humus®

La qualité n'est pas un hasard

Gyrobroyeurs

... dans les vergers

... dans les vignes

... dans l'entretien des espaces verts

... dans la lutte mécanique contre les mauvaises herbes

Développés et fabriqués en Allemagne

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 m^2 à la zone de production actuelle de plus de 15 600 m^2.

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.

Gyrobroyeurs

		Page
	HKN Largeur de travail 0,88 – 1,45 m à partir de 12 kW / 16 CV DIN Adaptation : traînée	4
	HKP Largeur de travail 1,55 – 1,94 m à partir de 18 kW / 25 CV DIN Adaptation : frontale ou traînée	6
	STO Largeur de travail 2,25 – 2,61 m à partir de 33 kW / 45 CV DIN Adaptation : frontale ou traînée	8
	SHF Largeur de travail 2,15 – 2,30 m à partir de 30 kW / 40 CV DIN Adaptation : frontale ou traînée	10
	LV Largeur de travail 1,10 – 2,35 m à partir de 29 kW / 40 CV DIN Adaptation : frontale ou traînée	12
	AFLR Largeur de travail 1,40 – 2,56 m à partir de 15 kW / 20 CV DIN Adaptation : frontale ou traînée	14
	AFLR 3200 Largeur de travail 2,74 – 3,20 m à partir de 55 kW / 75 CV DIN Adaptation : frontale ou traînée	16
	VO Largeur de travail 1,73 –3,41 m à partir de 37 kW / 45 CV DIN Adaptation : frontale ou traînée	18
	OMB Largeur de travail 2,07 – 3,10 m à partir de 37 kW / 45 CV DIN Adaptation : traînée	20
	AF/2 Largeur de travail 1,32 – 2,35 m à partir de 36 kW / 50 CV DIN Adaptation : traînée	22

Travail du sol

	humus-PLANET Outils pour la préparation du sol pour rangées écartées de 1,10 à 3,10 m Adaptation : frontale ou traînée	24
	INTERPLANET Outils pour la préparation du sol Largeur de travail 0,30 – 0,40 m Adaptation : frontale ou traînée	26

HKN

Le HKN travaille sans problèmes même à grande vitesse

Le HKN est un gyrobroyeur universel, facile à manier qui donne une coupe nette. La hauteur de coupe est réglable progressivement par l'intermédiaire des patins du rouleau. Le HKN travaille sans problème, même à vitesse relativement élevée.

Des lames spéciales bois sont disponibles pour broyer le petit bois.

... développés et fabriqués en Allemagne

Domaines d'utilisation

- Viticulture et arboriculture fruitière
- Vergers
- Fruiticulture
- Horticulture
- Pépinières
- Broyage du petit bois

Équipement de série

- Adaptation : Traînée
- Solide construction de faible hauteur
- Un rotor avec deux lames broyeuses d'herbe rotatives
- Rail de déport latéral (à partir de HKN 1000)
- Réglage de la hauteur des patins et rouleau monté sur
- Roulements à billes pour le réglage de la hauteur de coupe
- Attelage trois points
- Protection anti-collision
- Entretien restreint

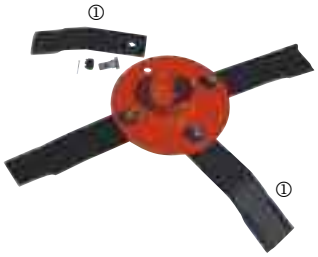
Accessoires / équipement en option

- Cardan / cardan à roue libre
- ① Option des couteaux
- Adaptation frontale fixe
- Roues

Caractéristiques techniques

HKN		850	950	1000	1200	1500
Largeur de travail	**m**	0,88	0,98	1,08	1,15	1,45
Largeur hors tout	**m**	0,94	1,04	1,14	1,22	1,52
Construction : Profondeur / Hauteur	**m**	1,32/0,22	1,25/0,22	1,32/0,22	1,40/0,22	1,70/0,22
Pour écartement de rang	**à partir m**	1,30	1,40	1,50	1,70	2,00
Déport / linéaire	**m**	–	–	0,40	0,40	0,40
Puissance nécessaire*	**à partir de kW / CV**	12/16	12/16	14/19	14/19	18/25
Vitesse de rotation de prise de force	**t / min**	540, 750 ou 1.000				
Poids**	**env. kg**	165	170	215	220	280

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

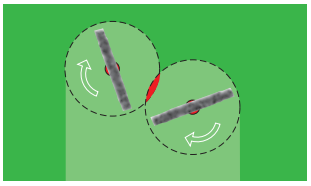


2 couteaux mobiles sont montés par rotor et permettent ainsi d'obtenir une coupe nette et propre. De plus il est possible de monter 2 lames bois ① pour le broyage de bois de taille d'un diamètre maximum de 3 cm.

HKP

Variante économique pour les vergers

Le gyrobroyeur HKP est un modèle économique destiné à l'arboriculture fruitière. Il est employé lors du traitement chimique des rangées d'arbres ou quand le sol de la rangée est travaillé au motoculteur.



Il a également fait ses preuves dans l'entretien général des espaces verts. Le déport latéral linéaire permet de décaler le HKP à côté du tracteur.

Photo avec équipement spécial

HKP 2000 avec attelage pulvérisateur, renvoi d'angle central, éjection de l'herbe sur les côtés et rouleau stabilisateur

Domaines d'utilisation

- Viticulture et arboriculture fruitière
- Vergers
- Fruiticulture
- Horticulture
- Pépinières
- Broyage du petit bois
- Entretien des prairies et espaces verts
- Utilisation communale
- Entretien des paysages

Équipement de série

- Adaptation : Frontale ou traînée
- Construction basse et robuste, carrosserie lisse
- Bonne qualité de coupe, grand entrecroisement des couteaux
- Déport latéral linéaire
- Réglage de la hauteur de coupe
- Patins
- Renvoi d'angle déporté et entraînement par courroies renforcées
- Double fond
- Dispositif de sécurité
- Attelage 3 points catégorie I et II

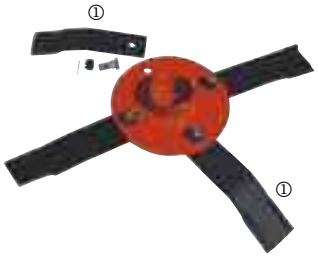
Accessoires / équipement en option

- Cardan / cardan à roue libre
- 1 jeu de lames bois (4 pcs.) avec boulonnerie
- Renvoi d'angle central (uniquement pour le HKP 2000)
- Cylindre hydraulique pour déport latéral
- Adaptation frontale
- Rouleau stabilisateur avec deux patins
- 2 roues, rouleau stabilisateur, dépôt de l'herbe sur le côté
- Attelage pulvérisateur
- Renvoi d'angle déconnectable

Caractéristiques techniques

	HKP	1600	2000
Largeur de travail	**m**	1,55	1,94
Construction : Profondeur[1] / Hauteur[2]	**m**	1,42/0,29	1,42/0,29
Déport latéral max. du milieu du tracteur	**m**	1,39	1,82
Déport / linéaire	**m**	0,40	0,63/Traîné 0,40/Frontale
Puissance nécessaire*	**à partir de kW / CV**	18/25	22/30
Vitesse de rotation prise de force	**t / min**	540, 750 ou 1.000	
Poids**	**env. kg**	360	410

[1] Version standard sans rouleau stabilisateur [2] Version standard avec patins extérieures
* La puissance nécessaire dépend également de la hauteur et de l'épaisseur de l'herbe
** Poids variable selon équipement option



2 couteaux mobiles sont montés par rotor et permettent ainsi d'obtenir une coupe nette et propre. De plus il est possible de monter 2 lames bois ① pour le broyage de bois de taille d'un diamètre maximum de 3 cm.

STO

De conception très basse et avec sa surface lisse il passe aisément sous les branches basses chargées de fruits sans les abîmer

Les gyrobroyeurs STO sont employés de préférence dans l'arboriculture fruitière.

