

ロンドン、2019年2月19日

台湾の CSC 向けスラブ連続鑄造機のアップグレードが完了、稼働が開始

- 鑄型および関連設備を完全に近代化
- 柔軟なサイズ変更、製品の品質向上、ブレイクアウトの最少化を実現する技術パッケージ
- 新規導入の技術パッケージは初めから自動モードで作動を開始

プライメタルズテクノロジーズ (Primetals Technologies) は、2018年12月、台湾の鉄鋼メーカーである中国鋼鉄股份有限公司 (China Steel Corporation: CSC) の高雄製鉄所にあるスラブ連続鑄造機6号機のアップグレードを完了し、同機は稼働を開始しました。本プロジェクトでは、鑄型の近代化と実績ある技術パッケージの導入を行い、旧式設備や余剰設備を置き換えました。今回のアップグレードは、柔軟なサイズ変更、製品の品質向上、ブレイクアウト (湯もれ) の最少化の実現を目的としたもので、将来的に拡張機能を追加する可能性も視野に入れていきます。新たに導入された技術パッケージは、初めから自動モードで作動を開始しました。

台湾最大の鉄鋼メーカーである CSC は、年間約1000万トンの生産能力を有し、そのうち約3分の2を台湾国内向け、残りの3分の1を海外向けに出荷しています。同社の高雄製鉄所にある2棟のBOF転炉工場には、7基の2ストランド式スラブ鑄造機と、3基の4ストランド式ブルーム鑄造機が設置されており、スラブ鑄造機は、主に炭素鋼と低合金鋼の生産に用いられています。

今回アップグレードされた2ストランド式スラブ連続鑄造機の6号機は、1996年に最初に稼働を開始した当初はストレート形状のツインキャスティング鑄型を装備していました。同機の湾曲半径は約9メートル、凝固完了長さは約44.7メートルで、厚さ250ミリメートル、幅750~1,880ミリメートルのスラブを生産できます。鑄造される鋼種は、低炭素鋼、極低炭素鋼、中・高炭素鋼、包晶鋼、非調質鋼、高ケイ素鋼です。

今回のアップグレードで、当社は同機に新しく3つの技術パッケージを装備しました。1つ目は casting 中および casting の間に正確にスラブ幅の変更が可能な油圧式幅調節機構「ダイナウィデウス (DynaWidth)」、2つ目はブレイクアウト (湯もれ) を最小限に抑えるブレイクアウト防止・鋳型監視システムの「モールドエキスパート (Mold Expert)」、3つ目は、鋳造品の表面品質を最大限に高められるよう casting 中でもオシレータの完全かつ柔軟な制御が可能な、新しいフレームタイプの油圧式モールドオシレータ機構「ダイナフレックス (DynaFlex)」です。当社は設計と納入を担当し、建設および試運転におけるの顧問サービスも提供しました。新たな鋳型部品と新フレームタイプのダイナフレックスのオシレータは、CSC の子会社である中鋼機械 (China Steel Machinery Corporation: CSMC) が台湾で製造しました。



プライメタルズテクノロジーズがアップグレードを担当した、台湾の鉄鋼メーカー CSC の高雄製鉄所にあるスラブ連続鋳造機 6 号機。

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