

ロンドン 2022 年 6 月 21 日

## ブラジル CSP より安全性とプラント性能を向上させる 新型リライニング設備を受注

- 安全性、作業環境、リライニング能力を大幅に向上させる LD 転炉（BOF）向け新型リライニング設備
- 詳細な検討を重ねた独自のソリューション
- 2023 年夏の稼働開始を予定

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）はブラジルのペセム製鉄会社（Companhia Siderúrgica do Pecém 以下、CSP）より、ブラジル北東部のセアラ州サン ゴンサーロ ドアマランテペセム近海工業地帯にある同社製鉄所向け新型リライニング設備を受注しました。2016 年に当社が納入した 300 トン LD 転炉（BOF）2 基を備えた CSP のプラントは、年間 300 万トンのスラブ生産能力を有しています。

### オーダーメイドのリライニング設備

数年前、CSP はリライニング工程の安全性向上のため、新たなソリューションを模索していました。その第一歩として、当社は CSP とともに包括的なケーススタディを行い、既存のリライニング手順の限界と問題点を分析した上で、新しいリライニングソリューションを開発しました。新しいリライニング設備は、ベース構造、リフティングユニット、ウィンチ吊下げ式作業プラットフォーム、パレット・人員兼用エレベーター、フィーディングユニットで構成され、転炉の上部（転炉口）からアクセスすることが可能です。ライニング材は、パレット・人員兼用エレベーターを介して供給されます。

### 特許出願中

CSP プラントの LD 転炉は、底部が固定されていますが、新しいリライニング設備では、レンガや攪拌栓を搬入して底部リライニングを行うことができます。作業プラットフォーム上と下部の両方で荷降ろし可能なエレベーターが、この特許出願中のプロセスを可能にしています。2 台の電動ウィンチ駆動の作業台は、レンガの輪郭線に合わせて台径が調整できるため、任意の位置に設置することができます。

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications

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

また、このリライニング設備は可動式なので、CSPのプラント内にあるどちらの転炉にも使用できます。

スムーズな稼働開始のために、この新設備はヨーロッパで製造、事前組み立て、完全なテストを行った後、ブラジルに輸送されます。CSPの現地でさらにテストを行い、同社のスタッフのトレーニングを行います。

## 生産能力の向上

この新しいソリューションでは、リライニング能力が約30%向上し、シャットダウン時間は20時間短縮される見込みです。リライニングプロセスを高速化する主な要因は、より速いペースでのレンガ搬送によるサイクルタイムの短縮です。従来のリライニングシステムでは、転炉へのレンガの積み下ろしの際に、炉体内の作業員は作業を中断し、壁際で待機する必要がありました。さらに、転炉底のリライニングとそこでのスターリングプラグの設置の手順が最適化されたことも時間短縮に役立っています。

### 主要項目：CSP向け新型リライニング設備

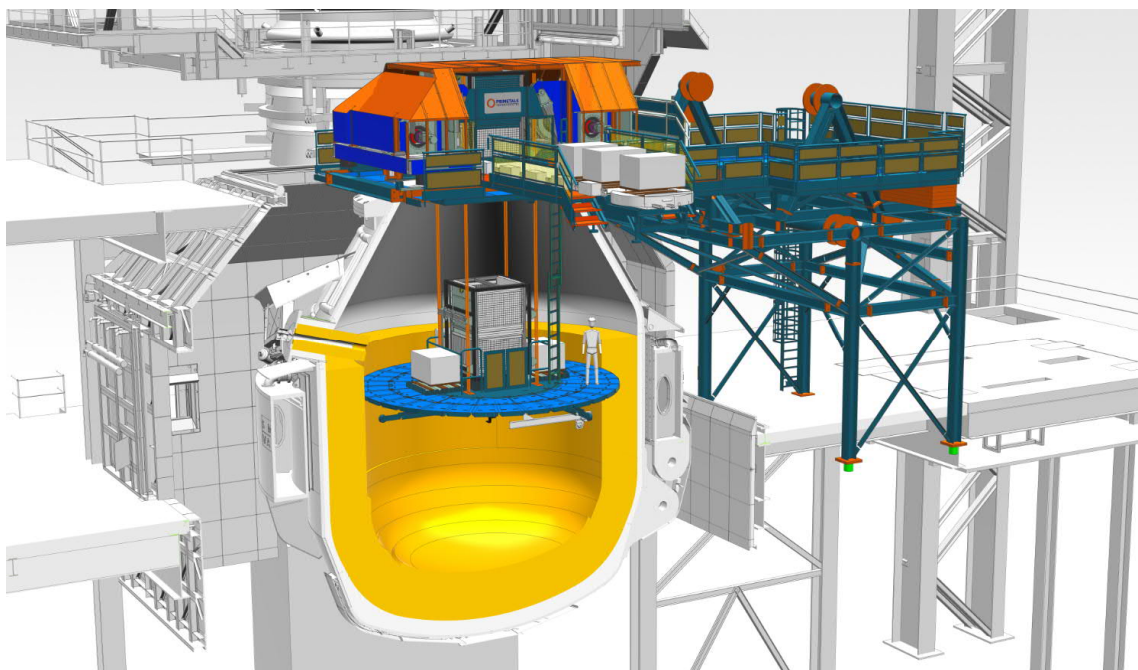
エレベーター最大積載量：4トン以上

エレベーター昇降速度：20メートル/分

作業台最大積載量：11トン

作業台昇降速度：最大2メートル/分

包括的安全コンセプト：過負荷防止、偏荷重防止、冗長性・安全性能のあるロープ使用



プライメタルズ テクノロジーズがエンジニアリング、供給、製造、建設に関するアドバイザリーサービス、スタートアップを担当する新型リライニング設備

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使用料無料写真は、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:

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

プライメタルズ テクノロジーズ SNS 公式アカウント

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) 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

---

**Primetals Technologies, Limited**

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications

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

Press reference number: PR2022042536jp

Page 3/4

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>

---

**Primetals Technologies, Limited**

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications

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

Press reference number: PR2022042536jp

Page 4/4