

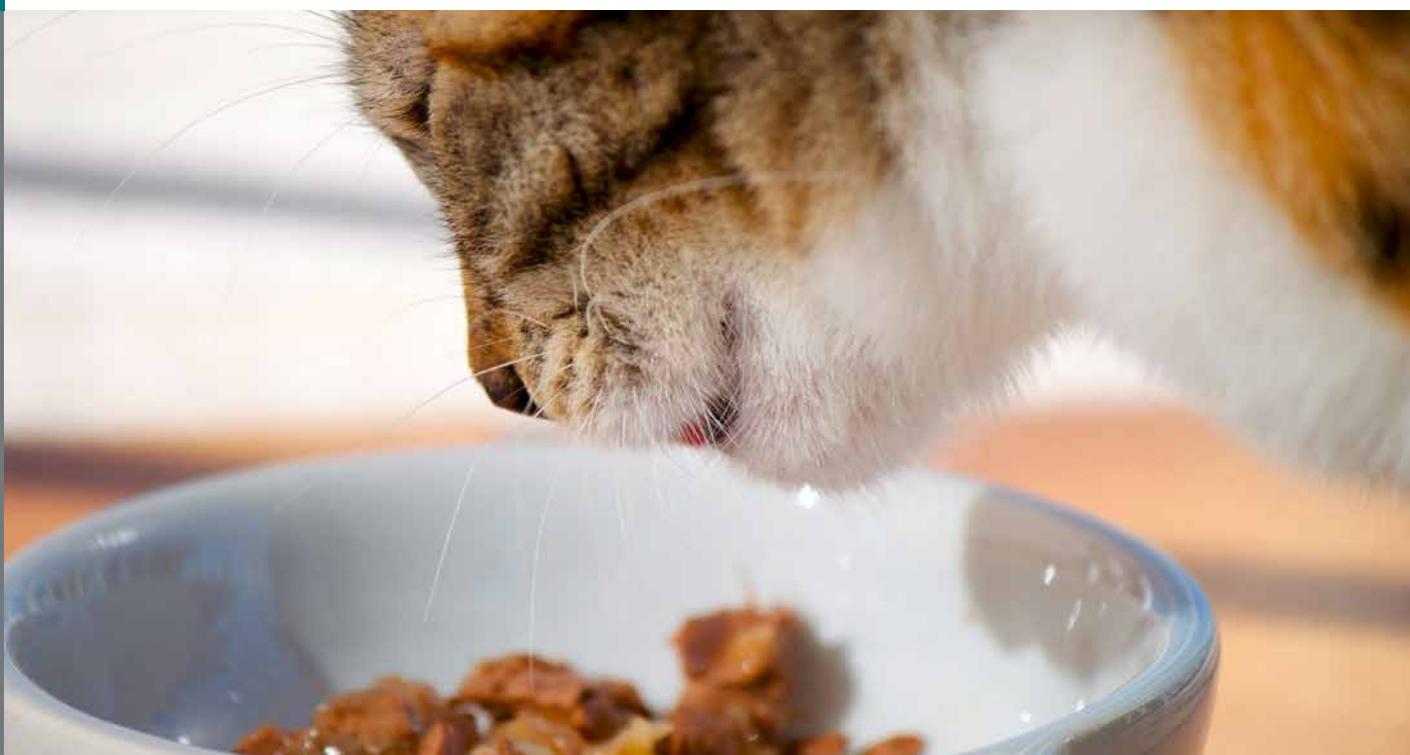
Fiabilité de la production d'aliments pour animaux de compagnie.



Schenck Process Group –

La gamme la plus complète de solutions de manutention pour l'industrie de production d'aliments pour animaux de compagnie

Schenck Process Group– Votre partenaire dans le monde entier



Solutions de haute technologie pour la pesée, le dosage, le transport pneumatique et la filtration

