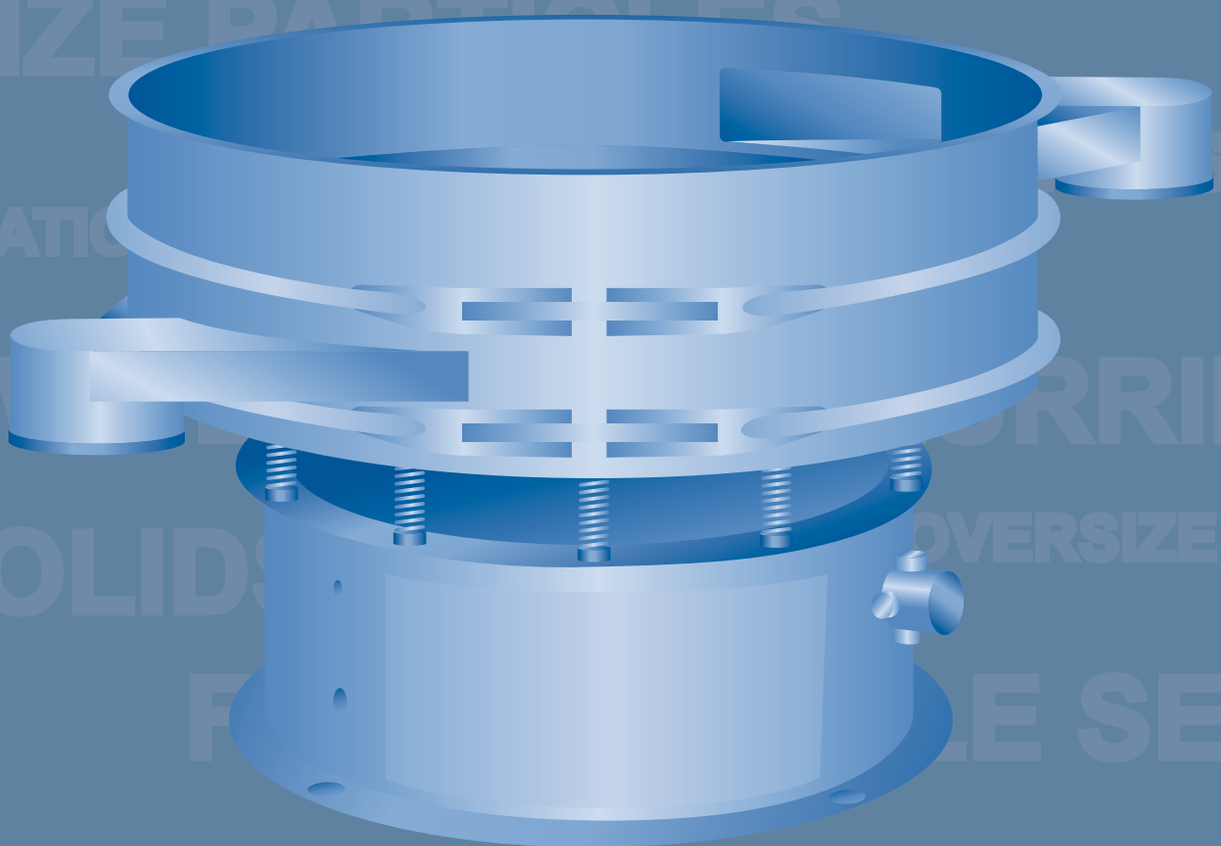
SEPARATEURS VIBRANTS CIRCULAIRES



Chef de file mondial dans le domaine de la technologie de tamisage

SWECO – a fait ses preuves dans le monde entier

Nombre d'industriels établis aux quatre coins de la planète font confiance à SWECO. Nos sites de fabrication, entreprises communes, centres de maintenances, bureaux de vente et services d'assistance à la clientèle sont disséminés sur cinq continents. Où que vous soyez, vous aurez l'assurance que SWECO (leader mondial en technologie de tamisage) répondra présent à la moindre sollicitation de votre part.

Par delà un parc de machines exceptionnelles

Si vous optez pour SWECO, vous obtiendrez bien plus qu'un équipement de qualité.

Vous bénéficierez de plusieurs décennies d'innovation technologique. D'une ingénierie hors pair. D'un potentiel inégalé de résolution des problèmes. De plus, l'envergure mondiale de nos services de vente et d'assistance à la clientèle en accroît la proximité. Que vous fassiez appel à nos installations d'essai situées aux États-Unis ou en Belgique ou à nos services d'intervention sur site, nous serons en mesure de vous aider à perfectionner votre processus de production afin d'en améliorer au maximum le rendement, l'efficacité et la cohérence tout en réduisant à leur plus simple expression les gaspillages et durées d'immobilisation.

