



**Gagnez de super prix
en participant au concours FFAG
en page 3!**



QUALITÉ SUISSE À TOUS LES NIVEAUX

OFFRES SPÉCIALES HIVER 2023/2024

Sables et graviers • Recyclage • Industrie • Intralogistique • Maintenance • Pièces de rechange



VITO Recycling AG, Péry-La Heutte
Nouvelle installation de lavage de sol

Intéressé par plus d'information? Scannez le code QR!

du 01.10.2023 – 29.02.2024

RABAIS D'HIVER

GURTEC Rouleaux et accessoires

assorties,
à partir de
- 10 pces 10 %
- 30 pces 15 %
- 100 pces 20 %



Rouleaux et Rouleaux de guidage latéral
Disponibles en plusieurs tailles conformes à la norme DIN



Rouleaux d'amortissement
ø 63/89 mm, ø 63/120 mm
ø 89/150 mm



Rouleaux de retour avec bagues de support + bagues d'impact en PU
ø 63/108 mm ou
ø 89/133 mm



Rouleaux de retour
ø 63/108 mm ou
ø 89/133 mm



Bandes et produits en caoutchouc



EN EXCLUSIVITÉ
à partir de
- 1 rouleau 10 %
- 2 rouleaux 15 %
- 3 rouleaux 20 %

Caoutchouc d'usure avec et sans couche collante
40°/60° shore,
2000 x 10 000 mm
H: 6, 8, 10, 15, 20 mm



NOUVEAU DEPUIS L'ENTREPÔT
Prix sur demande

Transporteurs métalliques
800/1000/1200/1400
type 500/3+1ST couvertures en caoutchouc 8:3 autres largeurs/types sur demande



à partir de
- 2 pces 5 %
- 5 pces 10 %
- 8 pces 15 %

Bande de dosage
500/650/800/1000/1200
type EP 400/3 4+2
résistance élevée à l'abrasion
DIN Y
Dunlop ou Conti

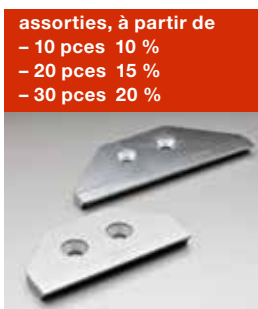


à partir de
- 1 rouleau 10 %
- 2 rouleaux 15 %
- 3 rouleaux 20 %

Guidage latéral en caoutchouc
50° shore, H: 10 mm
L: 25 000 mm
I: 80, 100, 120, 150, 200 mm
ou bien sur demande



Racleurs de convoyeurs à bande



assorties, à partir de
- 10 pces 10 %
- 20 pces 15 %
- 30 pces 20 %

Frei Fördertechnik AG
Plaquette en métal dur
largeur 130 mm + 170 mm



assorties, à partir de
- 2 pces 10 %
- 4 pces 15 %
- 6 pces 20 %

Pit Viper racleur
en div. longueurs
(largeurs de bande)



assorties, à partir de
- 10 pces 10 %
- 20 pces 15 %
- 30 pces 20 %

Durt Hawg racleur
largeur 150 mm

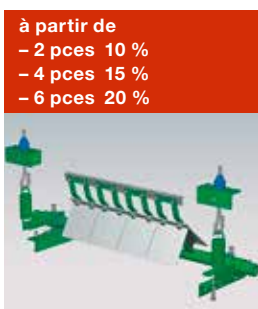


à partir de
- 2 pces 10 %
- 4 pces 15 %
- 6 pces 20 %

Racleur QC1
en div. longueurs
(largeurs de bande)



Racleurs de convoyeurs à bande



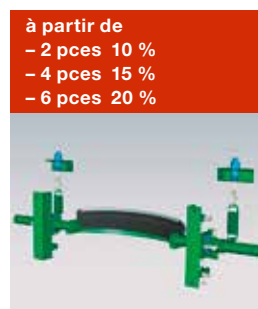
à partir de
- 2 pces 10 %
- 4 pces 15 %
- 6 pces 20 %

