

westrup

CATÉGORIES **DE MACHINES**

EQUIPPED FOR CHANGE



WESTRUP - 65 YEARS - 1958 - 2023

SÉPARATEURS À TAMIS ET AIR

VOS OPTIONS

Westrup propose une gamme complète d'équipements de nettoyage par tamis à air pour le pré-nettoyage, le nettoyage fin et le tri de différents types de cultures. Les séparateurs et trieurs à tamis à air peuvent être conçus spécialement selon vos besoins, garantissant ainsi la stabilité de votre processus de nettoyage des semences.

VOTRE SOLUTION

Notre gamme de séparateurs et trieurs à tamis à air comprend des machines de base et des solutions modulaires.

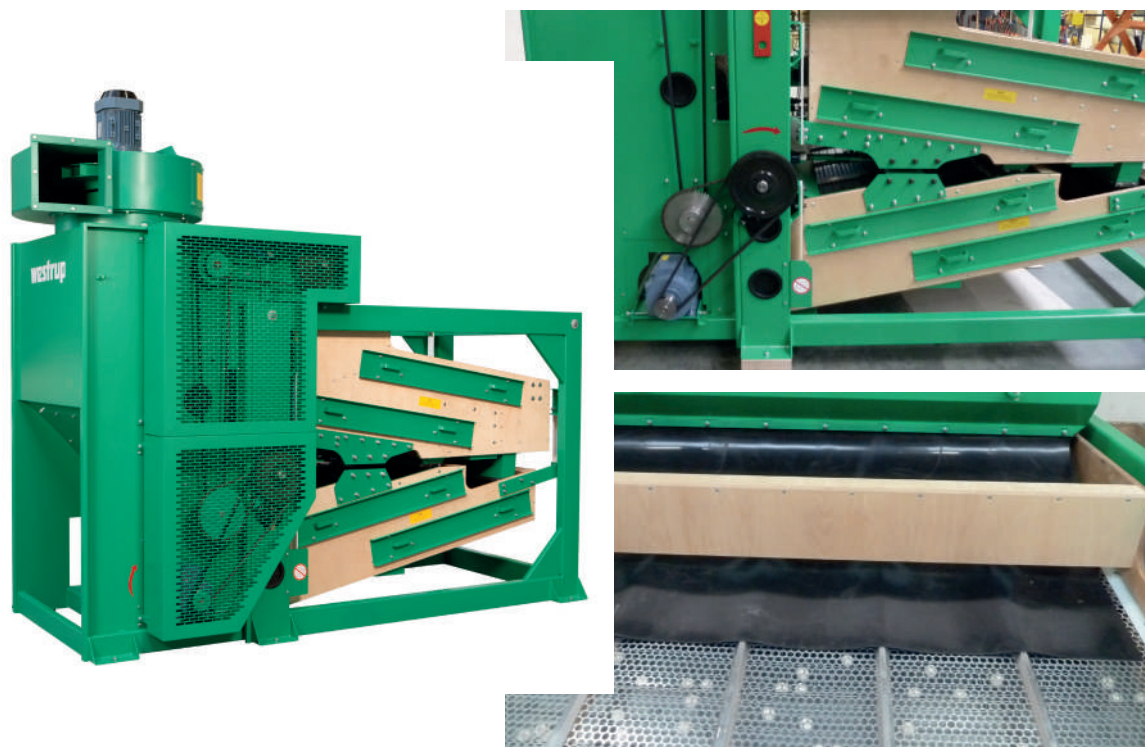
MACHINES DE BASE: Une machine de base peut facilement faire partie d'une opération de nettoyage complexe. Le choix d'une machine de base dépend de votre culture, de vos exigences et de vos besoins de traitement.

