

# Müthing



**ENTRETIEN DES  
ESPACES VERTS**

**BROYEURS-MULCHEURS  
POUR L'ENTRETIEN DES ESPACES  
VERTS ET MUNICIPALITÉS**





## BROYAGE PROFESSIONNEL POUR L'ENTRETIEN DES ESPACES VERTS / ENTRETIEN DES SURFACES

### MULCHING OPTIMAL AVEC MÜTHING

C'est grâce à des utilisateurs tels que vous, avec lesquels nous sommes en dialogue permanent, que nous sommes en mesure de construire des broyeurs-mulcheurs qui satisfont aux hautes exigences d'une utilisation quotidienne et répondent à vos demandes. En tant qu'entreprise familiale fondée à Soest en Rhénanie du Nord / Westphalie, nous construisons et développons des broyeurs orientés vers l'avenir, qui transforment le travail quotidien en un véritable plaisir.

2

Vous obtenez le meilleur résultat de mulching, en toute sécurité d'utilisation, où que ce soit, dans l'agriculture, l'entretien des espaces verts ou les cultures spéciales. Ce faisant, chaque broyeur-mulcheur MÜTHING est un expert en matière de mulching et de broyage de première qualité. Vous pouvez vous fier à nos broyeurs, car nous construisons des machines à votre attention pour satisfaire vos exigences.

## SOMMAIRE

<b>Pourquoi le mulching ?</b>	4-5
<b>Les broyeurs-mulcheurs MÜTHING en détail</b>	6-11
<b>Dispositif d'éjection / MU-SOFA®</b>	12-13
<b>Notre gamme de produits (aperçu)</b>	14-17
<b>Gammes de broyeurs-mulcheurs</b>	18-45
<b>Service après-vente</b>	46-47
<b>Caractéristiques techniques</b>	48-51



# POURQUOI DEVRIEZ-VOUS PRATIQUER LE MULCHING



## MULCHING : ENTRETIEN DURABLE ET EFFICACE DES ESPACES VERTS

Le résultat du travail compte pour les habitants en tant que clients finaux comme pour les communes exécutantes, les prestataires de services et les chargés de l'entretien des espaces verts. L'essentiel étant des espaces verts naturels agréables dans le respect de tous les aspects sécuritaires. Critères distinctifs :

- Pas produits phytosanitaires aux endroits où les enfants jouent et où déambulent des animaux domestiques
- Méthodes d'entretien respectueuses de l'environnement
- Entretien durable pour assurer le maintien de la qualité visible habituelle
- Réalisation des travaux dans de courts délais et à coûts réduits

Une mise en œuvre efficace consiste notamment à aider la nature dans ses processus naturels.

- Des repousses finement broyées favorisent une décomposition rapide, ce qui permet de restaurer l'aspect entretenu en très peu de temps.

- La matière broyée rapidement décomposée est un remarquable nutriment qui peut en outre être réparti de manière régulière lors du mulchage. La fertilisation supplémentaire n'est donc plus du tout nécessaire.
- Broyées avant la germination, les herbes et mauvaises herbes sont réduites avec fiabilité sur les bas-côtés entretenus de manière extensive.
- La biologie des sols activée améliore la praticabilité et augmente la résistance à la sécheresse.

Les surfaces entretenues de manière extensive nécessitent des broyeurs-mulcheurs stables pour de grandes quantités de repousse, tandis que les surfaces entretenues de manière intensive requièrent un excellent rendu du coupe.

Les broyeurs-mulcheurs Muthing vous permettent d'obtenir des résultats optimaux dans tous les domaines d'application. Ils peuvent être adaptés exactement à vos exigences, que vous optiez pour un broyage grossier économique ou extensif, ou pour un broyage efficace et intensif en vue d'un résultat parfait pour un terrain de football ou dans un parc.

## LE MULCHING DANS L'ENTRETIEN DES ESPACES VERTS



**Terrains de sport et de jeux :** nécessitent des surfaces optimales et parfaitement entretenues visuellement. Les broyeurs-mulcheurs Muthing broient les repousses de manière particulièrement intensive, qui après une décomposition rapide et régulièrement répartie, deviennent des nutriments pour des plantes saines d'un vert intense. La biologie du sol sollicitée améliore la praticabilité, même en cas de fortes précipitations, et assure une résistance optimale à la sécheresse.



**Terrains de golf :** ont leur propres exigences. Les terrains sont entretenus quotidiennement, car les zones Fairway et Semirough doivent conserver leur esthétique d'excellence et leur praticabilité avec un effort nettement moindre et des coûts réduits. Grâce à un broyage intensif et à une décomposition de ce fait plus rapide, les broyeurs-mulcheurs Muthing permettent d'obtenir des surfaces parfaites et d'assurer l'entretien extensif d'une zone Rough.



**Parcs :** se distinguent par une alternance de prairies fleuries et de pelouses bien entretenues. Notre remarquable broyage des repousses confère en peu de temps un aspect entretenu aux espaces verts et assure une diminution des mauvaises herbes tout en préservant les prairies fleuries telles que souhaitées.



**Zones artisanales / terrain à bâtir :** nécessitent une allure soignée à moindres coûts pour les nouveaux investisseurs et le voisinage existant. L'entretien extensif par mulching une à deux fois par an assure un vert intense sur les surfaces choisies et réduit en outre les chances que les rongeurs ne s'y installent.



**Terres en jachère et prés :** entretien extensif, grande quantité de repousses. Ces grands volumes doivent néanmoins être efficacement broyés pour assurer un processus de décomposition rapide et sûr. Ceci permet d'éviter la formation de champignons et l'apparition d'odeurs de pourriture, et les surfaces retrouvent rapidement un bel aspect.



**Bordures de route aménagées / bas-côtés :** contribuent à renforcer la sécurité routière avec l'embellissement des autoroutes, routes et chemins. De grands intervalles ainsi qu'une végétalisation rapide y sont également demandés, ainsi qu'un broyage intensif des matières coupées afin de minimiser le risque de départ de feu en période de sécheresse.



**Fossés de drainage / bassins de retenue :** doivent être protégés des obstructions dues au ravinement grâce à une décomposition rapide des déchets de coupe. Les broyeurs-mulcheurs Muthing avec leur centre de gravité abaissé satisfont particulièrement bien aux exigences non seulement des passes et des trop-pleins, mais aussi des terrains à fort dévers.



# LES BROYEURS MÜTHING EN DÉTAIL

## L'ESSENTIEL FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE

### POURQUOI LES BROYEURS-MULCHEURS MÜTHING SONT-ILS PLUS EFFICACES

Riche en détails judicieux, un broyeur Müthing est l'allié idéal pour l'entretien de vos espaces.



**1. Des volets de protection oscillants de haute qualité en acier à ressort** garantissent votre sécurité, celle de vos semblables et de votre tracteur. Les corps étrangers sont retenus avec fiabilité ce qui réduit les dommages.



**2. Le contrôle de la protection antigraillons TÜV** vous garantit que nous avons tout mis en œuvre pour assurer votre sécurité ainsi que celle des personnes dans l'environnement de travail du broyeur. Les distances de sécurité se réduisent ainsi à 2 m à côté de la machine et à 8 m à l'avant et à l'arrière de la machine.



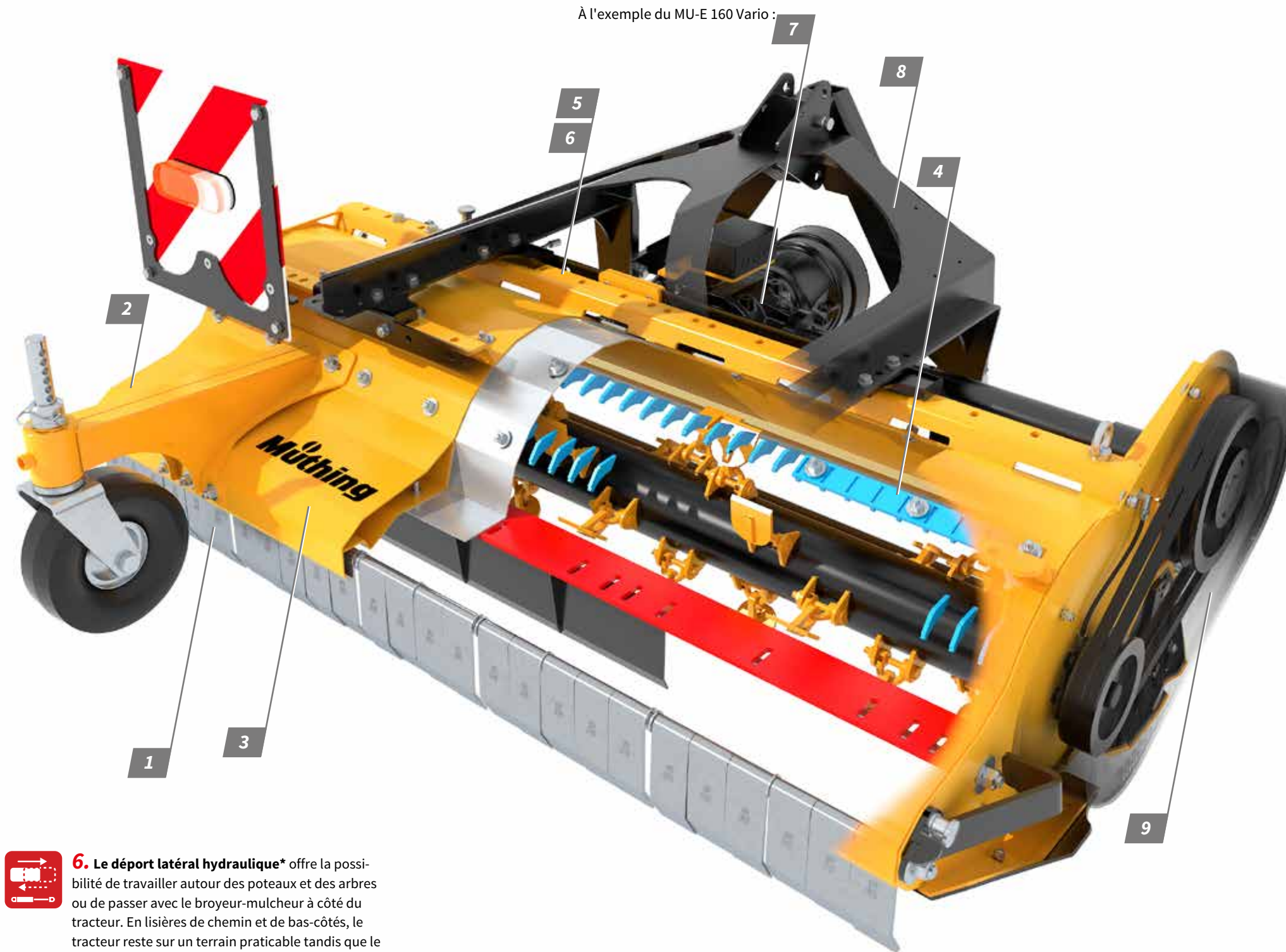
**3. L'acier à haute limite élastique (H.L.E)** est le matériau constitutif des broyeurs Müthing. De remarquables propriétés de résistance à l'usure et une grande solidité ont permis d'alléger les machines. Le tracteur et le sol sont ainsi soumis à moins de sollicitations.



