

KRAUSTM

VIBRATORY EQUIPMENT

Une division de Dynamic Air Inc.



***Pour manutentionner des
produits en vrac secs***

Kraus Vibratory Equipment et les besoins de vos procédés

Kraus Vibratory Equipment est spécialisé dans la conception et la manufacture de matériel de procédé vibrant pour une large variété d'industries. Des années d'expérience et de nombreux brevets dans le monde témoignent de l'étendue de notre savoir dans ce domaine. Notre large expertise dans les applications industrielles va de l'équipement pour la fabrication du verre au matériel lourd pour les fonderies et à celui plus léger en inox pour la manutention des produits alimentaires.

La conception et le matériel fournis par Kraus Vibratory Equipment innovent et utilisent de nombreuses caractéristiques de procédé uniques et jamais disponibles auparavant. Nous offrons des solutions économiques pour les applications de manutention des produits et de procédés les plus difficiles. Nous fournissons une conception et une technologie de fabrication de pointe, incluant l'utilisation d'un logiciel d'analyse par éléments finis, pour une intégrité accrue du produit et le dernier cri en technologie de fabrication. Kraus Vibratory Equipment produit un matériel durable, économiquement efficace et plus fiable, qui non seulement remplit mais dépasse les attentes du client en matière de performances.



Industries desservies par Kraus Vibratory Equipment

- Acier
- Agriculture
- Automobile
- Alimentation
- Caoutchouc
- Céramique
- Charbon
- Chemins de fer
- Chimie
- ciment
- Détergents
- Énergie thermique
- Fonderies
- Grain
- Laiterie
- Marine
- Matériaux de construction
- Mines
- Pâte à papier et papeterie
- Pétrochimie
- Pharmacie
- Plastiques
- Raffinage
- Réfractaires
- Semi-conducteurs
- Tabac
- Textiles
- Verre

Extracteurs & Doseurs vibrants

Activateur de trémie Extracteur/Doseur GYRO EX™ Série 920

L'Activateur de trémie Extracteur/Doseur GYRO EX de Kraus produit un mouvement giratoire contrôlé pour extraire des produits granulaires de trémies, silos de stockage et réservoirs, à tout débit de dosage souhaité et par une vidange plus régulière et fiable.

Au cœur de l'Activateur de trémie Extracteur/Doseur GYRO EX de Kraus se trouve la transmission qui produit une force radiale créant un mouvement circulaire uniforme à la fois sur le cône supérieur d'activation et le cône inférieur d'extraction du doseur. C'est ce mouvement vibratoire radial annulaire qui transfère la force au produit, assurant un écoulement de produit plus fiable et prédictible. Ceci élimine toute stratification du produit dans le silo ou la trémie de stockage et développe un écoulement de masse uniforme du produit, pour un système de stockage/vidange de type FIFO (first "in" – first "out").

Une caractéristique unique de l'Activateur de trémie Extracteur/Doseur GYRO EX de Kraus est que la charge de produit du silo ou de la trémie est entièrement soutenue par le cône supérieur d'activation du doseur qui a une ouverture plus faible que le cône inférieur d'extraction, assurant ainsi une décharge ininterrompue et fiable du produit stocké.

Extracteur de trémie vibrant Série 902

L'Extracteur de trémie vibrant Kraus Série 902 est conçu pour améliorer fortement le processus de la vidange gravitaire de produits secs en vrac difficiles à manutentionner qui ont tendance à former des voûtes ou des cheminées dans les silos, réservoirs ou trémies de stockages.

La caractéristique principale de l'Extracteur de trémie vibrant de Kraus est qu'il imprime un mouvement giratoire pur au produit stocké pour l'activer d'une manière égale. De plus, les montures de suspension sont conçues pour autoriser un mouvement giratoire optimal sans restriction sur aucun axe, créant un transfert d'énergie meilleur et plus efficace du dôme d'activation aux produits stockés. Un bénéfice supplémentaire est la vidange plus efficace qui résulte du volume plus important de produit qui est activé quand le mouvement giratoire se combine à une conception unique de l'auge.



