

Catalogue produits **Cribles à disques dentés**



 **Terra Select**

BORN TO SCREEN



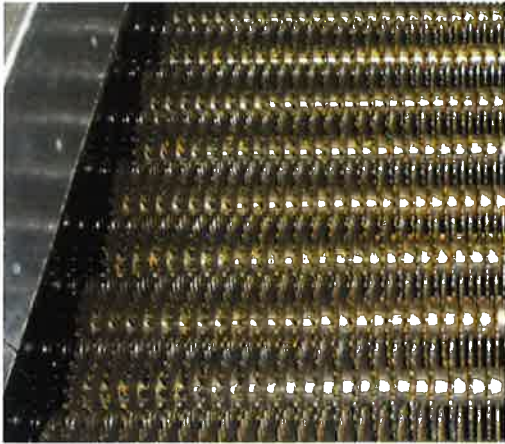
Présentation

A une demi-heure de voiture de la ville de Munster en Rhénanie Westphalie du Nord se trouve la petite ville de Sassenberg près de Warendorf. Le trajet en direction de l'est par la Nationale 64 prend à travers les prairies et les champs d'une région à première vue essentiellement agricole. En y regardant de plus près on s'aperçoit que dans cette contrée s'est développé une grande compétence en matière de construction de machines ainsi qu'un réseau dense de fournisseurs locaux hautement spécialisés.

Dans la zone industrielle de Sassenberg le calme et le silence matinaux du pays de Münster sont interrompus par les bruits des activités industrielles de façonnage de l'acier. Ici la société *Terra Select* travaille depuis plus de dix ans les aciers allemands de haute qualité pour la fabrication des équipements sur mesure destinés à la branche internationale du recyclage.

La société *Terra Select GmbH* est restée depuis sa fondation en 2003, une entreprise familiale. Les Associés de la première heure sont Andreas Farwick, Bernd Farwick, Christian Farwick et Ernst Herrmann (Ing. Dipl.). Les frères Farwick ont acquis le Know-how dans la construction des cribles depuis leur enfance, en effet leur père a commencé en 1975 à construire les premiers cribleurs trommel mobiles. Aujourd'hui cette PME emploie plus de 50 salariés et s'est consolidée de manière sûre et fiable sur le marché allemand et international.

«Susciter la confiance par la performance» – c'est suivant ce principe que travaille *Terra Select*. Les relations avec nos clients sont pérennes et fondées sur le partenariat, les réseaux qui se sont établis sur des années permettent une coopération aux niveaux les plus élevés. Nous considérons nos Clients, fournisseurs, et collaborateurs comme initiateurs d'impulsions en vue d'améliorer nos machines par l'innovation. Ils offrent à *Terra Select* la possibilité de mettre en œuvre des solutions nouvelles sans délaisser trop vite les acquits antérieurs, pour ainsi coller en permanence aux besoins du marché. Par cette flexibilité et des temps de réaction courts, des machines reposant sur de grandes exigences en matière de qualité et d'utilité, voient le jour.



Cribles à disques dentés – made in Sassenberg

Les cribles à disques dentés *Terra Select* sont conçus précisément en fonction des besoins des clients et ont été développés par rapport aux domaines d'application impartis. Lors de la réalisation ne sont utilisés que des matériaux de la meilleure qualité de manière à réduire l'usure et prolonger leur durée de vie. Ainsi les étoiles sont usinées dans de l'acier à grains fins de la qualité Hardox 400. La table est constituée d'éléments interchangeables, ce qui facilite la maintenance de la machine et prolonge sensiblement sa durée de vie.

Les cribles à disques dentés sont aussi fiables qu'innovants – et ce naturellement avec un résultat de la plus haute qualité. Ces cribleurs spécialement destinés à l'affinage de compost et de biomasses permettent des débits du plus haut niveau tout en maintenant une qualité de tri remarquable et constante. Les disques dentés permettent une coupure très franche avec une précision jusqu'alors inconnue. En même temps l'efficacité est meilleure: en effet comme les tables à disques dentés présentent une surface de criblage plus ouverte, il est possible d'atteindre des débits de criblage plus importants pour la même dimension de table. Du fait d'une large plage de granulométries, il est maintenant possible d'effectuer des criblages extrafins de 5 mm. Les domaines d'application s'étendent également au criblage de plaquettes de bois.

