

ロンドン、2017年10月26日

インドのスターワイヤー社よりビレット/ブルーム兼用連続鋳造機を受注

- 鋳造製品の品質を向上
- 溶鋼から圧延製品までの歩留を向上
- 自動制御された鋳造プロセス
- 世界的に流通している各種鋼種に対応する初のビレット/ブルーム兼用連続鋳造機
- 条鋼製品への軽圧下システムをインドで初めて適用

プライメタルズテクノロジーズ（Primetals Technologies）はインドの鉄鋼メーカーであるスターワイヤー社（Star Wire Ltd.）から、インド北部のハリヤナ州バラブガー（ニューデリー市南郊）の鉄鋼工場向けとして、ビレット/ブルーム兼用の連続鋳造機を受注しました。この連鋳機は、鋼種によって3万トンから6万トンの年産能力を持ち、既存のインゴット鋳造ラインを補完する設備として、鋳造製品の品質向上とともに、溶鋼から圧延用半製品までの歩留向上をもくろんだものです。鋳造工程を完全に自動化した本連鋳機は、インドでダイナミック軽圧下システムを条鋼製品に初めて装備し、世界的に流通する各種の鋼種に対応する初のビレット/ブルーム兼用機として、2018年後半に稼働開始の予定です。

新設される連鋳機は、湾曲半径12メートル、凝固完了長20メートルで、145mm角と195mm角のビレットを生産し、将来的には最大断面積として350mmx350mmまでのビレット/ブルームの生産にも対応可能な設計となっています。生産対象鋼種としては、オーステナイト系とマルテンサイト系の耐熱鋼、工具・金型用鋼、フェライト系、マルテンサイト系およびオーステナイト系のステンレス鋼、特殊鋼などの鋳造に対応しています。

プライメタルズテクノロジーズは、基本及び詳細プロセスエンジニアリングをはじめとして、装置構造、油圧システム、自動トーチ切断機などのサブシステム、各種機器を含む鋳造プロセス設備一式、さらに

鑄込み用の特殊断面鑄型「DiaMold」、モールドオシレーター「DynaFlex*¹」、自動モールドレベル制御機構「LevCon*²」、ソフトリダクションシステム「DynaGap*³」、二次冷却モデル「Dynacs」などを含むプロセスオートメーション（レベル2）の技術パッケージ、ストッパーロッド機構、ローラーユニット、引抜・歪み矯正ユニット（WSU）、電磁攪拌器などの供給も担当します。

スターワイヤー社（Star Wire (India) Ltd.）は、ニューデリーに近いバラブガーを拠点として特殊鋼を生産する電気炉ミニミル工場です。現在は、インゴットを原料としてエレクロトスラグ再溶解（ESR）工程で生産を行っていますが、製品として特殊鋼圧延製品や型押し製品、鑄造製品、鍛造品質インゴットと幅広く展開しています。同社では、国内及び海外の自動車、航空宇宙、発電、エンジニアリングなどの分野向けに合金鋼を生産しており、また主に電力分野向けとして、タービン用鑄造品など最大 80 トンの合金鋼やステンレス鋼を生産する鑄造工場も運営しています。

本プロジェクトは、プライメタルズテクノロジーズオーストリア（Primetals Technologies Austria GmbH）とプライメタルズテクノロジーズ（Primetals Technologies）のグループ企業であるコンキャスト・インディア（Concast (India) Ltd.）との共同で進められています。



プライメタルズテクノロジーズのビレット鑄造ストランドガイド（参考イメージ）

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との間に生じる摩擦を軽減し、半製品であるビレット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 3D : 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 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

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