

2016年9月15日

## Primetals Technologies、米国のニューコアスチールから 表面検査システム SIAS を受注

- 本システムは既存の熱間圧延機に追加で設置予定
- 品質管理の改善により生産コストの削減と保守作業の最適化を実現
- 高解像度の欠陥検出とリアルタイムでの欠陥タイプ分類能力
- コイルの品質グレード評価機能および板幅測定機能を装備

Primetals Technologies は、北米有数の大手鉄鋼メーカーであるニューコアスチール（Nucor Steel）から、サウスカロライナ州ハガーにある同社バークリー（Berkeley）製鉄所向けに、熱間圧延機用の表面検査システム SIAS を受注しました。このシステムは、2016年第4四半期に稼働予定です。

Primetals Technologies 独自の本システム導入により、熱間圧延機によって圧延加工された鋼板は、その上面が仕上圧延機の出側で、そして下面がダウンコイラーの手前で、それぞれ高解像度かつリアルタイムで表面品質を検査されることとなります。すなわち、加工中の圧延鋼板の上面および下面の表面欠陥がオンラインで検出され、その欠陥をリアルタイムでタイプ別に分類・記録することが可能となります。さらにバークリー製鉄所向けの検査システムでは、コイルの板幅測定機能及び品質グレード評価機能も装備され、これらの品質管理改善の結果として、歩留り改善による生産コストの削減、さらには保守作業の最適化が可能となります。

品質検査に用いられる最先端の LED 照明システムは、光源のスペクトルの最適化、高い輝度、均等な明るさを特徴とするため、従来と比較して、より優れたコントラストと高品質の画像が得られ、生産される鋼板の欠陥検出能力が強化されています。撮影されたカメラ画像のデータはデジタル化され、各コイルごとにすべて記録、検索および再生することが可能です。

Primetals Technologies は、表面検査システム SIAS のハードウェアとソフトウェア一式の納入・設置工事に加えて、試運転、オペレータートレーニングなど関連するサービス業務を受注しました。

ニューコアスチールは、鉄鋼・非鉄金属などを幅広くカバーするニューコアグループの中核を担う北米有数の製鉄会社で、北米各地に製鉄所などの拠点を有しています。ニューコアのバークリー (Berkeley) 製鉄所は大西洋に面するサウスカロライナ州チャールストン近郊にあって、年間 240 万トンの生産能力を有しており、家電、自動車用の内部部材および部品用として、熱延、冷延およびめっき加工を施した各製品コイルを生産しています。

SIAS は、Primetals Technologies の登録商標です。

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写真等の資料は、以下の URL よりご覧になれます。

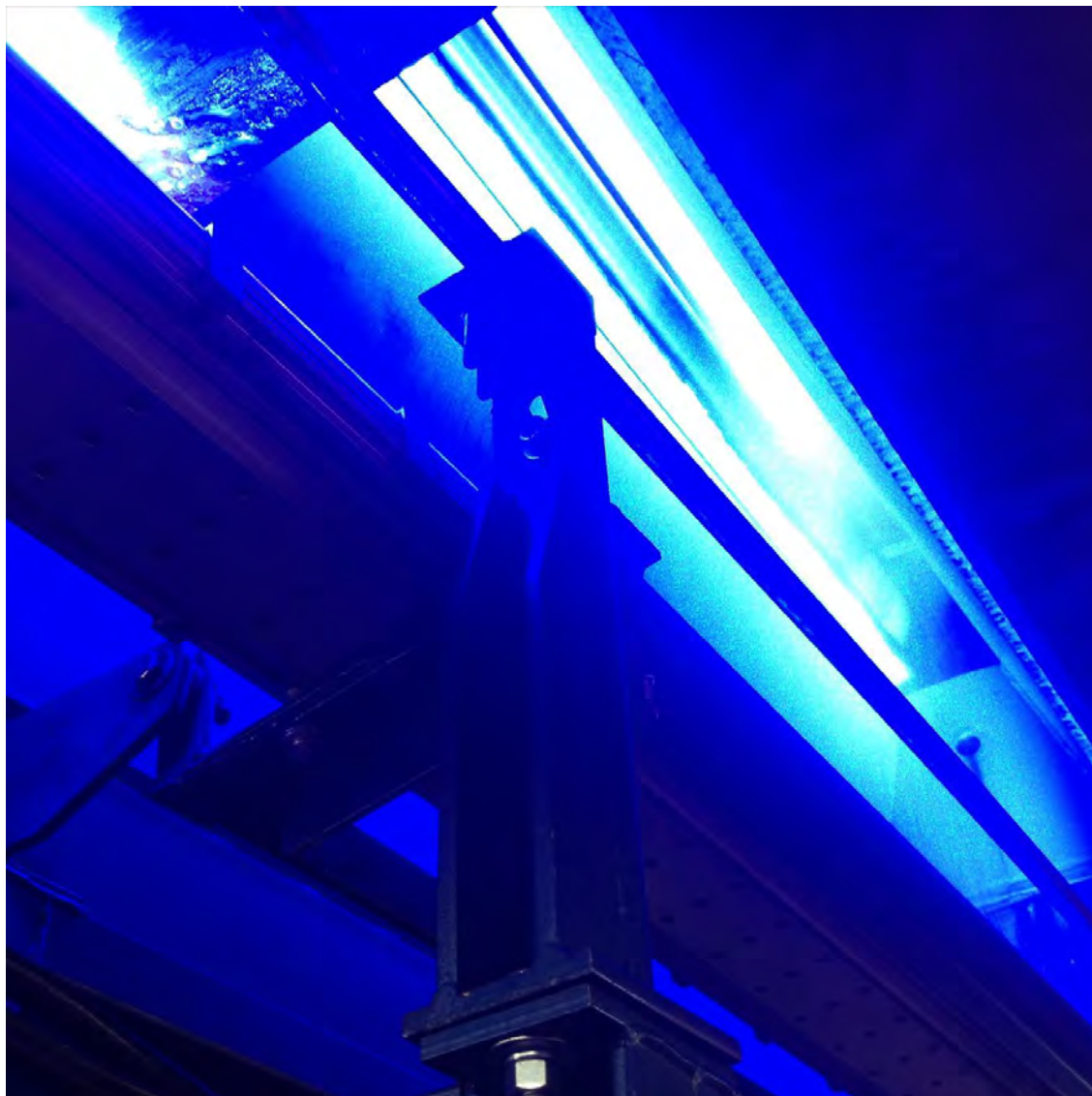
[www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### 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 の表面検査システム SIAS（熱間圧延機への設置例）

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 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](http://www.primetals.com)