Les cribleurs S 5 et S 6 disposent de composants connus et réputés déjà mis en œuvre sur les modèles *Terra Select* à trommel. Lors du développement nos ingénieurs expérimentés ont utilisé notre entraînement de trémie de conception innovante évitant tout patinage et décentrage de la bande. De plus ils ont emprunté les convoyeurs galvanisés larges et d'un tenant, l'excellente construction épurée ainsi que beaucoup de détails importants sur les cribles trommel *Terra Select*.

Les cribles à disques dentés *Terra Select* travaillent de manière particulièrement économique du fait de leur conception intelligente, ainsi ces machines sont équipées de transmissions électriques et d'un groupe électrogène optionnel.

La technologie des disques dentés est également présente sur les cribles stationnaires, *Terra Select* propose des tables de criblage de mailles extrafines ou pour l'élimination de sur-longueurs. Des solutions spécifiquement étudiées pour chaque besoin précis sont ainsi construites.

Les avantages d'un coup d'oeil



entraînement de la table de criblage



entraînement innovant de bande de trémie



convoyeurs galvanisés à chaud



construction sans entretien



affichage en clair facilement lisible



bande des fines d'un tenant

Pleine puissance pour le trommel

Z 6



Caractéristiques techniques

Longueur de table	5.500 mm
Largeur de table	1.200 mm
Poids (suivant équipement de la table)	env. 4.000 kg

Insert à disques dentés Z 6

L'unité à disques dentés Terra Select a été spécialement développée pour le cribleur à trommel T 6 de la marque, avec pour objectif d'accroître ses possibilités d'utilisation, et de développer sa flexibilité.

- **Efficience:** le remplacement facile du trommel par l'insert à disques dentés accroît le débit du crible trommel Terra Select T 6 jusqu'à 40 % suivant les produits traités.
- **Flexibilité:** Pour des utilisations nécessitant plus de débit par exemple dans le compost, on peut ainsi mettre en œuvre la technologie à étoiles dans un crible à trommel. Si le domaine d'utilisation changeait à nouveau, l'insert à disques dentés est déposé en quelques manipulations de la machine et le trommel à nouveau opérationnel dans le crible.
- L'insert à étoiles a été muni d'un rouleau de dosage agressif pour une répartition uniforme du produit, et l'ensemble est entraîné par les sorties hydrauliques en attente sur la machine.

Points forts: échange rapide entre trommel et insert à disques dentés, finalement un cribleur tous usages



entraînement hydraulique par le T 6



nombreuses configurations d'étoiles différentes livrables

La table polyvalente



R 6, R 7

Table à disques dentés R 6 et R 7

La table mobile à disques dentés R 6 ou R 7 est placée en cascade derrière un crible trommel Terra Select en vue de générer une fraction supplémentaire. La table de criblage entraînée par la sortie hydraulique optionnelle du crible prend place à la suite de la bande des fines ou des refus.

- Flexibilité: Fonctionnement en trois fractions si nécessaire, autrement sans la table à étoiles on retrouve la pleine capacité du cribleur à trommel Terra Select
- Mobilité: grâce aux piètements repliables par vérins, et l'accouplement rapide sur la chargeuse de taille adaptée, il est possible de transporter la table R 6 sur la trémie d'un T5 ou d'un T6.
- La table R 7 qui permet des débits plus élevés du fait de sa surface de criblage plus importante, est aussi idéalement utilisée comme séparateur de sur-longueurs. Elle est disponible sur berce polybenne pour un transport aisé.

