



VHZ 1300 – 1600

Broyeur de bois endurant

Efficacité maximale alliée à un débit élevé. La série compacte de broyeurs mono-rotor, VHZ 1300–1600, convainc les utilisateurs industriels par une transformation fiable des résidus de bois, en régime continu.

Broyeur de bois flexible et polyvalent : VHZ – un allié puissant

Compact, puissant et universel, le broyeur mono-rotor VHZ de Vecoplan permet un large champ d'applications dans le domaine du broyage des résidus de bois. Pour les usineurs de bois de l'industrie primaire et secondaire, le VHZ est une option économique, permettant de broyer directement et sans dosage des matières diverses dans différentes quantités d'alimentation.

Les fabricants de meubles, entreprises de menuiserie, producteurs de palettes, fabricants de caisses et de matériaux d'emballage et les entreprises moyennes de l'industrie de transformation du bois profitent de la série lourde VHZ (1300–1600). Les machines sont conçues pour un fonctionnement en continu et de grandes quantités d'alimentation. La technique d'entraînement brevetée ESC-Drive se distingue par une efficacité énergétique élevée et garantit des coûts d'exploitation faibles.

Idéal pour divers processus



Matière entrant

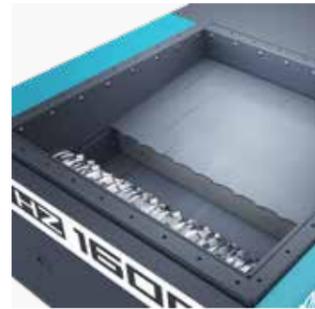
- Panneaux d'agglomérés
- MDF
- OSB
- Déchets de bois dur
- Bois tendre
- Écorces
- Palettes

Produit

- Copeaux pour valorisation énergétique
- Matière transformable en briquettes

Endurant – exact – solide

Technique de broyage de Vecoplan



Poussoir

- Géométrie optimale du poussoir
- Alimentation hydraulique en matériau, asservie à la charge
- Joint de poussoir précontraint par ressort



Armoire électrique

- Commande efficace et innovante avec régulation automatique de la puissance (identification du matériau)
- Pas de surcharge du réseau en raison de charges de pointe
- Commande intuitive
- Maintenance en direct intégrée



Entraînement ESC

- Entraînement principal avec convertisseur de fréquence, ainsi vitesse de rotation réglable
- Faible consommation d'énergie, exploitation économique
- Forte dynamique d'entraînement grâce à l'inversion et au redémarrage rapides
- Surveillance du patinage de la courroie d'entraînement
- Détection automatique des indésirables avec affichage
- Plage de vitesse variable pour adapter la puissance



Composants d'entraînement

- Groupe hydraulique puissant
- Bonne accessibilité via une position centrale
- Chaîne cinématique optimisée entre le rotor et le poussoir
- Les vérins extérieurs sont protégés de la saleté



Unité de coupe puissante

- Rotor profilé, breveté pour un broyage efficace
- Contre-lame facile à remplacer, utilisable des deux côtés



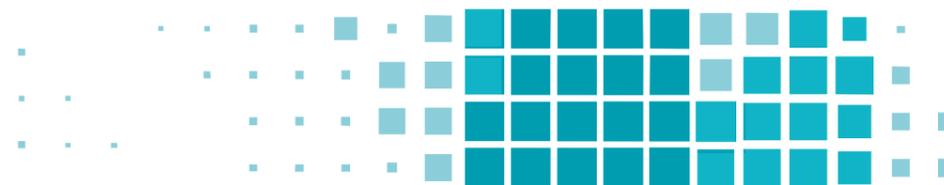
Roulements

- Carter de rotor massif en acier plein avec labyrinthe pour protéger les roulements
- Conception en roulements à rotule sur rouleaux



Transport du matériau

- Équipé pour le transport mécanique et pneumatique
- Transport mécanique avec séparateur métallique (bande magnétique), convoyeur à chaîne racler, transporteur à vis ou tubulure d'aspiration



Entraînement ESC[®] – un investissement qui en vaut la peine

L'entraînement ESC avec technique de courroie brevetée est une solution énergétiquement et économiquement efficace pour des puissances d'entraînement de 45 à 90 kW. Il consiste en un moteur asynchrone avec puissant convertisseur de fréquence fonctionnant avec un entraînement de courroie haute performance ainsi qu'une régulation de patinage sophistiquée et une détection des indésirables.

Économie d'énergie
jusqu'à 25 %

Rendement optimal

Détection des indésirables

Débit maximal

Frais de maintenance faibles

Travaux de maintenance simples et rapides

Aperçu des détails techniques



Détails		VHZ 1300	VHZ 1600
Ouverture de remplissage (l x L)	mm	1310 x 1605	1605 x 1605
Dimensions du rotor	mm	d=430 ; L=1300	d=430 ; L=1595
Vitesse de rotation	tr/min	90–265	90–265
Nombre de contre-lames	pces	4	4
Nombre de couronnes de coupe 40 x 40	simple	28	37
	double	56	74
	triple	84	111
Nombre de couronnes de coupe 60 x 60	simple	20	25
	double	40	50
Puissance du moteur (convertisseur de fréquence)	kW	45, 55, 75, 90 kW (55, 75, 90, 160 kW)	45, 55, 75, 90 kW (55, 75, 90, 160 kW)
Poids total (sans trémie de chargement)	t	5,1	6,3
Perforation du crible	mm	spécifique au client	spécifique au client
Dimensions (l x h x L)	mm	1955 x 1580 x 3360	2250 x 1580 x 3360

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