

ロンドン、2015年11月10日

## Primetals Technologies が欧州 SSAB 社へ納入の LD (BOF) 転炉初号機が運転開始

- 最適化された転炉設計により生産性が向上
- メンテナンスフリーの転炉サスペンションで耐用年数を延長
- 新型転炉向けに再設計された上吹ランスと Vaicon スラグストッパー<sup>※1</sup>で鋼材の品質を改善

Primetals Technologies が、SSAB Europe 社のフィンランド・ラーヘ製鉄所向けに納入した 3 基の LD (BOF) 転炉のうち初号機が、10 月より運転を開始しました。この新型転炉は、既設転炉の設置面積をほとんど拡大することなく、処理容量増大を実現。転炉にはメンテナンスフリーの Vaicon Link 2.0 サスペンションシステム<sup>※2</sup>を採用し、熱変形による応力を最小限に抑えるとともに、耐用年数を延長しています。新型転炉の形状に合わせて先端が再設計された上吹ランス、底部攪拌、およびスラグストッパーにより、生成される鋼材の冶金的性質を向上させます。さらに、新たなコンセプトに基づく耐火物を導入することで、転炉内壁の長寿命化を実現。残る 2 基は 2016 年 8 月までに順次運転を開始する予定です。

SSAB Europe 社が属する SSAB グループは、建材用鋼材をはじめ、AHSS や焼入れ焼戻し鋼 (QT 鋼)、帯鋼、鋼板、管製品を生産する大手鉄鋼メーカーです。同グループの年間鉄鋼生産能力は 880 万トンに上り、スウェーデン、フィンランド、米国に生産プラントを保有。ラーヘ製鉄所は 2 基の高炉、3 基の LD 転炉、二次精錬設備、3 基の連続鋳造機で構成される北欧最大の生産施設で、年間最大 260 万トンの鋼材を生産・鋳造可能です。

当社は、出鋼重量が各 125 トンの既設の転炉 3 基を、取り外し可能な底部と底部攪拌装置を備えた新型転炉に置換していきます。転炉形状の最適化により、処理容量の増大だけでなく、転炉内壁の耐火設計の刷新と長寿命化を実現。当社は、炉体、トラニオンリングの供給ならびに Vaicon Link 2.0 サスペン

ションシステムのエンジニアリングを担当。転炉には Vaicon スラグストッパーを設置し、出鋼時のスラグ流出を最小限に抑制しています。上吹ランスの先端は、新型転炉の形状に合わせて再設計されており、吹き付けプロセスの改善と生成鋼の冶金的性質の向上を実現。また当社は、事前組み立て、据付、および試運転の指揮・管理も担当しています。

※<sup>1</sup>Vaicon スラグストッパー：

炉底に設けられた出鋼孔（タップホール）の閉塞機構（ストッパー）で、溶鋼を排出する際に、出鋼終了間際のスラグ混入防止用のスラグセンサーを備えた当社独自の機構。

※<sup>2</sup>Vaicon Link 2.0 サスペンションシステム：

トラニオンリングと炉体を固定している H 型のリンク。溶接の必要性がなく、組み立てが簡単で、トラニオンリングの裏側に装着されるため、耐用年数も延長。特許を取得したリンクの配置が負荷を均一にすることで、熱による変形や膨張を防ぎ、完璧なサスペンションと柔軟性を両立。また、最小のスペースでの転炉の回転動作を可能にします。また、耐用期間はメンテナンスフリーです。



SSAB Europe 社のフィンランド・ラーヘ製鉄所の LD (BOF) 転炉 (Primetals Technologies 提供)

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/](http://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](https://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](http://www.primetals.com)