

2015年2月19日

## クエートスチール社の棒鋼圧延ラインの近代化を受注

- 国際標準での棒鋼生産
- インライン冷却システムでオペレーションコストの削減
- 高生産性の熱間シャー

プライメタルズ テクノロジーズは、クエートの製鉄会社である United Steel Industrial Company よりクエート Shuaiba Industrial Area の棒鋼圧延機の近代化工事を受注した。この圧延機は、インライン冷却システム (PQS, Pomini Quenching System) と最新の高性能な分割シャーを装備している。本焼入システムにより、高価な合金元素をほぼ添加することなく、必要な機械的性質を持つ製品を生産できる。この技術は、クエートスチールの輸出を押し上げるものである。近代化される圧延ミルは2015年後半に稼働予定。

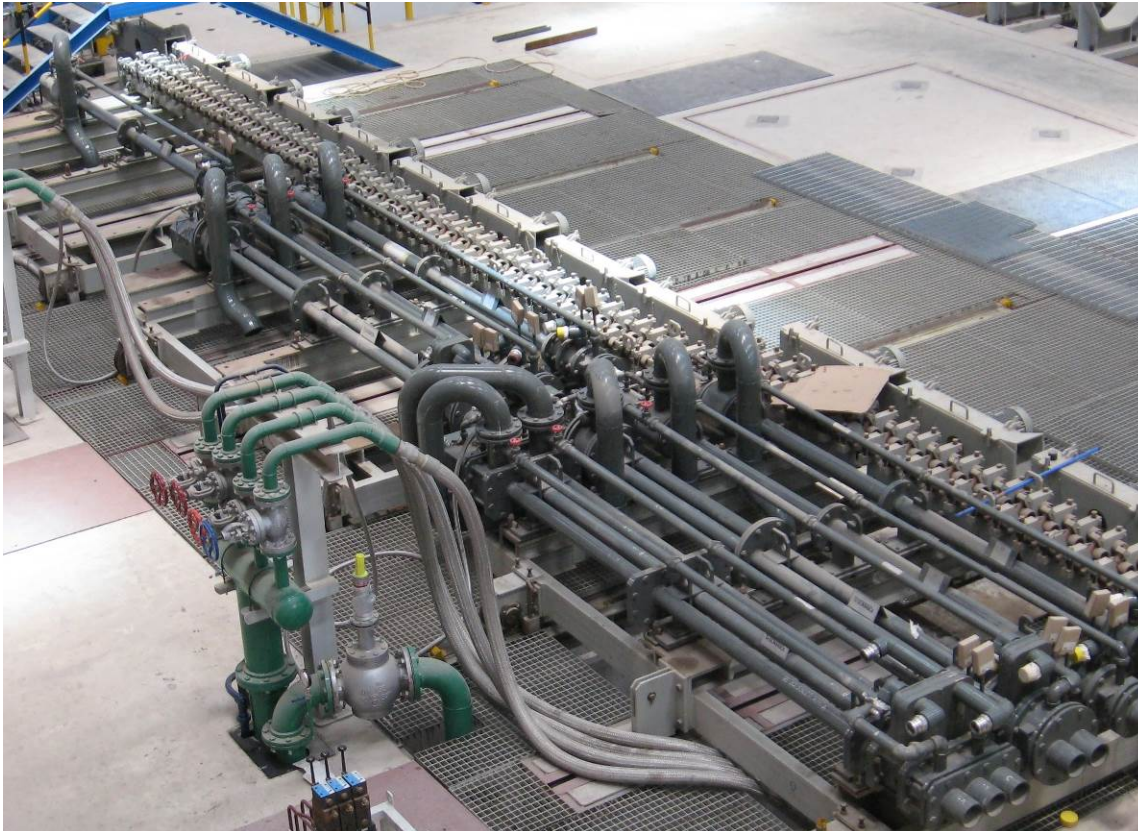
クエートスチールは1996年に民会企業として設立された。圧延ラインはVAIによってコンパクトカセットミルとして設計され1999年に納入された。現在の生産能力は8~40mmの範囲の棒鋼を年間65万tである。8~10mm径の棒鋼には3条スリット圧延モード、12mm径の棒鋼には2条スリット圧延モードである。このミルは普通棒鋼を生産する。

改造の中心設備として、Pomini Quenching System (PQS) が仕上げミル最終スタンドと冷却床の手前の分割シャーとの間に据え付けられる。PQSは降伏強度と良好な溶接性を可能とする。この事は、ニオブやバナジウムのような高級な金属が大幅に除去される事を意味する。処理済みの棒鋼は、微細組織の包晶鋼コアと硬いマルテンサイトの表層を持つ。更にプライメタルズ テクノロジーズは、高出力型熱間分割シャーおよび焼入後や、キュリー温度以下の材料に用いられる電磁ブレーキを備えた冷却床入側テーラブルを新規設備として供給する。

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

Sir William Siemens Square  
GU16 8QD Frimley, Camberley  
United Kingdom

プライメタルズ テクノロジーズは、プロセス全体の設計およびエンジニアリングに責任を持つ。その供給範囲は、モーターとドライブだけでなく、給油装置、水処理設備、中・低電圧トランス、低電圧配電システムや新規納入設備用レベル 1 制御装置および既設レベル 2 とのインターフェース、建設と調整のアシストを含む。



PQS（マルチスリットオペレーション用）

高価な合金元素をほぼ添加することなく、必要な機械的性質を持つ製品を生産できる。

原文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/](http://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](https://twitter.com/primetals)

**Primetals Technologies, Limited** は本社を英国、カンバリーのフリムリーに置き、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合併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、以下の 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](http://www.primetals.com)