

ロンドン、2019年4月16日

中国の梧州市永達鋼鉄向け新型電気炉 EAF Quantum とツインレードル炉を受注

- 10基目の中国向け EAF Quantum 電気炉
- 溶鋼1トン当たりの電力消費量を大幅に低減、操業コストと CO₂ 排出量も削減
- 溶解間隔の大幅な短縮化

プライメタルズテクノロジーズ (Primetals Technologies) は、中国の鉄鋼メーカーである梧州市永達鋼鉄有限公司 (Wuzhou Yongda Special Steel Co., Ltd.: 梧州市永達鋼鉄) から、広西チワン族自治区梧州市における新設プロジェクト向けに新型電気炉 EAF Quantum とツインレードル炉を受注しました。EAF Quantum はさまざまな組成や品質の鉄スクラップを処理できるよう設計されており、スクラップの余熱により電気炉の消費電力は大幅に低減され、操業コストと CO₂ 排出量とともに削減可能です。ツインレードル炉は、生産対象鋼種に対する鑄造温度を設定どおり正確に制御します。この新型電気炉は2020年初めに稼働を開始する予定で、中国向けとしては10基目となります。

梧州市永達鋼鉄は中国南部の広西チワン族自治区にある民営製鉄会社で、棒鋼、鉄筋、線材を製造しています。EAF Quantum とツインレードル炉は、ステンレス鋼を生産する同社の新設プロジェクトの一環として設置されます。当社は、機械および電気プロセス設備一式と、自動化技術として、自動スクラップヤード管理機能、自動装入プロセス、自動ランス酸素吹込み装置および砂充填設備、インダストリー4.0 (Industry 4.0) に対応するレベル2オートメーションを納入します。また今回の受注には除塵装置用の基本データパッケージも含まれています。

当社が開発した新型電気炉 EAF Quantum は、実績あるシャフト炉技術と革新的なスクラップ装入プロセス、高効率予熱システム、新しい傾動方式を有する下部容器、最適化された溶解システムを装備し、出鋼間隔の大幅な短縮を実現します。従来の電気炉に比べ消費電力が大幅に抑えられ、電極と酸素の消費量低減もあいまって、全体で約20%の処理コストの削減が可能です。全体の CO₂ 排出量も従来の電

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

気炉と比較すると粗鋼 1 トン当たり最大で 30%削減できます。また、最新の自動排ガス制御を備えた総合除塵システムは環境要求事項のすべてを満たしています。



プライメタルズテクノロジーの新型電気炉 EAF Quantum のコンピュータアニメーションによる 3D 画像

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:

プライメタルズ テクノロジー 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 公式ツイッター: twitter.com/primetals

プライメタルズ テクノロジー (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、エンジニアリング及び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ており、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、株式会社日立製作所ならびに株式会社 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統合により発足した三菱重工のグループ会社です。出資比率は三菱日立製鉄機械が 51%、シーメンスが 49%です。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

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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