Cet Activateur de trémie Extracteur/Doseur GYRO EX est monté sur un silo de stockage de 300 tonnes et sert à extraire du carbone de 10 mm pour alimenter un système de transport pneumatique en phase dense dans une importante aciérie. Comme le produit ne peut pas s'accumuler stagner dans le cône inférieur de vidange de l'Activateur de trémie Extracteur/Doseur GYRO EX, les problèmes de compactage de produit ou d'obstruction sont éliminés. Indépendamment de la dimension des particules, l'Activateur de trémie Extracteur/Doseur GYRO EX est bien adapté à des produits de presque toute granulométrie.



Cet Extracteur de trémie vibrant Kraus Série 902 est monté sur un grand silo de stockage de 400 tonnes contenant des boues de traitement des eaux usées pour distribution à des camions.

Doseurs & Tamis vibrants



Tamis doseur Série K

Ce Tamis doseur vibrant électrique Série K utilise un plateau en acier perforé résistant à l'abrasion et facilement remplaçable pour cribler du verre pilé très abrasif d'au moins 12 mm pour un important fabricant de produits isolants.



Doseur vibrant pneumatique à 2 directions Série L

Ce Doseur vibrant pneumatique à 2 directions Série L de Kraus, équipé de montures à suspension à ressorts, transporte des découpures de papier très légères dans deux directions différentes comme il a été demandé. Il est fabriqué en inox 30.



Doseur vibrant pneumatique à bac Série L

Ce Doseur vibrant pneumatique à bac Série L sert à doser des alliages dans une trémie peseuse pour une application à la fonderie. Une caractéristique spéciale de ce modèle est sa capacité à faire varier le débit normal dans rapport de 100 à 1, ce qui le rend idéal pour un pesage de haute précision. Comme il est opéré pneumatiquement et utilise la pression et le débit d'air pour le contrôle air, il n'a besoin ni d'un démarreur pour son moteur ni de commandes électriques à haute tension, le rendant idéal pour les ambiances ATEX.



Tamis doseur Série K alimentant un Doseur vibrant électrique à 2 directions Série L

Ce Tamis doseur vibrant Série K de Kraus sert à transférer un produit d'une 300 μm (50 mesh) et alimente directement un Doseur vibrant pneumatique à 2 directions Série L qui peut dévier le produit suivant deux directions différentes au moyen de l'Alimentation vibrante à 2 directions de Kraus.



Tamis vibrant circulaire Série 901

Le Tamis vibrant circulaire Série 901 de Kraus est disponible avec un tamis à simple, double ou triple étage. On peut l'utiliser pour tamiser pratiquement n'importe quel produit allant du sable siliceux à des poudres fines comme le carbonate de calcium et le sucre, et il est disponible en fabrication inox ou acier carbone.

Transporteurs vibrants

Transporteur vibrant STEDI-COIL™ Série 907

Le Transporteur vibrant STEDI-COIL de Kraus permet de transporter du sable et des pièces coulées ensemble ou séparément. Cette conception utilise également une auge de transporteur résistant à l'abrasion et remplaçable et incorpore chauffage et complète isolation de l'auge pour éviter que le sable de moulage qui est collant n'adhère aux parois. Une transmission unique à excentrique et une base équilibrée pour compenser les forces de réaction.



Transporteur vibrant STEDI-FLEX™ Série 924

Le Transporteur vibrant STEDI-FLEX de Kraus est peu cher, simple de conception et réalisation, et inclut une base équilibrée spécialement conçue pour compenser les forces de réaction produites dans un transporteur vibrant classique. Il est disponible en toutes dimensions, longueur et largeur, demandées et est fabriqué en acier carbone ou inox. Un couvercle étanche à la poussière est optionnel.



