

ロンドン 2022年2月15日

## ドイツ、HKM 向けレードルスタンド 2 基新設工事完工

- 完全自動運転で、今後のさらなるデジタル化にも対応
- 銅クラッド鋼製の炉蓋が耐用年数を延長し、高い品質を保証
- 「リキロボ (LiquiRob) 」システムの温度測定と無人サンプリングの安全性は最高水準
- 新設備で操業コストを削減
- 年間溶鋼処理能力は 520 万トン

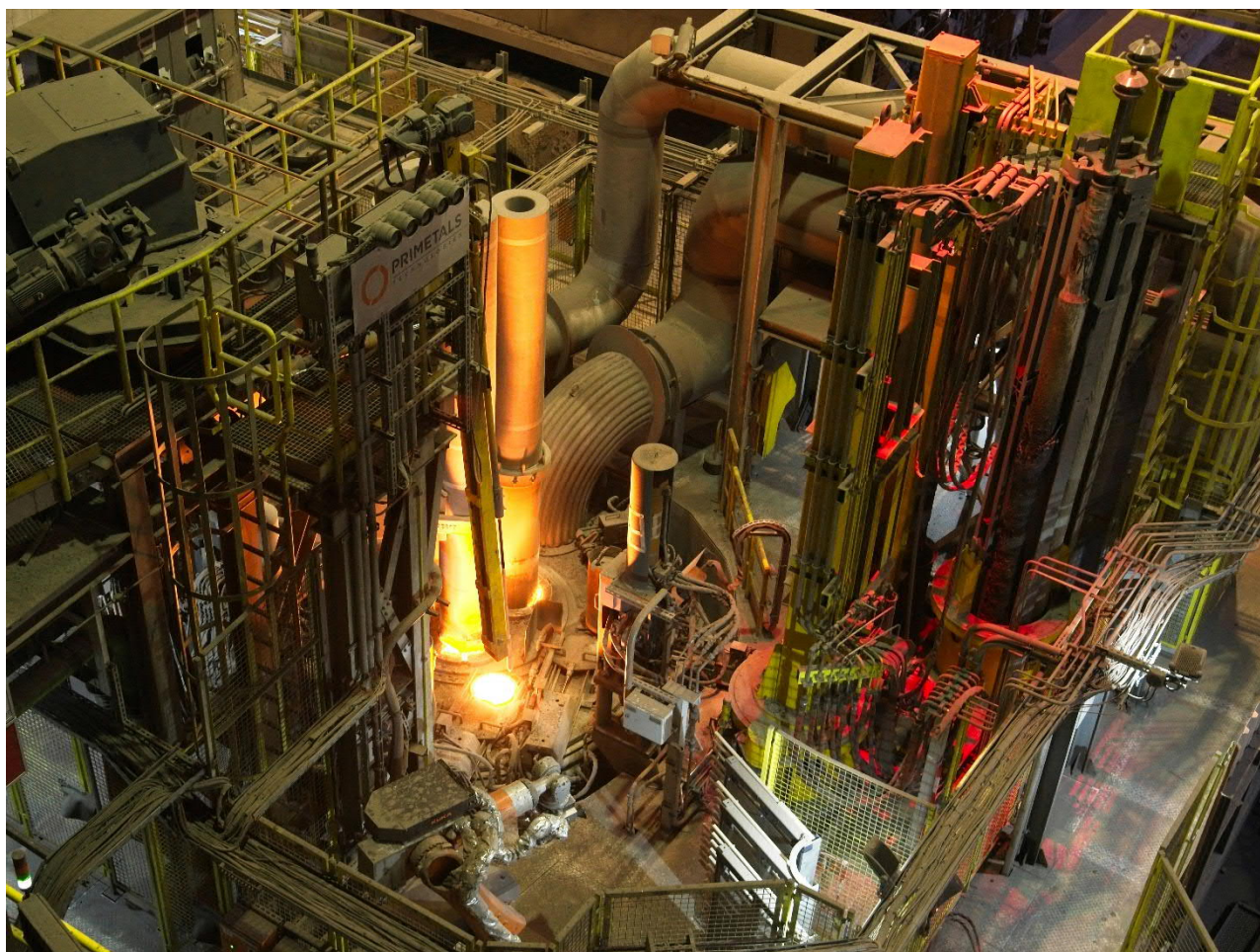
プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、ドイツの鉄鋼メーカー、ヒュッテンヴェルケ クルップ マンネスマン社 (Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH) 向けレードルスタンド 2 基新設工事の最終検収書 (FAC) を受領しました。デュイスブルグ ハッキンゲンの BOF 転炉を備える製鉄所に建設された加熱レードルスタンドは、完全自動運転で年間 520 万トンの溶鋼を処理し、今後のさらなるデジタル化にも対応します。銅クラッド鋼製の炉蓋を採用しているため、耐用年数が延び、鋼材の高い品質が保証されます。「リキロボ (LiquiRob) 」システムは、温度測定やサンプリングなど、従来は人が行っていた作業を行い、操業の安全性を高めます。製鉄所の操業コストを削減する新設のレードルスタンドは、溶鋼のリン含有量も削減し、高い合金比率を実現します。

このプロジェクトで当社は、285 トンのレードルスタンド 2 基の設計、供給、据付を行いました。この 2 基は電気アーク処理も可能な設計で、転炉 2 基で生産される溶鋼に例外なく対応します。高品質銅クラッド鋼製の炉蓋と高性能な大電流システムがレードルスタンドの非常に高い稼働率を確保し、年間生産量 520 万トンを可能にします。エネルギーは、高炉の炉頂ガスとコークスガスを電気に変換する、製鉄所内の発電所から供給されます。また、2 基とも全自動温度・サンプリングマニピュレーター「リキロボ (LiquiRob) 」を搭載しており、自動的に接続されるパージガスシステムも備えています。

レードルスタンドの主な役割は、タッピング温度を最大 50℃下げることによる転炉の耐火物消費量の削減、鋼中のリン含有量の削減、高合金化度が必要な溶鋼の製造、製鉄に使用可能な銑鉄やスクラップの選択肢増加、石灰使用の最適化、スラグ量の削減などです。

レードルスタンド、電気システム、自動制御システムへの電力供給を行う高炉の変圧器も当社が供給しました。レードルスタンドを転炉の下流にある生産ラインの非常に狭いスペースに据付けるには、複雑なレイアウトと特殊なポータル設計が必要でした。当社はプロセス機器だけでなく、据付と試運転も担当しました。

ヒュッテンヴェルケ グループ マンネスマン社はデュイスブルグ ハッキンゲンで港湾、焼結プラント、コークスプラント、高炉（2基）、BOD 転炉（2基）、VD プラント、円形連铸機 2基、スラブ連铸機 2基からなる一貫製鉄所を運営しています。生産する鋼種は 1,800 を超え、スラブと丸棒鋼併せて年間 560 万トンを生産する同社はドイツ有数の鉄鋼メーカーです。



プライメタルズテクノロジーズ製レードルスタンド（炉蓋は銅クラッド鋼製）

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/](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 公式ツイッター: [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>