

ロンドン、2016年3月30日

Primetals Technologies、ベトナム・Formosa Ha Tinh Steel（フォルモサ ハティン製鉄）に納入の熱間圧延設備でファーストコイル圧延に成功

- 熱延鋼板の生産能力は年間 530 万トン
- 多数の鋼種に対応し、API 規格鋼および TRIP 鋼グレードまで生産可能
- ペアクロスミル技術により鋼板のプロファイルと平坦度を最適制御

Primetals Technologies は、Formosa Ha Tinh Steel Corporation(フォルモサ ハティン製鉄：FHS 社) がベトナムのブンアン経済特区に建設中の新鋭製鉄所へ熱間圧延設備を納入、2015 年 12 月末にファーストコイルの圧延に成功しました。この圧延設備は、年間 530 万トンの熱延鋼板生産能力を有し、高品質な鋼種である API 規格鋼および TRIP 鋼にいたるまで、幅広い種類の製品が生産可能。当社は、機械設備一式の供給に加え、据付と試運転の指導も担当。仕上げ圧延機のスタンドには、最適な鋼板のプロファイル（金属組織）と平坦度を制御するために当社開発のペアクロス機構を装備しています。

FHS 社は、台湾最大の民間企業である台湾プラスチックグループ（Formosa Plastics Group: FPG）が、過半を出資した会社です。当社は 2012 年末に、台湾プラスチックグループの子会社で台湾企業の Nan Ya Plastics Corporation（NPC）から、ベトナムの北中部ハティン省ブンアン経済特区に建設中の一貫製鉄所向けの熱間圧延設備を受注。このベトナム初となる大型一貫製鉄所は、最近の製鉄プラント新設プロジェクトとしては世界最大規模で、建設の第 1 ステージとして年間約 700 万トンの粗鋼生産設備が計画されており、FPG の事業領域を鉄鋼分野に広げるものとなっています。

当社が供給する熱間圧延設備は、熱延鋼板の生産能力として年間 530 万トン、板厚は 1.2~25.4 ミリメートル、板幅は 900~1,880 ミリメートル、生産される最大コイル重量は 40 トンです。この設備では多種多様な鋼種を扱うことができ、CQ 鋼、DQ 鋼、DDQ 鋼、IF 鋼、および API 規格では最大 X80 級まで対応可能で、DP 鋼と TRIP 鋼にも対応することができます。

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

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

当社は、設計、エンジニアリング、および機械設備として2スタンドを備えた粗圧延機1基、7スタンドの仕上げ圧延機1基、ダウンコイラー3基、その他の圧延工場向け諸設備の供給を担当。仕上げ圧延機7スタンドのうち4スタンドにはペアクロス機構を装備しました。ペアクロスミルは上下に配置された2組のワークロールとバックアップロールのペア同士を平行ではなく斜めにクロスさせているため、真上から見ると二組のペアロールがX字型に配置されています。これにより板を圧延するロール同士の隙間を適正に制御することが可能となり、板厚が不均一となる板クラウン*¹を従来型の4-High圧延機*²よりも効果的に改善。現在世界中で約150基のペアクロスミル型仕上げ圧延機が稼働中です。当社は、このプラントの据付と試運転を指導、顧客スタッフのトレーニングも実施しました。



当社がベトナム・フォルモサハティン製鉄に納入した熱間圧延設備の仕上げ圧延機。
ペアクロス技術を装備しプロファイル制御を最適化（写真提供：FHS）

* 1 板クラウン：板幅方向の板厚差。幅方向の中央部が最も厚くなり、端にいくほど薄くなる
板形状の不具合。

* 2 従来型 4Hi ミル：上下のワークロールとそれを支えるバックアップロールの 4 本で構成された圧延機。

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、ロンドンに置き、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・グループのシーメンス VAI メタルズテクノロジーズ社の統合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、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: www.primetals.com