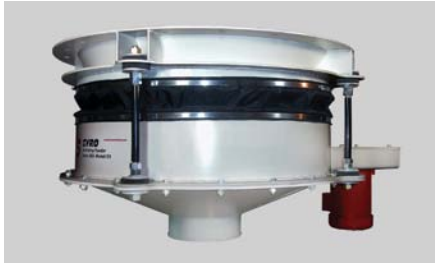
Ce Transporteur vibrant STEDI-FLEX transporte du noir de carbone fin.

Transporteur vibrant TRENCH-TITE™ Série 905

Ce Transporteur vibrant TRENCH-TITE Série 905 de Kraus est installé dans une tranchée étroite et au niveau du sol. Il a été installé dans une fonderie de fonte et sert à transporter du sable de déversement pendant une opération de moulage. Ses caractéristiques spéciales incluent une auge de transport en polymère flexible qui se déforme et empêche le sable de moulage qui est collant d'adhérer aux parois du transporteur et de créer un problème de maintenance. La transmission à excentrique est située juste au-dessus du sol pour faciliter la maintenance. L'installation est facile et simple car le transporteur est monté sur des équerres insérées dans la paroi de la tranchée.



Doseurs, Tamis & Décocheuses vibrants



Doseur activateur de trémie GYRO™

Ce Doseur activateur de trémie GYRO est monté sur le fond d'une trémie peseuse et sert à contrôler l'introduction de feuilles de tabac et de fines dans un système de transport pneumatique en phase diluée par aspiration.



Doseur rotatif vibrant pneumatique STEDI-FLEX

Ce Doseur rotatif vibrant STEDI-FLEX de Kraus est actionné par un vibreur linéaire pneumatique et sert à transporter du sable de fonderie vers deux (2) mélangeurs à sable de noyau différents depuis une trémie tampon unique qui est alimentée par un système de transport pneumatique en phase dense.



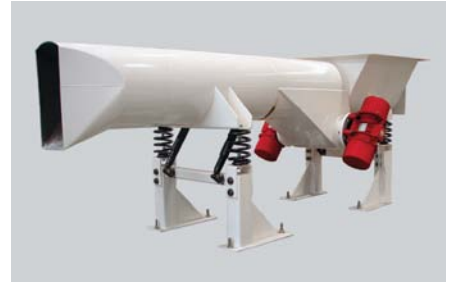
Doseur vibrant électrique STEDI-FLO™ Series 914

Ce Doseur vibrant STEDI-FLO de Kraus est installé dans une fonderie de fonte du Middle West pour transporter des pièces de fonte coulées fragiles depuis un transporteur vibrant existant vers un transporteur refroidisseur vibrant existant au débit de 240 pièces à l'heure. L'auge est fabriquée en acier résistant à l'abrasion et conçue pour un remplacement facile. Cette application utilise une monture à suspension à cause de l'espace limité au sol.



Doseur rotatif vibrant électrique STEDI-FLO Série 908

Ce Doseur vibrant à deux masses STEDI-FLO de Kraus sert à alimenter un four de fusion en chutes de métal. Ce doseur est muni d'une base tournante actionnée par engrenage pour alimenter deux fours différents suivant la demande. Il est également équipé d'une base équilibrée pour compenser les forces de réaction du vibreur d'alimentation et d'un revêtement résistant à l'abrasion et facilement remplaçable.



Doseur vibrant électrique STEDI-FLO

Ce Doseur vibrant STEDI-FLO de Kraus est conçu pour alimenter en sable de fonderie un élévateur à godets existant depuis une trémie tampon. Il est également équipé d'une base équilibrée pour compenser les forces de réaction.



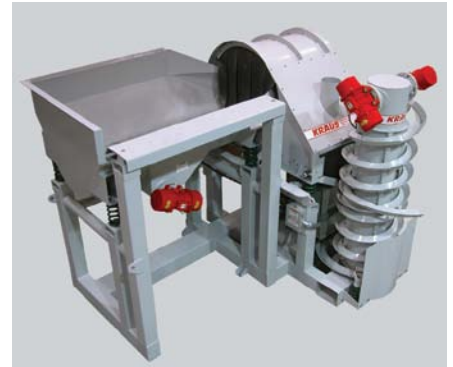
Doseur vibrant électrique à 2 voies et à plateau chauffé STEDI-FLO Série 923