SWECO est reconnu pour son adhésion aux normes les plus rigoureuses en matière de gestion et de protection de l'environnement qui a valu à nos sites de fabrication de décrocher plusieurs certifications ISO.

Recherche et développement, ingénierie de pointe et assistance incomparable à la clientèle, autant d'activités mises sur pied par SWECO qui vous convaincront de vous adresser à l'entreprise pour bénéficier non seulement de machines d'avant-garde, mais aussi de solutions intégrées.

Visitez notre site

www.sweco.com

SWECO, SWECO and logo, Motion Generators, TechLube, QuickChange, PSI, GyraMax, Adjust-A-Vibe, Supertaut, Fusion, Vibro-Dry, Sta-Sieve, Turbo-Screen, Vibro-Energy, Sono-Energy, Avalanche, Accu-Feed, PharmASep and We Put Technology in Motion are trademarks or registered trademarks of M-I L.L.C.

Avantages et particularités de SWECO

Les conceptions de SWECO sont très polyvalentes et peuvent être adaptées à vos besoins. Avec plus de 50 ans d'expérience dans la conception de séparateurs, SWECO a développé des centaines d'options et de composants qui peuvent contribuer à optimiser une solution à votre process. La vaste base de données des projets d'ingénierie de SWECO lui permet d'essayer différentes combinaisons de ces composants, pour définir votre solution.

La plus grande variété de produits tamisés.
Seuls les séparateurs SWECO sont capables de traiter un tel éventail de produits... secs ou humides, fins ou gros, lourds ou légers. Des particules aussi fines que 400 mesh peuvent être tamisées à grand débit.

Séparations simples ou multiples.
Jusqu'à quatre tamis peuvent être montés dans un séparateur SWECO, donnant une séparation simultanée en cinq fractions.

Moins de colmatage.
L'action de vibration réduit le plus souvent le colmatage des tamis à un minimum acceptable. Mais certains matériaux ont des caractéristiques inhérentes au colmatage. Pour des situations inhabituelles, SWECO a développé des accessoires qui éliminent le colmatage.

Capacités supérieures.
Des essais comparatifs ont démontré que les séparateurs SWECO, à surface égale de tamisage (1 à 9 m2), assuraient une capacité supérieure aux autres types d'appareils de tamisage.

La plus grande efficacité.
Notre système de balourds facilement réglables sans outil (breveté), couplé avec notre système d'analyse des vibrations par ordinateur, assure une efficacité de traitement meilleure que celle de n'importe quel autre appareil de tamisage. L'analyseur de mouvement portable de SWECO est à la disposition de tous les clients, dans le cadre de notre programme d'audit technique du service après vente.

Plus grande durée de vie des tamis.
Chaque toile de tamis est maintenue sous tension uniforme par un anneau de tension. La surface de tamisage tendue "comme une peau de tambour" vibre librement sans fouetter contre des supports rigides, réduisant considérablement l'usure des toiles et augmentant la durée de vie des tamis.