**4. Aileron de requin** autonettoyant et remplaçable. Il assure une régularité de broyage de toutes les particules. Les matériaux longs sont envoyés une seconde fois dans le rotor tandis que le matériau déjà broyé est expulsé à l'arrière. Il en résulte une matière broyée homogène.



**5. Le déport latéral mécanique** permet l'ajustement du broyeur suivant la voie du tracteur ou un déport latéral de l'engin. Le réglage peut se faire manuellement pour une position de travail constante sans autre commande transmise au tracteur.



À l'exemple du MU-E 160 Vario :



**6. Le déport latéral hydraulique\*** offre la possibilité de travailler autour des poteaux et des arbres ou de passer avec le broyeur-mulcheur à côté du tracteur. En lisières de chemin et de bas-côtés, le tracteur reste sur un terrain praticable tandis que le broyeur travaille de côté.



**7. Le boîtier de transmission à roue libre / moteur hydraulique** protège le rotor des à-coups de freinage brusque et le tracteur des couples trop élevés lors de l'arrêt de la prise de force de l'arbre de transmission. Le risque de fausse manœuvre de transmission est ainsi écarté.



**8. La version frontale et arrière\*** permet un attelage à l'avant ou à l'arrière du tracteur sans effort de montage supplémentaire. Décidez en fonction de la tâche et du tracteur utilisé, si vous voulez atteler à l'avant ou à l'arrière.

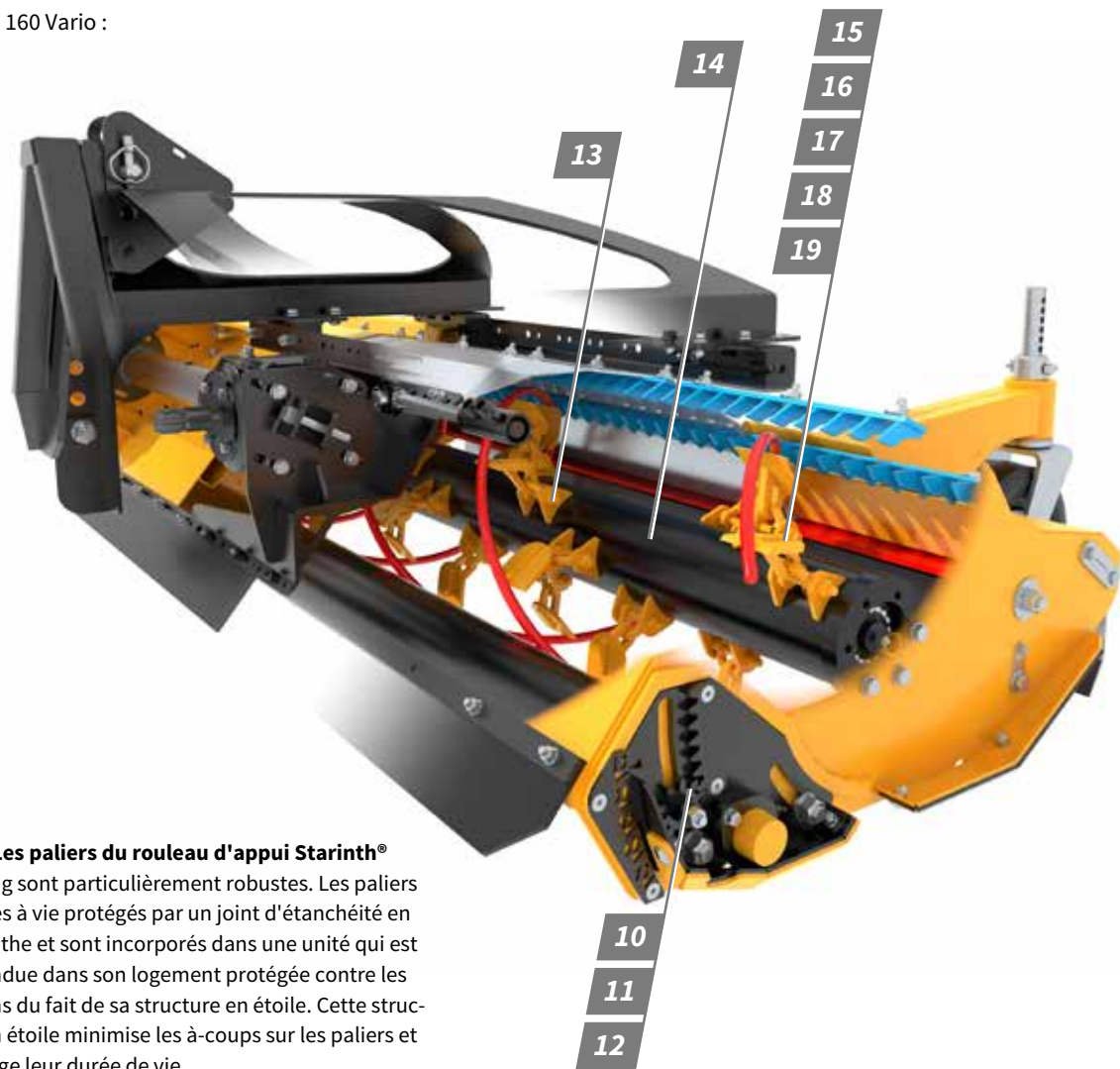


**9. Le tendeur automatique de la courroie** maintient la courroie de transmission sous tension, par températures froides comme chaudes, que la courroie soit neuve ou usagée. Une fois réglée, la tension est automatiquement maintenue au niveau voulu.



# LES BROYEURS MÜTHING EN DÉTAIL

Exemple du MU-E 160 Vario :



## 10. Les paliers du rouleau d'appui Starinth®

Müthing sont particulièrement robustes. Les paliers lubrifiés à vie protégés par un joint d'étanchéité en labyrinthe et sont incorporés dans une unité qui est suspendue dans son logement protégée contre les torsions du fait de sa structure en étoile. Cette structure en étoile minimise les à-coups sur les paliers et prolonge leur durée de vie.



## 11. Le réglage en hauteur du rouleau d'appui / des roues de terrage \*

permet de régler différentes profondeurs de travail. Il est également possible d'opter pour des résidus de récoltes broyés au minimum ou pour une couche végétale d'un vert intense.



## 12. Le rouleau d'appui réglable en hauteur en continu

vous permet d'ajuster exactement la hauteur sur tous les terrains. Le rouleau d'appui à régulation de hauteur vous permet un fauchage régulier laissant des traces dans le sens de la marche et une meilleure répartition de la matière broyée – et se règle très facilement.



## 13. Des porte-outils tangentiels

assurent le passage au-dessus des obstacles du rotor et le protègent de tout déséquilibre. L'assemblage au rotor est amélioré grâce à un joint soudé plus long, ce qui empêche que les porte-outils ne soient arrachés.



## 14. La double spirale du rotor

assure le fonctionnement régulier du rotor. Ceci réduit la consommation de carburant tout en diminuant les sollicitations dans la chaîne cinématique. De plus, la durée de vie du boîtier et de l'arbre de transmission est prolongée. Les paliers internes et les coquilles de coussinet englobant servent de protection contre les corps étrangers et l'enroulement.



## 15. Les couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure

constituent l'outil idéal pour toute tâche d'entretien des surfaces. La lame droite en acier HARDOX® garantit une coupe plane et régulière ainsi qu'une bonne résistance à l'usure. Les manilles laissent à la lame l'espace nécessaire pour éviter d'entrer en contact avec les corps étrangers.



## 16. Lame embouties « M »\*

S'utilise avec des matières plus légères pour l'entretien des surfaces, pour une coupe régulière même sur des surfaces à haute exigence esthétique. Transport idéal des matières grâce à la forme aérodynamique du godet.



## 17. Marteaux « M »

Ceux-ci se caractérisent par une résistance à l'usure et une force percutante élevées. Ces marteaux « M » permettent de nombreuses applications, allant d'une coupe nette d'herbe au broyage de broussailles.



