PRIMETALS TECHNOLOGIES

Press

ロンドン 2026 年 11 月 18 日

首鋼遷安鋼鉄向け熱間圧延機オートメーションシステム更新プロジェクトで FAC を取得

- **年次定修期間後わずか 10 日でフル生産体制を確立**
- **より幅広い製品において品質目標を達成**
- **Diagnostic Plug によるプロセス偏差の早期検知で操業改善を促進**

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は、中国、首鋼遷安鋼鉄（Shougang Qianan Iron & Steel Co.）の第 1 熱間圧延機向けレベル 2 オートメーションシステム更新プロジェクトにおいて、このたび最終検収証（FAC）を取得しました。本プロジェクトでは、可逆式粗圧延機、6 スタンド仕上圧延機、サイジングプレスおよびコイルボックス向けの既設レベル 2 システムの更新に加え、レベル 1 システムの機能の一部を更新しました。

製品品質と操業安定性の向上

今回のシステム更新により材料データベースが拡充され、より多様な鋼種を高い精度でモデル化できるようになりました。また、最新のプロセスモデルの導入により、計算および予測精度が向上し、同圧延機は合意した性能目標を大きく上回りました。さらに、顧客の操業条件や製品要件に対応した機能を複数実装したほか、冷却制御機能のさらなる高度化を実現しました。

先進的な解析・診断ツールである Diagnostic Plug の導入により、プロセスエンジニアはプロセスデータや品質データをより早い段階で把握できるようになりました。プロセス上の異常や偏差を早期に可視化することで、保守担当者の迅速な対応を可能にし、継続的な操業改善を支援します。

また、Contour and Flatness Optimizer の導入により、首鋼遷安鋼鉄の熱間圧延機は板形状制御において新たなレベルに到達しました。高度なプロセスモデル、適応学習機能および各種制御装置の協調制御により、板断面プロファイルと平坦度を高いレベルで維持し、製品品質の安定化と安定操業を実現しています。

短期間かつ低リスクでの本格立ち上げを実現

プライメタルズ テクノロジーズのプロジェクトチームは、モデリングおよび試運転に関する専門知識と首鋼遷安鋼鉄のエンジニアリング力を組み合わせ、モデリングから試運転まで一貫したアプローチで本プロジェクトを推進しました。特に、本格立ち上げに向けた事前準備は本プロジェクトの大きな成果の

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

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

一つでした。新システムは 4 週間にわたるシャドーモード運転期間中にモデルの検証・調整を集中的に実施したことで、本番稼働への円滑な移行を実現しました。その後、レベル 2 システムの試運転は、計画されていた 10 日間の年次定修期間内に完了しました。

操業開始後最初の 5 日間で、同圧延機は平均日産量の約 90%に到達しました。さらに、ファーストコイル圧延からわずか 10 日後にはフル生産体制での操業を実現しました。

感謝状の受領と、さらなる協業へ

首鋼遷安鋼鉄は、本プロジェクトの高い専門性に基づく遂行と優れた協力体制を評価し、プライメタルズ テクノロジーズへ正式な感謝状（Letter of Thanks）を贈呈しました。今後は、電気・オートメーション分野のサービス契約に基づくさらなる協業も計画されています。

首鋼遷安鋼鉄（Shougang Qianan Iron & Steel Co.）は、電磁鋼板、自動車用鋼板、パイプライン用鋼、家電向け鋼板などの冷延・熱延鋼材製品を幅広く製造するとともに、高付加価値サービスも提供しています。



首鋼遷安鋼鉄とプライメタルズ テクノロジーズのプロジェクトチーム



首鋼遷安鋼鉄で圧延されたファーストコイル

This **press release** and a **royalty-free picture** are available at primetals.com/en/press-releases

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

facebook.com/primetals

x.com/primetals

instagram.com/primetals_technologies

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