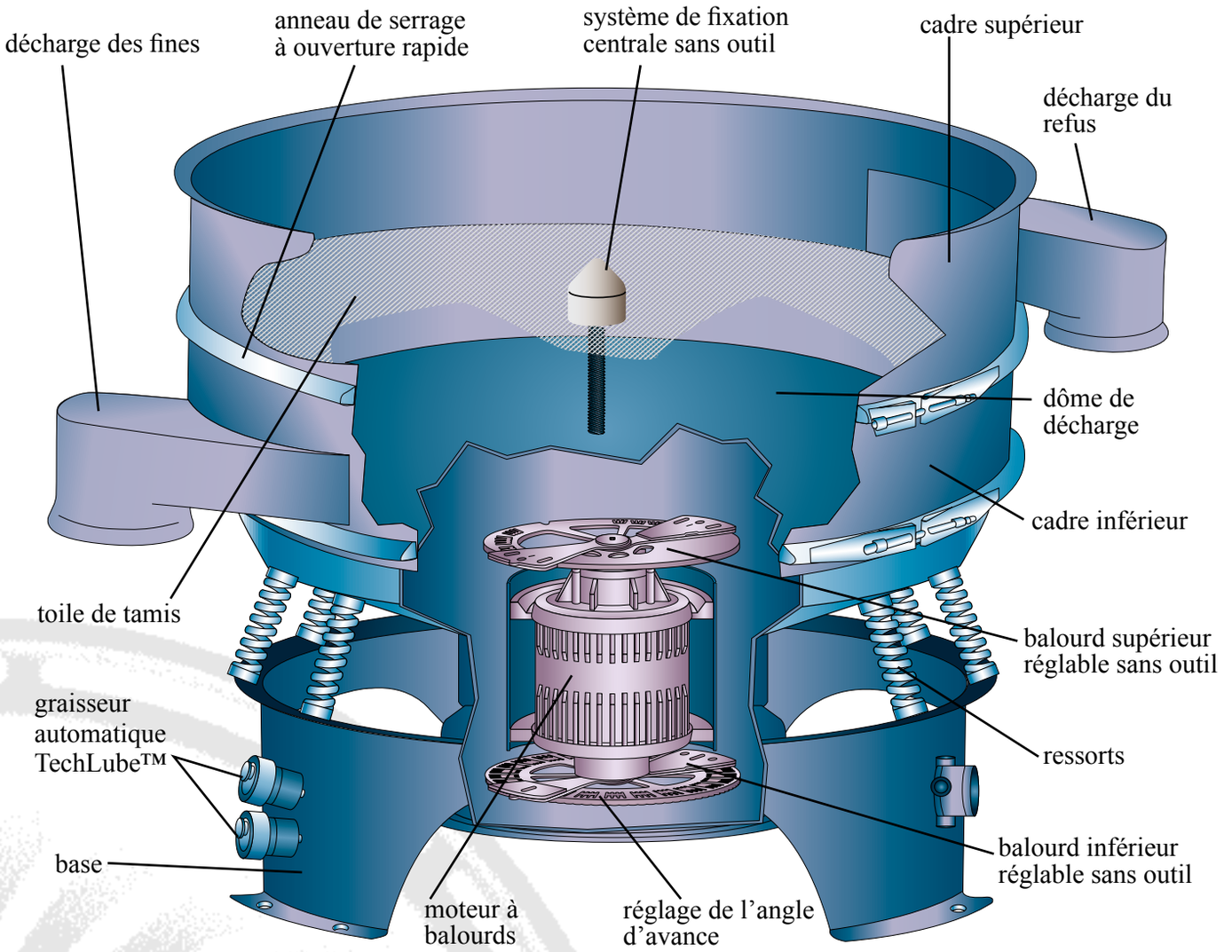
Transmission minimum de vibrations.
Aucune fondation ou implantation spéciales ne sont en général nécessaires. L'appareil peut être placé (et facilement déplacé) partout où il est utile. De nombreux utilisateurs montent leurs séparateurs SWECO sur roulettes, au-dessus de silos, sur des caillebotis, sur une armature en bois, en étage supérieur, ou sur des structures légères qui ne conviennent pas pour des tamis vibrants rectangulaires.

Moins d'espace nécessaire.
A capacité équivalente, les séparateurs Avalanche de SWECO nécessitent moins d'espace au sol que d'autres systèmes de tamisage. Les appareils " Compact " de SWECO s'insèrent facilement dans les lignes de production existantes.

Longue durée de vie, économies d'énergie, réduction de la maintenance.
La simplicité de conception et le petit nombre de pièces en mouvement assurent une longue durée de vie avec peu de maintenance. Du fait de leur conception efficace, les séparateurs SWECO nécessitent moins de puissance que d'autres appareils de capacité similaire. La durée de vie remarquablement longue des tamis et la facilité avec laquelle ils peuvent être changés sont une autre source d'économies.

Inventeurs ... Innovateurs ... Experts.
Production de solutions de tamisage depuis 1942.

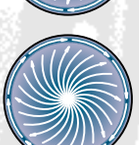
Les séparateurs vibrants® Vue éclatée



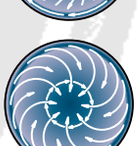
Comment fonctionnent les Séparateurs Vibrants® SWECO®
Essentiellement, le Séparateur Vibrant SWECO est un appareil de tamisage qui vibre autour de son centre de gravité. La vibration est produite par des balourds placés aux extrémités supérieure et inférieure de l'axe du moteur. La rotation du balourd supérieur engendre une vibration dans le plan horizontal et provoque le déplacement du produit sur le tamis, du centre vers la périphérie. Le balourd inférieur incline l'axe de la machine, créant des vibrations dans les plans verticaux et tangentiels. La vitesse et la trajectoire en spirale du déplacement du produit sur la toile peuvent être ajustées par l'opérateur de façon à obtenir le débit et l'efficacité de tamisage maximum pour n'importe quel produit à tamiser... sec ou humide ... gros ou fin ... chaud ou froid.

