

ロンドン 2024 年 4 月 22 日

中国、唐山鋼鉄で世界最大規模のプッシュプル酸洗ラインがファーストコイルを生産

- プライメタルズ テクノロジーズが板厚 1.8~15 ミリ、処理速度毎分 200 メートルのプッシュプル酸洗ラインを据付
- 従来は酸洗ライン 2 基を必要とする幅広い製品ミックスを 1 基で実現
- インラインスキンプスミルで鋼板の平坦度制御を強化

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) が、中国、河鋼集団 (HBIS) 唐山鋼鉄有限公司 (HBIS Tangsteel 以下、唐山鋼鉄) の、河北省老亭市にある工場に据付けた、世界最大規模のプッシュプル酸洗ライン (push-pull pickling line: PPPL) が 2023 年 12 月、ファースト酸洗コイルを生産しました。当社は、機械、電気・オートメーションの全範囲を提供し、エンジニアリングだけでなく、導入のためのアドバイザーサービスも担当しました。

非常に幅広い製品レンジ

プライメタルズ テクノロジーズのプッシュプル酸洗ラインは、鋼板寸法、鋼種特性、生産能力の面で非常に幅広い製品レンジの生産を可能にします。通常は従来からの連続酸洗ラインと PPPL を並行して稼働させる必要がありますが、当社の PPPL は柔軟性が高いため、単独でこれを達成できる有利性を持っています。

唐山鋼鉄の PPPL の特徴は、インライン 4 段シングルスタンドスキンプスミルを採用している点です。平坦度制御システムが伸長を制御し、機械的特性を調整するため製品の平坦度操作が向上します

スループットの最大化

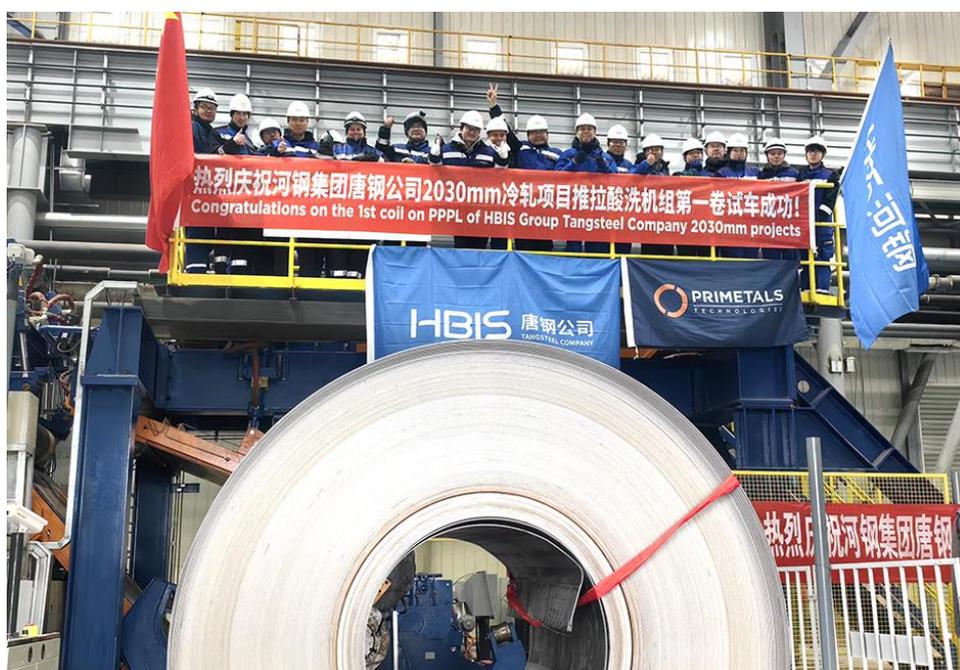
唐山鋼鉄のプラントでは、酸洗工程の革新的な自動分析および制御ソリューションが、工程のあらゆる側面を把握し、その情報に基づいて高精度に生産を制御します。包括的なレベル 2 自動化ソリューションの一部であるこのシステムは、入側の鋼板に関連する数多くのパラメーターを考慮して、温度、酸洗レベル、フロー、乱流に関する最適な操業条件を確保する、洗練された酸洗ソフトウェア

アモデルを使用しています。このモデルが、エネルギーを最適に使用し、酸洗液の消費を最小限に抑えながら、スループットを大幅に向上させます。

このPPPLはまた、2~8ミリメートルの厚さを処理するタレットヘッドタイプのサイドトリマーを備えており、効率のよいトリミングでスループットを向上させ、ストリップエッジの品質を最大まで高めます。

100 カ国以上に出荷

唐山鋼鉄は、河鋼集団（HBIS）の主要かつ最大の鉄鋼子会社であり、唐山最大の国有鉄鋼企業です。主に熱延鋼板、冷延鋼板、亜鉛めっき鋼板、中厚板、厚板、棒鋼、線材、断面製品を生産しており、自動車、家電、機械、インフラ、橋梁建設などの分野で広く使用されています。製品は世界 100 カ国以上に出荷する同社は、下流ビジネスに最も価値のある鉄鋼材料と包括的なサービスソリューションの提供に尽力しています。



世界最大規模のプッシュプル酸洗ラインでのファーストコイルを祝うプライメタルズ テクノロジーズのプロジェクトチーム

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）

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

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

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)