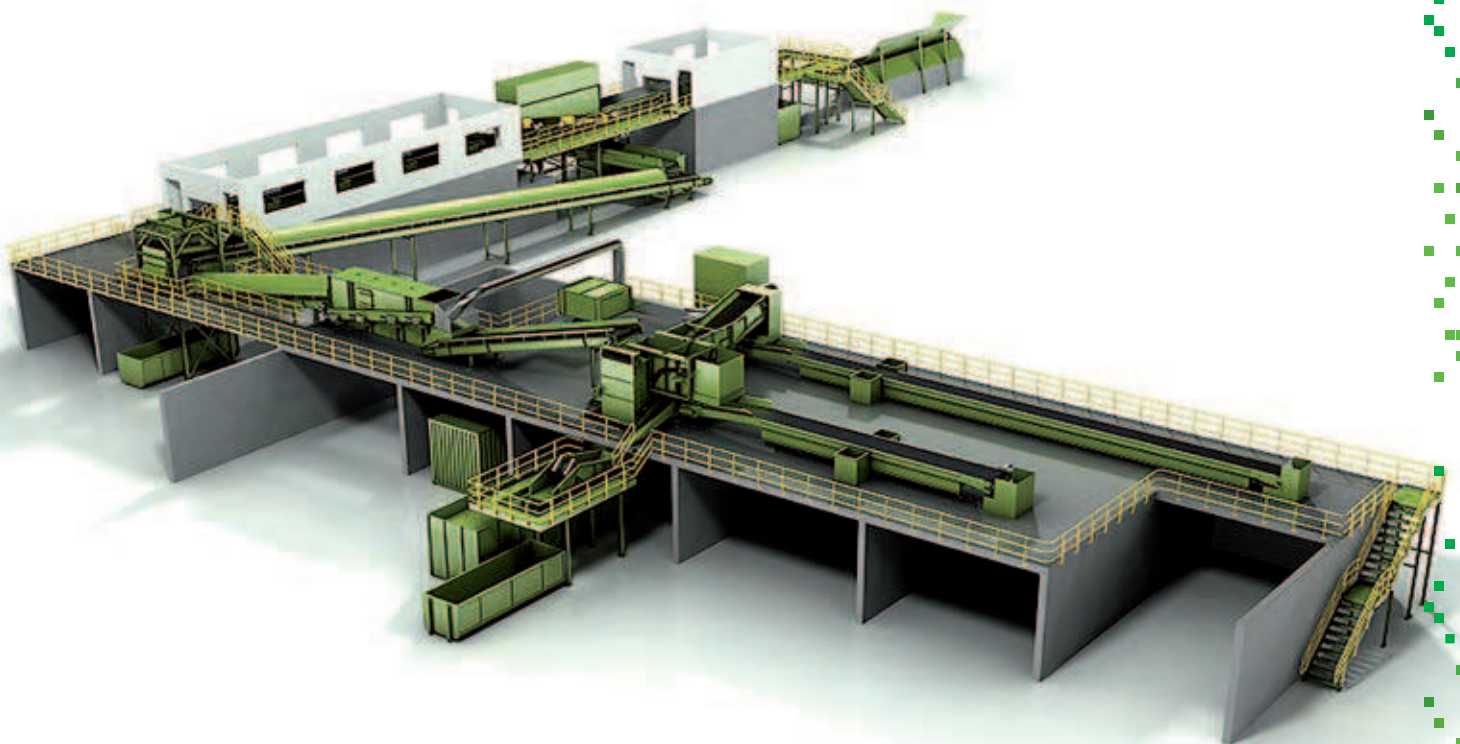


Lubo Systems

SCREENING & RECYCLING



Lubo Systems est membre de la holding Bollegraaf Recycling Solutions, un concepteur et fabricant leader mondial de solutions de recyclage clés en main et d'équipement de recyclage basé aux Pays-Bas.

Lubo Systems met l'accent sur le caractère innovant et la fiabilité de ses solutions ainsi que la qualité de ses produits et services.

Lubo Systems est principalement reconnu pour :

- ses équipements de haute qualité,
- leur retour rapide sur investissement,
- des équipements à grande capacité,
- des solutions clés en main intégrées,
- une expérience globale dans les solutions de recyclage,
- une recherche et développement interne continue,
- une technologie de criblage à étoiles brevetée,
- une large palette d'équipements de séparation.

