

STADLER®

Des produits pour le monde de demain

EBHYS SAS
Mon Philippe Milles
ZI La Grande Marine
20 Avenue Gustave Eiffel
F 84800 L'isle sur La Sorgue
Tel.: +33 49 020 2138
Fax: +33 49 020 2214

p.milles@ebhys.com

STADLER® Anlagenbau GmbH
Robert-Bosch-Straße 4
D 88361 Altshausen
Tél.: + 49 75 84 92 26-60
Fax: +49 75 84 92 26-69

info@w-stadler.de
www.w-stadler.de

Innovations

Les collaborateurs qui développent nos produits ont fait preuve de compétence technique et d'aptitude innovatrice à plusieurs reprises.

Pour ses solutions intelligentes ayant trait au tri de substances indésirables dans les flux de matériaux en mélange, STADLER® a déjà reçu plusieurs prix à l'innovation.

Le S.A.V de STADLER® agit en fonction de vos besoins en matière d'exploitation.

C'est pourquoi STADLER® est également votre partenaire indiqué.

Contactez-nous – nous aurons le plaisir de vous donner toutes les informations dont vous avez besoin pour votre projet



STADLER®

Le meilleur de la technologie

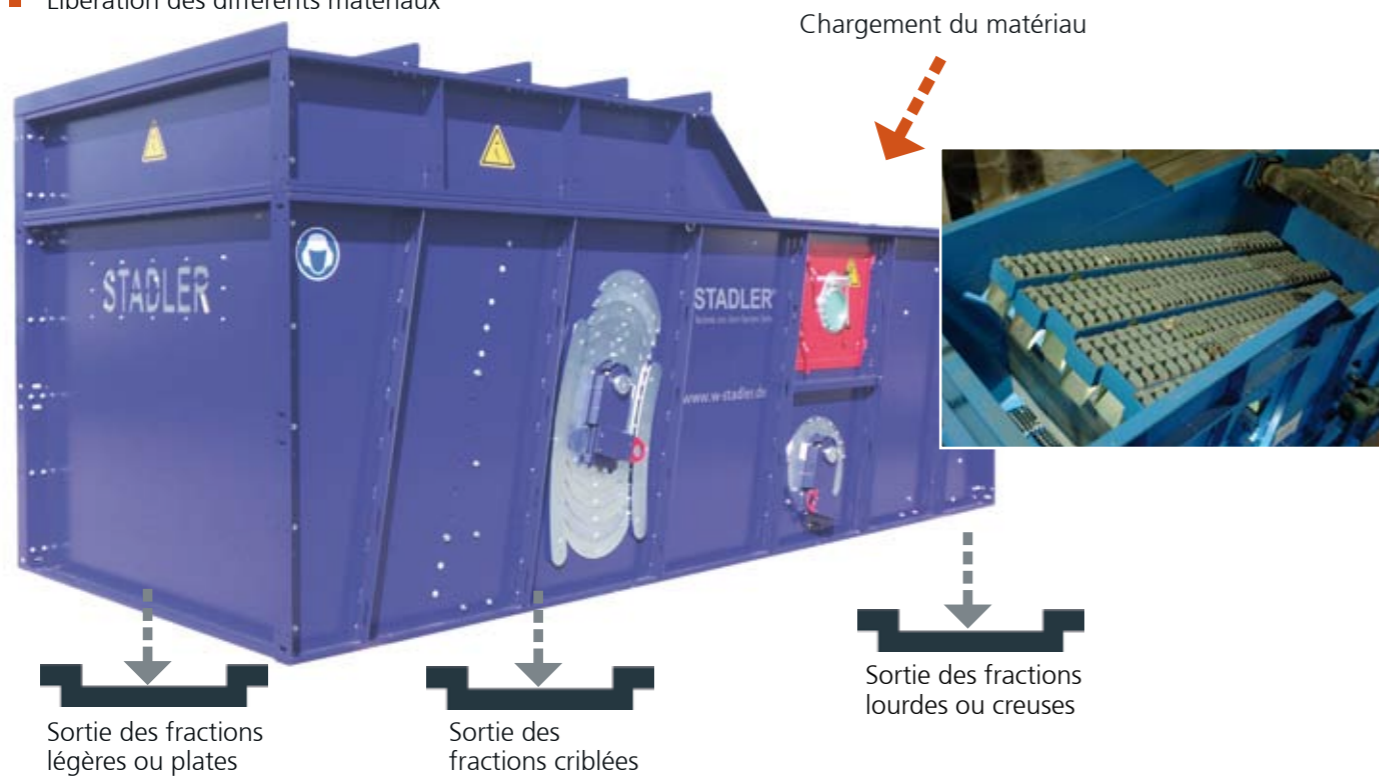


Séparateurs balistiques

Capacités

Tri efficace d'un flux de matériaux mélangés en différentes fractions

- Matériaux lourds roulants, p. ex. corps creux, bouteilles en plastique, pierres, bois, boîtes, profilés en acier
- Matériaux légers à grande surface, p. ex. plastiques, textiles, papiers, cartons, produits à fibres
- Fraction de criblage – en fonction de la perforation des grilles, différentes granulométries peuvent être séparées
- Répartition optimale sur un convoyeur d'accélération NIR (trieur optique en infrarouge proche) placé directement en amont
- Possibilité de Libération du verre
- Libération des différents matériaux



Domaines d'application

Tri de divers matériaux mélangés en plusieurs fractions

Emballages légers (collectes sélectives) ainsi que des mélanges de papier, de plastiques et de corps creux	STT2000
Séparation de papiers et cartonnages	PPK
Tri de déchets industriels	STT5000
Traitement de déchets encombrants	STT5000
Installations de traitement des ordures ménagères – séparation des matières organiques	STT5000
