

ロンドン 2026 年 3 月 10 日

トルコ、チョラコールの電気アーク炉更新工事を完工

- 安定性・エネルギー効率・電気炉のメンテナンス性を強化
- 包括的なエンジニアリングと据付計画により、品質を維持しながら 4 週間という短期間で完工
- モジュール式の事前組立てが、組立および据付時間を大幅に短縮

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、トルコ、ディロヴァスに拠点を置くチョラコールメタルジ (Çolakoğlu Metalurji) 向け電気アーク炉 (EAF) の更新工事をを行い、同拠点の鉄鋼生産効率は業界トップクラスの水準となりました。この工事では、炉の動作の精度と速度を向上させる革新的な炉傾動装置が導入されました。ABB 製の電磁攪拌装置 (EMS) システムの実装と併せ、チョラコールは電気炉製鋼の最前線に立つ存在となりました。

本件で導入される一連の最新ソリューションは、運転の安定性とエネルギー効率を高めるだけでなく、炉へのアクセス性や保守性も向上させます。堅牢な機械設計と先進的な自動化およびデータインテリジェンスを組み合わせ、チョラコールの持続可能かつ生産性の高い製鋼への重要な一歩となります。

複雑なエンジニアリング課題への対応

本工事は、既存 EAF が稼働する環境下で機械および油圧アセンブリを統合する必要があり、極めて困難なエンジニアリング上の課題がありました。更地での新設とは異なり、既設の基礎、炉シェル、プラント設備に対し、傾動機構、フレーム構造、EMS システムの精密な整合が求められました。解体、構造改造、再据付、試運転を含むすべての作業は、わずか 4 週間という厳しいスケジュールで完了しました。設計・製作・現場の各チーム間での完璧な工程管理、緊密な調整、シームレスな協力体制が、この厳しい条件下での遂行を支えました。

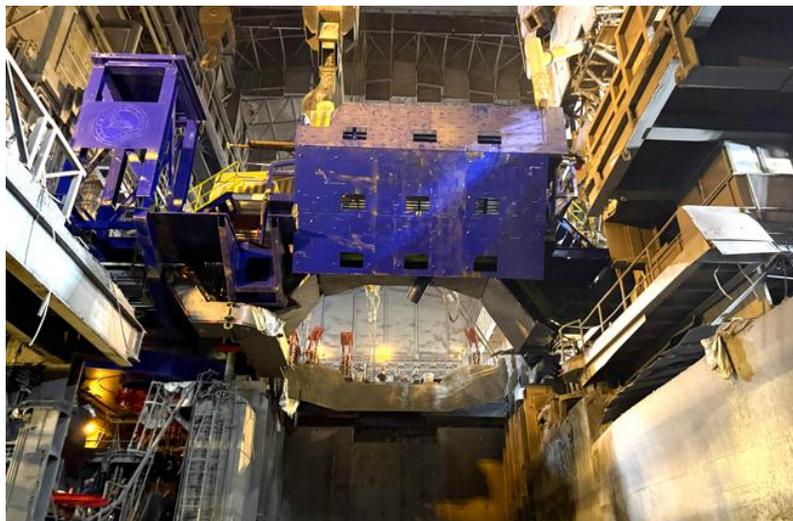
限られた炉エリア内での作業であったため、工事は一層複雑となりましたが、的確なインターフェース管理、精密な事前組立、高効率な物流管理により克服しました。安全性、品質、および長期的な信頼性を確保しながら、すべての機械・油圧作業を予定通りに完了させることが、本プロジェクトの最大の課題でした。

迅速かつ効率的な据付作業

厳しい工期と高い統合要件に対応するため、プライメタルズ テクノロジーズとチョラコールは包括的なエンジニアリングおよび据付計画を策定しました。新たなアセンブリはすべて詳細な 3D モデルとプラ

イメタルズ テクノロジーズ独自の図面に基づき、製作段階で事前に組立てられ、緻密に調整されました。このモジュール方式により、現場での迅速な据付が可能となり、工事中のインターフェース調整を最小限に抑えることができました。

モジュール式事前組立、最適化されたロジスティクス、精密なスケジューリングにより、プロジェクトは予定どおり完工しました。その結果、効率性、保守性、機械的安定性、そして長期信頼性が強化された最新の電気アーク炉システムが完成し、製鋼業界における今後の更新プロジェクトの新たな基準を打ち立てました。



プライメタルズ テクノロジーズによるチョラコール向け電気アーク炉更新工事における据付作業

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)