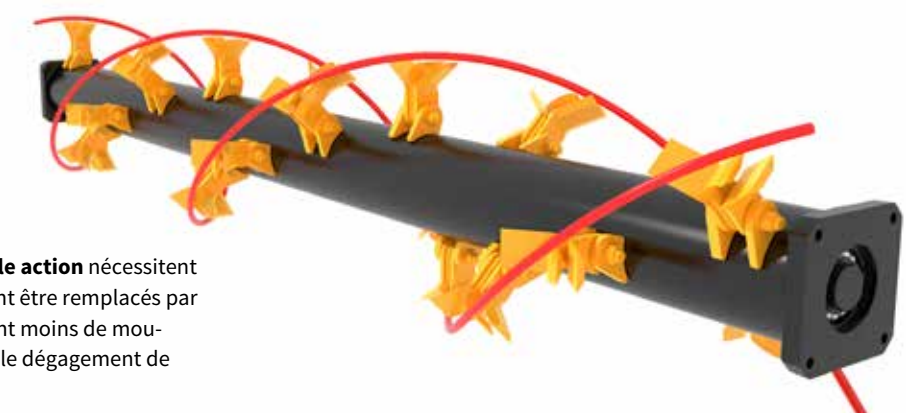
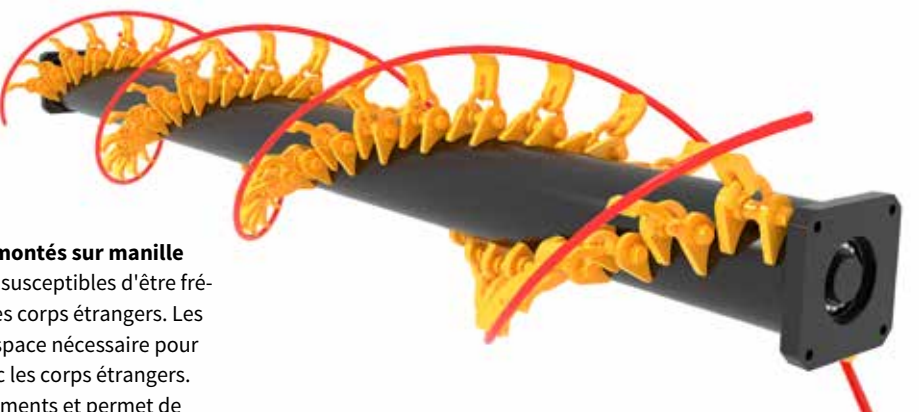
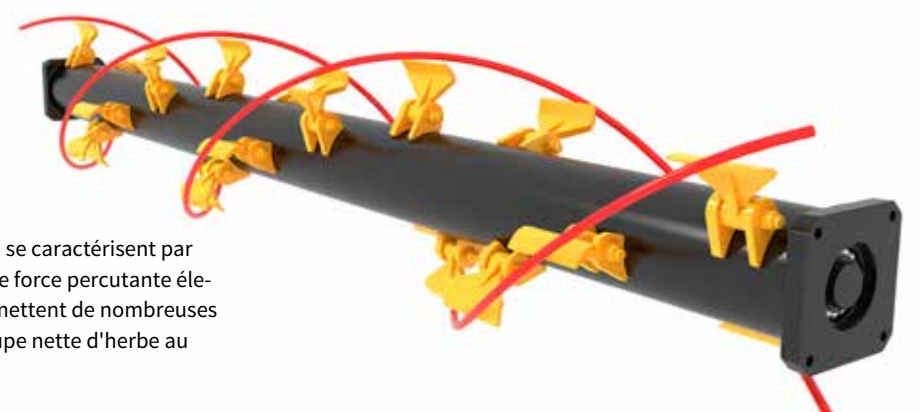
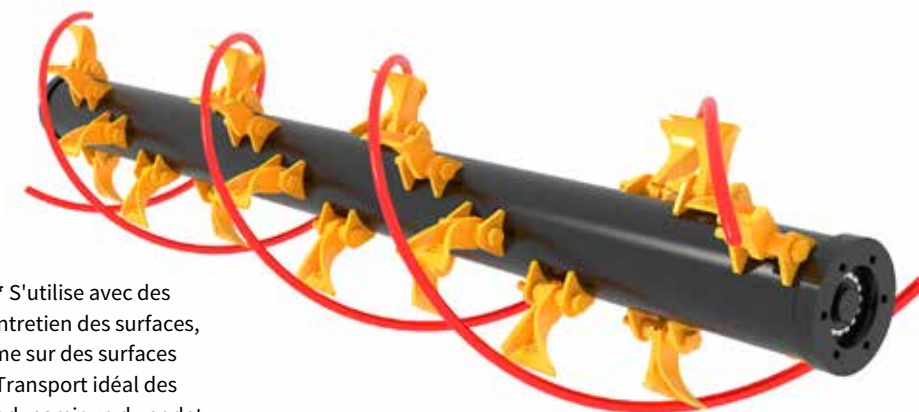
## 18. Les couteaux cuillère montés sur manille « M »\*

s'utilisent aux endroits susceptibles d'être fréquemment en contact avec des corps étrangers. Les manilles laissent à la lame l'espace nécessaire pour éviter d'entrer en contact avec les corps étrangers. Cela protège des endommagements et permet de travailler sans encombre.



## 19. Les couteaux en Y triple action

nécessitent moins de puissance et peuvent être remplacés par les marteaux « M ». Ils génèrent moins de mouvements d'air ce qui diminue le dégagement de poussière.



(partiellement disponible en option\*)



# LES BROYEURS MÜTHING EN DÉTAIL

L'ESSENTIEL FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE

## LE SYSTÈME MU-VARIO® DE MÜTHING

# Müthing

### Vario



**20.** Le système MU-Vario® vous permet d'adapter le broyeur à vos conditions de travail, grâce à une forme d'admission et de carter optimale, et un degré de broyage et de défilage à réglage progressif.

Composants du système MU-Vario® :



Le système s'adapte de manière adéquate à toute culture grâce à une lame réglable Vario à réglage progressif.



**21.** Une sécurité d'effacement mécanique (**bras latéral**) protège infailliblement des endommagements lors des collisions. Vous n'avez plus besoin de procéder à des réglages, la sécurité d'effacement est adaptée au broyeur. Pas de risque d'erreur de réglage ou d'oubli, la Sécurité d'effacement est toujours active. Un brevet Müthing.



**22.** La sécurité d'effacement hydraulique (**bras latéral**) vous offre des possibilités individuelles. Qu'il s'agisse d'un tracteur plus léger ou d'épaisses broussailles, réglez la pression de déclenchement en fonction de la nature de la tâche et des travaux : ajustage durable et sûr.



## DISPOSITIF D'ÉJECTION CERTIFIÉ PAR TÜV NORD



### ALLEZ DE L'AVANT AVEC UNE SÉCURITÉ CERTIFIÉE !

- Les constructeurs de machines agricoles européens doivent se conformer à la directive européenne relative aux machines.
- Le marquage CE est une déclaration explicite de conformité aux directives européennes.
- L'une de ces directives CE s'intitule : « Essai de projection d'objets et critères d'acceptation de tondeuses selon ISO/WD 17101-2 ».
- Nous sommes allés au-delà de cette exigence et avons fait vérifier et certifier la conformité à la directive machines par un organisme de certification indépendant agréé TÜV Nord -



### VOTRE AVANTAGE : SÉCURITÉ MAXIMALE ET UNE UTILISATION SANS PROBLÈME

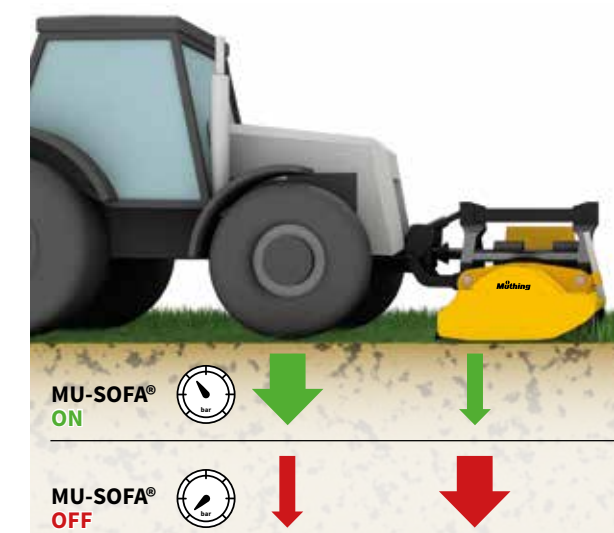
En respectant les distances de sécurité de 8 m à l'avant et à l'arrière ainsi que de 2 m vers la droite et vers la gauche.



## DÉLESTAGE DE PRESSION D'APPUI MU-SOFA® EN TANT QU'ACCESSOIRE SUPPLÉMENTAIRE

### LE DÉLESTAGE DE PRESSION D'APPUI HYDROPNEUMATIQUE MU-SOFA® RÉGLABLE POUR TOUS LES ENJINS À MONTAGE FRONTAL :

- Améliore considérablement la manœuvrabilité et la traction du tracteur avec montage frontal.
- Offre un confort nettement amélioré pour le conducteur pendant le transport et le travail.
- Améliore le guidage en profondeur et l'adaptation aux reliefs du terrain pour les engins à montage frontal et ainsi, le fonctionnement de l'engin.
- Facilite le maintien d'une distance régulière au sol et évite les endommagements en cas de contact brusque avec le sol.
- Permet des possibilités de réglage de la fonction de décharge selon les diverses exigences de poids et de travail.
- Ménage les engins rapportés et amortit les vibrations lors du travail et du transport.
- Permet d'économiser l'achat d'équipements rapportés supplémentaires, tels que roues de terrage avant et délestages à ressort.



#### MU-SOFA® - Montage sur tracteur

Directement monté sur le tracteur, la pression d'appui peut être rapidement ajustée en cas de changement d'engins à montage frontal tels que par ex. broyeurs, faucheuses et chasse-neiges. Le MU-SOFA® peut être facilement monté dans tous les circuits hydrauliques connus en cas d'hydraulique frontale existante (temps de montage 4 heures environ).



#### MU-SOFA® - Montage sur engin

Grâce à MU-SOFA® mobile, le montage fixe est possible sur tout engin rapporté respectif. Une pièce en T supplémentaire est raccordée à cet effet à la conduite d'alimentation hydraulique du tracteur.



## MU ÉVOQUE LE MULCHING ET MÜTHING

La gamme de broyeurs la plus vaste dédiée aux applications d'entretien des espaces verts / des surfaces. Parfaitement adaptée à votre tâche de broyage aussi spécifique soit-elle. Tous les broyeurs Müthing ont ceci de commun, qu'ils fournissent un résultat de broyage de qualité exceptionnelle. Vous pouvez vous y fier.



Page 18-19

### MU-B Montage frontal

- Broyeur pour motoculteur
- Montable sur Aebi, Agria, Köppl, Rapid et Reform
- Compacité permettant un maniement aisé sur le véhicule porteur
- Convient pour des puissances motrices de 15 à 25 ch
- Largeur de travail : 1,00 m / 1,20 m / 1,40 m



Page 20-21

### MU-C Montage frontal ou arrière

- Broyeur léger pour petits tracteurs compacts et véhicules porteurs
- Conception compacte, légère mais robuste avec grande largeur de passage
- Montage frontal sur tous les tracteurs compacts courants et véhicules porteurs grâce au boîtier surbaissé
- Convient pour des puissances motrices de 15 à 35 ch
- Largeur de travail : 0,80 m (montage arrière uniquement) / 1,00 m / 1,20 m / 1,40 m / 1,60 m

### MU-C Hydro Montage frontal

- Convient pour des puissances hydrauliques de 35 à 55 l/min
- Largeur de travail : 1,20 m / 1,40 m / 1,60 m



Page 22-23

### MU-C/S Montage arrière

- Broyeur latéral d'entrée de gamme avec attelage latéral fixe pour les petits tracteurs communaux
- Conception compacte permettant une utilisation sur les tracteurs les plus légers
- Facilité d'utilisation
- Convient pour des puissances motrices de 20 à 35 ch
- Largeur de travail : 1,00 m / 1,20 m



Page 24-25

### MU-FM Montage frontal

- Broyeur professionnel pour les véhicules porteurs les plus variés
- Montage optimal par le biais d'un bras porteur spécifique ou d'un triangle d'accouplement
- Conception robuste pour un passage maximal et une longue durée de vie
- Convient pour des puissances motrices de 20 à 40 ch
- Largeur de travail : 1,40 m / 1,60 m