Points forts: criblage d'une fraction supplémentaire à moindre coût, mobile grâce à ses pieds repliables

Caractéristiques techniques

R 6:

Longueur table	3.300 mm
Largeur table	1.000 mm
Poids	env. 3.000 kg
(suivant équipement)	

R 7:

Longueur table	4.900 mm
Largeur table	1.200 mm
Poids	env. 5.000 kg
(suivant équipement)	



transport sur trémie



R 7 avec l'aéro-séparateur

Le Biathlète

S 5



Caractéristiques techniques

Longueur table de criblage	6.900 mm
Largeur table de criblage	1.200 mm
Surface effective de criblage	8,3 m ²
Entraînement	48 Kva
Volume carburant	300 litres
Longueur bande des fines	7.200 mm
Largeur bande des fines	1.000 mm
Longueur bande des refus	5.900 mm
Largeur bande des refus	1.200 mm
Trémie	8 m ³
Largeur	4.700 mm
Profondeur	1.850 mm
Poids total admissible	19.000 kg

Cribleur à disques dentés S 5

Le cribleur à disques métalliques S 5 est le partenaire idéal pour l'obtention de débits élevés lors des criblages à deux fractions avec une excellente qualité de séparation.

- Flexibilité: L'équipement de la table de criblage est dimensionné suivant la maille requise par le Client. La granulométrie peut ensuite être finement ajustée aux besoins en faisant varier en continu la vitesse des étoiles.
- Domaines d'application: Biomasse, écorces, bois de récupération, plaquettes de bois, compost.
- Grâce à la spacieuse trémie de 8 m³ de capacité et aux larges convoyeurs à structure galvanisée à chaud, le débit qui est fonction du produit, peut atteindre les 300 m³/h.

Points forts: table de criblage à disques dentés, trémie de 8 m³ de capacité, avec rouleau égalisateur, convoyeurs galvanisés.



bande arrière de séparation des pierres



compresseur pour le nettoyage

Le Triathlète



S 6

Cribleur à disques dentés S 6

Lors du développement du S 6 toutes les attentes des Clients en matière de cribleurs de cette taille ont été prises en compte de manière décisive. Les larges convoyeurs à bande d'un tenant sont implantés idéalement en sens opposé de manière à pouvoir autoriser l'avance de la machine en position travail. L'accès exemplaire est assuré en tous points de la machine par de larges portes de service judicieusement agencées. L'alimentation du cribleur se fait par une importante trémie munie à l'opposé d'une paroi verticale assez haute pour éviter le risque de déversement de produit au sol. L'équipement de série de cette machine ne souffre d'aucune lacune.

- Grâce à l'entraînement purement électrique avec génératrice optionnelle intégrée, le S 6 est étonnamment économe.
- Le crible à disques dentés S 6 se distingue par des débits élevés en criblage trois fractions allant jusqu'à 300 m³/h.
- Domaines d'application: Biomasse, écorces, bois de récupération, plaquettes de bois, compost.

Points forts: facilité d'entretien, table à disques dentés, génératrice diesel intégrée en option

Caractéristiques techniques

Longueur table grossiers	4.300 mm
Largeur table grossiers	1.200 mm
Surface effective de criblage	5,2 m ²
Longueur table fines	6.900 mm
Largeur table fines	1.200 mm
Surface effective de criblage	8,3 m ²
Entraînement	72 KvA
Volume carburant	300 litres
Longueur bande des fines	7.200 mm
Largeur bande des fines	1.000 mm
Longueur bande intermédiaires	7.200 mm
Largeur bande des intermédiaires	1.000 mm
Longueur bande des refus	2.000 mm
Largeur bande des refus	1.340 mm
Trémie	7 m ³
Largeur	4.000 mm
Profondeur	1.850 mm
Poids total admissible	24.000 kg



étoiles polyuréthane blindées



l'aéro-séparateur

Compact, mobile et efficient



HKS 5

Crible à disques dentés HKS 5

Le cribleur HKS 5 placé sur berce polybenne, est destiné à venir se placer en cascade derrière un crible trommel ou un broyeur. Dans ce cas il se traduit par une solution totalement mobile permettant l'élimination des sur-longueurs ou des fines dans les flux de produits.

