Rouleaux hacheurs combinés portés TopCut 3000 pour un travail ultra superficiel

Avec ce nouveau TopCut 3000, AMAZONE enrichit sa gamme de rouleaux hacheurs d'une variante en largeur de travail 3 mètres. La machine polyvalente associe le broyage intensif de reliquats de récolte à une préparation ultra superficielle et s'utilise à l'avant comme à l'arrière.

Travail ultra superficiel du sol pour une bonne germination et une préservation de l'humidité

Après la récolte, il est essentiel de travailler les chaumes le plus tôt possible, en déplaçant le moins de terre possible. Ainsi l'humidité précieuse est conservée tandis que les résidus de récolte sont découpés ou blessés pour accélérer leur décomposition. Simultanément la germination des repousses et des d'adventices sont favorisées. Cette synergie entre le broyage et les conditions de germination, avec une intervention minimale au niveau du sol, prend une importance croissante, en particulier dans des conditions sèches et dans la lutte contre les adventices.

Pour une germination rapide, les repousses et les adventices ont besoin d'un contact avec le sol, sans être incorporées en profondeur. Elles germent rapidement dans la couche supérieure du sol et sont ensuite éliminées mécaniquement. Cette méthode s'avère particulièrement utile pour les repousses de colza et les parcelles où les vulpins ou ray-grass sévissent. La préparation ultra superficielle favorise le contrôle du potentiel des semences et peut réduire le recours aux produits phytosanitaires. Simultanément la préparation ultra superficielle interrompt la capillarité uniquement dans la couche supérieure du sol. La structure du sol en dessous est largement préservée et absorbe les précipitations. La paille et les résidus de récolte répartis de façon homogène recouvrent la surface, réduisent l'évaporation et agissent comme une couche isolante protectrice pendant les périodes de sécheresse.

Broyage intensif avec lames réversibles

L'outil principal du nouveau TopCut 3000 est constitué de 2 rouleaux hacheurs positionnés l'un derrière l'autre. Ils coupent et défibrent les résidus végétaux longs. Les tiges de colza, de tournesol, les chaumes

de maïs ou les intercultures coupés courts et défibrés offrent aux organismes et micro-organismes du sol une surface d'action plus importante et favorisent ainsi une décomposition rapide. L'état sanitaires des champs est amélioré et les nutriments sont disponibles plus tôt.

Malgré le travail très superficiel entre 0 et 3 cm, les rouleaux hacheurs produisent suffisamment de terre fine pour favoriser la germination des repousses et des adventices. La vitesse périphérique élevée des rouleaux génère un excellent effet d'émiettement. Le TopCut 3000 est donc également idéal pour préparer le lit de semence et pour créer un faux semis.

Avec des vitesses de travail élevées jusqu'à 20 km/h et des consommations de carburant moyennes de 1,5 à 2,5 l/ha, la machine est performante et efficace. Lorsque les lames réversibles sont usées d'un côté, elles sont retournées à 180° pour utiliser leur deuxième tranchant. Le rendement de surface des lames est ainsi multiplié par deux et les frais d'usure sont eux pratiquement divisés par deux.

Polyvalent, à l'avant et à l'arrière

Le TopCut 3000 peut aussi être utilisé en attelage frontal. Les tournesols sont ainsi broyés avant d'être écrasés par le tracteur. Parallèlement, le tracteur et les pneus sont protégés des dommages causés par les matières organiques. En l'associant à un déchaumeur à disques, les intercultures ou les chaumes de maïs sont broyés et incorporés en un seul passage.

En l'associant un semoir direct, le combiné devient innovant : le TopCut 3000 broie l'interculture présente, tandis que la culture suivante est semée durant le même passage. Cette variante de Cut'n'Sow associe broyage de la culture et semis et forme une chaîne de procédés économique et économe en carburant, même en procédé décalé.

Équipement complémentaire herse-peigne et GreenDrill 200

Une herse-peigne à 3 rangées est proposée en option pour un attelage arrière. Elle améliore la répartition des résidus de récolte, secoue les graines contenues dans la paille, les gousses et les épis et

produit davantage de terre fine. Son agressivité est modifiée hydrauliquement depuis la cabine, durant la conduite.