Page 26-27

### MU-FM Hydro Montage frontal

- Convient pour des puissances hydrauliques de 35 à 70 l/min
- Largeur de travail : 1,20 m / 1,40 m / 1,60 m

### MU-COLLECT Vario Montage frontal

- Broyeur professionnel avec fonction de ramassage et de mulching
- Convient pour des puissances motrices de 20 à 40 ch
- Largeur de travail : 1,40 m / 1,60 m

### MU-COLLECT Hydro Vario Montage frontal

- Convient pour des puissances hydrauliques de 30 à 70 l/min
- Largeur de travail : 1,40 m / 1,60 m



Page 28-29

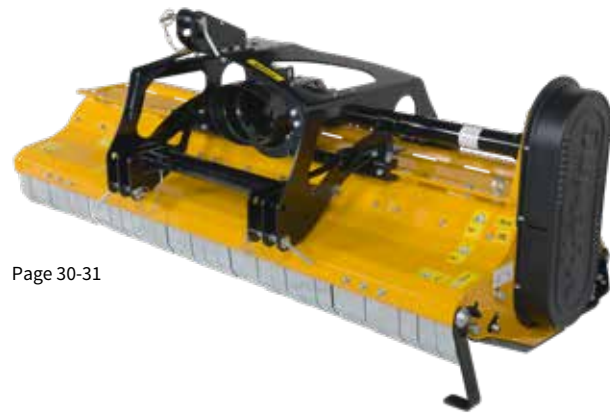
### MU-FM/S Montage arrière

- Broyeur latéral à montage arrière professionnel pour petits tracteurs compacts
- Pour l'entretien des fossés, talus et lisières de champs
- Sécurité d'effacement automatique brevetée
- Convient pour des puissances motrices de 30 à 45 ch
- Largeur de travail : 1,20 m / 1,40 m / 1,60 m



# NOTRE GAMME DE PRODUITS

# À LA HAUTEUR DE TOUTES LES EXIGENCES, LES PROS DU BROYAGE



Page 30-31

## **MU-E Vario** Montage frontal ou arrière

- Broyeur professionnel polyvalent pour le montage frontal ou arrière
- Tant pour les coupes fines que pour les surfaces à forte végétation
- Déport latéral, réglage en continu de la hauteur de coupe et système MU-Vario®
- Convient pour des puissances motrices de 25 à 50/60 ch\*
- Largeur de travail : 1,20 m/ 1,40 m/ 1,60 m/ 1,80 m/ 2,00 m



Page 32-33

## **MU-E Hydro Vario** Montage frontal

- Convient pour des puissances hydrauliques de 50 à 90 l/min
- Largeur de travail : 1,40 m/ 1,60 m/ 1,80 m/ 2,00 m (montage arrière)



Page 34-35

## **MU-CONNECT 200** Montage frontal

- Support de chargeur à roues pour broyeurs-mulcheurs de la série MU-E Hydro Vario
- Pour véhicules jusqu'à 90 l/min



Page 36-37

## **MU-E/S** Montage arrière

- Broyeur d'accotement latéral puissant pour tracteurs compacts et véhicules porteurs
- Montage frontal ou arrière comme sortie à gauche disponibles
- Déport latéral hydraulique
- Convient pour des puissances motrices de 30 à 60 ch
- Largeur de travail : 1,20 m/ 1,40 m/ 1,60 m

## **MU-H Vario** Montage frontal et/ou arrière

- Broyeur robuste pour un usage quotidien sur des tracteurs et véhicules porteurs moyens
- Utilisation universelle allant des parcs aux bordures de route
- Déport latéral hydraulique et système MU-Vario®
- Convient pour des puissances motrices de 35 à 75/90 ch\*
- Largeur de travail : 1,20 m/ 1,40 m/ 1,50 m/ 1,60 m/ 1,80 m/ 2,00 m/ 2,20 m

## **MU-H Hydro** Montage frontal

- Convient pour des puissances hydrauliques de 70 à 120 l/min
- Largeur de travail : 1,80 m/ 2,00 m



Page 38-39

## **MU-H/S Vario** Montage arrière

- Broyeur latéral à montage arrière moyennement lourd, montable sur des tracteurs et véhicules porteurs moyens
- Spécialiste de l'entretien des accotements, talus et fossés
- Variabilité grâce à de grandes plage de pivotement et zone de portée
- Convient pour des puissances motrices de 55 à 90 ch
- Largeur de travail : 1,40 m/ 1,60 m/ 1,80 m/ 2,00 m



Page 40-41

## **MU-L Vario** Montage frontal et/ou arrière

- Broyeur universel à grande largeur de travail pour tracteurs et véhicules porteurs moyens à grands
- Convient pour une utilisation continue dans un matériau grossier et dans des conditions d'entretien des surfaces les plus difficiles
- Système MU-Vario® avec rouleau d'appui pivotant (en option)
- Convient pour des puissances motrices de 45 à 100/130 ch\*
- Largeur de travail : 1,80 m/ 2,00 m/ 2,20 m/ 2,50 m/ 2,80 m



Page 42-43

## **MU-L/S Vario** Montage arrière

- Broyeur latéral à montage arrière professionnel pour les utilisations les plus difficiles
- Grande largeur de travail en tant que broyeur latéral également pour les tracteurs de taille moyenne
- Très grande plage de pivotement et zone de portée ainsi que sécurité d'effacement brevetée
- Convient pour des puissances motrices de 75 à 130 ch
- Largeur de travail : 2,00 m/ 2,20 m/ 2,50 m



Page 44-45

## **MU-L/VS** Montage arrière

- Broyeur d'accotement latéral variable pour tracteurs et véhicules porteurs moyens à grands
- Carter du broyeur réglable en hauteur permettant une adaptation flexible aux talus et fossés
- Sécurité d'effacement hydraulique ajustable pour une sécurité maximale
- Convient pour des puissances motrices de 75 à 130 ch
- Largeur de travail : 1,60 m/ 1,80 m/ 2,00 m



# MU-B

# QUALITÉ DE TRAVAIL MÜTHING AVEC UN MOTOCULTEUR

## PETIT, PRATIQUE ET PUISSANT COMME UN GRAND

- Compatible avec adaptations à verrouillage rapide pour Aebi, Agria, Köppl, Rapid et Reform
- Couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure : outil éprouvé convenant pour toute tâche
- La transmission intégrale s'arrête lorsqu'il le faut : boîtier avec freins de ralentissement intégrés
- Durable sous tension tout en nécessitant peu d'entretien : le tendeur automatique de la courroie



Puissance motrice du tracteur en ch :



Largeur de travail en mètres :



AEBI (CC 56, CC 66 et TC 07)

AGRIA (Taifun)

KÖPPL (Gekko)

RAPID (EURO 4 et Orbito)

Reform (M 14 et Bucher)



Travail sans encombre et peu d'entretien grâce au tendeur automatique de la courroie.



Le MU-B convainc par sa conception robuste, compacte et abaissée – un avantage décisif pour une utilisation avec un tracteur monoaxe.



Dispositif d'éjection certifié par TÜV Nord : Sécurité maximale et une utilisation sans problème.



Couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure robustes à visser et le rouleau d'appui suiveur continu contribuent à l'obtention d'un résultat de tonte parfait. Couteaux en Y équilibrés disponibles en option.



### Caractéristiques techniques

MU-B	100	120	140
Largeur de travail (cm)	100	120	140
Largeur hors tout (cm)	117	137	157
Poids (kg)	137	154	171
Nombre de couteaux « M »	16	20	24



# MU-C | MU-C Hydro

## LÉGER ET NÉANMOINS PERFORMANT

- Un résultat de travail optimal dès 15 ch
- Outil éprouvé convenant pour toute tâche : les couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure
- Du bras porteur au triangle d'attelage rapide, une solution d'attelage adaptée à votre véhicule
- MU-C Hydro, à entraînement hydraulique pour véhicules sans arbre de transmission



Puissance motrice du tracteur en ch :



Moteur hydraulique l/min :



Largeur de travail en mètres :



## L'ENTRÉE DE GAMME POUR L'ENTRETIEN DES SURFACES



Le MU-C pour montage frontal : points attelage bas et un boîtier surbaissé (vitesse monorapport de 1.000 ou 2.000 tr/min).



Le MU-C pour montage arrière : tête d'attelage Cat. 1 et un boîtier surélevé (vitesse monorapport de 540 ou 1.000 tr/min).



Transmission hydraulique du MU-C Hydro pour le montage frontal sur véhicules spéciaux.



Rouleau palpeur réglable finement gradué pour le guidage en profondeur.



Points d'appui facilement accessibles pour un entretien rapide.



Des roues de terrage stables facilitent le maniement et améliorent l'adaptation aux reliefs du terrain (en option). Elles sont réglables en hauteur et pivotantes à 360°.

### Caractéristiques techniques

MU-C   MU-C Hydro	80   --	100   --	120	140	160
Largeur de travail (cm)	80   --	100   --	120	140	160
Largeur hors tout (cm)	97   --	124   --	144	164	184
Puissance max. de tracteur (ch) Frontal / Arrière	--/35   --	35/35   --	35/35   --	35/35   --	35/35   --
Poids (kg) Frontal / Arrière	--/154   --	145/169   --	151/185   138	159/200   146	175/215   154
Nombre de couteaux « M »	12   --	16   --	20	24	28
Quantité d'huile l/min	--	--	--   35	--   40	--   45



# MU-C/S

# ENTRETIEN DES SURFACES ÉGALEMENT SUR LES TALUS ET DANS LES FOSSÉS

## BRAS LATÉRAL DE PREMIÈRE QUALITÉ POUR PETITS TRACTEURS COMMUNAUX

- Convient pour les petits tracteurs communaux à partir d'un écartement des roues de 0,8 m
- Couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure : outil éprouvé convenant pour toute tâche
- Maniement facile à partir d'une seule commande à simple effet
- Déport latéral de 58 cm par rapport au milieu du tracteur pour une stabilité accrue



Puissance motrice du tracteur en ch :

20 | 35  
0 ch | 140 ch

Largeur de travail en mètres :

1,0 | 1,2  
0,8 m | 3,0 m



Conception courte pour un centre de gravité au plus près du tracteur.



Sécurité de transport facilement verrouillable avec robinet d'arrêt.



Tension des courroies trapézoïdales toujours en vue : protection de courroie trapézoïdale avec orifice de contrôle.



Patins d'usure en acier Hardox™ pour une grande fiabilité (en option).



Points d'appui facilement accessibles pour un entretien rapide.