Racleur de tête
Largeur de bande entre 400 et 2000 mm



à partir de
- 10 pces 10 %
- 20 pces 15 %
- 30 pces 20 %

Lamelle pour racleur de tête
Largeur entre 150 et 200 mm



à partir de
- 2 pces 10 %
- 4 pces 15 %
- 6 pces 20 %

Racleur principal
Largeur de bande entre 400 et 2000 mm



à partir de
- 2 pces 10 %
- 4 pces 15 %
- 6 pces 20 %

Lamelle pour racleur principal
Largeur entre 400 et 1750 mm

DUROFLEX **Racleurs de convoyeurs à bande**

BELT CLEANING

à partir de
- 2 pces 10 %
- 4 pces 15 %
- 6 pces 20 %



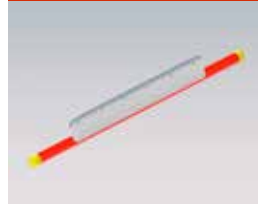
Racleur de tête
Largeur de bande entre 500 et 1800 mm

à partir de
- 10 pces 10 %
- 20 pces 15 %
- 30 pces 20 %



Lamelle pour racleur de tête
Largeur entre 150 et 200 mm

à partir de
- 2 pces 10 %
- 4 pces 15 %
- 6 pces 20 %



Racleur principal
Largeur de bande entre 400 et 2000 mm

à partir de
- 2 pces 10 %
- 4 pces 15 %
- 6 pces 20 %



Barre de grattage pour racleur principal
Largeur entre 350 et 1800 mm

Pièces moulées en PU et panneaux

à partir de
- 2 pces 5 %
- 4 pces 10 %
- 8 pces 15 %



Plaques d'usure standard 1000 x 2000 mm
65°/83° Shore
Épaisseur: 12, 15, 20 mm

à partir de
- 2 pces 5 %
- 4 pces 10 %
- 8 pces 15 %



Truckflex
Tuyaux d'écoulement et de chargement de béton

à partir de
- 1 pces 10 %
- 3 pces 15 %



Kit de réparation
Connecteur, kit de réparation, taille 190 (bidon de 50 pces.)

à partir de
- 2 pces 10 %
- 5 pces 15 %
- 10 pces 20 %



Connecteur Flexco Bolt
Taille 190, acier (boîte de 25 pces.)

du 01.10.2023 au 29.02.2024

CONCOURS FREI FÖRDERTECHNIK

Tentez de gagner de super prix

Conseil: vous trouverez plus d'informations dans cette brochure hiver 2023/2024 et sur notre site Internet www.ffag.ch

1^{re} place: Un délicieux goûter pour vous et tout votre personnel (max. 50 personnes)

2^e place: Analyse d'une machine dans votre usine (avec Rosta Digital)

