



reddot winner 2020  
industrial design

## Pré-broyeurs survitaminés à un mono-rotor

Solides en tous points, puissants sans jamais faiblir. Les pré-broyeurs à un mono-rotor VEZ 2500 et VEZ 3200 sont dotés d'une technologie Vecoplan ultra-moderne qui assure une efficacité et une rentabilité maximales dans le traitement des combustibles de substitution. L'entraînement HiTorc consomme peu d'énergie. La détection des indésirables réduit les temps d'immobilisation, le rotor W fournit toujours un haut débit. Enfin, l'accessibilité optimisée minimise les coûts de maintenance et de service.

# 31/35 tonnes de puissance de déchiquetage à l'état pur

Les pré-broyeurs VEZ 2500 et VEZ 3200 sont des durs à cuire. Toutes les zones particulièrement exposées à des forces et sollicitations élevées lors du processus de broyage sont construites de manière robuste. Résultat : les deux modèles VEZ 2500 / VEZ 3200 mettent le paquet.



Si le broyage est trop difficile, en raison par exemple de grandes pièces métalliques, la détection des indésirables intervient et protège la machine. Grâce au clapet inférieur hydraulique, l'élément indésirable est retiré en un retiré rapidement. Cette opération ne génère qu'une courte immobilisation. Les pré-broyeurs à un mono-rotor peuvent être exploités de manière rentable, avec un débit élevé constant et une qualité homogène du produit.

## Matériau entrant

- Ordures ménagères et déchets commerciaux
- En partie mêlés d'éléments indésirables (pierres, pièces métalliques...)
- La plupart du temps de taille et de qualité hétérogènes

## Matériau produit

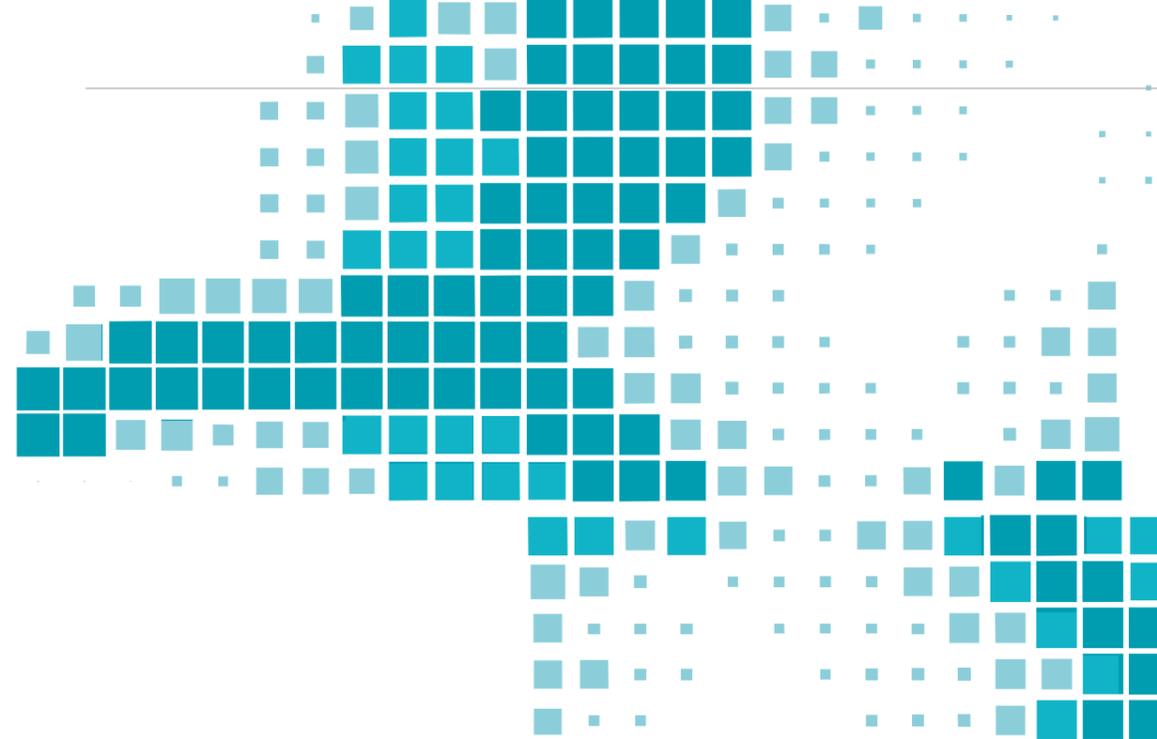
- Lors du pré-broyage :
- Combustible de substitution
  - Taille des particules < 250 mm
  - Produit homogène
  - Parfaitement préparé pour le post-broyage
- Lors du broyage en une étape :
- Taille des particules jusqu'à < 80 mm
  - Produit homogène



# Technologie Vecoplan ultra-moderne

Les tout nouveaux VEZ 2500 / VEZ 3200 profitent des meilleures technologies de Vecoplan. Les machines sont équipées à la perfection et bénéficient de nombreuses solutions abouties pour le pré-broyage.

L'entraînement HiTorc et le rotor en forme de W sont des systèmes que vous ne trouvez que chez Vecoplan. Nous pouvons ainsi mettre au point des solutions inédites pour le traitement des combustibles de substitution, qui vous procurent des avantages concurrentiels indéniables.



