

ロンドン 2024 年 8 月 14 日

## 中国ウォルシン煙台向けステンレス鋼コンビネーション ミル新設工事完工

- 中国市場での高品質ステンレス鋼製品に対する需要増に対応
- より厳格な公差と表面品質の改善を達成
- インライン処理により、生産コストを低減

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は、中国のウォルシン煙台 (Yantai Walsin Stainless Steel) 向けステンレス鋼コンビネーションミル新設工事を完工し、最終検収証 (FAC) を受領しました。年間 42 万トンのステンレス鋼およびニッケル合金を生産するこのミルは、中国における高品質なステンレス鋼製品の需要増への対応を目的としており、既設ミルからのビレットを、より厳格な公差と改善された表面品質の製品に加工し、酸洗後の剥離量を低減するため、生産コストが削減されます。

さらに、バーインコイルラインがオーステナイト系およびフェライト系ステンレス製品のインライン焼入れ設備が装備されるため、後続の焼鈍処理が削減される利点があります。また、将来的にインライン直接溶体化処理 (direct solution treatment: DST) ラインを追設できる設計となっており、やはり焼鈍処理が削減されます。棒鋼製品については、マルテンサイト用の徐冷ビンへの急速搬送システムを使用しています。

### 包括的ソリューション

中国山東省煙台市でのこのミル新設工事は、当社と CERI Long Product Co. Ltd. とのコンソーシアムで遂行されました。工事範囲には、インダストリー4.0に対応するためのすべての電気とオートメーション設備も含まれています。このコンビネーションミルは、40~130 ミリメートルの棒鋼ライン、18~40 ミリメートルのバーインコイルライン、5.5~18 ミリメートルの線材ラインの、3 ラインを装備しています。

圧延機系統には、次世代ブレークダウンミル、誘導加熱システム、粗圧延機および中間圧延機の、砥石式丸鋸ステーション、徐冷ステーション、結束ステーション、インラインバー矯正機能を備えた冷却床に製品を搬送するハウジング無しスタンドを備えています。バーインコイルラインでは、直接焼入れ設備付きの最新の高速ポーリングリールを利用します。線材ラインには、Morgan ノーツイスト圧延機、Morgan 線材仕上圧延機、および Morgan ステルモアコンベヤ、垂直パレット式コイル処理設備、高速シャーが組み込まれており、将来的にはインライン DST が追設されます。

## 最先端の品質管理技術

プライメタルズ テクノロジーズが供給する電気およびオートメーション設備には、電気設備機器、レベル1およびレベル2のプロセス自動化システム「Long Rolling Process Expert」と、メカトロニクスパッケージが含まれます。プロセス全般における品質管理を行う「Quality Expert」も、当社が開発した生産管理プラットフォーム「Long Rolling Process Expert」の一部です。

ウォルシン煙台のエンジニアリング担当 VP である Wen-Nan Hung 氏は、このプロジェクトのコンソーシアムリーダーである当社について書簡の中で「プロジェクトにおいてプライメタルズ テクノロジーズは、プロセス設計、プロセスレイアウト、プロジェクト全体の遂行など数々の重要な面で全責任を負いました。プライメタルズ テクノロジーズは、当社が信頼する、大変に有能なパートナーです。このプロジェクトの成功に大きく貢献してくれました。」と述べています。

ウォルシン煙台の親会社であるウォルシン リーワ (Walsin Lihwa Corporation) は 1966 年に設立され、線材、ケーブル、ステンレス鋼、再生可能エネルギーなどの事業を展開する複合企業です。

ノー ツイスト (No-Twist) およびステルモア (Stelmor) は、プライメタルズテクノロジーズの登録商標です。



インライン DST 追設に対応するプライメタルズ テクノロジーズのステルモアコンベヤの湾曲部分

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/](http://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）

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

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

〒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](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](https://www.primetals.com/jp)