



MACHINES À ÉCRAN D'ÉTOILES

Dépistage. Séparer. Mélange. Écrasement.



ÉCRAN ÉTOILES À 2 FRACTIONS

Les machines Starscreen avec deux fractions peuvent cribler grain surdimensionné et grain fin du matériau d'entrée.



2-ha | Appareil à bras mobile

L'unité super compacte. Très mobile et donc idéal pour des opérations qui changent fréquemment. Convient également comme pré-cribleur pour concasseurs.



2-ha | Chenilles à bras et chenilles

L'unité flexible. Pour une flexibilité maximale avec des applications plus petites. Les chenilles se positionnent avec la trémie vers le tas de matériaux.



2-ma | Mobile à roue

Le polyvalent. Pour changer de site d'exploitation sur l'installation locaux. Peut être transporté par route sans avoir besoin d'un permis spécial.



2-sa | Chariot mobile

L'unité semi-mobile. La machine stationnaire est placée sur des dérapages. Cela permet un repositionnement ultérieur.



2-ta | Chenilles à chenilles

L'unité automotrice. L'écran étoilé télécommandé peut être manœuvré sur le site d'exploitation. Peut être employé sur terrain difficile ou vallonné, au fossé de matériaux ou en construction sites via des chenilles.



2-To17 | Chenilles à chenilles

Le plus performant. Dessus pour construction de décombes et carrière. Largeur d'écran étendue (1,7 m) pour 40 % de rendement en plus par rapport à la norme.

ÉCRAN D'ÉTOILES À 3 FRACTIONS

Les machines de tamisage étoilé à 3 fractions de Backers sont idéales pour traiter les décombres des bâtiments, le compost, la terre végétale, la biomasse ou le bois pucés. Ils sont capables de cribler les grains surdimensionnés, les grains moyens et grain fin du matériau d'entrée.



3-ma | Mobile à roue

Le sauteur. Comme remorque ou semi-remorque à 3 essieux. Transport aisé en cas d'alternance de sites.



3-mal | Mobile à roue

L'unité précise. Tamis grossier plus long permettant une granularité très précise. Idéal pour cribler des grains surdimensionnés entre 30 et 45 mm.



3-mal17 | Mobile à roue

Le monstre de l'écran. Avec une surface d'écran de 22 m², c'est le plus grand écran d'étoiles entièrement utilisé au monde. Avec immatriculation routière selon le Code de la route allemand Art. 70 StVZO.



3 VTT | Chenilles sur roues et chenilles

L'unité unique. Flexibilité maximale grâce à une combinaison roue-chenille brevetée. Transport routier sans permis spécial.



3 contes | Chenilles L'unité

électrique. Relève tous les défis, même sur des terrains difficiles et vallonnés. terrain. Dispose également d'un écran grossier plus long.



3 To | Chenilles à chenilles

Le spécialiste du terrain. Starscreen sur châssis à chenilles. Maîtrisez les opérations sur le terrain sans problème.

TECHNOLOGIE STARSCREEN POUR MATÉRIAUX ORGANIQUES

Solution de criblage innovante et efficace pour filtrer les matières organiques telles que le vieux bois, la biomasse, la terre, le bois frais, copeaux de bois, compost, terre végétale, matières premières renouvelables, écorce, tourbe, racines et betteraves sucrières.

▼ Criblage du paillis d'écorce



▼ Criblage compact avec une largeur d'écran de 1,7 m



▼ Criblage de vieux bois après dégrossissage en amont broyeur

▲ Criblage du paillis dans 3 fractions

Criblage du matériel racinaire, grain surdimensionné 150 x 250/300 mm



▲ La meilleure technologie de protection des étoiles :
Criblage de copeaux de bois avec fine fraction 0 - 5 mm

▲ Criblage du compost dans 3 fractions

TECHNOLOGIE STARSCREEN POUR MATÉRIAUX MINÉRAUX

Des solutions innovantes et efficaces pour le criblage des matières minérales, telles que les cendres, le ballast ferroviaire, les déchets de construction en mélange, les décombres de bâtiments, mélange sol-roche, combustibles de substitution (ESB), peluches, graviers de rivière, pneus broyés, déchets industriels, résidus de hauts fourneaux, cailloux, terre argileuse, dessus terre, matériaux de recyclage (pré-broyage) et scories.

