

# SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT UNIFORMES POUR LES COMPOSANT DES BATTERIES

UNE TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE POUR DES OPÉRATIONS PLUS EFFICACES

## Chauffage et refroidissement efficaces pour les composants des batteries

Un contrôle précis et uniforme de la température sans dégradation des particules, sans contamination des matériaux et un fonctionnement sous atmosphère contrôlée est essentiel pour maintenir la qualité des précurseurs et des composants actifs.

Solex Thermal Science est un fournisseur mondial de solutions de transfert de chaleur personnalisées pour les particules sous forme de granules destinées à un large éventail d'industries.

## The Solex advantage

Pour les processus de fabrication de composants actifs des batteries et de fabrication des cellules, Solex propose des solutions de transfert de chaleur à haut rendement utilisant une technologie exclusive de plaques d'échangeur de chaleur. L'échangeur de chaleur Solex offre des résultats tout en offrant une faible consommation d'énergie et des émissions proches de zéro.

La technologie Solex garantit le profil de température précis et uniforme nécessaire dans les applications de mélange et de revêtement de haute qualité. Solex possède de l'expérience dans les minéraux tels que les poudres de lithium et le graphite pour n'en nommer que quelques-uns.



# DETENTEUR D'UNE TECHNOLOGIE POUR DES OPÉRATIONS PLUS EFFICACES

## Faible abrasion

Les échangeurs de chaleur Solex sont capables de chauffer et de refroidir efficacement des composants hautement abrasifs et denses sans dégradation ni usure de l'échangeur ou des plaques de transfert de chaleur. La conception de débit massique de la technologie assure un flux de produit uniforme contrôlé à faible vitesse. Cela garantit une abrasion moindre sur l'équipement et un minimum de pièces mobiles réduisent la possibilité de contamination métallique de vos poudres.

## Température précise et uniforme

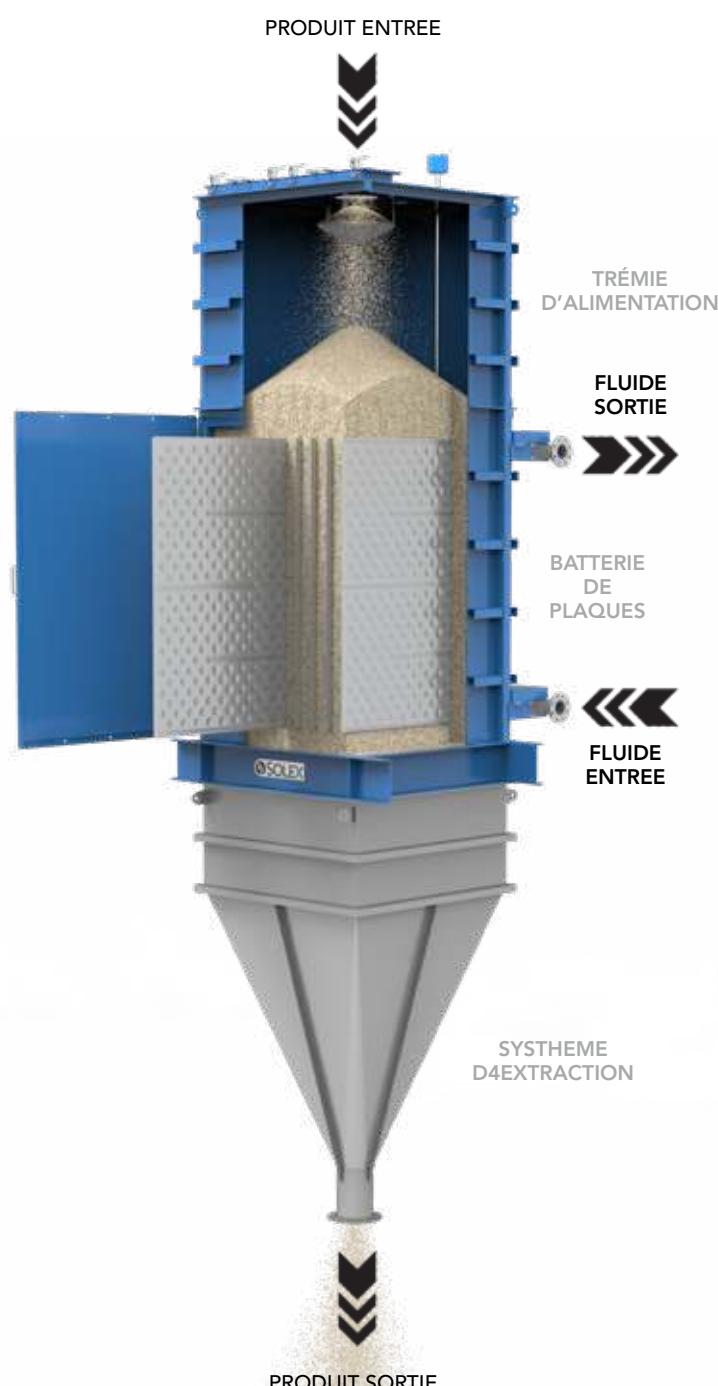
De nombreux processus nécessitent des profils de température précis et réguliers pendant le chauffage et le refroidissement. Par exemple, le contrôle et l'uniformité de la température des particules sont très importants pour certains processus où des revêtements ou des produits chimiques sont appliqués sur un matériau solide ou un substrat. Que le produit nécessite un chauffage ou un refroidissement, la modélisation thermique de Solex garantit des profils de température uniformes pour le produit fini.

## Conception compacte et modulaire

La configuration verticale de la technologie d'échange de chaleur de Solex se traduit par un faible encombrement de l'installation. Les unités Solex peuvent facilement être intégrées dans de nouvelles usines ou permettre de moderniser des installations existantes, ce qui les rend idéales pour le désengorgement et les augmentations de capacité.

## 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 d'échange de chaleur Solex fonctionne sans avoir besoin de ventilateurs et d'équipements de traitement d'air associés. Les échangeurs de chaleur Solex peuvent être construits pour être étanches aux gaz, fonctionnant sous vide ou avec une atmosphère contrôlée du côté solide. 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 la circulation de l'air et fluidisé le produit ne sont pas nécessaires.



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](http://www.solexthermal.com)

