

Manutention – transformation – déchargement extraction – dosage – transport – conditionnement confinement des pulvérulents

> Frewitt est le partenaire de choix qui vous accompagne de la phase de conception jusqu'aux phases de réalisation, mise en service et qualification de vos projets impliquant des pulvérulents en environnement GMP



Professional Milling and Handling of Powders

ProFilling Du déchargement...

...fluidisation...

...transport...



Installation de déchargement et concassage/broyage combiné





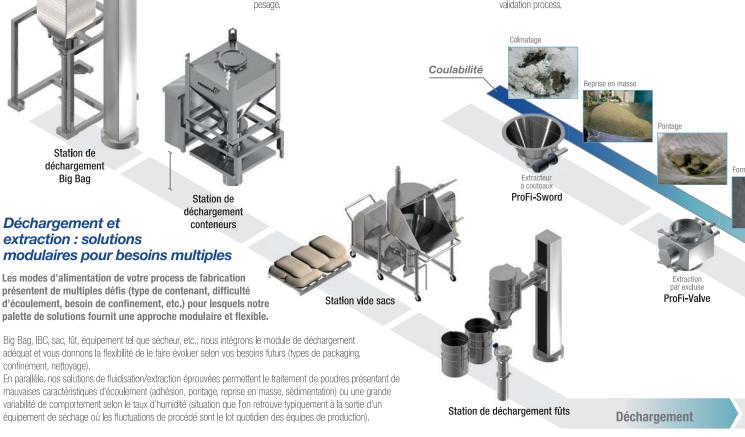
Installation de calibrage, dosage et conditionnement confiné OEB 4 avec nettoyage en place (CIP)

Installation de concassage/broyage, dosage et conditionnement en IBC



Actifs depuis plus de 60 ans dans le traitement des pulvérulents, nous sommes en mesure de vous fournir la solution optimale en fonction de vos besoins et contraintes

Notre savoir-faire process pulvérulents couvre du déchargement jusqu'au conditionnement final en passant par l'extraction, concassage / broyage, transport, dosage et pesage. Notre expertise englobe entre autre ATEX, cGMP, GAMP 5, haut confinement (OEB 4, 5), nettoyage et stérilisation en place (CIP, SIP), construction PED, analyse de risque et validation process.



...broyage...

...dosage...

... jusqu'au conditionr



Installation de déchargement de séchoir, calibrage, dosage, conditionnement confiné OEB 5

Contrôle précis de la taille des particules. Transport de pulvérulents.

Frewitt est connu mondialement pour ses équipements de concassage et broyage qui permettent un contrôle précis de la distribution granulométrique à partir de blocs solides 50 kg, de produits grossiers ou agglomérés.

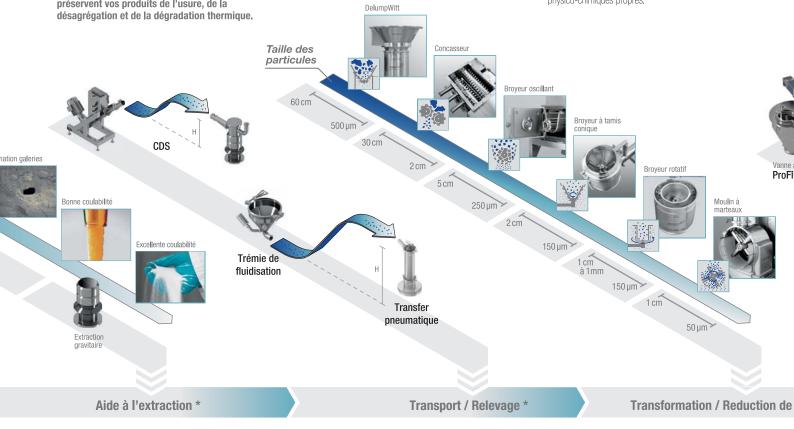
Nos modules de transport quant à eux préservent vos produits de l'usure, de la



Conditionnement OEB 4 en sache continue

Installation de conditionnement confiné sous flux laminaire combinant transport pneumatique, calibrage, dosage

Avec sa vaste gamme d'équipements permettant la réduction de taille de particule jusqu'à 50 µm, Frewitt intègre la meilleure solution process pour vos besoins et l'optimise pour les produits à traiter. Notre expertise de mise en œuvre inclus plus 5'000 produits différents, ayant chacun des caractéristiques physico-chimiques propres.