Angle de calage 0° : Les produits secs sont acheminés directement vers l'extérieur, ce qui occasionne une séparation insuffisante

Angle de calage 15° : Les produits secs amorcent un mouvement en spirale



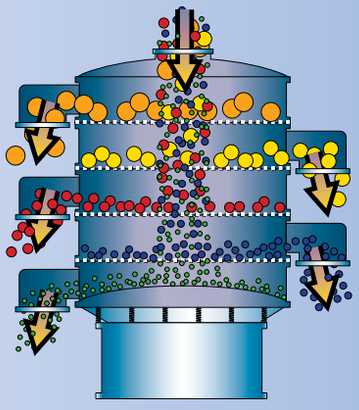
Angle de calage 30° à 80° : Tamisage le plus efficace pour les produits secs



Angle de calage 90° : Le refus ne s'évacue pas mais favorise le passage maximum des produits fins qui ont tendance à s'agglomérer

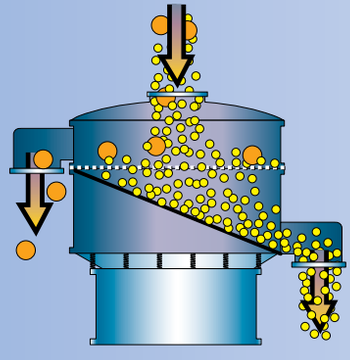
Types de séparations

Criblage
Classification de particules solides en plusieurs granulométries. Jusqu'à 5 fractions simultanées.



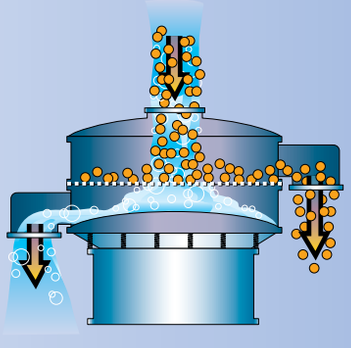
Produits secs
Sucre - épices - amidon - graines de soja - sciure de bois - sel - pommes de terre déshydratées - aliments pour bétail - sable - abrasifs - grenailles - billes de verre - détergents - caoutchouc - perles de polystyrène - peinture - oxyde de fer - plomb - carbure de tungstène - poudres céramiques et métalliques - produits de broyage - produits pharmaceutiques en poudre - produits chimiques et alimentaires

Scalping
Tamisage de sécurité
Elimination d'une petite quantité de trop grosses particules indésirables dans un débit important de produit passant.



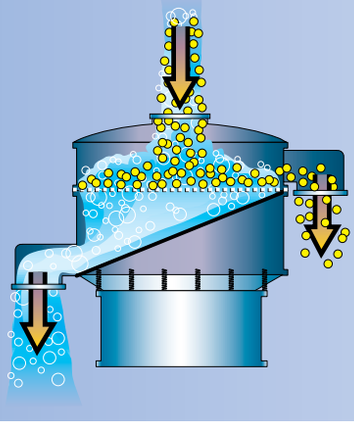
Produits secs
Lait en poudre – céréales et grains – sucre – granulés de café instantané – poudre de chocolat – farine de soja – concentré de bouillon – granulés de pomme de terre – borax – abrasifs – noir de carbone – poudres métalliques – sable – peinture – caséine – plâtre – détergents – engrais – tabac – poudre d'os, de sang et de plumes

Filtration / Récupération
Filtration de tous types de suspensions pour retenir les particules de refus ou extraction du liquide de mélanges solides/liquide. Récupération de solides ou clarification de liquides quand l'un des deux a encore une valeur économique.



Mélanges solides/liquide
Jus de fruits – poisson – huile de soja – levure de bière – betteraves sucrières – autres produits alimentaires – latex – peintures – catalyseurs – pulpes et papiers – tapis – sang animal – suif – céramique – kaolin – métallurgie – produits pharmaceutiques – crème glacée

Epuration des eaux usées et contrôle de la pollution des eaux
Récupération efficace de solides utilisables, épuration et réutilisation des eaux.