SOLUTIONS MODULAIRES: Le système modulaire de Westrup vous offre le choix parmi plus de 60 modules différents. Lors du choix d'une solution modulaire, nous concevons le séparateur ou le trieur le mieux adapté à vos exigences spécifiques. Nous sélectionnons la combinaison exacte de modules d'alimentation, de pré-aspiration et aspiration finale, ainsi que de tamis, pour composer la solution qui répond à vos objectifs commerciaux.

NAVIGATOR 4.0: Notre système d'automatisation, Navigator 4.0, vous permet d'atteindre une stabilité de processus. Grâce à un accès facile aux réglages de la machine, à des recettes préprogrammées et à des alarmes intelligentes, vous gardez un contrôle total sur vos machines de pré-nettoyage et de nettoyage fin à tamis à air.

L'ajout du Contrôle d'Aspiration Adaptatif vous permettra de maintenir un flux d'air constant dans les zones de tri du produit, réduisant ainsi la quantité de bon produit retrouvée dans les déchets.

SÉPARATEURS À TAMIS ET AIR PRÉ-NETTOYEURS



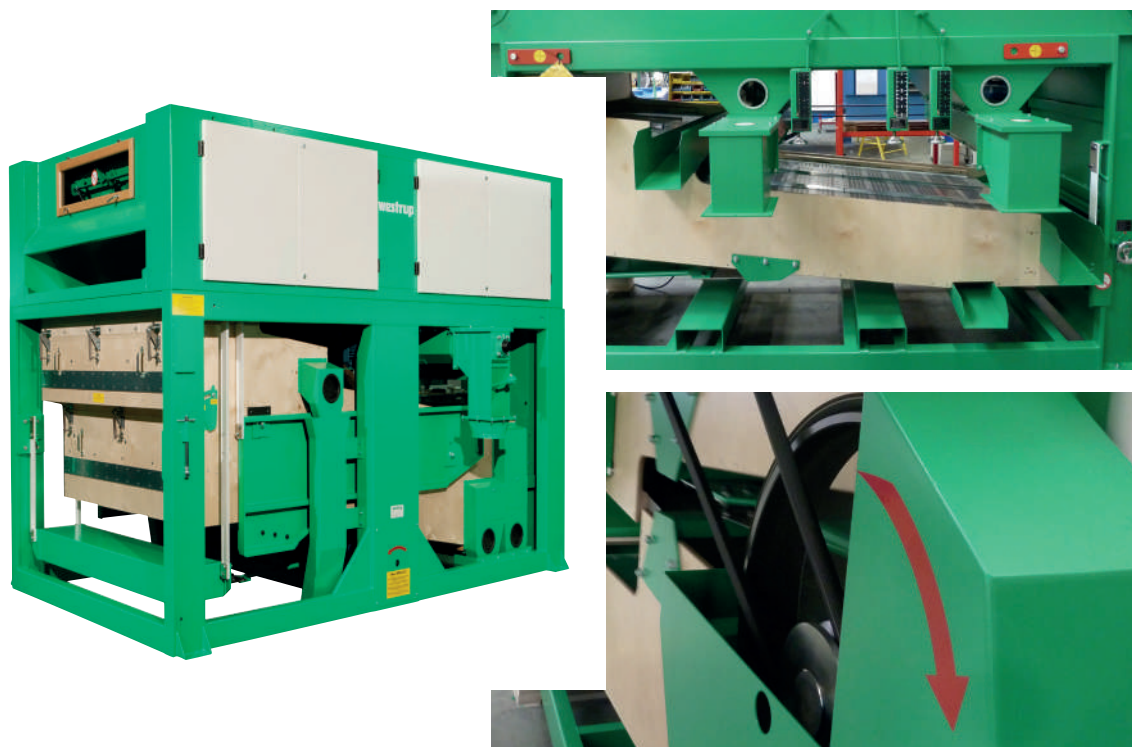
ÉLIMINATION DES GROSSES IMPURETÉS

Les pré-nettoyeurs à tamis à air sont utilisés pour éliminer les grosses impuretés des semences et grains entrants, afin de soulager les machines suivantes et de préparer le produit pour le stockage.