3^e place: Un bon d'une valeur de CHF 300.- pour des grilles de tamis Isenmann

SCAN ME

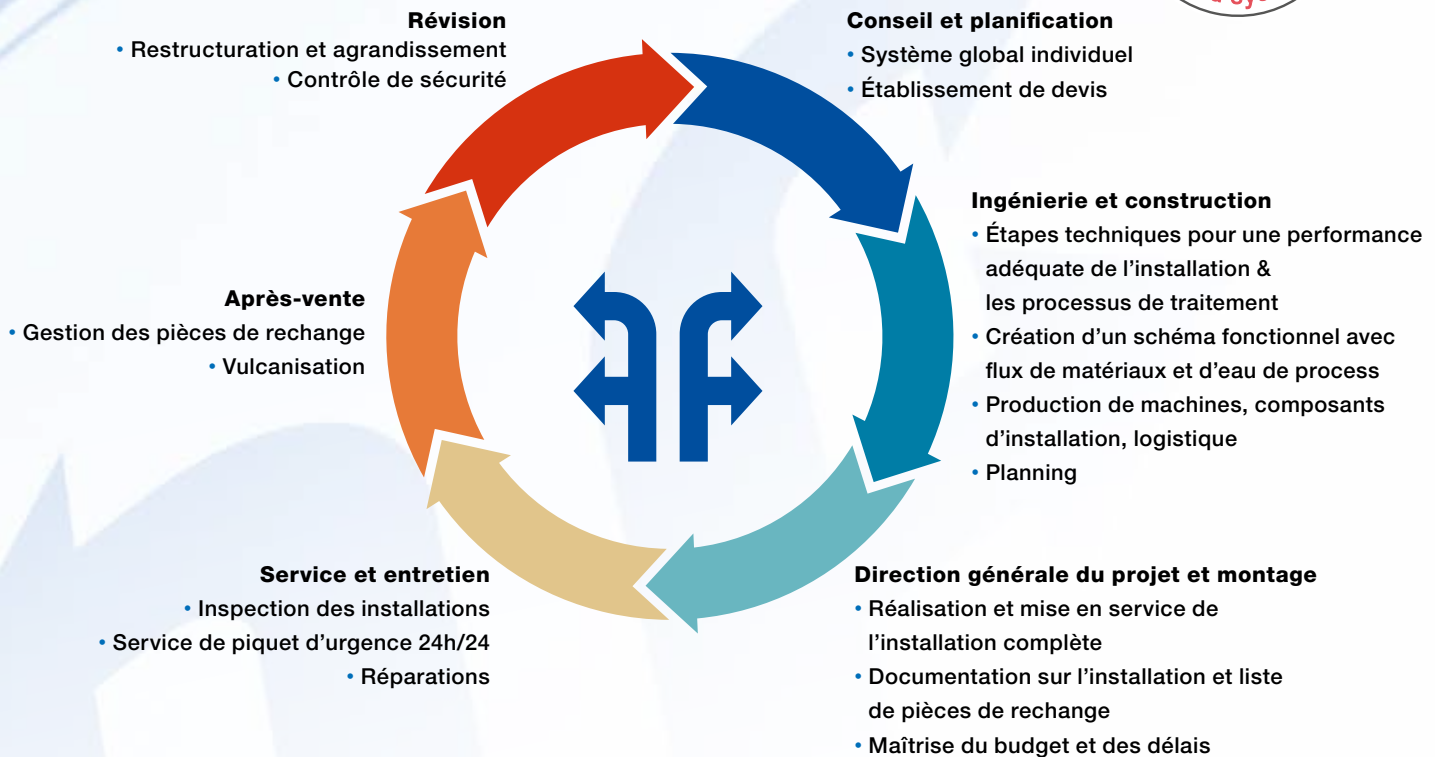
Scannez le code pour participer!



Le code QR peut être scanné avec l'appareil photo de votre smartphone. Vous accédez ensuite directement au concours FFAG.

Frei Fördertechnik AG – Votre entreprise générale

NOUS CONVOYONS LES IDÉES



Les solutions sur mesure, l'expérience, les connaissances techniques et la conception minutieuse des installations sont les éléments fondamentaux d'une parfaite réussite des projets. Ainsi, un diagramme fonctionnel de chaque installation est établi au cours de la planification. Au cours de cette étape, toutes les spécifications du client sont enregistrées et nous procédons à l'assemblage des machines et des composants d'installation correspondants.

Nous prenons en charge les projets en qualité d'entreprise générale et sommes ainsi responsables envers le donneur d'ordre de toutes les tâches. Cela présente de grands avantages pour les deux parties: le client a affaire à un interlocuteur unique pour l'ensemble des tâches, de la planification du projet au démarrage de la production et même après la mise en service, afin que tout fonctionne parfaitement.

Restez au courant des nouveautés

ACTUALITÉS

Scanner le code pour découvrir encore plus de nouveautés



RECYCLAGE

Le Centre de recyclage RCO Suisse orientale est en activité



INDUSTRIE

ARGE Secondo Tubo Göschenen: nous sommes de la partie



SABLES ET GRAVIERS

Nouveauté: convoyeurs légers mobiles à louer ou à acheter



INDUSTRIE

LANDOR Auhafen Muttenz, nouvelle installation de convoyage vers le dépôt

Frei Fördertechnik AG – maintenance et entretien

NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS!

Nos spécialistes et nos techniciens de service assurent le bon fonctionnement de votre installation.

- 3 centres de maintenance (Rubigen, Monthey VS, Wetzikon ZH)
- Approvisionnement fiable et rapide en pièces de rechange
- Réparation et entretien professionnels
- Service d'astreinte en cas d'urgence disponible 24h/24
- Véhicules d'intervention entièrement équipés
- Leader dans le domaine de la vulcanisation pour tout type de bande de convoyage
- Spécialisé dans l'inspection, l'entretien et la réparation de tous les types de concasseurs (à mâchoires, à cônes, giratoires, à rouleaux, horizontaux/verticaux, à marteaux) et de cribleuses



Spécialistes en vulcanisation

Nous avons de longues années d'expérience dans la vulcanisation des bandes de convoyage les plus diverses, comme la vulcanisation sans fin de courroies tissées et de courroies à câbles d'acier ainsi que de courroies en matière synthétique de tous types. Notre vaste savoir-faire et notre utilisation des technologies les plus récentes nous placent au premier plan du marché suisse de la vulcanisation.