### Caractéristiques techniques

	MU-C/S	100	120
Largeur de travail (cm)		100	120
Puissance max. de tracteur		35	35
Poids (kg)		208	225
Nombre de couteaux « M »		16	20

	100	120
A	58	58
B	121	121
C	158	178
E	90	90
F	45	45

### Zones de travail / portée (cm)

- A Attelage latéral sur la droite env.
- B Longueur de transport vers l'arrière env.
- B Largeur hors tout vers la droite env.

### Zones de travail (°)

- E Débattement angulaire vers le haut
- F Débattement angulaire vers le bas



# MU-FM | MU-FM Hydro

## TECHNIQUE DE MULCHING PROFESSIONNELLE POUR FAUCHEUSE DE GRANDES SURFACES

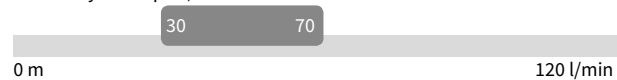
- Faucheuse de grandes surfaces, chargeur à roues ou véhicule porteur – le MU-FM convient toujours
- Couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure : outil éprouvé convenant pour toute tâche
- Hauteur de coupe au choix réglable en continu avec le rouleau d'appui
- Coupe rapide : la vitesse de coupe très élevée de 55 m/s est garante d'une tonte parfaite
- MU-FM Hydro, à entraînement hydraulique pour véhicules sans arbre de transmission



Puissance motrice du tracteur en ch :



Moteur hydraulique l/min :



Largeur de travail en mètres :



## LORSQUE LE RÉSULTAT EST DÉCISIF

Une sélection d'adaptations disponibles pour le MU-FM.



Par exemple, Kubota :  
F 2560, 2880, 2890, 3060,  
3090, 3560, 3680, 3890

Par exemple, John  
Deere : 935, 1145, 1435,  
1445, 1545, 1565, 1550,  
1570, 1575, 1580, 1585

Par exemple, Iseki :  
SF 300, 303, 330,  
333, 370

Par exemple, Shibaura :  
CM 284, 314, 364, 374

Par exemple, tête  
d'attelage avec triangle  
d'accouplement Cat. 0  
ou Cat. 1 N

Par exemple, Toro GM  
360 : triangle d'attelage  
avec accroche rapide  
Quick-Attached-System



Support pour chargeur agricole de conception robuste pour le MU-FM Hydro. Adaptations pour Avant/ EURO 3/ Schäffer KR et SWH/ Weidemann et triangle d'accouplement Cat. 0 et Cat. 1 N.



Liberté maximale d'adaptation aux reliefs du terrain.



Des roues de terrage stables facilitent le maniement et améliorent l'adaptation aux reliefs du terrain (en option). Elles sont réglables en hauteur et pivotantes à 360°, également disponibles en tant que roues de terrage arrière au lieu du rouleau d'appui.



Patins d'usure en acier Hardox™ de série pour une grande durabilité.



Réglage aisé de la hauteur de coupe. Points d'appui facilement accessibles pour un entretien rapide.

### Caractéristiques techniques

MU-FM   MU-FM Hydro	--   120	140	160
Largeur de travail (cm)	--   120	140	160
Largeur hors tout (cm)	--   145	165	185
Puissance max. de tracteur 2.200 tr/min	--	40   --	40   --
Poids (kg)	--   201	229   217	252   232
Nombre de couteaux « M »	--   20	24	28
Quantité d'huile l/min	--   35-70	--   45-70	--   45-70



Des lames de scarification taillandent et aèrent la couche de tapis végétal dans la zone du collet des racines pour une structure de sol améliorée à long terme (en option).



Tension des courroies trapézoïdales toujours en vue : protection de courroie trapézoïdale avec orifice de contrôle.



# MU-COLLECT Vario

## MU-COLLECT Vario Hydro

### TECHNIQUE DE MULCHING PROFESSIONNELLE ET SURFACES NETTES

- Les deux sont possibles : résultat de mulching optimal ou surfaces parfaitement déblayées
- Faucheuse de grandes surfaces ou tracteur compact, le MU-COLLECT offre, outre la transmission mécanique ou hydraulique, également l'éjection au centre ou à droite
- Le rassemblement à l'aide d'une vis sans fin garantit un travail fiable même avec de grands volumes
- Le système MU-Vario® de série assure un broyage parfait et accroît la capacité de chargement
- Accessibilité optimale pour un rééquipement rapide avec fonction de ramassage et de mulching
- Un canal d'acheminement spécialement conçu empêche les obstructions en cas de reflux ou de récipient plein
- Outil éprouvé convenant pour toute tâche : les couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure



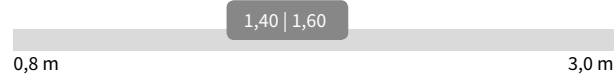
Puissance motrice du tracteur en ch :



Moteur hydraulique l/min :



Largeur de travail en mètres :



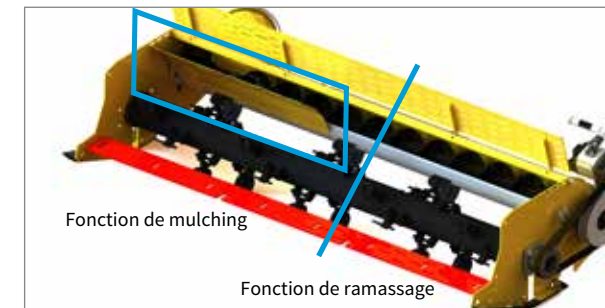
## MULCHING OU RAMASSAGE – DÉCIDEZ D'ABORD DE LA SURFACE



Transmission parfaitement adaptée au véhicule, mécanique ou hydraulique.



Éjection adaptée au véhicule, au milieu ou à droite (dans le sens de marche).



La tôle d'éjection permet de commuter entre les fonctions de ramassage et de mulching.



Triangle d'accouplement Cat. 0

Triangle d'accouplement Cat. 1

Console de montage pour bras porteur



Le MU-Vario® se caractérise par une forme d'admission et de carter optimale, et un degré de broyage et de défibrage à réglage progressif pour une qualité de broyage et de défibrage idéale.



Courroie trapézoïdale pour une transmission de force optimisée et la sécurité contre les surcharges.



Lames de scarification taillandent et aèrent la couche de tapis végétal dans la zone du collet des racines pour une structure de sol améliorée à long terme (en option).

MU-COLLECT Vario   MU-Collect Vario Hydro	140	160
Largeur de travail (cm)	140	160
Largeur hors tout (cm)	162	182
Puissance max. de tracteur 2.200 tr/min	40	40
Poids (kg)	223	244
Nombre de lames de manille « M » en carbure	24	28
Quantité d'huile l/min	35-70	45-70



# MU-FM/S

# RÉSULTAT OPTIMAL : À CÔTÉ OU À L'ARRIÈRE DU TRACTEUR

## BRAS LATÉRAL PROFESSIONNEL POUR TRACTEURS COMMUNAUX

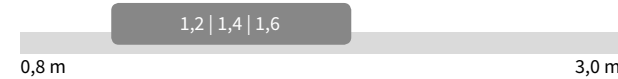
- Ensemble de prestations de qualité aux dimensions compactes
- Maniement facile, même autour des obstacles
- Couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure : outil éprouvé convenant pour toute tâche
- Avec seulement deux distributeurs hydrauliques à double effet, vous avez une bonne maîtrise de la machine
- Mulching tant à l'arrière que sur le côté du tracteur grâce à une zone de portée extrême de 112 cm
- Patins d'usure en acier Hardox™ de série



Puissance motrice du tracteur en ch :



Largeur de travail en mètres :



Verrouillage de transport de sécurité pour la conduite sur route ou lors du transport de l'attelage avec une remorque de véhicule particulier.



La sécurité d'effacement mécanique brevetée se déclenche de manière fiable et revient d'elle-même en position de travail.



Intercalaire anti-usure pour les rudes tâches quotidiennes chez les prestataires de services et communes (en option).



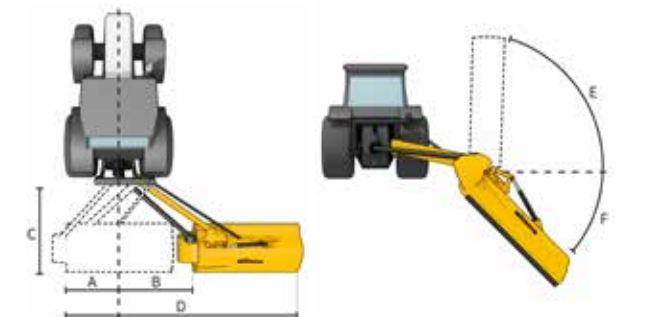
Une grande zone de portée permet de travailler tant à l'arrière que sur le côté du tracteur. Permet d'intervenir sur les voies d'accès étroites comme sur les accotements.



Tension des courroies trapézoïdales toujours en vue : protection de courroie trapézoïdale avec orifice de contrôle.

## Caractéristiques techniques

MU-FM/S	120	140	160
Largeur de travail (cm)	120	140	160
Puissance max. de tracteur	45	45	45
Poids (kg)	340	353	370
Nombre de couteaux « M »	20	24	28
Poids min. du tracteur [kg]	1.000	1.100	1.200



	120	140	160
<b>A</b>	29	29	29
<b>B</b>	83	83	83
<b>C</b>	160	160	160
<b>D</b>	232	252	272
<b>E</b>	90	90	90
<b>F</b>	60	60	60