- Flexibilité: Grâce à l'option génératrice diesel embarquée, le HKS 5 devient un cribleur totalement autonome. Du fait de sa conception modulaire des tables de criblage, la permutation de celles-ci est rendu simple et rapide.
- Adaptation aux besoins du client: Grâce à diverses options le HKS 5 peut être équipé précisément en fonction des réquisitions qui lui sont imparties. Il est par ex. possible de prévoir des béquilles hydrauliques pour rehausser l'ensemble de la machine, augmentant ainsi les volumes collectés sous les convoyeurs de sortie.
- Avec ses bandes larges et sa surface de criblage importante de 5,5 m² le HKS 5 atteint en tant que crible deux fractions des débits de criblage convaincants.

Points forts: construction compacte, totale autonomie grâce à l'entraînement embarqué

Caractéristiques techniques

Longueur table de criblage	4.600 mm
Largeur table de criblage	1.200 mm
Longueur bande des fines	6.100 mm
Largeur bande des fines	1.000 mm
Longueur bande des refus	4.100 mm
Largeur bande des refus	1.340 mm
Entraînement	48 KvA
Volume carburant	260 litres
Poids (suivant équipement)	env. 8.000 kg



chape à boule



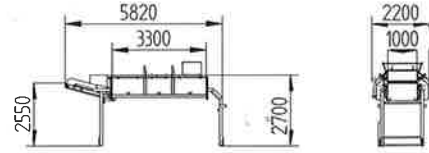
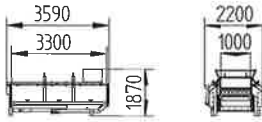
béquilles hydrauliques

Dessins d'encombrement

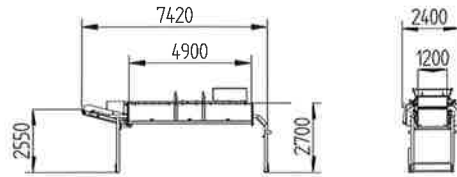
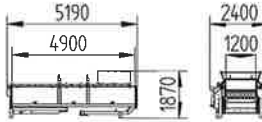
Position de transport

Position de travail

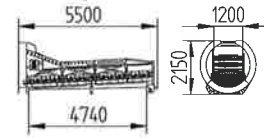
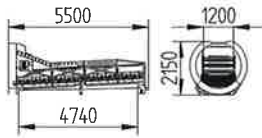
R 6



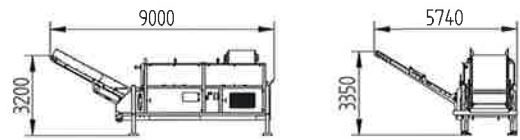
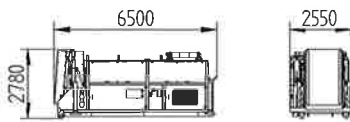
R 7



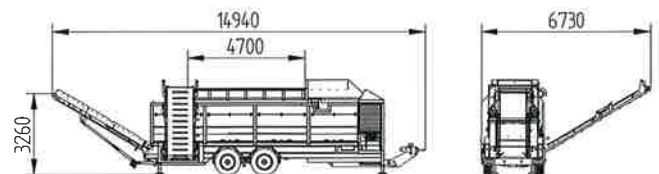
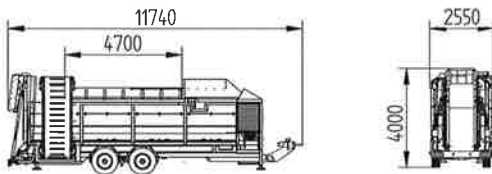
Z 6



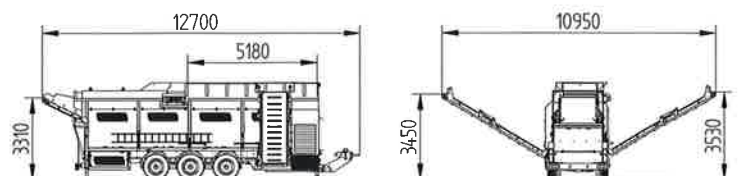
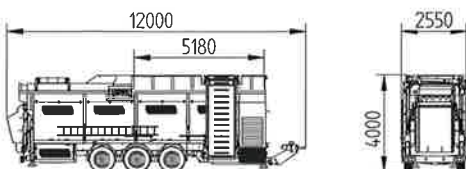
HKS 5