Criblage de portions d'argile



Utilisation dans la construction de canalisations avec remplissage direct des grains fins



Peut également être
exploité en hiver – ici
criblage de la couche
arable



Écran étoilé avec 2 longs
terrasses de tamisage dans le sol
avec portion d'argile

Criblage du sol avec évacuation des
grain fin par convoyeur externe



Écran étoilé et
mélangeur
comme écran
machine dans
sol avec roche
portions



ÉCRAN ÉTOILES ET MÉLANGEUR

- ✱ Recyclage de la terre – retraitement des terres inutilisables.
- ✱ Homogénéisation – créer une nouvelle construction matériel directement sur place dans la construction de routes.
- ✱ Stabilisation du sol – pour créer un sol stabilisé dans la construction de routes et l'ingénierie souterraine.
- ✱ Immobilisation – sols contaminés et construction les matériaux exigent un dosage précis du liant afin de permettre le recyclage ou la décontamination dans un de manière contrôlée.
- ✱ Créer une capacité de transport – des matériaux tels que boues de forage, qui ne peuvent être transportées en raison à leur consistance, sont convertis dans un état qui permet leur transport sans problème.
- ✱ Production de sols liquides – à l'aide de matériaux d'excavation comme sol liquide. Cela permet d'économiser du temps et des coûts de main-d'œuvre.

Produire de la terre liquide sur place selon la demande

Les unités mobiles starscreen 3-mtac et 3-mtbc produisent d'excellents résultats de criblage avec un rendement journalier élevé, même avec des matériaux extrêmes tels que les sols limoneux ou argileux. C'est l'une des conditions de base pour la fabrication exacte de matériaux stabilisés. sol, couche de base liée hydrauliquement et sol liquide.

Lors de la production de terre liquide par lots avec dépôt dans un unité de malaxage de béton, un rendement quotidien de 300 à 400 m³ est atteint. Des débits journaliers de 1000 à 1500 m³ sont possibles pour le production de sol stabilisé et de couche de base liée hydrauliquement.



PROJECTION ET MIXAGE AVEC UNE SEULE MACHINE

Backers a développé une unité de mélange pour la stabilisation de sols contenant du calcaire, du ciment ou d'autres additifs spécialement pour construction de routes et ingénierie souterraine. Le gentil fonctionnalité : Vous pouvez utiliser ces machines soit comme criblage et unité de mélange ou un tamis étoilé à 3 fractions. Le changement est tout à fait simple : Le récipient mélangeur est remplacé par un deuxième fin plate-forme d'écran. Flexibilité accrue !

Combinaison roue-chenille brevetée

Le châssis sur chenilles de notre cribleur à étoiles et de notre malaxeur est unique. La machine ainsi équipée peut être déplacée sur le terrain (châssis sur chenilles) et pendant le transport à l'aide d'un camion avec semi-remorque, sans avoir besoin d'une autorisation particulière.



AVANTAGES DU SOL LIQUIDE PRODUCTION

- ✱ Les matériaux excavés sont effectivement transformés en liquide sol et installé sur place.
- ✱ La capacité d'écoulement du sol liquide est utilisée de manière optimale en raison de la courte distance de transport.
- ✱ Le sol liquide produit peut être parfaitement adapté à la consommation particulière.

LE PADDER DE PIPELINE : EFFICACITÉ DANS LE PIPELINE CONSTRUCTION

Le Pipeline Padder est une machine à écran étoilé, fonctionnant sur chenilles, avec reprise du matériel par chaîne élévatrice. La machine peut être utilisée sur des pentes allant jusqu'à 15 à 20 degrés (environ 30 à 40 %).

L'angle du starscreen est réglable et permet le tamisage en position horizontale ou inclinée. La bande à grains fins est couplée avec tamis à étoiles et tapis collecteur et évacue le tamis matériau sur le côté. Il est déplacé sur le côté et peut livrer à gauche comme à droite. Le déchargement des matériaux a lieu à une vitesse rapide à partir d'une hauteur de 1,5 à 2 m. Le matériel criblé est ainsi amené 1 à 5 m à côté de la machine dans la tranchée tubulaire.



Au niveau de la tranchée tubulaire : ramasser le matériau, le tamiser et le transporter directement dans la tranchée du tuyau. Efficacité maximale avec le Remplisseur de pipeline.

LE GRIZZLYSCREEN : CONÇU POUR LES PRODUITS DUR

Les tubes rotatifs du nouveau Grizzlyscreen fonctionnent en continu et avec un débit optimal, même avec des matériaux cohérents.

