

2016年8月2日

Primetals Technologies、ドイツのアルセロールミッタル Ruhrort 製鉄所 から LD 転炉の更新工事を受注

- メンテナンスフリーの転炉支持用サスペンション（Vacon Link 2.0）により長寿命を実現
- 水平方向から挿入する新設計の測定・サンプリングシステムを採用

Primetals Technologies は、ドイツのアルセロールミッタル Ruhrort 製鉄所（ArcelorMittal Ruhrort GmbH）から出鋼量 150 トンの LD 転炉「K2」の更新工事をターンキー方式で受注しました。転炉にはメンテナンスフリーのサスペンションと、水平方向から挿入する新設計の測定・サンプリングシステムを採用。この新転炉は、2017 年 10 月に運転開始の予定です。

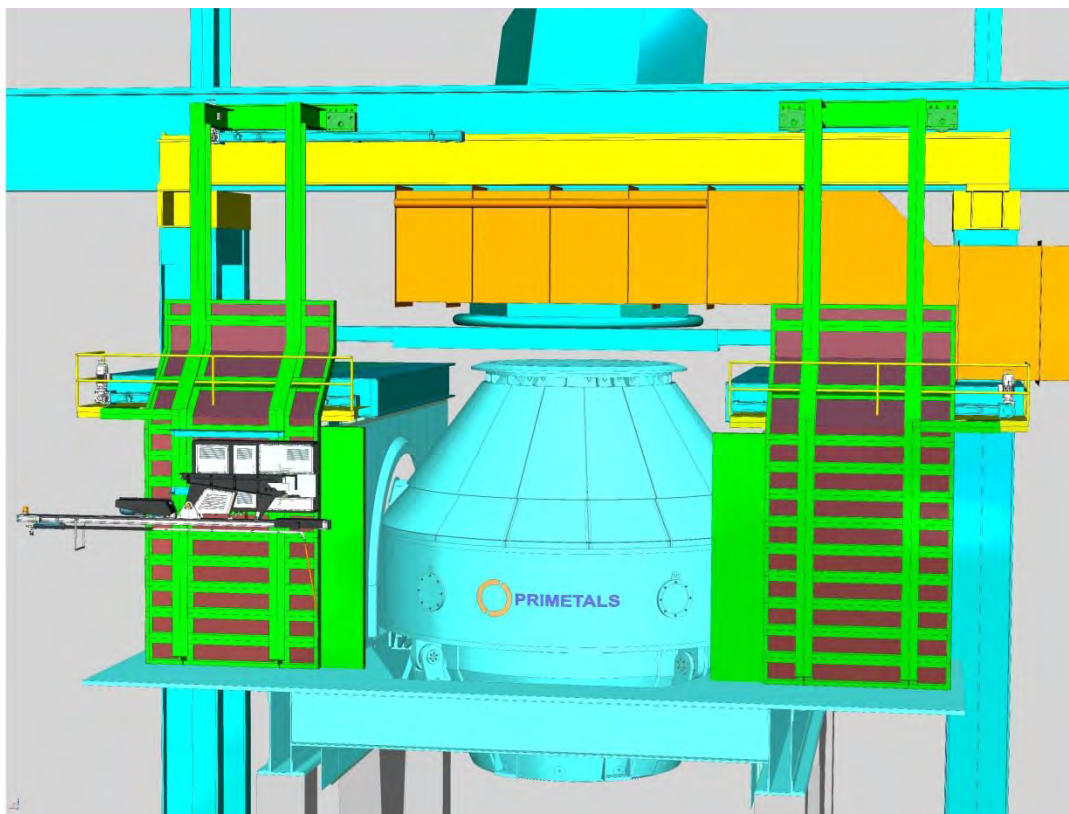
新転炉の炉体には、熱変形を抑制するため高耐熱材料を採用。メンテナンスフリーの転炉支持用サスペンション（Vacon Link 2.0 型）は、熱変形によって転炉の動作が阻害されないよう設計されています。Primetals Technologies が新たに開発した計測プローブ用自動マニピレータは、温度測定とスラグセンサー（CELOX）用に使用されるとともに、傾斜した転炉からサンプル採取も行います。この装置は安全性や炉内の測定・評価の観点からも優れており、従来技術を凌駕する有力な選択肢となります。

本プロジェクトは、Primetals Technologies が中心となり、オーストリアのアウラッハ・アム・ホンガールを拠点とする Buchinger（Buchinger Anlagen-Stahl-Rohrbau GmbH）とコンソーシアムを組んで遂行されます。

Primetals Technologies は、転炉炉体、トラニオンリング、転炉支持用サスペンション、耐火物によるスラグからの保護機構、ドッグハウスゲートに加え、水平サブランスを含む炉内の測定・サンプリング用装置一式およびその制御システム、操作用デスク、操作用ステーションなどの新規投入設備の設計・製作と搬入に加えて、機器据付けのエンジニアリング、旧設備の解体と新設備の組立て・据付けおよび

コールド試験の技術指導、試運転、さらに運転・保守担当スタッフのトレーニングも担当します。旧設備の解体と新設備の組立て・据付けは、Buchinger が実施します。

アルセロールミタルは、ドイツ・デュースブルクの Ruhrort と Hochfeld の 2 か所で製鉄所を運営しています。Ruhrort 製鉄所の粗鋼生産量は 2014 年に 120 万トンで、転炉で生産された溶鋼は 2 基の連続製造設備によって中間製品のビレットに鑄造された後、所内のビレットミルで圧延加工されるほか、一部が顧客へ直接納入され、さらには Hochfeld 製鉄所の線材工場へ素材として輸送され、直径 5.5 mm から 25 mm の高品質線材に加工されています。



Primetals Technologies がアルセロールミタルに納入する LD 転炉 (CG 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:

Primetals Technologies Japan 株式会社 総務部

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

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

〒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 : 金属鉄鋼産業における世界的なリーディング・カンパニーであり、この分野の広範な企業のライフサイクル・パートナーです。本社を英国・ロンドンに置き、電機、オートメーションおよ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います。その商域は、鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、広く非鉄分野部門をもカバーし、最新の圧延ソリューションをお届けしています。当社は三菱重工グループで、株式会社日立製作所および株式会社 IHI が資本参加す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 2015 年 1 月に発足しました。出資比率は三菱日立製鉄機械が 51%、シーメンスが 49%です。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