



Doté d'un moteur de 462 chevaux et totalisant 19 tonnes, l'«Axtor 4510» peut être utilisé pour déchiqueter du bois ou pour broyer des déchets verts. Photos: Heinz Röthlisberger

Le petit Axtor « deux en un »

Le broyeur universel «Axtor 4510» constitue le nouveau modèle d'entrée de la gamme «Axtor» de Komptech. Doté d'un moteur de 462 chevaux, il devrait intéresser les centrales suisses opérant dans le secteur du compostage et du traitement de la biomasse.

Heinz Röthlisberger

Depuis plus de six ans, le constructeur autrichien Komptech propose la gamme «Axtor», conçue pour le broyage de déchets verts et le déchiquetage de bois. Compte tenu de leur taille et de leur puissance, ces broyeurs universels ne correspondaient guère aux besoins des centrales de biomasse suisses, souvent de dimensions plus modestes que les celles des pays environnants. Komptech vient de combler cette lacune en lançant son «Axtor 4510», une machine d'entrée de gamme qui cible les installations de taille petite et moyenne et les entreprises de travaux à façon. «Tant que notre gamme restait limitée aux grosses machines, le marché suisse nous était fermé», a expliqué Yvan Grepper, gérant de la Getag Entsorgungs-Technik AG à Fülenbach (SO), ajoutant que l'avènement du «petit» Axtor compact de 19 tonnes, doté d'un moteur de 462 chevaux, devrait

changer la donne. C'est ainsi que Getag, importateur des produits Komptech depuis plus de deux décennies, a organisé vers la mi-octobre une tournée de présentation à travers la Suisse.

Broyage et déchiquetage

L'«Axtor 4510» peut, comme son grand frère «Axtor 6210», hacher des déchets verts en mode broyage ou produire des plaquettes forestières en mode déchiquetage. Selon l'utilisation, le rotor sera équipé de 32 outils oscillants ou de 32 outils fixes. Le passage d'un mode à l'autre est simple grâce à la bonne accessibilité des composants. Komptech annonce que le ré-outillage demande quelque six heures de travail à deux, une opération qui consiste à échanger les outils oscillants contre des supports fixes, qui seront ensuite garnis au choix de couteaux de précision ou de couteaux broyeurs plus ro-

bustes. Deux bonnes heures suffiront en revanche pour remplacer le jeu de couteaux de broyage par des couteaux de déchiquetage. Le rotor a un diamètre de 1100 mm et une largeur de 1510 mm. Il

Le spécialiste du traitement de la biomasse

La société Komptech, dont le siège se trouve à Frohnleiten (A), est notamment spécialisée dans le traitement de biomasse pour la production d'énergie renouvelable. Elle produit des équipements de broyage et de compostage, ainsi que des cribles et des séparateurs. Fondée en 1992, elle emploie actuellement plus de 550 collaborateurs. La société Getag Entsorgungs-Technik AG, à Fülenbach (SO), est depuis plus de vingt ans l'importateur attitré des produits de Komptech en Suisse.



La machine est commandée à distance. L'enceinte du rotor, le crible et le tambour d'alimentation peuvent être ouverts par un dispositif électro-hydraulique.

tourne à 460 tr/min en mode déchiquetage et à 912 tr/min en mode broyage, le changement de régime se faisant en choisissant la poulie appropriée.

Moteur Cat à 6 cylindres

Une vaste gamme de cribles permet de définir la granularité et la qualité des plaquettes ou du broyat. Le crible, tout comme le fond mouvant et les supports d'outils fixes, est à sécurité par boulons de cisaillement. Komptech annonce un débit de broyage pouvant aller jusqu'à 240 m³ par heure. Le débit réel dépend bien sûr du matériau: bois de récupération, grumes, branchages provenant de la forêt, écorces ou déchets végétaux. Pour composter des déchets verts ligneux, un débit de l'ordre de 150 m³ par heure est tout à fait réalisable. La puissance nécessaire est

fournie par un moteur 6 cylindres de Cat, conforme à la norme anti-pollution la plus récente (Stage 5), d'une puissance de 340 kW, soit 462 chevaux.

Également disponible sur chenilles

La table de chargement mesure plus de 4 mètres de long et près de 1,5 mètres de large. Elle est située à 2,2 mètres du sol et offre une ouverture d'alimentation maximale de 850 mm dans le sens de la hauteur. La trémie peut être ouverte à l'avant pour introduire des longs grumes. La bande de déversement atteint une hauteur de 4,5 mètres, ce qui permet de charger le produit directement dans une remorque de camion. Grâce à son dispositif d'avancement intégré, l'« Axtor 4510 » à essieu tandem peut être manœuvré même en l'absence de véhi-

cule tracteur. Il se commande sur le « terminal » intégré ou par une télécommande conviviale. Il est ainsi facile d'appréhender la situation globale de la machine.

Les organes de la machine sont d'une parfaite accessibilité pour les travaux de maintenance, ce qu'illustrent l'enceinte du rotor repliable par un dispositif hydraulique et la plate-forme de service spacieuse permettant de travailler sur le rotor et près du crible. L'ouverture de l'enceinte du rotor, du crible et du tambour d'alimentation peut être commandée par un dispositif électro-hydraulique, sans démarrer le moteur. L'« Axtor 4510 » est aussi disponible sur chenilles.

Conclusion

D'un poids total de 19 tonnes et doté d'un moteur de 462 ch., l'« Axtor 4510 » est remarquable par son gabarit compact. Intégré dans une remorque à deux essieux, il est conçu à l'intention des opérateurs de centrales de biomasse et des entreprises de travail à façon spécialisées dans le traitement de la biomasse, et avant tout soucieux de mobilité. Par son prix de vente de 350'000 francs, l'« Axtor 4510 » se situe sur le même segment tarifaire que les machines concurrentes de même gabarit. Le public en tout cas se montre intéressé. Yvan Grepper, le gérant de Getag, a annoncé avoir déjà vendu deux « Axtor 4510 » en Suisse.

La Komptech « Axtor 4510 » en chiffres

Moteur: diesel cat « C9.3B »

6 cylindres, norme de dépollution 5

Puissance: 340 kW 462 ch

Châssis: essieu tandem ou chenilles

Table de chargement: (L x l) 4155 x 1430 mm; hauteur par rapport au sol 2250 mm

Dimensions de l'ouverture d'alimentation: 850 x 1430 mm (h x l)

Rotor de déchiquetage: diamètre 1100 mm, largeur 1510 mm

Régime: 460 ou 912 tr/min

Outils: 32 scillants ou 32 fixes

Hauteur de déversement: 4,5 m (5 m en option)

Dimensions: (L x l x h), avec essieu tandem 13,4 x 2,5 x 4,5 m; avec chenilles 8,4 x 2,5 x 3,6 m

Poids: selon l'équipement 19 t (tandem); 21 t (chenilles)

Débit de chantier: 240 m³ par heure en fonction du matériau

Prix: de CHF 350 000.- à 380 000.-, TVA incluse (selon les équipements)

Données du constructeur



La possibilité de replier l'enceinte du rotor par un dispositif hydraulique assure une excellente accessibilité.



Le rotor peut être équipé de 32 outils oscillants pour le broyage ou de 32 outils fixes pour le déchiquetage.