

ロンドン 2026 年 8 月 11 日

KG スチール向け韓国唐津の連続酸洗・タンデム冷間圧延ライン（PLTCM）改修プロジェクトを受注

- 包括的なオートメーション改修により製品ラインアップを拡充
- 高度な酸洗モデルの導入により製品品質を向上
- シャドーモードによりダウンタイムを最小限に抑え、円滑なシステム切替を実現

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は、韓国唐津市にある KG スチール（KG Steel Co.）の連続酸洗・タンデム冷間圧延ライン（PLTCM）の改修工事を受注しました。本プロジェクトでは 18 カ月をかけて既設 PLTCM 設備の全面改修を実施します。

製品ラインアップ拡充

本プロジェクトでは、レベル 1 オートメーションシステムおよびプロセスオートメーションシステムを全面的に改修します。現在のレベル 1 オートメーションシステムは、予備品の安定供給が可能な SIMATIC S7-1500 プラットフォームへ更新されます。新しいプロセスオートメーションシステムには、物理モデルを支援する最先端の AI 技術を採用し、板厚および平坦度の目標値をより高精度に設定します。これにより、KG スチールは亜鉛めっき鋼板やブリキ鋼板に加え、「XTONE」ブランドの塗装鋼板製品を含む、より幅広い冷延製品を生産できるようになります。

オペレーターは、刷新されたヒューマン マシン インターフェース（HMI）により、より適切な操作支援と状況把握が可能になります。さらに、すべてのサーバーを仮想化することで、障害対応力を高めるとともに、システム復旧の迅速化とライフサイクル管理の簡素化を実現します。高度な酸洗モデルを含むサーバー仮想化とプロセス改善により、安定した製品品質と効率的な操業を支えます。

円滑なシステム移行を実現

「シャドーモードおよびスイッチオーバー」構成の採用により、迅速かつ円滑に新システムへ切り替えられます。プライメタルズ テクノロジーズは、既存システムを稼働させたまま新システムを圧延設備環境へ接続します。この手法により、コミッショニングチームはメインシャットダウンの前に実運転データやシステム構成に関する情報を取得できます。

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

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

改修完了後、KG スチールでは、設備可用性の向上、ダウンタイムの最小化、および入側工程における圧延速度の向上により、生産性向上を実現します。新しいシステム構成は将来の拡張性を備えており、大規模な改修を伴うことなく、追加のデジタルソリューションを円滑に導入できるようになります。KG スチールは、冷延鋼板、亜鉛めっき鋼板、「XTONE」ブランド製品、ブリキ鋼板などを製造する韓国有数の鉄鋼メーカーです。



基本設計会議での KG スチールおよびプライメタルズ テクノロジーズのプロジェクトチーム

プレスリリース（英語）および報道用画像は [Press Releases | Primetals Technologies](https://www.primetals.com/press-releases) 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)

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

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

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、デジタル化、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。当社は三菱重工業グループ 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