



Pour circuler sur la route, les deux tambours extérieurs s'escamotent au moyen d'un système hydraulique entre les roues du tracteur et le bâti de la faucheuse. Les protections latérales se rabattent sur la machine. Photos: Heinz Röthlisberger

Quatre mètres pliés en trois

La nouvelle faucheuse frontale Krone «EC F 400 CV Fold» fauche une largeur de 4 mètres. Elle est repliable à 3 mètres pour circuler sur la route. Sur la ferme des Amstutz, à Mont-Tramelan (BE), elle est attelée au trois-points arrière d'un Valtra «N174D» à poste inversé.

Heinz Röthlisberger

Trois mètres sur route, quatre mètres aux champs: la Krone «Easy Cut F 400 CV Fold» sait faire. Le fabricant allemand a présenté l'ingénieux système de pliage l'an dernier à l'AgriTechnica; il a remporté une médaille d'argent à l'innovation de la DLG, la Société allemande d'agriculture. Un exemplaire de présérie de cette faucheuse sera utilisé cette saison en Suisse, sur l'exploitation laitière de Frank Amstutz et de son fils Marc, à Mont-Tramelan dans le Jura bernois (voir encadré). La

faucheuse est attelée au nouveau Valtra de la ferme, un «N174D» à poste inversé.

Protections latérales repliables

La nouvelle faucheuse frontale Krone s'appelle «EC F 400 CV Fold». «Fold» signifie plier ou rabattre en anglais; le terme évoque l'ingénieux mécanisme qui permet de replier les deux tambours extérieurs du lamier vers l'arrière, dans l'espace entre les pneus du tracteur et la faucheuse. La largeur de cette dernière

est ainsi réduite à 3 mètres lui permettant de prendre la route. Une fois les deux unités de coupe remises en position, elles sont verrouillées hydrauliquement; les jupes latérales reprennent leur place et la faucheuse retrouve sa configuration de travail et sa largeur de coupe de 4 mètres. Pendant le pliage, la chaîne cinématique reste couplée et les assiettes conservent leur position les unes par rapport aux autres. Le processus de repli est assuré par une commande séquentielle



À gauche, la faucheuse déployée sur la prairie. À droite, en configuration route, de 3 mètres de large.

hydraulique que le conducteur actionne depuis son siège, par le biais d'un distributeur double-effet.

Cinq disques et quatre tambours

Krone appelle « tambours » les unités de coupe des extrémités du lamier. Ils sont au nombre de quatre, deux à gauche, deux à droite. L'unité de fauche principale est constituée de cinq disques. La machine est équipée du conditionneur Krone « CX » pour une dessiccation homogène et complète du fourrage. Le cadre d'attelage est poussé, à délestage hydraulique. Avec son poids de 1750 kilos, cette faucheuse est

assez lourde; à rotation gauche et droite, elle peut être employée dans les deux sens. D'après Krone, il lui faut au moins 100 chevaux. Une puissance supérieure est évidemment un avantage, ne serait-ce qu'en raison de la charge à l'essieu lorsqu'elle est attelée à l'avant. Avec le tracteur de 165 chevaux des Amstutz, le problème ne se pose pas. Ils attendent, on l'a dit, la faucheuse à l'arrière. Le véhicule est équipé du poste de conduite inversé « TwinTrac » de Valtra. « Avec la faucheuse à l'arrière, ce système permet de tourner aisément en bouts de champ », explique Marc Amstutz. Sur l'exploitation, c'est lui

qui s'occupe généralement de faucher. « La faucheuse est étroite sur route, mais large dans les champs et permet de passer rapidement d'une parcelle à l'autre grâce à son mécanisme de pliage. »

Bonne vue d'ensemble

C'est un autre avantage du poste de conduite inversé et de la faucheuse montée au trois-points arrière: dans les virages, les roues avant du tracteur se

L'attelage en chiffres

Valtra « N174 Direct »

