

Londres, 3 de abril, 2018

## Henan Yaxin adquire dois fornos elétricos a arco da Primetals Technologies

- **Os fornos elétricos a arco terão peso máximo de corrida de 120 toneladas**
- **Os fornos Quantum representam uma transição para uma produção de aço mais amigável em termos ambientais**
- **Menor consumo de energia elétrica por tonelada de aço líquido**
- **O conceito da planta resulta em menores custos operacionais e emissões de CO<sub>2</sub>**
- **Curto prazo de implementação do projeto**

A siderúrgica chinesa Henan Yaxin Steel Group Co., Ltd. (Henan Yaxin) colocou junto à Primetals Technologies um pedido para o fornecimento de dois fornos elétricos a arco Quantum com um peso máximo de corrida de 120 toneladas métricas cada um. A nova planta em que a Henan Yaxin objetiva integrar estes fornos a arco avançará na transição da produção atual em forno de indução e convertedor para um processo de aciaria elétrica mais compatível ambientalmente. Neste aspecto, é de grande importância o consumo de eletricidade extremamente baixo, o que também contribui para reduzir os custos operacionais e as emissões de CO<sub>2</sub>. O comissionamento dos dois novos fornos está previsto para o primeiro trimestre de 2019.

A Henan Yaxin é uma siderúrgica privada que opera aciarias integradas e compactas em cinco províncias e cidades na China, produzindo mais de 10 milhões de toneladas métricas por ano. A Primetals Technologies fornecerá todos os equipamentos elétricos e mecânicos de processo para ambos os fornos elétricos a arco Quantum. O restante dos equipamentos da planta e serviços será fornecido por um instituto de projeto local.

Desenvolvido pela Primetals Technologies, o forno elétrico a arco Quantum combina elementos de comprovada eficiência da tecnologia de forno tipo “shaft” com um inovador processo de carregamento de sucata, um eficiente sistema de pré-aquecimento, um novo conceito de basculamento do vaso inferior e um sistema de corrida otimizado, visando reduzir significativamente o tempo entre corridas

**Primetals Technologies, Limited**

A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners  
Communications  
Head: Gerlinde Djumljija

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

(tap-to-tap). O consumo de energia elétrica é consideravelmente menor do que em um forno elétrico a arco convencional. Em combinação com o menor consumo de eletrodos e oxigênio, isto se traduz em um benefício cumulativo em termos custo de conversão específico de cerca de 20%. Quando comparado com fornos elétricos a arco convencionais, as emissões totais de CO<sub>2</sub> podem ser reduzidas em até 30% por tonelada métrica de aço bruto.



Forno elétrico a arco Quantum da Primetals Technologies.

Este press release e uma foto estão disponíveis em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

**Contato para jornalistas:**

Dr. Rainer Schulze: [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**Primetals Technologies Limited**, com sede em Londres, Reino Unido, é uma empresa líder mundial de engenharia, construção de plantas e parceira do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços, que inclui o sistema elétrico integrado, automação e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço, que se estende desde as matérias-primas até o produto acabado - além das mais recentes soluções de laminação para o setor de Metais Não-Ferrosos. A Primetals Technologies é uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries (MHI) e Siemens. A Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM), uma empresa consolidada do grupo MHI e com participações da Hitachi Ltd. e da IHI Corporation – detém uma participação de 51% e a Siemens uma participação de 49% na empresa. A empresa emprega cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Mais informações estão disponíveis na Internet, em [www.primetals.com](http://www.primetals.com).