Effluent Streams
Types d'effluents Epluchures et déchets de pommes de terre – fruits – autres produits alimentaires – latex et autres produits chimiques – lisiers – égouts – conserveries de fruits, légumes et condiments – traitement de viandes, volailles et produits de la mer – rejets de brasseries – eaux usées de blanchisserie – effluents de papeterie

Séparateurs vibrants® pour toutes vos applications de tamisage

Filtre / Sécheur PharmaSep™
Le Filtre / Sécheur PharmaSep est un séparateur vibrant complètement fermé qui convient pour les processus aseptiques des industries pharmaceutiques, alimentaires et chimiques. Conçu de façon à éliminer les interstices, fentes et recoins, le Filtre / Sécheur PharmaSep confirme sa valeur pour le traitement de produits agresssifs ou toxiques. Dans les applications de tamisage humide, le Filtre / Sécheur PharmaSep peut égoutter et sécher sous vide les produits sur le tamis, éliminant toute manutention et équipement additionnel. Tous les Filtres / Sécheurs PharmaSep peuvent être équipés de systèmes de nettoyage en place NEP/SEP.

Système Sono-Energy™
Le Système Sono-Energy produit une vibration ultrasonique secondaire, qui prévient l'obstruction des mailles des toiles fines (60 – 635 mesh), en même temps qu'il améliore les débits pour des produits dont le tamisage à maille fine est difficile. De nombreuses applications existent pour les poudres d'époxy, de peintures et d'encres. Le système Sono-Energy est tout aussi efficace pour le tamisage des poudres métalliques de forte densité, y compris de plomb, de nickel et de chrome, en empêchant le colmatage par des particules de dimension proche de celle de l'ouverture de maille du tamis.

Séparateur Sanitaire
Le Séparateur Sanitaire SWECO GMP satisfait à toutes les exigences des normes sanitaires et de la " FDA " relatives au traitement des produits alimentaires. Construit en acier inoxydable 304 et poli selon les exigences du client, le Séparateur Sanitaire est étudié pour éviter la rétention de produit et les contaminations.

Séparateur Compact
Le criblage sec ou humide de grande capacité dans une conception compacte, de faible hauteur pour montage dans un espace restreint. Les deux moteurs placés de chaque côté permettent un écoulement des produits sans restriction et génèrent une vibration tridimensionnelle qui évacue le refus, dégageant le tamis pour permettre un débit maximum. La faible hauteur disponible nécessaire (aussi peu que 40 cm) et la conception " entrée-sortie " en ligne permettent au "Compact " de facilement s'adapter dans les lignes de production existantes.

WWW.SWECO.COM
TECH LIB

Téléchargez n'importe quelle brochure produit SWECO au format PDF. Surfez simplement jusqu'au site www.SWECO.com, puis cliquez sur TECH LIB.

Séparateurs Quick Change™
Par l'adjonction d'un système pneumatique breveté de levage des cadres, le changement de tamis peut être effectué par un opérateur seul. Aucun outil nécessaire signifie que le changement peut être effectué rapidement, réduisant les temps d'arrêt de façon significative et augmentant considérablement la productivité.

Tamiseur PSI™
Le tamiseur en ligne PSI SWECO est utilisé pour tamiser les produits secs dans les lignes de transfert pneumatiques. Il peut être utilisé pour séparer les particules plus petites des plus grosses et pour extraire les matières étrangères. Les produits type comprennent la farine, l'amidon, le sel, le sucre et les plastiques.

Séparateurs vibrants
Séparent les solides des liquides ou font une classification granulométrique de produits secs. Un séparateur SWECO peut comporter jusqu'à 4 étages de tamisage et séparer des particules aussi fines que 37 microns (400 mesh). Aucune fondation ou implantation spéciales ne sont nécessaires si ce n'est l'espace de travail au sol requis.. La conception simple et efficace demande moins d'énergie. Personne n'a plus d'expérience dans le domaine de la conception innovante des séparateurs circulaires... nous y sommes depuis plus de 70 ans!

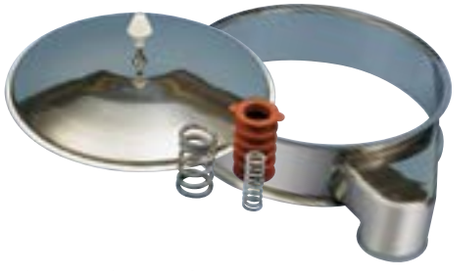
Trémie vide sacs et tamiseur
Équipée d'un dépoussiéreur intégré, cette trémie vide sacs réduit sensiblement l'exposition des travailleurs aux particules nocives en créant une dépression significative au niveau de la toile plutôt qu'au niveau de l'opérateur. Comme la dépression créée aspire les particules fines vers l'arrière et à bonne distance de l'opérateur, on observe une augmentation considérable de la collecte des particules en suspension dans l'air vers les filtres du système d'extraction. En outre, la conception ergonomique adéquate de ce système à la taille standard des opérateurs prévient toute lésion corporelle potentielle. Le système se base sur un séparateur SWECO LX de faible hauteur utilisé pour le tamisage de particules et autres fragments de sacs ayant contenu les produits utilisés dans la composition de mélanges secs et humides.