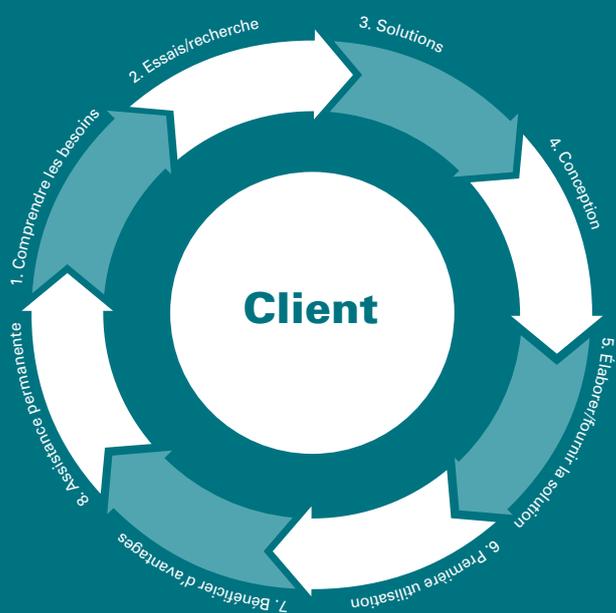
La manutention précise des matériaux en vrac est une étape essentielle pour les marques qui fabriquent des aliments pour animaux de compagnie d'excellente qualité. Nos solutions technologiques modulables sont conçues spécifiquement pour répondre aux demandes des marques les plus exigeantes du secteur de la fabrication d'aliments pour animaux de compagnie. Que vous ayez besoin d'un doseur gravimétrique pour doser les ingrédients, d'une bande de dosage pour l'enrobage, de transporter de la pâtée en phase diluée, de transporter des croquettes en phase dense basse pression avant leur conditionnement, d'un système général de récupération des poussières diffuses ou d'un dispositif de réduction des odeurs au plasma non thermique, nous avons la solution qui répondra à vos besoins spécifiques.

Un processus complexe, des solutions précises

Nos systèmes de pesée et de mesure sont parfaitement adaptés aux processus par lot ou continus. Les systèmes de transport pneumatiques en phase diluée et dense que nous proposons allient efficacité énergétique et fiabilité pour les croquettes de toutes formes et densités dont l'enrobage s'abîme facilement. Nos systèmes de filtration de l'air ont déjà démontré leur efficacité en matière de récupération de la poussière et de protection contre sa dispersion.

Chez Schenck Process, tout ce que nous entreprenons vise la satisfaction du client. Nous suivons un processus orienté vers le client qui se décompose en huit étapes. Il permet à nos chefs de projet expérimentés et à leurs équipes d'ingénieurs de concevoir le système le plus efficace et le plus économique qui réponde à vos exigences opérationnelles, tout en respectant votre budget et votre planning.

Schenck Process Gestion de projet



Que vous réalisiez une simple étude d'ingénierie ou un projet de conception et réalisation complet, nous vous considérons comme notre partenaire commercial.



Comprendre les besoins

Chaque projet débute en tenant en compte de votre fonctionnement, vos conditions, votre application et vos besoins uniques. Nous cherchons à comprendre les problèmes et obstacles que vous rencontrez.

Essais/recherche

Nos centres d'essais nous permettent de développer les solutions les plus innovantes pour relever n'importe quel défi en matière de transport, filtration, pesage ou dosage. En plus de nos centres d'essais, nous utilisons notre base de données qui contient des milliers de rapports d'essais pour référencer les systèmes de manutention précédents afin d'identifier rapidement des solutions éprouvées de transport pneumatique, filtration, pesage et dosage.

Solution

À cette étape, nous discutons avec vous des essais et des analyses effectués dans le cadre de la recherche. Nous utilisons ces informations pour établir un devis du système qui répondra précisément à vos besoins.

Conception

Nous entrons avec vous dans les détails de la proposition en discutant des coûts initiaux et ultérieurs, de la consommation énergétique, des dates de livraison, du planning du projet et des jalons en vue de trouver un accord et de passer à l'étape suivante.

Élaborer/fournir la solution

Notre réseau mondial nous permet de concevoir, gérer le projet et fournir une solution où que vous soyez.

Première utilisation

Notre mise en place rapide avec des ingénieurs sur site vous permet de faire installer et fonctionner rapidement votre système.

Bénéficier d'avantages

Grâce à l'installation rapide, vous bénéficiez d'une productivité maximale et d'une interruption la plus courte possible lors de l'implémentation.

