

ロンドン、2016年12月13日

Primetals Technologies、独のザルツギッター・フラッハシュタールから真空脱ガス設備用最適化システムを受注

- 処理ライン2系統装備のRH方式真空脱ガス設備*1用に、最先端のレベル2プロセス最適化システムを供給
- 脱ガス及び脱炭用ダイナミックプロセスモデルによりプロセス処理を最適化
- モジュール式の自動化システム投入で最高水準の高品質鋼材を生産

Primetals Technologies は、ドイツの鉄鋼メーカーであるザルツギッター・フラッハシュタール社（Salzgitter Flachstahl GmbH*2：SZFG 社）より、RH方式真空脱ガス装置2基および後流の処理設備2系統用の真空脱ガスプロセス向けに、レベル2のプロセス最適化システムの供給及び実装工事を受注しました。新システムは2017年4月に稼働予定です。

Primetals Technologie は、2007年にSZFG社のスクラップステーションと220トン型の転炉3基をカバーするレベル2のプロセス最適化システムを納入し、さらに2009年には3基の真空脱ガス装置（VD*3）、2基のツインレードル炉、1基のレードル炉からなる二次精錬プロセスをカバーする二次精錬情報システム（SMIS*4）を納入して製鉄所の生産効率化などで大きな成果を挙げており、保守サービス契約を結んでこれまで同社をサポートしてきました。真空脱ガスプロセスをカバーする今回の新システムは、既納のオートメーション環境に統合されます。

今回導入されるプロセス最適化システムは、二次精錬のRH方式真空脱ガス装置に関する脱ガス、脱炭、カルシウム添加、さらに精錬度などのプロセス値について、動的変動プロセスモデルを用いて自動的に制御を行い、周期的な予測計算によって溶鋼とスラグの温度、成分分析、重量など脱ガス処理の最重要パラメータが算出されるため、変動するプロセス状況に合わせて迅速かつ柔軟な調整が可能です。

本システムは、溶鋼への合金元素の装入最適化によって合金消費量を最小限に抑えつつ、コスト効率よく予定鋼種の生産処理が可能になることから、非調質特殊マイクロ合金鋼や ULC 鋼などの特殊鋼を含めて、最高度の品質基準に適合する各種鋼種の実用システムとして、世界中の製鉄所で適用されています。

この最適化システムは、対象とするプロセスに対応した部分のみが入れ替え可能なモジュール方式ソフトウェアとなっており、プロセスの監視と全データの記録機能、さらに、様々な評価オプションと、温度調整の最適化機能などを備えており、対象処理工程の高効率化と高品質化、さらに生産能率の高度化を実現します。

今回の受注工事で、Primetals Technologies は、SZFG 社の既存機器構成とオートメーション環境に合わせてカスタマイズしたレベル 2 のプロセス最適化システム供給、エンジニアリング、マニュアルなどのドキュメント作成、オペレータのトレーニング、および試運転を担います。

SZFG 社は、ドイツの大手製鉄会社ザルツギッター社の製造子会社として最大で、ドイツ中部ニーダーザクセン州ザルツギッター市に最新設備の製鉄所を構えており、2015 年度における粗鋼の年間生産量は 420 万トンに達しました。生産される鋼板製品は、自動車メーカー及び同部品メーカー、大口径を含むパイプ製造メーカーのほか、冷間圧延メーカー、建設関連産業などが主な需要先となっています。



Primetals Technologies が真空脱ガス設備用最適化システムを供給するドイツのザルツギッター・フラッハシュタール社の製鉄所（写真提供：同社）

- *1 RH方式真空脱ガス設備：旧西ドイツのRheinstahl Hüttenwerke社並びにHeraus社によって共同開発された真空脱ガス設備。溶鋼が入った容器と真空槽との間で溶鋼を循環させて、真空中にガスを放出させる脱ガス方式。
- *2 Salzgitter Flachstahl GmbH：Flachstahlは鋼板（平鋼板）の意。
- *3 VD：Vacuum Degassingで真空脱ガス（設備）の意。
- *4 SMIS：Secondary Metallurgical Information Systemで、二次精錬情報システムの意。

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:

Primetals Technologies Japan 株式会社 総務部
〒108-0014 東京都港区芝五丁目 34 番 6 号 新田町ビル 9 階
TEL(03) 5765-5231

Primetals Technologies 公式ツイッター: twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited は本社を英国、ロンドンに置き、金属鉄鋼産業にとって、エンジニアリングやプラント建設全般の、世界的リーダーかつライフサイクル・パートナーです。当社は電機、オートメ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ます。鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野部門に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で、株式会社日立製作所、並びに株式会社 IHI が資本参加している三菱日立製鉄機械と、シーメンス・グループのシーメンス VAI メタルズテクノロジーズ社の統合により発足しました。出資比率は三菱日立製鉄機械が 51%、シーメンスが 49% です。発足時の従業員数は全世界で約 7,000 人。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：www.primetals.com