

ロンドン 2025 年 11 月 20 日

条鋼圧延向け最新スマートガイドソリューションを発表

- Advanced Roller Guide は、耐久性に優れた高精度設計と最新のスマートセンシング機能を融合した先進のガイド技術
- 遠隔・ハンズフリーでのローラー調整とワイヤレス監視により安全性が向上
- 断面高さの連続測定、ガイド位置追跡、摩耗の早期検知が製品品質を改善
- 予知診断とリアルタイム状態監視により効率と生産性が向上

プライメタルズ テクノロジーズ（Primetals Technologies）は、Morgan および Ashlow ガイド技術の実績を基に、次世代監視・制御ソリューション Advanced Roller Guide（特許取得済み）を発表しました。耐久性に優れた機械設計とスマートセンシング技術を組み合わせた本システムは、安全性、効率性、信頼性、そして圧延設備全体の性能を向上させます。

遠隔操作による安全性の強化

Advanced Roller Guide は線材・棒鋼圧延機向けに設計されており、断面高さやガイド位置の測定、ベアリングおよびローラーの状態確認、圧延速度の監視、衝撃トレンドの分析といった重要なガイド機能をデジタル化することで、ガイド位置の不正確さ、コブル、計画外停止を防止すると同時に、寸法精度の改善、予知保守、手動測定の削減を実現します。

また、内蔵のワイヤレス通信が遠隔・ハンズフリーでの断面高さの連続測定を可能にしており、ノギスや焼き木などの手動測定が不要になります。また、ガイドの状態や性能を安全な距離から調整・監視できるため、危険度の高いエリアに入る必要性を低減します。

すでに Advanced Roller Guide を導入されたお客様より次のようなコメントをいただいています。「試験導入したガイドは非常に良好に稼働しており、連続圧延機向けに改良されたプログラムも大きな効果を発揮しています。特に重要なのは、コブルの発生を防ぎ、異常時に起こりやすい作業員の怪我リスクを低減するために必要な情報を確実に提供してくる点です。」

圧延設備の効率向上と性能最適化

Advanced Roller Guide は、断面高さの連続追跡、ガイド位置監視、内部状態診断を行います。予知機能により摩耗の早期検知、ガイド設定の最適化、安定した信頼性の高い圧延運転を支援します。

本システムは単独で動作するほか、工場全体のデジタルプラットフォームとシームレスに統合可能です。サイズを選択も可能で、標準マウントサドルに適合するためレストバーの改造は不要です。スマート化を前提としたモジュール構造により段階的な統合やアップグレードに柔軟に対応できます。さらに、密閉型ステンレス製制御モジュールは過酷な圧延環境でも長期にわたり耐久性を発揮します。直感的な操作が可能なユーザーフレンドリーなインターフェースにより、セットアップ、トレーニング、日常の操作が容易です。

主な仕様: 圧延機操作における利点

- ・ **安全性向上:** 遠隔操作と監視により危険な圧延環境への立ち入りを低減
- ・ **生産性向上:** 迅速な調整、連続監視、予知診断により稼働率とスループットが向上
- ・ **製品品質改善:** 正確なガイド位置、断面高さの連続測定、摩耗の早期検知によりスクラップ、コブル、二級品を削減
- ・ **効率性向上:** 最適化されたセットアップと保守計画により運転を合理化し、ダウンタイムを削減
- ・ **運転コスト削減:** 部品寿命延長、保守最適化、手動介入の削減によりコストを削減



プライメタルズ テクノロジーズ製条鋼圧延機向け先進の Advanced Roller Guide

プレスリリース（英語）および報道用画像は [Press Releases | Primetals Technologies](#) に掲載しています。日本語版の閲覧・ダウンロードは各プレスリリースからダウンロードページにお進みください。

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 戦略企画・広報部
(広報担当: 石崎)

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業 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)

x.com/primetals

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

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。当社は三菱重工業グループ 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: [primetals.com/jp](https://www.primetals.com/jp)