Pour que votre projet réussisse, nous nous appuyons sur des partenaires sélectionnés proposant des produits de grande qualité:



Cycle de vie des matériaux: séparation d'un maximum d'éléments perturbateurs

VITO RECYCLING AG

VITO Recycling AG a construit dans le Jura bernois l'installation de lavage des sols la plus moderne de Suisse pour le traitement des déchets de construction minéraux et des sols contaminés. La cérémonie d'ouverture a eu lieu à la mi-août 2023.



En qualité d'entreprise générale, Frei Fördertechnik AG a assuré la réalisation de l'ensemble de la nouvelle construction de l'installation de lavage des sols. L'installation de lavage des sols a été réalisée après une planification intensive des procédés en collaboration avec VITO Recycling (Vigier SA et Toggenburger AG). La technologie de pointe de l'installation permet une revalorisation quasi totale des matériaux entrants et la récupération de nouvelles matières premières pour la production de ciment et de béton. La nouvelle installation répond en outre aux normes les plus élevées en matière de sécurité et de respect de l'environnement.

La capacité totale de l'usine est de 200'000 tonnes par an. En outre, l'installation a été complétée par un dispositif technique supplémentaire pour le traitement des boues de voirie et de forage, afin de répondre de manière écologique à ce besoin croissant en Suisse. Le cycle des matières est ainsi bouclé dans le respect de l'environnement.

Nous sommes fiers de faire partie de ce projet innovant et passionnant. Un grand merci à tous les participants pour la confiance qu'ils nous ont accordée.



Modernisation de l'installation de traitement des gravillons pour augmenter la productivité CARRIÈRE DE SOUS-VENT SA, BEX

La modernisation complète de l'installation de traitement permet de maximiser la productivité et d'améliorer l'efficacité environnementale.

Exploitée depuis 1857, la carrière de Sous-Vent SA produit plus de 100 000 tonnes par an. La qualité du gravier est constamment contrôlée. L'installation est utilisée en douceur et dans le respect absolu de l'environnement. La carrière de Sous-Vent s'engage à fournir des matériaux de haute qualité.

L'ancienne gravière a pris de l'âge et a dû subir une modernisation. C'est là que Frei Fördertechnik AG intervient. L'équipe du site de maintenance de Monthey a réalisé les travaux de transformation et d'extension dans les délais impartis et à l'entière satisfaction du client.

L'ancienne gravière a été partiellement démantelée. Les anciens convoyeurs et cribles ont été retirés du bâtiment. Une nouvelle construction en acier a été montée et les nouvelles machines

(concasseur à percussion, technique de convoyage et installation de dépoussiérage) ont été introduites et mises en service.

Cette transformation permettra de maximiser la productivité de la carrière de Sous-Vent SA, d'augmenter l'efficacité environnementale et de garantir une installation qui répond aux derniers standards techniques en matière de sécurité et d'exploitation.



L'avenir du service après-vente

FREI FÖRDERTECHNIK SE MET AU NUMÉRIQUE

A partir de juin 2023, Frei Fördertechnik lance une nouvelle initiative qui permettra un suivi numérique des clients.

Cette solution inédite, axée sur le client, vise à réduire les temps d'arrêt planifiés et non planifiés grâce à un portail de service après-vente facile à utiliser.

Des clients sélectionnés auront accès à la plateforme de maintenance 4.0 pour signaler, documenter et analyser les processus de maintenance et les anomalies de production. Cela garantit une création de valeur à long terme grâce à une meilleure expérience client pour les années à venir.

Les avantages sont évidents:

- 1. Temps de réaction plus rapide** par rapport à une prise de contact traditionnelle
- 2. Accès rapide** à toute la documentation sur les machines et les pièces de rechange
- 3. Accès facile grâce au code QR** sur chaque composant de l'installation
- 4. Vue d'ensemble complète** sur les données historiques de maintenance
- 5. Création facile de tickets** pour signaler un problème
- 6. Gestion des pièces de rechange en appuyant sur un bouton** directement sur les composants de l'installation



Accès facile grâce au code QR sur chaque composant de l'installation

Toutes les informations pertinentes sont accessibles en scannant le code sur la machine. Facile de faire plus simple pour se connecter et communiquer sur la plateforme.