En raison de la rotation, travailler avec des coupes de séparation plus petites que, par exemple avec la grille vibrante ou grillée, est possible. Un autre avantage : les agglomérats et les matériaux plus mous sont décomposés par la rotation.

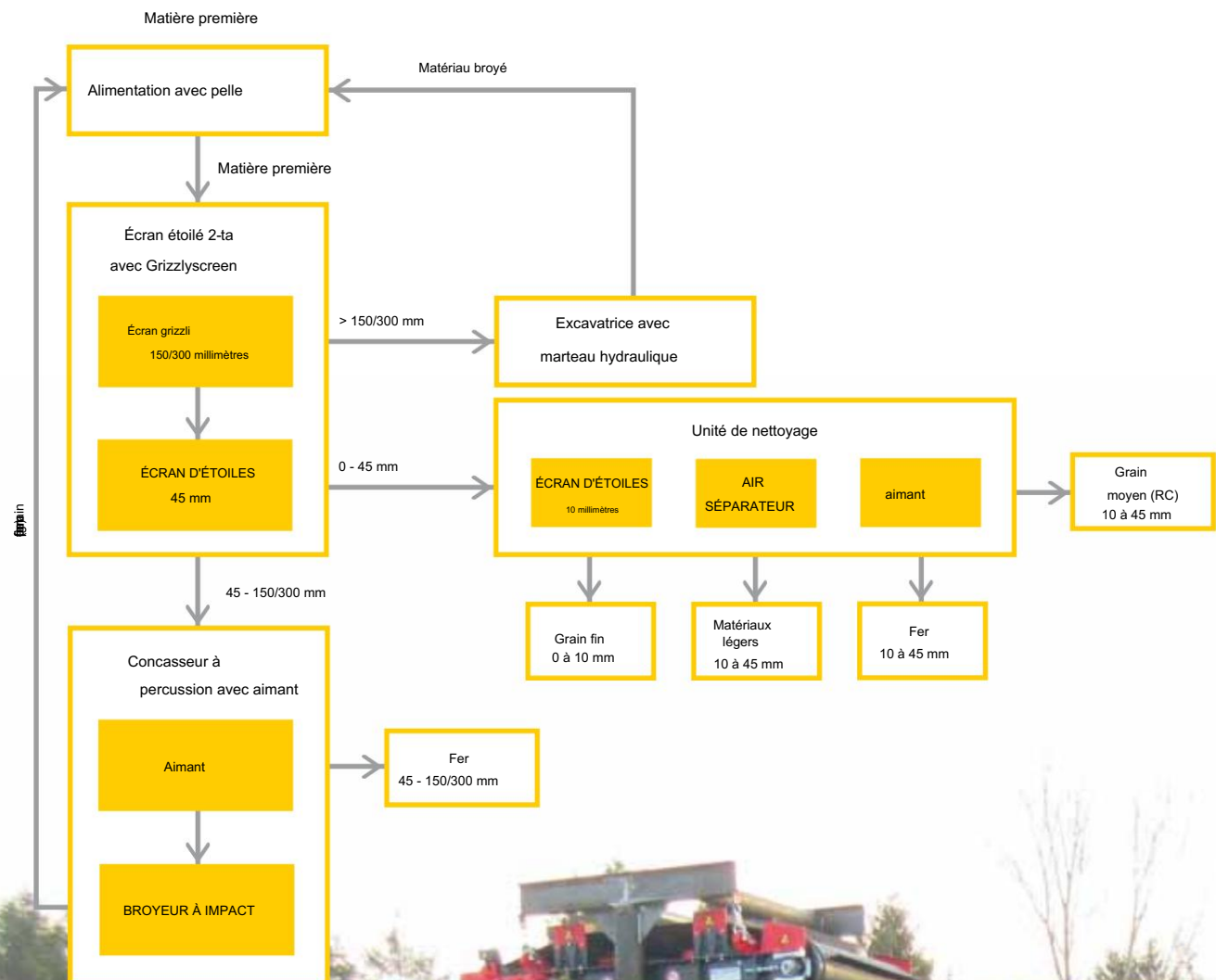
Grâce au support de tube rotatif robuste, l'alimentation

le matériau peut contenir des morceaux plus gros (jusqu'à 300 kg). Les surdimensionnés sont séparés par le Grizzlyscreen.