De conception très basse avec une carrosserie lisse, ils passent aisément sous les branches basses alourdies de fruits sans les abîmer. Les qualités remarquables du STO permettent également une utilisation optimale pour l'entretien des espaces verts et des vergers.

L'herbe coupée et broyée est déposée au choix en arrière de la machine sur son passage ou sur le côté le long des arbres de façon régulière. Le dépôt souhaité se règle sur les clapets d'éjection.

STO 230

STO 260

... développés et fabriqués en Allemagne

Pour l'utilisation combinée avec un pulvérisateur, le gyrobroyeur STO est équipé de série avec un renvoi d'angle double sortie. La suspension pendulaire (bielle oscillante) transmet la charge d'appui du pulvérisateur au tracteur.

Le gyrobroyeur STO 260 – largeur de travail 2,61 m – est équipé de quatre rotors permettant un large entrecroisement des lames. Il est en outre muni de patins sur le côté pour une garde au sol optimale et de roues pivotantes à l'avant.

Avec le déport latéral manuel à parallèlogramme, le STO 230 se décale aisément à côté du tracteur. Le STO 260 est muni d'un déport latéral linéaire.
Les déports latéraux peuvent être dotés d'une commande hydraulique sur demande.

Les gyrobroyeurs STO roulent sur des roues montées sur roulement à billes et munies d'un large bandeau d'appui. Elles sont réglables en hauteur et en largeur (sauf STO 260).

Le double rouleau stabilisateur monté de série à l'arrière sur roulement à billes confère une grande stabilité même à vitesse rapide.

Domaines d'utilisation

- Viticulture et arboriculture fruitière
- Vergers
- Fruiticulture
- Entretien des prairies et espaces verts
- Utilisation communale

Équipement de série

- Adaptation :
  STO 230 frontale et/ou traînée
  STO 260 frontale ou traînée
- Construction basse et robuste, carrosserie lisse
- Attelage 3 points catégorie I et II
- Déport latéral en parallélogramme STO 230
  Déport latéral linéaire STO 260
- Réglage de la hauteur de coupe
- Éjection de l'herbe sur les côtés
- Double rouleau stabilisateur arrière sur roulement à billes pour un roulement optimal
- Roues à roulement à billes réglables à l'avant, réglables dans les traces du tracteur – pas STO 260
- Dispositif de sécurité
- Entraînement par courroies renforcées
- Renvoi d'angle double sortie pour pulvérisateur
- Tous les points de graissage accessibles sur le dessus de la machine
- Renvoi d'angle double sortie pour une utilisation combinée

Accessoires / équipement en option

- Cardan / cardan à roue libre
- Déport latéral hydraulique
- Attelage pour pulvérisateur
- Double attelage 3 points pour adpatation frontale et traînée STO 230
- Renvoi d'angle déconnectable

Caractéristiques techniques

	STO	230	260
Largeur de travail	**m**	2,25	2,61
Largeur hors tout	**m**	2,30	2,70
Construction : Profondeur / Hauteur	**m**	1,63 / 0,19	1,50 / 0,27
Déport latéral max. du milieu du tracteur	**m**	1,35	1,51
Déport / parallélogramme	**m**	0,40	–
Déport / linéaire	**m** **m**	– –	0,40 hydraulique 0,43 manuel
Puissance nécessaire*	**à partir de kW / CV**	33 / 45	41 / 55
Vitesse de rotation prise de force	**t / min**	540 ou 1.000 – STO 230 aussi 750	
Poids**	**env. kg**	580	580

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

La machine de base STO 230 est équipée de trois rotors, la machine STO 260 de quatre rotors. Ceci permet un large entrecroisement des lames qui se traduit par une coupe extrêmement nette. Les lames du rotor sont montées sur un porte-couteaux qui permet de les remplacer de manière économique.

SHF

Sa construction spéciale permet de rentrer et sortir facilement dans les rangs

Les gyrobroyeurs SHF sont utilisés dans l'arboriculture fruitière. De conception très basse avec une carrosserie lisse, ils passent aisément sous les branches basses alourdies de fruits sans les abîmer.

Sa forme particulière facilite son passage d'une rangée à l'autre. Son système d'attelage permet un montage rapproché sur tout type de tracteur. Ceci a un effet positif sur la répartition du poids et sur le petit rayon de braquage.

SHF 215

Photos avec équipement spécial

SHF 230

... développés et fabriqués en Allemagne

Éjection de l'herbe sur le côté

Avec le déport latéral à parallèlogramme, le SHF se décale aisément à côté du tracteur. La photo montre le déport latéral hydraulique livrable en option.

Le système d'attelage permet un montage optimal sur tout type de tracteur.

SHF 215 avec éjecteur d'herbe latéral. Standard pour les 2 modèles.

SHF 215 avec éjecteur d'herbe réglable en hauteur. Standard.

Domaines d'utilisation

- Viticulture et arboriculture fruitière
- Vergers
- Fruiticulture
- Entretien des prairies et espaces verts
- Utilisation communale

Équipement de série

- Adaptation : Frontale ou traînée
- Construction basse et robuste, carrosserie lisse
- Attelage 3 points catégorie I et II
- Déport latéral en parallélogramme
- Réglage de la hauteur de coupe
- Éjection de l'herbe sur les côtés
- Double rouleau stabilisateur à l'arrière (uniquement pour le SHF 230)
- Roues réglables à l'avant, réglables dans les traces du tracteur (uniquement pour le SHF 230)
- Roues pivotantes frontales et traînées pour un meilleur comportement dans les virages (uniquement pour le SHF 215)
- Dispositif de sécurité
- Entraînement par courroies renforcées
- Renvoi d'angle de grande qualité
- Tous les points de graissage accessibles sur le dessus de la machine
- Renvoi d'angle double sortie pour pulvérisateur
- Tendeur automatique des courroies

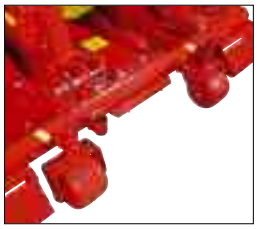
Accessoires / équipement en option

- Cardan / cardan à roue libre
- Déport latéral hydraulique
- Attelage pour pulvérisateur (uniquement pour le SHF 230)
- Renvoi d'angle déconnectable (uniquement pour le SHF 230)

Caractéristiques techniques

	SHF	215	230
Largeur de travail	**m**	2,15	2,30
Largeur hors tout	**m**	2,21	2,36
Construction : Profondeur / hauteur Profondeur de construction ajustable (Ajustage à la livraison)	**m**	1,23 / 0,32	1,30/0,32
Déport latéral max. du milieu du tracteur	**m**	1,28	1,35
Déport / parallélogramme	**m**	0,40	0,40
Puissance nécessaire*	**à partir de kW / CV**	30/40	33/45
Vitesse de rotation prise de force	**t / min**	540, 750 ou 1.000	
Poids**	**env. kg**	560	590

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



Roulettes avec positionnement réglable SHF 215

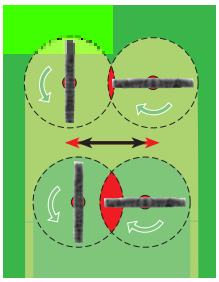
La machine de base SHF 215 est équipé de trois rotors, la machine SHF 230 de quatre rotors. Ceci permet un large entrecroisement des lames qui se traduit par une coupe extrêmement nette. Les lames du rotor sont montées sur un porte-couteaux qui permet de les remplacer de manière économique.

LV

Broyeur de conception extrêmement compacte et basse – attelé très près du tracteur et de largeur de travail linéairement variable

Les gyrobroyeurs de la série LV sont extrêmement compacts et de construction particulièrement basse. Ils sont attelés tout près du tracteur. Avec une faible largeur, ceci se traduit par une répartition très avantageuse du poids et un rayon de braquage restreint.

