

Braskem e Lummus firmam parceria para estudo de eletrificação dos fornos de craqueamento

Iniciativa faz parte das ambições da empresa petroquímica no combate às alterações climáticas

São Paulo, 15 de abril de 2024 — A Braskem, maior produtora de polímeros de base biológica do mundo, e a Lummus Technology, fornecedora global de tecnologias de processo e soluções de energia, anunciam o desenvolvimento de um estudo sobre a demonstração industrial do forno elétrico de craqueamento SRT-e™, da Lummus, para descarbonizar uma das unidades da petroquímica no Brasil. O estudo fornecerá as bases para uma eventual negociação entre as duas empresas em um acordo definitivo que estabelecerá as diretrizes para implementar a descarbonização nas plantas da Braskem.

"A escolha do forno elétrico de craqueamento SRT-e™, da Lummus, como uma proposta para descarbonizar as plantas de eteno da Braskem se baseia no compromisso compartilhado de desenvolver e implementar tecnologias, soluções sustentáveis e lucrativas", diz Jose de Barros, vice-presidente e diretor geral de Etileno da Lummus Technology. "Estamos ansiosos para demonstrar a nossa tecnologia inovadora de eletrificação que reduz drasticamente as emissões de gases de efeito estufa", completa.

O forno elétrico SRT-e™ aproveita a comprovada tecnologia Short Residence Time (SRT®) da Lummus, modificada para operar com eletricidade, e incorpora um design modular de célula unitária que pode ser replicado nas plantas da Braskem para acomodar qualquer capacidade comercial. A tecnologia utiliza todos os componentes demonstrados comercialmente, além do perfil de fluxo de calor ideal, o que leva a uma maior vida útil da serpentina de radiação e durabilidade da campanha de operação. Além disso, o descoqueamento pode ser realizado em células unitárias, portanto, não é necessário um forno sobressalente.

Esta iniciativa faz parte das ambições da Braskem no combate às alterações climáticas, o que inclui a redução das emissões de gases com efeito de estufa em 15% até 2030 e o alcance da neutralidade carbônica até 2050.

"A nossa ambição é reduzir consideravelmente as emissões de CO₂ e aumentar a sustentabilidade dos nossos produtos por meio da inovação, do desenvolvimento interno e de parcerias importantes. A tecnologia SRT-e™, da Lummus, poderá ajudar a Braskem a atingir sua meta de neutralidade de carbono até 2050, aumentando a eficiência energética em nossos crackers", diz Antonio Queiroz, vice-presidente de Inovação, Tecnologia e Desenvolvimento Sustentável da petroquímica. "A expansão do uso de eletricidade e materiais renováveis permitirá à Braskem reduzir a sua pegada de carbono na produção de eteno, propileno e outros produtos químicos."

Sobre a Braskem

Orientada para as pessoas e para a sustentabilidade, a Braskem está engajada em contribuir com a cadeia de valor para o fortalecimento da Economia Circular. Os 8 mil

Integrantes da petroquímica dedicam-se diariamente para melhorar a vida das pessoas por meio de soluções sustentáveis da química e do plástico. A Braskem possui DNA inovador e um completo portfólio de resinas plásticas e produtos químicos para diversos segmentos, como embalagens alimentícias, construção civil, industrial, automotivo, agronegócio, saúde e higiene, entre outros. Com 40 unidades industriais no Brasil, EUA, México e Alemanha, a companhia exporta seus produtos para Clientes em mais de 70 países.

Braskem nas redes sociais:

www.facebook.com/Braskem

www.linkedin.com/company/braskem

www.twitter.com/Braskem

www.instagram.com/braskem/

Sobre a Lummus

A Lummus Technology é líder global no desenvolvimento de soluções tecnológicas que tornam a vida moderna possível e focam em um futuro mais sustentável e de baixo carbono. Licenciamos tecnologias de processo em combustíveis limpos, energias renováveis, petroquímica, polímeros, processamento de gás e fornecemos serviços de ciclo de vida, catalisadores, equipamentos proprietários e digitalização para clientes em todo o mundo.

Para saber mais sobre a Lummus, acesse: www.LummusTechnology.com

Informações para imprensa:

Agência Fato Relevante

Wagner Barbosa Gomes

E-mail: wagner.gomes@agenciafr.com.br

Telefone: (11) 9990705178

Letícia Matos

E-mail: leticia.matos@agenciafr.com.br

Telefone: (11) 96258-9403

Tatiany Cavalcante

E-mail: tatiany.cavalcante@agenciafr.com.br

Telefone: (11) 98250-0846

Alessandra Carvalho

E-mail: alessandra.carvalho@agenciafr.com.br

Telefone: (11) 99522-7906