



VAZ

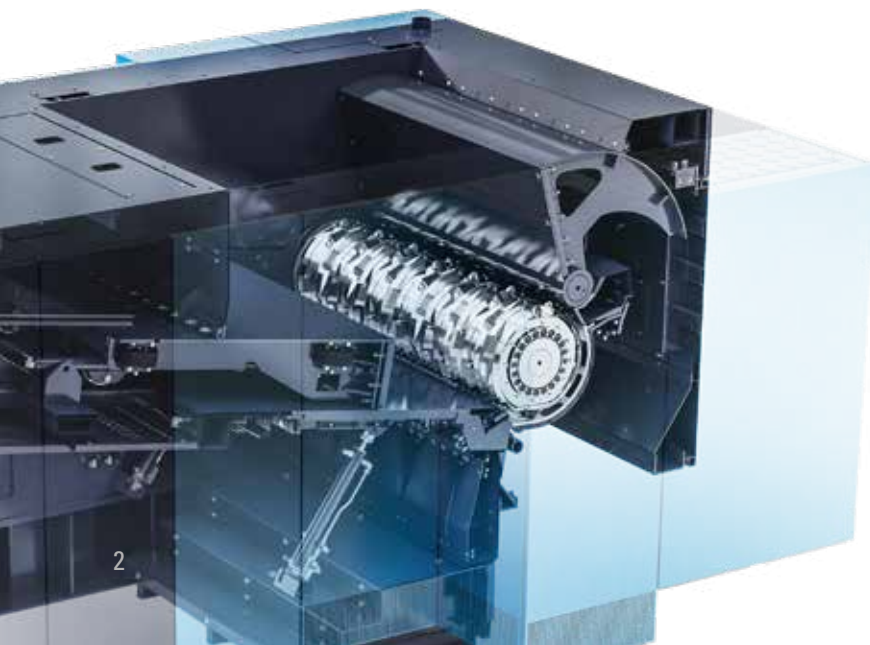
L'alliance entre fonctionnalité et design :
notre généraliste parmi les broyeurs mono-rotors



Le généraliste - Utilisation universelle pour une multitude de matériaux

Une nouvelle étape franchie dans le broyage des matériaux, quels qu'ils soient

Une performance invincible et une flexibilité sans limite grâce à des systèmes de rotors, des variations de grille de criblage, des entraînements bien conçus et polyvalents, ainsi que des caractéristiques modernes.



Outre de nouvelles caractéristiques attrayantes, le nouveau broyeur Vecoplan séduit par sa construction modulaire. Ainsi, cette série et ses variantes VAZ 1700, VAZ 2000 et VAZ 2500 permettent une utilisation universelle et sont une réponse adaptée à de nombreuses applications.



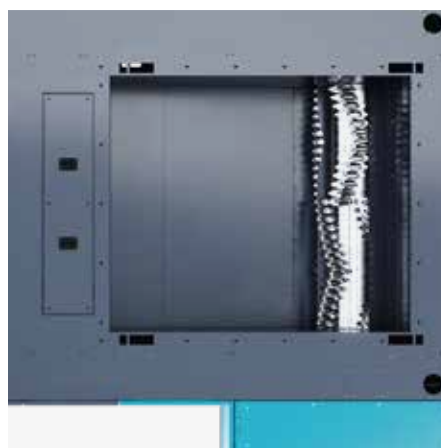
L'alliance idéale : une expertise approfondie et des caractéristiques porteuses d'avenir

Notre progrès repose en premier lieu sur notre expertise approfondie et des caractéristiques porteuses d'avenir, conçues pour répondre à toutes les exigences, même les plus spécifiques, et pour assurer un flux efficace de matériaux.



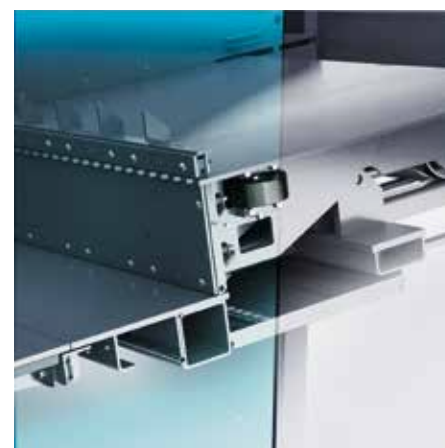
Deuxième contre-couteau en option

- Pièces segmentées
- Facilement ajustable de l'extérieur de la machine
- Puissance de coupe optimisée par un faible jeu de coupe
- Quadruple utilisation, pour des coûts d'exploitation optimisés et une plus longue durée de vie