## Entraînement HiTorc

- Moteur puissant à couple élevé, régulé en fréquence
- Puissance d'entraînement 155 kW (VEZ 2500) ou 2 x 155 kW (VEZ 3200)
- Courants de démarrage, rendement et couple optimisés
- Démarrage avec machine pleine
- Les charges importantes sont réduites dans le processus de broyage
- Économie d'énergie allant jusqu'à 60 % par rapport aux entraînements conventionnels
- Entraînement sans engrenage pratiquement silencieux et sans entretien



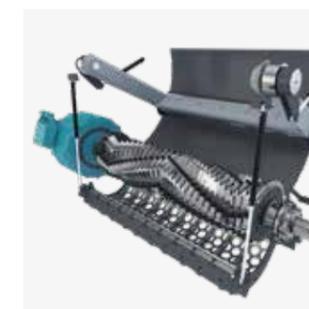
## Contre couteaux à 6 éléments (VEZ 2500) Contre couteaux à 7 éléments (VEZ 3200)

- Simple à ajuster et à remplacer
- Puissance de coupe optimisée par un faible jeu de coupe
- Qualité et débit constants du matériau



## Rotor breveté en forme de W

- Pour une puissance de coupe maximale et un haut débit – jusqu'à 50 t/h
- Avec 3 rangées de lames dans une disposition en W optimisée pour la coupe, au total 54 (VEZ 2500) ou 69 (VEZ 3200)
- Couteaux (110 x 110 mm)
- Chaque couteaux utilisable jusqu'à 4 fois
- Changement/réorganisation rapide des couteaux
- Grande durée de vie, faibles coûts
- Qualité homogène du produit
- En option, rotor en forme de W 80 x 80 mm – avec 104 couteaux (jusqu'à 20 t/h) pour VEZ 2500
- En option, rotor en forme de W 80 x 80 mm – avec 132 couteaux (jusqu'à 20 t/h) pour VEZ 3200



## Tiroir recourbé, régulé en fréquence

- Vitesse du tiroir réglable en continu
- Adapté au matériau entrant
- Pour un processus de broyage optimisé
- Grand débit même pour des matériaux entrants difficiles, très légers



## Manipulation optimisée des indésirables

- Détection automatique des indésirables
- Prévention systématique d'un endommagement de la machine
- Retrait pratique et rapide des indésirables via un clapet hydraulique
- Une fois le clapet ouvert, les indésirables peuvent être retirés facilement de la traverse de contre couteaux
- Les temps d'immobilisation sont systématiquement minimisés



## Grandes portes de maintenance

- Très bonne accessibilité
- Optimisation du temps et des coûts pour tous les travaux sur les lames, sur les couteaux et contre couteaux ainsi que sur la grille de calibrage
- Remplacement des couteaux, repositionnement des couteaux, remplacement des contre couteaux, repositionnement des contre couteaux en un temps record.
- Travaux de maintenance dans une position ergonomique, debout

# Traitement puissant des combustibles de substitution sur toute la ligne

Vous pouvez profiter des avantages d'un système de broyage complet VEZ pour le traitement des combustibles de substitution. Les broyeurs et pré-broyeurs VEZ 2500 et VEZ 3200 à une seule étape reposent sur un concept de machine ingénieux. Les machines permettent d'obtenir un processus sûr, optimisé en permanence avec une qualité homogène et constante du produit pour une rentabilité sur toute la ligne.



Vous pouvez intégrer les machines de broyage dans les processus et lignes de broyage existants ou construire un tout nouveau traitement des combustibles de substitution au moyen des deux systèmes. Nous vous fournissons ici des concepts complets, comprenant l'ingénierie, la planification du projet et tous les modules nécessaires pour une installation rentable – commandes, bandes transporteuses, convoyeur redler, séparation magnétique, séparateur aéralique, tamis à disques, dispositif de stockage...

## Profitez-en !

Pour le pré-broyage dans votre traitement des combustibles de substitution, optez pour Vecoplan et les modèles survitaminés VEZ 2500 et VEZ 3200. Utilisez en permanence les avantages apportés par la construction hyper-robuste, la technologie de pointe en partie brevetée et l'interaction du pré-broyage et du post-broyage VEZ dans une seule ligne :

- Fiabilité et disponibilité maximales
- Minimisation des coûts grâce à l'efficacité énergétique et l'optimisation de la maintenance et du service après-vente
- Meilleure valeur ajoutée grâce à un produit ayant une qualité élevée constante
- Assistance du service en direct de Vecoplan

Détails		VEZ 2500		VEZ 3200	
Section d'entrée	mm	2492 x 2200		3180 x 2200	
Dimensions du rotor	mm	ø 800 x 2492		ø 800 x 3180	
Poids du rotor	t	5,7	7,1	6,2	7,6
Vitesse de rotation	tr/min	20-100			
Nombre de traverses de contre couteaux	pièces.	1			
Contre couteaux		6 éléments		7 éléments	
Poids approx.	t	31		35	
Dimension couteaux		110 x 110	80 x 80	110 x 110	80 x 80
Géométrie du rotor		Rotor en forme de W			
Nombre de rangées de couteaux		3	4	3	4
Nombre de couteaux	pièces	54	104	69	132
Puissance d'entraînement	kW	1 x 155	1 x 155	2 x 155	2 x 155
Débit	t/h	jusqu'à 40	jusqu'à 20	jusqu'à 50	jusqu'à 25
Grille de calibrage	nervure	< 250 mm	jusqu'à < 80 mm	jusqu'à 250 mm	jusqu'à < 50 mm

**Vecoplan®**

Vecoplan AG  
Vor der Bitz 10  
56470 Bad Marienberg | Germany  
phone +49 2661 62 67-0  
fax +49 2661 62 67-70  
welcome@vecoplan.com  
www.vecoplan.com