Westrup propose une gamme complète d'équipements de pré-nettoyage à tamis à air destinés à différents usages, notamment le nettoyage, le calibrage, le pré-nettoyage, le nettoyage aux normes commerciales et le nettoyage aux normes alimentaires. Les capacités vont de machines à faible débit adaptées aux installations de stockage de céréales, jusqu'aux machines à haut débit conçues pour les usines à fort volume d'entrée.

CAPACITÉS : de 12 à 480 t/h [sur base blé]
MODÈLES : AS, CC, SD, SP et PC

SÉPARATEURS À TAMIS ET AIR NETTOYEURS FINS



ÉLIMINATION DES IMPURETÉS LÉGÈRES

Les nettoyeurs fins à tamis à air éliminent les impuretés légères en utilisant un flux d'air précis pour soulever les matières étrangères légères du produit principal. Les tamis supérieurs et inférieurs permettent de retirer les impuretés grossières et fines.

Westrup propose de nombreuses machines de nettoyage fin à tamis à air, polyvalentes et adaptées à divers usages, notamment le nettoyage de précision, le nettoyage fin et le calibrage.

CAPACITÉS : de 1,7 à 48 t/h [sur base blé]
MODÈLES : AP, CC, FP, FAU, GAU, UB, UC et UP

TRIEURS CALIBREURS



CALIBRAGE DU PRODUIT

Les trieurs sont utilisés pour séparer le produit en différentes fractions de qualité.

Nos trieurs modulaires sont des machines très compactes qui assurent un calibrage précis en 4 fractions différentes en une seule opération. Ces machines conviennent à de nombreux types de cultures, notamment les graines de tournesol, le soja et le maïs.

CAPACITÉS : de 3,5 à 18 t/h [sur base maïs, 2 grades]
MODÈLES : GD et GP

TRIEURS À ALVEOLAIRES

SÉPARATION PAR LONGUEUR

Nos trieurs à cylindres indentés modulaires, type TR, offrent la possibilité d'assembler plusieurs unités pour répondre à des besoins de calibrage spécifiques. Nous proposons également un cylindre indenté autonome, type H-500.

Ces machines permettent la séparation des produits courts, longs ou les deux, selon la combinaison de cylindres choisie.

La position de l'auget peut être ajustée manuellement ou électriquement de l'extérieur à l'aide d'une échelle facile à lire. Cela permet d'atteindre facilement le niveau de séparation requis pour une large gamme de produits.

CAPACITÉS : de 1 à 25 t/h [sur base blé – séparation des produits courts]
MODÈLES : TR et H-500



TRIEURS GRAVITAIRES

SÉPARATION PAR POIDS

La séparation gravitaire est utilisée pour le calibrage fin et l'élimination des impuretés ayant une taille identique mais une densité différente. Nos tables densimétriques disposent d'une admission d'air très efficace avec ventilateur intégré, assurant une distribution uniforme de l'air sur toute la table de tri.

La séparation par poids est souvent utilisée en complément du nettoyage par tamis à air et de la séparation par longueur afin d'obtenir la pureté souhaitée du produit.

CAPACITÉS : de 1,5 à 18 t/h [sur base blé]
MODÈLE : KA



CALIBREURS À TAMIS PLAT

NETTOYAGE FLEXIBLE

Les calibreurs à tamis plat sont utilisés pour le calibrage de différentes cultures. Nous proposons des unités très flexibles adaptées au pré-nettoyage, au nettoyage fin et au calibrage, facilement adaptables à tout produit par le choix de tamis appropriés.

CAPACITÉS : de 0,7 à 1,5 t/h [sur base blé]
MODÈLES : FB et VBS



SÉPARATEURS À SPIRALE

SÉPARATION DES GRAINES RONDES ET PLATES

Le séparateur à spirale est conçu pour séparer les graines rondes des graines plates par gravité. Nous proposons différentes inclinaisons de spirale selon le type de produit, afin d'atteindre la plus haute pureté du produit principal.

