

ロンドン 2024 年 7 月 11 日

電磁鋼生産に向け Acciaieria Arvedi より VOD への更新工事を受注

- 電磁鋼生産に向け Acciaieria Arvedi より既設 VD の VOD への更新工事を受注
- 本工事によりポートフォリオ拡大と新市場参入を計画

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、イタリアの大手鉄鋼メーカー Acciaieria Arvedi より、同社のクレモナ製鉄所での真空脱ガス装置 (VD) 2 基の更新工事を受注しました。このプロジェクトは 2025 年後半に完工する予定です。

Acciaieria Arvedi は近い将来、製品ポートフォリオを拡大し、電磁鋼と ULC 鋼・IF 鋼をすべて扱う野心的な計画を立てています。従来、これらの鋼種は LD 転炉 (BOF) ~ 取鍋炉 (LF) ~ RH 脱ガス装置というルートで製造されますが、Acciaieria Arvedi は、電気炉 (EAF) ~ 取鍋炉 (LF) ~ 真空脱ガス装置 (VD-OB) ルートによる電磁鋼生産のパイオニアになることを目指しています。

真空脱ガスプロセスの強化

本工事では、電磁鋼を生産するために、真空条件下で脱ガス・酸素吹き込みに対応できる真空酸素脱炭 (VOD) システムに VD プラントをアップグレードします。当社は、銅被覆水冷式取鍋カバー、酸素ランスシステム、ガス冷却器、真空制御システム、排ガスバーナーなどの主要機械設備を供給し、真空脱ガス処理工程の設計と微調整を、着手段階からサポートします。

スカル形成を防ぐ設計

VOD 設備は酸素ランスを装備したタンク式脱ガス装置であり、極低炭素鋼を処理するように設計され、その処理工程でアルミニウムやケイ素を添加する機能を備えています。Acciaieria Arvedi の新しい設備は、当社設計の、スカル (地金) 形成を防ぐ銅被覆水冷式取鍋カバーを採用しています。このタイプの取鍋カバーは、メンテナンス関連作業を減らし、プラントでの労働安全性を高めます。

ヨーロッパ初の鋼板用ミニミル

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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

1992年から稼働している Acciaieria Arvedi のクレモナ製鉄所は、ヨーロッパで初めて、世界でも2番目に、圧延鋼板用ミニミルを導入しました。現在の年間生産能力は、EAF、LF、VD、ESP/ISP からのプロセスルートで400万トンです。イタリア最大の鉄鋼メーカーである Arvedi グループは、現在、自動車産業向けの最高級 HSLA 鋼を含む炭素鋼の生産に積極的に取り組んでいるほか、ステンレス鋼市場にも進出しており、主にヨーロッパの産業部門を事業対象としています。



電磁鋼生産開始に向け、Acciaieria Arvedi より VD プラント更新工事を受注

本プレスリリースと画像（報道での使用は無料）は www.primetals.com/press/ に掲載しています。

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：石崎）
〒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

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

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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

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。当社は三菱重工グループ 100%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 : primetals.com/jp