

Focus

Xylor PE : caractéristiques spécifiques de deux broyeurs forestiers pour pelles

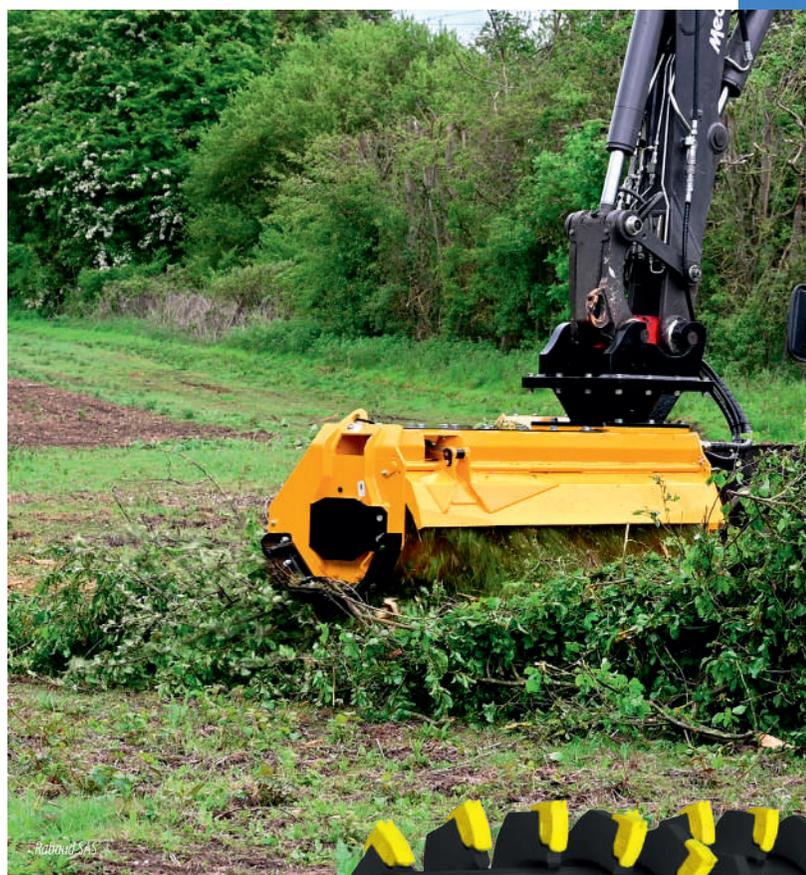
La société Rabaud conçoit et fabrique des broyeurs forestiers hydrauliques à marteaux fixes pour pelles pouvant aller de 8 à 20 tonnes. Le premier modèle Xylor 1414 PE s'adapte aux pellesteuses hydrauliques de 8 à 15 tonnes. Avec un poids avoisinant la tonne, le broyeur Xylor 1420 PE nécessitera des pelles de 14 à 20 tonnes. Ces outils sont fournis avec une plaque de support pour une fixation adaptable sur tout type d'attache.

■ Un rotor pour une largeur de travail de 140 cm

La société vendéenne Rabaud propose une largeur de travail commune de 140 cm pour ces deux broyeurs forestiers à marteaux fixes Xylor PE pour pellesteuses hydrauliques. Cette largeur de travail proposée par le rotor est importante, ce qui permet un rendement de broyage très satisfaisant avec une largeur hors-tout de 175 cm pour le broyeur 1414 PE et 185 cm pour le broyeur 1420 PE. Cette différence est en partie due au diamètre du rotor hélicoïdal qui varie de 420 mm pour le modèle Xylor 1414 PE à 520 mm pour le modèle plus imposant Xylor 1420 PE. Le rotor présente l'avantage d'être équilibré automatiquement et électroniquement à la vitesse de rotation réelle. Le rotor est entraîné par une transmission à quatre courroies pour le plus petit broyeur 1414 PE et par cinq courroies pour le 1420 PE.



Les deux broyeurs Rabaud Xylor PE sont équipés d'un rotor hélicoïdal avec équilibrage électronique. Rabaud SAS



■ Des outils performants pour un broyage efficace

Le rotor des deux modèles de broyeur Xylor PE est équipé de 27 marteaux fixes.

Ces marteaux sont installés sur le rotor grâce à deux parties : un support de marteau sur lequel se fixe le marteau proprement dit avec ses deux pointes en carbure de tungstène. La fixation du marteau est intégrée au support de marteau au sein d'une encoche qui offre une protection contre les casses et la perte du marteau. Cette encoche évite que la tête du



■ Fonctionnement hydraulique du broyeur

Les broyeurs forestiers Rabaud à marteaux fixes fonctionnent avec un entraînement par moteurs hydrauliques à pistons avec drainage. La cylindrée du moteur à engrenage du broyeur 1414 PE peut varier de 35 à 46 cm³, ce qui permet de s'adapter à des débits d'huile allant de 85 à 240 L/mn pour une pression maximale de 250 bars. Pour cette même pression, le moteur de 56 cm³ du modèle supérieur 1420 PE nécessite un débit d'huile conseillé de 135 L/mn et maximal de 190 L/mn. Le système HBC (Hydraulic Block Control) offre une régulation du débit, limite la pression et permet le freinage progressif du rotor. Ainsi, ce système assure une meilleure longévité du fonctionnement hydraulique du broyeur.



Le rotor des deux modèles de broyeur Xylor PE est équipé de 27 marteaux fixes (jaunes) installés sur supports spécifiques. Rabaud SAS

boulon de fixation ne soit déformée et dès lors indémontable. L'ensemble des marteaux permet un broyage d'arbres pouvant atteindre un diamètre de 14 cm pour le modèle Xylor 1414 PE et de 25 cm pour le Xylor 1420 PE. Deux lignes de contre-marteaux en « U » permettent d'obtenir un broyage optimal avec un gain en finesse des copeaux de broyat.



Les broyeurs forestiers hydrauliques Xylor PE fonctionnent à l'aide de moteurs hydrauliques à pistons. Rabaud SAS

■ Un broyeur avec diverses protections

Les broyeurs forestiers Xylor PE conçus par Rabaud pour les pelles disposent d'un châssis avec des carters de protection du bloc hydraulique, des moteurs à engrenages et des courroies de transmission. Une protection avant est assurée par la présence d'un rideau de chaînes pour éviter les projections. À l'arrière, le broyeur Xylor 1414 PE dispose d'un volet de protection contre les projections réglable manuellement ou hydrauliquement en option. Les patins d'appui sont particulièrement robustes grâce à leur constitution en acier de haute résistance. Enfin, les flexibles hydrauliques de connexion au bras de la pelle sont protégés par une gaine d'une longueur de trois mètres.

Dominique Seytre



Une protection avant est assurée par la présence d'un rideau de chaînes pour éviter les projections. Rabaud SAS