Cette machine peut être équipée de 2 spirales [HT-2], comme illustré, ou jusqu'à 8 spirales dans une seule machine.

CAPACITÉS : de 0,1 à 1,6 t/h [HT-2, sur base soja]
MODÈLE : HT



SÉPARATEURS DE PAILLE

ÉLIMINATION DE LA PAILLE ET DES IMPURETÉS GROSSIÈRES

Notre épailleur est un pré-nettoyeur efficace, idéal pour les installations de réception traitant des cultures à forte teneur en humidité contenant une grande quantité de paille et d'impuretés grossières.

Les tambours rotatifs de grand diamètre et les plaques de contrôle du flux de produit, réglables manuellement, permettent une élimination optimale de la paille et d'autres particules volumineuses. Deux tailles de mailles sont disponibles pour s'adapter à tous types de cultures.

CAPACITÉS : de 100 à 250 t/h [sur base blé]
MODÈLE : HG



ÉBARBEURS

ÉLIMINATION DES BARBES, BALLES ET COUPAGE DES GRAINES

Les ébarbeurs sont utilisés pour le pré-traitement de divers types de céréales. L'objectif de cette opération est de retirer les barbes des grains d'orge, les balles détachées du blé et de couper les grains d'avoine.

L'ébarbeur peut être utilisé pour un traitement intensif comme pour un traitement léger, selon le besoin. Le degré d'ébarbage dépend du temps de passage du produit à travers la chambre de la machine.

CAPACITÉS : de 6 à 25 t/h [sur base blé]
MODÈLES : CW, CW-D et CWJ



BROSSEUSES

POLISSAGE ET SÉPARATION DES GRAINES

Les brosseuses sont très utiles dans les installations pour semences de graminées, notamment pour séparer les grains jumeaux.

Les machines sont faciles à nettoyer, ce qui les rend particulièrement adaptées aux stations de semences de base et à la production de semences florales et potagères.

L'arbre rotatif peut être équipé de différents types de brosses ou de batteurs en acier pour garantir un traitement efficace d'un large éventail de produits.

CAPACITÉS : de 0,5 à 1,5 t/h [sur base semences de graminées]

MODÈLE : HA



SÉCHOIRS À LIT FLUIDISÉ

UN SÉCHOIR APRÈS TRAITEMENT

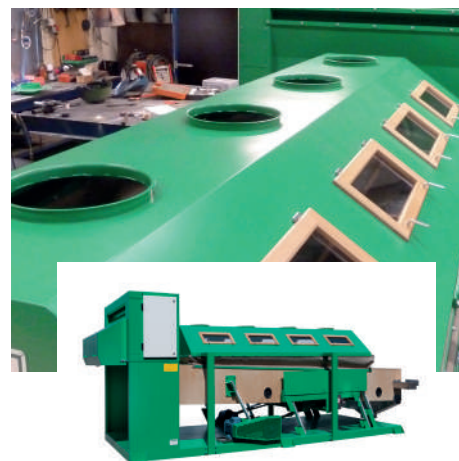
Notre séchoir à lit fluidisé est conçu comme un séchoir de surface à utiliser après un traitement chimique, adapté à la plupart des types de semences traitées.

La section d'entrée est conçue pour garantir une répartition homogène du produit sur toute la largeur de travail de la machine.

Pour les semences très fragiles, il est recommandé d'équiper le FBD d'une vitesse variable afin de les protéger contre d'éventuels dommages pendant le traitement.

CAPACITÉS : de 6 à 15 t/h [sur base maïs]

MODÈLE : FBD



NETTOYEURS À TAMBOUR

ÉLIMINATION DES IMPURETÉS GROSSIÈRES

Le nettoyeur à tambour (DC) et le pré-nettoyeur à tambour (DP) sont utilisés pour éliminer les impuretés grossières telles que le papier, les morceaux de bois ou les rafles de maïs du produit principal.

