

Prezados Clientes e Parceiros!

Gostaríamos de informar que desde o dia 02.03.2020 a nossa Diretoria técnica está sob a responsabilidade do **Sr. Wilbert Stoy**, o qual assumiu a função de **Sócio-diretor / CTO** em sucessão ao Sr. Patrick Pottie.

O **Sr. Wilbert Stoy** traz uma vasta experiência na indústria siderúrgica e de bens de capital, com passagens por empresas como SMS Group, Hitachi e Siempelkamp, inclusive com duas estadas no Brasil por vários anos.

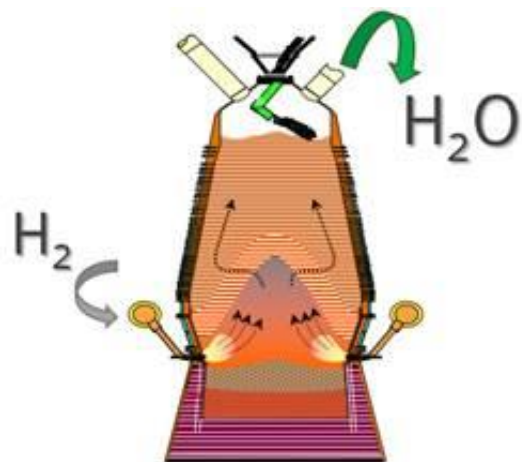
O **Sr. Wilbert Stoy** pode ser contatado pelo tel. +55 31 3399 7202 ou +55 31 99393 1391 e pelo e-mail [w.stoy@kuttner.com.br](mailto:w.stoy@kuttner.com.br).

Temos certeza que, com esta alteração em nossa Diretoria técnica, continuaremos a atendê-los com a mesma qualidade e presteza de sempre. A fim de facilitar esta fase de transição, o **Sr. Patrick Pottie** continuará como colaborador da nossa empresa, assistindo o **Sr. Wilbert Stoy** como Diretor adjunto.

Atenciosamente,

Jörg Hagedorn  
Sócio Diretor / CEO

# KÜTTNER NA VANGUARDA DO DESENVOLVIMENTO DE “TECNOLOGIAS VERDES” PARA O PROCESSO DE PRODUÇÃO DE FERRO E AÇO NO MUNDO



Hydrogen Injection |  
Küttner Reactive PCI® |  
Küttner Reactive Oxycoal® |

## Green Process Technology

Pioneira na tecnologia PCI – Injeção de Carvão Pulverizado em Alto Forno, a Küttner na Alemanha projetou, forneceu e testou com grande sucesso a primeira Planta de Injeção de Hidrogênio em Alto Forno do mundo.

A Planta de Injeção de Hidrogênio foi instalada no Alto Forno 9 da Siderúrgica ThyssenKrupp em Duisburg, operando em conjunto com outra pioneira e patentada tecnologia “Reactive Oxycoal Küttner”.



Fig. 1 Rack de Controle do Sistema de Injeção de H<sub>2</sub>

# KÜTTNER NEWS

Küttner do Brasil  
Rua Santiago Ballesteros, 610 - Cinco - Cep 32010-050 - Contagem - MG  
Telefone: (31) 3399 7200 - [www.kuttner.com.br](http://www.kuttner.com.br)

Uma empresa do Grupo  
Küttner GmbH & Co. KG  
[www.kuettner.com](http://www.kuettner.com)



A injeção de hidrogênio ou gases contendo H<sub>2</sub> no Alto Forno permite, além de uma significativa melhora na “pegada de carbono”, a substituição de parte da carga de coque por gases de menor custo.

Nos sistemas convencionais de PCI, os finos de carvão são injetados em conjunto com o nitrogênio, dificultando a reação de gaseificação. As tecnologias Küttner Reactive PCI® e Küttner Reactive Oxycoal®, tem como objetivo principal que a reação entre os finos de carvão e o oxigênio ocorra de forma completa imediatamente após a saída das lanças no interior do Alto Forno. Desta forma, mais finos de carvão podem ser injetados e com isto reduzir a taxa de coque, acarretando no aumento da eficiência global e em menores custos operacionais.