MEILLEURE QUALITÉ ET EFFICACITÉ DANS LES DÉCOMBATS DE CONSTRUCTION

RECYCLAGE : LE CRIBLAGE D'ABORD, SUIVI DU CONCASSAGE



Lors du broyage de différents matériaux en combinaison avec des fines portions, ils seront mélangés. Le dépistage en premier est donc bénéfique, notamment lors du traitement de sols contaminés et de décombres de bâtiments. Le concept Backers « Grizzlyscreen + Starscreen + Impact broyeur » représente une alternative intéressante pour le traitement de gravats de construction, de sols minéraux ainsi que de roches avec des l'argile quand il s'agit de qualité et d'économie !

Dépistage

Le Grizzlyscreen sépare les matériaux grossiers directement lors de l'alimentation. La partie fine de 0 à 150/300 mm est déjà détachée et transférée depuis la trémie vers le tamis étoilé. Les écrans étoilés, par exemple à 45 mm. La portion nettoyée de 45 à 150/300 mm peut ensuite être transférée vers le concasseur à percussion 1010 à commande électrique.

conduire.

Écrasement

Le fer est séparé par un aimant de suspension avant d'entrer dans le concasseur à percussion. Un concassage grossier de 60 à 80 mm est possible puisque le matériau broyé tourne selon un flux circulaire. Cohésif et les matériaux très grossiers ne peuvent pas entrer dans le concasseur.

Nettoyage

La portion de matériau de 0 à 45 mm est acheminée vers une unité de nettoyage. Le sable de pierre concassée est tamisé à 8 à 10 mm. Au même Au fil du temps, la part fine de la fraction matérielle est réduite. Après le tamis fin, un séparateur d'air aspire les matériaux légers de la fraction matérielle, et le fer est éliminé à la fin du convoyeur ultérieur.



La portion fine de 0 à 45 mm peut être traitée avec l'unité de nettoyage.



DONNÉES TECHNIQUES

Écrans d'étoiles à 2 fractions

Machine	2 ha	2-hta	2-ma	2-sa	2-ta	2-to17
Longueur (Travail/Transport)	9,60 m/7,50 m	9,60 m/7,50 m 14,16 m/11,98 m 14,80 m/12,66 m	13,10 m/12,10 m			11,90 m
Largeur (Travail /Transport)	5,35 m/2,55 m	5,35 m/2,55 m	5,35 m/2,55 m	5,35 m/2,55 m	5,65 m/2,55 m	6,55 m/2,99 m
Hauteur (Travail /Transport)	2,70 m	2,70 m	4,00 m	3,80 m/3,70 m	3,95 m/3,30 m	3,70 m/2,75 m
Poids (environ)	9 tonnes	11 tonnes	18 tonnes	16 tonnes	20 tonnes	24 tonnes
Moteur*	Perkins de 74,5 kW	Perkins de 74,5 kW	Volvo de 158,0 kW	Volvo de 158,0 kW	Volvo de 158,0 kW	Volvo de 158,0 kW
Châssis	Crochet ampliroll + chenille Semi-remorque/Remorque			Des rails	Chenille	Chenille
Débit	>120 m³/h	>120 m³/h	>200 m³/h	>200 m³/h	>200 m³/h	>250 m³/h
Trémie						
Volume	2,50 m³	2,50 m³	5,00 m³	5,00 m³	5,00 m³	8,00 m³
Dimensions (l × l × h)	2,80 × 1,20 × 1,00 m 2,80 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m	3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m	3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m	3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m	1,50 × 1,00 m	
Hauteur de chargement	3,00 m	3,00 m	3,00 m	2,70 m	2,90 m	3,00 m
Pont d'écran						
Dimensions (l × l)	4,20 × 1,20 m	4,20 × 1,20 m	6,70 × 1,20 m	6,70 × 1,20 m	6,70 × 1,20 m	6,70 × 1,70 m
Granularité	>5mm	>5mm	>5mm	>5mm	>5mm	>5mm
Bandes de décharge						
Grain moyen	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)
Céréales grossières	1,20 × 2,45 m (h)	1,20 × 2,45 m (h)	1,20 × 2,60 m (h)	1,20 × 2,60 m (h)	1,20 × 2,60 m (h)	0,65 × 4,10 m (l)

