



HBI ENVIRONNEMENT

*DISTRIBUTEUR EXCLUSIF
DE LA MARQUE*

Doppstadt

INVENTHOR

SLOW SPEED SHREDDER LINE



BEST SOLUTION. SMART RECYCLING.



ILS BROYENT TOUS TYPES DE DECHETS.

Avec la série INVENTHOR de Doppstadt, vous couvrez une large gamme de domaines d'application et de matériaux. Les broyeurs lents INVENTHOR broient les matériaux avec un couple élevé de façon très fiable. Les machines bénéficient d'une chaîne cinématique efficace avec une réserve de puissance élevée, d'une alimentation intelligente et de systèmes de broyage configurables.

TRANSMISSION DE PUISSANCE VARIABLE.

L'INVENTHOR est basé sur le principe éprouvé du mono-rotor de Doppstadt. Le point fort de la série est le système d'entraînement VarioDirect Drive breveté, monté de série. Ce concept d'entraînement direct, unique en son genre, transmet la force d'entraînement de manière variable sur le rotor de broyage et vous offre ainsi de nouvelles possibilités pour un broyage efficace. Ainsi, la vitesse de rotation du rotor s'adapte de manière flexible aux différentes opérations de broyage, tandis que le moteur travaille à régime constant en toute efficacité. Le concept de la machine dotée d'un peigne largement escamotable est conçu de manière à ce que vous puissiez utiliser votre broyeur rapidement après un changement d'outil ou après des travaux de maintenance par exemple.



UNE UTILISATION FLEXIBLE.

Toutes les machines de la Slow Speed Shredder Line sont des broyeurs mobiles, qui peuvent être utilisés de manière flexible et à des coûts optimisés dans de nombreux domaines d'application. Grâce à leur grande efficacité, vous pouvez compter sur un amortissement rapide. Avec leur système de broyage configurable et des tailles de dents rapidement interchangeables, l'INVENTHOR couvre un large éventail d'applications dans le domaine du pré-broyage.



INVENTHOR - LE BROYAGE INTELLIGENT.

UN SYSTEME ROBUSTE.

Toutes les machines de la gamme INVENTHOR broient efficacement et de manière fiable. Elles sont autoprotégées, résistantes aux corps étrangers, faciles à manipuler et aisément accessibles. Cela réduit au minimum vos coûts de maintenance et surtout les temps d'arrêt.

DES RÉSULTATS RENTABLES.

Le débit élevé permet de traiter des flux de matières importants, ce qui vous permet de réaliser vos chantiers rapidement.

*Exemple d'un Inventhor 9
dans le déchet vert*



UNE NOUVELLE DEFINITION DE L'EFFICACITÉ.

- Grande flexibilité grâce à des systèmes de broyage pré-réglés et modifiables.
- Débit très important, même pour les applications difficiles.
- Surveillance continue du broyage.
- Réserves de puissance élevées avec une faible consommation de carburant et des émissions sonores réduites.
- Grande disponibilité après un remplacement d'outils ou un entretien, sécurité au travail élevée.

DETAILS



HAUTEUR D'EJECTION FLEXIBLE

Que ce soit à un endroit déterminé, dans une autre machine ou dans un conteneur, le système d'évacuation flexible permet le réglage précis aussi bien de la hauteur d'évacuation que de la distance de jetée. Les différentes longueurs de tapis arrière 4,9 m, 7 m ou bien encore 8,5 m (Inventhor 9) sont disponibles pour répondre à vos besoins.



OBTEINIR UN RÉSULTAT DE BROYAGE SUR MESURE

Réagissez sans effort aux exigences de broyage qui se posent à vous. Déterminez, d'une simple pression sur un bouton, aussi bien l'espacement que la pression du peigne et influencez votre résultat de broyage.



ACCÈS FACILE

Grâce au peigne qui s'ouvre très largement, l'ensemble du compartiment de broyage est facilement accessible. Cela augmente la sécurité au travail ainsi que la disponibilité de la machine après les travaux de maintenance.



ACCÈS FACILE

Les portes légères en PRV (Polyester renforcé de verre) s'ouvrent vers le haut, offrant un accès facile à tous les côtés de la machine. Sur l'Inventhor 6.2, vous avez également la possibilité de soulever le capot supérieur également en PRV grâce à la trémie rabattable, pour améliorer encore plus l'accessibilité.



DEFERRAILER AVEC FIABILIBTE

Équipez votre machine d'un système de déferrailage overband optionnel pour se débarrasser des matières ferreuses de manière fiable. Maximisez le rendement avec un aimant plus puissant de 2t ou un aimant de type galet néodyme.



PLAGE DE CHARGEMENT ÉTENDUE

L'INVENTHOR absorbe de grandes quantités de matière. La trémie rabattable de l'INVENTHOR 6.2 peut être actionnée en appuyant sur un bouton, de sorte que le matériaux glissent au fur et à mesure dans la trémie.



EVACUATION SANS BOURRAGE

Pas d'interruption ni temps perdu à supprimer les bourrages sous le rotor. Grâce à un espace suffisant entre le rotor et le tapis inférieur, grâce aussi au tapis d'overband qui peut se rétracter automatiquement en cas d'obstruction.



UTILISATION INTUITIVE

Sur le panneau de commande, il est possible de sélectionner les programmes par simple pression sur un bouton. Les programmes contiennent tous les paramètres nécessaires pour s'adapter à vos besoins. Lorsque vous vous trouvez dans le véhicule de chargement, vous contrôlez le broyeur à l'aide de la télécommande avec écran, ce qui vous permet d'avoir un retour actif sur le fonctionnement de la machine.



OPTION ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

L'Inventhor 6.2 est disponible avec un moteur triphasé de 315 kW qui permet de réduire les coûts en énergie et les coûts de maintenance. Tous les modules nécessaires tels que l'armoire électrique et le convertisseur de fréquence sont intégrés dans la machine, ce qui vous permet de raccorder l'Inventhor 6.2 « Plug and Play » à votre infrastructure existante.



TEMPS D'ARRÊT RÉDUITS

Les outils de broyage sont fixés au rotor au moyen du système breveté Dopp-Lock®, dispositif rapide de changement des dents, et sont remplacés en peu de temps. Les dents de peigne vissées peuvent être changées simultanément à l'aide du support de peigne. Pour améliorer la disponibilité de votre machine, nous recommandons un deuxième support de peigne, à utiliser en alternance.

VOUS AVEZ TOUJOURS ASSEZ DE PUISSANCE.

La gamme est équipée de moteurs puissants de marque MTU, CAT ou ABB. Dans l'INVENTHOR 6.2, vous disposez d'un moteur de 260 kW (MTU), tandis que l'INVENTHOR 6.2 Plus dispose d'un moteur de 310 kW (CAT) ou d'un moteur triphasé de 315 kW (ABB). Le vaisseau amiral, l'INVENTHOR 9, fonctionne avec un moteur de 390 kW (MTU). Tous les moteurs diesel répondent à la norme européenne V en matière d'émissions.



L'HYDRAULIQUE INTELLIGENTE.

Le système Load-Sensing adapte le débit volumétrique des pompes à la puissance requise avec exactitude. La quantité d'huile hydraulique correspond précisément aux besoins de la machine. La précision dans le dosage du débit d'huile hydraulique réduit considérablement votre consommation de carburant.

D'autres avantages dont vous profitez à l'utilisation : Le système garantit également une vitesse de tapis régulière même en cas de régime moteur variable.

Grâce au dosage constant du débit d'huile hydraulique, le système hydraulique auxiliaire est toujours fiable. Le fonctionnement complet de l'hydraulique est également possible au ralenti.

RÉGLAGE EN CONTINU DES TAPIS ARRIÈRE JUSQU'À 8,5 M.

Qu'il s'agisse d'une semi-remorque, d'une remorque ou d'un châssis à chenilles, l'INVENTHOR peut être équipé de tapis arrières, qui répondent exactement à vos exigences. Sur l'INVENTHOR 6.2, vous avez le choix entre deux longueurs de taps : 4,9m et 7,0 m. Sur l'INVENTHOR 9, vous pouvez choisir entre 4,8 m, 7,0 m et 8,5 m.

Tous les tapis arrière sont réglables en continu en hauteur et sont à vitesse variable. Les broyeurs disposent également d'un dispositif de contrôle de pression qui, en cas d'incidents, interrompt immédiatement le processus de broyage.





Doppstadt

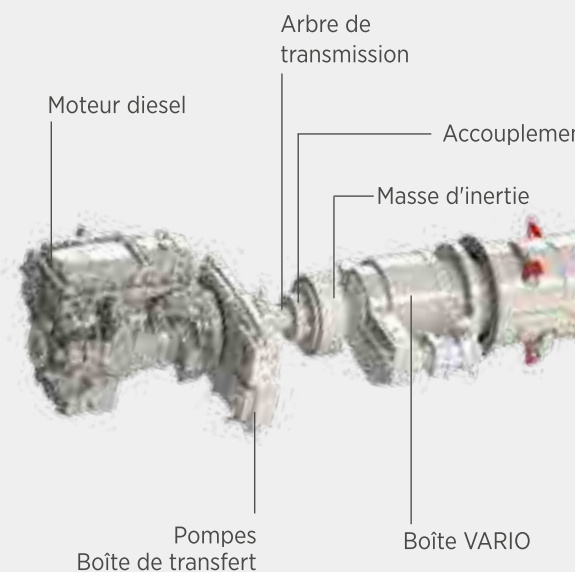
INVENTHOR 9

Slow Speed Shredder Line

78

SON DÉBIT EST INÉGALÉ.

En plus du VarioDirect Drive révolutionnaire et du système de broyage efficace, l'INVENTHOR comprend une série d'autres composants performants qui font de la machine un broyeur à rotor mobile de première classe. L'interaction de ces différents composants permet à votre entreprise d'atteindre des résultats inédits dans son activité de broyage.



SYSTEMES DE BROYAGE

	INVENTHOR 9			INVENTHOR 6.2 / INVENTHOR 6.2 PLUS		
	TAILLE XL	TAILLE L	TAILLE M	TAILLE L 27 teeth	TAILLE L	TAILLE M
Moteurs	MTU 390 kW	MTU 390 kW	MTU 390 kW	CAT 310 kW MTU 260 kW	CAT 310 kW MTU 260 kW	CAT 310 kW MTU 260 kW
DIMENSIONS	Voir annexe 1					
Diamètre	600 mm	600 mm	800 mm	600 mm	600 mm	800 mm
Nombre de dents	28	21 ou 42	100	27	30	72
Hauteur des dents	170 mm	174 mm	100 mm	174 mm	174 mm	100 mm
Longueur du rotor	3.0 m	3.0 m	3.0 m	2.2 m	2.2 m	2.2 m
TYPE						
Limiteurs	13 x limiteurs XL 600 15 dents de peigne	20 x limiteurs L 600 20 dents de peigne	24 x limiteurs M 800 2 barres de coupe	7 x limiteurs L 600 14 dents de pei- gne	7 x limiteurs L 600 14 dents de pei- gne	9 x limiteurs M 800 2 barres de coupe
UTILISATION						
Application	Déchets lourds / Bois B	Déchets verts / Bois B / Déchets ménagers / Souches	Bois B / Déchets encombrants, sous condition	Déchets verts	Déchets verts / Bois B / Déchets ménagers / Souches	Matériaux spéciaux, sous condition

Le système de limiteurs pour le renvoi des surlongueurs est disponible pour tous les types de dent. L'utilisation des limiteurs dans le bois et sous condition dans d'autres matières.

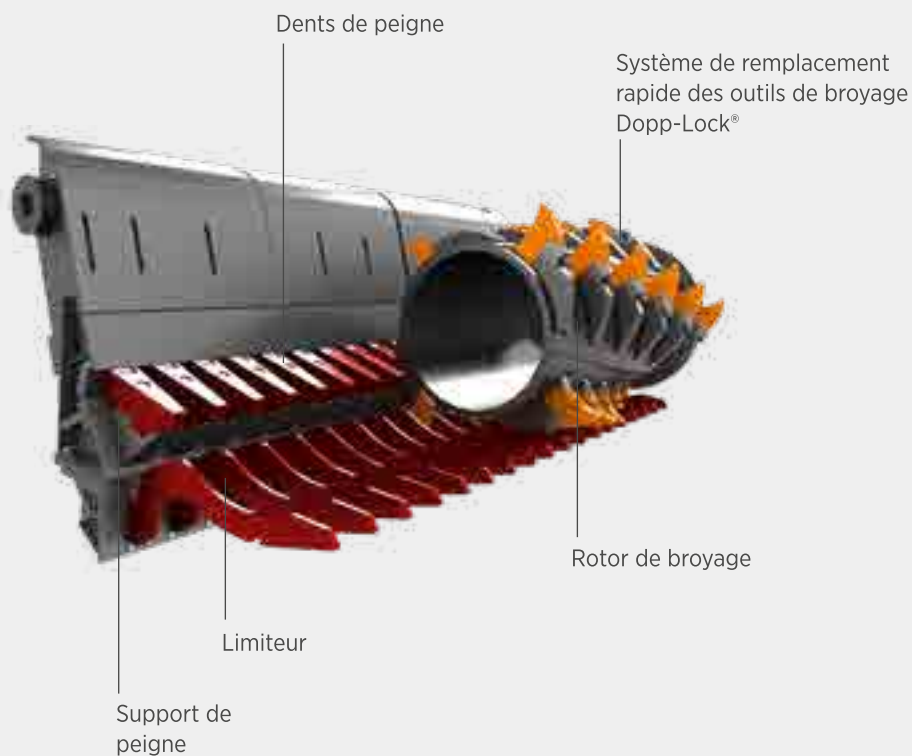
nt CENTAFLEX



Rotor de broyage

VARIODIRECT DRIVE BREVETÉ.

- L'entraînement convainc par son extrême efficacité, son couple optimal et une faible consommation de carburant.
- La vitesse de rotation du rotor peut être réglée de manière flexible tout en maintenant un régime moteur constant afin d'adapter la machine à la tâche de broyage.
- Le démarrage en charge ne pose aucun problème.
- Pendant le travail, vous pouvez inverser le sens de rotation du rotor.
- En cas de surcharge, le mode automatique est abandonné afin de protéger la machine contre les dommages.
- En cas d'apparition d'un dysfonctionnement, le broyage ne se poursuit pas.
- Grâce au réducteur, il est possible de créer des programmes de broyage individuels et de les enregistrer.



CHANGEMENT D'OUTILS DE BROYAGE RAPIDE.

Grâce au système breveté Dopp-Lock®, il est possible de changer les dents de rotor rapidement. Pour cela, vous pouvez faire pivoter le rotor hydrauliquement. La barre de coupe est entièrement amovible. Si vous utilisez une deuxième barre de coupe, vous pouvez l'équiper de nouvelles dents en atelier, en attendant d'être à nouveau utilisée. L'ensemble de ces éléments réduit considérablement le temps d'immobilisation lié au changement des outils de broyage.

UNE NOUVELLE DÉFINITION DE LA POLYVALENCE AVEC DOPPBASKET.

Le système DoppBasket permet une utilisation encore plus polyvalente et efficace de votre Inventhor 6.2.

L'installation d'une grille de calibrage permet de traiter un grand nombre de matériaux différents en une seule étape et d'obtenir une granulométrie définie. Si besoin, la grille de criblage peut être remplacée en peu de temps ou déposée pour travailler sans grille.

GRILLE PEIGNE



- Pas de sur-longueurs
- Recommandée dans les ordures et les déchets verts
- Applications spécifiques : Matelas, Pneus, Tapis, Filets de pêche, Tuyaux en plastique

GRILLE HEXAGONALE



- Pour obtenir une granulométrie définie
- Différentes mailles disponibles
- Recommandée dans les déchets, déchets verts et plastiques

GRILLE 3D



- Pour obtenir une granulométrie définie
- Recommandée dans le bois de classe B
- Différentes mailles disponibles

LE BROYAGE AVEC LE SYSTÈME DOPPBASKET.

- Le broyage de matériaux avec une granulométrie définie en un seul passage.
- Adaptation rapide aux différentes exigences de broyage. Montage et démontage facile de la grille de calibrage.
- Système de grille auto-protégé. Aucune crainte d'éventuels indésirables grâce à la grille mobile qui s'ouvre en cas de besoin.
- Longue durée de vie - Les grilles de calibrage sont fabriquées en acier résistant à l'usure avec une grande épaisseur de tôle.
- Pérennité - Possibilité de montage dans les machines existantes.



COMBINÉS DE MANIÈRE INTELLIGENTE.

Pour les tâches de broyage exigeantes, vous pouvez très bien combiner l'INVENTHOR avec des solutions de séparation robustes comme le Selector 800.2. Directement après le broyage, vous pouvez séparer les matériaux dont le criblage est difficile comme le bois de classe B ou la biomasse. Vous obtenez ainsi en une seule fois un produit final prêt à l'emploi.

RENDEMENTS INDICATIFS.

- 2** Débit moyen jusqu'à 60.000 t/an/yr
- 3** Débit important jusqu'à 90.000 t/an



SLOW SPEED SHREDDER LINE



- 2** **INVENTHOR 6.2**
Le broyeur qui donne une nouvelle définition à la rentabilité.

- 2** **INVENTHOR 6.2 PLUS**
Le broyeur avec d'importantes réserves de puissance.



- 3** **INVENTHOR 9**
Le broyeur XXL pour les gros chantiers.



“ Notre gamme Inventhor réunit le meilleur de la technologie éprouvée depuis des décennies sur son prédécesseur le DW3060 Büffel avec le système d'entraînement intelligent VarioDirect Drive. Le réglage séparé de la vitesse du rotor et du moteur augmente l'efficacité et les possibilités d'application. En tant qu'utilisateur, vous pouvez adapter la machine de manière flexible à vos besoins ”

*(Dominik Niehaus,
chef de produit, Doppstadt)*



INVENTHOR 6.2	REMORQUE 3 ESSIEUX	SEMI-REMORQUE	CHASSIS SUR CHENILLES
Châssis	Remorque à essieu central 80km/h, avec ABS	Semi-remorque 80km/h, avec ABS	Châssis sur chenilles 2 vitesses
Poids total	25.000 kg (en fonction des équipements)	27.000 kg (en fonction des équipements)	27.500 kg (en fonction des équipements)

POSITION DE TRAVAIL

Longueur 1 / 2	12.947 mm / 14.766 mm	11.516 mm / 13.314 mm	11.516 mm / 13.335 mm
Largeur	2.540 mm	2.540 mm	2.500 mm
Hauteur	3.650 mm	3.650 mm	3.967 mm

DIMENSIONS DE TRANSPORT

Longueur	9.068 mm	7.636 mm	7.636 mm
Largeur	2.540 mm	2.540 mm	2.500 mm
Hauteur	3.650 mm	3.650 mm	3.378 mm

ENTRAINEMENT

Type moteur	Diesel-hydraulique	Diesel-hydraulique	Electro-hydraulique	Diesel-hydraulique	Electro-hydraulique
Capacité du réservoir	425 L	425 L		425 L	

INVENTHOR 6.2

Puissance nominale	260 kW (354CV) à 1.700 tr/min	260 kW (354CV) à 1.700 tr/min	260 kW (354CV) à 1.700 tr/min
Norme anti-pollution	Euro V	Euro V	Euro V
Cylindrée	7.700 cm ³	7.700 cm ³	7.700 cm ³
Fabricant	MTU 6R1000 Daimler OM 936*	MTU 6R1000 Daimler OM 936*	MTU 6R1000 Daimler OM 936*

