

ロンドン、2017年12月5日

中国の中天鋼鉄向けブルーム連続鑄造機の近代化工事を完工

- 近代化工事により、鑄造可能なブルーム形状の種類が増加
- 中天鋼鉄の最終製品の品種拡大

プライメタルズテクノロジーズ（Primetals Technologies）は、11月に中国の鉄鋼メーカーである常州中天鋼鉄（以下、中天鋼鉄）向けとして、年産能力130万トンのブルーム連続鑄造機の近代化工事を完工し、最終検収書（final acceptance certificate : FAC）を受領しました。同連鑄機は、これまでの円形ブルームと角形ブルームの鑄造に加えて、更に断面280ミリ×320ミリのビームブランク（H型形状）も鑄造可能となりました。

中国江蘇省・常州の中天鋼鉄は、民营企业として鉄鋼年産能力1,000万トン以上の銑鋼一貫製鉄所を操業しており、鋼管、ベアリング、ばね鋼、各種構造用鋼をはじめとする幅広い鋼種の最終製品を製造しています。

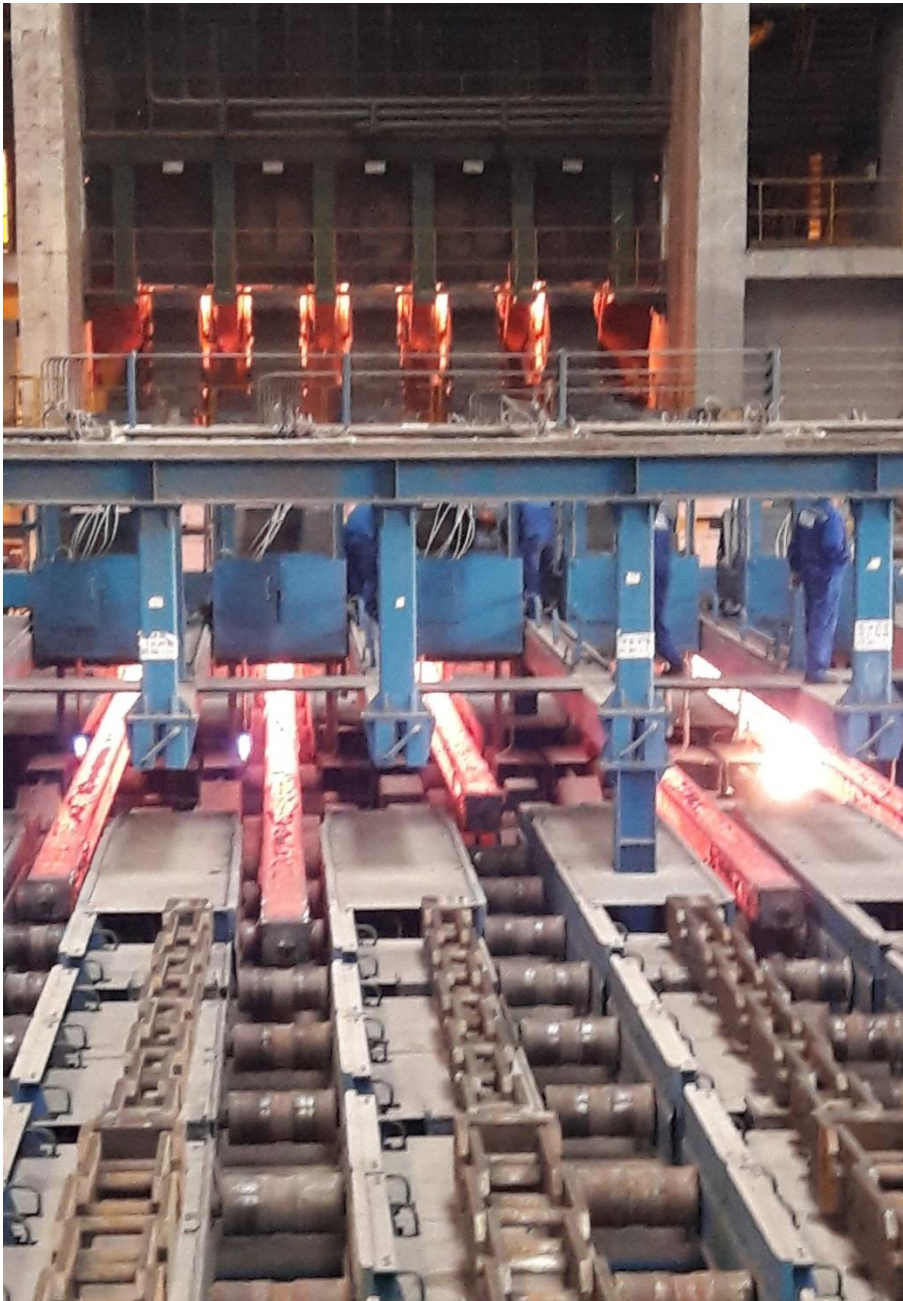
2013年7月に稼働を開始したこの5ストランド（条）式連鑄機は当社が供給したもので、構造用鋼、高炭素鋼、合金鋼、低合金鋼、鋼管等級鋼などのブルームを毎分最大0.8メートルの速度で生産可能です。継ぎ目無し鋼管用として直径400ミリと500ミリの円形ブルーム、鍛鋼用として直径600ミリの円形ブルーム、丸棒鋼用として断面370×490ミリの長方形ブルームをそれぞれ鑄造し、鑄造後のブルームは、同社独自の特別な圧延機で丸棒鋼に加工されます。

この連鑄機の湾曲半径は14メートル、凝固完了長32メートルで、湾曲鑄型、油圧式鑄型オシレータ「DynaFlex（ダイナフレックス）」^{*1}、湯面レベル制御システム「LevCon（レブコン）」^{*2}が装備されています。長方形ブルームの引抜機は7つの駆動装置から構成され、軽圧下システム「DynaGap

Soft Reduction（ダイナギャップソフトリダクション）」^{*3}により、中心偏析を防ぎ、ブルームの内部品質を均一化しています。

当社は今回の近代化工事で、追設されるブランク形状用として必要な鋳型及びストランドガイド上部の2セグメントのエンジニアリング、主要コンポーネントの新設スプレーノズル及びサイドガイドの供給、矯正機及びダミーバー、搬出エリアの改修を担当します。さらに各種の技術パッケージ、ベーシックおよびプロセスオートメーション一式、品質評価用の品質管理システム「VAIQ」の供給、組立および試運転のコンサルタントサービス、顧客トレーニングも担当しました。

中天鋼鉄のプロジェクトマネージャーの任宗義（Ren Zong Yi）氏は、当社の専門的な協調体制に大変満足しているとのコメントを出されています。



プライメタルズテクノロジーズが中国江蘇省・常州の中天鋼鉄向けに近代化工事を完工した 5 ストランド（条）式ブルーム連続鋳造機。同設備は 3 月から稼動中。

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/

- 1* DynaFlex : 鑄型を微妙に振動させることにより、連続鑄造中に移動する鑄片と鑄型の間が生じる摩擦を軽減し、半製品であるブルーム等の表面品質を向上させる発振器。
- 2* LevCon : 鑄込み時の湯面レベルを最適化する制御システムで、モジュラー設計により、湯面計測装置、流量調節機構、アクチュエータが選択可能となっている。
- 3* DynaGap Soft Reduction : ダイナミック冷却モデルの目標計算値を基に、鑄片の最終凝固領域にある鑄造ロールの上下位置を制御する軽圧下システム。

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。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