

## 中国の新設ステンレス工場で優れた性能を発揮

- 中国合弁会社より、アルゴン酸素脱炭（AOD）転炉 2 基、脱珪（DeSi）転炉 2 基、連铸機 2 基、プロセス最適化システムについて最終検収証（FAC）を受領
- 出鋼間隔を保証値より短縮

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は、中国の鉄鋼メーカー、太原鉄鋼集団有限公司（Taiyuan Iron and Steel Group Co. 以下、TISCO）と山東鑫海工業（Shandong Xinhai Industry）の合弁会社より、中国山東省臨沂市のステンレス工場向け溶解工場と連铸機を組み合わせた大規模な設備の最終検収証（FAC）を受領しました。

### 優れた成果

すべての設備が順調に導入され、お客様の期待を上回る性能を発揮しています。一例として出鋼間隔は、中間スラグ除去工程を含めて常時、89 分未満となっています。これは AOD 転炉内の原料蓄積が高い場合において、特に注目すべき成果です。

プロセス最適化システムも大きな成果を上げています。性能保証値である、 $-10\sim+15^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で 85 パーセントは、稼働開始時にすでに達成されており、現在では、ほぼ 100 パーセントとなっています。さらに、プラントの稼働率は、性能試験段階ですでに 99 パーセントを超えていました。

### リーディングサプライヤー

この大型プロジェクトにおいて、当社は主要設備である転炉計 4 基（AOD 転炉 2 基および AOD 法と DeSi プロセス- AOD 転炉に送られる前に溶融物を脱珪する- のどちらにも使用できる転炉 2 基）、連铸機 2 基、プロセス制御システムである AOD コントローラー、プロセス最適化システムである AOD オプティマイザーを納入しました。これらの転炉は、最速で炉体を交換するための Vaicon Quick 炉体サスペンションシステムを採用しています。

当社が AOD 設備のリーディングカンパニーであることが、本プロジェクトのサプライヤーとして選ばれた主な要因のひとつでした。当社のポートフォリオには、中間スラグ除去などの特殊工程や、AOD 工程に特化したプロセス最適化システムもラインナップしています。さらに、中国での大規模なステンレス鋼製造プロジェクトなど、当社の豊富な実績も、お客さまにとって重要な要素でした。

1988 年以來、当社は TISCO に連鑄機 8 基を納入しており、これまでに合計 24 件の鑄造プロジェクトを同社より受注しています。臨沂市にあるステンレス鋼連鑄機 2 基の年産能力はそれぞれ 90 万トンと 120 万トン、最大板幅は 1,600 ミリメートルと 2,100 ミリメートル、湾曲半径は 9 メートルです。

## ジョイントベンチャー

TISCO は、中国宝武鋼鉄集団の子会社で、1934 年に設立されました。極幅広、極厚、極薄のストリップチューブや電気自動車用の高品質電磁鋼など、特殊鋼の開発に力を入れています。

山東鑫海工業は、臨沂市に拠点を置き、金属製品の加工、製造、販売を行っています。製品には、めっき合金、高ニッケル合金、マンガン合金などがあります。

## 主要事項 プライメタルズ テクノロジーズが納入する溶解工場と連鑄設備

- AOD 転炉 2 基、AOD/DeSi 転炉 2 基
- 炉体サスペンションシステム
- トラニオンリング
- ペDESTAL およびメインベアリング
- 傾動装置
- トップランス装置、プロセスバルブステーション
- 炉体交換車
- プロセス制御システム「AOD コントローラー」
- プロセス最適化システム「AOD オプティマイザー」
- 連鑄機 2 基



プライメタルズテクノロジーは、TISCO と山東鑫海工業が運営する工場に導入したステンレス鋼設備について最終検収証を受領



プライメタルズ テクノロジーは、中国臨沂市のプラントに連鑄機 2 基を納入

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使用料無料写真は、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:**

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社 社長室（広報担当：山下）  
〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業（株）広島製作所内  
電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ SNS 公式アカウント

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies)** は本社を英国・ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルイゼーション、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ており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は、三菱重エグループの 100%出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。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 : <https://www.primetals.com/jp>