

# MAXIMISER L'EFFICACITÉ DU CONDITIONNEMENT DES OLÉAGINEUX

TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE POUR DES OPÉRATIONS EFFICACES AU POINT DE VUE ÉNERGETIQUE



## Conditionnement optimisé

Le conditionnement des graines oléagineuses est une étape importante pour préparer le processus d'extraction. Cela peut également être une étape incroyablement énergivore, la consommation de vapeur étant le coût le plus important des frais de fonctionnement d'une usine.

Solex Thermal Science propose une solution éprouvée et plus efficace pour le conditionnement du soja, colza, et du tournesol. Elle permet d'augmenter les capacités et offre la possibilité de récupérer des fluides de base énergie pour des usines de faibles, de moyennes et de grandes capacités.

## Conditionneur à plaques verticales (VPC)

Solex est un fournisseur mondial de solutions de transfert de chaleur personnalisées pour les solides en vrac. Le conditionneur à plaques verticales (VPC) fournit à l'industrie des graines oléagineuses une solution modulaire qui permet un transfert de chaleur efficace grâce à une conception reconnue de plaques soudées avec des canaux. Les avantages comprennent:

- Plus grande zone de transfert de chaleur qui permet une augmentation substantielle de la capacité dans les installations existantes avec des dépenses d'investissement minimales
- Possibilité de récupérer des fluides de base énergie, réduisant ainsi la consommation de vapeur
- La conception verticale élimine des phénomènes d'attrition du produit et d'abrasion des plaques. Les plaques durent généralement toute la durée de vie de l'unité
- Extraction d'air plus efficace qui améliore les performances de séchage et garantit des profils de séchage uniformes
- Aucune pièce mobile signifie un entretien minimal

Alternativement, Solex propose une conception modulaire qui offre une solution économiquement attrayante pour remplacer les équipements de conception de tubes obsolètes tout en offrant les avantages de la conception des plaques verticales soudées. Renseignez-vous auprès de votre représentant Solex pour plus de détails.





# DETENTEUR D'UNE TECHNOLOGIE QUI MAXIMISE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

## Utilisation de la chaleur résiduelle

La conception de plaque bien établie du VPC permet une plus large gamme de fluides d'entrée, y compris la vapeur, les condensats ou l'eau chaude, ce qui permet des économies d'énergie. Les boucles de récupération de chaleur peuvent être optimisées pour une récupération d'énergie maximale et une flexibilité opérationnelle.

## Capacité accrue, faible encombrement et conception modulaire

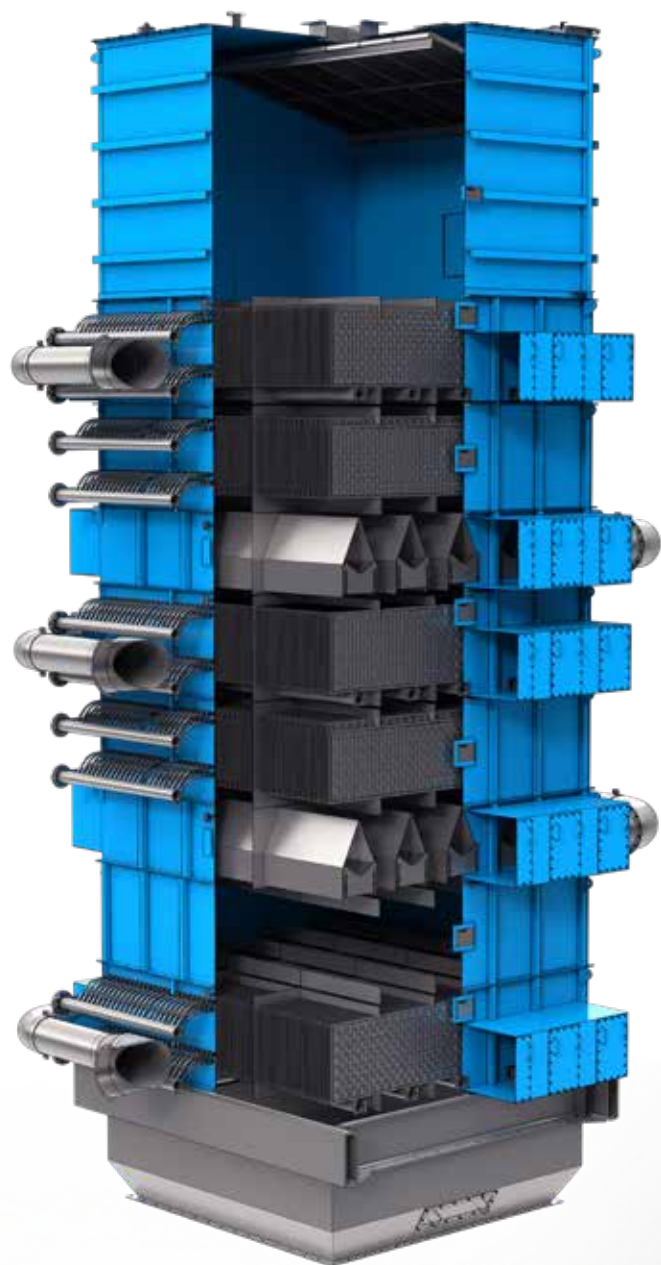
La configuration verticale des échangeurs thermiques de Solex se traduit par un faible encombrement ce qui permet une installation aisée. Les unités Solex peuvent facilement être intégrées dans de nouvelles usines et modernisées dans des installations existantes, ce qui les rend idéales pour le dégoulottage et les augmentations de capacité. La conception modulaire offre une flexibilité opérationnelle, aidant à rationaliser les processus de l'installation.

## Flexibilité opérationnelle

Avec un espacement des plaques personnalisé et un temps de séjour optimal, la technologie de Solex fournit un conditionnement uniforme pour chaque particule lors du traitement du soja ou du colza et du tournesol entiers ou concassés. Le logiciel de modélisation thermique exclusif de Solex indique le profil de température, le profil d'humidité et le taux de séchage des graines. Ces données permettent de déterminer les paramètres de contrôle optimaux pour traiter les produits.

## Faible coût d'exploitation

La technologie Solex est conçue pour fonctionner sans pièces mobiles, offrant une installation simple, peu d'entretien et des plaques qui durent généralement toute la durée de vie de l'unité. La conception personnalisée réduit également les temps d'arrêt en intégrant un accès facile pour le nettoyage des plaques de transfert de chaleur. Ces dernières peuvent être soit isolées ou retirées individuellement si nécessaire.



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)

