

ロンドン 2022年3月1日

ベトナム、Hoa Phat 社製鉄所拡張に向け一貫生産ラインを受注

- 連続鋳造・熱間圧延の完全一貫プラント、自動制御システム、デジタル化ソリューションを導入
- スラブ連鋳機 2 基と熱間圧延設備一式により年間生産量を 560 万トン増加
- 品質管理システム、デジタルアシスタント、スケジューリングソリューションを当初から導入することで、常に高いレベルのパフォーマンスを維持可能に

プライメタルズテクノロジーズ (Primetals Technologies) は、Hoa Phat Dung Quat Steel JSC (以下、Hoa Phat) より、ベトナム中部クワンガイ県ズンクワット地区にある同社製鉄所向け生産ライン新設を受注しました。

ベトナムの鉄鋼市場は、世界で最も成長が顕著な市場の一つです。Hoa Phat は本工事で年間生産能力を 560 万トン増強し、ベトナムにおける鉄鋼製品の急速な需要増に対応します。スラブ連鋳機 2 基、熱間圧延設備、最新の自動制御システム、包括的デジタル化ソリューションを導入するこの新生産ラインは、統合品質管理システム、インテリジェント・デジタル・アシスタント、スケジューリング・ソリューションにより、高い品質、生産性、柔軟性を確保します。操業開始は 2024 年の予定です。本工事は、2021 年度における大型受注です。

完全一貫生産ライン

当社は、機械設備、流体装置、テクノロジーパッケージ、自動制御技術、デジタル化ソリューションのすべてについて設計、エンジニアリング、供給を担当します。生産ユニットには、一貫した最新のプロセス制御 (レベル 1) およびプロセス最適化システム (レベル 2) が装備されます。統合されたスケジューリング・ソリューションは、受注、生産状況の変化、定期的なメンテナンスに柔軟に対応します。

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

ビジネス・インテリジェンス・ダッシュボードにより、オペレーターは迅速かつスマートな意思決定が行えます。統合品質管理システム「スループロセス・オプティマイゼーション Through-Process Optimization (TPO)」は、生産ラインの各段階でシームレスな優れたオペレーションを実現します。インテリジェント・デジタル・アシスタント「Asset Life Expert (ALEX)」は、プラントの稼働率を向上させます。

最新技術

当社が納入する2ストランド式連鋳機は、湾曲半径9メートル、凝固完了長約39メートルです。年間生産能力は600万トンで、厚さ230ミリ、幅900~1,650ミリのスラブを毎分1.1~1.66メートル生産します。プロセスの制御と最適化を統合したシステムは、最新のエキスパートシステムと革新的なプロセスモデルを搭載し、製品の品質と性能を向上させます。

熱間圧延設備の構成は、スラブサイジングプレス1基、粗圧延機2基、仕上げ圧延機7基、ダウンコイラー3基、補助装置などで、最大重量36トン、厚さ1.2~25.4ミリ、幅900~1,650ミリのコイルを生産し、年間生産能力は550万トンです。仕上げ圧延機の4スタンドにはペアクロス技術が採用されています。ペアクロスとは、上下のワークロールとバックアップロールを一組ごとに互いに交差させたもので、上から見ると「X」の字のようになっています。この形状がロールギャップを最適に調整し、板の形状を精密に制御します。

統合品質管理システム

統合品質管理システム「スループロセス・オプティマイゼーション Through-Process Optimization (TPO)」により、生産ライン全体を通して工程が最適化され、製品の品質が最大限に向上します。品質データはデータウェアハウスに収集され、簡単に可視化されます。これらのデータは、製品の品質とプロセスのパフォーマンスの評価・管理に使用されます。つまり、TPOは、企業のノウハウの継続的成長のために、組織全体をサポートします。

インテリジェント・デジタル・アシスタント

インテリジェント・デジタルアシスタント「Asset Life Expert (ALEX)」により、オペレーターとメンテナンスエンジニアは、新設のスラブ連鋳機2基と熱間圧延設備の高い稼働率の確保ができます。集中型エキスパートシステムが自動で状態を監視、明確な情報提供を行い、修正・補正アクションを提案し

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

ます。オペレーターやメンテナンスエンジニアは、ALEX が実際のプラント操業に基づきデジタル化したノウハウを用いて、自動制御、生産プロセス、冶金に関する当社の専門知識を活用することができます。

Hoa Phat は、ベトナムを代表する製造産業グループです。現在、同グループは、鉄鋼（建築用鋼材、熱延コイル）、鉄鋼製品（鋼管、亜鉛メッキ鋼、引抜鋼線、プレストレス鋼など）、農業、不動産、家電の、5つの分野で事業を展開しています。事業の中心である鉄鋼生産が収益の90%を占めています。年間800万トンの粗鋼生産能力を持つ Hoa Phat は、東南アジア最大の鉄鋼メーカーです。



Hoa Phat Dung Quat Steel 社 Duong 会長他との契約調印式

他言語（英語・ドイツ語・中国語・ポルトガル語・ロシア語）によるプレスリリース及び資料は、以下の URL よりご覧になれます。 www.primetals.com/press/

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：山下）

〒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

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

Press reference number: PR2022012468jp

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

Page 3/4

プライメタルズ テクノロジーズ 公式ツイッター: 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。当社は三菱重工およびパートナーの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 : <https://www.primetals.com/jp>

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

Press reference number: PR2022012468jp

Page 4/4