### Zones de travail / portée (cm)

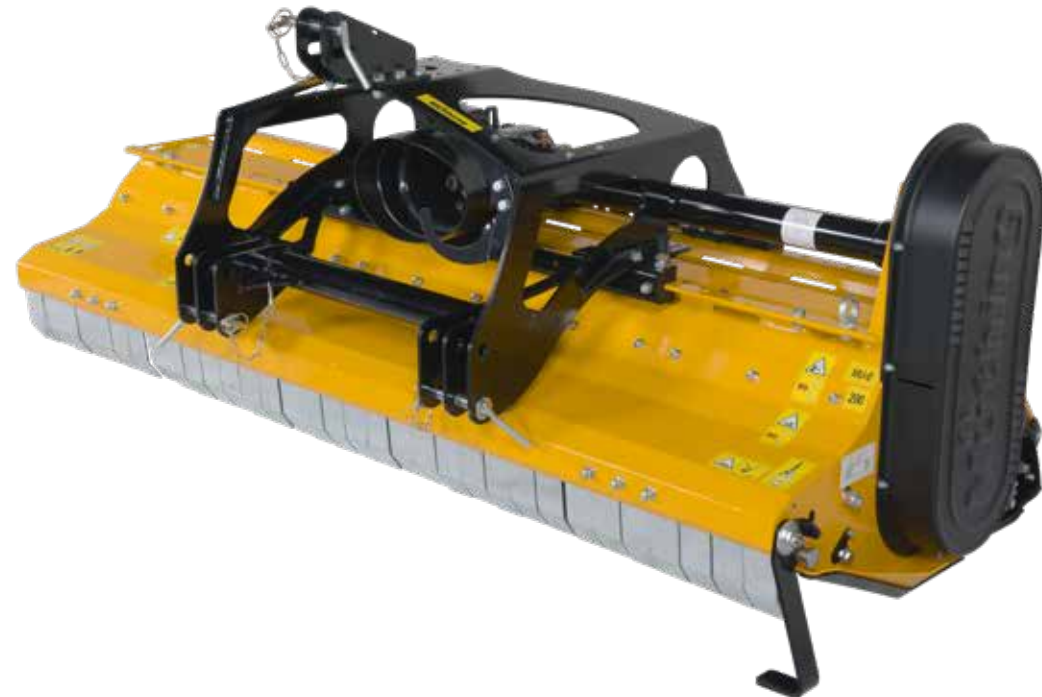
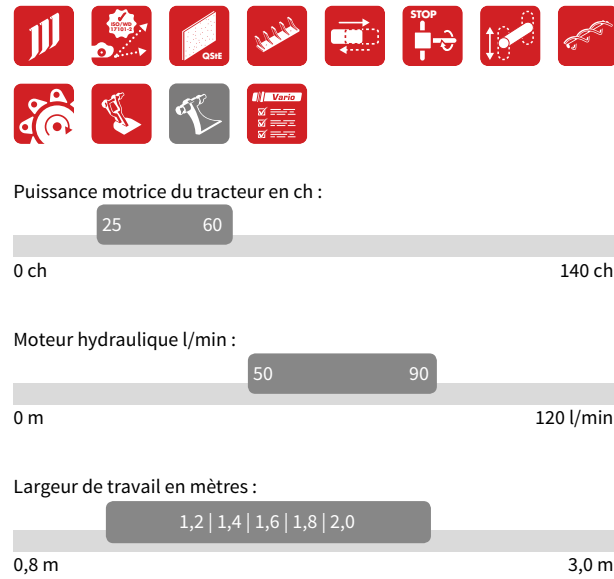
- A** Portée vers la gauche env.
- B** Portée vers la droite env.
- C** Longueur de transport vers l'arrière env.
- D** Zone de travail totale env., largeur d'équipements incluse
- Zones de travail (°)**
- E** Débattement angulaire vers le haut
- F** Débattement angulaire vers le bas



# MU-E Vario | MU-E Hydro Vario

## À L'AISE SUR TOUS LES TERRAINS

- Nombreuses possibilités d'utilisation allant du gazon décoratif aux terrains en friche
- Système MU-Vario® de série
- Couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure : outil éprouvé convenant pour toute tâche
- Pour un usage en entretien intensif : remous optimal et coupe régulière grâce au clapet de coupe courte (en option)
- Réglage en continu de la hauteur de coupe de 15 à 70 mm à l'aide d'un seul outil
- Possibilités de montage pour toutes les tailles de véhicules : triangle Cat. 0, trois points Cat. 1 et support pour véhicules porteurs
- Déport latéral mécanique de série
- MU-E Hydro Vario, à entraînement hydraulique pour véhicules sans arbre de transmission



## RENTABILITÉ ET EFFICACITÉ POUR L'ENTRETIEN DES SURFACES



Le clapet de coupe courte peut être rapidement rabattu vers le bas manuellement pour un résultat de coupe propre.



Le MU-Vario® se caractérise par une forme d'admission et de carter optimale, et un degré de broyage et de défibrage à réglage progressif. Pour une qualité de broyage et de défibrage idéale.



Réglage rapide de la hauteur de coupe à l'aide d'un seul outil : desserrer le raccord à vis / ajuster la hauteur de coupe / serrer le raccord à vis.



Déport latéral hydraulique : broyage déporté à côté du tracteur pour plus de flexibilité autour des arbres, des entrées ou autres obstacles (en option).



Vitesse de rotation de l'arbre de prise de force possible :

- Montage arrière 540 ou 1.000 tr/min
- Montage frontal 1.000 ou 2.000 tr/min



Palier de rotor intégré protégé des corps étrangers et des collisions. Une protection spéciale protège contre l'enroulement des longs brins.



Des roues de terrage stables facilitent le maniement et améliorent l'adaptation aux reliefs du terrain (en option). Elles sont réglables en hauteur et pivotantes à 360°.

### Caractéristiques techniques

MU-E Vario   MU-E Hydro Vario	120   --	140	160	180	200
Largeur de travail (cm)	120   --	140	160	180	200
Largeur hors tout (cm)	135   --	155	175	195	215
Puissance max. de tracteur 540/1.000 tr/min	50/60   --	50/60   --	50/60   --	50/60   --	50/60   --
Poids (kg)	280   --	300   280	330	360	390   380
Nombre de couteaux « M »	20   --	24	28	32	36
Quantité d'huile l/min	--	--   50-90	--   50-90	--   50-90	--   50-90



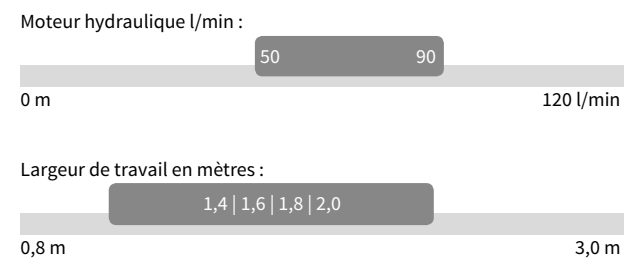
Lames de scarification tailladent et aèrent la couche de tapis végétal dans la zone du collet des racines pour une structure de sol améliorée à long terme (en option).



# MU-CONNECT 200

## SUPPORT DE CHARGEUR À ROUES POUR BROyeurs DE LA SÉRIE MU-E HYDRO VARIO

- Pour le montage sur des chargeurs agricoles ou à roues de taille moyenne jusqu'à 90 l/min
- Accouplement sans jeu et rapide grâce à des pièces à rapporter parfaitement adaptées au véhicule
- MU-CONNECT 200 confère, outre un guidage précis de la hauteur de coupe, également la liberté de mouvement requise pour tout terrain
- Le patinage lors de mouvements de braquage est évité par le faible poids du rouleau d'appui ce qui protège le sous-sol



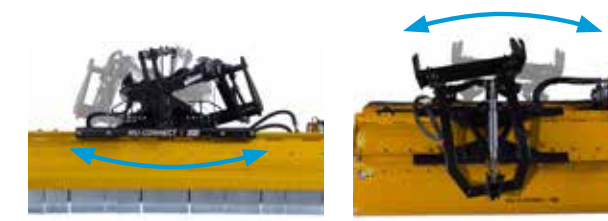
# RENTABILITÉ ET EFFICACITÉ DU CHARGEUR À ROUES



Pièces d'adaptation spécifiques au véhicule : le point de couplage abaissé assure une bonne vue d'ensemble grâce à la position oscillante abaissée. Bonne accessibilité pour les raccords hydrauliques.



Un point de traction virtuel - Un brevet Mùthing : le broyeur est tracté avec une faible résistance au roulement au lieu d'être poussé, ce qui lui permet de suivre parfaitement le contour de sol en toute situation.



En cas de terrain irrégulier, des mouvements oscillants et de braquage généreux assurent une adaptation optimale au sol.



Marche à vide ingénieuse dans les virages, car la machine suit le rayon de braquage.



## Caractéristiques techniques

MU-E Hydro Vario	140	160	180	200
Largeur de travail (cm)	140	160	180	200
Largeur hors tout (cm)	155	175	195	215
Poids (kg)	280	330	360	380
Nombre de couteaux « M »	24	28	32	36
Quantité d'huile l/min	0-90	50-90	50-90	50-90



Déport latéral hydraulique avec course de déplacement de 26 cm. Broyage déporté à côté du véhicule pour plus de flexibilité autour des arbres, des entrées ou autres obstacles (en option). Le déport latéral mécanique est de série.



## BROYEUR LATÉRAL IDÉAL POUR TOUTE UTILISATION

- Le broyeur-mulcheur MU-E/S est disponible pour montage frontal et arrière, également à sortie à gauche pour les attelages spéciaux
- Couteaux cuillère montés sur manille « M » en carbure : outil éprouvé convenant pour toute tâche
- La conception robuste du châssis tubulaire permet un montage compact au plus près du tracteur
- Une sécurité d'effacement mécanique dans la tête d'attelage protège le carter et le châssis des endommagements
- Avec seulement deux distributeurs hydrauliques à double effet, vous avez une bonne maîtrise de la machine
- Rangement peu encombrant une fois replié



Puissance motrice du tracteur en ch :



0 ch 140 ch

Largeur de travail en mètres :



0,8 m 3,0 m



La tête d'attelage frontale / arrière robuste permet un usage flexible à l'avant ou à l'arrière du tracteur / véhicule porteur (en option).



Intercalaire anti-usure pour les rudes tâches quotidiennes chez les prestataires de services et communes (en option).



Conception courte pour un centre de gravité au plus près du tracteur.



Le déport latéral hydraulique de série permet un travail en toute sécurité dans les fossés et autour des obstacles avec une zone de portée de 50 cm.



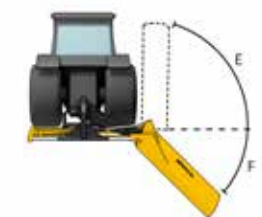
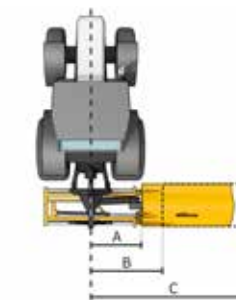
La sécurité d'effacement mécanique protège le broyeur des dommages causés par des collisions en cas d'accident.



Patins d'usure en acier Hardox™ de série pour une grande durabilité.



Grâce à sa conception étudiée, le broyeur MU-E/S peut être replié pour un faible encombrement d'entreposage.



### Caractéristiques techniques

	MU-E/S	120	140	160
Largeur de travail (cm)		120	140	160
Puissance max. de tracteur/		60	60	60
Poids (kg)		497	520	543
Nombre de couteaux « M »		20	24	28

	120	140	160
<b>A</b>	86	86	86
<b>B</b>	136	136	136
<b>C</b>	256	276	296
<b>E</b>	90	90	90
<b>F</b>	60	60	60

#### Zones de travail / portée (cm)

- A** Attelage latéral sur la droite env.
- B** Portée vers la droite env.
- B** Largeur hors tout vers la droite env.