Traitement de déchets de chantiers en mélange	STT5000

→ Production de matériaux potentiellement recyclables et d'énergie

Possibilités

Fonctionnement et flexibilité

Réglage manuel de l'inclinaison



Le principe de fonctionnement est basé sur un ensemble de six palettes en rotation, décalées les unes par rapport aux autres. L'inclinaison de ce jeu complet de palettes est réglable manuellement (sur STT5000, réglable de manière hydraulique). Grâce à cette possibilité de réglage (angle d'inclinaison et disposition des entraîneurs) le séparateur de balistique peut être adapté au matériau traité. Ceci signifie que plus l'angle d'inclinaison de la surface criblante est grand, plus il y a de matériaux dans les fractions roulantes et plus la fraction plate ou légère est pure et inversement.

Versatilité

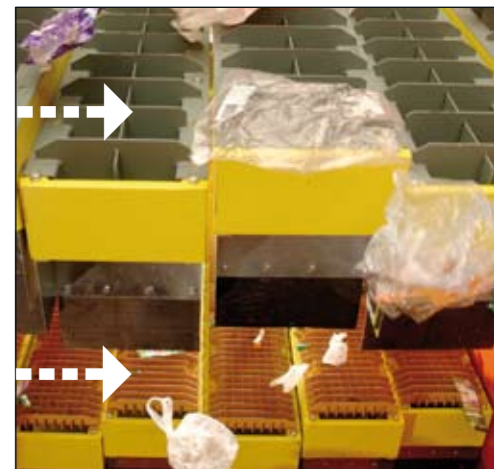
Système à plusieurs étages

Les possibilités d'utilisation du séparateur de balistique sont très variables et permettent une intégration rapide dans toutes les tailles d'installation possibles.

Grâce à la combinaison de plusieurs surfaces criblantes superposées ou en cascade, le séparateur balistique s'adapte à tous les cas de figure. Des débits de matériaux plus élevés et des degrés de séparation précis peuvent être obtenus. En fonction des exigences requises, il est possible de produire différents flux de matériaux.

Etage 1

Etage 2



Qualité de séparation excellente grâce à des processus de criblage sur plusieurs étages !

Panneaux de criblage adaptables



Si on le désire, il est possible de cribler une fraction en différentes granulométries. Les matières organiques adhérentes dans les ordures ménagères sont détachées au moyen des secousses et criblées à travers la perforation des palettes.

Type STT 2000

STADLER®

Caractéristiques

- Un jeu de palettes par surface criblante est composé de 6 palettes de criblage (4 mm de tôle avec bordé en Hardox)
- L'angle des jeux de palettes est réglage manuellement
- La perforation standard est carrée a la maille de 45 x 45 mm
- L'enveloppe extérieure de la machine est en tôle d'acier de 6 mm