L'amélioration continue des modèles fait de ce gyrobroyeur un partenaire performant et polyvalent en viticulture. Réglage progressif et hydraulique de la largeur de travail par l'intermédiaire de deux vérins ! Les trois réducteurs en acier coulé et la carrosserie inusable en tôle d'acier sont le gage de la qualité humus réputée. Les deux rotors tournant en sens opposé et équipés de lames mobiles interchangeables garantissent une coupe nette.



Des accessoires permettent d'exécuter plusieurs fonctions en un seul passage : désherbage, travail du sol autour des pieds de vigne avec la fraise INTERPLANET ou broyage d'herbe autour des pieds de vigne avec la faucheuse INTERPLANET.

Réglage progressif linéaire de la largeur de travail des gyrobroyeurs LV à la largeur de l'entre rangs. Ce réglage peut s'effectuer en cours de travail.

Aile déflectrice sur la roue pour empêcher d'accrocher et endommager les pieds de vigne.

Équipement complémentaire tête de fraisage INTERPLANET.

Équipement complémentaire tête de fauche INTERPLANET.

Équipement complémentaire désherbage.

Buse D+G et support pour pulvérisateur

Adaptation frontale

Adaptateur pour Interplanet

Déport latéral hydraulique, 40 cm (seulement possible en adaptation traînée)

Double rouleau stabilisateur avec racleur au lieu du rouleau normal

Jeu de roues pivotantes avec support pour la partie centrale (possible à partir de LV 145)

Jeu de roues pivotantes pour la partie latérale (jusqu'à LV 135)

Entraînement spécial pour tracteur posteinversé (seulement pour LV 145 – LV 180)

Domaines d'utilisation

- Vignes et vergers
- Cultures de baies
- Cultures des arbres de Noël
- Prés-vergers

Équipement de série

- Adaptation : Frontale ou traînée
- Construction basse et solide
- Attelage 3 points catégorie I et II
- Grand entrecroisement des couteaux
- Écartement linéaire et progressif de la largeur de travail par l'intermédiaire d'un distributeur double effet
- Réglage de la hauteur de coupe
- Rouleau stabilisateur monté sur roulement à billes à l'arrière pour un fonctionnement optimal, Diamètre 170 mm
- Roues à l'avant Diamètre 250 mm, Largeur 90 mm
- Renvoi d'angle de grande qualité
- Dispositif de sécurité
- Entretien restreint

Accessoires / équipement en option

- Cardan à friction et roue libre
- Fraise INTERPLANET pour le travail du sol ou faucheuse INTERPLANET
- Renvoi d'angle à sortie arrière pour pulvérisateur
- Déport latéral hydraulique, 40 cm (seulement possible en adaptation traînée)
- Adaptateur pour Interplanet
- Entraînement spécial pour tracteur poste inversé (seulement pour LV 145 – LV 180)
- Double rouleaustabilisateur avec racleur au lieu durouleau normal diamètre 17 cm Largeur rouleau stabilisateur 40 cm
- Jeu de roues pivotantes avec support pour la partie centrale (possible à partir de LV 145) Largeur de voie 1,50 m, Largeur de roue 15 cm, Diamètre des roues 19 cm
- Jeu de roues pivotantes pour la partie latérale (jusqu'à LV 135) Largeur de roue 15 cm, Diamètre des roues 19 cm
- Adaptation frontale

Caractéristiques techniques

	LV	110	115	125	135	145	160	180
Largeur de travail	**m**	1,10 – 1,38	1,15 – 1,48	1,27 – 1,69	1,35 – 1,77	1,45 – 1,96	1,60 – 2,16	1,79 – 2,35
Largeur hors tout	**m**	1,16 – 1,44	1,21 – 1,54	1,33 – 1,75	1,41 – 1,83	1,51 – 2,02	1,66 – 2,22	1,85 – 2,41
Construction : Profondeur / Hauteur	**m**	1,28/ 0,24	1,28/ 0,24	1,28/ 0,24	1,28/ 0,24	1,42/ 0,24	1,52/ 0,24	1,61/ 0,24
Puissance nécessaire* à partir de kW / CV		29/40	29/40	29/40	29/40	29/40	33/45	33/45
Vitesse de rotation prise de force	**t / min**	540 ou 1.000						
Poids**	**env. kg**	460	480	500	510	580	640	650

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

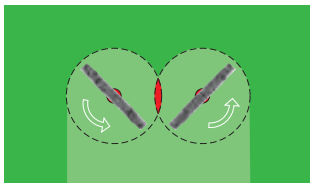
** Poids variable selon équipement option

Chaque rotor est muni de deux lames rotatives oscillantes montées sur le porte-couteaux pour être remplacées rapidement de manière économique. Cette disposition associée au réglage linéaire de la largeur de travail permet d'obtenir un large entrecroisement des lames, lequel se traduit par une coupe précise et nette.

AFLR

De construction compacte avec une bonne répartition du poids au tracteur

Les gyrobroyeurs AFLR offrent la possibilité aussi fiable qu'économique de broyer l'herbe autour du tronc d'arbre, permettant ainsi de réaliser la culture biologique. Les gyrobroyeurs AFLR ont fait leur preuves dans l'entretien des parcs solaires de photovoltaïque comme sous les clôtures. Avec un châssis très bas et une carrosserie lisse, ils se glissent facilement sous les branches alourdies de fruits ou les panneaux solaires.



La forme compacte assure une bonne répartition du poids sur le tracteur. L'entraînement élastique pour courroie trapézoïdale est robuste et solide.

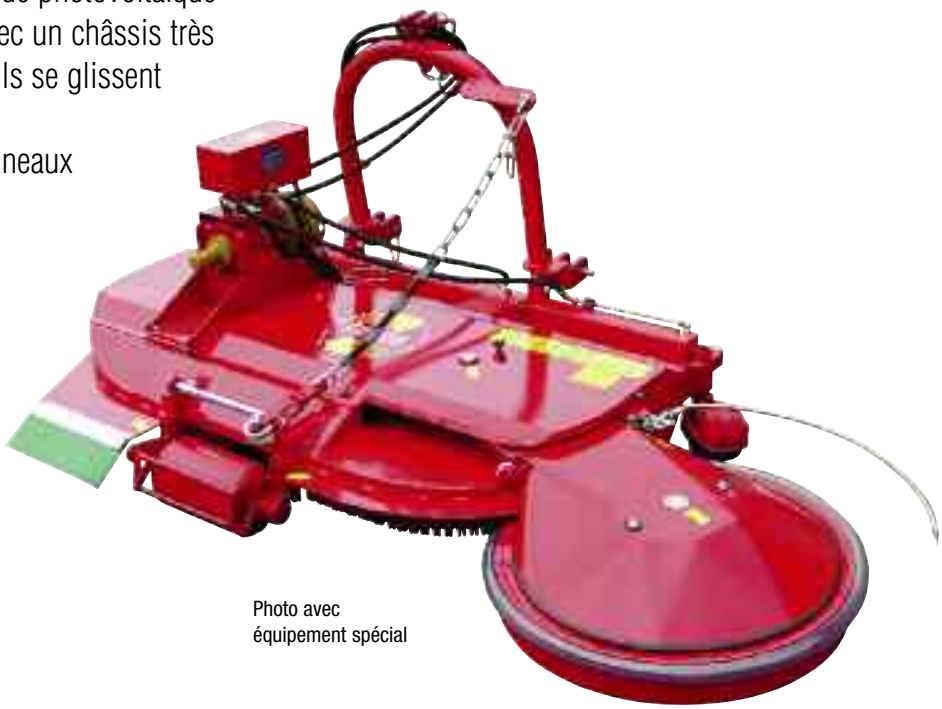


Photo avec équipement spécial

La technique AFLR assure une coupe optimale.
L'herbe broyée est déposée sur toute la largeur de la machine.

Sous les rotors des bras mobiles se trouve une assiette qui s'escamote vers le haut, permettant ainsi une meilleure garde au sol.