Les deux types de nettoyeurs à tambour sont adaptés aux sections de réception et aux silos, afin de soulager les machines et convoyeurs situés en aval.

CAPACITÉS : de 100 à 200 t/h (sur base blé)
MODÈLES : DC et DP



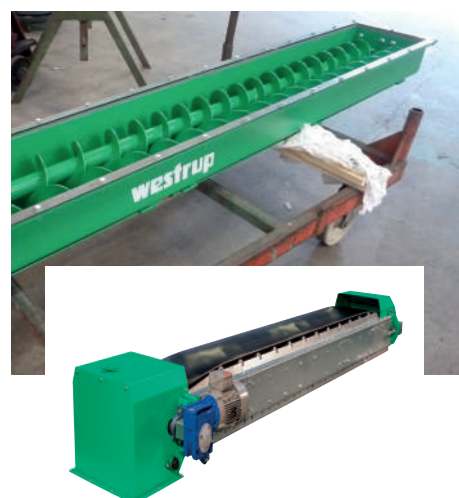
CONVOYEURS À VIS ET À BANDE

TRANSPORT DU PRODUIT ENTRE LES ÉTAPES DU PROCESSUS

Nous proposons différents types de convoyeurs à vis et à bande pour assurer le transport sécurisé du produit d'un processus à l'autre.

Différentes largeurs sont disponibles afin de répondre aux besoins de capacité, au type de produit traité et aux spécificités de l'installation.

MODÈLES : BT et SN



ÉLÉVATEURS

TRANSPORT DU PRODUIT ENTRE LES ÉTAPES DU PROCESSUS

Nos élévateurs sont adaptés au transport d'une large gamme de produits, y compris les graines oléagineuses.

Des largeurs et hauteurs différentes sont proposées afin de répondre aux exigences de capacité, au type de produit et aux besoins de l'installation.

MODÈLE : EL



BASCULEURS DE CAISSES

VIDAGE DES CAISSES À SEMENCES

Un basculeur de caisses est utilisé pour vider les caisses à semences. Une fois la caisse placée dans le basculeur intégré, celui-ci la fait pivoter jusqu'à ce qu'elle soit complètement vide.

Notre basculeur de caisses est conçu pour minimiser l'émission de poussière lors du vidage, grâce à un carter équipé de deux raccords pour le système d'aspiration. Différentes largeurs sont disponibles.

MODÈLE : KV



NOROGARD

TRAITEURS DE SEMENCES

WESTRUP X NOROGARD

Westrup ApS a repris en 2022 la production, la vente et le service des célèbres machines NoroGard, perfectionnant ainsi le traitement de semences reconnu et introduisant une ligne complète de tri et de nettoyage pour ses clients à travers le monde.

Westrup ApS propose des machines pour toute l'industrie post-récolte, allant des pré-nettoyeurs grossiers aux nettoyeurs à tamis d'air et trieurs, en passant par les machines de traitement de semences, les séchoirs, et même des machines à petite échelle répondant à tous les besoins du secteur. Grâce à NoroGard, nous avons acquis un produit de référence pour l'industrie.

VOTRE SOLUTION

COMPRENDRE LES TRAITEURS DE SEMENCES: Un traiteur de semences maximise le potentiel des cultures en les protégeant contre les menaces précoces telles que les parasites et les maladies, en améliorant le taux de germination et en renforçant la vigueur des jeunes plants pour une récolte plus saine et plus abondante.

Le traitement fait gagner du temps à l'agriculteur, car il réduit la nécessité de traitements supplémentaires après le semis.

TRAITEURS DE SEMENCES PAR LOTS: Un traiteur par lots est utilisé pour l'enrobage, le pelliculage, l'incrustation et l'application de traitements de surface, qu'ils soient liquides ou en poudre. Ce traitement vise plusieurs objectifs : protéger la semence contre les maladies, fixer les engrais ou pesticides ajoutés à la graine, faciliter la visualisation lors de l'ensemencement et prolonger la durée de vie des semences.

TRAITEURS DE SEMENCES EN CONTINU: Nos traiteurs de semences en continu sont conçus pour le traitement de divers produits tels que les céréales. Leur conception garantit un flux homogène de semences et de liquide de traitement, tout en assurant un haut niveau de qualité du traitement.

Ce type de traitement permet également de protéger les semences contre les maladies, de maintenir les produits appliqués sur les graines, d'en faciliter la visualisation au moment du semis et de prolonger leur conservation.

TRAITEURS DE SEMENCES EN CONTINU



TRAITEMENT EN FLUX CONTINU

Les traiteurs de semences en continu sont conçus pour les stations de semences ayant besoin de traiter des cultures telles que les céréales, le maïs, les pois, le soja, le colza, le coton, le tournesol, entre autres.

Ces machines offrent un réglage de dosage simple dans un système fermé, un nettoyage rapide et facile, ainsi qu'une application précise, le tout dans une construction compacte et fiable.

CAPACITÉS : de 2,3 à 40,5 t/h*
MODÈLES : R1, K7, R8, R15, R20, R24, R35, R45 - ULD

*Sur la base du blé avec application basique de liquides et poudres de traitement. La capacité finale de la machine dépend du type de produit du client, de la recette, du nombre d'applications ainsi que du niveau de qualité de traitement requis.

TRAITEURS DE SEMENCES PAR LOTS



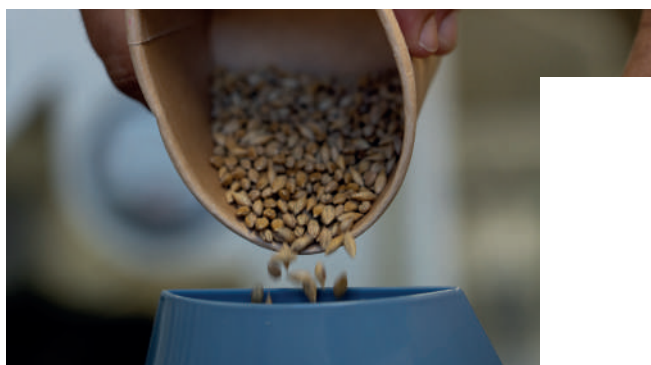
TRAITEMENT COMPLEXE PAR LOTS

Les traiteurs par lots sont le choix idéal lorsque vous avez besoin d'un traitement plus complexe, comme le pelliculage, l'application de couches successives avec séchage intermédiaire, ou encore pour le traitement de petites semences comme les semences potagères.

CAPACITÉS : de 2,7 à 27 t/h*
MODÈLES : R534, R800, R1000, R1250 - ULD

* Sur la base du blé avec application basique de liquides et poudres de traitement. La capacité finale de la machine dépend du type de produit du client, de la recette, du nombre d'applications ainsi que du niveau de qualité de traitement requis.

TRAITEURS DE SEMENCES DE LABORATOIRE



TRAITEMENT DE HAUTE QUALITÉ EN PETITES QUANTITÉS

Le traiteur de semences de laboratoire est destiné aux traitements complexes nécessitant une haute qualité d'application, une grande fiabilité, la sécurité de l'opérateur et une gestion économique des ressources.

CAPACITÉS : de 300 à 3000 ml*
MODÈLES : R150, R300

* Sur la base du blé avec application basique de liquides et poudres de traitement. La capacité finale de la machine dépend du type de produit du client, de la recette, du nombre d'applications ainsi que du niveau de qualité de traitement requis.