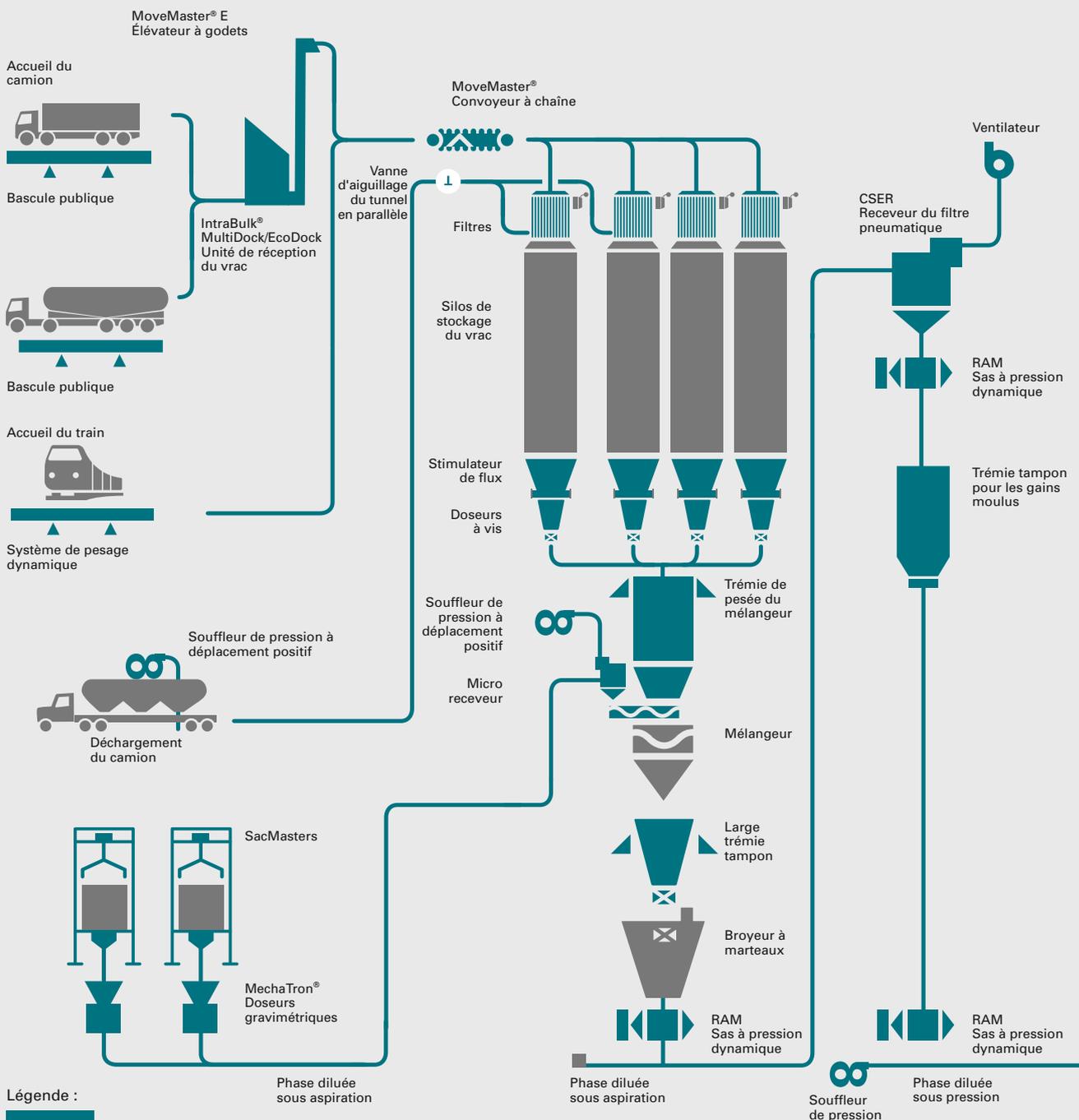
Assistance à la clientèle

Les experts de notre centre de services sont disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 pour vous offrir une assistance permanente une fois l'équipement installé.

Fournir les systèmes de manutention de matières sèches les plus complets aux fabricants de nourriture pour animaux de compagnie

Pendant plus de 40 ans, Schenck Process a fourni aux marques de nourriture pour animaux de compagnie les plus reconnues partout dans le monde des systèmes de manutention de matières sèches en vrac de pointe. Notre offre technologique comprend des produits de transport pneumatique, de pesage, de dosage, de filtration et de réduction des odeurs. Nous pouvons prendre vos matières premières dès leur déchargement initial et les déplacer dans toute l'usine jusqu'à la zone de conditionnement final.

Nos ingénieurs ont une grande expérience en matière de procédés de fabrication de nourriture pour animaux de compagnie et travailleront avec vous en vue de concevoir le meilleur système de transport, pesage et dosage de vos ingrédients secs, mais aussi pour éliminer tout danger associé à la poussière et les odeurs qui peuvent apparaître au cours du procédé.



étape du processus prise en charge par le Schenck Process Group

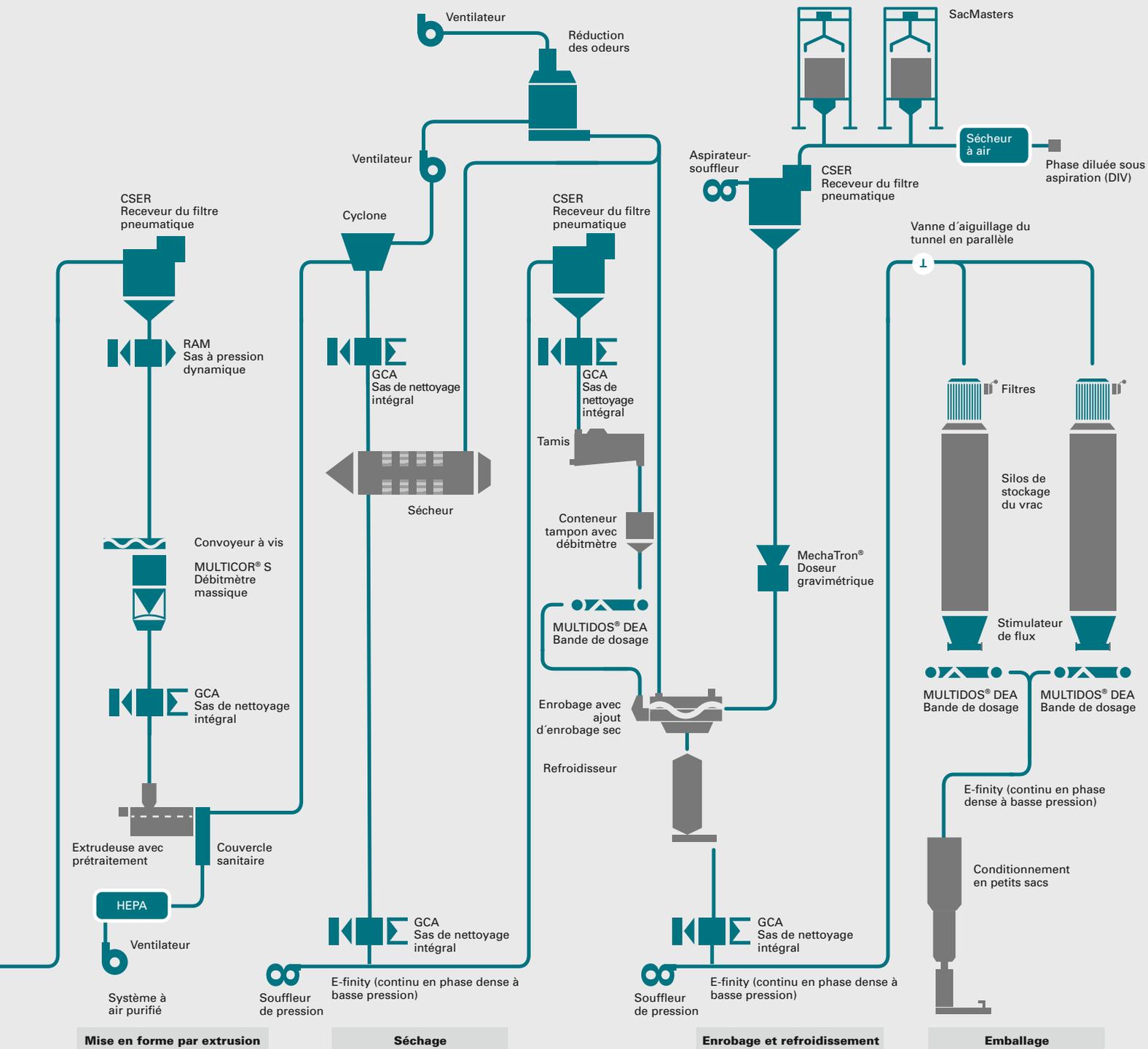
Admission des matières premières

Transport et stockage

Schenck Process dispose de 22 usines de fabrication sur 5 continents, 130 agences et emploie plus de 3 000 employés dans le monde entier. Grâce à son infrastructure d'envergure mondiale, capable de fournir des solutions classiques ou clés en main, Schenck Process est parfaitement en mesure de répondre aux besoins en termes de transport de matières des fabricants de nourriture pour animaux de compagnie.

Applications de fabrication de nourriture pour animaux de compagnie

- Déchargement et stockage des matières premières
- Dosage
- Mélange
- Extrusion
- Mouture et dosages de gros/petits/micro ingrédients
- Séchage
- Enrobage
- Refroidissement
- Mélange du produit fini
- Récupération de la poussière
- Réduction des odeurs



Déchargement et stockage des matières premières

Schenck Process propose une large gamme de solutions pour transporter mécaniquement ou pneumatiquement les matières de leur zone de déchargement vers les zones de stockage des matières en vrac. De plus, une gamme complète de produits de filtration est également disponible pour éliminer tout danger associé à la présence de poussière.

Dosage

Comme la plupart des usines de fabrication d'aliments pour animaux de compagnie séparent les matières premières en lots, des équipements de transport des matières dans les systèmes de traitement de gros/petits/micro ingrédients doivent être mis à disposition des opérateurs. Le doseur de matière sèche MechaTron® et le système de transport pneumatique E-finity sont parfaitement adaptés pour le dosage d'un lot ou le transport pneumatique.

→ PESAGE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES



Pesage de train

Mesure précise des véhicules ferroviaires

- ❖ Échelle de voie ferrée dynamique pour tous les types de véhicules ferroviaires
- ❖ Précision homologuée pour le commerce
- ❖ Aucune fondation
- ❖ Aucun interstice dans le rail
- ❖ Fonctionnement entièrement automatique
- ❖ Installation très rapide
- ❖ Support de rails pour plateforme statique/dynamique également disponible

→ RÉCEPTION



IntraBulk®

Déchargement de camions

- ❖ Système d'admission en vrac fonctionnant à des débits pouvant atteindre 500 tonnes par heure
- ❖ Accepte la plupart des produits livrés par camion ou pelle avant de pelleuse
- ❖ Installation sur le sol pour éviter les travaux de génie civil
- ❖ Construction modulaire qui facilite le transport et le montage
- ❖ Fonctionnement sécurisé et respectueux de l'environnement

→ TRANSPORT MÉCANIQUE



MoveMaster®

Transport de matières en vrac

- ❖ Convoyeur à bandes à tubes
Transport tridimensionnel sur de longues distances (jusqu'à environ 1 000 m) dans les zones à topographie compliquée
- ❖ Convoyeur à bande en U
Transporter horizontalement des matériaux en poudre ou en granulés
- ❖ Convoyeur à bande ondulée
Bande transversale rigide avec séparateurs et parois, transport ascendant de matériaux vertical ou avec inclinaison
- ❖ Convoyeur à chaîne en masse
Transport horizontal ou ascendant de matériaux (inclinaison maximale de 75°) sur des distances moyennes (jusqu'à 70 m)

Mélange

Toutes les matières sèches sont brassées au cours de l'étape de mélange. Schenck Process fournit des systèmes de filtration de l'air qui permettent de récupérer la poussière dans et à l'extérieur du mélangeur ainsi que des systèmes de transport pneumatiques en phase diluée fonctionnant depuis et vers le mélangeur.

Extrusion

Pendant le processus d'extrusion, le débitmètre massique à effet Coriolis MULTICOR® de Schenck Process et un convoyeur à sas GCA ou à vis constituent une solution idéale pour la mesure de nourriture moulue par l'extrudeur. Notre système de transport par aspiration à pression négative prélève le produit à la sortie de l'extrudeur et le transporte en douceur vers le distributeur d'entrée du sécheur.

→ TRANSPORT PNEUMATIQUE

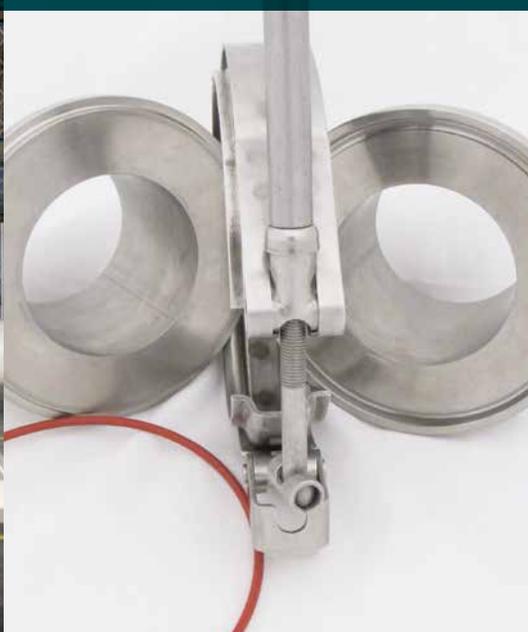


E-finity

Système de transport continu basse pression en phase dense

- ❖ La source d'air du souffleur, conçu pour des pressions inférieures à 15 psig (1 bar), peut être placée presque n'importe où dans l'usine.
- ❖ Une source d'air de souffleur unique peut faire fonctionner plusieurs systèmes E-finity.
- ❖ Il est possible d'activer ou de désactiver différents systèmes selon les besoins, avec une compensation automatique de l'air approvisionné par le souffleur à déplacement positif.
- ❖ Des pompes moyenne pression peuvent également être utilisées pour atteindre des pressions de 30 psig (2 bar).

→ TRANSPORT PNEUMATIQUE



Couplage sans rebord

Intérieur doux pour éviter les fines

- ❖ Les points de connexion autoalignés offrent des raccords sans aspérités pour protéger les produits fragiles.
- ❖ Nettoyage et inspection faciles
- ❖ L'assemblage sans outil permet une installation rapide
- ❖ Joint d'étanchéité circulaire, encastré et protégé du flux de produit

→ FILTRATION



MCF PowerSaver

Filtration industrielle de l'air

- ❖ Fonctionne en nettoyant l'air à pression moyenne (7 à 9 psig, 0,48 à 0,62 bar)
- ❖ Surface totale du filtre supérieure à 7 000 m²
- ❖ Capacités de nettoyage supérieures à 425 000 m³/h
- ❖ Mécanisme de temporisation fonctionnant sans électricité : sûr en environnement poussiéreux, explosif
- ❖ Adapté à une utilisation en température élevée excédant 260 °C

Séchage

L'équipement Schenck Process a été intégré à différents sècheurs à gaz, horizontaux ou verticaux, de plusieurs fabricants. Différentes solutions sont proposées pour les applications de séchage, notamment des sècheurs à aération cyclonique, des réducteurs d'odeurs et le transport pneumatique continu en phase dense à décharge sèche E-finity vers le processus d'enrobage/ refroidissement.

Enrobage

Pour les applications d'enrobage, Schenck Process propose des bandes de dosage pour les aliments en entrée, des équipements de déchargement d'aliments secs en poudre, des équipements de transport et de mesure des aliments et un système en phase dense en sortie de l'enrobeur. À cause des problèmes de contamination associés à l'enrobage, des équipements faciles à nettoyer tels que les doseurs MechaTron®, les sas GCA et les filtres SEntry sont disponibles.

→ DÉCHARGEMENT DE SACS EN VRAC



SacMaster

Système de décharge de sacs à vrac

- ❖ Agitation Posi-flow pour que le matériau ne s'agglomère pas et favoriser le vidage complet du sac
- ❖ Deux pales d'agitation et deux pales pivotantes pour maintenir le sac
- ❖ Conception modulaire pour faciliter la personnalisation et améliorer la compatibilité du système
- ❖ Le contrôle préprogrammé réduit le temps d'installation
- ❖ S'intègre facilement avec un doseur à matériaux secs

→ DOSAGE



MechaTron®

Doseurs volumétriques et gravimétriques

- ❖ Idéaux pour le dosage des ingrédients de grande et petite taille
- ❖ Entièrement démontable du côté opposé au procédé pour un nettoyage et un entretien plus rapides
- ❖ Modèles pour services sanitaires et industries disponibles
- ❖ Précisions gravimétriques de $\pm 1/4$ % à un débit de 1 % du point de référence du débit à 2 sigmas
- ❖ Débits pouvant atteindre 32 000 l par heure

→ MESURE



MULTICOR® S

Débitmètre massique

- ❖ Mesure continue de débit massique basée sur le principe de Coriolis
- ❖ Technologie de pesage direct pour supprimer l'impact de forces extérieures sur la précision de mesure et de dosage
- ❖ La conception compacte est idéale pour les applications avec des limitations en terme d'espace
- ❖ Mesure précisément les matières premières au cours du procédé d'extrusion.
- ❖ Le boîtier qui emprisonne la poussière limite la diffusion de particules de matière dans l'air

Refroidissement

Les cyclones d'aspiration du refroidisseur, les systèmes de réduction des odeurs et les convoyeurs pneumatiques à phase dense E-finity depuis et vers le refroidisseur sont les solutions adaptées à cette partie du procédé.

Mélange du produit fini

Après le mélange du produit, Schenck Process pèse ou mesure puis transporte les matières vers la zone de conditionnement grâce à sa gamme de bandes de dosage, de débitmètres solides et de systèmes continus de transport basse pression en phase dense E-finity.

→ DOSAGE



→ FILTRATION



→ TRANSPORT PNEUMATIQUE



MULTIDOS® L

Peser et doser

- ❖ Excellent pour peser et doser des matériaux facilement endommagés
- ❖ Accès facile pour le nettoyage et l'entretien
- ❖ Les parties en contact avec le produit sont fabriquées en acier inoxydable
- ❖ Bande facile à changer
- ❖ Très précis
- ❖ Conception MULTIDOS® F à structure ouverte pour les applications de nettoyage sanitaire
 - ❖ Excellent pour peser et doser des matériaux facilement endommagés
 - ❖ Bande amovible sans outil pour un nettoyage et un entretien rapides
 - ❖ S'utilise comme un doseur à perte de poids, un indicateur de pesage et un totalisateur ou pour la mise en lots

Récepteur de l'entrée latérale nettoyable (CSER)

Filtration de l'air

- ❖ Conception simple avec structure interne minimaliste pour permettre un nettoyage approfondi
- ❖ Accès par un unique point aux volumes propres et sales du filtre
- ❖ Parfaitement adapté aux applications limitées en hauteur sous pression ou aspiration
- ❖ Cartouche à entrée latérale amovible sans outil pour un entretien plus rapide avec une entrée dégagée
- ❖ S'utilise comme un récepteur de filtre à l'extrémité d'un système de transport pneumatique

Sas de nettoyage intégral (Global Clean Airlock ou GCA)

Transport pneumatique

- ❖ Rotor amovible démontable sans outil pour faciliter le nettoyage et l'inspection
- ❖ L'arbre du rotor surdimensionné crée une poche naturelle du rayon du rotor pour une évacuation complète du produit
- ❖ Parties en contact avec le produit fabriquées en acier inoxydable, avec des joints conformes FDA contenant des lubrifiants
- ❖ Conception adaptée pour répondre aux exigences de la soupape de blocage NFPA 69 disponible
- ❖ Variantes CE et ATEX (en option)

Conditionnement

Les systèmes de transport pneumatiques en phase dense E-finity déplacent les produits finis des réservoirs de mélange vers les lignes de conditionnement.

Réduction des odeurs

Le système de réduction des odeurs ModuPlasma™ permet de réduire les odeurs de fabrication d'aliments pour animaux de compagnie et pour poissons. Il utilise le traitement direct : le dégagement est guidé dans le champ d'énergie, contrairement aux autres solutions à plasma qui injectent de l'ozone dans le dégagement. Ce traitement direct permet d'obtenir une oxydation 1 à 10 millions de fois plus rapide que dans la nature.

→ FILTRATION



Collecteurs cycloniques

Filtration de l'air

- ❖ Capables de traiter de lourdes charges de poussière
- ❖ Conçus pour séparer le produit du flux d'air
- ❖ Faciles à nettoyer et à désinfecter pour réduire le risque de contamination croisée
- ❖ Aucune pièce mobile, sans entretien
- ❖ Idéal pour les applications avec un fort taux d'humidité et utilisant beaucoup de matériaux gras

→ CONTRÔLE DES ODEURS



ModuPlasma™

Système de réduction des odeurs

- ❖ Supprime les odeurs et les particules des dégagements avec une efficacité de réduction comprise entre 75 et 99 %
- ❖ Traite des volumes de dégagements compris entre 10 000 m³/h et 2 000 000 m³/h
- ❖ Faible encombrement
- ❖ Fonctionnement marche/arrêt simple
- ❖ Très faible coût d'entretien et de fonctionnement

→ PESAGE ÉLECTRONIQUE



DISOCONT® Tersus

Pesage et dosage électroniques

- ❖ Pour contrôler plusieurs applications continues de pesage et de dosage
- ❖ Installation sur le terrain ou dans une armoire de contrôle
- ❖ Communication avec le PLC par technologie de bus de terrain (Profibus, Modbus, DeviceNet, etc.)
- ❖ Instructions et diagnostics avec représentation graphique
- ❖ Accès sans fil pour l'entretien



Process
Advanced
Service
System

PASS

Des solutions complètes qui répondent à vos exigences

Êtes-vous à la recherche de solutions après-vente ?
Notre système de services de pointe pour procédés (Process Advanced Service System ou PASS) vous propose des services après-vente, personnalisés selon vos besoins spécifiques.

Le cadre de notre programme PASS est pensé pour vous. Avec l'aide de notre équipe après-vente expérimentée, vous pouvez créer des packs PASS constitués de pièces de rechange d'origine et d'usure, de différents services et de composants de grande qualité qui répondent à vos besoins.

PASS est modulaire : vous pouvez sélectionner et choisir individuellement n'importe quel produit PASS ou un ensemble de produits. Vous pouvez facilement trouver les produits PASS adaptés grâce aux quatre catégories.

Nous vous proposons également une consultation individuelle, incluse ou hors contrat PASS.

Quelle que soit votre vision du service intégral, créons-le ensemble !

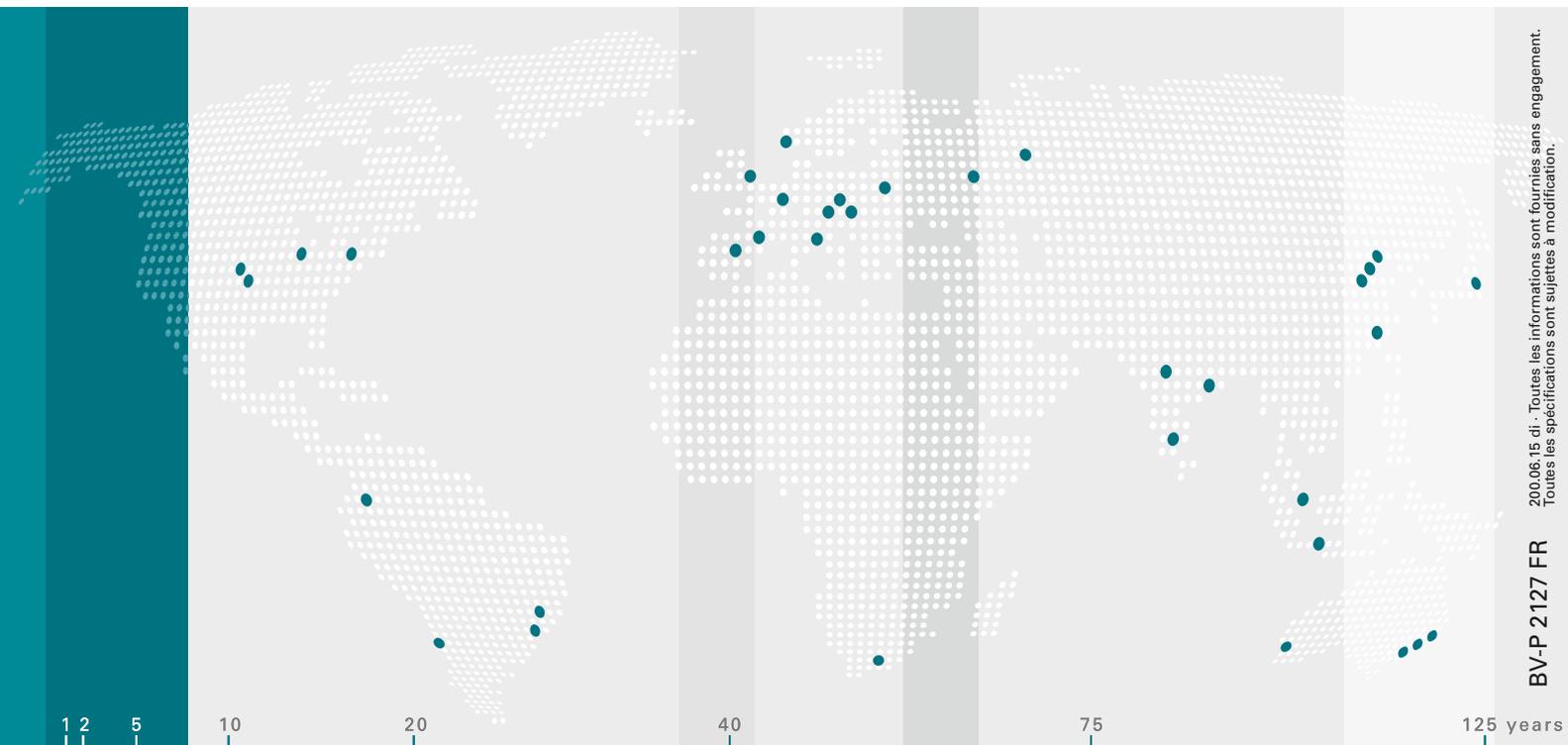
Catégories de notre service PASS

 **Repair**

 **Inspection**

 **Management**

 **Support**



200.06.15 di. Toutes les informations sont fournies sans engagement. Toutes les spécifications sont sujettes à modification.

BV-P 2 127 FR

Le Schenck Process Group est un des leaders mondiaux en
 technologies de pesage et de dosage /// systèmes de criblage et de séparation pour matériaux en vrac ///
 technologie de récolte de la poussière et de filtration de l'air /// solutions de transport pneumatiques et mécaniques ///
 technologie d'automatisation et de diagnostic

Schenck Process GmbH
 Pallaswiesenstr. 100
 64293 Darmstadt, Germany
 Tél. : +49 61 51-15 31 23 32
 light@schenckprocess.com
 www.schenckprocess.com

Schenck Process
 7901 NW 107th Terrace
 Kansas City, MO64153
 Tél. : +1 816-891-9300
 mktg@schenckprocess.com
 www.schenckprocess.com

we make processes work