

ロンドン 2024 年 6 月 13 日

MULPIC システムの新規導入により高張力鋼の加工が可能に

- インドで厚板ステッセルミルの冷却高速化を目指し、既設のラミナー冷却システムを置き換える長さ 12 メートルの MULPIC ラインを導入
- 製品品質の向上とパイプライン向け製品ポートフォリオの拡充を実現

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) はインドにて厚板ステッセルミル向け多目的断続冷却システム「MULPIC」 (Multi-Purpose Interrupted Cooling: MULPIC) の据付および試運転を完了し、最終検収証 (FAC) に署名しました。「MULPIC」は、「インライン」厚板冷却システムを採用し、厚板の様々な寸法に応じて冷却速度と温度降下の調整を行います。

この改良により、厚板ステッセルミルで生産できる製品範囲が拡大され、石油・ガス産業など要求が最も厳しい市場にも対応するパイプライン用の高級鋼種がラインナップに加わりました。

製品品質の向上

「MULPIC」は、機械設備とスマートプロセス制御技術を組み合わせた、インライン統合型鋼板冷却システムのメカトロニクスパッケージです。大流量に対応する高精度バルブで構成されるこのシステムは、高密度の水ノズルや高度な流量制御バルブを備えたアクチュエーター、さらにクラウンやエッジのマスキング制御機能も特徴としています。「MULPIC」はまた、幅広い板厚範囲に適用される加速冷却と直接急冷の両方の機能を備えており、優れた冷却性能を確保し、鋼板の長さと同幅に沿って均一で制御された温度を維持します。これにより、平坦度が向上し、機械的特性が均一化され、製品品質が向上します。

製品ラインナップの拡大

既設の層流冷却システムを「MULPIC」にアップグレードしたことで、厚板ステッセルミルは冷却水のより高い流量密度と冷却速度を達成しました。その結果、板厚 10~30 ミリメートル、幅 4,500 ミリメートルまでの X70 などの高張力鋼種を、優れた温度均一性と平坦度で処理できるようになりました。

この高度な冷却方法は熱を迅速に除去し、冶金技術者が新しい市場に参入するための新しい合金を設計する際の柔軟性を高めました。さらに、無駄のない合金化によって操業コストを削減します。

オンライン鋼板冷却技術「MULPIC」

プライメタルズ テクノロジーズは、長さ 6 メートルの 2 つの冷却バンクからなるインライン鋼板冷却システム全体を設計・納入しました。各バンクは 6 つの上部ヘッダーと 6 つの下部ヘッダーで構成されています。各ヘッダーの高さは 500～1200 ミリメートルの範囲で調整可能で、プレート 1 枚 1 枚を超精密に冷却します。上部と下部のヘッダーはステンレス製で腐食に強く、長い耐用年数が保証されます。さらに、「MULPIC」は、ミル全体の炭素排出量を最適化するように設計されています。



「MULPIC」は、プライメタルズ テクノロジーズによる世界最先端の厚板冷却技術です。

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)

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

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

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