Avalanche™
La conception "double tamisage" du séparateur Avalanche augmente effectivement la surface active de tamisage, jusqu'à 67%. La construction est simple : un cadre de diamètre standard est modifié pour ajouter un tamis un peu plus petit au-dessus du tamis standard. Le produit alimenté sur le tamis supérieur passe au travers ou est déchargé en périphérie pour être retamisé par le tamis inférieur. Le séparateur Avalanche est particulièrement avantageux dans les applications sèches nécessitant un tamisage de sécurité à grand débit (PVC, amidon, farine) aussi bien qu'une grande efficacité de dépoussiérage (billes de polystyrène expansé, produits chimiques secs).

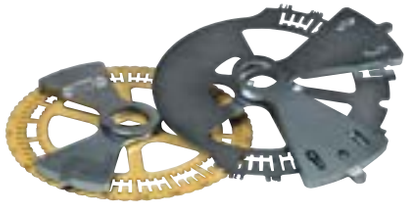
Les pièces de rechange et accessoires authentiques SWECO

Les meilleures solutions de tamisage
Des tamis soudés par points aux tamis brevetés Supertaut Plus, SWECO propose à l'industrie la plus grande variété de solutions qui répondent à tous les défis du tamisage. En plus de ses tamis circulaires, SWECO fabrique également les tamis rectangulaires Full Flow‘ et les filtres pour eaux chargées. Et pour les applications particulières de tamisage, SWECO fabrique des tamis à la demande, pour satisfaire à n'importe quelle exigence. SWECO propose une gamme complète de toiles Market Grade, Tensile Bolting Cloth, Clear Opening et US Standard Sieve. Ses produits spéciaux de tamisage comprennent les tamis Sanitaire, Sanitaire 3A, UltraSonic, Parallel Flow (alimentation parallèle) et 430 Magnetic. Comme ses séparateurs, les tamis SWECO sont fabriqués en veillant particulièrement à la qualité de la fabrication. Quels que soient vos besoins, SWECO a votre solution.

Moteurs à balourds™
Les générateurs de vibrations SWECO sont construits avec des carcasses moulées à haute résistance comportant une structure particulièrement robuste pour être montés verticalement et résister aux sévères régimes de vibrations. Aussi, malgré des charges dynamiques élevées, de solides roulements surdimensionnés garantissent leur longue durée de vie. SWECO propose des moteurs IP65 et anti-déflagrants, ainsi qu'un programme de réparation des moteurs.



Authentiques pièces de rechange SWECO
Couvercles, ressorts, goulottes, cadres... Toutes les pièces de rechange d'origine SWECO sont fabriquées selon les mêmes normes que les appareils originaux et la plupart des produits peuvent être adaptés à vos besoins spécifiques. SWECO propose une grande variété d'options de personnalisation y compris le polissage à la main, les revêtements des cadres et les accessoires spéciaux. Et les pièces de rechange authentiques SWECO sont tellement fiables qu'elles sont pratiquement garanties.



Balourds Smart-Lock™
Balourds à réglage rapide auto-verrouillables. Le mécanisme breveté de réglage des balourds entièrement métalliques de SWECO peut être utilisé jusqu'à 200°C. Le balourd "sans outil" vous permet de régler l'amplitude et la distribution de votre séparateur sans devoir utiliser aucun outil. Nous avons également intégré un crochet de sûreté auto-verrouillable, qui empêche le déplacement des plaques du balourd. Une conception ultra simple et la facilité de lecture de la valeur de réglage rendent ce système convivial. Ces balourds sont disponibles sur les séparateurs de 1200 à 1800 mm de diamètre.

supertaut plus separator screens

Fusion™ SCREENS

BE SURE TO SPECIFY ASAP AUTHENTIC SWECO AFTERMARKET PRODUCTS®

CE Ex

Nous vous proposons des équipements qui répondent aux exigences de ces organismes et de bien d'autres encore.

Systèmes auto-nettoyants "Self Cleaning Kits"
Les systèmes auto-nettoyants SWECO contribuent au nettoyage des tamis pour améliorer l'efficacité de tamisage. En réduisant la quantité de particules qui, de dimension proche de l'ouverture de maille des tamis, viennent colmater celui-ci, le système de décolmatage à anneaux améliore le rendement de la classification à sec et la séparation liquide / solide.