Gestion simple des demandes de maintenance ou de pièces de rechange

Création de tickets directement sur la machine attribuée: sélectionnez, décrivez votre demande, choisissez la catégorie, et voilà! Afin de résoudre rapidement les problèmes, une fonction de chat est intégrée pour échanger documents, photos, vidéos, etc.

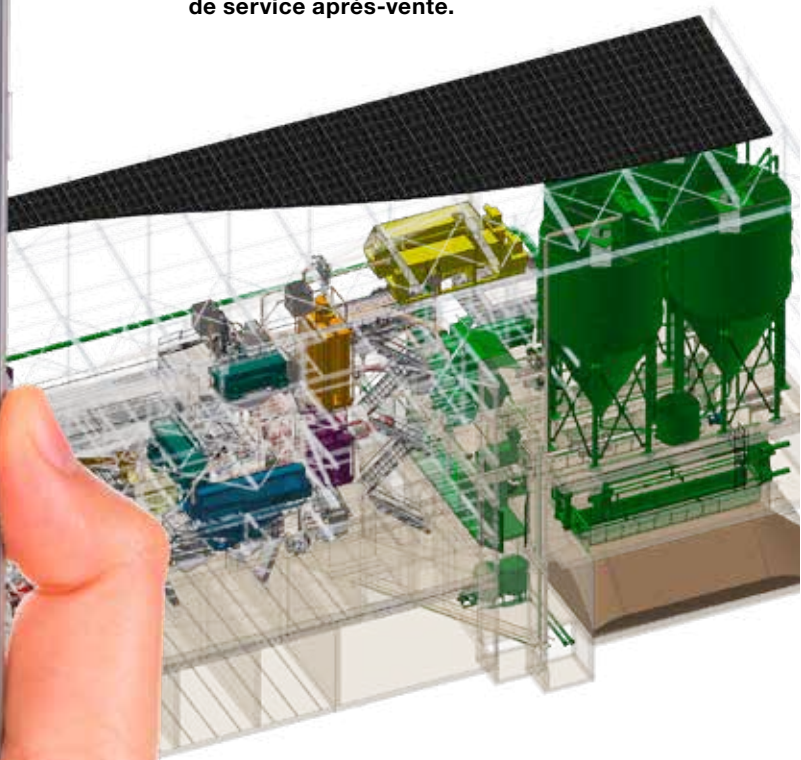


Gestion des ressources de la machine

Le cycle de vie complet d'une machine est représenté sur la plateforme: de l'achat aux pièces de rechange en passant par la maintenance, les manuels d'utilisation ou encore la documentation de projet.

Vous êtes à la recherche d'une solution numérique pour votre installation? Contactez-nous.

Nous nous ferons un plaisir de vous en dire plus sur notre nouvelle plateforme numérique de service après-vente.



Des matériaux de construction de haute qualité grâce à une installation ultramoderne de recyclage des matériaux de construction

CENTRE DE RECYCLAGE RCO DE SUISSE ORIENTALE

Avec cette installation de traitement d'un nouveau genre, le Centre de recyclage RCO de Suisse orientale va encore plus loin dans l'innovation. Frei Fördertechnik AG a été l'entreprise générale de l'installation mécanique par voie humide qui a permis de recycler une large palette de déchets du secteur de la construction et de les réintroduire dans le cycle des matériaux. Le RCO participe ainsi activement à une construction durable.



Une nouvelle installation de recyclage des matériaux de construction et de lavage des sols a vu le jour à Niederstetten, près de Wil (SG). Cette installation de recyclage des matériaux de construction innovante, flexible et conçue selon les dernières avancées technologiques a été inaugurée le 11 mai 2023. Le RCO a été fondé en 2018 par les deux entreprises Holcim Kies und Beton AG et Zürcher Kies und Transport AG. Avec cette installation entièrement automatisée, le RCO traite à présent les déchets de construction pollués et les réintroduit dans le cycle des matériaux de construction sous forme de matériaux de haute qualité.

Installation de recyclage clé en main

Pour ce projet, Frei Fördertechnik AG a pris en charge la planification, l'ingénierie en étroite collaboration avec RCO, la fabrication, le montage, la commande planification électrique, mesure, commande et régulation et la mise en service de l'installation de recyclage des matériaux de construction en tant que système complet clé en main. La livraison des pièces de rechange et d'usure est également comprise. La nouvelle installation remplace l'installation mobile qui fonctionnait depuis maintenant près de deux décennies.

