

ロンドン、2021年6月17日

## 唐山中厚板有限公司向けモールドエキスパート 3 台完工

- ブレークアウトの減少による生産コストの削減
- 工場の稼働率が向上、メンテナンス時間は短縮
- 試運転はプライメタルズテクノロジーズの現地スタッフと、オーストリアからのオンラインサポートの共同作業で実施
- 移動制限がある中、わずか3ヵ月でプロジェクト完工

プライメタルズテクノロジーズ (Primetals Technologies) は唐山中厚板有限公司 (Tangshan Heavy Plate 以下、唐山中厚板) の中国、唐山地域にある楽亭 (Laoting) 工場の連続鋳造機用モールドエキスパートシステム (Mold Expert System) 3 台の最終検収書 (FAC) を受領しました。この新システムは、連続鋳造機のブレークアウト防止効率を高め、メンテナンス作業を軽減します。ブレークアウトが減るため、生産コストも削減されます。試運転は、当社の現地スタッフが、オーストリアにいる当社専門家からのオンラインサポートを受けながら行いました。移動制限があったにもかかわらず、プロジェクトはわずか3ヵ月で完工しました。当社は受注前にこのシステムを対象連続鋳造機のうち1基に設置し、6ヵ月間のテストランを行っていました。

### 工場の稼働率向上、メンテナンス時間と生産コストの削減

当社は、唐山中厚板より、中国、唐山にある楽亭工場の既存の連続鋳造機用に、モールドエキスパートシステム 3 台を受注しました。当社の新しいソリューションは、楽亭工場のシステム稼働率を高め、迅速なアラートによりメンテナンス時間を削減します。また、ブレークアウトを防止するだけでなく、鋳造状況の異常をアラートし、モールドパウダーの状態を監視します。モールドエキスパートシステムに情報や事象を蓄積してブレークアウト防止機能の精度を上げ、修理や生産停止による損失を少なくします。また、プロセス最適化のためのデータを提供し、オペレーターの作業をサポートします。ソフトウェアは、お客様ごとのニーズに合わせて容易にカスタマイズすることができます。

## システムハードウェアのカスタム構成

モールドエキスパートシステムの標準構成は、システム 1 台につき測定タスク用コンピュータ 1 台と、クライアント PC1 台です。しかし、本プロジェクトではお客様のご要望にお応えして、オペレータールームにある 1 台のコンピュータで各連続鋳造機ごとの管理をする「スリムライン」バージョンを導入しました。

