

ロンドン、2018年5月10日

中国の日照鋼鉄で4ライン目の Arvedi ESP プラントが 操業開始

- ・ 連続鋳造圧延一貫生産設備により170万トンの高品質な極薄熱延鋼板を生産
- ・ 進行中のプロジェクトにおける粗鋼生産シフトとスペース減少に対応して Arvedi ESP プラントをカスタマイズ
- ・ プラントはプロセス全体最適化ソリューション（TPO）および Industry 4.0 に対応

プライメタルズテクノロジーズ（Primetals Technologies）が中国の鉄鋼メーカー・日照鋼鉄社（日照鋼鉄）に供給した4ライン目の Arvedi ESP（エンドレスストリップ生産）プラントが、2018年4月に操業を開始しました。この連続鋳造圧延一貫生産プラントは、最小厚0.8ミリメートル、最大幅1,300ミリメートルの高品質な極薄熱延鋼板を170万トン生産し、製品ポートフォリオとして炭素鋼から HSLA（高強度低合金）まで広く対応しています。日照の粗鋼生産能力のシフトおよびプラント設定の変更に対応するために、当社は Arvedi ESP プラントを設計変更し、より大きなレードルの採用と進行中のプロジェクトに対応した設置スペース削減を行いました。このプラントはプロセス全体最適化ソリューション（TPO）および Industry 4.0 に対応しています。当社は本案件を2014年に受注していました。

日照鋼鉄集団有限公司のグループ会社である日照鋼鉄は、山東省南部の日照市の港湾地区から約30km離れた郊外に所在しています。日照鋼鉄の粗鋼生産能力は約1,500万トン、製品ポートフォリオは熱延コイル、線材、小型のI字型梁がカバーされ、主に中国国内向けに販売されています。投入された新しい Arvedi ESP プラントにより、日照鋼鉄の高品質な薄型鋼板製品および冷延鋼板代替品の生産能力がさらに拡大されました。

プライメタルズテクノロジーズは、Arvedi ESP プラントのエンジニアリングを担当し、機械設備、メディアシステム、技術パッケージ、自動化技術を供給しました。この連続鋳造圧延一貫生産ラインは、ベ

ーシック（レベル1）とプロセス（レベル2）の各オートメーションで統合制御されており、鑄造プロセスと圧延プロセスとの連携、微調整を確実に行うことができます。導入されるプロセス全体最適化ソリューション（TPO）には、インテリジェントなプロセス全体品質管理システム（TPQC）、新たに開発された Industry 4.0 対応の IT システムおよびプロセス全体ノウハウ（TPKH）モジュールが含まれています。TPO システムは、溶鋼段階から最終圧延ラインに至るまで、すべてのプロセスパラメータと生産および製品データの測定、記録により、製品品質を継続的に監視、管理します。

Arvedi ESP システムは、連続鑄造と圧延の各プラントが接続された連続生産プロセスで、溶鋼から熱延鋼板をダイレクトに生産します。このタイプのプラントでは、従来型の鑄造と圧延が分離したプロセスに対して、電力消費と関連コストを最大で 45%まで低減します。これは同時に、CO2 排出量の大幅削減を意味します。さらに、同プラントは全長わずか 155 メートルと、従来型の鑄造と圧延が分離したプラントラインよりも明らかにコンパクトになっています。



日照鋼鉄で4ライン目の Arvedi ESP プラントで初めて生産されたコイルの前で握手を交わすプライメタルズテクノロジーと日照鋼鉄関係者。

(左から順に) 喻尧氏 (Yu Yao : 日照鋼鉄の ESP 製造部副部長) 、ハラルド・モンワイス (Harald Monn-Weiss : プライメタルズテクノロジー現場マネージャ) 、謝基表氏 (Xie Jibiao : 日照鋼鉄の ESP 製鋼工場プラント全体マネージャ) 。

他言語（英語・ドイツ語・中国語・ポルトガル語・ロシア語）による（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:

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：山下）
〒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 公式ツイッター: twitter.com/primetals

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies, Limited)は本社を英国・ロンドンに置き、金属鉄鋼産業における、エンジニアリング及び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ており、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、株式会社日立製作所ならびに株式会社 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た三菱重工のグループ会社です。出資比率は三菱日立製鉄機械が 51%、シーメンスが 49%です。従業員数は全世界で約 7,000 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