

SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT UNIFORMES POUR LES MINÉRAUX ET LES MATÉRIAUX ABRASIFS

TECHNOLOGIE INNOVANTE POUR UNE OPTIMALISATION ENERGETIQUES DU PROCESS

Chauffage et refroidissement efficaces pour les minéraux

Un profil précis et uniforme de la température est une étape importante dans le chauffage et le refroidissement des minéraux et des sables pour le succès des processus en aval.

Solex Thermal Science est un fournisseur mondial d'échangeurs de chaleur à lit mobile qui tirent parti de la technologie à plaques verticales pour fournir des solutions personnalisées à un large éventail d'industries.

L'avantage Solex

Pour les procédés des minéraux et des matériaux abrasifs, Solex propose des solutions de transfert de chaleur à haut rendement utilisant une technologie novatrice de plaques verticales. L'échangeur de chaleur Solex offre des résultats tout en offrant une faible consommation d'énergie et des émissions proches de zéro.

Plus important encore, la technologie garantit le profil de température précis et uniforme nécessaire dans les applications de « coating » de haute qualité. Solex est spécialisé dans les minéraux tels que les oxydes de nickel, le noir de carbone, le charbon, le fer, le cuivre, le carbonate de calcium et la chromite pour n'en nommer que quelques-uns.



Faible abrasion

La technologie de plaques verticales Solex est capable de chauffer et de refroidir des matériaux très abrasifs et denses sans dégradation ni usure de l'échangeur ou des plaques de transfert de chaleur. La conception du débit massique de l'échangeur de chaleur assure un flux de matériau uniforme et à faible vitesse.

Température précise et uniforme

De nombreux process nécessitent des profils de température précis et uniformes pendant le chauffage et le refroidissement. Que le produit nécessite un chauffage ou un refroidissement, les capacités de modélisation thermique de Solex garantissent des profils de température uniformes pour le produit fini.

Convient aux températures élevées

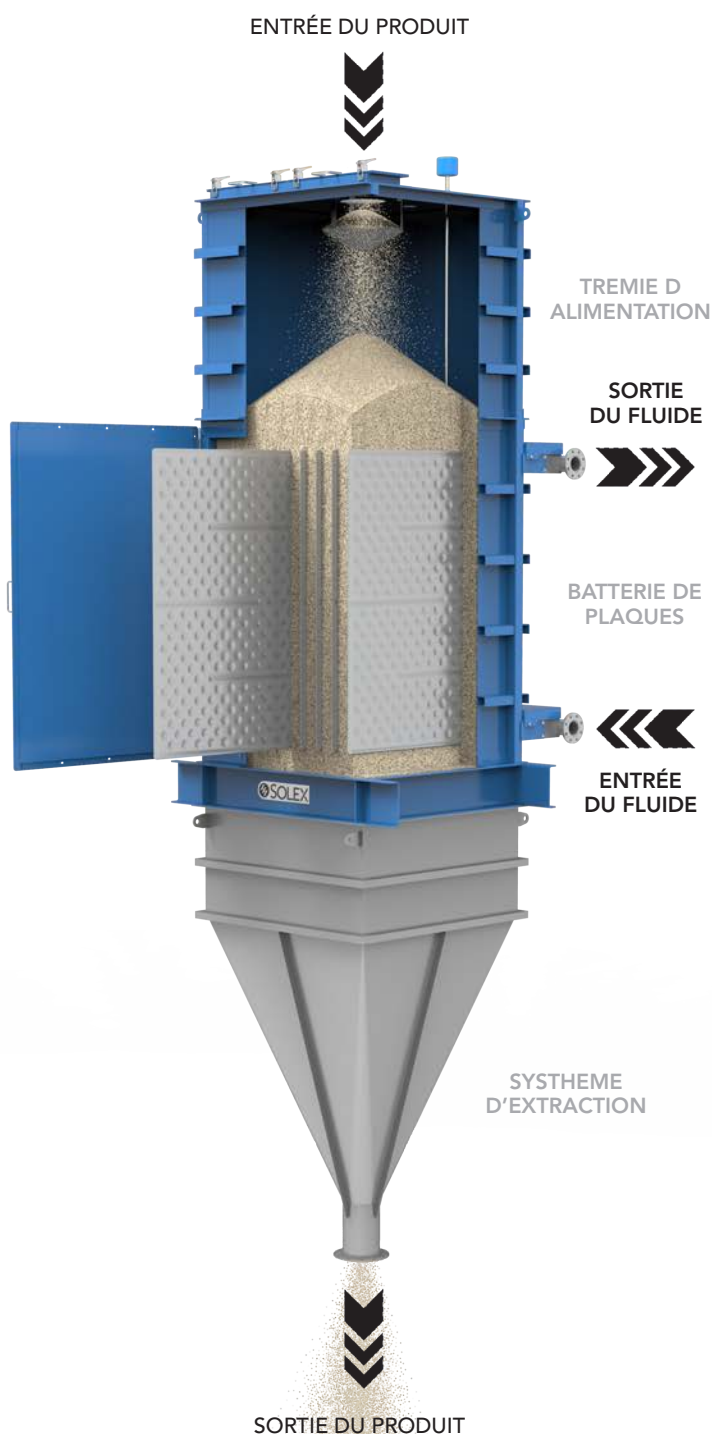
La conception unique de la technologie Solex permet une manipulation efficace des produits à haute température jusqu'à 1 500 °C.

Émissions proches de zéro et efficacité énergétique accrue

Comme l'air n'est pas utilisé dans le processus de chauffage ou de refroidissement, la technologie Solex fonctionne sans avoir besoin de ventilateurs ou des équipements de traitement d'air associés. Par rapport aux technologies traditionnelles telles que les tambours rotatifs ou les lits fluidisés, l'unité Solex permet de réaliser des économies importantes, car elle nécessite jusqu'à 90 % d'énergie en moins pour fonctionner, car des moteurs puissants pour le flux d'air ne sont pas nécessaires.

Conception compacte et modulaire

La configuration verticale de l'échangeur de chaleur Solex se traduit par un faible encombrement d'installation. L'unité peut facilement être intégrée dans de nouvelles usines et modernisée dans des installations existantes, ce qui la rend idéale pour les augmentations de capacité. La conception modulaire offre une flexibilité opérationnelle, aidant à rationaliser les processus de l'installation.



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