Un palpeur monté devant le bras mobile détecte les obstacles, de sorte qu'avec la commande électro-hydraulique précise, le bras est manœuvré autour des contours de l'arbre. Cette détection précise permet de couper et déposer l'herbre broyée tout près des obstacles constitués par les troncs, pieds de vigne, buissons, clôtures et même sous les panneaux solaires dans les parcs de photovoltaïque.

Domaines d'utilisation

- Viticulture et arboriculture fruitière
- Fruiticulture
- Parcs solaires photovoltaïques
- Parc à chevaux
- Vergers
- Entretien des prairies et espaces verts
- Broyage de l'herbe sous clôtures

Équipement de série

- Adaptation : Frontale ou traînée
- Construction basse et solide
- Attelage 3 points catégorie I et II
- Grand déport latéral linéaire progressif
- Réglage de la hauteur de coupe
- Rouleau stabilisateur arrière pour une bonne stabilité de traction
- Roues frontales pivotantes
- Entraînement par courroies renforcées
- Renvoi d'angle de grande qualité
- Bras mobile protégé, sécurité d'effacement par ressort
- Dispositif de sécurité
- Entretien restreint
- Hauteur de caisse env. 35 cm*; Hauteur du bras pivotant env. 33 cm*
  * en fonction du réglage de la hauteur de coupe

Accessoires / équipement en option

- Cardan / cardan à roue libre
- Commande électro-hydraulique du bras mobile incluant le vérin de déport latéral (uniquement possible si le tracteur est équipé d'un distributeur double effet avec retour libre ou d'un simple effet avec retour libre)
- Régulateur d'huile / self de répartition, à part
- Régulateur d'huile complet monté sur la machine
  – uniquement nécessaire si commande à distance et si le tracteur n'en a pas
  – uniquement nécessaire si plus de 25 l/min.
- Adaptation : frontale
- Rétractation hydraulique du bras mobile (distributeur simple effet nécessaire)

Caractéristiques techniques

	AFLR	1800	2300	2500
Largeur de travail	**m**	1,40 – 1,76	1,83 – 2,39	1,93 – 2,56
Déport latéral max. du milieu du tracteur	**m**	1,60	2,28	2,44
Déport / linéaire	**m**	0,40	0,63	0,63
Déport en parallélogramme	**m**	–	–	–
Puissance nécessaire*	**à partir de kW / CV**	15/20	26/35	20/40
Vitesse de rotation prise de force	**t / min**	540 ou 1.000		
Poids**	**env. kg**	330	490	540

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

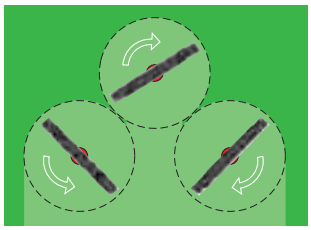
La machine de base est équipée de deux rotors. Ceci permet un large entrecroisement des lames qui se traduit par une coupe extrêmement nette. Les lames du rotor sont montées sur un porte-couteaux qui permet de les remplacer de manière économique.

AFLR 3200

Le passage entre les piquets de clôtures fonctionne de façon automatique avec ressort

Le gyrobroyeur AFLR 3200 offre la possibilité aussi fiable qu'économique de broyer l'herbe autour du tronc d'arbre, permettant ainsi de réaliser la culture biologique. Le gyrobroyeur AFLR 3200 a fait ses preuves dans l'entretien des parcs solaires de photovoltaïque comme sous les clôtures. Avec un châssis très bas et une carrosserie lisse, il se glisse facilement sous les branches alourdies de fruits ou les panneaux solaires. Le large porte-à-faux latéral de 2,80 mètres à partir du centre du tracteur pour l'AFLR 3200 permet l'entretien d'installations arboricoles ou de tondre sous les panneaux solaires sans difficulté. Le pilotage fin électrohydraulique permet même d'exécuter cette manœuvre de manière entièrement automatique.

La forme compacte assure une bonne répartition du poids sur le tracteur. L'entraînement élastique pour courroie trapézoïdale est robuste et solide.



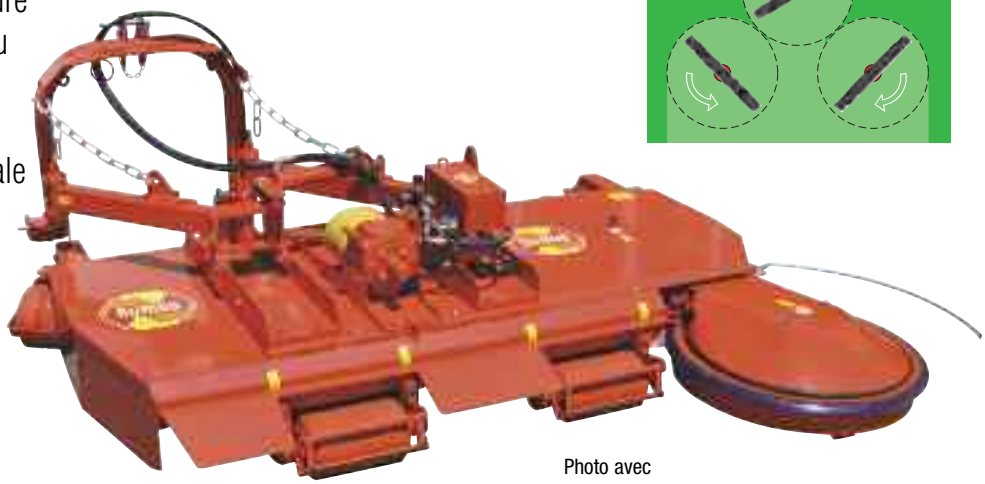


Photo avec équipement spécial

La technique AFLR assure une coupe optimale.
L'herbe broyée est déposée sur toute la largeur de la machine.

Sous les rotors des bras mobiles se trouve une assiette qui s'escamote vers le haut, permettant ainsi une meilleure garde au sol.

Un palpeur monté devant le bras mobile détecte les obstacles, de sorte qu'avec la commande électro-hydraulique précise, le bras est manœuvré autour des contours de l'arbre. Cette détection précise permet de couper et déposer l'herbre broyée tout près des obstacles constitués par les troncs, pieds de vigne, buissons, clôtures et même sous les panneaux solaires dans les parcs de photovoltaïque.

Domaines d'utilisation

- Parcs à chevaux
- Pour le broyage sous clôtures
- Parcs solaires
- Prés-vergers
- Entretien des pâturages

Équipement de série

- Adaptation : Frontale ou traînée
- Bras mobile protégé, sécurité d'effacement par ressort
- Construction basse et solide
- Attelage 3 points catégorie I et II
- Déport latéral hydraulique en parallélogramme
- 2 rouleaux stabilisateurs arrière pour une bonne stabilité de traction et le réglage de la hauteur de coupe
- 2 roues frontales pivotantes
- Entraînement par courroies renforcées
- Renvoi d'angle de grande qualité
- Patins
- Dispositif de sécurité
- Entretien restreint
- Hauteur de caisse env. 35 cm*; Hauteur du bras pivotant env. 33 cm*
  * en fonction du réglage de la hauteur de coupe

Accessoires / équipement en option

- Commande électro-hydraulique du bras mobile incluant le vérin de déport latéral (uniquement possible si le tracteur est équipé d'un distributeur double effet avec retour libre ou d'un simple effet avec retour libre)
- Régulateur d'huile / self de répartition, à part
- Cardan avec profil en étoile longueur 1810
- Cardan à roue libre avec profil en étoile longueur 1810
- Régulateur d'huile complet monté sur la machine
  – uniquement nécessaire si commande à distance et si le tracteur n'en a pas
  – uniquement nécessaire si plus de 25 l/min.
- Rétractation hydraulique du bras mobile (distributeur simple effet nécessaire)

Caractéristiques techniques

		AFLR 3200
Largeur de travail	**m**	2,74 – 3,20
Déport latéral max. du milieu du tracteur	**m**	2,80
Déport / linéaire	**m**	–
Déport / parallélogramme	**m**	0,95
Puissance nécessaire*	**à partir de kW / CV**	55/75
Vitesse de rotation prise de force	**t / min**	540, 750 ou 1.000
Poids**	**env. kg**	900

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

La machine de base AFLR 3200 est équipée de trois rotors. Ceci permet un large entre-croisement des lames qui se traduit par une coupe extrêmement nette. Les lames du rotor sont montées sur un porte-couteaux qui permet de les remplacer de manière économique.