L'espace de broyage volumineux permet une bonne alimentation en matériaux

- Garantie une réception sûre des matériaux
- Permet d'insérer des matériaux volumineux ainsi que des balles fermées de toutes tailles



Poussoir réglé en fréquence

- Vitesse du poussoir réglable en continu
- Grand débit même pour des matériaux entrants exigeants ou très légers
- Poussoir linéaire pour une réception optimale des matériaux, de balles par exemple.
- La construction du poussoir fait qu'il n'y a pas de bords perturbateurs susceptibles d'entraîner des dépôts de matériaux.
- Les balles n'ont pas tendance à tomber de la machine grâce à l'action du poussoir.

Versions possibles du rotor :

Selon l'application, Vecoplan propose différentes configurations de rotor pour une capacité de coupe maximale, un débit élevé et un rendement homogène avec peu de particules et de faibles variations de granulométrie.

L'unité de coupe haute performance, fabriquée en acier massif, est équipée de couteaux individuels durcis à quadruple utilisation, qui peuvent être changés rapidement, ce qui permet également de minimiser les temps de maintenance et les coûts d'exploitation.



Rotor en W



Rotor en V



Rotor en U



Grille de calibrage VAZ

- Grille pivotable à commande hydraulique
- Adaptation de la granulométrie du produit grâce aux différentes grilles de criblage
- Pièces segmentées
- Les positions peuvent être échangées afin d'obtenir un schéma d'usure optimal et de maximiser la durée de vie



Serre-flan

- Pivotement hydraulique
- Mouvement en fonction du poussoir et de l'alimentation
- Augmentation des performances pour les matériaux volumineux et encombrants tels que les corps creux, balles de film, palettes en bois



Un traitement sans faille : l'installation en détail



Grandes portes de maintenance

- Très bonne accessibilité
- Optimisation du temps et des coûts pour tous les travaux sur les couteaux, les contre-couteaux et la grille de criblage (remplacement, positionnement ou ajustage)
- Travaux de maintenance dans une position ergonomique, debout



Manipulation optimisée des matières indésirables

- Détection automatique des matières indésirables
- Prévention systématique des dommages sur la machine
- Retrait pratique et rapide des matières indésirables via un clapet hydraulique
- Les temps d'immobilisation sont systématiquement minimisés



Armoire électrique intégrée dans le boîtier de la machine

- Montage et mise en service efficaces et sûrs – il suffit de raccorder les câbles d'alimentation
- Logement sûr et peu encombrant de l'armoire électrique
- Utilisation facile des composants directement sur la machine



À la pointe du numérique : notre Vecoplan Smart Center

Vecoplan Smart Center (VSC) est le concept de numérisation de Vecoplan pour maximiser l'efficacité de votre machine et de votre installation.

Le pupitre de commande intégré et intuitif VSC.control sert ici de moyen de communication pour la commande moderne et établit un lien direct avec Vecoplan. Grâce à VSC.connect, vous mettez votre machine en réseau et accédez ainsi en ligne à des services supplémentaires tels que la mise en service en ligne, le service à distance, les indicateurs de performance ou encore une base de données média.



VSC.control

Commande de la machine orientée utilisateur avec des caractéristiques bien pensées :

Tableau de bord

Affichage des valeurs individuelles et des messages en cours d'utilisation

Historiques

L'historique des messages permet d'obtenir des informations et d'accélérer la résolution des problèmes

Données

La mémoire de données enregistre toutes les valeurs

Intégration de la caméra

Transmission de l'image de la caméra depuis l'intérieur de la machine

Connexion au cloud

Grâce à l'accès à distance et à l'acquisition en continu des valeurs actuelles, il est possible d'optimiser en permanence le processus de broyage.

VSC.connect

L'utilisation de différentes applications VSC permet d'activer des prestations supplémentaires :

Services à distance

Accédez à tout moment aux machines et installations avec vos terminaux mobiles

Notifications

Soyez immédiatement informé en cas de panne ou d'autres messages.