S 5



S 6



VOTRE CONCESSIONNAIRE EN FRANCE



Dans le secteur du **recyclage**, de la **valorisation de la biomasse** et des déchets apparentés, une tendance importante s'est manifestée cette dernière décennie vers la mise en œuvre de matériels à la fois performants sur le plan de la **productivité**, respectueux de l'**environnement** et dotés d'une **ergonomie** d'utilisation facilitant au maximum leur usage au quotidien.

Consciente de ces attentes, la société **VERCOM** créée depuis plus de quinze ans maintenant, et installée depuis 2009 dans de nouveaux locaux en bordure de Francilienne dans le département 77, a mis l'accent sur la sélection de **broyeurs** lents, rapides, et industriels, de **retourneurs** de composts et de terres, de **cribleurs** trommel, à étoiles métalliques, et de **séparateurs aérauliques** munis des dernières technologies et bénéficiant en outre de l'**expérience** irremplaçable en la matière de constructeurs parmi les plus renommés.

Notre **équipe dynamique et efficace**, vous propose également la **réalisation clés en mains** de **lignes de traitement** complètes, spécifiquement **ciblées** sur vos produits, sur vos contraintes d'exploitation et cahier des charges des produits finaux à obtenir.

Pour l'**entretien du matériel**, le staff de **VERCOM** a mis en place un **réseau** de plus de 40 points SAV couvrant tout l'hexagone et à même d'assurer la **pérennité d'utilisation** optimale chez le Client.

VERCOM c'est aussi des centaines de références de **pièces d'usure adaptables** (marteaux, lames, couteaux grilles) sur tous types de broyeurs, industriels, pour le bois, les déchets verts, désoucheuses, broyeurs agricoles autoportés, débroussailleuses, broyeurs à plaquettes, ainsi que les autres **consommables** tels que grilles, axes, visseries, bandes caoutchouc, tôles d'usure mais aussi les pièces adaptables sur la plupart des cribleurs, les trommels de rechange dans toutes les différents mailles etc. Nous avons fait le pari d'accroître le **rendement** du matériel grâce à des **pièces d'usure** spécialement étudiées pour rendre votre machine plus performante et d'allonger la **tenue des outils** dans le temps.

Afin d'éviter au maximum toute rupture de service chez le Client, nos **stocks de marteaux, grilles de broyeurs** et autres pièces consommables sont en permanence ciblés sur les sorties et sont soumis à un **contrôle qualité rigoureux**.

Des **solutions innovantes** telles que les **bâches** ciblés sur le **séchage de la plaquette** de bois et le compostage mais également les bâches pour la réduction des **nuisances olfactives** et les **sondes de mesure** de température, d'oxygène, d'humidité, permettent aux exploitants d'**optimiser les process** à moindres coûts.

VERCOM SARL LUVAIN
5 RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle
77173 CHEVRY COSSIGNY
FRANCE

TEL : (33)(0)1.64.05.45.15
FAX : (33)(0)1.60.60.62.24
MEL : info@vercom.fr
Site: www.vercom.fr
GPS: 48.725619, 2.652664



Etes vous intéressés par
d'autres produits *Terra Select*?



installations stationnaires



cribles trommel mobiles



aéro-séparateurs mobiles

Terra Select GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 5
48336 Sassenberg / Germany

Fon +49 (0) 2583 9197-0

Fax +49 (0) 2583 9197-10

info@terra-select.com

www.terra-select.com

Niveau Octobre 2015, sous réserve de modifications techniques. Toutes les données sont indicatives. Les images et informations peuvent également comporter des options ou équipements spéciaux ne faisant pas partie des versions standard.