Pièces en élastomère
Pour s'adapter à vos différentes applications, SWECO propose toute une gamme de pièces en élastomère. Les joints SWECO sont disponibles en différents profils et dans une large gamme de matériaux. Nos manchettes souples - dont la plupart sont agréées par la FDA pour autoriser le contact avec des produits alimentaires - peuvent être fournies en élastomère durable et résistant à l'abrasion,. Quelles que soient les exigences de votre application, SWECO a le produit qui y répond.

Systèmes de fixation centrale "sans outil"
Eliminez les complications des changements de tamis avec le système breveté SWECO de fixation centrale "sans outil". Cette option vous permet de changer un tamis en très peu de temps et vous donne la possibilité de tendre le tamis du dessus. Les systèmes de fixation centrale fonctionnent avec ou sans l'option du Self Cleaning Kit. Ils conviennent jusqu'à 100°C et sont fabriqués en nylon de qualité alimentaire.

TechLube™
Un système de graissage automatique permet de supprimer le graissage manuel. Il apporte une solution économique pour assurer un graissage correct. Conçu pour s'adapter directement aux moteurs à balourds SWECO, le système TechLube distribue la graisse appropriée en quantité adéquate au bon moment. Fourni avec la graisse recommandée de SWECO, TechLube constitue le choix intelligent pour votre moteur à balourds.

Instrumentation d'origine SWECO

Commandes électriques
SWECO propose un large éventail de commandes électriques assorties de dispositifs de sécurité évolués qui en améliorent considérablement la sûreté pour nos clients. La plupart des commandes SWECO sont équipées de borniers autorisant des connexions électriques sûres et rapides. En outre, bon nombre de nos boitiers de commande sont pourvus de boutons de mise en marche, boutons d'arrêt, voyants d'alimentation et dispositif de déconnexion verrouillables. Les commandes SWECO se caractérisent toutes par une protection environnementale de leurs composants électtriques.

Système d'analyse des mouvements
Le réglage précis des mouvements des séparateurs en augmente la capacité et l'efficacité tout en en réduisant le colmatage. Le système d'analyse des mouvements mis au point par SWECO améliore sensiblement les mouvements de votre séparateur SWECO. Rien ne s'oppose à son application à toutes les machines installées dans votre usine. Ne vous privez pas d'étendre cette optimisation à d'autres unités de production. Nous sommes à même de procéder à un diagnostic et à l'optimisation sur site de vos séparateurs SWECO.

Capteur de vibrations
Mettez un terme aux pannes inopinées et dormantes susceptibles d'affecter un séparateur en prévenant de la sorte tout retraitement coûteux. Le capteur de vibrations SWECO surveille en permanence les mouvements de votre séparateur SWECO et déclenche une alarme en cas d'arrêt de fonctionnement imputable à une défaillance du générateur de mouvements. Dans certains cas, ce dispositif vous avertira de toute évolution soudaine de la vitesse d'alimentation, de tout déchargement erratique d'un produit, de la présence de ressorts cassés ou de boulons d'ancrage et colliers de fixation desserrés. Sans oublier l'unité d'affichage du capteur de vibrations, laquelle autorise un affichage numérique local des forces d'accélération subies par le séparateur. Les opérateurs sont en mesure de programmer deux points de consigne d'alarme, dotés chacun d'une sortie à contact de relais.

Votre premier choix en matière de matériels ultra efficaces pour le tamisage, la séparation, le broyage

Rectangular Separators.
Une nouvelle technologie adapte les tamis à maille ultra fine (jusqu'à 4,8 m2par étage) à leur utilisation dans les séparateurs rectangulaires de grande capacité circulaires. Les panneaux de tamis à fines mailles peuvent être installés en cinq minutes, sans outil. Une fois en place, un système de joint gonflable assure une parfaite étanchéité évitant le passage du refus dans le filtrat.

Séparateurs rectangulaires GyraMax™.
Autre solution de tamisage susceptible d'optimiser la production de vos installations, le tamis giratoire GyraMax augmente au maximum la productivité, crée un mouvement de tamisage uniforme sur toute la surface criblante pour en maximiser l'efficacité et autorise la récupération maximale d'un produit propre et satisfaisant.

Centrifugeuses de décantation.
Centrifugeuses de décantation à grande vitesse de première qualité destinées à maintes applications de nettoyage de liquides, d'extraction de particules solides et de récupération de produit. D'une robustesse à toute épreuve, ces machines à usage industriel s'avèrent particulièrement efficaces dans le cadre d'applications sensibles sur le plan de la protection de l'environnement. Elles se distinguent par des taux de récupération élevés et par une séparation efficace des particules solides.

