

Londres, 19 de novembro de 2024

## Primetals Technologies fornecerá forno elétrico a arco EAF Ultimate com solução Active Power Feeder para siderúrgica americana

- **Primetals Technologies fornecerá um forno elétrico EAF Ultimate, que substituirá dois fornos elétricos a arco antigos**
- **O sistema Active Power Feeder usará conversão direta AC-AC para média tensão – uma solução inédita na indústria siderúrgica**
- **Nova solução de alimentação de energia proporciona rápido controle dinâmico de corrente, resultando em alimentação eficiente de energia, ao mesmo tempo em que minimiza as oscilações da rede**
- **Início de operação previsto para o final de 2026**

Recentemente, uma siderúrgica americana assinou com a Primetals Technologies um contrato para a engenharia, fornecimento e start-up de um forno elétrico a arco EAF Ultimate de 68 toneladas, incluindo a tecnologia de alimentação Active Power Feeder. O pedido inclui também um sistema de despoejamento primário, um sistema de manuseio de materiais, equipamentos auxiliares e sistemas completos de automação de Nível 1 e Nível 2. O início de operação está previsto para o final de 2026.

### **Forno elétrico a arco EAF Ultimate – Operação Totalmente Automatizada**

O forno elétrico EAF Ultimate faz parte da mais avançada linha de equipamentos da Primetals Technologies para aciarias à base de forno elétrico, oferecendo curtos tempos entre corridas, operação totalmente automatizada e sistemas de controle de última geração. O forno elétrico EAF Ultimate é equipado com o moderno sistema EBT (eccentric bottom-tapping), eliminando assim o problema da fuga de escória do forno durante o vazamento e resultando em melhor qualidade final do aço.

O novo equipamento substituirá dois fornos elétricos a arco com vazamento através de bica de corrida. O novo forno EAF Ultimate terá uma capacidade de produção anual de 750.000 toneladas. A siderúrgica se dedicará principalmente à produção de aços médio carbono, aços alta liga e aços de fácil usinagem.

### **Active Power Feeder – Avançado sistema de alimentação de forno elétrico a arco**

Em uma decisão pioneira, a siderúrgica escolheu a tecnologia Active Power Feeder para este projeto.

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

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

Com esta solução inovadora de alimentação de energia, a empresa será a primeira siderúrgica a alimentar um forno elétrico a arco usando conversão direta AC-AC através de um conversor Modular Multilevel Matrix (M3C) de média tensão, marcando assim um importante avanço em termos de eficiência energética.

A solução Active Power Feeder é baseada em uma tecnologia patenteada e comprovada de conversor matricial multinível modular de média tensão. Esta inovadora tecnologia proporciona um rápido controle dinâmico, resultando em alta eficiência de alimentação de energia para o forno elétrico e, ao mesmo tempo, minimizando as oscilações da rede.

Combinada com o sistema Melt Expert, a tecnologia Active Power Feeder permite o gerenciamento dinâmico da entrada de energia no forno elétrico, otimizando assim o processo de fusão. Os resultados incluem uma redução do consumo de energia e de eletrodos, menor custo de produção e maior estabilidade do processo. Simultaneamente, é assegurada a conformidade com as regulamentações da rede pública de energia. Além disso, o sistema Active Power Feeder proporciona potência simétrica e pode compensar a alimentação para o forno panela sem a necessidade de um sistema de compensação separado.



A Primetals Technologies fornecerá um forno elétrico a arco EAF Ultimate, incluindo a tecnologia de alimentação Active Power Feeder, para uma siderúrgica dos Estados Unidos.

Este **press release** está disponível em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### **Contato para jornalistas:**

Björn Westin, Press Officer

[bjoern.westin@primetals.com](mailto:bjoern.westin@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

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