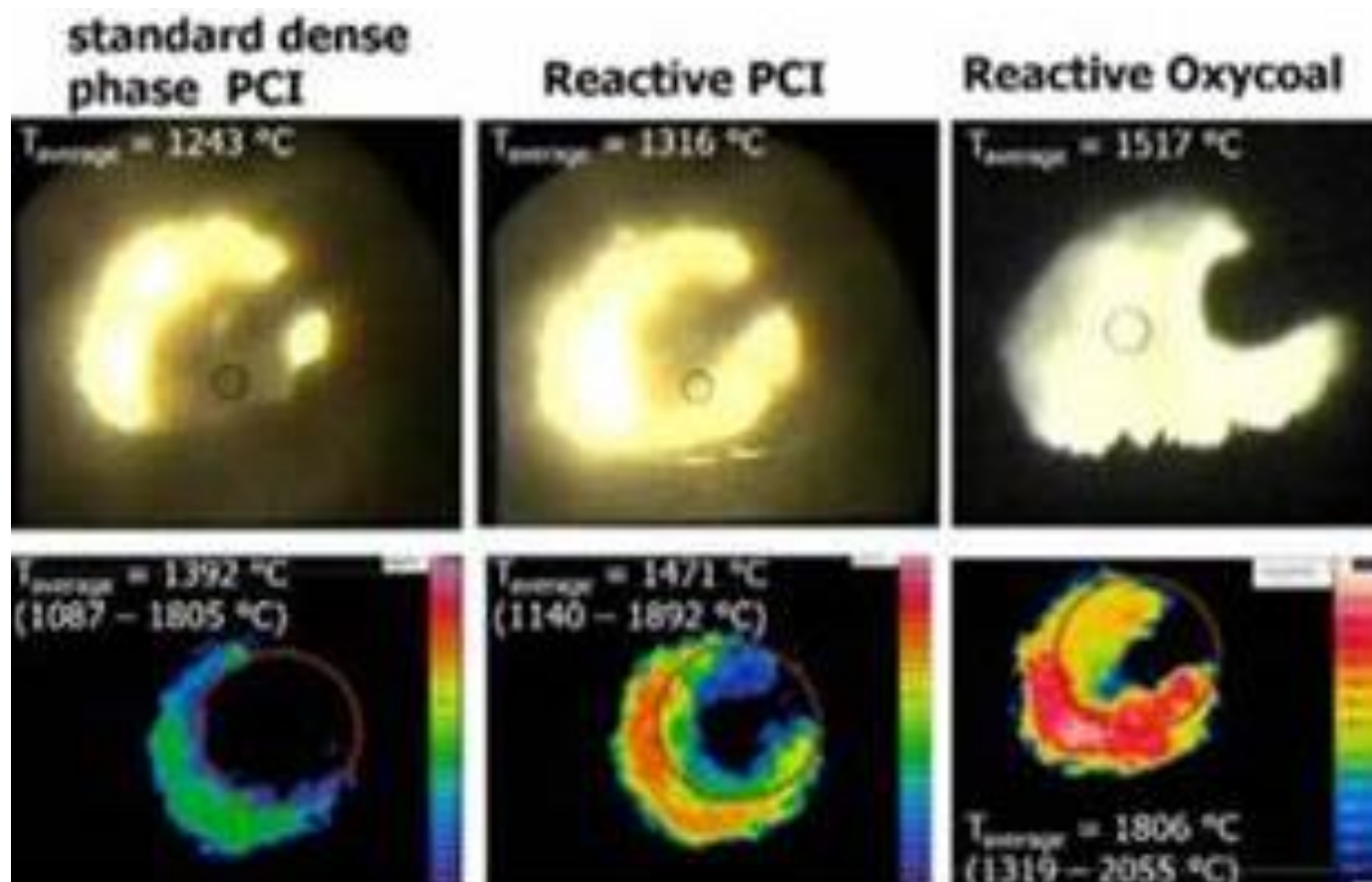


Fig. 2 Diferenças entre as reações carvão-oxigênio, dentro do Alto Forno, entre um PCI convencional e as tecnologias Küttner

Pode-se verificar, com base no acima apresentado, que a união das três tecnologias inovadoras Küttner é um forte instrumento para se ter Altos Fornos com uma operação cada vez mais eficiente e uma redução significativa na emissão de CO<sub>2</sub> (gás de efeito estufa).

Com o desenvolvimento das tecnologias Hydrogen Injection, Küttner Reactive PCI® e Küttner Reactive Oxycoal®, o Grupo Küttner ratifica o seu compromisso em trabalhar fortemente para tornar cada vez mais sustentável o processo de produção de ferro e aço no mundo.

# KÜTTNER NEWS

Küttner do Brasil  
Rua Santiago Ballesteros, 610 - Cinco - Cep 32010-050 - Contagem - MG  
Telefone: (31) 3399 7200 - [www.kuttner.com.br](http://www.kuttner.com.br)

Uma empresa do Grupo  
Küttner GmbH & Co. KG  
[www.kuettner.com](http://www.kuettner.com)