#### Zones de travail (°)

- E** Débattement angulaire vers le haut
- F** Débattement angulaire vers le bas

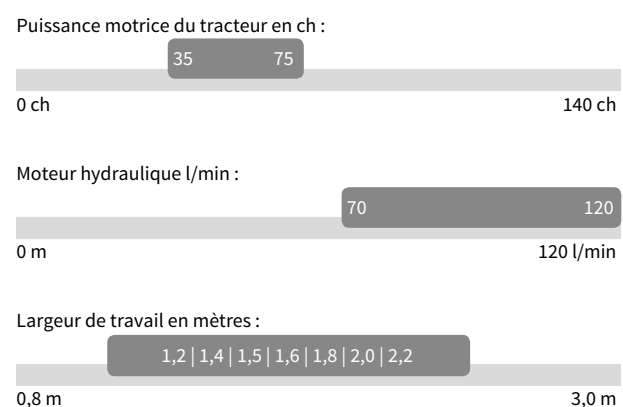


# MU-H Vario | MU-H Hydro Vario

## MULTIPLES TALENTS D'ENTRETIEN DES SURFACES

### TOUT UN ÉVENTAIL DE POSSIBILITÉS POUR L'ENTRETIEN DES SURFACES PROFESSIONNEL

- Broyeur-mulcheur robuste pour tous les terrains. En particulier dans les zones alpines, même des tracteurs et des véhicules porteurs légers peuvent être utilisés
- Système MU-Vario® de série
- Utilisez le MU-H Vario comme vous le souhaitez, monté à l'avant ou à l'arrière de votre tracteur ou d'un véhicule porteur (en option)
- Largeur de travail sur mesure en parfaite adéquation avec vos besoins



Montage possible à l'avant comme à l'arrière (en option).



Un support d'attelage trois points spécial Cat. 1 est disponible pour les véhicules porteurs.



Le MU-Vario® se caractérise par une forme d'admission et de carter optimale, et un degré de broyage et de défibrage à réglage progressif. Pour une qualité de broyage et de défibrage idéale.



Déport latéral hydraulique : broyage déporté à côté du tracteur pour plus de flexibilité autour des arbres, des entrées ou autres obstacles (en option).



Le pare-poussière pour véhicules porteurs empêche toute entrave à la visibilité de même qu'un encrassement excessif des points d'aspiration surbaissés par la poussière dégagée.



Vitesse de rotation de l'arbre de prise de force de 540 ou 1.000 tr/min possible.



Le moteur à pistons axiaux puissant offre des réserves de puissance suffisantes même avec transmission hydraulique.

### Caractéristiques techniques

MU-H Vario   MU-H Hydro Vario	120   --	140   --	150   --	160   --	180	200	220   --
Largeur de travail (cm)	120   --	140   --	150   --	160   --	180	200	220   --
Largeur hors tout (cm)	137   --	157   --	167   --	177   --	197	217	237   --
Puissance max. de tracteur 540/1.000 tr/min	75/90   --	75/90   --	75/90   --	75/90   --	75/90   --	75/90   --	75/90   --
Poids (kg)	380   --	465   --	480   --	500   --	535   460	555   520	615   --
Nombre de couteaux « M »	10   --	12   --	12   --	14   --	16	16	18   --
Quantité d'huile l/min	--	--	--	--	--   90-120	--   90-120	--

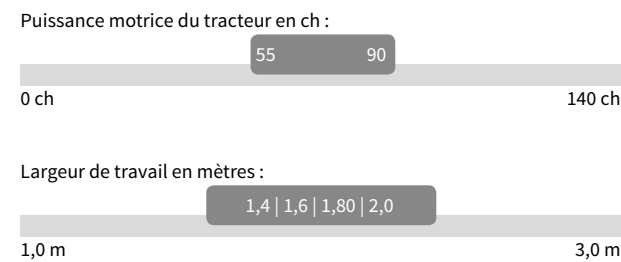
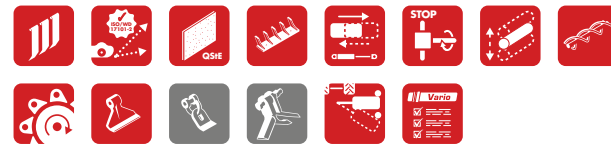


# MU-H/S Vario

# MULTIPLES TALENTS D'ENTRETIEN DES SURFACES, COMME BRAS LATÉRAL ÉGALEMENT

## LE BROYEUR D'ENTRETIEN POUR LA CLASSE DE PUISSANCE MOYENNE

- Sa compacité permet un passage facile entre les obstacles tels que les arbres
- Système MU-Vario® de série
- La hauteur de carter de 44 cm seulement permet de broyer aisément les surfaces sous les clôtures
- Que ce soit sur les talus ou dans les fossés, le MU-H/S Vario permet de suivre chaque contour
- Avec seulement deux distributeurs hydrauliques à double effet, vous avez une bonne maîtrise de la machine
- Mulching tant à l'arrière que sur le côté du tracteur



La sécurité d'effacement mécanique brevetée se déclenche de manière fiable et revient d'elle-même en position de travail.



Le MU-Vario® se caractérise par une forme d'admission et de carter optimale, et un degré de broyage et de défibrage à réglage progressif. Pour une qualité de broyage et de défibrage idéale.



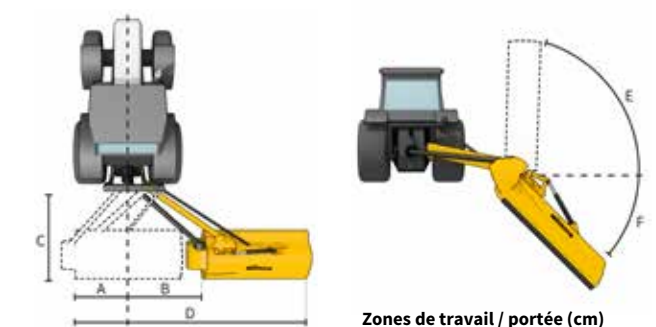
Une grande plage de pivotement permet de travailler tant à l'arrière que sur le côté du tracteur. Permet d'intervenir sur les voies d'accès étroites comme sur les accotements.



Beaucoup de place pour l'attelage sur le tracteur et l'arbre de transmission suivre de mouvement.

## Caractéristiques techniques

MU-H/S Vario	140	160	180	200
Largeur de travail (cm)	140	160	180	200
Puissance max. de tracteur	90	90	90	90
Poids (kg)	650	660	690	720
Nombre de marteaux	12	14	16	16
Poids min. du tracteur (kg)	1.800	2.000	2.200	2.400



### Zones de travail / portée (cm)

	140	160	180	200
A	55	55	55	55
B	100	100	100	100
C	185	185	185	185
D	295	315	335	355
E	90	90	90	90
F	60	60	60	60

**Zones de travail (°)**  
 E Débattement angulaire vers le haut  
 F Débattement angulaire vers le bas

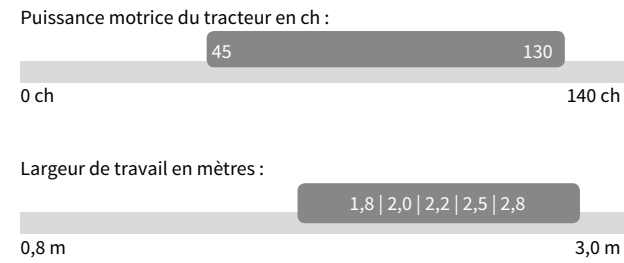


# MU-L Vario

# INDISPENSABLE À TOUTE UTILISATION

## BROYEUR UNIVERSEL POUR LE RUDE TRAVAIL QUOTIDIEN DANS LES COMMUNES

- Nombreuses possibilités d'utilisation dans des parcs, des surfaces de compensation extensives et en bordures de route
- Système MU-Vario® de série
- Utilisez le MU-L Vario comme vous le souhaitez, monté à l'avant ou à l'arrière de votre tracteur (en option)
- Largeur de travail sur mesure en parfaite adéquation avec vos besoins
- Dépose des résidus également possible devant le rouleau d'appui en option
- Longue durée de vie grâce aux paliers de rouleau d'appui Starinth® intégrés



Montage possible à l'avant comme à l'arrière (en option).



Le MU-Vario® se caractérise par une forme d'admission et de carter optimale, et un degré de broyage et de défibrage à réglage progressif. Pour une qualité de broyage et de défibrage idéale.



Déport latéral hydraulique : broyage déporté à côté du tracteur pour plus de flexibilité autour des arbres, des entrées ou autres obstacles (en option).



Avec deux plaques d'adaptation remarquablement stables, la dépose des résidus est également possible devant le rouleau d'appui (en option).



Paliers du rouleau d'appui Starinth®.



Vitesse de rotation de l'arbre de prise de force de 540 ou 1.000 tr/min possible.

## Caractéristiques techniques

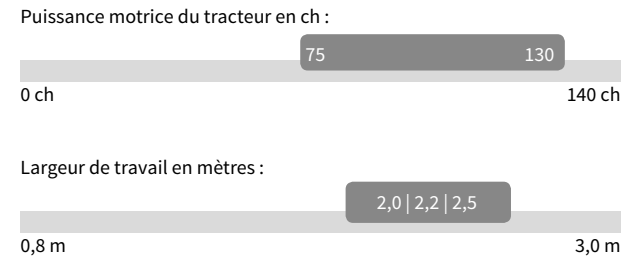
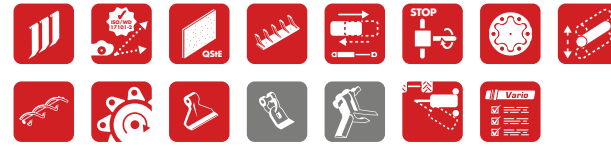
MU-L Vario	180	200	220	250	280
Largeur de travail (cm)	180	200	220	250	280
Largeur hors tout (cm)	197	217	237	267	297
Puissance max. de tracteur 540/1.000 tr/min	100/130	100/130	100/130	100/130	--/130
Poids (kg)	640	670	740	790	885
Nombre de marteaux	16	16	18	22	24



# MU-L/S Vario

## ÉNERGIQUE SUR LES TALUS, LES ACCOTEMENTS ET SUR LES SURFACES

- Flexibilité intégrale même sur des largeurs de travail
- Système MU-Vario® de série
- Que ce soit sur les talus ou dans les fossés, le MU-L/S Vario permet de suivre chaque contour
- Avec seulement deux distributeurs hydrauliques à double effet, vous avez une bonne maîtrise de la machine
- Longue durée de vie grâce aux paliers de rouleur d'appui Starinth® intégrés
- Le bras latéral arrière robuste
- Mulching tant à l'arrière que sur le côté du tracteur



# RENDEMENT SURFACIQUE ACCRU QUELLE QUE SOIT L'UTILISATION



Beaucoup de place pour l'attelage sur le tracteur et l'arbre de transmission suiveur de mouvement.



