

LE PULVÉRISATEUR À TRAIN DE DISQUES

FICHE TECHNIQUE

DÉFINITION TECHNIQUE :

Outil d'ameublissement superficiel à disques.

UTILISATIONS :

Ce matériel est classé comme outil de déchaumage et peut être utilisé comme outil de reprise du labour en émottage. Contrairement à certaines idées reçues, il ne s'agit pas d'un outil de labour.

CONDITIONS D'UTILISATION :

- Vitesses d'avancement entre 5 et 6 km/h;
- Profondeur de travail : 5 cm à 10 cm;
- Puissance absorbée (pour un rapport poids puissance de 48 à 50 kg/Ch);
- Gamme légère (60 kg/disque) : 20 à 25 Ch./m;
- Gamme moyenne (de 60 à 80 kg/disque) : 25 à 30 Ch./m;
- Gamme lourde (>80kg/disque) : 30 à 35 Ch./m.

MODE DE FONCTIONNEMENT :

Les pulvérisateurs à disques travaillent par effet de sectionnement et de retournement. En conditions friables à sèches, ils ont un léger effet de fendillement en avant des disques.

L'efficacité d'un pulvérisateur à disques dépend avant tout de son poids et du degré d'ouverture des disques (angle d'attaque) :

- Pulvérisateur type «Off Set» (montage des disques en V) :
 - Angle d'ouverture du train avant = 15 à 20°;
 - Angle d'ouverture du train arrière = 25 à 30°.
- Pulvérisateur type «Tandem» (montage des disques en X) :
 - Angle d'ouverture du train avant : 10 à 25°;
 - Angle d'ouverture du train arrière : 10 à 25°

AVANTAGES



- Grande capacité à pré-enfourer la matière organique.
- Production importante de terre fine en conditions friables à demi sèches.
- Bon travail de nivellement.
- Faible sensibilité aux encombrements comme les racines superficielles, cailloux,...

INCONVÉNIENTS



- Le rapport poids/puissance du tracteur est fondamental (50 kg/Ch.).
- Equilibre des masses (lestage du tracteur) doit être réalisé avec grande précision.
- Effet de bouturage très marqué.
- Valorise peu les capacités de traction du tracteur.



DIFFÉRENTS MODÈLES :



Modèle autoporté en V (Off Set) :

Les deux trains de disques sont disposés en V avec des angles d'ouverture variables mais jamais identiques.

Ils ont une capacité de

pénétration assez importante du fait d'un poids assez lourd non reporté sur le tracteur.



Modèle autoporté en X (Tandem) :

Il s'apparente à un couplage de deux pulvérisateurs en V.

Ils sont plus stables que les modèles précédents avec un réglage des angles avant

arrière similaires. Tout comme leur homologue en V, ils sont déconseillés en reprise de labour.



Modèle porté en X ou en V :

D'un faible poids, ils sont réservés aux tracteurs de petite puissance (moins de 75 Ch.).

Ils valorisent mieux la capacité de traction du

tracteur mais ont un pouvoir de pénétration assez faible. Ils peuvent être employés également en reprise de labour.

REMARQUES PARTICULIÈRES :

Un pulvérisateur à disques n'est pas une charrue ! Ils sont souvent confondus avec les charrues «ROME», qui sont des pulvérisateurs forestiers tractés par des chenillards du type bull dozer.