Installation de tamisage, dosage et conditionnement modulaire « skid » permettant une relocalisation simplifiée





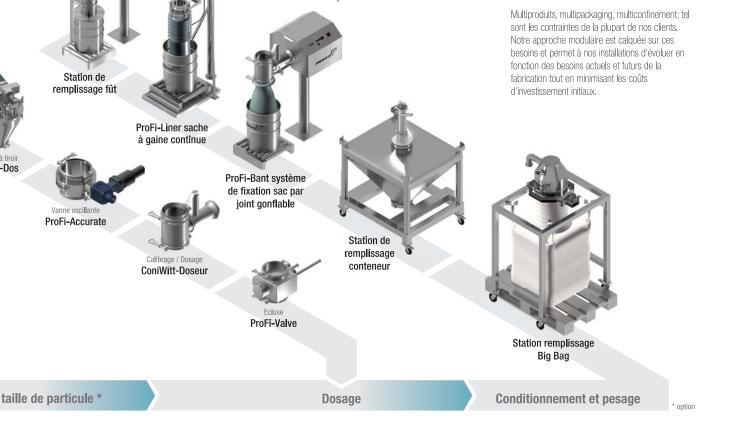
Installation de conditionnement en Big Bag combinant déchargement de sécheur, broyage et dosage

Installation confinée pour le conditionnement en fûts

Dosage et conditionnement : Précision, Fiabilité, Modularité : les 3 piliers de notre approche

Le dosage et conditionnement de produits à forte valeur n'admettent aucun compromis. L'élément de dosage doit être performant, précis et fiable pour tous les produits à conditionner ceci malgré une grande variabilité de comportement d'écoulement (pontage, adhésion,...).

De plus les exigences multiples de conditionnement (type et taille) requièrent une modularité simple à mettre en œuvre. C'est exactement ce que nos solutions en service à travers le monde fournissent quotidiennement à nos clients.

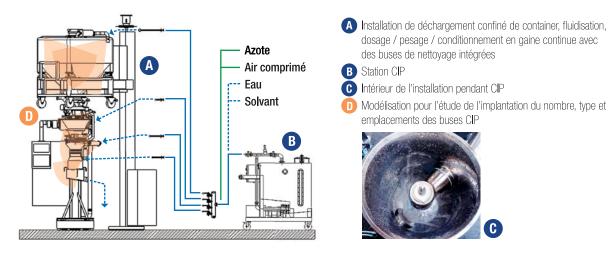




Maîtrise du nettoyage

Nos modules standards sont bien entendu conçus et fabriqués selon les normes cGMP les plus exigeantes et nous prenons le même soin pour la réalisation de nombreuses pièces spécifiques à chaque installation livrée.

Nous sommes capable de répondre à une large palette d'exigences en terme de nettoyage et de stérilisation : de l'installation lavable en place (WIP) à celle nettoyable en place (CIP) et stérilisable en place (SIP).

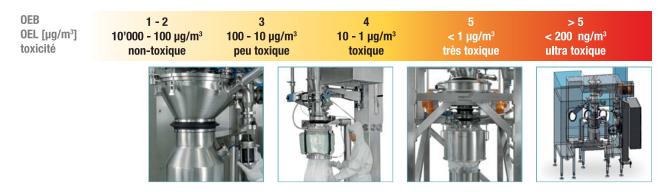


Confinement

Le haut confinement permettant d'éviter la contamination du pulvérulent avec, ou par, le milieu environnant et les opérateurs, devient de plus en plus un sujet d'actualité pour diverses raisons :

- Les produits à traiter ont de plus en plus une forte activité pharmacologique (high potency)
- Les exigences au niveau hygiène industrielle et sécurité ont drastiquement augmentées
- Les contraintes accrues de rentabilité pour éviter les pertes de produit, les temps morts pour le nettoyage de la salle de production et minimiser les arrêts de production.
- L'augmentation du niveau de qualité attendue des produits conditionnés

Les phases critiques en termes de confinement sont principalement lors de la connexion et déconnexion des équipements ou des contenants. Nous vous conseillons afin de trouver la solution optimale répondant à la fois aux contraintes de confinement, facilité d'opération et aux aspects économiques.



Certifications



Certificat de conformité selon directive 94/9/CE : SEV 09 ATEX 4137

Certifié ISO 9001 et ISO 14001

Certificat PED (Pressure Equipement Directive) Swiss TS Technical Services AG

porve Tous nos chefs de projets et monteurs sont certifiés pour les risques chimiques niveau 2



Références

BASF Bayer CropScience Bayer Shering Pharma BK Guilini Boehringer Ingelheim Clariant w Chemical M Ixess Iza termann stlé

Novartis Merck & Cie KG Pfizer Sanofi-Aventis Dynamit Nobel Evonik Excella GmbH F. Hoffmann-La Roche Fresenius Grünental Honeywell Janssen Pharmaceutical

Saltigo Sigma-Aldrich Syngenta Symrise UCB Verla-Pharm

Frewitt SA Siège principal

Route du Coteau 7 CH-1763 Granges-Paccot Suisse

Adresse postale: CP 615 1701 Fribourg Suisse

T +41 (0) 26 460 74 00 F +41 (0) 26 460 74 01

info@frewitt.com www.frewitt.com

Adresse agent:		

FREWITT China Filiale en Chine

1029 Shenfu Road, Xinzhuang Industrial Zone, Shanghai 201108, PR China

T +86 (21) 5483 2950 F +86 (21) 5442 8422

Mail: jli@frewitt-china.com www.frewitt-china.cn

