

ロンドン 2026 年 3 月 26 日

トルコで熱間圧延ラインの安定性がオートメーション更新により大幅に向上

- ストリップ形状および平坦度の測定・制御を強化
- 仮想化ハードウェアによりシステムの応答時間を短縮
- 現在および将来のニーズに対応するオートメーションハードウェア・ソフトウェアへ更新

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、トルコの鉄鋼メーカーにおける熱間圧延ラインの段階的アップグレードを完工し、最終検収証 (FAC) を受領しました。フェーズ 1 ではレベル 2 オートメーションを更新し、フェーズ 2 ではレベル 1 オートメーションの更新に加え、先進的な形状・平坦度制御と ALEX 状態監視システムを組み込みました。据付および試運転は計画通りに完了し、熱間圧延ラインは予定通り再稼働を開始しました。

ストリップ形状および平坦度の向上

プライメタルズ テクノロジーズは、熱間圧延ラインのオートメーション分野の継続的なサポート体制、優れた予備品供給力、形状・平坦度の改善技術が評価され、本工事を受注しました。

豊富な経験と実績あるオートメーション技術、そして据付・試運転時の包括的なサポートにより、現場におけるダウンタイムの最短化と高い安全性を実現しました。

フェーズ 1: レベル 2 オートメーション

プライメタルズ テクノロジーズは新たなレベル 2 オートメーションを導入し、既存の仮想ハードウェア環境に完全統合しました。この更新により、システムの応答時間が短縮され、ライフサイクル管理の効率が向上します。

フェーズ 2: レベル 1 オートメーション

フェーズ 2 では、レベル 1 オートメーションのハードウェアを最新鋭の機器に更新し、アプリケーションソフトウェアを最新の PCS7 プラットフォームへ移行しました。データ通信システムについても更新を行いました。

新たに導入した形状・平坦度制御システム Contour and Flatness Optimizer は、レベル 1・レベル 2 オートメーションの双方に組み込まれ、全パスを通したストリップ形状挙動を詳細に分析します。高度なプロセスモデルと最適化された形状・平坦度制御を活用し、パラランモードで事前にモデルをキャリブレーションすることで、スムーズな移行を実現しました。

最終検収試験では 2,300 以上のコイルを生産し、形状・平坦度のインバー制御とセットアップに関する契約要件を上回る結果が得られました。

主な仕様: トルコにおける熱間圧延ラインのオートメーション更新

- ・ レベル 1 オートメーション・ハードウェア: Simatic TDC CPU555
- ・ レベル 1 オートメーション・ソフトウェア: Simatic PCS7、D7-SYS
- ・ データ通信システム: ProfiNet ET200SP (リモート I/O 経由)



プライメタルズ テクノロジーズがオートメーションを更新した熱間圧延ラインのファーストコイル

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

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

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

x.com/primetals

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.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)