

SOLUÇÕES DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO DE ALTA EFICIÊNCIA PARA MINÉRIOS

TECNOLOGIA INOVADORA PARA OPERAÇÕES ENERGETICAMENTE EFICIENTES

Aquecimento e resfriamento eficiente para minérios

OBTER O PERFIL DE TEMPERATURA DESEJADO NO AQUECIMENTO OU RESFRIAMENTO DE MINÉRIOS É FUNDAMENTAL EM MUITOS PROCESSOS.

A SOLEX É UMA FORNECEDORA MUNDIAL DE TROCADORES DE CALOR CUSTOMIZADOS PARA SÓLIDOS A GRANEL EM UMA GRANDE VARIEDADE DE INDÚSTRIAS.

A vantagem da Solex

A Solex oferece soluções de troca térmica de alta eficiência para processamento de minerais e materiais abrasivos, com tecnologia proprietária. Seus trocadores de calor atingem o resultado desejado com baixo consumo energético, livre de emissões. Garantimos o perfil térmico e uniformidade de temperatura entre partículas, de suma importância em muitas aplicações, como por exemplo o revestimento de propantes com resina. A Solex tem experiência com minérios e abrasivos como areia, óxido de níquel, negro de fumo, carvão, minério de ferro, cobre, carbonato de cálcio, cromita dentre outros.



TECNOLOGIA PATENTEADA QUE MAXIMIZA A EFICIÊNCIA DE ENERGIA*

Baixo desgaste

O trocador de calor Solex é capaz de aquecer e resfriar de maneira eficiente materiais altamente abrasivos sem degradação ou desgaste de sua carcaça ou de suas placas de transferência de calor. O fluxo mássico do projeto assegura a passagem de material de maneira uniforme e controlada, a baixas velocidades.

Possibilidade de Recuperação de Energia

Os trocadores de calor da Solex permitem a seus clientes aproveitar energia disponível na planta. Como exemplo, o calor obtido no processo de resfriamento de um determinado produto pode ser utilizado para aquecê-lo numa etapa anterior.

Apropriado para produtos de alta temperatura

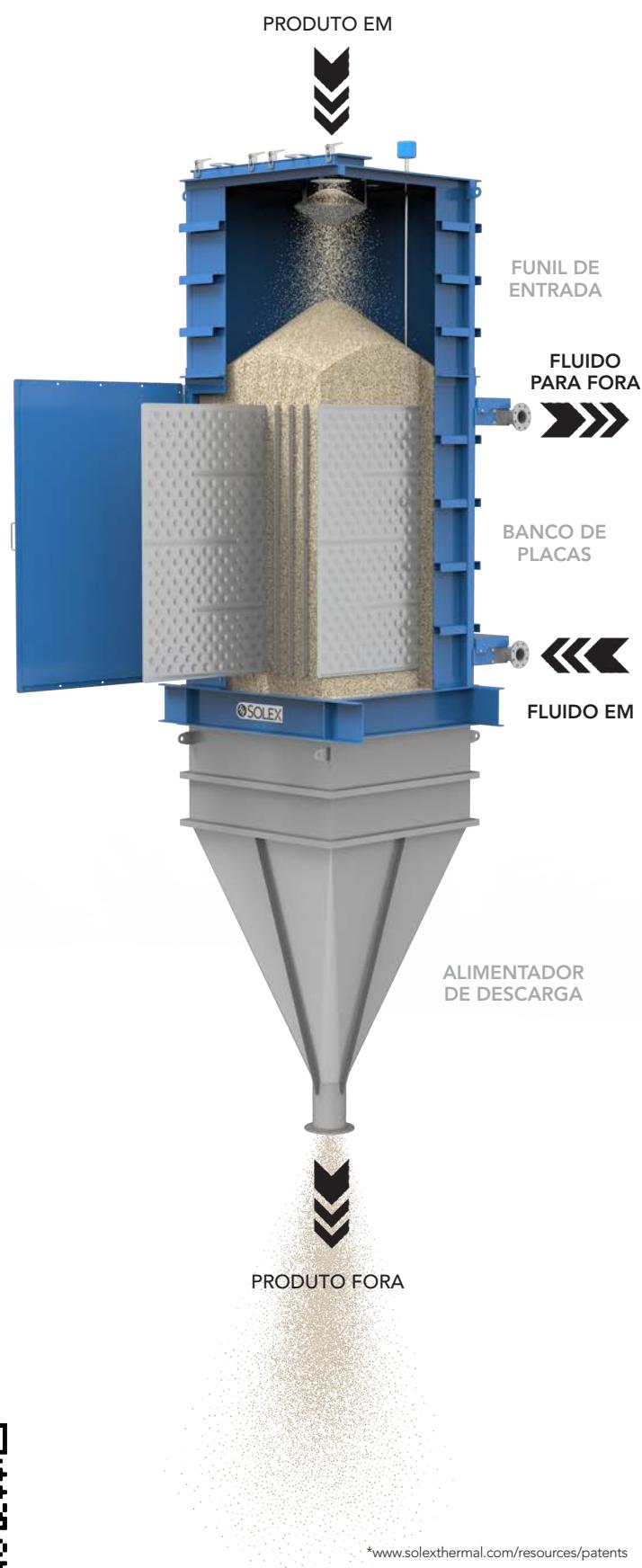
A tecnologia Solex permite o tratamento térmico de produtos com temperaturas de até 1,500°C.

Livre de emissões e maior eficiência energética

Como ar não é utilizado no processo de aquecimento ou resfriamento, a unidade Solex opera sem a necessidade de ventiladores, sopradores e equipamentos de controle ambiental. Quando comparado a tecnologias tradicionais, como tambores rotativos ou leitos fluidizados, as economias são significativas, pois os trocadores de calor da Solex requerem até 90% menos de energia.

Projeto compacto e modular

A configuração vertical dos trocadores de calor Solex demanda uma área de instalação reduzida. A unidade pode ser facilmente integrada a fábricas novas e adequada a plantas existentes, tornando-a ideal para eliminar gargalos e aumento de capacidade. O projeto modular oferece flexibilidade operacional, sendo que módulos de placas adicionais podem ser instalados futuramente.



Solex Thermal Science Inc.
250, 4720 – 106 Ave. S.E.
Calgary, AB, Canada, T2C 3G5
Tel: +1 403 254 3500
Fax: +1 403 254 3501
www.solexthermal.com



*www.solexthermal.com/resources/patents