Hydrocyclones dans un réservoir sous pression.
SWECO Hydrocyclone Systems propose une méthode économique et efficace d'extraction de particules solides que contiennent diverses boues et dont la taille se situe dans une plage comprise entre 4 et 100+ microns. Livrés dans une configuration à collecteur ouvert ou réservoir fermé, ces hydrocyclones permettent d'obtenir des séparations plus fines que celles obtenues avec les séparateurs criblants en dépit de leurs capacités de traitement sensiblement plus élevées..

Filtres statiques Sta-Sieve®.
Assurent une séparation solide / liquide rapide et efficace. Particulièrement indiqués pour les utilisateurs de grandes quantités d'eau. Cet appareil peu coûteux conjugue les avantages d'un débit élevé, d'une longue durée de vie des tamis et de l'absence de pièces mobiles. Il peut fonctionner indépendamment ou combiné avec les séparateurs ou les concentrateurs à tamis centrifuge SWECO.

Turbo microtamiseurs Turbo-Screen®.
Assurent le tamisage précis en continu de produits secs, particulièrement pour les particules les plus fines. Les tamis de 20 à 400 mesh permettent une séparation efficace de particules de 37 à 850 microns. Ces appareils traitent les produits les plus difficiles, y compris les produits électrostatiques et ceux qui tendent à s'agglomérer facilement.

Filtres d'eaux blanches.
Assurent un tamisage centrifuge à fines mailles et à grand débit (jusqu'à 900 m3/h) pour retenir les particules de dimension supérieure aux mailles du tamis. Les plus couramment utilisés pour la filtration des eaux blanches dans l'industrie du papier, ces appareils peuvent également traiter d'autres effluents et recycler des eaux résiduaires. Des appareils sont disponibles pour retenir des particules en suspension jusqu'à 325 mesh (44 microns).

Crible centrifuge CM.
La nouvelle conception "Centrifugal Modular" crée, par la rotation de lames métalliques, une force centrifuge exceptionnelle qui propulse le produit sur toute la longueur du pré-tamis et du tamis cylindriques. La goulotte de décharge collecte le produit tamisé sur toute la longueur, tandis que le refus est évacué par la goulotte d'extrémité avant. Le CM, étudié pour des applications où le critère d'hygiène est primordial, est équipé d'un système breveté " Air Tension " qui permet l'utilisation dans cet appareil de tamis à fines mailles.

Broyeurs.
La gamme la plus diversifiée de broyeurs disponible aujourd'hui, pour le broyage rapide à coût réduit de particules jusqu'à des granulométries submicroniques. Le broyage vibrant assure des débits plus importants pour moins d'énergie consommée, avec contrôle précis de la dimension et de la répartition granulométriques des particules. Les contaminations du produit par les media et par le revêtement sont pratiquement éliminées.

SWECO

Nous mettons la technologie en mouvement

Cela fait plus de soixante ans que SWECO est à la pointe de la technologie dans le domaine de la séparation par vibrations. Du développement du premier séparateur vibrant à la mise au point continuelle d'innovations dans ce domaine, SWECO n'a jamais cessé de vous proposer des solutions intégrées.

Visitez notre site

www.sweco.com

SWECO HEADQUARTERS
8029 U.S. Highway 25
Florence, KY 41042 USA
Tel: +1 (859) 283-8400
Fax: +1 (859) 283-8469
info@sweco.com

SWECO EUROPE S.A.
Rue de la Recherche, 8
Parc Industriel Sud - Zone 1
B-1400 Nivelles, Belgium
Tel: +32 (67) 89 34 34
Fax: +32 (67) 21 43 68
europe@sweco.com

SWECO ASIA
63 Hillview Ave. #03-02
Lam Soon Industrial Bldg.
Singapore 669569
Tel: +65-6762-1167
Fax: +65-6762-1313
sales.asia@sweco.com

SWECO EUROPE S.A.
United Kingdom
+44 1782 746446
Fax: +44 1782 746420
swecouk@btclick.com

SWECO EUROPE S.A.
France
+32 67 89 34 23
Fax: +32 67 89 34 28

SWECO EUROPE S.A.
Deutschland
+49 2159 816 600
Fax: +32 67 214368
germany@sweco.com

Nous mettons la technologie en mouvement

www.SWECO.com
europe@SWECO.com

SWECO possède un vaste réseau d'agents.

© 2015 SWECO®, A Business Unit of M-I L.L.C.

Bulletin 401fr

201506