VO

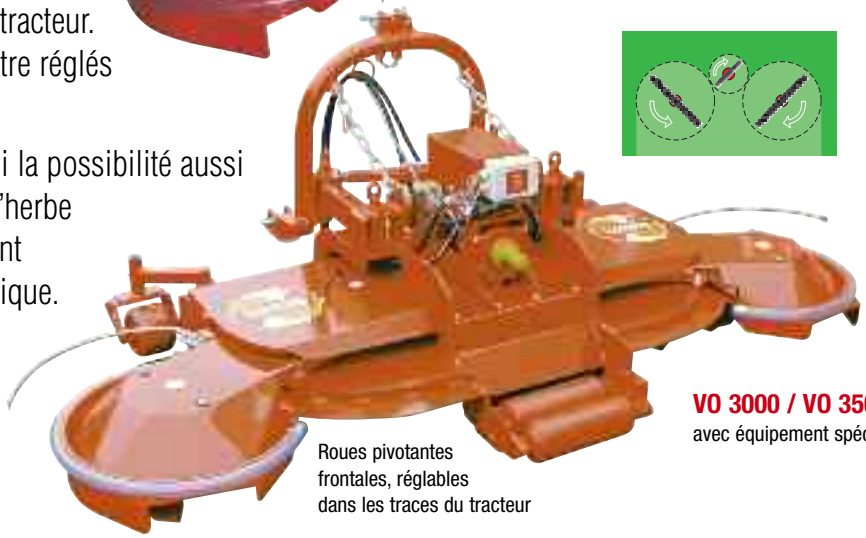
Avec un châssis robuste, construit spécialement pour une utilisation sur des tracteurs puissants

Les gyrobroyeurs VO ont un châssis solide et stable, spécialement conçus pour l'utilisation sur des tracteurs puissants et étudiés pour une utilisation couplée à un pulvérisateur.

La largeur de travail variable des gyrobroyeurs de type VO permet de choisir librement n'importe quelle position. Réglage progressif hydraulique de la largeur de travail depuis le tracteur. Les deux bras mobiles peuvent être réglés séparément ou ensemble.

Les gyrobroyeurs VO offrent ainsi la possibilité aussi fiable qu'économique de broyer l'herbe autour du tronc d'arbre, permettant ainsi de réaliser la culture biologique. Avec un châssis très bas et une carrosserie lisse, ils se glissent facilement sous les branches basses alourdies de fruits.

VO 2500 / VO 2700
avec équipement spécial



VO 3000 / VO 3500
avec équipement spécial

Roues pivotantes frontales, réglables dans les traces du tracteur

Pour l'utilisation combinée avec un pulvérisateur, le gyrobroyeur VO est équipé de série avec un renvoi d'angle double sortie. La suspension pendulaire (bielle oscillante) transmet la charge d'appui du pulvérisateur au tracteur.

Le déport latéral hydraulique permet de décaler les gyrobroyeurs VO légèrement sur le côté du tracteur : Déport latéral linéaire VO 2500 / VO 2700 (illustration de gauche) Déport latéral en parallélogramme VO 3000 / VO 3500

Les gyrobroyeurs VO roulent sur des roues munies d'un large bandeau d'appui, et réglables en hauteur et en largeur.

Le double rouleau stabilisateur de série à l'arrière confère une grande stabilité même à vitesse rapide.

Sous les rotors des bras mobiles se trouve une assiette qui s'escamote vers le haut, permettant ainsi une meilleure garde au sol.

La machine de base VO 2500 / VO 2700 est équipée de deux rotors, VO 3000 / VO 3500 de trois rotors. Ceci permet un large entrecroisement des lames qui se traduit par une coupe extrêmement nette. Les lames du rotor sont montées sur un porte-couteaux qui permet de les remplacer de manière économique.

Domaines d'utilisation

- Arboriculture fruitière
- Vergers
- Fruiticulture
- Utilisation communale
- Parcs solaires photovoltaïques
- Viticulture

Équipement de série

- Adaptation : Frontale ou traînée
- Grande couverture de coupe grâce au troisième rotor pour VO 3000 / 3500
- Attelage 3 points catégorie I et II
- Renvoi d'angle équipé d'une double sortie – par ex. pour l'utilisation d'un pulvérisateur
- Double rouleau stabilisateur à l'arrière de la machine
- Roulettes frontales pivotantes, réglables dans les traces du tracteur
- Dispositif de sécurité
- Cylindres hydrauliques double-effet pour réglage en continu de la largeur de travail
- Hauteur de caisse env. 38 cm*, Hauteur du bras pivotant env. 38 cm*
  *en fonction du réglage de la hauteur de coupe

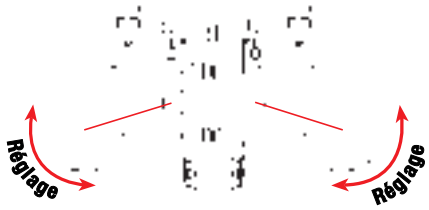
Accessoires / équipement en option

- Cardan / cardan à roue libre
- Adaptation frontale
- Attelage pour pulvérisateur
- Déport latéral hydraulique
- Renvoi d'angle déconnectable
- Double attelage 3 points pour adpatation frontale et traînée
- Commande des bras mobiles pour modèles VO

Caractéristiques techniques

Gyrobroyeur	VO	2500	2700	3000	3500
Largeur de travail	m	1,73 – 2,44	1,94 – 2,72	2,05 – 3,07	2,26 – 3,41
Largeur hors tout	m	1,83 – 2,54	2,03 – 2,81	2,13 – 3,16	2,35 – 3,50
Déport / parallélogramme	m	–	–	Traînée 0,40 / Frontal 0,58	
Déport / linéaire	m	0,40	0,40	–	–
Puissance nécessaire* à partir de kW / CV		37/45	37/45	37/45	44/60
Vitesse de rotation prise de force	t/min		540, 750 ou 1.000		
Poids**	env. kg	570	600	700	760

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



Deux palpeurs montés devant les bras mobiles détectent les obstacles, de sorte qu'avec la commande électrohydraulique précise, les bras sont manœuvrés autour des contours de l'arbre. Cette détection précise permet de couper et déposer l'herbre broyée tout près des obstacles constitués par les troncs, pieds de vigne, clôtures et même sous les panneaux solaires dans les parcs de photovoltaïque. Avec le pilotage précis, les bras mobiles s'adaptent indépendamment l'un de l'autre à la largeur du rang.

Le réglage hydraulique de la largeur de travail de série permet d'adapter le gyrobroyeur à une largeur variable selon le type. Une sécurité par effacement proposée en option pour les deux bras mobiles se déclenche par l'intermédiaire d'une soupape de sûreté. Ainsi, en cas d'erreur de conduite, on évite d'endommager le poteau paragrêle ou la plante.
La sécurité par effacement ne doit pas être confondue avec le pilotage précis.

OMB

Spécialement conçu pour la culture de bandes fleuries dans les plantations d'arbres fruitiers

Les bandes fleuries composées de plantes à fleurs des prés et d'herbes sauvages locales dans les plantations d'arbres fruitiers sont destinées à favoriser les insectes utiles (par ex. les abeilles ou les papillons) et les adversaires des pucerons et des araignées rouges (coccinelles, lions des pucerons). L'OMB de humus permet à l'utilisateur de préserver une bande fleurie de 40 cm grâce à son rotor rabattable. Une scarification des bandes fleuries (broyage des têtes de fleurs afin de stimuler la croissance) est également possible. Avant la récolte des fruits et en bout de champ, le rotor peut être abaissé et les rangées sont broyées sur toute la largeur.

