

ロンドン、2021年3月30日

米国、AM/NS カルバート社向け RH 式脱ガス設備と連铸機を受注

- RH 式脱ガス設備、連铸機、およびマテリアルハンドリング装設備のすべてを納入
- スラブの自社生産が自動車業界向け高品質鋼の供給を促進
- 年産能力 150 万トン
- 2023 年上期に完成予定

プライメタルズテクノロジーズ (Primetals Technologies) は、AM/NS カルバート社 (AM/NS Calvert LLC) が新設する製鋼プラント向け RH 式脱ガス設備、スラブ連铸機、およびマテリアルハンドリング設備を受注しました。アルセロールミッタル社 (ArcelorMittal S.A.) と日本製鉄株式会社 (NSC) の 50 対 50 合弁会社である AM/NS カルバート社の工場は、米国アラバマ州カルバートにあります。設備が完成すると、同工場の熱間圧延機に供給できるスラブの年産能力は 150 万トンに達します。この拡張により、AM/NS カルバート社は製造品質を完全にコントロールできるだけでなく、自動車業界向けの様々な高品質鋼高品質鋼製造にも広く柔軟に対応できるようになります。建設期間は 2 年を予定しています。

当社の供給品目の 1 つは 180 トンのツイン RH 式脱ガス設備です。この設備には、特許を取得した昇降装置 CVL (Combined Vessel & Ladle)、COB (Combined Oxygen-Burner) ランス、メカニカル真空ポンプ、取鍋処理スタンド、ワイヤ送給ステーション、アルゴン攪拌用緊急ランス、レベル 1 およびレベル 2 オートメーションシステムが含まれています。この RH 式脱ガス設備は、IF 鋼 (極低炭素鋼) などの高品質な製品を製造できるだけでなく、非常にコンパクトなレイアウトでありながら、柔軟性と生産性が向上するよう設計されています。

もう 1 つの重要設備は、シングルストランド式の湾曲型連続铸造機です。この連铸機は、厚さ 235~255 ミリメートル、幅 950~2050 ミリメートル、長さ 4.2~11.75 メートルのスラブを铸造する能力があり、湾曲半径は 9 メートルで、セグメント化された铸片保持部を有するストレート铸型と、特許を取

得した連続曲げ・矯正プロセスを特徴としています。DynaFlex オシレータ、軽圧下システムの DynaGap Soft Reduction、2次冷却システムの Dynacs 3D Secondary Cooling など、トップクラスの製造品質を確保する高度なプロセスモデル一式も供給されます。

また、先進のレベル2テクノロジーによって、スラブの品質が確実に管理されるとともに、メカトロニクスパッケージによって、技術制御システムが中核マシンの設計に織り込まれます。これらのパッケージは、メンテナンスと品質トラッキングの改善、鑄造速度とスラブ切断長の最適化、ブレイクアウトや冷却スプレーノズルの詰まりといったトラブルを検出するためのシステムモニターができるよう設計されています。

AM/NS カルバート工場は、世界最先端の製鋼プラントの1つとして知られています。2010年以來、北米市場に向けて年産530万トンのフラット鋼製品を供給してきた同工場は、2014年にアルセロールミッター社と日本製鉄によって買収されました。自動車、建設、パイプおよびチューブ、サービスセンター、家電、HVAC 業界に顧客を持っています。同社の高価値用途向け鋼種の製品ラインナップには、熱延鋼帯、熱延酸洗鋼板、冷延鋼板、高品質表面処理鋼板などがあります。さらに、AM/NS カルバート社は、軽量で低燃費の車に必要とされる高級高張力鋼板も製造しています。現在保有している設備は、河川ターミナル、熱間圧延機、冷間圧延機、溶融亜鉛めっき3ライン、連続焼鈍ライン、車両基地、およびサポートインフラです。



プライメタルズテクノロジー製のツイン Rh 式脱ガス設備と昇降装置 CVL

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:

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

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