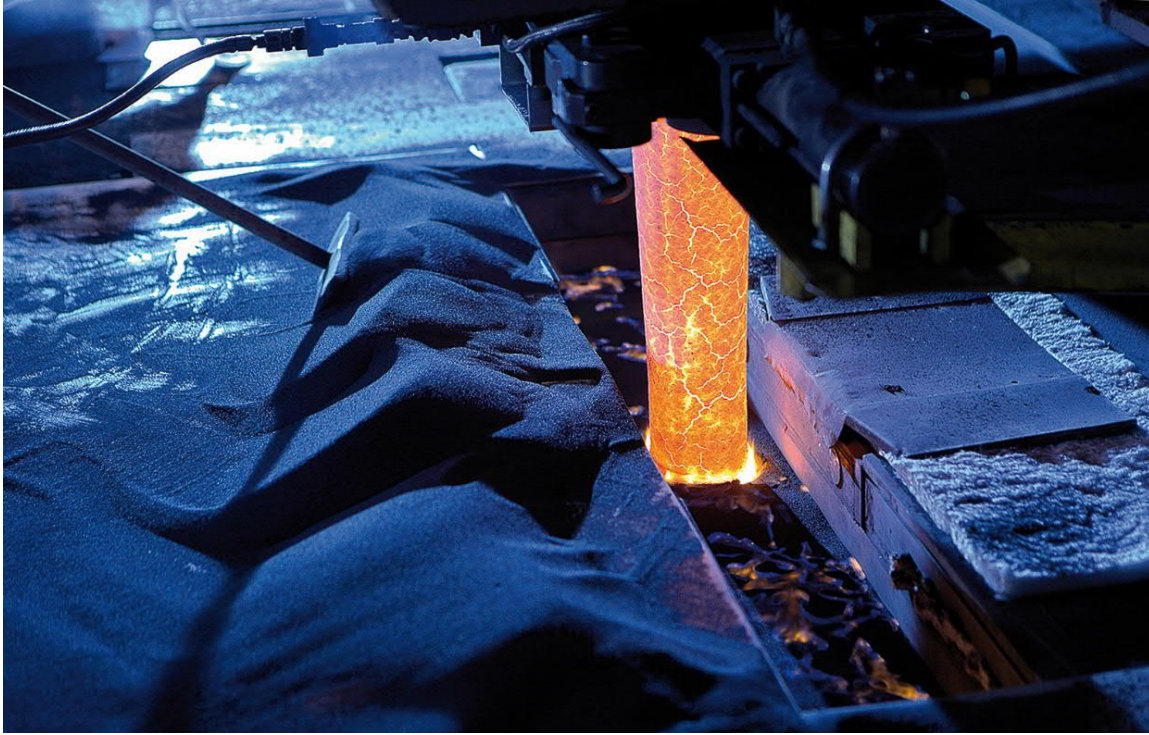
## 移動制限にもかかわらず、効率的にプロジェクトを遂行

試運転は、当社中国のスタッフが現場に出向き、必要に応じて当社オーストリアからオンラインサポートを受けながら行いました。移動制限があったにもかかわらず、このプロジェクトはわずか 3 ヶ月で完工しました。試運転は、事前に行った 6 ヶ月間のテスト設置からのデータを分析して得た情報により、非常にスムーズに行われました。また、当社と唐山中厚板のチームがこのテスト期間中に築いた信頼関係こそが円滑な試運転につながりました。

## 合併事業

2017 年 9 月 1 日、当社は河北鋼鉄集団唐山鋼鉄集団有限責任公司（HBIS Tangshan Iron and Steel Group）とともに、技術交流の促進を目的とする合併会社、プライメタルズ タンシャン テクノロジー サービス（Primetals Tangshan Technology Services Ltd. 以下、PTTS）を設立しました。PTTS は本社を唐山に置き、主に河北省で事業を展開しており、唐山中厚板の親会社である HBIS Tangsteel やその他の顧客が擁するスラブ連鋳機のオフラインメンテナンス、オーバーホール、状態監視、運用サポートなど、幅広い技術サービスを提供しています。従業員数約 500 名の同社は、当社独自のメンテナンス技術やノウハウを活用して、操業効率と製品品質を向上させます。

HBIS Tangsteel は中国河北省唐山に本社を構える中国の超大手鉄鋼企業であり、HBIS 集団の中核を担っています。同社は、平鋼、棒鋼、線材、条鋼の 4 つの製品カテゴリーを含め、年間生産能力 1800 万トンを持っています。同社の主要製品は、自動車用高強度薄板や熱延/冷延薄板 から、亜鉛めっき薄板、カラーコート薄板、中板/厚板、ステンレス鋼帯、棒鋼、線材、条鋼まで多岐にわたる 140 種類に及び、製品の 60%は 高品質平鋼が占めています。同製品は、欧州、米国、アフリカ、東南アジアなど 150 以上の国と地域の市場において、建設、自動車、石炭、機械、電気、輸送、家電などの分野で広く使用されています。HBIS Tangsteel は、鉄鋼事業と非鉄鋼事業を含めて 33,000 名の登録従業員を擁しています。詳細情報については、同社ウェブサイト [www.tangsteel.com/en/](http://www.tangsteel.com/en/) をご覧ください。



プライメタルズテクノロジーズのモールドエキスパートは、連続鋳造機のブレークアウトを防ぎ、メンテナンス作業を軽減します。

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:

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 公式ツイッター: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies, Limited)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。当社は三菱重工およびパートナーの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>

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications  
Head: Gerlinde Djumlija

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