

2016年6月9日

Primetals Technologies、比・キャピトルスチール向け棒鋼圧延機を受注

- 年間 50 万トンの鉄筋生産能力
- 小口径の棒鋼はマルチスリットで同時に複数生産が可能

Primetals Technologies は、フィリピン・AIC 社 (Automazioni Industriali Capitanio S.r.l.) と提携して、フィリピン・キャピトルスチール社 (Capitol Steel Corporation) から、ケソン市の同社工場向け棒鋼圧延機を受注しました。この圧延機は、直径 8~50 ミリメートルの鉄筋(棒鋼)を年間約 50 万トン生産可能で、複数の圧延を並行して行うマルチスリットモードでは直径 12 ミリメートルまで同時生産が可能です。新設備の試運転調整は、2017 年度の第 2 四半期に開始される予定です。

1974 年に設立されたキャピトルスチールは、マニラ近郊のケソン市で年産能力 20 万トンの棒鋼圧延機を稼働させており、今回の追設による生産能力の大幅向上によって、フィリピンで急成長している建設業界向けの供給拡大が可能となります。

本・棒鋼圧延機は、断面 120~160 ミリメートル角、長さ 6~12 メートルの半製品ビレットから、直径 8~50 ミリメートルの棒鋼を生産しますが、2 条スリットモードで直径 10~12 ミリメートル、3 条スリットモードで直径 8 ミリメートルの棒鋼をそれぞれ同時に複数圧延し、生産能力拡大に寄与します。

圧延ラインは水平・垂直混合配置(HV 配置)の 7 スタンド粗圧延機 1 基と 6 スタンド中間圧延機 1 基、水平配置(H 配置)の 6 スタンド仕上げ圧延機 1 基で構成され、圧延スタンドは全て最新の第 5 世代 Red Ring 方式を採用しています。本ラインでは、ラインに組み込まれた PQS 焼入システムによる加工で、棒鋼表面の金属組織は焼戻しマルテンサイト、中心部はフェライト・パーライト組織となるため、低炭素鋼の原材料から高級鋼である ASTM A615 および A706 グレードの棒鋼が生産可能となります。

なお、この棒鋼圧延機は、特定の部品を追加するだけで、将来的に丸鋼や形鋼を生産できるように設計されており、エンドレス圧延用ビレット溶接システムやコイル生産用ワイヤーロード排出装置を後付けできるようにレイアウトされています。

圧延・焼入れの次工程の高温切断機（シャー）には最適運転システムが搭載され、長さ 84 メートル、幅 8 メートルの冷却床の使用効率が最大になると共に、市販用長さごとに結束される出荷用バンドルに束ねられる製品本数を設定どおり確実に制御します。温度処理された棒鋼を最終的に切りそろえる静的切断機（シャー）は、駆動システムがクラッチ／ブレーキ方式から直接駆動のスタート／ストップ方式にアップグレードされる予定で、工場内の設置場所は移設されて自動結束、結束、計量および製品バンドル払い出しまで一気通貫に行われるライン構成となります。当社の供給範囲にはバックアップ用 Red Ring 方式圧延スタンド、圧延ロールおよびガイドなど機器及び油圧システムも含まれています。

当社は、上記に加えて機械装置の設計、棒鋼圧延機に関わる全体工程プロセスの計画、水処理プラント、作業場、品質検査室、消火設備、クレーンおよび付帯土木工事など付随設備に関するエンジニアリングサポートを担当します。パートナーの AIC 社は、棒鋼圧延機稼働用の電気機器とレベル 2 の自動化システムの設計及び供給を担当します。さらに Primetals Technologies および AIC 社は、キャピトルスチールに対して、スタッフの技術的トレーニング、工場の建設、立ち上げおよび試運転に関するサポートを行います。



Primetals Technologies が提供する棒鋼圧延機。インライン PQS 焼き入れシステムで、表面は焼戻マルテンサイト、心材はフェライト・パーライトの棒鋼生産が可能に。

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。発足時の従業員数は全世界で約 9,000 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