

Mécanisation en forte pente

Abatteuse-débusqueuse polyvalente avec roues directrices et télescopiques

Depuis longtemps, Henri Premat rêvait d'investir dans une abatteuse Highlander. Un rêve devenu réalité avec l'acquisition de cet engin qui peut s'adapter à la configuration du terrain grâce à ses deux roues arrière télescopiques. Par ailleurs, la polyvalence de cette abatteuse-débusqueuse permet de travailler conjointement au câble-mât pour parfaire le chantier avec de possibles reprises.

L'abatteuse Konrad Highlander progresse au cœur de la pente dans une coupe rase de résineux située sur la commune de Morillon, tout près de Samoëns (74). Les rallonges télescopiques des roues arrière s'étirent pour permettre l'avancement du corps de la machine sur le seul essieu avant. C'est ensuite au tour des roues arrière elles-mêmes de s'activer pour faire rentrer progressivement les rallonges dans leur gaine. Un système d'avancement qui permet les déplacements en crabe, rappelant l'agilité des pelles araignées.

Travailler conjointement au câble-mât

Cet engin Highlander est la toute première abatteuse commercialisée en France par le constructeur autrichien Konrad. Pour cela, il a confié la concession et le service après-vente à la société Sitka basée à Entremont-le-Vieux, près de Chambéry (73). L'abatteuse a été acquise neuve en

novembre 2017 par la société Foresbois service installée au Biot, entre Morzine et Thonon-les-Bains (74). Cette SARL a été fondée en 2004 par Henri Premat, désormais en cogérance avec son fils Alexis. En plus de l'abatteuse autrichienne,



Cabine à rotation continue avec correcteur d'assiette.

l'entreprise haut-savoyarde est dotée d'un tracteur agricole équipé forestier avec un double-treuil

Uniforest d'une puissance de 2 x 8,5 tonnes. La société intervient essentiellement en prestation de service



Grâce à deux vérins, l'abatteuse Highlander étire ses roues arrière pour grimper face à la pente.



L'abatteuse Korad et sa tête en phase d'ébranchage.



L'abatteuse Highlander peut avancer avec sa traine de bois.

et bénéficie de la grande expérience d'Henri Premat, qui a débuté dans le métier de forestier en nom propre en 1987. Le professionnel est également investi dans la SAS Transport aérien de bois (TAB) où il travaille avec un câble-mat Valentini. Dans bien des cas, la coupe de bois est gérée par l'entreprise Foresbois qui fait appel, pour ses nombreux chantiers de montagne, au câble aérien

de la société TAB. Dès lors, l'abatteuse Highlander offre un atout indéniable pour travailler conjointement au câble-mât, en lieu et place de l'habituelle pelle hydraulique. Grâce à son klemmbank et son treuil, cette abatteuse polyvalente peut faire des reprises en débusquage qu'une pelleteuse ne peut pas réaliser. De plus, la Highlander et ses quatre roues peuvent se

déplacer plus facilement qu'une pelle sur chenilles.

S'adapter à la configuration du terrain

La coupe rase de Morillon est entièrement réalisée par l'abatteuse Konrad, de A à Z : son extrême polyvalence lui permet d'assurer l'abattage, le façonnage et le débus-

quage des bois. Et ceci malgré la présence de secteurs très pentus où elle parvient à se hisser en étirant ses roues arrière. Avec quatre roues motrices et directrices, elle peut se déplacer en tous sens pour s'adapter à la configuration du terrain : dévers, talus, souches... Ces quatre roues égales sont équipées de pneumatiques Nokia en 710/310R34 et de chaînes Pewag, sachant que ce

✓ ZOOM

Retrouvez une démonstration en vidéo

Accédez à la chaîne www.youtube.com/leboisinternational pour visualiser la vidéo de ce matériel en démonstration.



Téléchargez une application dédiée pour scanner le QR code.



La tête d'abattage Konrad H61 vient saisir un arbre au pied.



Rouleaux escamotés, la tête H61 fait office de grappin pour charger le klemmbank.

modèle d'abatteuse est également disponible en six roues. Les roues arrière sont équipées d'un correcteur d'assiette permettant de relever le châssis jusqu'à pratiquement un mètre de haut ou bien, à l'inverse, d'abaisser le centre de gravité. Un autre correcteur d'assiette agit pour la cabine et pour la grue installée solidairement sur celle-ci. Bénéficiant ainsi de la correction d'assiette, la grue optimise sa performance en toute situation avec une portée de 10 mètres pour son simple télescope. "Le positionnement de la grue sans flexibles apparents offre une visibilité optimale en cabine qui de plus, dispose de la rotation continue", se réjouit Henri Premat. La visibilité est complétée à l'arrière par une caméra de recul qui permet au forestier de travailler en toute sécurité. La forme convexe du pare-brise accentue cette visibilité qui reste satisfaisante vers le haut où

une simple grille offre une protection contre la chute de branches.

Deux roues arrière télescopiques

Avec son moteur FTP Iveco de 285 chevaux et six cylindres, l'abatteuse Highlander peut pousser sur ses deux roues arrière télescopiques afin de propulser le corps de l'engin vers le haut à l'aide des roues avant. Ainsi, l'engin dispose d'une rallonge de 2,70 mètres sous deux modes : "Un mode manuel et surtout un mode automatique gérant l'avancement de l'abatteuse dans les zones à forte déclivité", se félicite l'entrepreneur. Ce mode de translation spéciale permet de faire évoluer chacune des roues arrière, de façon individuelle ou simultanée. La mise en relation des deux roues permet, au besoin, de faire office de pont oscillant qui se bloque à l'arrêt avant de se déverrouiller lors de l'avancement. De fait,

les roues peuvent garder contact avec le sol en toute situation, tout en offrant un impact réduit sur le sol. Quant à la tête Konrad H61, elle présente bien des atouts, à commencer par son poids limité à 1,45 tonne

pour une ouverture des rouleaux à 70 cm. Les rouleaux ont la particularité d'être escamotables pour permettre une utilisation en maintenance sous forme de grappin avec une ouverture avoisinant les 100 cm. Bénéficiant de la rotation continue, cette tête en mode grappin permet de charger le klemmbank de conception Konrad avec une capacité de 2,2 m². Une scie d'écimage vient compléter les quatre rouleaux et six couteaux de la tête Konrad H61. En plus du klemmbank, l'abatteuse Highlander est équipée d'un treuil de 12 tonnes pour 300 mètres de câble en 14 mm, ou en option d'un treuil synchronisé permettant le halage de la machine en très forte pente. Avec un poids minimal d'un peu plus de 20 tonnes, l'abatteuse autrichienne montre toute sa polyvalence tant par ses divers équipements que par son aptitude à intervenir dans toute configuration de terrain.

Dominique Seytre



Déchargement du klemmbank sur place de dépôt.