

LE GYROBROYEUR



FICHE TECHNIQUE

DÉFINITION TECHNIQUE :

Broyeur à axe vertical.

NOMBRE DE ROTORS :

de 1 à 7 selon les modèles et les largeurs de travail. Les multi-rotors équipent les gyrobroyeurs à partir de 2.5 m de largeur de coupe.

UTILISATIONS :

Ce matériel est avant tout destiné à l'entretien des pâturages et si les conditions le permettent le broyage des résidus de récolte.

CONDITIONS D'UTILISATION :

- Vitesse d'avancement comprises entre 2 et 7 km/h.
- Hauteur de coupe minimum de l'ordre de 3 à cm.



EQUIPEMENTS DE BASE :

- Patins de contrôle de hauteur de coupe
- Roue(s) de jauge arrière
- Dispositif anti-projection avant et arrière
- Dispositif de sécurité sur l'arbre de transmission



MODE DE FONCTIONNEMENT :

Les broyeurs à axes verticaux travaillent par effet de lacération horizontale lié à l'inertie des lames (vitesse de rotation conjuguée à leur poids).

Le plateau de coupe est composé d'un porte lame sur lequel sont boulonné, tout en restant mobiles, deux ou trois couteaux (ou lame)

Ce sont des outils animés par la prise de force du tracteur utilisant le plus souvent le régime de 540 tours/minute.

La qualité du broyage dépendra de l'espèce végétale traitée, de sa hauteur et de son humidité.

VARIANTES D'ÉQUIPEMENT :



- Montage de chaîne en remplacement des lames pour des travaux en broussaille sèche.
- Rouleau arrière en remplacement des roues jauges, permettant un meilleur contrôle de la hauteur de coupe en sol peu portant ou déformé.

- Versions semi forestières et forestières avec rabatteur hydraulique et ouverture arrière réglable, pour une utilisation en marche arrière en végétation arbustive haute.

AVANTAGES INCONVÉNIENTS :



Outil "passe partout"

Entretien réduit

Possibilité de travailler, sous certaines conditions, en marche arrière



Broyage très moyen.
Andainage de la matière traitée
Peu efficace dans un couvert de légumineuses lianes
Puissance absorbée au mètre de coupe élevé :

- De 35 à 50 Ch./m en version standard
- De 45 à 65 Ch./m en version forestière

Porte à faux arrière important
Grande sensibilité aux pierres