

ロンドン、2021年12月2日

中国、梧州永達鋼鉄向け新型電気炉 EAF Quantum とレードル炉が完工

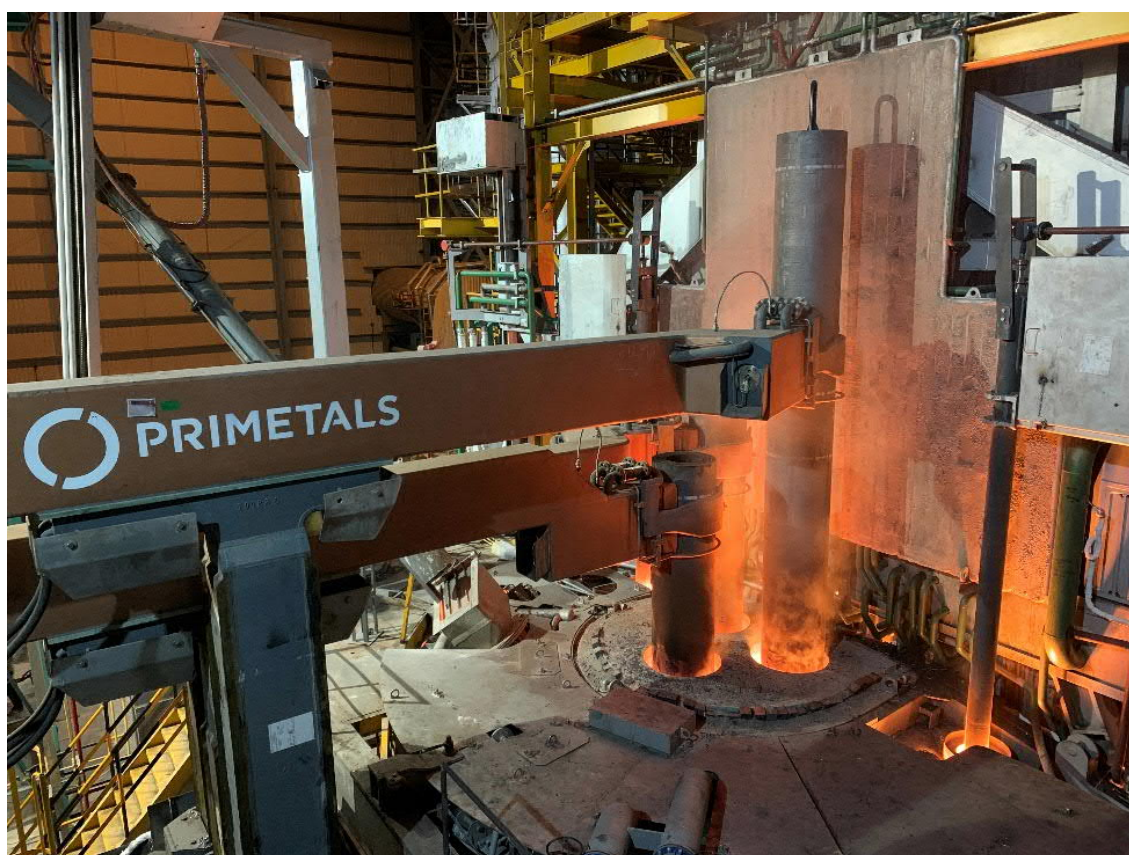
- 様々な組成や品質のスクラップを処理できるよう設計された新型電気炉 EAF Quantum
- 消費電力、操業コスト、CO₂排出量が非常に少ない
- インダストリー4.0 対応

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、梧州永達鋼鉄有限公司 (Wuzhou Yongda Iron and Steel Co. Ltd. 以下、梧州永達鋼鉄) より、広西チワン族自治区烏州市の新規プロジェクトに納入した新型電気炉 EAF Quantum およびツインレードル炉の最終検収書 (FAC) を受領しました。EAF Quantum は、様々な組成や品質のスクラップに対応するように設計されています。スクラップは予熱されるので、電気炉に必要な電力量が大幅に低減し、操業コストと CO₂ 排出量の両方が削減されます。ツインレードル炉では、目的とする鋼種と casting 温度の正確な設定が可能です。

梧州永達鋼鉄は、中国南部の広西チワン族自治区を拠点とする民営の製鉄会社で、棒鋼、鉄筋コイル、および線材コイルを製造しています。プラント新設により、建設業界向け製品生産量を増大しました。当社は、EAF Quantum とツインレードル炉の機械・電気装置一式を納入しました。他のプラント設備とサービスは地元の設計会社が担当する予定です。

EAF Quantum とツインレードル炉は、梧州永達鋼鉄の炭素鋼製造新規プロジェクトの一環です。当社は EAF Quantum とツインレードル炉の機械・電気機器一式と自動制御技術を提供しました。これには、スクラップヤードの自動管理、装入プロセスの自動化、酸素注入と砂の再充填の自動化、さらにはプラントをインダストリー4.0に対応させるためのレベル2の自動化が含まれています。また、脱硝装置の基本データパッケージもこのプロジェクトの一部でした。

当社が開発した新型電気炉 EAF Quantum は、実績のあるシャフト炉技術、革新的なスクラップ装入プロセス、高効率予熱システム、新傾動方式の下部容器、最適化された出鋼システムを組み合わせることで、出鋼間隔の大幅な短縮を実現しています。従来の電気炉に比べて電力消費量が大幅に低減されており、電極と酸素の消費量低減と相まって、全体として約 20% の処理コストの低減ができます。CO₂ 総排出量も、従来の電気炉と比較して最大 30% 削減されます。また、最新の自動排ガス制御を備えた統合除塵システムは、環境基準事項のすべてを満たします。



プライメタルズテクノロジーズの新型電気炉 EAF Quantum の効率は電気炉最高レベルです。

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

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

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

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、デジタルライゼーション、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>