

ロンドン、2016年12月6日

Primetals Technologies、バングラデシュの GPH イスパットから電気炉と連続圧延ラインを含むミニミルを受注

- ビレットと長尺製品あわせて 81 万 5 千トンの年産能力
- 連続鑄造圧延設備 WinLink Flex の小規模プラントへの適用は世界初で、連続的なビレット鑄造及び並行ツイン連続圧延を低運転コストで実現
- 電極式電気炉 EAF Quantum および連続鑄造圧延ソリューション WinLink で製造コストを大幅削減
- バングラデシュ国内規格及び国際規格に準拠
- 今回の設備投資で GPH イスパットはバングラデシュ国内で大手鉄鋼メーカーに浮上

Primetals Technologies は、バングラデシュの長尺鉄鋼製品メーカーである GPH イスパット（GPH Ispat Ltd.）から、ビレット及び圧延製品あわせて 81 万 5 千トンの年産能力を持つミニミルを受注しました。このミニミルによる溶解プラントは、2018 年初めから運転開始予定です。

Primetals Technologies は、EAF Quantum 電極式電気炉、レードル炉、3 ストランド（条）式高速連続ビレット鑄造機、棒鋼／形鋼圧延機を含むミニミルプラント全体の設備設計および供給を担当。ビレットの鑄造と長尺製品の圧延を連続的に行う当社独自のソリューションである WinLink Flex のミニミルへの導入は、これが世界初となりますが、長尺製品の連続鑄造及び連続圧延を実質的に実現するだけでなく、初期投資コストおよび運転コストを削減するものです。

投入される電極式電気炉 EAF Quantum は、トン当たり 290 キロワット時という低いエネルギー消費でありながら、出鋼量 80 トン、出鋼間隔 40 分、1 日当たり最大 36 回の出鋼が可能で、運転コストの削減に寄与します。この電気炉には、特別な自動化ソリューションも装備されており、溶解原料となる鉄スクラップの混合比率の変化、さらには還元鉄（DRI）およびホットブリケットアイアン（HBI）にも対応可能です。溶解後には、毎分 4°C の昇温速度を有する 80 トン型レードル炉で精錬が行われます。

本プロジェクトの連続ビレット鑄造機は3ストランド（条）方式で、湾曲半径10メートル、鑄造速度は最大6メートル/分と高速で、130～180ミリメートル角のビレットを年間約81万5千トン鑄造する能力を有しています。本連鑄機はコンパクトであるものの、3条あるストランドのうち2条が下工程の圧延ラインに直結され、連続鑄造と圧延を連続的に行う当社独自のWINLINK設計となっており、ほぼ連続的にビレットを圧延工程へ供給可能です。このため、従来の大型加熱炉が不要となる一方、ビレットの所定温度への加熱は効率の良いコンパクトな誘導加熱炉で行うことから、設備や運転コストのさらなる削減につながります。なお残る3条目のストランドは、社内加工用あるいは市場での外販用のビレットを生産することになります。

連鑄機に連なる棒鋼・形鋼用の圧延機は、処理量が最大120トン/時、圧延速度は最大27メートル/秒で年産能力64万トン。圧延ラインには、水平、垂直、水平/垂直両用、ユニバーサルの各スタンドを含む第5世代の圧延スタンドRed Ringが20基装備され、長尺製品を2系列で並行生産できる2条スリット圧延モードでラインを稼働させることも可能です。納入対象には、迅速なスタンド交換システム、水冷システム、圧延した棒鋼を長さ78メートル幅11.2メートルの冷却床へ最大27メートル/秒で移動させる搬送システム、および2条並行圧延に対応可能なストレッチレベラー（直線形状への矯正加工装置）も含まれています。

Primetals Technologiesは、端部をカットするクロップ鋸断用および分割用の熱間せん断機、冷間せん断機、形鋼切断用ディスク、最終製品となる棒鋼の計数器、機械式および磁気式の製品格納及び結束用ソリューション、固縛用帯留め装置、固縛用ステーションも提供します。さらに、工場内の作業室や品質検査室、油圧および潤滑システム、特殊なメカトロニクス一式、低電圧系統、モーターと駆動装置、無停電電源装置（UPS）、ならびにベーシックオートメーション（レベル1）およびプロセスオートメーション（レベル2）などの二次的な工場設備も提供し、ラインの据付および試運転の監督も担当します。

GPH イスパットは、バングラデシュ南東にあるチッタゴンに拠点を置いています。鉄筋棒鋼および形鋼を製造し、現在はビレットで16万8千トン、最終製品で15万トンの年産能力を有しています。同社は今回の新ミニミル投入によって生産能力を大幅に向上させ、成長する国内市場および輸出市場向けに製品を出荷できるバングラデシュの大手鉄鋼メーカーに仲間入りする見込みです。



電極式電気炉 EAF Quantum。Primetals Technologies は、バングラデシュの GPH イスパットから、電極式電気炉 EAF Quantum および連続圧延システム WinLink 装備の新ミニミルを受注。

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:

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 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

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

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