



Broyage du bois énergétiquement efficace

Les broyeurs de bois VHZ 800–1300 constituent une solution de broyage durable et robuste, spécialement conçue pour les besoins de l'industrie de transformation du bois. Les ébénistes, menuisiers et charpentiers profitent de la technologie de broyage fiable qui fait figure de nouvelle référence concernant l'efficacité énergétique grâce à sa technique d'entraînement brevetée et qui est conçue pour réduire les frais d'exploitation.

Petit mais costaud – broyeur de bois VHZ 800–1300

Le broyeur mono-rotor VHZ est compact et universel. Il a été conçu pour un large panel d'applications différentes pour les résidus de bois. Depuis cinq décennies, Vecoplan est un partenaire international fiable lorsqu'il s'agit de fournir des solutions de broyage efficaces et rentables.

S'appuyant sur des valeurs empiriques issues de la pratique, Vecoplan a conçu spécialement pour les menuisiers et charpentiers une machine robuste et compacte qui est simple à utiliser et offre un bilan énergétique optimal. L'entraînement ESC breveté qui équipe la machine ne comporte aucun engrenage et se distingue par son efficacité énergétique, son rendement et sa grande sûreté de fonctionnement.

La solution pour les ateliers de transformation du bois



Matière entrant

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

Produit

- Copeaux pour valorisation énergétique
- Matériau transformable en briquettes

Infatigable – précis – résistant

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)
- Aucune charge de pointe



Entraînement ESC à partir de 18,5 kW

- Entraînement principal avec convertisseur de fréquence, ainsi vitesse de rotation réglable
- Faible consommation d'énergie
- Forte dynamique d'entraînement grâce à l'inversion et au redémarrage rapides
- Surveillance du patinage de la courroie d'entraînement
- Détection des indésirables
- La plage de vitesse variable permet un ajustage du débit



Transport de la matière

- Équipé pour une élimination mécanique. Équipement optionnel pour élimination pneumatique possible.



Système hydraulique

- Bloc hydraulique compact, intégré dans le support de la machine de manière à résister aux chocs
- Bonne accessibilité au groupe pour les travaux de maintenance



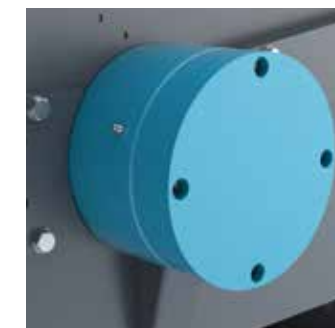
Rotor/unité de coupe

- Rotor profilé, breveté pour un broyage efficace
- Contre-lame profilée, facile à remplacer



Roulements

- Carter de roulement massif en acier plein avec poche à impuretés



Plug and Play

- Pour le transport, armoire électrique montée et entièrement câblée, avec fixation pour un montage mural ultérieur



Entraînement ESC® – un investissement qui en vaut la peine

L’entraînement ESC avec technique de courroie brevetée est une solution économique et extrêmement efficace sur le plan énergétique, pour des puissances d’entraînement de 15 à 45 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

Aperçu des détails techniques



Détails		VHZ 800		VHZ 1100	VHZ 1100 XL	VHZ 1300 S
Ouverture de remplissage (l x L)	mm	800 × 950		1075 × 950	1075 × 1200	1310 × 1200
Dimensions du rotor	mm	ø 250 × 790		ø 250 × 1065	ø 370 × 1065	ø 370 × 1300
Vitesse de rotation	tr/min	175	90–250	90–250	90–265	90–265
Entraînement direct		x	–	–	–	–
Entraînement du convertisseur de fréquence		–	x	x	x	x
Puissance du moteur (convertisseur de fréquence)	kW	15	18,5 (22)	18,5 (22) ; 22 (30)	30 (37) ; 37 (55)	37 (55) ; 45 (55)
Nombre de contre-couteaux	pces	2		2	2	3
Nombre de couronnes de coupe	simple	pces	20	20	27	32
	double		-	40	54	64
Poids total (avec trémie de chargement)	t	1,6		1,85	3	4,3
Dimensions (l x h x L)	mm	1400 × 980 × 2340		1675 × 980 × 2340	1745 × 1150 × 2660	1940 × 1150 × 2660
Tubulure d’aspiration Ø élimination	mm	200		200	250	250





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