

ロンドン、2015年8月10日

Primetals Technologies、欧州 Acroni（アクロニ）社向けに AOD 炉および除塵設備を供給

- 二次精錬工程の増設で生産能力が 20% 向上
- 合金元素の節約で生産コストを削減

Primetals Technologies は、スロベニアの製鉄メーカー、Acroni, d.o.o.（アクロニ、Slovenian Steel Group (SIJ) に所属）が保有するイエセニツェの製鉄プラント向けに容量 95 トンの AOD 炉^{※1} および除塵設備を受注しました。Acroni 社は既存の生産ラインに本設備を増設することにより、生産能力を 20% 以上増強。新しい AOD 炉によって同社の製品ラインナップが拡充され、既存の生産ラインの負荷軽減、製品品質の改善、さらに合金材料の使用量削減も可能となり、全体的な生産コストも削減されます。新設備は、2017 年初頭に稼働予定です。

Acroni 社は、スロベニアの首都リュブリャナの北西約 60 km にあるイエセニツェに製鉄プラントを保有。同社はヨーロッパのステンレス厚板製造業界をリードする存在で、電磁鋼および特殊鋼も生産しています。こうした製品は、主に特殊なニッチ製品向けに熱延および冷延コイル、切板および冷間型鋼として販売されています。これまでは、電気炉で溶鋼を生産し、容量 90 トンの VOD 炉^{※2} により脱炭していましたが、炭素鋼に比べてステンレス鋼の処理時間が非常に長く、ステンレス鋼の生産能力向上の阻害要因となっていました。AOD 炉の導入によりこの問題が解消され、生産能力と製鉄プラントの運用柔軟性が向上。さらに AOD 炉では、クロムなどの高価な合金材料の添加量を低減できるほか、炭素含有率が高く安価なクロム鉄鉱級の材料を合金添加材として使用できるというメリットもあります。

当社は、AOD 炉および除塵設備の主要設備の設計・製造を請け負い、据付及び試運転調整の指導員を派遣します。既存のシステムに組み込まれる AOD 炉用の新しいマテハン機器専用に設計されたプロセス自動化システムも供給。これにより原材料の効率的な使用と処理時間の短縮が可能となります。AOD 炉に

は Drive Damper システム^{※3} を搭載し、ガスの吹き込み時の振動を抑えることで、炉から基礎部分にかけてのシステム全体にかかる機械的な衝撃を軽減。プラントの損耗およびメンテナンス費用を削減し、長寿命化を実現します。また、AOD 炉と共に設置される除塵設備により、排出量を現行の基準値未満に軽減するだけでなく、生産環境におけるエネルギー効率および作業員の安全性も向上されます。

本プロジェクトは、スロベニア企業の Esotech d.d.（エソテック株式会社）とのコンソーシアムで実施されます。Esotech は、鉄鋼構造物、プラントの据付、水処理プラントの供給を担当します。

※1 AOD 炉；（アルゴン酸素精錬装置）ステンレス鋼の脱炭に最も多く使用されている精錬装置。アルゴンで雰囲気希釈し一酸化炭素分圧を下げることで効率的に脱炭を行う。

※2 VOD 炉；（真空脱ガス脱炭設備）真空状態にすることで一酸化炭素分圧を下げ、ステンレス鋼やその他の鋼材の脱炭を行う。AOD 炉に比べ脱炭能力は優れているが、ステンレス鋼の処理には時間とコストがかかる。

※3 Drive Damper；ドライブダンパー。Primetals Technologies が特許を取得している減衰システム。AOD 炉にガスを吹き込む際に生じる機械的な衝撃を緩和し、メカ部分の長寿命化を実現する。



Primetals Technologies 製 AOD 炉 (CG)

原文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/

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications and Marketing
Head: Heiko Huensch

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

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社の合併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 9,000 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