Ce Doseur vibrant à deux masses et à deux voies STEDI-FLO de Kraus maximise l'efficacité et utilise un vibreur électrique unique. Il sert à transporter du sable de décochage chaud d'un transporteur vibrant unique dans deux directions différentes suivant les besoins, vers l'un ou l'autre de deux doseurs vibrants. Il est aussi équipé d'un plateau d'alimentation complètement isolé pour empêcher le sable de décochage, chaud et parfois humide, de coller aux parois du doseur. De plus, une base équilibrée compense les forces de réaction du doseur.

Unité de recyclage de fonderie Série 910

Cette Remplisseuse de futs de recyclage Série 910 de Kraus a été fabriquée pour une fonderie d'acier et sert à séparer la grenaille des barres d'acier, et le sable des déchets de sol. D'abord, un Doseur vibrant électrique STEDI-FLO transfère les déchets de sol de chargeurs frontaux dans une Remplisseuse de futs de recyclage de Kraus qui permet de séparer les particules de grande dimension comme les barres d'acier, supports d'âme des moules, etc... du sable et de la grenaille. Tout ce qui dépasse ½ pouce (12,5 mm), comme les barres et supports d'âme, est stocké dans une trémie de collecte pour être refondu. Tout ce qui est inférieur à ½ pouce alimente un

tamis vibrant, qui envoie tout ce qui dépasse 50 mesh (300 µm) dans un fut de collecte. Le produit qui traverse le tamis de 300 µm passe sur un tambour magnétique qui sépare la grenaille d'acier du sable. La grenaille d'acier est alors déposée sur un élévateur à spirale et transportée vers le haut dans un conteneur pour réutilisation. Le sable de 300 µm alimente une spirale différente sur le même élévateur à spirale au point à mi-hauteur et déposé dans un conteneur pour réutilisation. Les économies en sable, grenaille d'acier et enlèvement des rebuts de métal sont considérables, et ce procédé réduit la quantité de matériaux à enlever pour mettre au rebut.



Chargeur de four de fonderie Série 908

Ce Doseur vibrant électrique STEDI-FLO de Kraus est utilisé par une fonderie d'aluminium pour charger des rebuts d'aluminium dans un four de fusion électrique. Il comprend également un système de transmission électrique pour le déplacement de la position de remplissage à celle du chargement du four.



Doseur à 2 voies de sable de décochage Série 921

Ce Doseur pneumatique à 2 voies de sable de décochage de Kraus transfère du sable de décochage d'une alimentation vibrante unique dans deux directions différentes. Il est également équipé de deux vibrateurs linéaires électriques avec un plateau de décochage remplaçable en acier résistant à l'abrasion. De plus, le débit d'alimentation est ajustable sans limites en contrôlant la pression et le volume d'air en fonction des besoins.



Décocheuse Série 923 EZ-WERK™

Cette Décocheuse Série 923 EZ-WERK de Kraus sert à séparer le sable des pièces coulées dans une fonderie de fonte. Une base équilibrée compense les forces de réaction. La plateforme est une plateforme de séparation spécialement conçue et facilement remplaçable, fabriquée en acier résistant à l'abrasion, pour maximiser les performances du décochage.

Kraus Vibratory Equipment™, GYRO EX™, STEDI-COIL™, STEDI-FLEX™, TRENCH-TITE™, GYRO™, STEDI-FLO™ et EZ-WERK™ sont des marques déposées de Dynamic Air Inc., St. Paul, Minnesota, USA.

Brevets U.S. et étrangers en cours
© 2010, Kraus Vibratory Equipment
Bulletin K040110-FR (dm)

KRAUS™
VIBRATORY EQUIPMENT

Une division de Dynamic Air Inc.

Siège social

Dynamic Air Inc. • St. Paul, MN USA • +1 651 484-2900

Bureaux dans le monde

Australie • Brésil • Chine • Grande-Bretagne

www.dynamicaire.com • www.krausvibratory.com