



VRZ – Pré-broyeur bi-rotor pour les hautes exigences du régime continu

Efficace et robuste – un broyeur de déchets innovant, performant
et à haute efficacité énergétique « made in Germany »

À la fois robuste, endurant et efficace sur le plan énergétique

Le nouveau broyeur de déchets VRZ 2500 de Vecoplan est conçu pour une utilisation exigeante en continu dans les installations de recyclage et de traitement des déchets. Grâce à son robuste système de rotor à deux arbres avec procédé de déchiquetage, il est parfaitement adapté pour réduire différents types de déchets non homogènes à une forme et une taille permettant le tri, afin de les préparer de manière économique pour la récupération de matériaux, la production d'énergie, le traitement ultérieur ou pour le stockage et le transport.



Convient parfaitement aux entrants les plus divers

Matériau entrant

- Ordures ménagères (déchets urbains)
- Déchets commerciaux
- Déchets encombrants
- Déchets mixtes de construction
- Vieux bois
- Racines
- Déchets bio
- Paille

Matériau sortant

Matériau sortant sous forme triable, dimensions à 90 % < 300 mm



Nombreux domaines d'application :

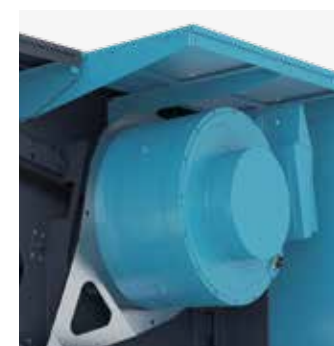
- Installations d'incinération des déchets
- Installations de traitement mécano-biologique des ordures ménagères (TMB)
- Installations de traitement de vieux bois
- Installations de traitement des déchets biologiques
- Installations de valorisation des déchets en énergie
- Installations de traitement des déchets industriels et commerciaux, installations en amont
- Installations de tri
- Installations de recyclage
- Production de combustibles de substitution



Une technologie Vecoplan ultramoderne

L'absence d'éléments d'entraînement mécaniques sur notre HiTorc, tels que transmissions par courroie ou entraînements par engrenages, volants d'inertie et accouplements, rend le broyeur beaucoup plus robuste et efficace sur le plan énergétique. Les travaux de maintenance complexes sont pratiquement réduits à zéro, ce qui entraîne une baisse considérable des frais d'exploitation. Le rendement global de notre concept d'entraînement est donc amené à un maximum. Un autre effet secondaire positif de l'entraînement direct électrique est une marche très silencieuse, ce qui en fait le concept d'entraînement le plus silencieux du marché.

La table de coupe robuste est conçue de manière à ce que les débris fins contenus dans les déchets, tels que pierres, sable et petites pièces métalliques, tombent directement dans la sortie d'évacuation de la machine. Cela permet de réduire à un minimum les coûts d'usure.



Entraînement HiTorc breveté

- Moteur à couple élevé régulé en fréquence
- Plage de vitesse variable
- Détection des corps étrangers
- Forte dynamique d'entraînement grâce à l'inversion et au redémarrage rapides
- Moteur synchrone en tant qu'entraînement direct sans chaîne cinématique mécanique
- Couple maximal possible à bas régime
- Démarrage sans problème machine pleine
- Sans entretien ni usure
- Pratiquement silencieux



Rotor

- Diamètre du rotor 860 mm
- 7 dents en faucille par rotor
- En option : 9 dents en faucille par rotor



Outil de coupe

- Échangeable
- Tôles d'usure rapportées
- Temps d'immobilisation nettement raccourcis



Profitez-en !

Vos avantages

Construction robuste

Technique brevetée

Fiabilité et disponibilité
maximales

Optimisé pour la maintenance et le service
après-vente

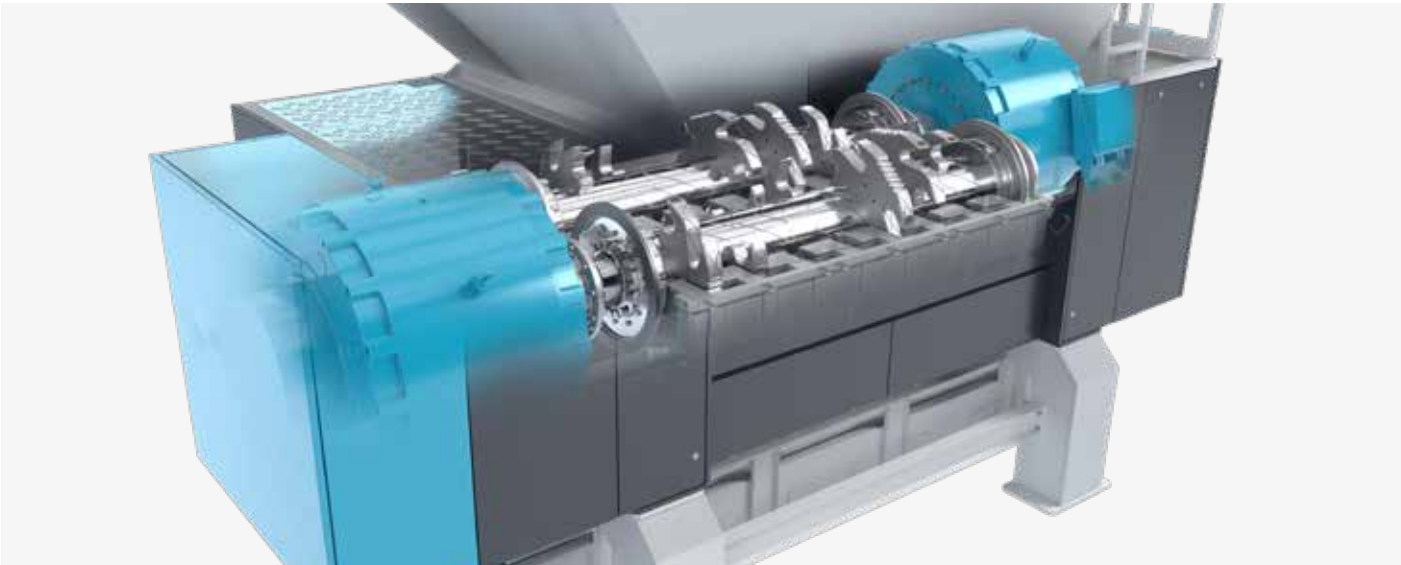
Efficacité énergétique accrue

Coûts d'exploitation et
d'usure réduits

Aperçu des
caractéristiques techniques

Détails		VRZ 2500
Section d'entrée (L x l)	mm	2525 x 2050
Dimensions du rotor	mm	Ø 860 x 2515
Poids du rotor	t	1,9
Vitesse de rotation	tr/min	25-65
Outil de coupe	nbre	1
Poids approx.	t	24,5
Forme des couteaux		Dents en faucille
Nombre de couteaux	nbre	2 x 7
Puissance d'entraînement	kW	2x138
Débit	t/h	jusqu'à 80
Couple de rotation	Nm	jusqu'à 80 000

Sous réserve de modifications techniques. Plans cotés détaillés et indications des charges sur demande. Mise à jour : 06/2020



Vecoplan®

Vecoplan GmbH
Vor der Bitz 10
56470 Bad Marienberg | Germany
phone +49 2661 62 67-0
welcome@vecoplan.com
www.vecoplan.com