

ロンドン 2024 年 8 月 6 日

電気炉製鋼プロセスを最適化する「Melt Expert」が導入数 100 基を達成

- 電極制御システム「Melt Expert」の導入数 100 基を達成
- 電気炉製鋼プロセスの高い精度と効果的な最適化が高評価のカギ
- 鉄鋼メーカーにとっての主な利点は生産性の向上と消費量の低減によるコスト削減

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) の電気アーク炉 (EAF) およびレードル炉 (LF) 向け電極制御システム「Melt Expert」は世界をリードする高い精度と効率を特徴としています。

「Melt Expert」は、生産性の向上、エネルギーと電極の消費量の削減、ひいては生産コストの削減を実現します。この、製鋼プロセスを最適化する最先端の技術は、EAF や LF を最大限に活用しようとする鉄鋼メーカーにとって画期的なシステムです。「Melt Expert」は最近、1 基目の導入から 4 年目にして、100 基目がトルコで完工されました。

「Melt Expert」の導入数は 100 基

トルコの EAF 向け「Melt Expert」の導入は重要なマイルストーンです。「Melt Expert」は製鋼プロセスの動的制御を可能にし、プロセスの安定性を高め、スクラップの品質や特性の変動による影響を最小限に抑えます。統合された「Foaming Slag Manager (発泡スラグマネージャー)」と「Dynamic Spray Cooling」モデルがプロセス制御と効率改善をさらに確実にします。オペレーターは直感的なダッシュボードを備えた包括的な診断パッケージにより、詳細な溶解診断、電極消費量、主要パフォーマンス指標を知ることができます。

製鋼プロセスの精度と制御

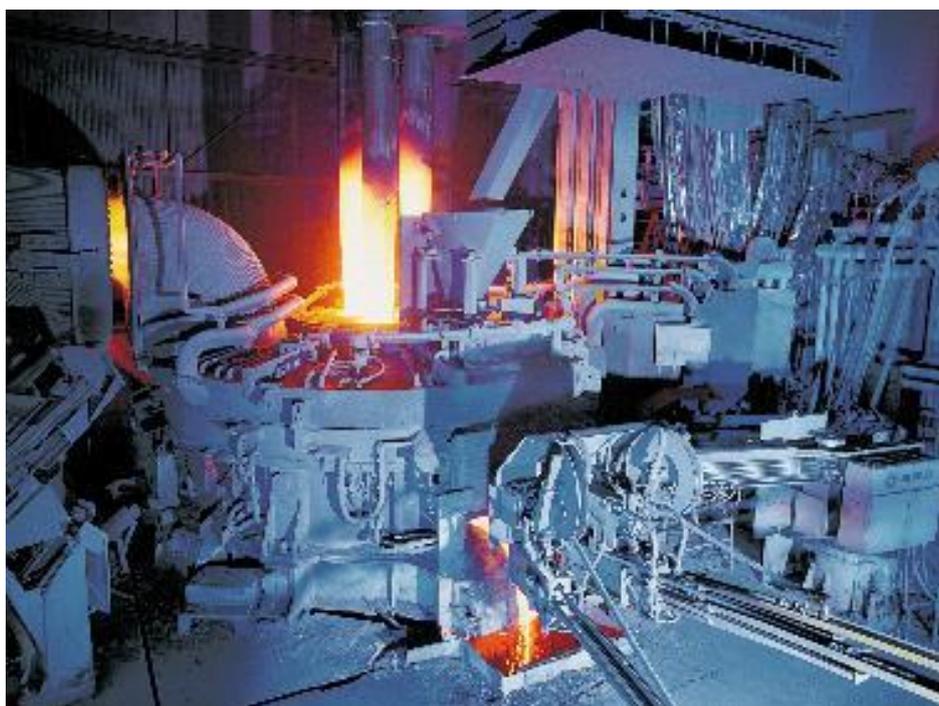
当社のオートメーション専門家は、「Melt Expert」の性能を完璧にするために何年もの研究を重ね、EAF および LF 向け電極制御システムにおける最高のシステムを完成させました。「Melt Expert」は、プロセスエンジニア、工場管理者、メンテナンス担当者に数多くのメリットを提供し、製鋼プロセスにおける処理能力と効率の低下という一般的な問題に対処することで、電気炉の生産性を大幅に向上させ

ます。また、電力消費を抑えることで、製鋼プロセスにかかるエネルギーコストも削減します。このシステムは事前に定義された製鋼プロセスを正確に再現し、操作の不一致や精度不足の問題を解決します。さらに、炉の全体的な性能と製品品質を向上させ、製鋼プロセスを最適化します。

最高のパフォーマンスを保証

「Melt Expert」が常に機能をフルに発揮するためには、よい状態を維持する必要があります。当社は、スクラップ密度や品質などの変化に対応し、システムとその設定を最適に保つために、オンサイトサポートを含む世界規模のサポート態勢を組んでいます。サービス契約は、トラブルシューティングのサポート、システムメンテナンスのチェック、データ分析に基づく最適化、および対応までの時間の確約をカバーしています。

年間サービス契約には数々の利点があります。専門スタッフが常駐し、生産に関するあらゆる問題に迅速かつ包括的に対処するサポートホットラインの他、当社の専門スタッフが重要なデータを即座に参照して分析を行い、お客様が気づかなかった可能性のある状況を発見するリモートライブサポートなどです。



電極制御システム「Melt Expert」は、電気アーク炉やレールドル炉向けに 100 基導入されています。

本プレスリリースと画像（報道での使用は無料）は www.primetals.com/press/ に掲載しています。

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：石崎）
〒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

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)

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](https://www.primetals.com/jp)