Grâce à sa forme stable et à son réglage variable de la largeur de travail de 2,19 m à 3,07 m, chaque position de travail souhaitée peut être choisie librement sur le gyrobroyeur OMB de humus. La largeur de travail est réglée en continu depuis le tracteur grâce à un mécanisme hydraulique. Les deux bras mobiles peuvent être réglés séparément ou ensemble. Ainsi, le gyrobroyeur OMB offre une possibilité parfaitement fiable et économique de broyer l'herbe autour des arbres, et donc de mettre en place une culture biologique. Grâce à sa surface lisse, le gyrobroyeur OMB passe aisément sous les branches basses.

Les gyrobroyeurs OMB se déplacent sur de grandes roues dotées d'une large surface d'appui.
Elles sont réglables en hauteur.

Le gyrobroyeur OMB de humus consomme très peu de puissance et peut fonctionner à partir de 45 CV.

... développés et fabriqués en Allemagne

Une bande fleurie est laissée sur une largeur de 40 cm

Scarification des bandes fleuries
(broyage des têtes de fleurs pour stimuler leur croissance)

Broyage sur toute la largeur de travail (par ex. en bord de champs)

Réglage variable
de la largeur de travail

Réglage en hauteur de la
coupe des bandes fleuries

Equipement
de série:
2 roues
doubles
arrière fixes

Domaines d'utilisation

- Culture écologique des arbres fruitiers
- Viticulture écologique

Équipement de série

- Adaptation : Traînée
- Attelage 3 points Cat. I et II
- Réglage hydraulique de la largeur de travail en continu
- Réglage hydraulique de la hauteur decoupe des bandes fleuries en continu (30 à 350 mm avec une hauteur de coupede l'appareil de base de 30 mm)
- Réglage de la hauteur de coupe (appareil de base) à partir de roues réglables en hauteur
- Dispositif de sécurité
- Cylindres hydrauliques double-effet pour réglage en continu de la largeur de travail
- Réglage des bras mobiles en synchrone ou séparément
- Tête de fauchage escamotable pour la culture de bandes fleuries de 40 cm
- Plaque coulissante sous les bras pivotants pour le guidage en hauteur et guidage de la coupe

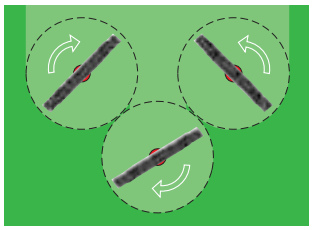
Accessoires / équipement en option

- Cardan / Cardan à roue libre
- Commande hydraulique bilatérale avec télécommandeélectrique
- Positionnement électr.
- Dispositif de sécurité pour les 2 bras mobiles (ne pas confondre avec la commande électro-hydraulique)
- Bloc de commande avec deux distributeurs double effet pour faire pivoter les deux bras pivotants et un distributeur simple effet pour relever et abaisser la tête de broyage (non nécessaire si le tracteur est équipé de deux distributeurs double effet et d'un distributeur simple effet).

Caractéristiques techniques

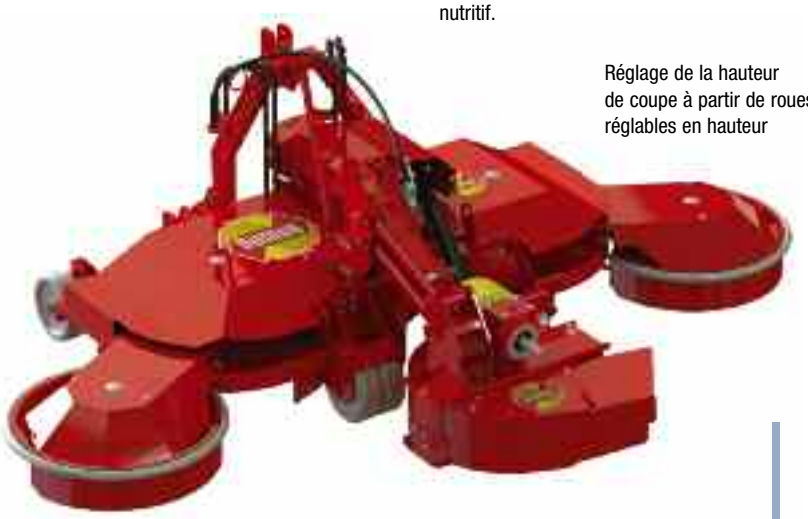
	OMB	2800	3000	3500
Largeur de travail	**m**	2,07 – 2,85	2,25 – 3,10	2,56 – 3,49
Appareil de base sans bras mobiles	**m**	1,96	1,96	1,96
Largeur de l'appareil	**m**	2,20– 2,95	2,37 – 3,22	2,65 – 3,57
Largeur des bandes fleuries	**cm**	40	40	40
Puissance nécessaire*	**à partir de kW / CV**	37 / 45	37 / 45	37 / 45
Vitesse de rotation prise de force	**t/min**	540	540	540
Poids**	**env. kg**	718	750	810

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



L'appareil de base OMB est équipé de 3 rotors permettant, le cas échéant, d'obtenir un large entrecroisement.

Les lames sont montées sur un portecouteaux qui permet de les remplacer à moindre coût. Il est important de laisser la matière broyée à longs brins et de déposer la matière fauchée sur la bande arborée. La matière broyée doit couvrir la bande arborée ouverte et servir ainsi de protection contre le dessèchement et d'apport nutritif.



Réglage de la hauteur
de coupe à partir de roues
réglables en hauteur

AF/2

Pour une utilisation sans herbicides et respectueuse de l'environnement pour le travail sous le rang dans la vigne

Commande précise électro-hydraulique

La commande précise électro-hydraulique est nécessaire pour broyer tout autour des pieds de vigne.

Un palpeur monté devant le bras mobile détecte le pied de vigne avec précision et le disque pivotant est manœuvré étroitement autour du tronc.
La commande précise électro-hydraulique permet également de broyer sous-ceps de jeunes pousses.

La brosse à désherber

La brosse à désherber humus est installée dans les paliers de lame extérieurs du disque pivotant.

Elle est dotée d'un entraînement séparé et se déplace lentement dans le sens contraire à celui du couteau, qui tourne rapidement. La brosse à désherber écarte gazon et mauvaises herbes du pied et les achemine vers la lame broyeuse. Ainsi, tout est broyé proprement, même autour du ceps de vigne. Le traitement sous-ceps sans herbicides et écologique est assuré.

Le positionnement des disques pivotants

En association avec la commande précise, le modèle AF/2 est équipé en série d'un positionnement manuel des arbres mobiles. Ainsi, la largeur de travail du modèle AF/2 est adaptée à la perfection à la largeur du passage dans le cadre du broyage sous-ceps, ce qui évite des mouvements trop amples et inutiles des disques pivotants.

Le confort d'utilisation

Toutes les fonctions (réglage de la largeur de travail, pivotement d'un ou des deux disques pivotants, positionnement des disques pivotants) peuvent être commandées par la pression d'un bouton sur le pupitre de commande depuis le tracteur.

L'entraînement flexible avec modification du sens de rotation

L'entraînement du modèle AF/2 est assuré par deux engrenages en série pour la modification du sens de rotation et par la transmission de puissance par les courroies trapézoïdales sur les paliers de lame. La matière broyée est répartie régulièrement et peut être déposée des deux côtés dans la zone sous-ceps ou derrière l'appareil. L'entraînement par courroie trapézoïdale éprouvé procure la meilleure protection contre la surcharge. Grâce à la technique d'entraîne-

La répartition favorable des poids et le montage à proximité du tracteur s'avèrent particulièrement bénéfiques pour manœuvrer en bout de champ dans des conditions exigües. Rabattus, les appareils AF/2 peuvent être transportés sans difficultés sur routes et chemins.

ment, les appareils AF sont d'une grande souplesse et consomment peu de puissance.

Les couteaux broyeurs avec lames se chevauchant

Les couteaux dotés de lames vissées se chevauchant assurent une coupe propre et précise de l'herbe.

La vaste zone de travail

Les appareils AF/2 avec bras mobiles à deux rotors ont une plage de largeur de travail particulièrement large, c'est-à-dire qu'il est possible de broyer une bande de grande largeur de lignes de vigne de différentes largeur avec un seul appareil. Les bras mobiles oblongs avec 2 rotors basculent conjointement juste derrière l'appareil.

L'adaptation au terrain

Les gyrobroyeurs AF s'adaptent à la perfection aux conditions des sols des vignes. Les plateaux coulissants libres sous les disques pivotants épousent les irrégularités du sol et les disques se déplacent vers le haut, par ex. en présence de tas.

La forme avantageuse

La faible profondeur de construction et le montage au plus près du tracteur assurent une répartition parfaite des poids. Les roues, associées au galet de roulement, sont garantes d'un appui parfaitement sûr et stable des gyrobroyeurs AF. La hauteur de coupe est réglée à l'aide des roues et du galet de roulement.

Domaines d'utilisation

- Arboriculture fruitière
- Viticulture
- Fruiticulture

Équipement de série

- Adaptation : Traînée
- Réglage hydraulique en continu
- Attelage 3 points catégorie I et II
- Renvoi d'angle équipé d'une double sortie
- Rouleau arrière pour fonctionnement optimal
- Roues à l'avant
- Dispositif de sécurité
- Brosse pour mauvaises herbes
- Tableau de commande pour le positionnement des bras mobiles
- Commande électro-hydraulique
- Régulateur d'huile

Accessoires / équipement en option

- Cardan / Cardan à roue libre

Caractéristiques techniques

		AF 2000/2
Largeur de travail	**m**	1,32 – 2,35
Largeur de l'appareil	**m**	1,40 – 2,40
Largeur de rangs	**m**	1,70 – 2,30
Puissance nécessaire*	**à partir de kW / CV**	ca. 36 / 50
Poids	**env. kg**	420

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

PLANET humus a été conçu pour le désherbage mécanique.
Le sol entre les rangs d'arbres ou de pieds de vigne est travaillé à une profondeur uniforme. La machine est livrable pour une utilisation d'un ou des deux côtés.

Une brosse rotative tourne au-dessus des outils de travail pour ramener sur l'outil les mauvaises herbes qui poussent juste contre le tronc. Équipé de la commande électrohydraulique, le PLANET humus est à même de travailler au plus près du tronc de façon extrêmement précise.

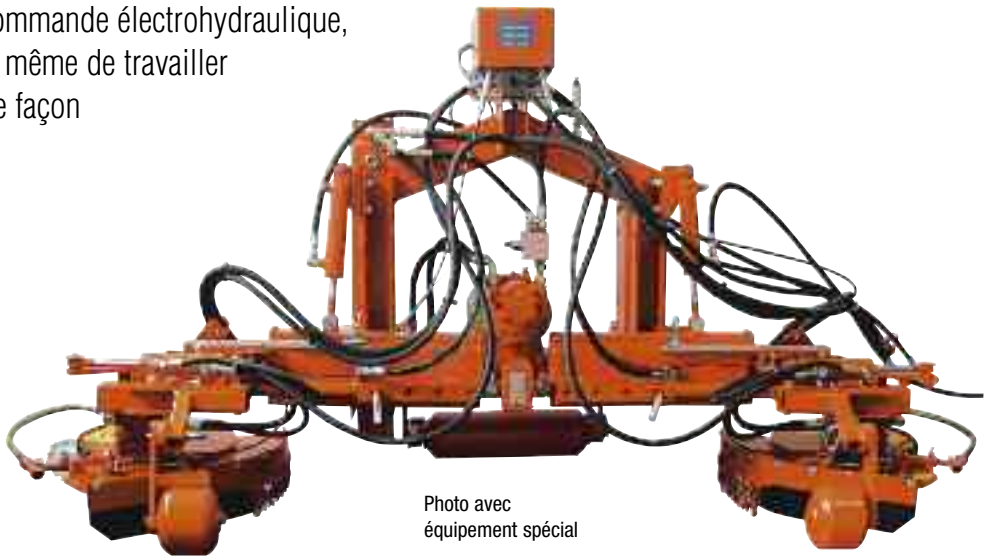


Photo avec équipement spécial

Le PLANET humus s'adapte à tous les terrains grâce à un système hydraulique.

La fraise peut être remplacée par une faucheuse-broyeuse.

Domaines d'utilisation

- Viticulture et arboriculture fruitière
- Vergers
- Fruiticulture

Principe de fonctionnement

- La mauvaise herbe est tirée avec la racine puis broyée (traitement du sol par broyage de l'herbe).
- Les grumeaux de terre restent en place (pas d'enlèvement de terre).
- La machine ne colmate pas et travaille de manière toujours égale, que le sol soit mouillé ou sec, léger ou lourd, sableux ou caillouteux.
- La brosse rotative enlève aussi les dernières mauvaises herbes subsistant juste autour du tronc.

Équipement de série

- Adaptation : Frontale ou traînée
- Châssis avec porte-outils de travail du sol ou de fauchage (largeurs de travail au choix 30 cm ou 40 cm),
- Entraînement hydraulique
- Commande électro-hydraulique
- Moteur d'inclinaison des têtes de travail du sol (uniquement sur PE 1400)
- Plaque d'adaptation universelle

Accessoires / équipement en option

- Cardan
- Attelage 3 points
- Tête de fauchage 1 côté 40 ou 60 cm
- Brosse de désherbage
- Châssis hydraulique
- Pompe hydraulique supplémentaire pour commande électro-hydraulique PLANET 1 ou 2 côtés
- Régulateur de débit d'huile avec raccords hydrauliques
- Radiateur d'huile pour Planet unilatéral ou bilatéral (éventuellement nécessaire en cas de températures élevées ou par grande vitesse)

Caractéristiques techniques

... dans les vignes

humus-PLANET		PE 1000	PE 1400
Travail		1 côté	1 côté
Ecartement de rang	**mind. m**	1,10	1,50
Déport latéral	**de – à m**	0,45 – 1,00	0,60 – 1,40
Vitesse de rotation prise de force	**t / min**	hydraulique du tracteur	
Poids	**env. kg**	dépendant de l'équipement	

... dans les vergers

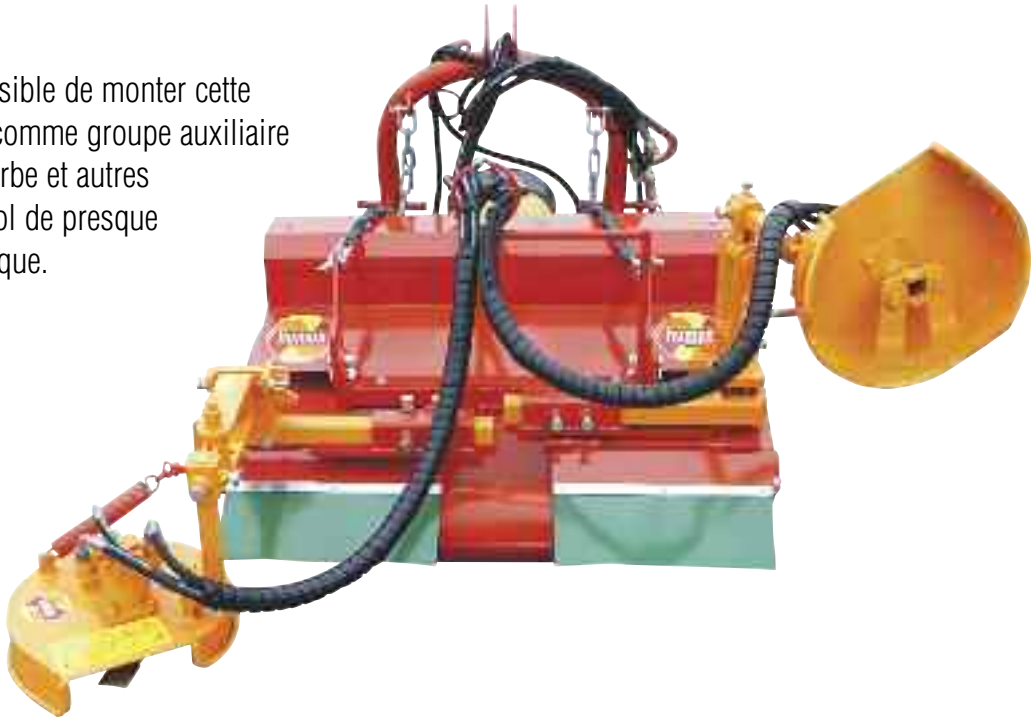
humus-PLANET		PE 1100	PE 1600	PE 2000	PE 2500	PD 3200	PD 4000
Travail		1 côté	1 côté	1 côté	1 côté	deux côtés	deux côtés
Ecartement de rang	**mind. m**	1,50	2,00	2,40	2,90	2,40	3,10
Déport latéral	**de – à m**	0,70 – 1,15	0,93 – 1,64	1,17 – 2,03	1,67 – 2,53	1,85 – 3,27	2,33 – 4,06
Vitesse de rotation prise de force	**t / min**	540 / 1.000 ou hydraulique du tracteur					
Poids	**env. kg**	dépendant de l'équipement					

INTER-PLANET

Matériel de travail du sol avec têtes de fauchage ou de travail du sol

Pour rendre le PLANET humus, déjà performant, plus intéressant pour un plus grand nombre d'utilisateurs voués au traitement écologique des vignes, un autre modèle a été mis au point avec l'INTERPLANET.

Il est dorénavant possible de monter cette technique éprouvée comme groupe auxiliaire sur les broyeurs d'herbe et autres outils de travail du sol de presque n'importe quelle marque.



Fraise INTERPLANET sur gyrobroyeur LV

Fraise INTERPLANET sur vibroculteur

Faucheuse-broyeuse INTERPLANET sur gyrobroyeur LV

Commande mécanique de la faucheuse-broyeuse

Commande mécanique de la fraise

Domaines d'utilisation

- Viticulture et arboriculture fruitière
- Vergers
- Fruiticulture

Principe de fonctionnement

- Fraise pour le travail mécanique du sol ou faucheuse pour la coupe et le broyage d'herbe au pied des vignes, dans les cultures spécialisées ou dans la fruiticulture.
- Convient pour montage sur les broyeurs d'herbe, vibroculteurs, lames intercep, châssis porte-outils etc.
- Nombreux domaines d'utilisation : angle de travail réglable pour une adaptation parfaite aux profils du terrain.

INTERPLANET peut être monté sur

- Adaptation : Frontale ou traînée
- Gyrobroyeurs
- Vibroculteurs
- Lames intercep
- Montage entre-essieux
- Châssis porte-outils

Équipement de série

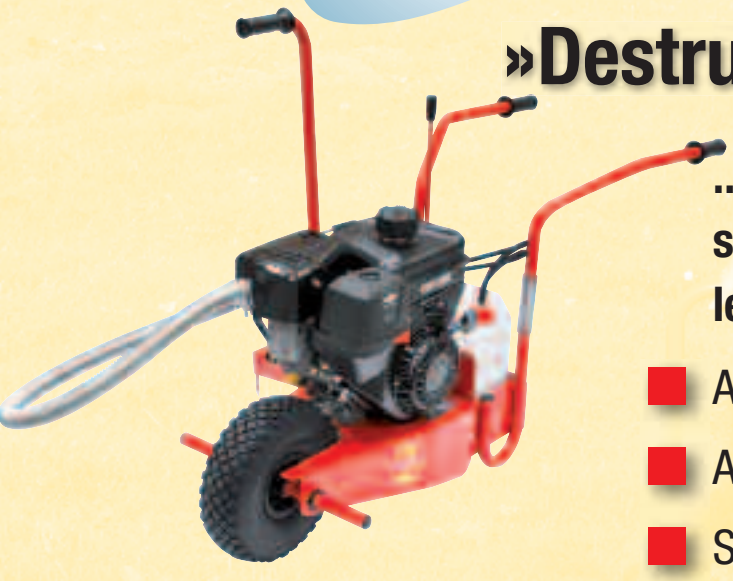
- Moteur hydraulique
- Brosse (uniquement tête de fraisage)
- Outils de travail
- Support pour fixation

Accessoires / équipement en option

- INTERPLANET est disponible en largeur de travail 30 et 40 cm.
- Mécanisme interceps (l'unité)
- Mécanisme quadri-directionnel (l'unité)
- Système levage montée-baisse
- Ecartement hydraulique
- Platine + brosse

Attention !
Nécessaire côté tracteur :
Distributeur simple effet verrouillable avec retour libre.
Tête de fauchage nécessite un drain.
Quantité d'huile nécessaire pour 1 tête 20 – 25 litres!
Quantite d'huile nécessaire pour 2 têtes env. 30 – 35 litres!

»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
- Changement de lames facile
- Economie de travail de 25 %
- 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 !

YouTube doubles-marteaux

humus®

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

Pour vos notes personnelles

... plus de 65 années
de technique
de broyage innovante

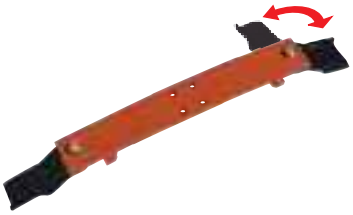
... développé et
fabriqué
en Allemagne

Les systèmes de lames – Technique de pointe pour des résultats remarquables...

Modèles VO, AFLR, STO, SHF et OMB

Les machines de base sont équipées, suivant le modèle, de deux, trois ou quatre rotors. Ceci permet un large entrecroisement des lames qui se traduit par une coupe extrêmement nette. Les lames du rotor sont montées sur un porte-couteaux qui permet de les remplacer de manière économique.

Modèle LV



Chaque rotor est muni de deux lames rotatives oscillantes montées sur le porte-couteau pour être remplacées rapidement de manière économique. Cette disposition associée au réglage linéaire de la largeur de travail permet d'obtenir un large entrecroisement des lames, lequel se traduit par une coupe précise et nette.

Modèles HKP et HKN

Chaque rotor est muni de deux lames rotatives oscillantes qui donnent une coupe nette et précise. Deux lames à bois peuvent être montées en plus sur le rotor pour broyer du petit bois jusqu'à 3 cm de diamètre.

Notre gamme de produits

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 ».**

Broyeurs déportés

Pour le broyage le long des routes et dans les pentes – équipés de couteaux Y, de double-marteaux ou du rotor Safety.

Demandez SVP le prospectus spécial **« Broyeurs déportés ».**

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.

Chariot élévateur de palettes

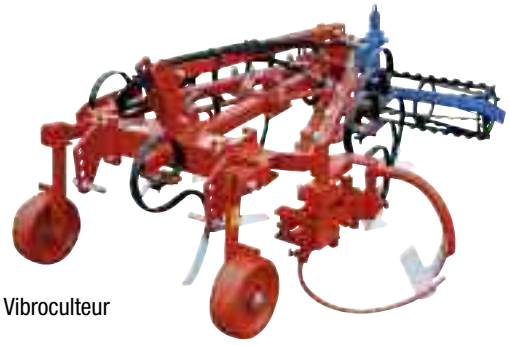
Tous les modèles sont munis d'un vérin hydraulique à double effet pour une descente plus rapide, d'un troisième point hydraulique et de fourches repliables à réglage multiple.

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.

Sécateurs électriques Felco 800 et Felco 820

Charrue à disques



Vibroculteur

Sous réserve de modifications techniques et de couleurs / version 01.2021

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

humus®

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

Votre revendeur humus

www.humus.fr