

Londres, 20 de junho de 2024

TYASA e Primetals Technologies celebram o marco de 10 anos do forno elétrico a arco EAF Quantum que oferece ótimo custo-benefício

- **O primeiro forno elétrico a arco EAF Quantum da Primetals Technologies iniciou operação há 10 anos na TYASA, México**
- **A operação confiável e eficiente em termos de consumo de energia resultou em impressionantes 77.000 corridas até hoje**
- **15 fornos elétricos a arco EAF Quantum em operação em todo o mundo, com outros atualmente em construção**

A siderúrgica mexicana Talleres y Aceros S.A. de C.V. (TYASA) e a Primetals Technologies atingiram recentemente um marco para a primeira planta de forno elétrico a arco EAF Quantum do mundo, em Ixtaczoquitlan, México. Em 7 de maio de 2024, o forno elétrico a arco de 100 toneladas completou 10 anos de operação, com cerca de 77.000 corridas e uma produção total de quase oito milhões de toneladas de aço.

“Estamos contentes por celebrar esta conquista histórica juntamente com a Primetals Technologies”, disse Oscar Junior Chahin, Co-CEO da TYASA. “Em 2014, nosso objetivo evidente com o investimento na aciaria era aumentar significativamente nossa produção anual, mantendo os custos operacionais baixos e consumindo pouca energia no forno elétrico a arco EAF Quantum. Dez anos depois, temos o prazer de dizer que as metas foram atingidas e que o forno EAF Quantum superou nossas expectativas em termos de confiabilidade e eficiência.”

Menores custos operacionais

Inúmeras inovações tecnológicas permitem que o forno EAF Quantum atinja números de desempenho notáveis. O sistema de pré-aquecimento de sucata reduz os tempos de alimentação de energia quando comparado com os fornos elétricos a arco convencionais, em que a sucata é carregada a frio. A tecnologia de pré-aquecimento de sucata do forno elétrico a arco EAF Quantum utiliza gases provenientes do próprio processo de produção. Assim, menos energia é requerida para derreter a sucata, o que resulta em menores custos operacionais e redução das emissões de CO₂.

O forno elétrico a arco EAF Quantum pode atingir valores de consumo de energia abaixo de 300 quilowatts-hora por tonelada – com um tempo de alimentação de eletricidade inferior a 29 minutos e um tempo entre corridas abaixo de 33 minutos.

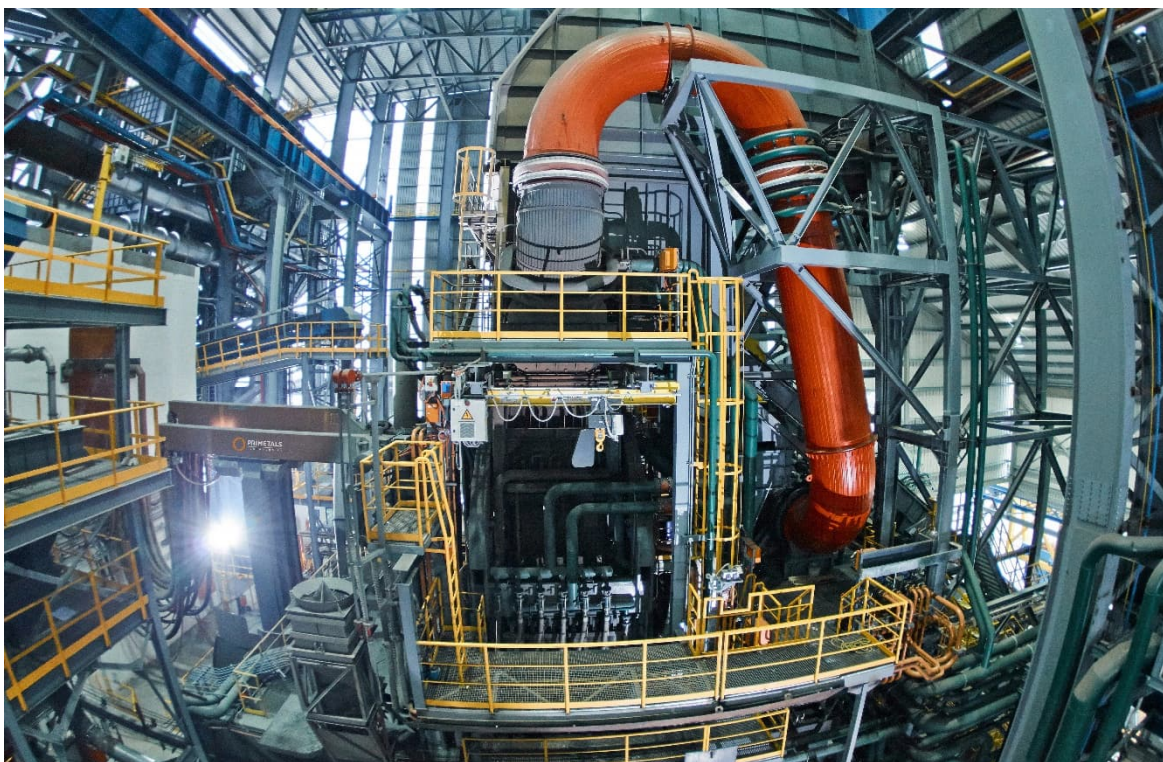
Excelente tempo entre corridas

Existem 15 fornos elétricos a arco EAF Quantum em operação em todo o mundo até o momento, e vários outros estão atualmente em construção e implementação. Recentemente, várias dessas plantas atraíram a atenção dentro do setor, uma vez que têm apresentando dados de desempenho excelentes. Como exemplo, o forno elétrico a arco EAF Quantum implementado na siderúrgica chinesa Guilin Pinggang alcançou tempos entre corridas de 31 minutos com períodos de desligamento da alimentação de 4 minutos.

Uma mini-mill completa

Fundada em 1985, a TYASA é uma empresa privada com duas plantas: a unidade de produção em Ixtaczoquitlan e um centro de serviços em Mérida, capital do estado mexicano de Yucatán. Com cerca de 2.400 empregados, a TYASA produz aço especiais, aços planos, aços revestidos e itens para o setor de construção.

A Primetals Technologies forneceu à TYASA uma mini-mill completa – o forno elétrico a arco EAF Quantum, um forno panela duplo, um desgaseificador a vácuo duplo e uma máquina de lingotamento contínuo, além de um laminador reversível a frio. A TYASA encomendou também uma linha de produção CASTRIP, que é licenciada pela Nucor. Para processar tiras de aço da linha CASTRIP, a siderúrgica mexicana assinou com a Primetals Technologies em 2018 um contrato para a implementação de uma linha combinada de galvanização e revestimento colorido.



O forno elétrico a arco EAF Quantum construído na TYASA pela Primetals Technologies processou 77.000 corridas desde 2014. O forno EAF Quantum caracteriza-se por menores custos operacionais e redução das emissões de CO₂.



O forno elétrico a arco EAF Quantum foi projetado para o carregamento de sucata no forno através de um sistema inovador, com intervalo de tempo ideal durante a operação. Isso resulta em uma operação contínua sob condições ideais do banho de aço.

Este **press release** está disponível em www.primetals.com/press/

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)

twitter.com/primetals

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 primetals.com

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom