



La qualité n'est pas
un hasard

Broyeurs déportés Broyeurs hydrauliques à axe horizontal Broyeur de broussailles





Depuis plus de 65 ans, la marque humus est synonyme d'une technique innovante de broyage d'herbe dans les vergers et les vignes et pour l'entretien des espaces verts communaux.



Usine 3
Assemblage des broyeurs d'herbe humus

Notre société a grandi avec le développement et la fabrication d'outils de broyage d'herbe. Les machines proposées sous la marque humus sont aujourd'hui devenues indissociables de l'entretien des vergers et des vignes, des espaces verts communaux tout comme en sylviculture.

Notre histoire

Depuis qu'en 1954, nous avons été les précurseurs des broyeurs d'herbe pour les vergers, nous n'avons cessé de nous perfectionner dans ce domaine. Aujourd'hui, la gamme humus rassemble plus de 100 modèles. Et depuis maintenant plus de 65 ans, le nom de la société, Maschinenfabrik Bermatingen est synonyme de compétence et de force d'innovation. Notre travail de recherche et de développement est de haut niveau. Nous sommes soucieux d'adapter en permanence tous nos produits aux exigences de nos clients et aux demandes du marché. Pour ce faire, notre bureau d'études oriente toujours sa réflexion dans deux directions : d'une part pour réaliser des solutions techniques parfaites en développant des machines et outils faciles à utiliser, d'autre part pour tenir compte des multiples exigences permettant un comportement respectueux de l'environnement.

Fabrication moderne, gage du haut niveau de qualité

Tous les départements de l'entreprise sont rassemblés au siège social à Bermatingen, près du lac de Constance : administration, développement, fabrication des pièces et assemblage final travaillent main dans la main, en toute transparence. La plus grande étape de l'histoire de l'entreprise a été franchie avec la construction du nouveau siège de la société. Cela a permis d'étendre la zone de production précédente de 9 000 m² à la zone de production actuelle de plus de 15 600 m².

Savoir-faire

Des collaborateurs qualifiés et motivés constituent, avec leur esprit d'équipe et leur engagement, le fondement de nos ambitieux objectifs. Car nous savons bien que pour atteindre le sommet, il faut être prêt à des performances exceptionnelles. C'est pourquoi notre action est conduite avec des investissements permanents qui garantissent la haute qualité de nos produits. Des contrôles et tests systématiques accompagnent toutes les phases, du développement à l'expédition aux quatre coins du monde, en passant par toutes les étapes de la fabrication.

Travail de précision pour des clients satisfaits

Non seulement notre entreprise fabrique ses produits en série elle-même, elle produit aussi toutes les pièces détachées elle-même, dans la mesure où ceci est économiquement justifié. Nos salariés ont été formés pour commander des équipements de fabrication ultra-modernes. Ainsi, nos robots de soudage à commande numérique et nos presses plieuses CN apportent avec le centre laser (www.laserschneiden.tv) les conditions nécessaires pour répondre sans difficulté et durablement tant à nos propres exigences de qualité qu'à celles de notre clientèle. Dans notre propre atelier de peinture, nos produits reçoivent la finition protectrice adéquate.



Broyeurs humus d'acier à grain fin

★ plus léger ★ plus stable
★ de valeur plus stable!

Il va de soi que nous veillons à n'intégrer que des pièces normalisées aux standards internationaux de qualité supérieure.

Excellence

Nos prestations sont reconnues et récompensées : raison de plus pour nous, de ne pas relâcher notre effort pour offrir à nos clients des solutions toujours parfaites. Une technique de pointe, un confort d'utilisation optimal et une sécurité contrôlée caractérisent les produits que nous développons, ainsi qu'en attestent les certificats internationaux.



...développés et fabriqués en Allemagne



Nous sommes représentés en France par notre filiale Humus S.A.

Broyeurs à axe horizontal



SSP

en option Safety Mulcher

6

Largeur de travail 1,25 – 1,55 m
jusqu'à 90 CV, pour petits tracteurs communaux à voie étroite
Poids minimum véhicule porteur 1.400 kg



SP

en option Safety Mulcher

8

Largeur de travail 1,56 – 2,40 m
à partir de 82 CV
Poids minimum véhicule porteur 2.500 kg



SPS

Largeur de travail 1,55 – 2,00 m
jusqu'à 90 CV
Poids minimum véhicule porteur 1.800 kg

10



SSG

en option Safety Mulcher

pour minitracteurs et tracteurs compacts
à partir de 23 CV

12



GLS

en option Safety Mulcher

pour tracteurs à voie étroite, tracteurs municipaux, petits tracteurs et chargeurs
à partir de 32 CV

14

Broyeurs hydrauliques à axe horizontal



WMH

en option Safety Mulcher

16

Broyeurs hydrauliques à axe horizontal pour tracteurs compacts, tracteurs spéciaux, chargeuses sur roues, pelleuses, engins communaux et bras articulé, à partir de 13 CV



SMH

en option Safety Mulcher

18

Broyeurs hydrauliques à axe horizontal pour tracteurs compacts, tracteurs spéciaux, chargeuses sur roues, pelleuses, engins communaux et bras articulé, à partir de 11 CV



KMA

en option Safety Mulcher

20

Broyeurs hydrauliques à axe horizontal pour chargeuses sur roues ou pelles hydrauliques à partir de 23 CV

Broyeur de broussailles



PS

Broyeurs de broussailles et arbustes avec entraînement hydraulique à partir de 34 CV

22



PH

Broyeurs de broussailles et arbustes avec entraînement hydraulique à partir de 54 CV

24

Technique de pointe pour des résultats remarquables

Principe de fonctionnement de tous les broyeur à marteaux humus : Les couteaux sont librement suspendus le long d'un arbre rotatif équilibré électroniquement de manière dynamique logé dans des roulements à tonneaux largement dimensionnés. Les lames coupent et broient la matière à la hauteur réglée puis acheminent la matière broyée le long de barres de déchetage pour être finement défibrée et déchetée. La matière broyée est éjectée le long du châssis sur le rouleau stabilisateur et déposée régulièrement derrière la machine.



Selon utilisation, les broyeur à marteaux humus sont équipés avec des couteaux en Y ou avec des marteaux :

Couteau en Y



Suspendus sur le rotor par paires, ces couteaux sont très maniables, durables et ne requièrent que très peu de puissance du tracteur. Ils assurent une bonne répartition de la matière broyée. S'utilisant des deux côtés, ces couteaux sont très appréciés car ils ne produisent que peu de poussière.

Domaines d'utilisation recommandés

- Entretien des espaces verts
- Branches jusqu'à diamètre 5 cm
- Broussailles
- Sol caillouteux
- Cultures en rangs
- Engrais vert

Doubles marteaux



En raison de leur géométrie spéciale et de leur poids propre élevé de 2,7 kg, les doubles marteaux génèrent un effet d'aspiration favorable ainsi qu'un excellent résultat de coupe. Une lame herbe ou une lame bois peut être vissée au choix sur le porte-marteau. L'utilisation des lames interchangeables est très économique.

Domaines d'utilisation recommandés

- ...des lames herbe
- Entretien des prairies
 - Petit bois de diamètre jusqu'à 10 cm
 - Entretien des espaces verts
 - Agriculture
 - Sylviculture
 - Broyage des rafles de maïs
- ...des lames bois
- Petit bois de diamètre jusqu'à 10 cm

Doubles marteaux pour PM



En raison de leur géométrie spéciale et de leur poids propre élevé de 4,6 kg, les doubles marteaux génèrent un effet d'aspiration favorable ainsi qu'un excellent résultat de coupe. Une lame herbe ou une lame bois peut être vissée au choix sur le porte-marteau. L'utilisation des lames interchangeables est très économique.

Domaines d'utilisation recommandés

- ...des lames herbe
- Entretien des prairies
 - Petit bois de diamètre jusqu'à 10 cm
 - Entretien des espaces verts
 - Agriculture
 - Sylviculture
 - Broyage des rafles de maïs
- ...des lames bois
- Petit bois de diamètre jusqu'à 10 cm

Lame herbe B60



Tout comme son grand frère, le double marteau, la lame herbe B60, en raison de sa géométrie spéciale et de son poids important, génère un effet d'aspiration favorable ainsi qu'un excellent résultat de coupe. La lame herbe se visse sur le porte-marteau. L'utilisation des lames interchangeables est très économique.

Domaines d'utilisation recommandés

- Broyage d'herbe
- Parcs et terrains de sport
- Bords des routes et des chemins
- Digues
- Utilisation communale
- Petit bois de diamètre jusqu'à 3 cm

Marteau batteur



Pour une utilisation universelle, particulièrement adapté pour le broyage de l'herbe et des broussailles et du bois de taille jusqu'à 5 cm de diamètre.

Couteau universel

Convient uniquement aux broyeur modèle PH !

B70



Le couteau B70 est l'outil idéal pour travailler avec un léger contact au sol ! Grâce à sa lame unique, tranchante et en acier trempé, vous obtenez les meilleurs résultats de broyage. Le couteau B70 est adapté à toutes les natures de sol et à tous les types de végétation.

Domaines d'utilisation recommandés

- Débroussaillage des sous-bois et arbres pluriannuels
- Entretien des accotements
- Maintenance des routes
- Entretien des biotopes
- Renaturation
- Remise en culture
- Entretien des zones broussailleuses
- Entretien des terrains et des paysages

B80



Outil en carbure à trois tranchants avec arrêtes de coupe décalées pour les applications intensives et sablonneuses. Faible consommation d'énergie grâce aux plaques en carbure inclinées et une protection supplémentaire contre l'usure sur le support.



Safety Mulcher

Broyeurs Safety humus : La technique de broyage révolutionnaire aux avantages impressionnants...

...Sécurité

Grâce à la conception et à la disposition particulière des couteaux sur le rotor, les projections de pierres et autres corps étrangers sont quasiment supprimées pendant le travail tout comme lors du démontage.

...Puissance

Les broyeurs Safety permettent une vitesse de coupe élevée ce qui augmente la vitesse de travail et le rendement.

...Qualité

Les nombreux biseaux des couteaux caractérisent le système Safety tri-lames. Ils assurent une coupe nette et une excellente coupe de l'herbe et une parfaite qualité de broyage.

...Entretien

Le point central de la technique Safety est le rotor hélicoïdal équipé avec des couteaux multi-dents fabriqués en acier trempé. Les segments peuvent être remplacés facilement et rapidement, sans avoir besoin d'outils spéciaux. Cela signifie un gain de temps et des frais d'entretien réduits.



La technologie de broyage
Safety brevetée a été
récompensée à plusieurs
reprises !



SSP

Pour tracteurs à voie étroite, tracteurs municipaux et petits tracteurs

en option *Safety Mulcher*



Les broyeurs à axe horizontal de série SSP offrent de doubles possibilités d'emploi :
En version traînée, ils s'emploient juste derrière le tracteur.
Avec le parallélogramme long, ils sont alors amenés à côté du tracteur pour travailler au bord des routes et chemins, sur les talus et dans les fossés. La plage d'inclinaison progressive de 90° vers le haut et 60° vers le bas, ainsi que les angles de pivotement progressifs ouvrent le plus large domaine d'utilisation possible !





Plage d'inclinaison progressive du broyeur de 90° vers le haut et 60° vers le bas.



Attache incluse pour rangement du cardan.



Dispositif de sécurité stable comme protection contre les collisions et les obstacles.



L'attelage démontable de catégorie II assure une grande liberté de déplacement au cardan.

Domaines d'utilisation

- Le long des routes, chemins et bords des champs
- Entretien des pâturages, surfaces et paysages
- Parcs et terrains de sport
- Entretien des jachères
- Entretien des espaces verts sur les aéroports
- Vergers

Équipement de série

- Adaptation : traînée – utilisation derrière ou à côté du tracteur
- Attention : Montage frontal possible uniquement avec une vitesse de la prise de force de 540 t/min ou entraînement hydraulique
- Inclinaison de 90° vers le haut / 60° vers le bas
- Attelage catégorie I et II
- Attelage catégorie I démontable afin d'augmenter le déplacement latéral
- Renvoi d'angle de grande qualité : entraînement souple et robuste par courroies renforcées sur le rotor, avec tendeur automatique
- Rouleau stabilisateur pour une bonne adaptation au sol et une hauteur de coupe constante
- Dispositif mécanique de sécurité en cas d'obstacle
- Hauteur adaptable au type de tracteur
- Rotor de grand diamètre avec palier solide
- Deux pieds de soutien
- Soupape de débit réglable pour la régulation de la vitesse de mouvement du vérin d'inclinaison et de rotation

Accessoires / équipement en option

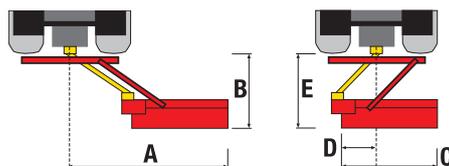
- Cardan à roue libre
- Jeu de roue, diamètre roue 300 x 100 mm
- Jeu de roues moussées, diamètre roue 300 x 100 mm

Caractéristiques techniques

	SSP	125	145	155
Marteau batteur / lame herbe	Qté.	24	28	30
	Qté.	18	21	24
Largeur de travail	m	1,25	1,45	1,55
Largeur hors tout	m	1,70	1,90	2,03
Hauteur de châssis	m	0,33	0,33	0,33
Voie de passage	min. m	1,20	1,40	1,50
Puissance nécessaire* à partir de kW / CV		30 / 40	35 / 48	40 / 55
Vitesse de rotation prise de force	t/min	540		
Poids**	env. kg	515	535	555
Voie de passage engin porteur	m	1,40	1,50	1,50
Engin porteur	min. kg	1.400	1.500	1.700

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe

** Poids variable selon équipement option



Dimensions	125	145	155
A = m	2,45	2,65	2,75
B = m	1,90	1,90	2,00
C = m	1,25	1,45	1,55
D = m	0,30	0,30	0,37
E = m	1,80	1,80	1,80

Systèmes de coupe au choix pour SSP...



Marteaux batteurs



Lame herbe B60



Coureux Safety

Couleur au choix...



RAL 3000



RAL 2011

SP

Pour le broyage le long des chemins, des champs et des routes, sur les talus, dans les fossés et les prés

en option *Safety Mulcher*



Les broyeurs à axe horizontal de série SP offrent de doubles possibilités d'emploi :
En version traînée, ils s'emploient juste derrière le tracteur.
Avec le parallélogramme long, ils sont alors amenés à côté du tracteur pour travailler au bord des routes et chemins, sur les talus et dans les fossés. La plage d'inclinaison progressive de 90° vers le haut et 60° vers le bas, ainsi que les angles de pivotement progressifs ouvrent le plus large domaine d'utilisation possible !





Plage d'inclinaison progressive du broyeur de 90° vers le haut et 60° vers le bas.



Rendement séduisant dans l'emploi dans les grands espaces : combiné avec un broyeur frontal, on obtient une largeur totale pouvant atteindre 5,40 m.



Attache incluse pour rangement du cardan.



Dispositif de sécurité stable comme protection contre les collisions et les obstacles.



Pot amovible, facilitant le montage du cardan.



L'attelage démontable de catégorie II assure une grande liberté de déplacement au cardan.



Patin à droite pour empêcher que la machine s'enfoncé dans le sol!

Domaines d'utilisation

- Broyage d'herbe et de légères broussailles
- Fossés et talus
- Bandes de verdure, bords des routes, bords des champs
- Entretien des surfaces et paysages
- Utilisation communale
- Entretien des espaces verts dans les aéroports et les parcs solaires
- Entretien des grands espaces combiné avec un broyeur frontal : jusqu'à 5,40 m de largeur de travail
- Broyage des rafles de maïs

Équipement de série

- Adaptation : traînée – utilisation derrière ou à côté du tracteur
- Attention : Montage frontal possible uniquement avec une vitesse de la prise de force de 540 t/min ou entraînement hydraulique
- Inclinaison de 90° vers le haut / 60° vers le bas
- Valves d'arrêt garantissant le positionnement sûr de la machine
- Attelage de catégorie II et III
- Attelage de catégorie II démontable pour obtenir un plus grand déport latéral
- Renvoi d'angle de grande qualité : entraînement robuste élastique par courroies trapézoïdales renforcées sur l'arbre du rotor
- Rouleau stabilisateur pour une bonne garde au sol et une hauteur de coupe exacte
- Sécurité mécanique par effacement
- Deux béquilles
- Roulement à rouleaux dans l'arbre du rotor
- Régulateurs variables du débit d'huile permettant d'ajuster la vitesse des vérins d'inclinaison et de pivotement
- Diamètre tube du rotor 140 mm (SP 240: 168 mm)
- Rouleau stabilisateur autonettoyant avec gros roulement à rouleaux
- Diamètre du rouleau stabilisateur 170 mm
- Hauteur de châssis côté déport 517 mm

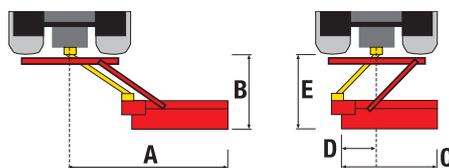
Accessoires / équipement en option

- Cardan grand angle avec 2 grands angles, tube de précision avec profil carré, 40 kg
- Patin côté droit
- Tôle d'usure

Caractéristiques techniques

	SP	155	180	200	220	240
Couteau Y	Qté.	48	54	60	66	78
Double marteau	Qté.	12	14	16	16	20
Couteaux Safety	Qté.	18	21	24	26	–
Largeur de travail	m	1,56	1,80	2,00	2,20	2,40
Largeur hors tout ***	m	2,28	2,52	2,72	2,92	3,12
Puissance nécessaire* à partir de kW / CV		60 / 82	59 / 81	66 / 90	66 / 90	66 / 90
Vitesse de rotation prise de force	t/min	540				
Poids**	env. kg	950	980	1.000	1.050	1.100
Voie de passage engin porteur	m	1,80	1,80	2,00	2,20	2,30
Engin porteur	min. kg	2.500	3.000	3.400	3.400	3.400

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe
 ** Poids variable selon équipement option *** broyeur en position horizontale



Bemaßung	155	180	200	220	240
A = m	2,73	2,97	3,17	3,35	3,55
B = m	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87
C = m	1,56	1,80	2,00	2,20	2,40
D = m	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20
E = m	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01

Systèmes de couteaux au choix pour SP...



Couteau en Y



Double marteau ...avec lame herbe ou lame bois



Couteau universel



Couteaux Safety

Couleur au choix...



RAL 3000



RAL 2011



Le broyeur à axe horizontal SPS est un broyeur léger et avantageux doté de toutes les qualités professionnelles pour le broyage d'herbe. Le broyeur SPS est conçu pour des puissances jusqu'à 90 CV.



Dispositif de sécurité stable comme protection contre les collisions et les obstacles.



Pot amovible, facilitant le montage du cardan.



Attache incluse pour rangement du cardan.



Domaines d'utilisation

- Bords de routes et de chemins
- Terrains de sport et parcs
- Aérodrômes
- Terrains en jachère
- Entretien des pâturages
- Pour les paysagistes
- Vergers
- Entretien des bords de champs
- Parcs solaires

Équipement de série

- Adaptation : traînée – utilisation derrière ou à côté du tracteur
- Inclinaison de 90° vers le haut / 60° vers le bas
- Attelage catégorie I et II
- Attelage catégorie I démontable afin d'augmenter le déplacement latéral
- Boîtier à roue libre
- Renvoi d'angle de grande qualité: entraînement souple et robuste par courroies renforcées sur le rotor
- Rouleau stabilisateur pour une bonne adaptation au sol et une hauteur de coupe constante
- Dispositif mécanique de sécurité en cas d'obstacle
- Hauteur adaptable au type de tracteur
- Rotor de grand diamètre avec palier solide
- Deux pieds de soutien
- Répartition égale et régulière de la matière broyée derrière le rouleau stabilisateur
- Soupape de débit réglable pour la régulation de la vitesse de mouvement du vérin d'inclinaison et de rotation
- Hauteur de châssis côté déport 516 mm

Accessoires / équipement en option

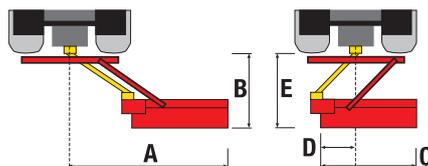
- Cardan avec profil étoile sans roue libre
- Cardan grand angle avec 2 grands angles, tube de précision avec profil carré, 40 kg

Caractéristiques techniques

	SPS	155	180	200
Couteau Y	Qté.	48	54	60
Double marteaux	Qté.	12	14	16
Largeur de travail	m	1,55	1,80	2,00
Largeur hors tout	m	2,08	2,33	2,53
Puissance nécessaire*	à partir de kW / CV	30 / 40	35 / 50	44 / 60
Vitesse de rotation prise de force	t/min	540		
Poids**	env. kg	710	750	780
Voie de passage engin porteur	m	1,50	1,80	1,80
Engin porteur	min. kg	1.800	2.200	2.700

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe

** Poids variable selon équipement option



Dimensions	155	180	200
A = m	2,52	2,77	2,97
B = m	2,00	2,00	2,00
C = m	1,55	1,80	2,00
D = m	0,69	0,69	0,69
E = m	1,85	1,83	1,83

Systèmes de couteaux au choix pour SPS...



Couteau en Y



Lame herbe

SSG

Broyeur latéral pour micro-tracteurs
et petits tracteurs

en option *Safety Mulcher*



Les broyeurs des séries SSG se montent à l'arrière de tous les tracteurs compacts et sont disponibles en version gauche ou droite. Les deux séries sont multifonctionnelles.

Ces broyeurs permettent de travailler dans des endroits qui sont inaccessibles pour un broyeur frontal. Les fossés et talus sont ainsi entretenus avec facilité, tandis que la fauche et le broyage sous les buissons et haies deviennent un jeu d'enfant.

Un seul distributeur à simple effet est nécessaire sur le tracteur.



12

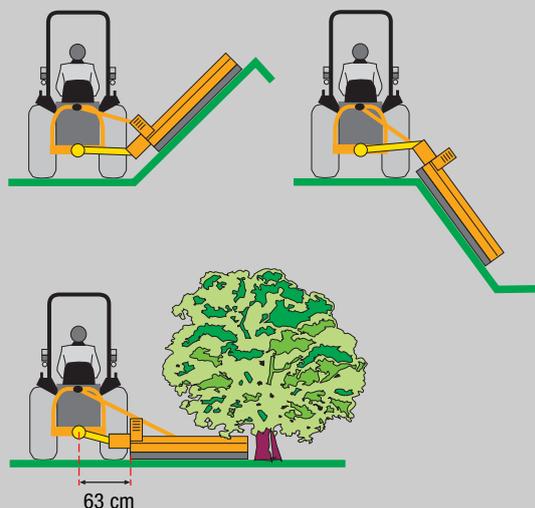


... développés et fabriqués en Allemagne





Montage frontal seulement possible avec entraînement hydraulique et une vitesse de rotation de 540 t/min.



Plage d'inclinaison progressive du broyeur de 90° vers le haut et 60° vers le bas.

Domaines d'utilisation

- Broyage d'herbe, y compris sous les buissons et les haies dans les parcs
- Fossés et talus
- Bande de verdure le long des pistes cyclables
- Bord des routes et chemins, entretien des bords des champs
- Sylviculture, pour l'entretien au bord des chemins
- Entretien des pâturages, surfaces et paysages
- Utilisation communale
- Entretien des jachères
- Parcs et terrains de sport et de jeux
- Vergers

Équipement de série

- Adaptation : traînée
- Inclinaison de 90° vers le haut / 60° vers le bas
- Montage traîné catégorie I ou II
- Patins, deux pieds de soutien
- Rouleau stabilisateur pour une bonne adaptation au sol et une hauteur de coupe constante
- Déport à droite
- Dispositif protecteur mécanique contre les obstacles
- Soupape d'étranglement ajustable pour une inclinaison graduelle de la tête de broyage
- Répartition égale et régulière de la matière broyée derrière le rouleau stabilisateur
- Réducteur pour entraînement mécanique ou moteur à engrenage pour entraînement hydraulique
- Rouleaux stabilisateurs autonettoyants

Accessoires / équipement en option

- Cardan à roue libre
- Roue avec manivelle

Caractéristiques techniques

	SSG	125	145
Marteau batteur / lame herbe	Qté.	24	28
	Qté.	18	21
Largeur de travail	m	1,25	1,45
Largeur hors tout	m	2,30	2,50
Hauteur de châssis	m	0,33	0,33
Puissance nécessaire* à partir de kW / CV		17 / 23	19 / 26
Vitesse de rotation prise de force	t/min	540	
Poids min. véhicule porteur	kg	1.200	1.300
Poids**	env. kg	270	300

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe

** Poids variable selon équipement option

Systèmes de couteaux au choix pour SSG...



Marteaux batteurs



Lame herbe B60



Coupeaux Safety

Le broyeur à marteaux humus SSG est équipé de marteaux batteurs, de lames herbe ou de

Coupeaux Safety.

Tous les systèmes de couteaux assurent une coupe nette et ont également fait leurs preuves dans le broyage de broussailles. Les Coupeaux Safety éliminent quasiment les projections de pierres et de corps étrangers.

Couleur au choix...



RAL 3000



RAL 2011

GLS

Avec un nouveau type de déport latéral – pour tracteurs à voie étroite, tracteurs municipaux, petits tracteurs et chargeurs à partir de 32 CV.

en option *Safety Mulcher*



Broyeur déporté frontal avec un nouveau type de déport latéral – pour tracteurs à voie étroite, tracteurs municipaux, petits tracteurs et chargeurs à partir de 32 CV.

Grâce à l'entraînement hydraulique ils sont peu bruyants car le bruit d'engrenage est éliminé. Le modèle GLS offre 2 possibilités d'utilisation comme il s'attèle très près du véhicule porteur : En tant que broyeur frontal directement devant le porteur ou en tant que broyeur déporté avec un grand déport linéaire de 1,04 m complètement déplaçable à la droite du porteur pour broyer les bords de chemins et de routes, les talus et les fossés.



Exemple

 Autres systèmes de couteaux, voir page 15





Zone d'inclinaison variable de la tête de broyage de 90° vers le haut et 60° vers le bas



Au travers du déport latéral nouvellement développé, le broyeur est positionné directement devant le porteur. Rien ne gêne la vue pendant le travail ou pendant le transport.



3-points Cat. I et II



Plaque d'adaptation Hansa



Plaque d'adaptation Tremo



Plaque d'adaptation Avant



Plaque d'adaptation Wille 365



Plaque d'adaptation Multicar M26



Plaque d'adaptation Ladog



Attachement Euro

Domaines d'utilisation

- Broyage d'herbe et de légères broussailles
- Fossés et talus
- Entretien des haies
- Entretien des banquettes, bords de routes et de champs
- Entretien des espaces verts et du paysage
- Utilisation communale
- Entretien des aéroports et des terrains d'entreprises

Équipement de série

- Adaptation : frontale
- Plage d'inclinaison: 90° vers le haut / 60° vers le bas
- Point de fixation pour plaque d'adaptation ou fixation 3-points
- Moteur hydraulique de grande qualité : entraînement souple et robuste par courroies renforcées sur le rotor
- Rouleau stabilisateur pour une bonne adaptation au sol et une hauteur de coupe constante
- Dispositif mécanique de sécurité en cas d'obstacle
- Rotor de grand diamètre avec palier solide
- Deux pieds de soutien

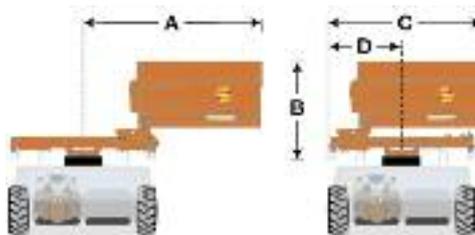
Accessoires / équipement en option

- Jeu de roues, diamètre roue 300 x 100 mm
- Jeu de roues moussées, diamètre roue 300 x 100 mm
- Soupape de freinage rapide du rotor unité d'aspiration incluse
- Soupape d'aspiration
- Soupape de freinage rapide du rotor avec limiteur de pression, limitation de la vitesse et unité d'aspiration incluse
- Kit flexibles hydrauliques pour Holder C270 – C370
- Kit flexibles hydrauliques pour Kärcher MIC 50
- Kit flexibles hydrauliques pour Multicar / Tremo

Caractéristiques techniques

	GLS	105	125	145	155
Marteau batteur / lame herbe Qté.	14	24	28	30	
Couteaux Safety Qté.	15	18	21	24	
Largeur de travail	m	1,05	1,25	1,45	1,55
Largeur hors tout	m	1,50	1,60	1,80	2,00
Hauteur de châssis	m	0,33	0,33	0,33	0,33
Largeur totale tête de fauche	m	1,15	1,35	1,55	1,68
Puissance nécessaire*					
à partir de kW/ CV		24 / 32	30 / 40	35 / 48	40 / 55
Poids approximatif***	env. kg	345	365	385	405
Écartement des roues					
véhicule porteur	m	1,20	1,40	1,50	1,50
Véhicule porteur poids min.	kg	1.300	1.500	1.500	1.700
Déport / linéaire	m	1,04	1,04	1,04	1,04

* La puissance nécessaire dépend de l'épaisseur et de la hauteur de l'herbe
 *** Poids variable selon équipement en option



Dimensions	105	125	145	155
A = m	1,67	1,87	2,07	2,30
B = m	0,99	0,99	0,99	0,99
C = m	1,50	1,60	1,80	2,00
D = m	0,75	0,75	0,75	0,75

Systèmes de couteaux au choix pour GLS...



Marteaux batteurs



Lame herbe B60



Couteaux Safety

Couleur au choix...



RAL 3000

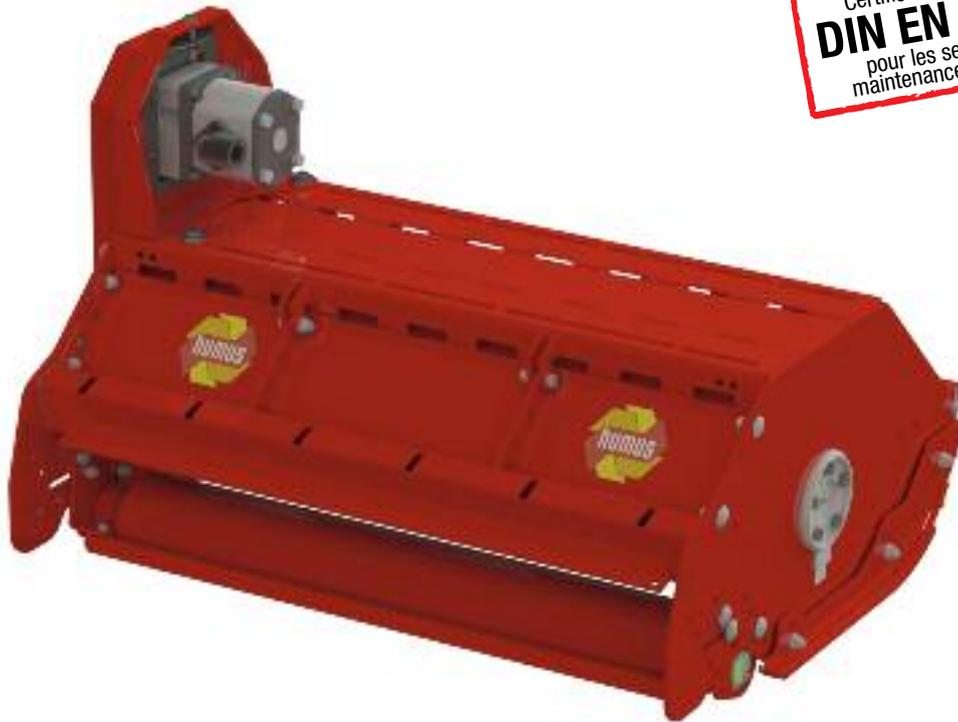


RAL 2011

WMH

Particulièrement approprié au montage sur tous les tracteurs compacts, spéciaux, chargeuses sur roues et sur bras, mini excavateurs et véhicules municipaux

Avec entraînement hydraulique



Le WMH est conçu pour une utilisation universelle. De conception compacte et basse et grâce à son entraînement hydraulique, il est particulièrement adapté au montage sur tous les tracteurs spéciaux, les chargeuses sur roues, les mini-excavateurs, les véhicules municipaux et les faucheuses à bras mobile.

En outre, grâce à un système d'attache variable, ce broyeur peut continuer à être utilisé sans problème en cas de changement de véhicule.

Les contre-lames dentées dans le carter augmentent le degré de déchiquetage de la masse broyée et permettent ainsi d'obtenir des résultats de travail optimaux





Déport latéral hydraulique paraprallélogramme* / course env. 40 cm (possible à partir de WMH 125)



Patins (obligatoires pour Frontal)



Fixation 3-points



Adaptation universelle



Adaptation Robocut sans palier pivotant



Adaptation Skid-Steer



Adaptation Energreen



Attachement Euro

Domaines d'utilisation

- Vignes et vergers
- Jardinage
- Cultures de baies
- Pépinières
- Terrains de sports et parcs
- Terrains en jachère
- Pour les paysagistes
- Broyage du bois de taille et de broussailles
- Utilisation communale
- Broyage des rafles de maïs

Équipement de série

- Adaptation : frontale, traînée et bras articulé
- Carter avec châssis pour attelage rapide au véhicule porteur
- Entraînement souple et robuste par courroies renforcées sur le rotor, avec tendeur automatique
- Répartition égale et régulière de la matière broyée derrière le rouleau stabilisateur
- Rouleau stabilisateur autonettoyant avec une grande dimension de paliers et extrémités arrondies pour une protection optimale du sol, pour le réglage en hauteur et le guidage du broyeur – pour WMH 135 et 145
- Diamètre du rouleau stabilisateur 140 mm
- Diamètre du tube du rotor 102 mm
- Contre-lame dentée dans la caisse pour augmenter le degré de broyage de la masse de pailis
- Hauteur de châssis : Entraînement bas 602 mm, entraînement haut 743 mm
- Hauteur de châssis côté déport 487 mm
- Adaptation du moteur à engrenages (moteur à huile) au débit (huile) du véhicule porteur

Accessoires / équipement en option

- Equilibrage de hauteur H 240 / 240 mm équilibrage, 43 kg
- Equilibrage de hauteur H 240 P / 240 mm équilibrage avec équilibrage du pendule, 63 kg
- Soupape de freinage rapide du rotor unité d'aspiration incluse
- Soupape d'aspiration
- Soupape de freinage rapide du rotor avec limiteur de pression, limitation de la vitesse et unité d'aspiration incluse
- Moteur axial à piston (seulement en combinaison avec le conduit de trop-plein)
- Support pour porte-fourche sans crochet
- Attachement Euro

Caractéristiques techniques

	WMH	85	95	105	115	125	135	145
Couteau Y	Qté.	24	28	30	36	36	42	44
Double marteaux	Qté.	8	8	8	8	10	10	12
Largeur de travail	m	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
Largeur hors tout	m	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55
Puissance nécessaire*	à partir de kW / CV	13 / 18	13 / 18	13 / 18	16 / 22	18 / 25	18 / 25	22 / 30
Moteurs à huile	l	25 – 130						
Poids**	env. kg	235	255	275	295	315	335	355

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe *** Poids variable selon équipement option



Compensation de hauteur H 240



Compensation de hauteur H 240 P (avec compensation oscillante)



Support pour porte-fourche / Attachement Euro

Systèmes de couteaux au choix pour WMH...



Couteau en Y



Double marteau ...avec lame herbe ou lame bois



Couteau universel

Couleur



RAL 3000

SMH

Particulièrement approprié au montage sur tous les tracteurs compacts, spéciaux, chargeuses sur roues et sur bras, mini excavateurs et véhicules municipaux

Avec entraînement hydraulique

en option *Safety Mulcher*



Les broyeurs des séries SMH ont été conçus pour un emploi universel.

Leur construction extrêmement compacte et basse permet de les monter sur n'importe quel type de tracteur, chargeuse sur roues, minipelleuse, engins communaux et bras articulés. En outre, le système d'attelage variable permet d'utiliser ce broyeur sur n'importe quel autre véhicule en cas de changement.





Avec jeu de roues



Avec compensation de hauteur



Avec déport latéral hydraulique



Broyeur sur bras articulé hydraulique



Châssis avec système d'attelage rapide sur consoles ou adaptateurs



humus SMH avec porte-fourche monté

Domaines d'utilisation

- Broyage d'herbe
- Bordures de routes
- Pour les paysagistes, les horticulteurs
- Utilisation municipale
- Terrains de sports et parcs
- Entretien des pâturages
- Entretien des terrains en jachère
- Grands espaces en combinaison avec un broyeur déporté
- Entretien des haies
- Cultures de baies
- Pépinières

Équipement de série

- Adaptation : frontale, traînée et bras articulé
- Avec entraînement hydraulique
- Châssis avec système d'attelage rapide sur porteur
- Patins
- Rouleau stabilisateur pour une bonne adaptation au sol et une hauteur de coupe constante
- Protection de surcharge par entraînement de courroie trapézoïdale flexible
- Répartition égale et régulière de la matière broyée derrière le rouleau stabilisateur
- Moteur à pignon (moteur à huile) pour régler le débit d'huile au véhicule

Accessoires / équipement en option

- Trappe d'entretien hydraulique à l'avant
- Équilibrage de hauteur H 240 / 240 mm équilibrage, 43 kg
- Équilibrage de hauteur H 240 P / 240 avec équilibrage du pendule, 63 kg
- Jeu de roue, diamètre roue 300 x 100 mm
- Jeu de roues moussées, diamètre roue 300 x 100 mm
- Soupape de freinage rapide du rotor unité d'aspiration incluse
- Soupape d'aspiration
- Soupape de freinage rapide du rotor avec limiteur de pression, limitation de la vitesse et unité d'aspiration incluse
- Plaque d'adaptation 54 x 24 cm
- Moteur axial à piston (seulement en combinaison avec le conduit de trop-plein)
- Deport latéral hydraulique 28 cm (à partir de SMH 105)
- Support pour porte-fourche sans crochet
- Attachement Euro

Caractéristiques techniques

	SMH	085	105	125	145	155	175
Marteau batteur / lame herbe	Qté.	14	18	24	28	30	
Couteaux Safety	Qté.	12	15	18	21	24	27
Largeur de travail	m	0,85	1,05	1,25	1,45	1,55	1,75
Largeur hors tout	m	0,95	1,15	1,35	1,55	1,65	1,85
Hauteur de châssis	m	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Puissance nécessaire*							
	à partir de kW / CV	8/11	12/16	17/23	22/30	26/36	28/38
Moteurs à huile	l			25 – 130			
Poids***	env. kg	120	140	155	180	205	285

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe

*** Poids variable selon équipement option



Compensation de hauteur H 240



Compensation de hauteur H 240 P (avec compensation oscillante)



Support pour porte-fourche / Attachement Euro

Systèmes de couteaux au choix pour SMH...



Marteaux batteurs



Lame herbe B60



Couteaux Safety

Le broyeur à marteaux humus SMH est équipé de marteaux batteurs, de lames herbe ou de

Couteaux Safety.

Tous les systèmes de couteaux assurent une coupe nette et ont également fait leurs preuves dans le broyage de broussailles. Les Couteaux Safety éliminent quasiment les projections de pierres et de corps étrangers.

Couleur au choix...



RAL 3000



RAL 2011

KMA

Broyeur modèle lourd, pour une adaptation frontale sur gros engins

Avec entraînement hydraulique

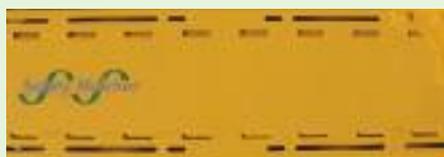
en option

Safety Mulcher



Broyeur modèle lourd avec entraînement hydraulique, pour montage frontal ou sur gros engins, chargeuses sur roues, pelles mécaniques etc. Le broyeur se distingue par un carter extrêmement robuste et une suspension performante.





Châssis avec système d'attelage rapide sur consoles ou adaptateurs

Domaines d'utilisation

- Broyage d'herbe
- Fossés et talus
- Bordures de routes et de chemins
- Pour les paysagistes et horticulteurs
- Utilisation municipale
- Entretien des prés
- Entretien des terrains en jachère
- Grands espaces en combinaison avec un broyeur déporté
- Entretien des haies
- Cultures de baies

Équipement de série

- Adaptation : frontale, trainée et bras articulé
- Avec entraînement hydraulique
- Carter avec châssis pour attelage rapide au véhicule porteur
- Protection contre les surcharges par entraînement souple à courroie trapézoïdale
- Répartition égale et régulière de la matière broyée derrière le rouleau stabilisateur
- Rouleau stabilisateur pour une bonne garde au sol et une hauteur de coupe exacte
- Diamètre du rouleau stabilisateur 170 mm
Diamètre tube du rotor 140 mm (KMA)
- Adaptation du moteur à engrenages (moteur à huile) au débit (huile) du véhicule porteur

Accessoires / équipement en option

- Plaque d'adaptation 340 x 460 mm
- Jeu de patins
- Fixation 3-points Cat. II avec déport latéral hydraulique
- Soupape de freinage rapide du rotor unité d'aspiration incluse
- Soupape d'aspiration
- Soupape de freinage rapide du rotor avec limiteur de pression, limitation de la vitesse et unité d'aspiration incluse
- Entraînement latéral étanche
- Moteur axial à piston (seulement en combinaison avec le drain)
- Tôle d'usure
- Support pour porte-fourche sans crochet
- Attachement Euro

Caractéristiques techniques

	KMA	125	135	155	180	200	220
Couteau Y	Qté.	36	42	48	54	60	66
Double marteaux	Qté.	10	10	10	14	14	16
Couteaux Safety	Qté.	14		18	21	24	26
Largeur de travail	m	1,25	1,36	1,56	1,80	2,00	2,20
Largeur hors tout	m	1,47	1,60	1,80	2,04	2,24	2,44
Puissance nécessaire* à partir de kW / CV		17 / 23	22 / 30	22 / 30	30 / 41	36 / 49	44 / 60
Moteurs à huile	l			25 – 130			
Poids***	env. kg	350	370	390	470	500	530

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe

*** Poids variable selon équipement option



Support pour porte-fourche sans crochet

Systèmes de couteaux au choix pour KMA...



Couteau en Y



Doubles marteaux ...avec lame herbe ou lame bois



Couteau universel



Couteaux Safety

Couleur



RAL 3000

PS

Broyeurs de broussailles et arbustes avec entraînement hydraulique, pour montage frontal sur chargeuses, chenilles, petites faucheuses ou pelles

Certifié selon la norme
DIN EN 13524
pour les services de
maintenance des routes



This product is made of Hardox® wear plate



Le broyeur de broussailles humus PS impressionne par sa légèreté et ses hautes performances dans le secteur forestier et communal (maintien des routes dégagées, déblaiement, rémanents etc.). La débroussailleuse humus PS est également parfaitement adaptée à une utilisation en agriculture traditionnelle (reconversion de vergers surannés ou autres).

Ces dernières années, l'utilisation de ces machines a changé. Elles sont souvent utilisées comme véhicules porteurs (parfois comme véhicules chenillés radiocommandés ou même autonomes). Les terrains escarpés ne leur posent aucun problème, par exemple, là où un véhicule de remorquage classique, tel qu'un tracteur, ne peut plus être utilisé en raison de sa taille et de son poids. En raison des faibles performances d'un véhicule à chenilles par rapport à un véhicule tracteur conventionnel, les débroussailleuses classiques, souvent de construction très massive, ne peuvent plus être utilisées. C'est-à-dire que ces appareils sont purement et simplement trop lourds.

C'est pourquoi nos constructeurs chez humus ont tout mis en œuvre pour répondre à ces exigences et ont développé notre humus PS, un broyeur de broussailles très léger mais puissant.



Photo avec équipement spécial





Attelage 3-points Cat. II avec déport latéral hydraulique et entraînement par boîtier avec sens de rotation indépendant. Pour adaptation frontale ou traînée



Dispositif de poussée hydraulique, 36 kg



Goupille de sécurité pour dispositif de poussée (empêche la brousaille de glisser)



Patins réglables en hauteur interchangeable en série



Adaptation universelle



Adaptation Robocut sans palier pivotant



Adaptation Skid-Steer



Adaptation Energreen

Domaines d'utilisation

- Broyage des broussailles et plantations
- Fossés et talus
- Entretien des champs et paysage
- Utilisation municipale
- Entretien des zones broussailleuses
- Réhabilitation
- Interventions infrastructurelles
- Maintenance des routes
- Entretien des biotopes
- Entretien des talus
- Renaturation

Équipement de série

- Adaptation : Frontale, traînée ou bras articulé
- Carter avec châssis pour attelage rapide et variable au véhicule porteur
- Protection contre les surcharges par entraînement souple à courroie trapézoïdale
- Répartition égale et régulière de la matière broyée
- Diamètre du tube du rotor 125 mm
- Diamètre de fonctionnement rotor 230 mm
- Moteur axial à piston
- Trappe d'entretien hydraulique à l'avant
- Parties de carter en Hardox® wear plate
- Patins interchangeables en Hardox® wear plate
- 2 contre-lames interchangeables dans la caisse
- Réglage de la hauteur de coupe jusqu'à 5 cm au dessus du patin

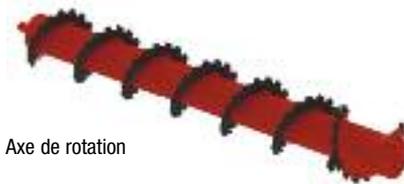
Accessoires / équipement en option

- Soupape d'aspiration 34 / 64 cm³
- Fixation 3-points
- Dispositif de poussée hydraulique, 36 kg
- Dispositif de poussée, 32 kg
- Adaptation universelle, Adaptation Robocut sans palier pivotant, Adaptation Skid-Steer, Adaptation Energreen
- Goupille de sécurité pour dispositif de poussée (empêche la brousaille de glisser)
- Patins réglables en hauteur interchangeable en série

Caractéristiques techniques

	PS	85	105	125	145	155
Couteaux / lames B50	Qté.	12	15	18	21	23
Largeur de travail	m	0,85	1,05	1,25	1,45	1,59
Largeur hors tout	m	1,07	1,27	1,47	1,67	1,81
Puissance nécessaire*	à partir de kW / CV	25 / 34	25 / 34	25 / 34	35 / 48	35 / 48
Moteur axial à piston	l	40 – 110 (entraînement à gauche ou à droite)				
Vitesse de rotation prise de force	t/min	540 ou 1.000 (entraînement à droite)				
Poids***	env. kg	196	217	238	261	274

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe *** Poids variable selon équipement option



Axe de rotation



Lame B50



Avec sa débroussailleuse PH, humus commercialise un nouveau «monstre» pour l'entretien des espaces verts et les travaux forestiers. La débroussailleuse avec entraînement hydraulique a été développée spécialement pour le montage sur des porte-outils radiocommandés. Mais aussi pour d'autres véhicules porteurs hydrauliques, par ex. pour un montage frontal sur une chargeuse à roues, sur chenilles, sur une faucheuse ou une pelle mécanique.

Le carter est doté d'une équerre standard pour un montage rapide et flexible sur les véhicules porteurs les plus divers. En option, l'humus PH peut être monté sur des véhicules porteurs entraînés par une prise de force en montage frontal et propulsion arrière, à 540 ou 1000 tours, à l'aide d'un logement d'attelage trois points de cat. II.



This product is made of Hardox® wear plate





Atelage 3-points Cat. II avec déport latéral hydraulique et entraînement par boîtier avec sens de rotation indépendant. Pour adaptation frontale ou traînée



Dispositif de poussée hydraulique, 36 kg



Goupille de sécurité pour dispositif de poussée (empêche la brousaille de glisser)



Adaptation universelle



Adaptation Robocut sans palier pivotant



Adaptation Skid-Steer



Adaptation Energreen

Un porte-outils flexible (systèmes de couteaux) permet différentes applications et conditions d'utilisation. Le garnissage d'outils du rotor peut être remplacé aisément et adapté à l'utilisation.

La trappe hydraulique frontale avec contre-lames est disponible en série. Les contre-lames dans la machine assurent un meilleur broyage de la matière coupée.

Le carter en acier Hardox est une promesse de longévité et il est conçu pour une utilisation professionnelle. Un profil de coupe optimal est garanti par un système d'outils ingénieux : idéal pour l'entretien des espaces verts et les travaux forestiers, pour les terrains accidentés ; broie branches et broussailles sans aucune difficulté.

Domaines d'utilisation

- Broyage des broussailles et plantations
- Fossés et talus
- Entretien des champs et paysage
- Utilisation municipale
- Entretien des zones broussailleuses
- Réhabilitation
- Interventions infrastructurales
- Maintenance des routes
- Entretien des biotopes
- Renaturation

Équipement de série

- Adaptation : Frontale, traînée ou bras articulé
- Carter avec châssis pour attelage rapide et variable au véhicule porteur
- Protection contre les surcharges par entraînement souple à courroie trapézoïdale
- Répartition égale et régulière de la matière broyée
- Diamètre du tube du rotor 450 mm
- Moteur axial à piston
- Trappe d'entretien hydraulique à l'avant
- Caisse en Hardox® wear plate
- Patins interchangeable en Hardox® wear plate
- Rotor avec limitation de la profondeur de coupe
- 2 contre-lames interchangeable dans la caisse
- Réglage de la hauteur de coupe jusqu'à 5 cm au dessus du patin

Accessoires / équipement en option

- Attelage 3-points Cat. II avec déport latéral hydraulique / mécanique
- Soupape d'aspiration 34 / 64 cm³
- Attelage 3-points Cat. II avec déport latéral hydraulique et entraînement par boîtier avec sens de rotation indépendant. Pour adaptation frontale ou traînée
- Dispositif de poussée hydraulique, 36 kg
- Dispositif de poussée, 32 kg
- Adaptation universelle, Adaptation Robocut sans palier pivotant, Adaptation Skid-Steer, Adaptation Energreen
- Goupille de sécurité pour dispositif de poussée (empêche la brousaille de glisser)

Caractéristiques techniques

	PH	125	135	145	160
Couteaux / lames B70 / B80	Qté.	26	28	30	32
Largeur de travail	m	1,25	1,35	1,45	1,60
Largeur hors tout	m	1,45	1,55	1,65	1,80
Puissance nécessaire*					
	à partir de kW / CV	40 / 54	50 / 68	55 / 75	63 / 85
Moteur axial à piston	l	55 jusqu'à 110 l			
Vitesse de rotation					
prise de force	t / min	540 ou 1000			
Poids**	env. kg	460	510	540	610

* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe

** Poids variable selon équipement option

Systèmes de couteaux au choix pour PH...



B70



B80

Utilisation flexible des outils pour différentes applications et conditions d'utilisation. L'outillage du rotor peut être facilement remplacé et adapté à l'utilisation.

Premier réglage du rotor lors de la livraison de la machine uniquement possible avec le couteau B70.

Couleur



RAL 3000

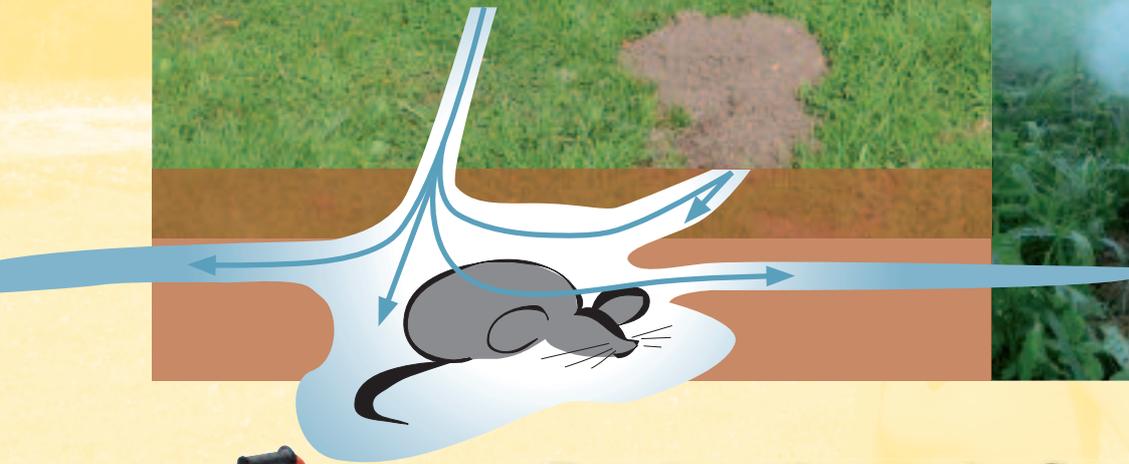


L'équilibrage optimal du rotor avec les systèmes de lames B70 et B80 garantit une usure moindre des roulements. La vitesse de rotation élevée du rotor assure une productivité élevée et un résultat de travail optimal.

Le rotor est équipé d'un limiteur de profondeur de coupe qui empêche une intervention trop profonde dans le matériau broyé, empêchant ainsi une réduction excessive de la vitesse du rotor. Ceci est particulièrement utile pour les véhicules porteurs de faible puissance afin de maintenir la vitesse du rotor.

B70: Le couteau B70 est l'outil idéal pour travailler avec un léger contact au sol ! Grâce à sa lame unique, tranchante et en acier trempé, vous obtenez les meilleurs résultats de broyage. Le couteau B70 est adapté à toutes les natures de sol et à tous les types de végétation.

B80: Outil en carbure à trois tranchants avec arrêtes de coupe décalées pour les applications intensives et sablonneuses. Faible consommation d'énergie grâce aux plaques en carbure inclinées et une protection supplémentaire contre l'usure sur le support.



»Destructeur de Souris« HUMUS

...finis les ravages causés par les souris dans les prés, les jardins, les vergers et les vignobles

- Appareil mobile – prêt à l'emploi
- Action rapide et fiable
- Sans danger pour les plantes et les oiseaux



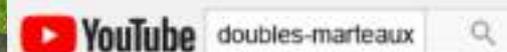
Les doubles marteaux humus sont imbattables depuis 25 ans

...ouah, ils mangent plus que moi !



- Choix de lames varié
- Economie de travail de 25 %
- Changement de lames facile
- Excellent résultat de coupe

Les doubles marteaux humus convainquent par leur effet d'aspiration élevé et leur force de frappe. Avec de telles propriétés, ils sont nettement supérieurs aux systèmes de lames classiques. Grâce aux lames facilement interchangeables, les coûts sont fortement réduits par rapport aux marteaux complets !



HUMUS S. A.
12, rue du Muehlbach, 68750 BERGHEIM – FRANCE
Téléphone: 03 89 73 63 36, www.humus.fr

Notre gamme de produits



Destructeur de souris

Appareil mobile, directement utilisable dans les prairies, dans les jardins, les fruiticultures, en horticulture et par les paysagistes.



Broyeurs d'herbe à marteaux

L'herbe est nettement coupée et broyée à la hauteur réglée. L'herbe broyée est éjectée le long du châssis sur le rouleau stabilisateur et déposée régulièrement derrière la machine.

Demandez SVP le prospectus spécial « **Broyeurs à marteaux** ».



Gyrobroyeurs

Gyrobroyeurs pour une utilisation dans les vignes et les vergers, particulièrement adaptés en raison de leur construction basse. Selon le modèle, la largeur de travail est réglable.

Demandez SVP le prospectus spécial « **Gyrobroyeurs** ».



Travail du sol

L'humus-Planet pour le désherbage mécanique dans les vignes et les vergers. Efficace mais tout en douceur: La mauvaise herbe est arrachée avec la racine et broyée.

Demandez SVP le prospectus spécial « **Gyrobroyeurs** ».

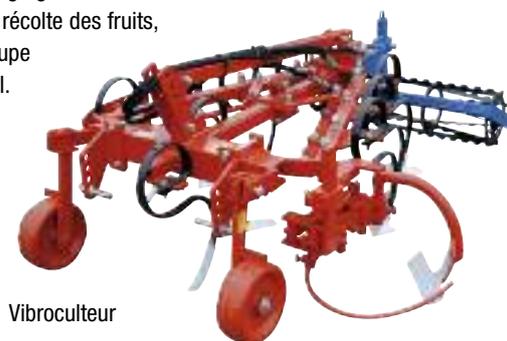


Chariot élévateur de palettes

Tous les modèles sont munis d'un vérin hydraulique à double effet pour une descente plus rapide, d'un troisième point hydraulique et de fourches repliables à réglage multiple.

Technique et machines pour le travail du sol

humus est également très engagée dans la technique et propose une large gamme d'auxiliaires pratiques pour la récolte des fruits, les travaux de coupe et le travail du sol.



Vibroculteur



Charrue à disques

Sous réserve de modifications techniques et de couleurs / version 03.2021

- Technique innovante
- résultats remarquables
- commande simplifiée
- fiabilité durable
- qualité supérieure
- construction solide
- conception facile à entretenir



Un réseau de revendeurs et S.A.V. généralisé est un gage de proximité pour notre clientèle de nombreuses années après l'achat.

HUMUS S.A.
12, rue du Muehlbach
F – 68750 BERGHEIM
Tél. : 03 89 73 63 36
Fax. : 03 89 73 30 87
service@humus.fr



www.humus.fr

Votre revendeur humus