

ロンドン 2023 年 10 月 25 日

中国の鉄鋼メーカー向け厚板圧延機の大規模なオートメーションシステム更新完工

- 中国で厚板圧延機に包括的な自動化ソリューションを導入
- レベル 2 のオートメーションシステム更新で生産工程が安定し製品品質が向上
- 予定より 2 週間早く最終検収証を受領

プライメタルズテクノロジーズ（Primetals Technologies）は中国、湖南省湘潭市にある湘潭鋼鉄（Xiangtan Iron and Steel）向け厚板圧延機の大規模オートメーションシステム更新を完工しました。同社は製品品質向上と旧式オートメーションシステムの近代化を希望しており、当社のソリューションはそのどちらにも対応するものです。

期待を超える成果

導入工事はわずか 6 週間で完了し、生産開始直後から製品の品質がお客様の期待を上回ったため、当社は予定より 2 週間早く最終検収証（FAC）を受領しました。湘潭鋼鉄 Vice Chief Engineer of Electrical Automation、Li YuXiang 氏談「プライメタルズテクノロジーズと当社の技術スタッフとのオープンなコミュニケーションが効率よく行われたため、プロジェクトはスムーズに進行し、予定よりも早く完工することができました。プライメタルズテクノロジーズの技術力と組織力がはっきりと分かりました。」

レベル 2 オートメーションシステム更新によるメリット

当社が行ったプロセス最適化システムの更新により、圧延プロセスにおける重要なパラメータであるロール力とロールトルクの予測が改善されるため、特に小ロットや異なる鋼種の圧延においても、プロセス全体が安定します。レベル 2 システムの一部であるセットポイントモニターは、パイロメーターの調整、オペレーターの介入、予期しないイベントなどが起きた場合、レベル 1 とレベル 2 の自動化システムを同期させ、圧延プロセスの調整や変化への対応性を高めます。

レベル2ではまた、パスキーパーが指定の板厚を確実に維持します。パスキーパーによりプロセスオートメーションシステムは、誤った結論をもたらす可能性のあるノイズの入ったデータを排除し、パススケジュールの安定した計算を保証し、特に薄板圧延で効果を発揮します。

広範な市場

1958年に設立された湘潭鋼鉄は、約10,400人の従業員を擁し、広幅の厚板、線材、棒鋼を合わせて年間1,200万トンを生産しています。造船、建設機械、海洋工学、橋梁建設、圧力容器などの市場に製品を提供しており、世界最長の海上横断橋である港珠澳大橋（香港・珠海・マカオ大橋）やアブダビ国際空港に使用されています。



プライメタルズ テクノロジーズによるレベル2オートメーションシステムの更新で、湘潭鋼鉄の鋼板品質が向上しました。



完工に際しての湘潭鋼鉄 Vice Chief Engineer of Electrical Automation、Li YuXiang 氏のコメント
「プライメタルズ テクノロジーズと当社の技術スタッフとのオープンなコミュニケーションが効率よく行われました。」

本プレスリリースと画像は 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、三菱重工業グループの 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：<https://www.primetals.com/jp>

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

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