SIÈGE SOCIAL

Danemark

Soroevej 21
DK-4200 Slagelse
Danemark

Téléphone : +45 58 52 25 64

E-mail : info@westrup.com

WESTRUP FRANCE

Christine Coutard

TÉLÉPHONE: +33 (0)2 41 66 08 19

MOBILE: +33 (0)7 84 19 73 93

E-MAIL: FRANCE@WESTRUP.COM

WESTRUP ALLEMAGNE

Frank Düing

TÉLÉPHONE: +49 171 1897 340

TÉLÉPHONE: +49 322 2500 2722

E-MAIL: GERMANY@WESTRUP.COM

WESTRUP USA

Ignasi Moner

TÉLÉPHONE: +1 972 881 8557

E-MAIL: WESTRUPUS@WESTRUP.COM

WESTRUP KAZAKHSTAN

Kanat Sagumbayev

TÉLÉPHONE: +8 701-190-66-74

E-MAIL: KAZ@WESTRUP.COM

WESTRUP AMÉRIQUE DE SUD

Ian Ely

TÉLÉPHONE: +55 (51) 99988-0015

E-MAIL: INFO@OLIVERWESTRUP.COM

WESTRUP SOUTH PACIFIC

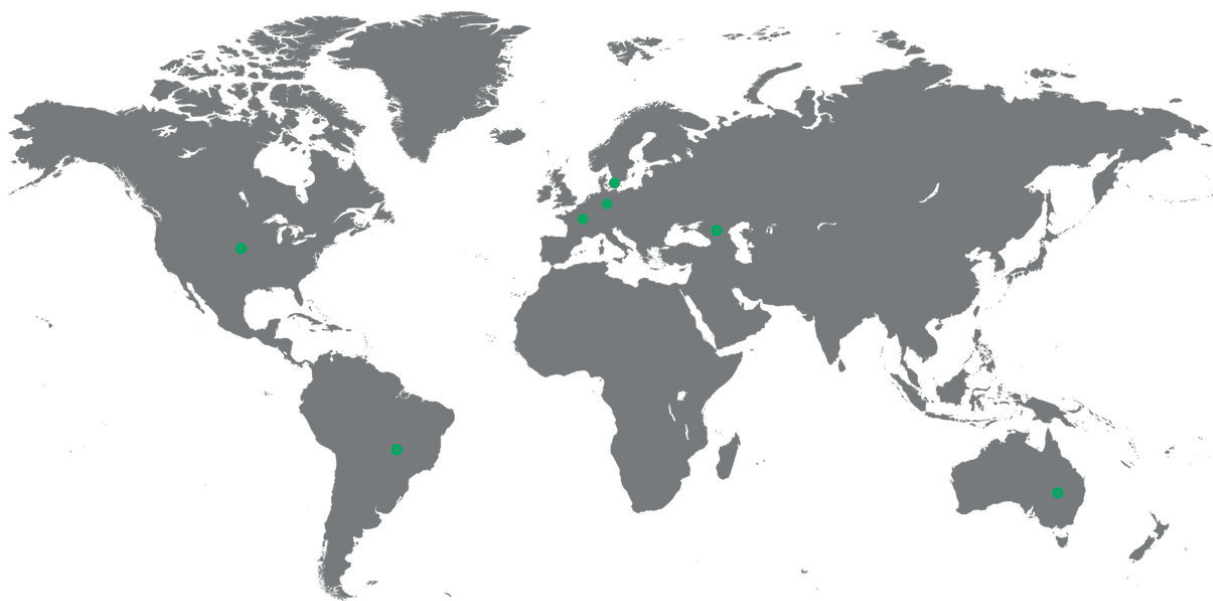
Jim Hole

TÉLÉPHONE: +61 (0) 298 445 430

MOBILE: +61 (4000) 35 326

FAX: +61 (2) 98 445 445

E-MAIL: AUSTRALIA@WESTRUP.COM



Westrup Aps



Westrup Aps



WestrupApS



Westrup.com



Westrup Aps



Westrup Aps