Le procédé ultramoderne trie, classe et dose les différents composants des matériaux. «Les substances nocives et étrangères peuvent également être éliminées efficacement, ce qui assure une nette amélioration de la qualité des produits», explique Stefan Eberhard, délégué du conseil d'administration. Les matériaux de construction ainsi produits sont de haute

qualité et conformes aux normes. Le centre RCO traite environ 200 000 tonnes de déchets de construction et de déblais pollués par an. Les matériaux ainsi récupérés permettent de construire chaque année plus de 500 maisons individuelles en matériaux de construction durables.

Des technologies de pointe uniques

«Les matériaux entrants déclarés, tels que le béton de démolition, les gravats mixtes, les déblais argileux ou graveleux, ainsi que le ballast légèrement ou lourdement chargé provenant de la déconstruction des voies ferrées, sont livrés par camion ou par train. Ensuite, des lots de 1000 à 10 000 tonnes sont lavés», explique Hans Brugger, directeur d'exploitation du RCO. Deux lignes d'alimentation permettent de trier les matériaux de manière optimale et de les acheminer vers le processus. La classification et le dosage des différents composants des matériaux sont uniques pour une installation offrant de telles possibilités et garantissent des matériaux de construction adaptés aux besoins du client.

L'alimentation en matériaux et deux concasseurs à deux cylindres innovants dans le concasseur primaire constituent les éléments clés du procédé entièrement automatisé. Les matériaux y sont réduits à une taille inférieure à 63 mm. Ils partent ensuite au lavage, où le gravier est débarrassé du sable et de la boue. Une autre étape de dépollution permet ensuite de retirer les matières étrangères (métal, bois, plastique, etc.) du gravier. Le gravier est divisé en fractions de 4/8, 8/16, 16/32 et 32/63 grâce à des machines de tamisage. Le sable 0/4 est nettoyé dans l'atelier de traitement du sable. Toutes ces zones sont reliées par des convoyeurs à bandes. Le stockage des matériaux et le dosage des fractions de gravier et de sable s'effectuent dans une installation comprenant 32 silos de matériaux qui sont alimentés par un chariot mobile. De l'eau de pluie, injectée et traitée dans un circuit, est utilisée pour l'eau de lavage. L'eau boueuse est clarifiée au moyen de décanteurs à lamelles inclinées, les boues

«Les substances nocives et étrangères peuvent également être éliminées efficacement, ce qui assure une nette amélioration de la qualité des produits.»

Stefan Eberhard, délégué du conseil d'administration



sont déshydratées dans un filtre-presse et l'eau propre est réintroduite dans le processus. Le béton, les gravats mixtes et les déblais sont réintroduits sous forme de béton dans le cycle du béton. Le ballast retourne à la construction ferroviaire.

Construire de manière durable est de plus en plus important pour répondre efficacement aux défis actuels tels que la protection du climat et la raréfaction des ressources. Lorsqu'un bâtiment est rasé, ses matériaux sont réutilisés au lieu d'être éliminés. Grâce à leur savoir-faire commun, les deux entreprises Holcim et Zürcher veulent faire avancer l'innovation dans le recyclage des matériaux de construction, fermer les cycles de matériaux de manière encore plus approfondie et proposer sur le marché de la Suisse orientale des matériaux de construction de haute qualité.

Frei Fördertechnik AG fournit un système complet

- Conseil, ingénierie, planification, réalisation, montage et mise en service
- Construction d'installations techniques pour une installation clé en main
- Chargement de matériaux et concasseurs primaires
- Convoyeurs à bandes
- Lavage des matériaux
- Tours d'épuration
- Traitement de l'eau et des boues
- Traitement du sable
- Elimination des substances étrangères, classification
- Pose de tuyauterie pour l'installation de traitement
- Construction en acier (sans bâtiment)
- Commande et logiciel
- Pièces de rechange



Nous assurons les représentations générales suivantes:



Des produits innovants

LES CONTRAINTES DE L'AVENIR

En notre qualité d'entreprise avant-gardiste, nous investissons considérablement dans la recherche et le développement. Nous réalisons des solutions techniquement et économiquement rentables en concertation étroite avec nos clients.

louer/
acheter

Convoyeurs à bandes mobiles



- Qualité
- Simplification du travail
- Sécurité
- Gain de temps
- Accessoires adaptés à vos besoins

A vous de décider si vous voulez acheter ou louer nos convoyeurs à bandes. Nous nous ferons un plaisir de vous en montrer davantage.



Convoyeurs à bandes mobiles pour l'horticulture, la sylviculture et l'agriculture, les travaux communaux, le terrassement, la construction et la rénovation de bâtiments: prêts à l'emploi!

Les convoyeurs mobiles existent en différentes versions. Nous nous assurons ainsi qu'il y a toujours un convoyeur à bande adapté à votre utilisation.

Vous souhaitez voir le dépliant et le mode d'emploi? Scannez le code QR.



Pièces d'usure optimisées pour votre système de lavage diagonal

VTS VERSCHLEISS
TECHNIK

Le système de lavage diagonal casse les composites de matériaux grâce à un ajout d'eau, le produit traité est lavé et les parties détachées sont rincées. Les lames des installations de convoyage servent normalement au transport horizontal de matériaux. Elles sont souvent soumises à une forte usure due au ballast, au sable et à d'autres matériaux rugueux.

L'utilisation d'outils fabriqués en interne permet d'optimiser le processus et de réduire les coûts. Les **pièces en fonte robustes** durent jusqu'à **six fois plus longtemps** que les autres tôles. Les pièces en fonte sont fixées avec une plaque d'adaptation. Vous trouverez d'autres pièces d'usure garantissant une durée d'utilisation élevée pour les concasseurs de tous types auprès de notre filiale VTS Verschleisstechnik AG sur:



Pièces de montage standard



Pièces en fonte optimisées

www.vtsag.ch

Valves de drainage F FAG

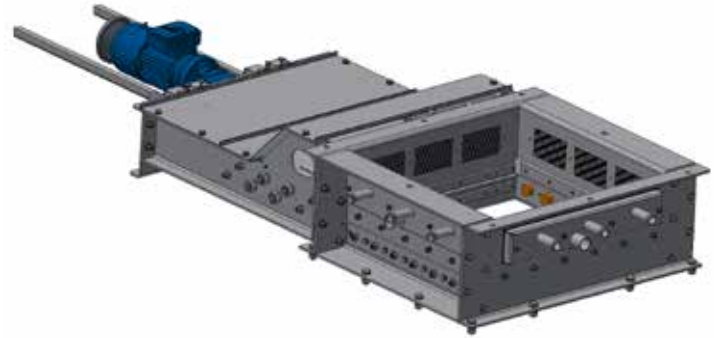
Vanne d'étanchéité plate avec boîtier de drainage intégré.
Pour les matériaux en vrac à écoulement libre et à grains fins
(taille maximale de 8 mm).

Tailles de sortie

Largeur: 750 mm
Longueur: 750 mm

Types d'entraînement

- 1,5 kW, 230/400 V
- Vitesse d'ouverture/fermeture env. 0,1 m/s



Compatibilité

Les vannes de drainage de F FAG sont configurées pour les combinaisons de sortie de silo avec doseurs.

Nous sommes partenaire de développement de ROSTA Digital

ROSTA Digital est une solution intégrée et prête à l'emploi de collecte et de traitement des données de capteurs, qui aide les clients à améliorer l'efficacité de leurs installations et de leurs processus de vibration.

Les capteurs installés sur la machine fournissent les données mesurées au tableau de bord. Le tableau de bord affiche les données pertinentes de la machine et sert d'outil de communication et d'alerte pour notre service «Vibration Analyst». Les valeurs affichées comprennent le levage, l'angle de levage, l'accélération et l'écart latéral.

Vous êtes intéressé? N'hésitez pas à nous contacter.
Frei Fördertechnik AG est partenaire de développement de ROSTA Digital.