Domaines d'application

Type	STT2000_101	STT2000_102	STT2000_103
Domaine d'application	Emballages légers (collectes sélectives) tous les mélanges de papier, de plastiques et de corps creux	Emballages légers (collectes sélectives) tous les mélanges de papier, de plastiques et de corps creux	Emballages légers (collectes sélectives) tous les mélanges de papier, de plastiques et de corps creux
Fonction	Production de 3 fractions (fins, plats, creux ou roulants)	Production de 4 Fractions (fins, plats à grande surface, plats à petite surface, creux ou roulants)	Production de 4 fractions (fins, plats à grande surface, plats à petite surface, creux ou roulants)
Positionnement dans l'installation	Directement après le dosage de l'alimentation	Directement après le dosage de l'alimentation	Directement après le dosage de l'alimentation
Résultats	La fraction roulante contient des corps creux vides (polymères, ferreux, non ferreux) La fraction plate contient du papier, des cartonnages et du plastique dans un flux homogène	La fraction roulante est criblée de nouveau sur la deuxième surface criblante La fraction plate à grande surface contient du papier, des cartonnages et du plastique dans un flux homogène. La fraction plate à petite surface contient un pourcentage élevé de papier et de plastiques de petites dimensions.	La fraction roulante est criblée de nouveau sur la deuxième surface criblante La fraction plate à grande surface contient du papier, des cartonnages et du plastique dans un flux homogène. La fraction plate à petite surface contient un pourcentage élevé de papier et de plastiques de petites dimensions. Le troisième étage permet d'obtenir des tonnages plus élevés resp. des qualités meilleures.



Type STT 5000

STADLER®



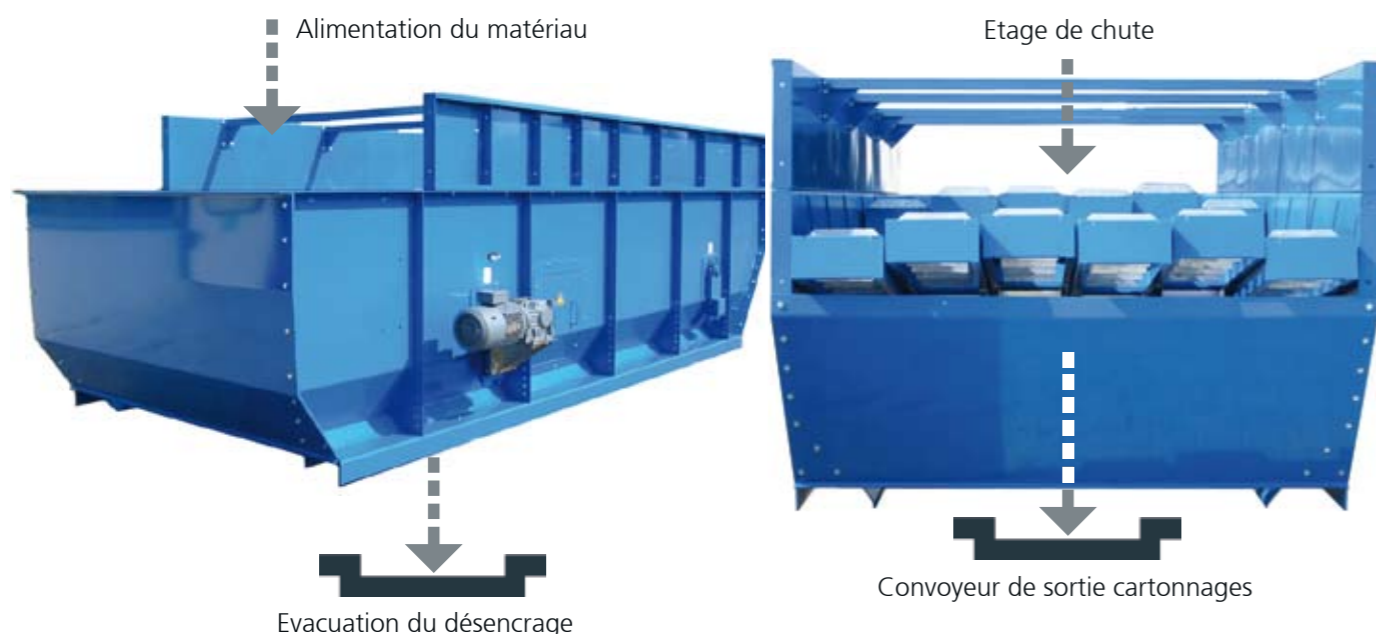
Caractéristiques

- Ce type de machine a été spécialement développé pour traiter les déchets de chantiers en mélange ainsi que les ordures ménagères et déchets industriels
- La construction en acier extrêmement solide avec un cadre porteur en tôle d'acier de 40 mm d'épaisseur et des parois de 10 mm d'épaisseur, confère au séparateur balistique une stabilité exceptionnelle lors du criblage de matériaux lourds
- Les palettes de criblage sont en profilés spéciaux de 10 mm d'épaisseur
- Les panneaux de criblage sont en acier ultra résistant à l'usure
- Possibilité de réglage des palettes au moyen d'un dispositif hydraulique (voir photo ci-dessus)
- Un arbre inédit, assemblé de manière modulaire, diminue le coût des pièces de rechange et le nombre de pièces d'usure
- Offre des grands débits