Lubo Systems réalise directement la conception, la fabrication, l'installation et le service.

Leader sur le marché nord-américain avec plus de 500 unités de recyclage, Lubo Systems peut se prévaloir d'une expérience de plus de 50 ans et de références de premier plan au niveau mondial avec des usines traitant : des déchets de demolition, industriels, papier/ cartons...



Le StarScreen® a été conçu en vue de cribler efficacement les fragments de petite taille à taille moyenne d'une diversité de filières, telles que les déchets de construction et de démolition, les sols pollués, le laitier, le compost et l'humus, la biomasse et les copeaux de bois, le vieux bois et l'écorce, les décombres et les déchets industriels.



C&D StarScreen® pour les déchets de construction et de démolition

Le crible C&D convient à la perfection pour filtrer les déchets de construction et de démolition, ainsi que le papier, le carton et les fines. Placé à l'avant d'une installation, le crible C&D sépare les grands cartons, éliminant la nécessité d'un tri manuel de ceux-ci.



ONP StarScreen® - Crible Old News Print

Le crible ONP (Old News Print) est idéal pour séparer différents formats de papier les uns des autres. Le crible ONP simple possède un pont criblant placé à un angle compris entre 38 et 45°. Celui-ci repose sur une construction en acier propre. Suite au processus de criblage, le flux de papier est séparé en deux gabarits. Les formats de criblage standard pour les ONP sont A4 et A5.



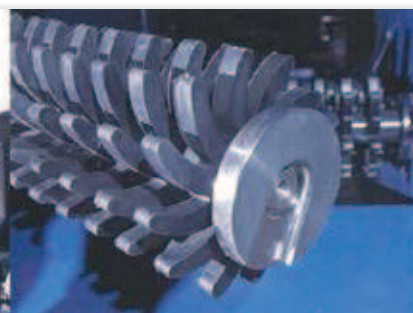
OCC StarScreen® - Crible à étoiles Old Corrugated Cardboard

Le crible à étoiles OCC (Old Corrugated Cardboard) est idéal pour séparer les grands cartons du flux de matériaux. Le papier, les petits cartons et les petits éléments seront filtrés. Ce crible particulier est placé au début d'une installation de tri pour éliminer les grands cartons, rendant ainsi superflu leur prélèvement manuel.



Commingled StarScreen®

Le crible mixte, ou commingled screen, est idéal pour séparer les corps plats (papier, cartons, cartonnettes) des corps creux (bouteilles en plastique, briques alimentaires, canettes, boîtes de conserve, verre).



Solutions de criblage

STARSCREEN

Le cœur du succès de Lubo réside dans ses étoiles brevetées, qui sont proposées dans différentes tailles et matériaux. Les étoiles Lubo se sont révélées être des sources d'optimisation de process pour ses utilisateurs dans de nombreux secteurs d'activité.

Quatre tailles d'étoiles différentes ont été développées, de sorte à pouvoir concevoir des équipements de criblage pour la majorité des matériaux. La variété des tailles d'étoiles offre des solutions pour de très nombreuses applications de criblage.

Diamètre de l'étoile	Fraction	Application
165	env. 6 à 30 mm	Compost, sable/gravats, déchets de construction et de démolition, asphalte, boue, tourbe, terre et bois
235	env. 30 à 80 mm	Compost, sable/gravats, déchets de construction et de démolition, asphalte, boue, tourbe, terre et bois
330	env. 50 à 150 mm	Compost, déchets de construction et de démolition, flux de papier spéciaux, déchets mixtes, scories et bois
660	env. 80 à 500 mm	Papier/carton, déchets verts, déchets de construction et de démolition déchets industriels.



Quick disconnect

Le système breveté quick disconnect de Lubo est appliqué par défaut. Ce système permet de remplacer rapidement les axes à étoiles sans démonter les roulements, les entraînements et les engrenages. C'est un gain de temps considérable !

CRIBLE LUBO AWS - LE CRIBLE ANTI-ENROULEMENTS

Lubo a combiné les avantages du crible à étoiles et du crible à tambour dans un modèle, tout en éliminant leurs désavantages.

Ce système de criblage breveté limite les enroulements tout en offrant une très grande capacité grâce au remuement vigoureux obtenu grâce aux axes en mouvement.