Services numériques:

Capteurs puissants

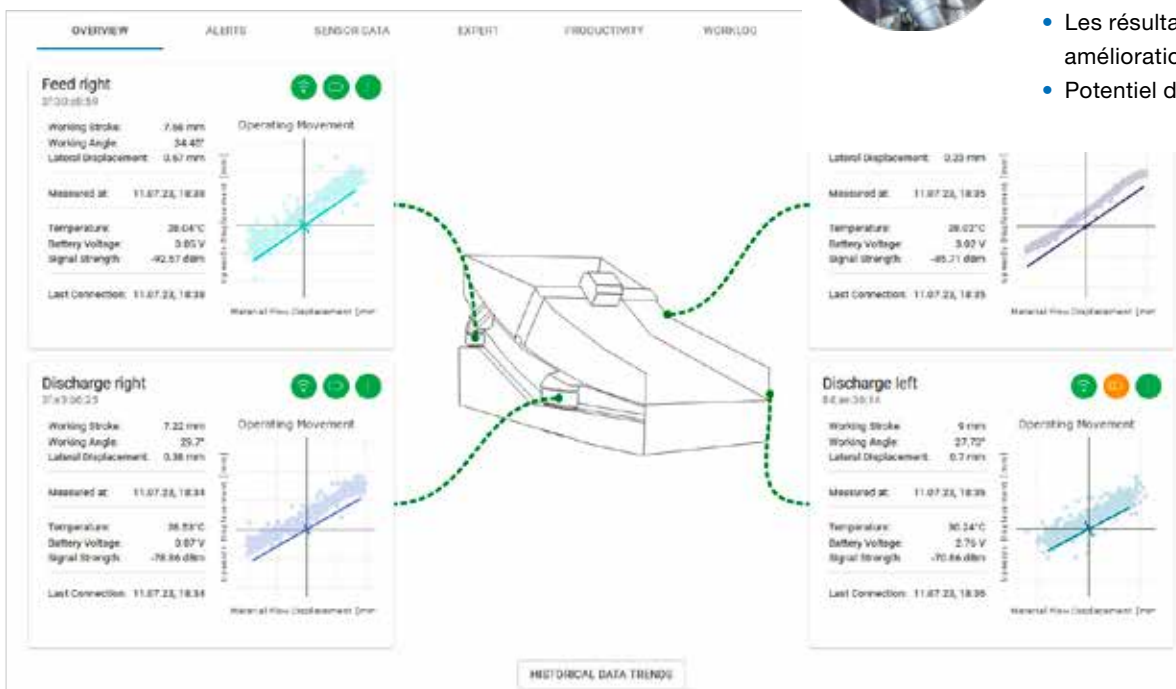
- Capteurs sans fil
- Idéal pour les environnements difficiles
- S'adaptent à la plupart des machines
- Possibilité de batteries très longue durée

Tableau de bord numérique

- Plateforme en ligne sécurisée et conviviale
- Visualisation intuitive des données
- Diagnostic actif des erreurs
- Seuils et alertes adaptés à votre utilisation

Service d'analyse des vibrations

- Un interlocuteur
- Vérification régulière des données
- Les résultats incluent des améliorations
- Potentiel des machines optimisé



Cette équipe vous fera aller de l'avant

INTERLOCUTEURS

Suisse romande



Serge Burlet
Responsable régional des ventes Suisse romande
M +41 79 888 65 22
s.burlet@ffag.ch

Mittelland



Felix Uhlmann
Responsable régional des ventes Berne et environs / Mittelland
M +41 79 550 81 31
f.uhlmann@ffag.ch

Suisse centrale



Patrick Näf
Responsable régional des ventes Suisse centrale
M +41 79 730 79 86
p.naef@ffag.ch

Suisse orientale



Werner Siegrist
Directeur filiale est
M +41 79 508 13 81
w.siegrist@ffag.ch



Centre de maintenance Suisse orientale: Wetzikon, ZH

Motorenstrasse 34
8620 Wetzikon
T +41 31 720 56 56
M +41 79 508 13 81

Centre de maintenance Suisse romande: Monthey, VS

Route de Larret 32
1870 Monthey
T +41 24 471 20 65



Yann Favez
Directeur filiale Suisse romande
M +41 79 417 99 20
y.favez@ffag.ch

Siège social, Rubigen BE

Frei Fördertechnik AG
Schwarzbachstrasse 26
3113 Rubigen
T +41 31 720 56 56



Les produits d'impression certifiés Cradle to Cradle® produits par Vögel AG.

Frei Fördertechnik AG

Schwarzbachstrasse 26 • CH-3113 Rubigen • Téléphone +41 31 720 56 56 • info@ffag.ch • www.ffag.ch

[in](#) [f](#) [yt](#) Rendez-nous visite sur LinkedIn, Facebook et YouTube!