Écrans étoiles à 3 fractions

Machine	3-ma	3-mal	3-mal17	3 VTT	3 contes	3 To
Longueur (Travail/Transport)	16,40 m/14,90 m 17,45 m/16,05 m 18,80 m/17,58 m			13,93 m 17,60 m/16,09 m		13,66 m
Largeur (Travail/Transport)	4,60 m/2,55 m	4,60 m/2,55 m	4,89 m/2,99 m	6,55 m/2,55 m	4,60 m/2,55 m	6,55 m/2,55 m
Hauteur (Travail/Transport)	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	3,95 m/3,75 m	4,00 m
Poids (environ)	20 tonnes	22 tonnes	28 tonnes	25 tonnes	26 tonnes	24 tonnes
Moteur*	Volvo de 158,0 kW	Volvo de 158,0 kW	Volvo de 158,0 kW	Volvo de 158,0 kW	Électrique	Volvo de 158,0 kW
Châssis	Semi-remorque	Semi-remorque	Semi-remorque	Semi-remorque + Chenille	Chenille	Chenille
Débit	>200 m³/h	>200 m³/h	>250 m³/h	>200 m³/h	>200 m³/h	>200 m³/h
Trémie						
Volume	5,00 m³	5,00 m³	8,00 m³	5,00 m³	5,00 m³	5,00 m³
Dimensions (l × l × h)	3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,50 × 1,00 m	3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m	3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m	3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m 3,90 × 1,20 × 1,00 m		
Hauteur de chargement	3,35 m	3,35 m	3,35 m	3,35 m	2,90 m	3,35 m
Pont d'écran						
Dimensions (l × l) Pont 1	3,20 × 1,20 m 5,10 m × 1,20 m 5,10 m × 1,70 m	3,20 m × 1,20 m 5,10 m × 1,20 m				3,20 × 1,20 m
Première granularité	>42mm	>32mm	>32mm	>42mm	>32mm	>42mm
Dimensions (l × l) Pont 2	6,70 × 1,20 m 6,70 m × 1,20 m 6,70 m × 1,70 m	6,70 m × 1,20 m 6,70 m × 1,20 m 6,70 m × 1,20 m	6,70 m × 1,20 m 6,70 m × 1,20 m 6,70 m × 1,20 m			
Deuxième granularité	>5mm	>5mm	>5mm	>5mm	>5mm	>5mm
Bandes de décharge						
Grain fin	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)	0,65 × 4,10 m (droite)
Grain moyen	1,20 × 2,45 m (b)	1,20 × 2,45 m (b)	1,70 × 2,45 m (b)	0,65 × 4,10 m (l) 1,20 × 2,45 m (b)		0,65 × 4,10 m (l)
Céréales grossières	Déchargement au 1er pont (f)	Déchargement au 1er pont (f)	Déchargement au 1er pont (f)	Déchargement au 1er pont (f)	Déchargement au 1er pont (f)	Déchargement au 1er pont (f)

*Autrement disponible avec entraînement électrique, diesel-électrique ou électro-hydraulique.

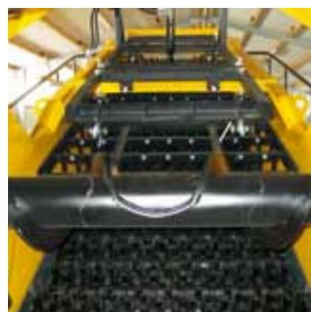
COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES FRÉQUEMMENT UTILISÉS



Écran auxiliaire



Module complémentaire pour le dessus de la trémie



Vis de dosage



Vis de dosage, hydr. Ajustable



Curseur de pont fin



Grille grillée



Écran grizzli



Réglage de la hauteur, hydr.



Boîtier hydraulique



Compresseur



Rouleau magnétique



Système de nettoyage



Couleur du client



Ventilateur réversible



Boîte à outils



Séparateur d'air

Veuillez nous contacter si le module complémentaire dont vous avez besoin n'est pas répertorié ici.

TECHNOLOGIE STARSSCREEN FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

Nous avons établi des normes en matière de technologie Starscreen depuis 1989. Nous travaillons quotidiennement avec une savoir-faire et un engagement profond en matière d'ingénierie et des solutions mises en œuvre pour nos clients qui combinent pertinence pratique et économie. Toutes les machines sont exclusivement conçues et fabriquées au Twist (Allemagne). Qualité technique sophistiquée et fiable travail Fabriqué en Allemagne.

L'étoile jaune sur écran est notre marque de fabrique. L'étoile accompagne la success story d'une technologie qui ne cesse de nous passionner et de nous inspirer.

Backers Maschinenbau GmbH
Auf dem Bült 42 | 49767 Torsion | Allemagne
Téléphone +49 (0) 5936 9367-0
Télécopie +49 5963 9367-20
info@backers.de | www.backers.de/fr

