Communique de presse – Août 2015

Nouveauté
DVT
Déchaumeur à Travail Vertical

Lancement : Septembre 2015
Disponibilité : Septembre 2015

SKY Agriculture lance un déchaumeur à disques indépendants sans angle.
Il s'agit d'un déchaumeur avec des disques droits qui travaillent le sol verticalement. On parle alors de déchaumeur à travail vertical. L'objectif de cette machine est de travailler le sol très superficiellement (2 à 5 cm) sans aucune création de semelle « horizontale ». C'est pour cette raison que les disques n'ont pas d'angle : il n'y a donc aucun risque de lisser le fond de travail et de créer des semelles. L'idée est de « verticaliser » son profil de sol pour optimiser l'activité biologique et l'enracinement en semis direct.

Vidéo du DVT : https://www.youtube.com/watch?v=3ukPEGWToyI

Ce déchaumeur est fait pour accompagner le semis direct en Europe et en Amérique du nord. Les conditions pédo-climatiques dans nos régions ne permettent pas de se passer totalement de travail du sol. Même dans un itinéraire technique « semis direct », il est nécessaire de travailler le sol mécaniquement pour niveler, réchauffer, minéraliser, déranger des ravageurs ou encore gérer des résidus de récolte. Le déchaumeur à travail vertical assure ce travail mécanique du sol sans pénaliser les bienfaits du semis direct.

Description de la machine :
Le déchaumeur DVT est équipé de disques Vortex de 22'' à profil turbo : L'angle d'entrée dans le sol est quasi nul pour assurer une pénétration aisée. Par contre, l'angle de sortie du sol est très important pour créer de l'agressivité. L'écartement entre chaque disque est de 11,5 cm. Les disques sont montés sur des lames de ressort flexibles pour assurer un parfait suivi du terrain et jouer le rôle d'amortisseur à grande vitesse. Le contrôle de profondeur est géré par un double rouleau cage à barres carrées. Le premier rouleau possède un diamètre de 500mm alors que le deuxième est de 400mm. Il y a donc un différentiel de vitesse de rotation entre les deux rouleaux.
Le réglage de la profondeur est hydraulique depuis le poste de conduite. L'essieu est positionné entre les disques et les rouleaux pour assurer une grande stabilité au travail et éviter les phénomènes de bascule ou de résonnance à haute vitesse. Au transport, l'essieu dispose d'une suspension à boule d'azote. La pression par disque se situe entre 150 et 200 kg selon le report de charge effectué sur le tracteur.

Gamme :

DVT TW6 – 44 disques – 5m20
DVT TW7 – 52 disques – 6m20
DVT TW9 – 68 disques – 8m20

Puissance demandée: 30 à 40 ch par mètre.
Vitesse de travail: entre 15 et 20 km/h
Profondeur de travail: entre 2 et 5 cm

Tâches réalisées par le DVT dans un itinéraire "semis direct":

- Mulchage des couverts végétaux
- Gestion des résidus de récolte (accélérer le turnover réduire le temps de mise à disposition).
- Faciliter et démarrer la minéralisation en sortie d'hiver.
- Réchauffement, oxygénation, ressuyage de sols froids au printemps.
- Gain d'une semaine en dates de semis de printemps.
- Perturbation de certains ravageurs (limaces, mulots).
- Gestion de l'enherbement (terre fine en surface + profondeur parfaitement maitrisée) pas de risque d'enterrer trop profondément Ray-Grass, Vulpins, Bromes, Folle-Avoine.

Points forts du DVT dans un itinéraire "semis direct"

- Respect des micro-organismes du sol.
- Verticalisation du profil sans mélange des horizons
- Très faible consommation de puissance et gros débit de chantier ;
- Pas d'effet lissage même en conditions fraiches ou semi-plastiques.
- Tri densimétrique du lit de semence

Disques Vortex 22’’ montés sur lame de ressort

Tri densimétrique du lit de semence

Disques à profil Turbo avec beaucoup d'agressivité en sortie de sol

Le DVT produit de la terre fine sur environ 3 cm sans bouleverser les horizons et sans perturber l'activité biologique du sol. Les chaumes restent en place après le passage du déchaumeur.

Contact Presse :
David GUY – Mobile : 06 81 39 78 79 – Mail : david.guy@sky-agriculture.com