De plus, les particules non triées ne se combinent pas en torons comme dans le cas du crible à tambour, ce qui permet de faciliter les étapes suivantes du tri.



Ne restez plus emmêlés dans vos déchets ! Le crible Lubo's Anti-Wrapping StarScreen® vous assure :

- un criblage à haute capacité (jusqu'à 50 t/heure)
- une élimination des fines avec virtuellement aucun besoin de nettoyage
- un changement rapide de granulométrie avec la variation de vitesse des axes
- l'obtention d'une excellente qualité de séparation grâce à l'agitation vigoureuse



Séparateurs aérauliques

SÉPARATEUR À TAMBOUR (TS)

Lubo a développé un séparateur à tambour compact. Avec ce système, la séparation de matières solides s'effectue au moyen d'une combinaison d'écoulement d'air et de gravité.

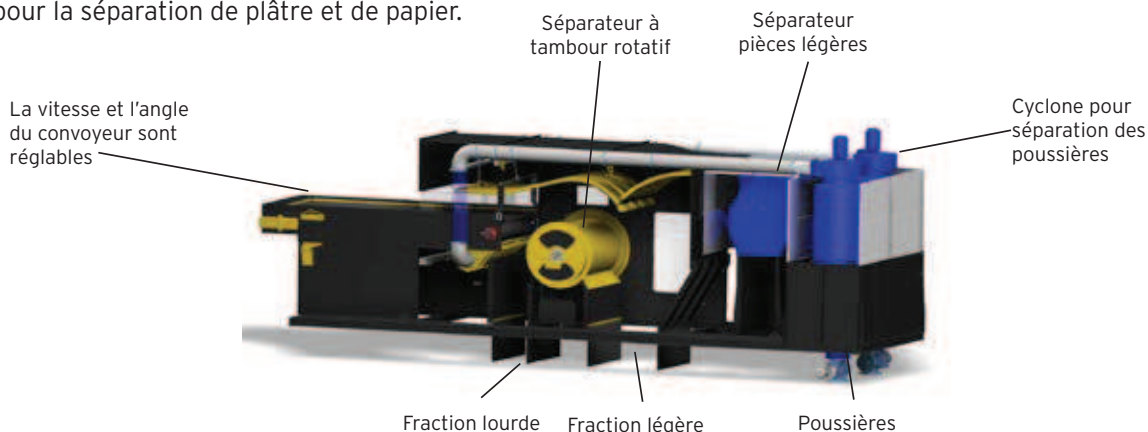
La machine se compose comme suit : une lame d'air en combinaison avec un tambour rotatif, un séparateur de film et un collecteur centrifuge pour piéger les particules en suspension.

Les avantages par rapport aux systèmes existants sont les suivants :

- la construction compacte (9 mètres de long au total)
- la consommation d'énergie extrêmement faible grâce à l'utilisation d'une lame d'air ingénieuse avec un débit d'air très limité
- les exécutions variables allant d'une installation fixe à une installation mobile sur pied, et une installation sur roulettes totalement mobile.



L'installation convient parfaitement pour la séparation de déchets de construction et de démolition, de déchets industriels et pour la séparation de plâtre et de papier.



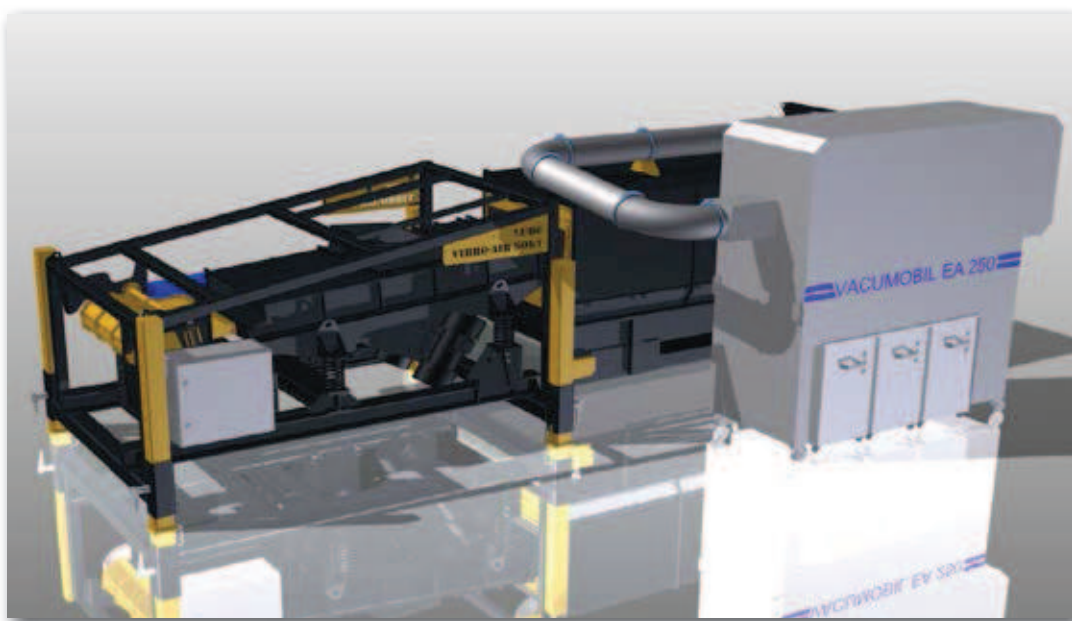
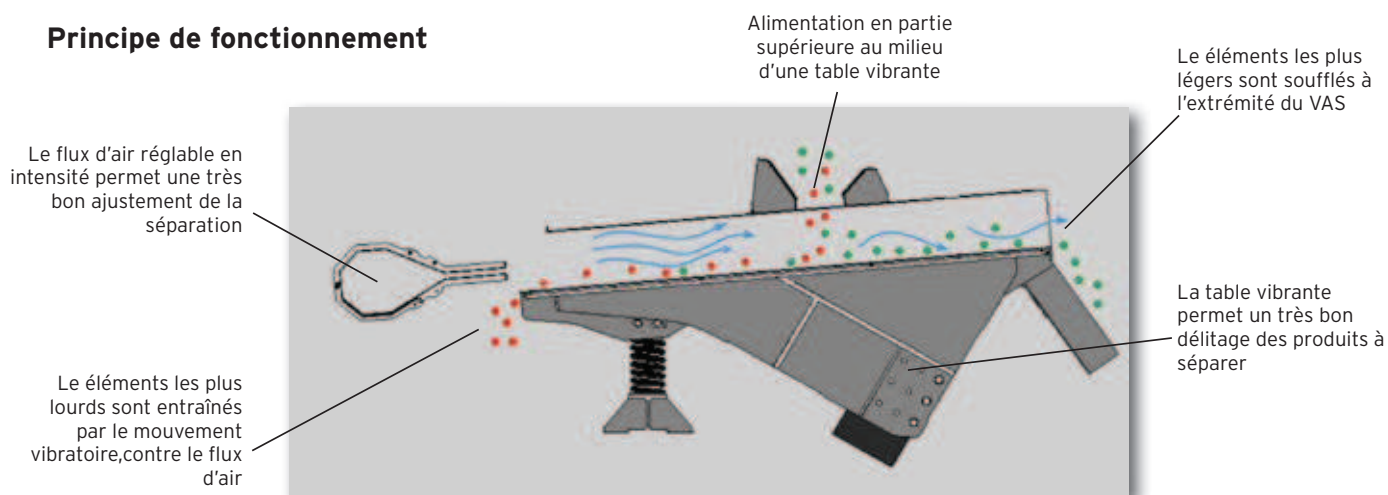
Séparateur aéraulique à tambour		SÉPARATEUR AÉRAULIQUE À TAMBOUR	
Bande d'alimentation			
Longueur	mm	3000	
Largeur	mm	1200	
Longueur	mm	1300	
Puissance installée	kW	2,2	
Vitesse de bande (au moyen d'un régulateur de fréquence)	m/min	Variable de 50/ 130	
Tambour :			
Diamètre		813	
Puissance installée	kW	3	
Dimensions et poids			
Longueur	Mm	8760	
Largeur	Mm	2400	
Hauteur	Mm	3670	
Poids (bâti de support compris)	kg	7500	

Le VAS ou Vibro-air sort est une solution intelligente et compacte pour séparer des fractions sur la base de la différence de densité.

Le Vibro-Air Sort convient particulièrement par exemple pour éliminer la fraction fine, la pollution par du polystyrène expansé (PSE), ou pour être utilisé dans le recyclage du verre pour l'élimination de la pollution par le papier et les films plastique.

- Le système se compose d'un couloir vibrant à angle réglable, couplé à une buse de soufflage à réglage variable.
- 2 moteurs oscillants garantissent un fonctionnement stable et fiable du couloir vibrant.
- La structure compacte permet de bien intégrer le Vibro-Air Sort dans une ligne de tri nouvelle ou existante.
- La capacité de traitement dépend des fractions à séparer et se sera généralement jusqu'à 6 tonnes par heure.

Principe de fonctionnement



En complément, le VAS peut être équipé d'une chambre d'expansion, d'un système de recirculation de l'air et de bien d'autres options

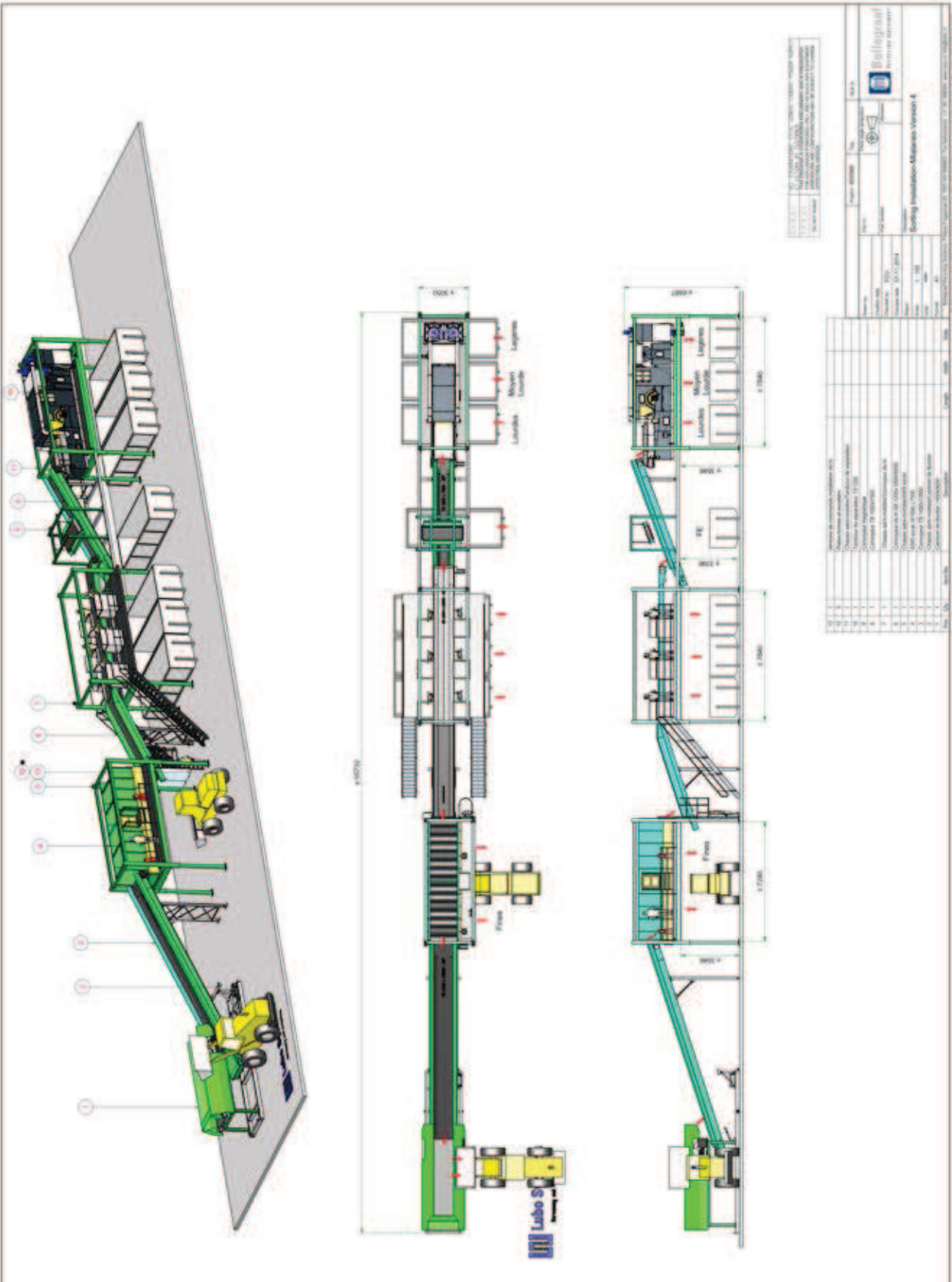
ETUDES ET SOLUTIONS DE TRI ET VALORISATION