Moteur: Agco-Power 4-cyl. de 4,9 l; puissance nominale 121 kW/165 ch; couple 680 Nm; niveau d'émissions étape 5, avec DOC, RCS et FAP
Transmission: variation continue « Direct »
Prise de force: 540/540E/1000 tr/min
Débit hydraulique: 160 l/min
Capacités de relevage: 4700 kg à l'avant, 7800 kg à l'arrière
Charges max. sur les essieux: 5000 kg à l'avant, 8000 kg à l'arrière
Poids à vide: 6800 kg
Poids total: 11 000 kg
Prix: CHF 165 000.- (TVA incluse)

Krone « Easy Cut F 400 CV Fold »

Largeur de travail: 4,04 m
Largeur de transport: 2,99 m
Attelage: déporté, accouplement aux bras inférieurs, délestage hydraulique
Dispositif de coupe: 5 disques et 4 tambours (2 à g., 2 à d.); conditionneur « CX »
Régime de prise de force: 1000 tr/min
Poids: 1750 kg
Puissance min. requise: 74 kW/100 ch
Prix: CHF 44 800.- (TVA incluse)
Données des constructeurs



Le cadre d'attelage est poussé et s'accouple directement aux bras inférieurs. Le délestage est hydraulique.



Grâce à l'accouplement à l'arrière et au poste inversé, Marc Amstutz garde en tout temps une parfaite vue d'ensemble sur sa machine.

La ferme Amstutz

Frank Amstutz et son fils Marc gèrent une exploitation laitière de plus de 80 hectares de prairies et de pâturages à Mont-Tramelan, dans le Jura bernois. Ils élèvent 55 vaches holstein et red-holstein ainsi que quelque 70 têtes de jeune bétail. Cette famille d'éleveurs livre son lait à la fameuse fromagerie des Reussilles toute proche, où il sert à fabriquer du Gruyère AOP. Cet été, Frank Amstutz montera pour la première fois à la Wengernalp, dans l'Oberland bernois, pour estiver les vaches. Les Amstutz fauchent chaque année une centaine d'hectares au total,

en deux coupes. Parfois trois. Mais c'est rare car le climat de Mont-Tramelan, à plus de 1000 mètres, est rude et les foins ne commencent pas avant la première quinzaine de juin.



décalent et ne roulent pas sur l'herbe encore debout. L'adhérence au sol sur les nombreuses crêtes typiques du Jura est également bien meilleure car la faucheuse est proche de l'essieu arrière, rigide, et suit les contours du terrain pratiquement en même temps que le tracteur. « Avec le poste inversé, on garde l'œil sur la faucheuse et on voit mieux les cailloux et les rochers proéminents », raconte Marc Amstutz. Dans cette région du Jura, la couche de terre végétale ne dépasse pas 8 à 12 cm et les affleurements rocheux ne sont pas rares. Marc arase les rochers proéminents avec un concasseur, qu'il attelle aussi à l'arrière du nouveau Valtra 4-cylindres « N174 Direct ».

Combinaison compacte

« Pour tout ce que nous faisons, faucher, concasser des pierres, épandre du lisier et du fumier, nous avons besoin d'un véhicule compact avec beaucoup de chevaux », argumente le jeune agriculteur de 20 ans pour expliquer le choix du nouveau tracteur. Le Valtra est doté d'une transmission à variation continue; il est également équipé de l'« AutoGuide », seul système de navigation GPS sur le marché qui convient aussi pour la conduite inversée, et de l'accoureur « SmartTouch » avec écran tactile 9 pouces. Marc Amstutz en est persuadé : l'attelage Valtra-faucheuse Krone avec GPS atteint un rendement comparable à l'ancienne faucheuse combinée de 6 mètres accouplée au tracteur de 100 chevaux. « Grâce au poste inversé, à l'accouplement au trois-points arrière et au GPS, le fauchage est nettement plus précis, sans chevauchement et sans laisser de « schnautz ». En plus, je n'ai plus de surcoupe », ajoute Marc Amstutz avec satisfaction. ■