Le TopCut 3000 peut aussi être équipé du semoir compact GreenDrill 200. Une interculture est ainsi appliquée simultanément à la préparation du sol. Le broyage, la production de terre fine, la répartition de la paille et le semis sont ainsi réalisés en un seul passage.

Possibilité d'utilisation universelle toute l'année

Le TopCut 3000 est intégré dans les cultures avec semis sur mulch, semis après labour et semis direct. La plage d'utilisation s'étend du premier déchaumage au broyage des reliquats de récolte (maïs, colza et tournesols), jusqu'à la gestion des intercultures. Il complète les modèles portés déjà disponibles en largeurs de travail de 5 et 6 mètres et le TopCut traîné en largeur de travail 12 mètres.

Avantages :

- Coupe parfaitement efficace des chaumes de colza, de tournesol et de maïs, mais aussi des intercultures
- Broyage optimal pour un processus de décomposition accéléré
- Travail du sol minimal avec un taux élevé de terre fine pour des conditions de germination parfaites, même sur les chaumes de céréales
- Meilleure répartition de la paille grâce à la herse
- Évaporation nettement réduite par rapport à d'autres procédés
- Utilisation à l'avant et à l'arrière
- Rendement très élevé avec une consommation de carburant réduite
- Frais d’usure limités grâce aux lames réversibles => durée de vie multipliée par deux



Le TopCut 3000 associé au GreenDrill 200 permet le semis simultané d'intercultures.



TopCut 3000 avec GreenDrill 200 dans le colza.



Le TopCut crée des conditions de germination idéales pour les repousses de colza et les adventices.



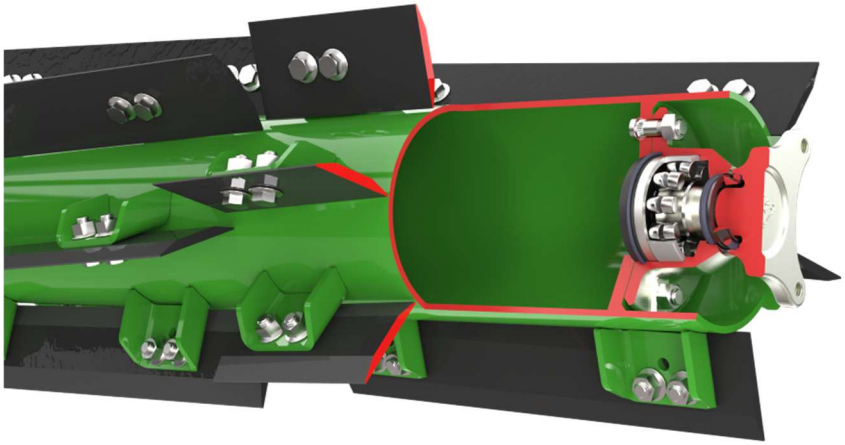
Le TopCut 3000 est équipé en option de la herse-peigne trois rangs et du GreenDrill 200.



Le TopCut 3000 est utilisé à l'avant également



Le TopCut 3000 est utilisé à l'avant également combiné aux déchaumeurs à disques indépendants Catros+ 3003.



Les lames réversibles limitent les frais d'usure.

Les illustrations, contenus et spécifications techniques sont sans engagement de notre part et peuvent varier en fonction de l'équipement. Les dispositions applicables du code de la route du pays concerné doivent être respectées, de sorte qu'une autorisation spéciale peut être exigée. Vérifier les charges par essieu et les poids totaux autorisés des tracteurs. Toutes les combinaisons possibles énumérées ne sont pas réalisables pour tous les fabricants de tracteurs.

À propos de la société AMAZONE

Le groupe AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG dont le siège principal se situe en Allemagne à 49205 Hasbergen-Gaste produit des machines novatrices, de qualité supérieure pour une culture intelligente et l'entretien paysager professionnel. Le matériel se démarque par une précision extrême. Cette entreprise gérée par ses propriétaires emploie environ 2 700 personnes sur 8 sites de production, au sein du Global Parts Center et du Global Machinery Center, ainsi que 11 filiales commerciales. Les outils de préparation du sol, les semoirs, les épandeurs d'engrais, les pulvérisateurs et les bineuses font partie de la gamme de production des matériels agricoles. AMAZONE propose également des matériels polyvalents pour l'entretien professionnel des parcs et espaces verts ainsi que pour le service hivernal.

Plus d'informations : www.amazone.fr