

Londres, 16 de julho de 2026

Primetals Technologies recebe da Hyundai Dangjin o Certificado de Aceitação Final (FAC) para o sistema TrimRob, primeiro robô de amostragem e aparação de bobina

- **Instalação do sistema TrimRob foi concluída na Hyundai Steel em Dangjin, Coréia do Sul**
- **Sistema robótico TrimRob automatiza a amostragem e a aparação de bobinas na laminação de fio-máquina da Hyundai Dangjin**
- **Sistema TrimRob aumenta a segurança ao reduzir os movimentos repetitivos e evitar o trabalho de operadores sob condições inseguras e extenuantes**

A Primetals Technologies recebeu o Certificado de Aceitação Final (FAC) referente à instalação e comissionamento do sistema TrimRob, primeiro sistema robótico certificado para ambientes de fundição projetado para amostragem e aparação de bobinas, na laminação de fio máquina da Hyundai Steel em Dangjin, Coréia do Sul. A integração do sistema TrimRob na planta de Dangjin da Hyundai Steel é um esforço colaborativo entre a Primetals Technologies e a Polytec, líder global em soluções robóticas.

“A intensificação do uso de robôs é um aspecto crítico para a indústria siderúrgica,” disse Ravindra Goyal, Chefe de Processos da Primetals Technologies USA. “Com o sistema TrimRob, a Hyundai Steel reduzirá significativamente as lesões por esforço repetitivo (LER), ao mesmo tempo em que poderá transferir operadores para trabalhos que agreguem mais valor.”

Mais seguro e eficiente

O método tradicional de amostragem e aparação de bobinas requer de dois a quatro operadores por turno, trabalhando com ferramentas manuais de corte para aparar com precisão as extremidades inicial e final de cada bobina. Como as bobinas são formadas a cada minuto a temperaturas que excedem 1.000°C, trata-se de um trabalho perigoso e que demanda rapidez. Neste ambiente, acidentes podem acontecer. E manter a qualidade do produto acabado torna-se um desafio.

O TrimRob, da Primetals Technologies, consiste de um sistema de visão e uma ferramenta especializada em aparação de extremidades de bobinas. O sofisticado sistema de visão conta as espiras da bobina, detecta emaranhados e sobreposições e utiliza uma lógica específica para realizar as tarefas de amostragem e aparação sem a necessidade de intervenção de um operador.

O teste prático de aceitação na usina de Dangjin da Hyundai Steel confirmou que o sistema TrimRob atende aos parâmetros contratuais em termos de aumento da repetitividade dos tempos de ciclo. O robô manuseia fio-máquina de diferentes qualidades e resistências, com até 20 mm de espessura.

Sobre a Hyundai Steel

Criada em 1953 e sediada em Seoul, Coréia do Sul, a Hyundai Steel foi a primeira siderúrgica do país. A empresa faz parte do Grupo Hyundai Motor e fabrica uma grande variedade de produtos para uma ampla gama de setores, tais como o automotivo, construção, indústria naval e muitos outros.



Robô autônomo TrimRob da Primetals Technologies Polytec para amostragem e aparação de bobinas.

Este **press release** está disponível em primetals.com/en/press-releases

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
bjoern.westin@primetals.com
Mob. +43 664 6150250

Siga-nos nas mídias sociais:

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

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

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

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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

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

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

A **Primetals Technologies, Limited**, com sede em Londres, Reino Unido, é pioneira e líder mundial nas áreas de engenharia, construção de plantas e prestação de serviços do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços que inclui soluções elétricas integradas, automação, digitalização e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço – desde as matérias-primas até o produto acabado – e inclui as mais recentes soluções de laminação para o setor de metais não-ferrosos. A Primetals Technologies é uma empresa do grupo Mitsubishi Heavy Industries, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na internet em www.primetals.com.