Lubo Systems
SCREENING & RECYCLING

EXEMPLES DE LIGNES DE TRI

gamme environnement



PROJET	TRAVAIL	DATE
DESCRIPTION	CLIENT	REVISION
DRAWING NUMBER	PROJECT NUMBER	DATE

NO	REVISION	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

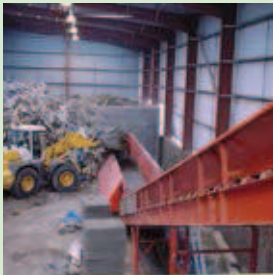
Bellegraaf
 BELLEGRAAF B.V.
 Industrieweg 10
 5214 RZ 't Hart
 The Netherlands
 Tel: +31 (0)475 241234
 Fax: +31 (0)475 241235
 E-mail: info@bellegraaf.nl
 Website: www.bellegraaf.nl





Lubo Systems est en mesure de livrer des installations complètes clés en main, mais offre également une large gamme d'équipements destinés au recyclage qui ont été développés par la société. Ces produits sont parfaitement adaptés au traitement de la collecte sélective et une grande variété de déchets commerciaux, industriels ou domestiques.

Vous trouverez ci-dessous une sélection des produits proposés par Lubo Systems



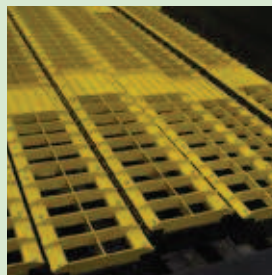
Vibrant d'alimentation. Cet équipement permet une alimentation régulière de la ligne de traitement installée en aval. La vitesse de transport est ajustée grâce à un variateur de fréquence.



Solutions Lubo semi-mobiles
Lubo propose des installations modulaires constituées des composants dont vous avez besoin, faciles à transporter et opérationnelles rapidement.



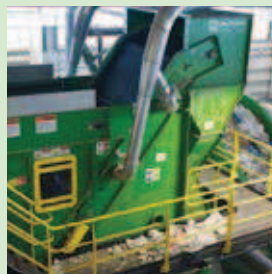
Le séparateur à bain d'eau se compose d'un réservoir rempli d'eau équipé d'un StarScreen® intégré pour séparer les matériaux flottants et d'un convoyeur destiné à évacuer tous les intrants qui ne flottent pas.



Le séparateur elliptique Lubo est utilisé pour séparer les éléments 2D des éléments 3D. Les grilles sont facilement interchangeables. Ce séparateur offre de nombreux avantages par rapport aux cribles balistiques traditionnels.



Le Glas cleaning system ou Système de nettoyage du verre pour matériaux de faible et moyenne densité (25-50 kg/m³) se compose d'un crible vibrant avec pont criblant flexible, qui élimine les particules de 0 à 10 mm du flux de déchets.



Le PaperMagnet sépare les matériaux 2D légers, tels que le papier, le carton et le film, d'éléments volumineux et/ou lourds, comme les conteneurs, bouteilles et pierres, avec un taux de récupération pouvant aller jusqu'à 98%.



Lubo a développé un séparateur à tambour compact. Avec ce système, la séparation de matières solides s'effectue au moyen d'une combinaison d'écoulement d'air et de gravité.



Le Fines StarScreen® permet une séparation des fines qui permet un criblage des particules fines (par exemple à 16 mm pour cribler le sable).



Le concasseur de verre a été développé pour briser le verre et le cribler à 50 mm. Un deuxième pont de criblage à 120 mm est proposé en option, qui permet de retenir les boîtes de conserve et les canettes, préparant ainsi la séparation du métal.



Les presses à balles HBC entièrement automatisées de Bollegraaf compressent de grands volumes de déchets en balles homogènes. La capacité et la force de compactage des presses à balles HBC varient de 25 à 180 tonnes.