

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 61 (1999)
Heft: 2

Artikel: Faucheuses rotatives : à disques ou à tambours
Autor: Frick, Rainer
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1084576>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Condition pour le fauchage frontal: obtenir des andains nets et bien formés. Ainsi, les faucheuses portées à l'avant sont la plupart du temps équipées d'un conditionneur intégré qui renforce la formation de l'andain.



Faucheuses rotatives: à disques ou à tambours

Rainer Frick*

Les qualités attendues d'une faucheuse rotative? La fiabilité, une performance de surface élevée et un fauchage sans reproche. L'option «Faucheuse à disques, ou faucheuse à tambours» demeure une question primordiale dans l'achat d'un tel appareil même si les avantages et les inconvénients des différentes constructions ne sont plus aussi tangibles qu'auparavant. Les différences principales: le poids de la machine et son utilisation.

Si l'on exige des faucheuses portées (à l'avant ou à l'arrière) qu'elles aient de plus grandes largeurs de travail, les faucheuses à disques connaissent un regain d'intérêt grâce à leur poids réduit. Cependant, qui désire s'assurer un fauchage exempt de dérangements, et cela dans toutes les conditions, donnera la préférence à une faucheuse à tambours.

Des utilisations différentes

L'avantage indéniable des faucheuses à disques par rapport aux faucheuses à tambours est leur poids, plus léger. Ce dernier varie de 70 à 130 kg d'une construction à l'autre et ceci par mètre de largeur de travail, un avantage déterminant avant tout pour les faucheuses portées à l'avant (charge élevée sur l'essieu avant du tracteur) et

pour les faucheuses portées à l'arrière qui disposent de plus grandes largeurs de travail. Si la largeur de coupe des faucheuses à disques montées à l'arrière peut atteindre 3,2 m, celle des faucheuses à tambours est limitée à 2,3 m, à quelques exceptions près. Toutefois, ce serait une erreur de qualifier, par principe, les faucheuses à

Faucheuse à tambours portée à l'arrière avec un conditionneur intégré de 1,9 m de largeur. Pour des largeurs de travail supérieures à 2,3 m, choisir de préférence une faucheuse à disques, moins lourde.

* Rainer Frick, Station fédérale de recherches en économie et technologie agricoles (FAT), CH-8356 Tänikon bei Aadorf

La Suisse, une contrée herbagère

Durant cette année, «Technique Agricole»/«Schweizer Landtechnik» ont prévu la diffusion régulière d'articles sur le thème de la récolte de fourrages. Rainer Frick et August Ott de la FAT commencent la série.

disques de «légères» surtout lorsqu'elles sont combinées avec un conditionneur. Les derniers modèles de faucheuses à tambours se distinguent par une assiette large et d'étroits tambours; ainsi la faucheuse s'allège et le flux du fourrage rencontre peu de résistance. Les faucheuses à disques, vu leur construction, sont davantage sujettes aux détériorations que les faucheuses à tambours, et cela surtout dans les pentes caillouteuses ou lorsqu'elles rencontrent d'autres obstacles.

Forme des andains

Les faucheuses à tambours à étalement central forment un andain compact de 60 à 80 cm de large, un avantage tant pour les faucheuses portées à l'avant que pour la reprise directe (pour aller à l'herbe, p. ex.).

Les faucheuses à disques étalent le fourrage sur une plus grande largeur. Par ce moyen, le fanage sera facilité et le fourrage prévu pour l'ensilage sera sec jusqu'au premier conditionnement. L'écoulement du matériel fauché, vu la construction de la faucheuse à disques, est moins bon qu'avec la faucheuse à tambours. Souvent, les faucheuses à disques sont équipées d'un conditionneur qui renforce l'amenée du fourrage à la faucheuse. Par contre, comparé aux faucheuses à tambours dont la surface de saisie est nettement réduite, les faucheuses à disques offrent les meilleures conditions pour un étalement régulier puisqu'elles répartissent le fourrage sur toute leur largeur. Cet effet est particulièrement visible sur des fourrages qui accusent une forte croissance.

Mauvaise qualité de coupe ou bourrages fréquents sont les inconvénients auxquels les récents modèles de faucheuses à disques ont su remédier. Dans des conditions extrêmes (résidus et fourrages couchés dans le sens de la marche) la faucheuse à tambours continue à l'emporter. Les faucheuses à disques posent également des problèmes lors du fauchage de dérobées sur des sols meubles, car la barre de coupe pousse la terre mouillée devant elle. Comparées aux faucheuses à disques, les faucheuses à tambours offrent da-

vantage de possibilités dans la hauteur de coupe puisque l'intervalle entre l'assiette supérieure et l'assiette inférieure peut être varié en continu. Trop souvent la hauteur optimale des chaumes – de 5 à 7 cm – n'est pas atteinte avec la faucheuse à tambours, ce qui occasionne des blessures à la couche de l'herbe et endommage le peuplement de façon durable.

