

ロンドン 2024 年 3 月 13 日

カプタン鉄鋼拠点における記録的な短期間での操業開始でトルコ市場に参入

- 最先端の機械技術と自動化技術を採用した完全線材圧延工場
- 個別駆動スタンドを備えた次世代型ノーツストミル (NTM)
- ハイカーボンタイヤコード市場の厳しい公差要求に対応するトルコ初のモーガン リデュースング/サイジング圧延機 (RSM)
- 「Process Expert」を搭載した包括的なレベル 2 自動化ソリューションによる生産性と安全性の向上
- ファーストコイル生産から最終検収証受領までわずか 20 日間

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、トルコ、マルマラ エレリシ (Marmara Ereğlisi) にあるカプタン鉄鋼 (Kaptan Demir Çelik カプタングループ傘下、英語では「Kaptan Iron & Steel」) 向け線材圧延工場近代化プロジェクトの最終検収証 (FAC) を受領しました。炭素鋼、オーステナイト系ステンレス鋼、冷間圧造鋼を加工処理する同工場の年間生産能力は 65 万トンとなりました。

この工事でカプタン鉄鋼は製品ポートフォリオを拡大し、コイル状鉄筋、微細粒鉄筋、溶接ワイヤなどの付加価値製品を国内外のエンジニアリングおよび自動車業界向けに提供することとなりました。また、新設備で生産されるカプタン製品は世界市場でもトップクラスの品質を誇ります。

記録的短期間での稼働開始

試運転後、わずか 21 日間という驚異的に短い期間で販売可能な製品が製造され、稼働が開始されました。経験豊富なプロジェクトチームの働きと、カプタン鉄鋼と当社の緊密で効率のよい協力関係がこの記録的短期間での稼働開始につながりました。

2021 年、カプタン鉄鋼は、当社の優れた技術とトルコ現地法人による行き届いた卓越したアフターサービスを評価して当社に工事を発注しました。

低エネルギーコストで安定した高品質

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

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

新設の線材圧延機により、カプタン鉄鋼の生産速度と仕上げ速度が全体的に向上しました。最大毎時 105 トン、最高毎秒 110 メートルで圧延が行われます。現在、直径 4.5~26 ミリメートルの高品質な炭素製品を生産しており、鉄筋のサイズ範囲も 6~20 ミリメートルに拡大されています。

この新設圧延機はまた、リデュース/サイジング圧延機（RSM）と個別駆動スタンドからなる次世代型モーガンノーツミル（NTM）を組み合わせた初のモデルであるということも特徴としています。この構成は合金コストとエネルギーコストを削減しながら、高品質の最終製品の安定した生産を可能にします。RSMはまた、ハイカーボンタイヤコード市場で要求される厳しい公差にも対応します。高精度のモーガン ウォーターボックスとステルモアクーリングを使用した冶金的なインライン熱処理工程により、さらなる生産上の利点が得られます。

オペレーションの合理化

電気・オートメーションについては、メインおよび補助ドライブとモーター、ヒューマンマシンインターフェース（HMI）を備えたレベル 1 制御システム、レベル 2 「Process Expert」、中央およびローカルオペレーターステーションを供給しました。

当社の最先端レベル 1 制御システム LRS は、線材工場の運転停止期間を最小限に抑え、迅速かつ容易な生産立上げを実現しました。また、オペレーターはタブレット型モバイルコントロールパネル「Moby Panel」を使用して、点検、調整、その他のメンテナンス作業を安全に行うことができます。

自動化の範囲は、費用対効果の高いレベル 2 のプロセス自動化システムにも及んでいます。当社が開発した「Long Rolling Process Expert」が生産管理を行います。モジュールの追加により、実際の生産データに基づいた材料追跡や品質管理に関する情報が得られます。このシステムは、工場のパフォーマンスを評価し、生産プロセスを最適化する、シンプルなインターフェースを備えています。これらのシステムが組み合わさって相互接続性を高め、より効果的なプラント管理を実現します。

当社の担当範囲には、操作部品、ガイド装置、スタンド準備用オフライン装置、メディアシステム、その他のコンポーネントのエンジニアリングサービス、建設と実装におけるアドバイザリーサービス、スタッフトレーニングが含まれていました。

100 カ国以上に出荷

カプタン鉄鋼は 1964 年の圧延開始以来、現在もマルマラ エレリシ拠点で事業を拡大しています。同社の製品は世界 100 カ国以上で使用されており、この広範囲な展開により、欧州市場をリードする地位を得ています。



プライメタルズ テクノロジーズ製 10 スタンド モーガンノーツイストミル (eNTM)

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、デジタルライゼーション、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。当社は三菱重工業グループ 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