半期に、鋳造ラインは同年第 4 四半期に稼働を開始する予定です。

広範なプロセス自動化ソリューションを備えたビレット・ブルーム・ビームブランク連続鋳造機

プライメタルズ テクノロジーズは、ビレット・ブルーム・ビームブランク連続鋳造機的设计、供給、据付を行います。本機には、ストランド内部品質を最適化する DynaGap Soft Reduction システムをはじめとする多彩なソリューションが搭載されます。鋳造エリアには、大断面サイズのブルームおよびビームブランクを製造するためのスタンバイ機能も備えられており、構造用鋼業界向けに最大幅 800 ミリメートルの形鋼を生産できる設計となっています。

包括的なレベル 1 およびレベル 2 の自動化ソリューションが鋳造プロセス全体を精緻に制御します。熱力学的相変態モデルである DynaPhase は、熱エンタルピー、熱伝導率、密度などのパラメータを用いて、溶鋼の組成と凝固挙動を計算します。この情報は、二次冷却モデルである Dynacs 3D に送られます。Dynacs 3D は、ストランドに沿った任意の位置における 3D 温度プロファイルを高い精度で算出し、二次冷却を最適化します。さらにこの計算データは完全自動のロールギャップ制御システムである

DynaGap Soft Reduction 3D に引き継がれます。このシステムは、中心偏析を最小限に抑え、ストランド内部品質を高めるためにポイント毎に動的なソフトリダクションを適用します。

最新鋭の線材圧延ライン

プライメタルズ テクノロジーズは本プロジェクトで、高品質な線材圧延ライン設備一式も提供します。このラインは、ノーハウジングスタンド 18 基、圧延用シャー、10 スタンド eDrive ノーツイストミル (NTM)、高い製品品質を確保するための一体型シングルファミリー圧延を備えた Morgan 仕上圧延機 (RSM) など、最新鋭の条鋼圧延加工設備で構成されています。

このライン構成は、合金コストとエネルギーコストを削減しながら、高品質の完成品を一貫して生産します。さらに、高精度の Morgan ウォーターボックスと Morgan ステルモア制御冷却コンベヤを使用した冶金的インライン熱処理工程による最適なコイルパッケージなど、生産面でのさらなる利点もあります。

また、相互接続性を向上させ、工場管理の効率を高める Long Rolling Process Expert 自動化システムをライン全体に導入します。このシステムは、シンプルなインターフェースでプラント性能を評価し、生産プロセス関連の最適化措置を実行できることが特徴です。

Hoa Phat グループ Chairman of the Board of Directors、Tran Dinh Long 氏は以下のように述べています。

「Hoa Phat グループでは、現在は輸入されている高品質な鋼材や製造鋼材の国内生産を優先しています。プライメタルズ テクノロジーズの新しい設備は、当社の、鉄道産業用鋼材、列車の車軸、高速列車、主要な国家プロジェクト向けの高品質鋼材、世界市場への輸出用鋼材の生産に貢献することになります。」

プライメタルズ テクノロジーズ ディレクター兼フェローアドバイザー飯島 悟氏は以下のように述べています。

「この新ラインが稼動すれば、Hoa Phat グループは高品質製品を幅広く生産できるようになり、最も厳しい生産基準を満たすこの地域のリーダーとなります。当社は、最高品質設備の提供と、安全で迅速な試運転を約束します。このプロジェクトのみではなく、今後も Hoa Phat とのパートナーシップを継続できることを嬉しく思っています。」

Hoa Phat はベトナムを代表する工業生産グループであり、東南アジア最大の鉄鋼メーカーです。新ラインでは、タイヤコードやビードワイヤーなどの自動車タイヤ用ビード鋼、加工鋼、軸受鋼、プレストレス鋼、その他幅広い高品質製品を生産する予定です。



契約書署名時の Hoa Phat およびプライメタルズ テクノロジーズ代表者

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
(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)

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