

LE PULVÉRISATEUR À DISQUES INDÉPENDANTS

FICHE TECHNIQUE

DÉFINITION TECHNIQUE :

OUTIL D'AMEUBLISSEMENT SUPERFICIEL À DISQUES.

UTILISATIONS :

Cet outil est avant tout classé comme outil de déchaumage, mais il peut être également utilisé comme en reprise du labour (émottage) et pour la réalisation d'un lit de semence grossier.

CONDITIONS D'UTILISATION :

- Vitesses d'avancement entre 8 et 12 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 (350 kg/m) : 25 à 30 Ch. /m.
 - Gamme moyenne (450 à 500 kg/m) : 30 à 35 Ch. /m.
 - Gamme lourde (>500 kg/m) : 35 Ch. /m minimum.

MODE DE FONCTIONNEMENT :

Les disques, sans rasettes, sont montés individuellement en rangées parallèles sur des paliers indépendants assistés d'un dispositif d'amortissement.

Comme les pulvérisateurs à trains de disques, ils travaillent par effet de sectionnement et de retournement superficiel. En conditions friables à sèches, ils ont un léger effet de fendillement en avant et produisent beaucoup de terre fine grâce à leur vitesse de rotation élevée des disques en relation directe avec la vitesse d'avancement.

Les disques présentent un angle d'attaque et un angle d'entrure favorisant leur pénétration dans le sol.



DIFFÉRENTS MODÈLES :

Les disques :



Différentes formes et diamètres sont disponibles. Ils doivent être choisis en fonction de la nature des sols travaillés et de leurs consistances physiques moyenne.

Exemple : les disques crénelés (photo du haut) ont un pouvoir de pénétration important mais produisent moins de terre fine que les disques dentelés (photo du milieu).



Il existe une grande variété de disques mais les disponibilités dépendent avant tout du constructeur.

Le rouleau arrière :



Il est indispensable et permet de contrôler la profondeur de travail ou, en conditions sèches de servir de contre poids (blocage en position haute) pour favoriser la pénétration des disques dans le sol.

De nombreux modèles sont disponibles.

AVANTAGES



- Grande capacité à pré-enfourer la matière organique.
- Rendement de chantier élevé.
- Production importante de terre fine en conditions friables à demi sèches.
- Bon travail de nivellement.
- En version porté, il s'adapte à toutes les configurations de parcelles.

INCONVÉNIENTS



- Nécessité d'emploi d'un rouleau pour contrôler la profondeur de travail.
- En version porté, il requiert un relevage hydraulique à grande capacité de levage.

REMARQUES PARTICULIÈRES :

Ce type de pulvérisateur à disques doit travailler à grande vitesse. Il est donc conseillé d'employer ce type de pulvérisateur avec un tracteur disposant d'une suspension sur le pont avant.