Besoin de puissance

A la base, on ne constate aucune différence en besoin de puissance entre les deux constructions. La faucheuse à tambours avec conditionneur intégré peut demander un peu plus de puissance que la faucheuse à disques car le fourrage qui s'écoule entre les tambours centraux doit passer comme un boudin compact par le conditionneur.

Quelle construction choisir?

Etant donné qu'aujourd'hui de plus en plus de tracteurs sont équipés d'une hydraulique et d'une prise de force avant, les faucheuses portées à l'avant ont acquis une importance primordiale. A côté de l'excellente vue dont jouit le conducteur de sa cabine sur la faucheuse, d'autres avantages apparaissent: faucher et charger en un seul passage et, en combinaison avec une faneuse frontale, faucher

Critères	Faucheuse à disques	Faucheuse à tambours
Poids	++	--
Stabilité	-	+
Exposée aux détériorations	-	+
Besoin en puissance:		
– sans conditionneur	o	o
– avec conditionneur	+	-
Faucher en présence de problèmes	--	++
Fauchage trop bas, dommages à la couche de l'herbe	+	-
Temps pour l'entretien	-	+
Prix d'achat	+	-
+ favorable, o identique, – défavorable		

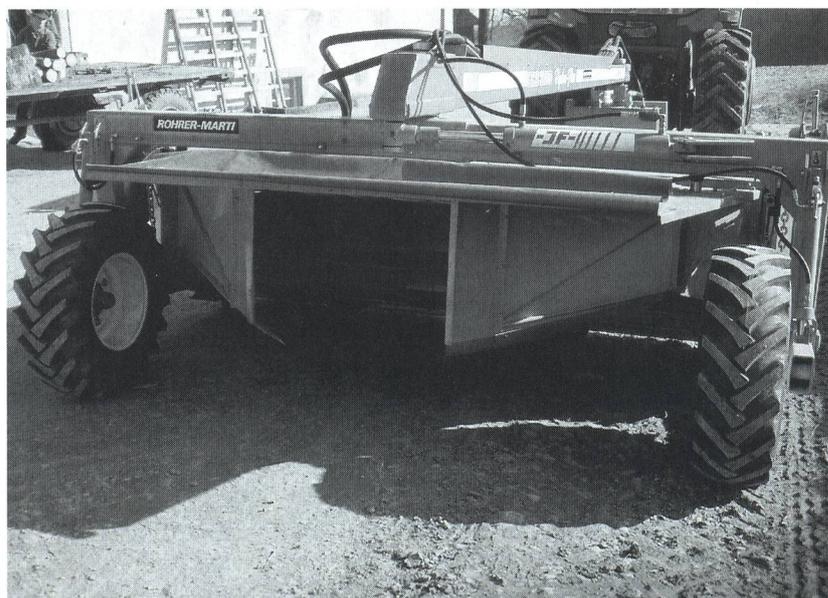
Tableau: Faucheuses à disques et à tambours: avantages et inconvénients.

avec ou sans conditionneur. La largeur minimale pour une faucheuse portée à l'avant est de 240 cm si l'on ne doit passer ni sur des pentes herbeuses, ni prendre de virages. Un appareil frontal pèse fortement sur l'essieu avant du tracteur même si la faucheuse est légère. Nombre de faucheuses sont équipées d'un pendule (modèles «poussé/tiré»). Si cette construction s'adapte avantageusement au sol, son poids élevé, par contre, s'avère un désavantage.

Suite à la mode qui préconise de grandes largeurs de travail, les faucheuses portées à l'arrière se trouvent dans une situation de plus en plus difficile: à partir d'environ 500 kg, la roue arrière du tracteur qui soulève la faucheuse subit une charge supérieure à

la moyenne. Ainsi, le choix de ces faucheuses dans de plus grandes dimensions est limité.

Une alternative: les faucheuses traînées avec des largeurs de travail dès 240 cm. A quelques exceptions près, il s'agit de faucheuses à disques dont la construction permet divers usages quant au choix d'un conditionneur intégré (dents rigides, fléau mobile, rouleaux). Equipées d'éléments de levage et de délestage, elles permettent un fauchage rapide et sans reproche. Grâce à des systèmes assez futés, les manœuvres dans des espaces restreints sont possibles. Malgré tout, l'utilisation de faucheuses rotatives traînées sur des exploitations de plaine comportant de grandes surfaces reste limitée.



En général, les faucheuses tirées sont des systèmes à disques. Grâce aux guide-andains, on peut obtenir des andains allant jusqu'à 100 cm.