

ロンドン、2020年7月1日

ブラジルのゲルダウ社オウロブランコ製鉄所より溶解工場向け MES（製造実行システム）を PSI メタルズ社と共同で受注

- 新しい MES（製造実行システム）が生産管理を近代化
- 既存のレベル 1 およびレベル 2 システムとの緊密な統合により、プロセスの透明性が向上
- 製品ベースのソリューションによるプロフェッショナルなリリース管理を実現

本年 2 月、プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、ブラジル・ミナスジェライス州にある Gerdau S.A. (以下、ゲルダウ社) のオウロブランコ製鉄所より、溶解工場向け MES (製造実行システム) の設置工事を受注しました。これまで数年間運用されてきた既存システムには限られたアップグレードオプションしかないため、新たなソリューションで置き換えられることになりました。プロジェクトは当社が PSI メタルズ社と共同で実施し、鉄鋼業界におけるトップクラスのオートメーション技術や冶金学とソフトウェアのノウハウが結集されます。この新しい溶解工場向け MES は、当社製の標準インターフェースに基づく既存のレベル 1 およびレベル 2 システムとの緊密な統合を実現します。新ソリューションは、定期的にアップデートおよびアップグレードされ、すでにオウロブランコ製鉄所の厚板圧延ラインと熱間圧延ラインでも使用されている PSI メタルズ社の標準ソフトウェア製品を利用します。本プロジェクトは、当社がゲルダウ社と METEC 2019 の開催中に調印した戦略協定の一環として実施されますが、2018 年に当社がゲルダウ社向けに行ったインダストリー 4.0 調査の成果の 1 つでもあります。

新しい MES が生産管理を近代化

ゲルダウ社オウロブランコ製鉄所の既存の溶解工場向け MES (製造実行システム) では、ブラジル鉄鋼メーカーの高品質要求にもはや応えることができません。アップグレードのオプションが限られることが新しいソリューションを調達することになった主な理由です。この MES ソリューシ

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumljija

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

ヨンは、溶解工場から厚板圧延ラインや熱間圧延ラインに至るまで、稼働中の生産プロセスの全体像をオペレータに提供することで、生産プロセスの質を高めます。当社は2019年に、ゲルダウ社オウロブランコ製鉄所の6ストランド（条）ビレット鑄造機に対するレベル1およびレベル2システムと、2基の高炉に対するレベル2システムの設置工事を終えています。

製品ベースのソリューションによるプロフェッショナルなリリース管理を実現

新しいMESソリューションは、当社とPSIメタルズ社が共同で開発します。両社は2016年以来、鉄鋼業界における生産管理ソリューションのプロジェクトで密接に協力してきました。PSIメタルズ社の製造実行システム用ソフトウェアは標準的なソフトウェアであり、定期的にアップデートおよびアップグレードがなされています。今回インストールされるソリューションでは、当社とゲルダウ社が設定およびカスタマイズを行い、オートメーション、デジタル化、および冶金学的なノウハウが装備される予定です。ゲルダウ社は2社から調整済みのMESソリューションを調達することにより、統合コストの削減、プロジェクト期間の短縮、およびITプロセスの簡素化が可能になります。

戦略協定とインダストリー4.0調査

当社とゲルダウ社は、昨年開催されたMETEC 2019の期間中、戦略的パートナーシップ協定を結びました。この協定の主な目的は、ゲルダウ社におけるデジタル化ロードマップの開発とその実現です。そして、この協定の成果の1つが今回の溶解工場向けMESの近代化プロジェクトとなりました。2018年末に当社が実施したインダストリー4.0調査では、高炉から連続鑄造までの統合生産工程の評価と、スクラップ処理から条鋼圧延品に至るまでのEAF生産工程の評価が行われました。この調査結果が、ゲルダウ社オウロブランコ製鉄所の生産工程をスマートファクトリーへと進化させるアクションの判断根拠となっています。

119年の歴史を誇るゲルダウ社は、ブラジル最大の製鉄メーカーで、北米・南米地域における条鋼製品の大手サプライヤーであるとともに、特殊鋼の世界有数のサプライヤーです。ブラジル国内では、平鋼と自社消費用の鉄鉱石も生産しています。これからの未来を築く人々に活力を与えることを目標に掲げる同社は、世界10か国を事業拠点に、直接・間接雇用を合わせて3万人超の従業員を擁しています。またゲルダウ社は、中南米最大の鉄スクラップリサイクル企業でもあり、鉄スクラップを重要素材として使用しています（同社の生産する鋼鉄の73%が鉄スクラップを原料としており、毎年1300万トンの鉄スクラップが様々な鉄鋼製品に生まれ変わります）。ゲルダウ社の株

式は、サンパウロ（B3）、ニューヨーク（NYSE）、およびマドリッド（Latibex）の各証券取引所で取引されています。



ゲルダウ社オウロブランコ製鉄所向けにプライメタルズテクノロジーズとPSIメタルズ社が開発している新しいMESは、既存のレベル1およびレベル2システムと緊密に統合され、定期的にアップデートおよびアップグレードされる予定です。写真提供：© iStock.com/vm

多言語（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資料は、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 公式ツイッター: twitter.com/primetals

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies, Limited)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>