INVENTHOR 6.2 PLUS

Puissance nominale	310 kW (421CV) à 1.800 tr/min	310 kW (421CV) à 1.800 tr/min	315 kW (428 CV) à 1.800 tr/min	310 kW (421 HP) at 1800 rpm	315 kW (428 CV) à 1.800 tr/min
Norme anti-pollution / Classement d'efficacité énergétique	Euro V	Euro V	IE3	Euro V	IE3
Cylindrée / Mode de fonctionnement	9.300 cm ³	9.300 cm ³	Convertisseur de fréquence	9.300 cm ³	Convertisseur de fréquence
Fabricant	CAT C9.3B	CAT C9.3B		CAT C9.3B	

CHARGEMENT

Hauteur de chargement avec réhausse de trémie	3.650 mm	3.650 mm	3.378 mm
Hauteur de chargement sans réhausse de trémie	3.194 mm	3.194 mm	2.922 mm
Largeur de trémie	3.374 mm	3.374 mm	3.374 mm

ROTOR

Longueur	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Diamètre	600/800 mm	600/800 mm	600/800 mm
Vitesse	-2 à 30 tr/min	-2 à 30 tr/min	-2 à 30 tr/min

CONVOYEURS

Largeur tapis inférieur	800 mm	800 mm	800 mm
Longueur tapis inférieur	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm
Vitesse tapis inférieur	1,3 à 2,9 m/s	1,3 à 2,9 m/s	1,3 à 2,9 m/s
Largeur tapis arrière	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Longueur tapis arrière 1 / 2	4.900 mm / 7.000 mm	4.900 mm / 7.000 mm	4.900 mm / 7.000 mm
Vitesse tapis arrière	1,25 à 3,0 m/s	1,25 à 3,0 m/s	1,25 à 3,0 m/s
Hauteur de chute du tapis arrière 1 / 2	3.159 mm / 4.209 mm	3.159 mm / 4.209 mm	2.887 mm / 3.937 mm

AUTRES

Equipements optionnels	Pack hiver, Pack LED	Pack hiver, Pack LED	Pack hiver, Pack LED
------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

INVENTHOR 9	SEMI-REMORQUE	CHASSIS SUR CHENILLES
Châssis	Semi-remorque 80km/h, avec ABS	Châssis sur chenilles 2 vitesses
Poids total	32,000 kg	35,000 kg
POSITION DE TRAVAIL		
Longueur	16,786 mm	16,786 mm
Largeur	2,500 mm	3,000 mm
Hauteur	5,050 mm	4,890 mm
DIMENSIONS DE TRANSPORT		
Longueur	9,971 mm	9,813 mm
Largeur	2,500 mm	3,000 mm
Hauteur	3,893 mm	3,685 mm
ENTRAINEMENT		
Type moteur	Diesel-hydraulique	Diesel-hydraulique
Fabricant	MTU 6R1300	MTU 6R1300
Puissance nominale	390 kW (530CV) à 1.600 t/min	390 kW (530CV) à 1.600 t/min
Norme anti-pollution	Euro V	Euro V
Capacité du réservoir	950 L	950 L
Cylindrée	11,970 cm ³	11,970 cm ³
ROTOR		
Longueur	3,000 mm	3,000 mm
Diamètre	600 / 800 mm	600 / 800 mm
Vitesse	-5 to 32 rpm	-5 to 32 rpm
CONVOYEURS		
Largeur tapis inférieur	1,000 mm	1,000 mm
Longueur tapis inférieur	4,450 mm	4,450 mm
Vitesse tapis inférieur	1.3 to 2.9 m/s	1.3 to 2.9 m/s
Largeur tapis arrière	1,200 mm	1,200 mm
Longueur tapis arrière	8,500 mm	8,500 mm
Vitesse tapis arrière	jusqu'à 2 m/s	jusqu'à 2 m/s
Hauteur de chute du tapis arrière	5,050 mm	4,890 mm
AUTRES		
Equipements optionnels	Pack hiver, Pack LED	Pack hiver, Pack LED

HBI

GROUPE

LA FORCE D'UNE ÉQUIPE, LE SERVICE CLÉ EN MAIN !



**DISTRIBUTEUR DE MATÉRIEL DE MARQUES LEADERS SUR LES MARCHÉS
BTP, INDUSTRIE, AGRICOLE, RECYCLAGE ET LOCATION COURTE & LONGUE DURÉE**