Connexion en direct

Grâce à une caméra intégrée ou à l'utilisation de lunettes de données, vous pouvez à tout moment afficher des images en direct



Une utilisation sûre : notre « détection intelligente des collisions/corps étrangers »

La machine est équipée d'une détection intelligente des corps étrangers pour éviter les dommages lors de l'alimentation en matériaux contaminés par des corps étrangers.



Fonction

- La détection assurée par des capteurs analyse le fonctionnement normal de la machine
- Détection autonome et automatique des anomalies pendant le broyage susceptibles d'entraîner des dommages sur la machine
- Système réglable de manière flexible pour différentes matières entrantes et différentes applications

Avantages

- Détection automatique des matières indésirables permettant de prévenir systématiquement tout endommagement de la machine.
- Retrait pratique et rapide des matériaux indésirables via un clapet hydraulique
- Réduction considérable des temps d'arrêt.

Imbattable en fonctionnement continu Avec HiTorc pour un couple optimal

Lorsque les systèmes de broyage fonctionnent en continu, Vecoplan mise depuis des années avec succès sur le concept éprouvé d'entraînement direct HiTorc.



Les points forts

Rendement amélioré de 10 à 15 %

grâce à la suppression d'éléments d'entraînement mécaniques.

Moteur synchrone extrêmement économe en énergie

dans la plage de vitesse nominale et/ou de charge partielle.
Au ralenti, il ne consomme **qu'environ 10 %** de l'énergie requise par un moteur asynchrone comparable, à commutation directe.

Autres avantages :

- Augmentation du rendement de la machine grâce à une grande plage de vitesses utilisables.
- Fonctionnement très dynamique, ce qui améliore le comportement au démarrage et en marche inversée.
- Limite de vitesse réglable en fonction du débit ou de la force de coupe (couple de rotation et d'inertie).
- Entraînement absolument insensible aux matières indésirables.
- Entraînement sans engrenage et donc pratiquement sans entretien et silencieux.
- Aucune pièce d'usure (courroie, transmission, etc.).
- Disponibilité maximale.
- Pratiquement aucun bruit d'entraînement
- Faible encombrement

Vous pouvez compter sur notre génie universel !

Maximisez vos performances et faites confiance à la fonctionnalité et à la flexibilité de notre série VAZ. Profitez des avantages de cette machine polyvalente et adaptez-la spécialement à votre application. N’hésitez pas à nous contacter pour tout renseignement et pour des conseils individualisés !

Vos avantages

- Grandes variétés d’applications
- Disponibilité maximale
- Maintenance facilitée
- Clapet hydraulique
- Capteurs de vibrations permettant de détecter les corps étrangers
- Serre-flan hydraulique
- Détection intelligente des collisions/corps étrangers
- Contre-couteaux réglables de l’extérieur
- Meilleure valeur ajoutée grâce à un produit de qualité élevée constante

Caractéristiques techniques

Détails		VAZ 1700 L6	VAZ 2000 L6	VAZ 2500 L6
Ouverture de remplissage (L x l)	mm	1670 x 2280	1947 x 2280	2500 x 2280
Puissance du moteur	kW	111, 134, 155, 180, 203, 247		
Plage de vitesse du rotor	tr/min	111 kW → 60–200 134 kW → 60–230 155 kW → 20–100 180 kW → 60–180 203 kW → 60–340 247 kW → 150–420		
Dimensions du rotor	mm	Ø 640 x 1660	Ø 640 x 1937	Ø 640 x 2490
Couronnes de coupe 40 mm x 40 mm	Rotor en U	●	●	●
	Rotor en V	-	-	-
	Rotor en W	-	-	-
Couronnes de coupe 60 mm x 60 mm	Rotor en U	●	●	●
	Rotor en V	●	●	●
	Rotor en W	●	●	●
Couronnes de coupe 80 mm x 80 mm	Rotor en U	●	●	●
	Rotor en V	-	-	-
	Rotor en W	●	●	●
Couronnes de coupe 120 mm x 120 mm	Rotor en U	-	-	-
	Rotor en V	-	-	-
	Rotor en W	●	●	●
Poids (sans trémie, sans châssis en acier, sans l’entraînement le plus grand)	t	env. 20	env. 21,5	env. 24,5
Dimensions totales (L x l x H) (entraînement le plus grand)	mm	3810 x 4750 x 2340	4087 x 4750 x 2340	4640 x 4750 x 2340

Sous réserve de modifications techniques. Plans cotés détaillés et indications des charges sur demande. Mise à jour 12/2024





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