Domaines d'application

Type	STT5000_101	*STT5000_102
Domaine d'application	Installations de traitement des déchets industriels avec ou sans broyage préliminaire, traitement des déchets encombrants, installations de traitement des ordures ménagères – séparation des matières organiques, traitement des déchets de chantiers en mélange	
Fonction	Production de 3 flux (fins, plats ou légers à surface étendue, lourds ou roulants) *en sortie du STT5000_102 quatre flux sont possibles	
Positionnement dans l'installation	1. Directement après le dosage du chargement 2. Directement après le broyage préliminaire 3. Dans la section de granulométrie moyenne (<300 mm) en aval d'un tambour cribleur éventuel	
Résultats	La fraction lourde ou roulante contient les corps creux, métaux, pierres, du bois et du plastique. La fraction plate ou légère à surface étendue contient du papier, des cartonnages, des textiles et du plastique dans un flux homogène	

Type PPK



STADLER®

STADLER®



Domaines d'application des installations de tri de papier

Le tri de cartonnages (>DIN A4) provenant de colonnes publiques se traduit par une fraction de carton directement conditionnable. Dans le cas d'une perforation plus petite, une séparation supplémentaire d'un mélange de papier provenant d'une fraction de désencrage peut avoir lieu.

Particularités

Grâce à l'étage de chute, le mélange est retourné. Ceci garantit un très bon effet de séparation.

Vue d'ensemble de tous les types

Données	STT2000_101	STT2000_102	STT2000_103	STT5000_101	PPK
Lxlxh	5,5 x 2,8 x 2,3 m	5,5 x 2,8 x 4,0 m	5,5 x 2,8 x 5,7 m	5,8 x 2,8 x 2,5 m	6,5 x 2,8 x 2,0 m
Puissance d'entraînement	4 kW 400V	2 x 4 kW 400V	3 x 4 kW 400V	11 kW 400V	4 kW 400V
Surface de travail	8,4 m ²	2 x 8,4 m ²	3 x 8,4 m ²	10,9 m ²	12,6 m ²
Poids	4t	8t	12t	13t	4t
Réglage de l'angle	10 - 25 °	10 - 25 °	10 - 25 °	15 - 25 °	-
Débit	jusqu'à 60 m ³ /h*	jusqu'à 90 m ³ /h*	jusqu'à 125 m ³ /h*	jusqu'à 140 m ³ /h*	jusqu'à 15t/h ~ 56 m ³ *

*Ces valeurs sont des valeurs indicatives et varient en fonction de la répartition granulométrique, du diamètre des mailles et de la composition du matériau. Les débits peuvent être déterminés de manière précise au moyen d'essais réalisés dans notre centre technique. (voir page suivante)

Centre technique de STADLER®

Nous offrons à nos clients la possibilité d'amener leurs propres échantillons de matériaux au centre technique de STADLER® à Altshausen, afin de tester la performance de notre installation de triage ainsi que le résultat final. Ce centre nous permet de valider en permanence nos innovations et unités standards dans des conditions de marche industrielle:

- leur bon fonctionnement
- leur endurance
- leur flexibilité et leurs performances

Exemples de résultats de tests: Débits massiques des séparateurs de balistique de STADLER®

Type de machine	Matériau	Perforation L x l mm	Masse volumique kg/m ³	Granulation mm	Débit volumétrique m ³ /h	Débit massique t/h
STT2000_101	Emballages légers	45 x 45	50	< 220	60	3
STT2000_102	Emballages légers	en haut 120 x 120 en bas 45 x 45	65	Sacs poubelle ≤ 120 l	90	6
STT2000_103	Multimatériaux en mélange (plastiques, papier, corps creux, boîtes)	en haut 120 x 240 au milieu 120 x 120 en bas 60 x 60	80	Sacs poubelle ≤ 120 l	125	10
STT5000_101	Multimatériaux en mélange	50 x 50	100	Sacs poubelle ≤ 120 l	70	7
STT5000_101	Déchets industriels	50 x 50	180	< 300	80	15
STT5000_101	Déchets industriels (prébroyés)	130 x 130	200	< 300	140	28
PPK	Mélanges de papier	300 x 250	270	Matériau ≤ DIN A1	56	15

*Ces valeurs sont des valeurs indicatives et varient en fonction de la répartition de la granulation, du diamètre des mailles et de la composition du matériau. Les débits peuvent être déterminés de manière précise au moyen d'essais réalisés dans notre centre de technique.