

ロンドン 2023 年 2 月 28 日

ゲルダウ向けプロセス最適化および品質管理ソリューション導入を完工

- 連鑄機自動化システム（レベル 2）を更新
- 全システムにソフトウェアサブスクリプションを適用
- 仮想サーバーがサービス対象の迅速な拡張と IT 関連のレスポンスタイムの短縮を実現

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は、ブラジルの鉄鋼メーカー、ゲルダウ（Gerdau S.A.）のオウロブランコ（Ouro Branco）にある一貫製鉄所の第 3 連鑄機向けプロセス最適化と品質管理の包括的なソリューション導入工事を完工しました。

ソフトウェアサブスクリプション契約により運用されるこのシステムは仮想サーバーを使用します。サブスクリプション契約であるため、当社は導入されたソリューションの定期的なアップデートとサポートを提供し、システムを常に最新の状態に保ちます。当社のサブスクリプションサービスはこの 1 年間で適用対象範囲を大幅に拡大し、対象ソフトウェアのポートフォリオも多岐に渡っています。

複数のエキスパートシステム

ゲルダウのオウロブランコ製鉄所では 3 基の連鑄機が稼働しています。3 号機では、旧来のレベル 2 自動化システムを当社の連鑄機向けプロセス最適化ソリューションである Continuous Casting Optimizer（CC Optimizer）に置き換えました。連鑄機向けの他にも複数のエキスパートシステムが同プラントで制御・最適化をしています。

本ソリューションは、鑄造速度の自動制御、二次冷却システムの状態監視、ブレイクアウトの早期検出などの機能を備えています。また、完全に統合された品質管理システムが、長期にわたって得られた生産データに基づく自動品質評価と迅速な不具合分析を可能にしています。

レスポンスタイムの短縮

このプロジェクトではゲルダウの全サーバーを仮想化します。オペレーティングシステム並びにハードウェアは中央のデータセンターで管理されます。このソリューションはサーバーインフラのライフサイクル管理、対象サービスの迅速な拡張、ITチームのレスポンスタイムの短縮を可能にします。

121年の歴史を持つゲルダウは、ブラジル最大の鉄鋼メーカーです。南北アメリカで有数の長鋼メーカーであり、特殊鋼サプライヤーとしては世界でも有数です。9カ国で事業を展開し、農業、自動車、建設、流通、エネルギー、工業、鉱業市場向けの鋼材を生産しています。

ゲルダウ向けエキスパートシステム

- Speed Expert あらゆる要因を考慮して最適な鋳造速度を算出
- Nozzle Expert 二次冷却システムの状態を監視し、ノズルの詰まりや漏れを検出
- Mold Expert ブレークアウトを検出・防止し、モールド内の鋳造プロセスを解析
- 統合品質管理システム Through-Process Quality Control (TPQC)
 生産データを蓄積し、品質評価、不具合解析を実施、さらにデータに基づく改善策をダッシュボードに表示し、工程の安定性と最終製品の品質の向上に貢献



ブラジル、オウロブランコ製鉄所向けプロセス最適化および品質管理ソリューション導入プロジェクトに参加した両社チーム

他言語（英語・ドイツ語・中国語・ポルトガル語・ロシア語）によるプレスリリース及び使用料無料
写真は、以下の URL よりご覧になれます。 www.primetals.com/press/

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：山下）
〒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。当社は三菱重工およびパートナーの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>