

2015年2月23日

唐山鋼鉄に納入した冷間圧延設備がファーストコイルを生産

- 自動車産業に高品質なストリップを生産
- 処理能力は年間 **180** 万トン
- 総合オートメーションシステムが高い稼働率及び生産率を確保
- 予定通り **21** か月間でプロジェクト完了

プライメタルズ テクノロジーズが中国の製鉄メーカーである、唐山鋼鉄集団へ納品した冷間圧延機が生産を開始し、2015年1月にファーストコイルが圧延された。本圧延設備は酸洗ラインとタンデム冷間圧延機の連結（PLTCM）、連続焼鈍ラインおよび亜鉛メッキラインで構成されている。この設備は河北省の唐山に建設された。各プラント設備が総合オートメーションシステムとリンクされている。このため、高品質を維持しながら高い稼働率と生産率の達成が可能である。本圧延機は、高強度の冷間ストリップを年間で180万トン処理でき、需要の多い中国の自動車産業へ、高品質な鋼を生産していく予定。本オーダーは1億ユーロ相当以上で、プライメタルズ テクノロジーズが率いる合弁企業が2013年の第二四半期に受注した。

プライメタルズ テクノロジーズが冷間圧延設備の機械的、電気的およびプロセスの設備の設計・供給を担当した。このPLTCM圧延設備は6段5スタンドで構成されており、高強度鋼を厳格な精度で圧延することが可能である。SmartCrown圧延、独自のアクチュエータおよび制御システムが完成品の平面度を保証する。処理前のストリップの厚み範囲は1.5~6mm、処理後の厚みは0.2~2.5mmとなる。このラインは幅700~1,600mmまでのストリップの処理が可能である。

連続焼鈍ラインおよび亜鉛メッキラインは厚み 0.2~2.5mm、幅 700~1,600mm までのストリップスチールの処理を行う。連続焼鈍炉はフランス、パリの Selas Andritz 社製で、溶接機はドイツ、ドルトムントの Hugo Miebach 社製である。

PLTCM・焼鈍・亜鉛メッキラインにはベーシック（レベル1）、プロセスオートメーション（レベル2）から成る共通の総合オートメーションシステムおよび冷間圧延のために特別に開発されたプロセスモデルが導入されている。このため高品質を維持しつつ、プラント設備の正確な連携が可能となり、高い稼働率および生産率を確実にする。また、プライメタルズ テクノロジーズは冷間圧延機の据付けおよび試運転の責任も負っていた。

唐山鋼鉄は河北鋼鉄グループに所属しており、2013年の年間生産量は4,600万トンに上る中国最大の製鉄メーカーである。また、この唐山の生産拠点には70年の歴史がある。近年になり、プライメタルズ テクノロジーズはAODコンバータ、真空脱炭プラント、連続亜鉛メッキラインを納品、更に既存の酸洗ラインにタンデム冷間圧延機を連結した。



唐山鋼鉄に納品された冷間圧延機

原文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：

Primetals Technologies Japan 株式会社 総務部

〒108-0014 東京都港区芝五丁目 34 番 6 号 新田町ビル 9 階

TEL (03) 5765-5231

Primetals Technologies 公式ツイッター： twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited は本社を英国、カンパリーのフリムリーに置き、金属鉄鋼産業にとって、エンジニアリングやプラント建設全般の、世界的リーダーかつライフサイクル・パートナーです。当社は電機、オートメ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ます。鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野部門に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で、株式会社日立製作所、並びに株式会社 IHI が資本参加している三菱日立製鉄機械と、シーメンス・グ

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications and Marketing
Head: Heiko Huensch

Sir William Siemens Square
GU16 8QD Frimley, Camberley
United Kingdom

ループのシーメンス VAI メタルズテクノロジーズ社の合併により発足しました。出資比率は三菱日立製鉄機械が 51%、シーメンスが 49%です。発足時の従業員数は全世界で約 9,000 人。詳しくは、以下の 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 : www.primetals.com