Une grande plage de pivotement permet de travailler tant à l'arrière que sur le côté du tracteur. Permet d'intervenir sur les voies d'accès étroites comme sur les accotements.



Paliers du rouleur d'appui Starinth®.



Le MU-Vario® se caractérise par une forme d'admission et de carter optimale, et un degré de broyage et de défibrage à réglage progressif. Pour une qualité de broyage et de défibrage idéale.



La sécurité d'effacement mécanique brevetée se déclenche de manière fiable et revient d'elle-même en position de travail.



Zones de travail / portée (cm)

	200	220	250
A	70	70	70
B	105	105	105
C	200	200	200
D	375	395	425
E	90	90	90
F	60	60	60

- A Portée vers la gauche env.
- B Portée vers la droite env.
- C Longueur de transport vers l'arrière env.
- D Zone de travail totale largeur d'équipements incluse env.
- E Débattement angulaire vers le haut
- F Débattement angulaire vers le bas

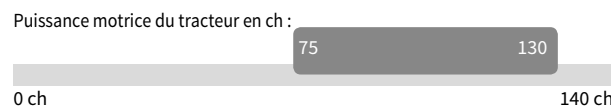
## Caractéristiques techniques

MU-L/S Vario	200	220	250
Largeur de travail (cm)	200	220	250
Puissance max. de tracteur	130	130	130
Poids (kg)	910	930	950
Nombre de marteaux	16	18	22
Poids min. du tracteur (kg)	2.800	3.200	3.500



## RÉSULTAT DE BROYAGE OPTIMAL SUR TOUT TYPE D'ACCOTEMENT

- L'inclinaison mais aussi la hauteur du broyeur sont ajustables séparément. Vous pouvez ainsi vous adapter à chaque terrain
- La possibilité de déport latéral accroît la stabilité du tracteur et permet d'accéder aux fossés même profonds (en option)
- Que ce soit sur les talus ou dans les fossés, le MU-L/VS suit de lui-même les moindres contours
- Sécurité anti-démarrage hydraulique
- Les fonctionnalités de base se commandent à partir d'un appareil de commande à simple effet
- Longue durée de vie grâce aux paliers de rouleur d'appui Starinth® intégrés
- Rangement peu encombrant une fois replié



Conception courte pour un centre de gravité au plus près du tracteur.



Prise de force directe grâce à une transmission compacte pour 1.000 tr/min.



La hauteur du broyeur est réglable hydrauliquement. Ainsi, il est même possible de broyer sur des plateaux à côté du tracteur.



En cas de danger, la sécurité d'effacement hydraulique bascule le broyeur hors de la zone de collision.



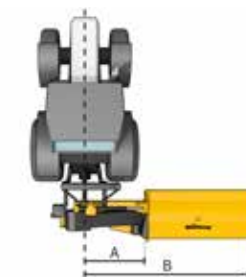
Grâce à sa conception étudiée, le broyeur MU-LV/S peut être replié pour un faible encombrement d'entreposage.



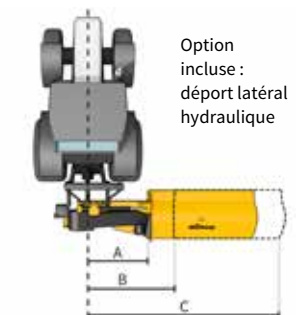
Sécurité de transport mécanique à verrouillage automatique pour être rapidement prêt pour le départ.



Paliers du rouleur d'appui Starinth®.



	160	180	200
A	148	148	148
B	308	328	348
E	90	90	90
F	60	60	60



Option incluse : déport latéral hydraulique

	160	180	200
A	117	117	117
B	177	177	177
C	337	357	377
E	90	90	90
F	60	60	60

### Caractéristiques techniques

MU-L/VS	160	180	200
Largeur de travail (cm)	160	180	200
Puissance max. de tracteur 1.000 tr/min	130	130	130
Poids (kg)	950	980	1.010
Nombre de marteaux	14	16	16



### Zones de travail / portée (cm)

- A Attelage latéral sur la droite
- B Largeur hors tout vers la droite
- C Portée vers la droite

### Zones de travail (°)

- E Débattement angulaire vers le haut
- F Débattement angulaire vers le bas



## FIABILITÉ DE SÉRIE

### Conditions préalables à la durabilité

La fiabilité est un critère essentiel que nous prenons en compte dès les premières phases de conception d'un broyeur Müthing.

Qu'il s'agisse de pics d'activité saisonniers, d'un travail quotidien difficile ou d'une utilisation intensive dans la durée. Vous devez pouvoir compter sur vos broyeurs Müthing – dès le début.

### Assistance rapide

Nous avons à cœur d'apporter une assistance technique accessible dans les plus brefs délais exactement lorsque vous en avez besoin. Pour que votre broyeur Müthing soit rapidement à nouveau opérationnel.

### Pièces de rechange d'origine

Les pièces de rechange Müthing sont conçues de sorte à satisfaire à nos exigences de qualité. La sélection de composants de remarquable qualité garantit une grande longévité.

Des pièces de rechange de grande qualité vous sont proposées en adéquation avec chaque broyeur. Et ce, longtemps après la date de votre acquisition du broyeur Müthing.

Faites-nous confiance. Grâce aux pièces de rechange Müthing, nous apportons une solution durable et rapide à vos pannes.



## COMPÉTENCE ESSENTIELLE : ROTORS À FONCTIONNEMENT PARFAIT

L'élément essentiel à chaque broyeur : le rotor et ses outils. Le bon fonctionnement d'un rotor a un fort impact sur sa durabilité, une régularité de résultat de travail et une puissance de coupe infaillible. Chacun des rotors Müthing est conçu de sorte à conserver longtemps ces propriétés même s'il est très fortement sollicité.

Si un dysfonctionnement devait toutefois survenir : tel un défaut d'équilibrage de votre rotor provoqué par l'impact d'un corps étranger. Avec notre propre banc d'équilibrage, nous sommes en mesure de vous venir en aide rapidement et facilement dans le cadre du contrat de service.

### Nos services à votre disposition :



Notre propre banc d'équilibrage



Experts expérimentés



Outils d'origine Müthing triés selon 3 poids (respectivement 20 grammes)

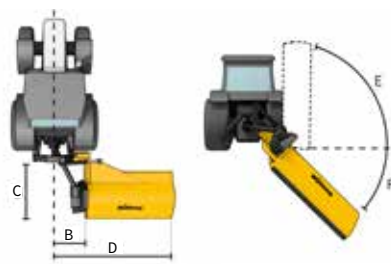


# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MU-B	MU-C MU-C Hydro	MU-C/S	MU-FM MU-FM Hydro	MU-COLLECT Vario	MU-FM/S	MU-E MU-E Hydro
<b>Dimensions et poids</b>							
Largeur de travail (cm)	100   120   140	80   100   120   140   160 120   140   160	100   120	120   140   160	140   160	120   140   160	120   140   160   180   200 140   160   180   200
Largeur de transport (cm)	117   137   157	97   124   144   164   184 144   164   184	158   178	145   165   185	162   182	non renseigné	135   155   175   195   215 155   175   195   215
Poids (kg)	137   154   171	Frontal : --   145   151   159   175 Arrière : 154   169   185   200   215 138   146   154	208   225	206   229   252 201   217   232	223   244	340   353   370	280   300   330   360   390 280   330   360   380
<b>Puissance motrice</b>							
Puissance de coupe* de - à (ch)	15 - 25	15 - 35	20 - 35	20 - 40	20 - 40	30 - 45	25 - 50/60
Puissance du moteur hydraulique de - à (ch)	-	35 - 55	-	35 - 70	35 - 70	-	50 - 90
Vit. rot. arbre de prise de force (tr/min)	non renseigné	540 / 1.000 non renseigné	540	2.200 non renseigné	1.000 / 2.000	540	1.000 / 2.000 Frontal 540 / 1.000 Arrière non renseigné
Roue libre	Freins de ralentissement intégrés	■	■	■	■	■	■
Nombre de courroies trapézoïdales	2	2	2	2	2	2	2
<b>Montage</b>							
Frontal	■	□	-	■	■	-	□
Arrière	-	□	■	-	-	■	□
Frontal / Arrière	-	-	-	-	-	-	-
Triangle d'attelage rapide pour montage frontal	-	□ Cat. 0 □ Cat. 1	-	□ Cat. 0 / 1N	□ Cat. 0 / 1N	-	□ Cat. 0 / 1N □ Cat. 0
Déport latéral mécanique	-	-	-	-	-	-	20   20   25   25   25 20   25   25   25
Déport latéral hydraulique	-	-	-	-	-	■	26 (15 avec triangle d'attelage rapide) 15   26   26   26
Appareils de commande	-	-	min. 1 simpl.effet	-	-	min. 2 doubl.effet	min. 1 doubl.effet
<b>Zones de travail / portée</b>							
A : Portée vers la gauche / A : Attelage latéral sur la droite	-	-	-	-	-	29   29   29	non renseigné
B : Portée vers la droite	-	-	-	-	-	83   83   83	non renseigné
C : Long. transport vers l'arrière / C : Largeur hors tout vers la droite	-	-	-	-	-	160   160   160	non renseigné
D : Zone de travail totale largeur d'équipements incluse	-	-	-	-	-	232   252   272	non renseigné
E : Débattement angulaire vers le haut (°)	-	-	90	-	-	90	-
F : Débattement angulaire vers le bas (°)	-	-	45	-	-	60	-

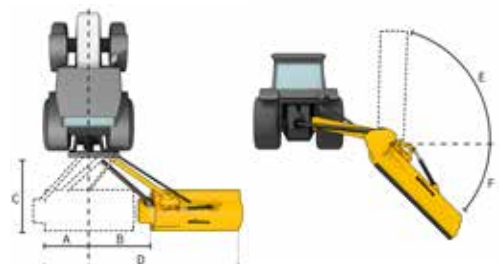
\* Certaines séries sont modifiables de 540 tr/min à 1.000 tr/min ce qui permet de plus grandes puissances motrices - Deux versions de puissance sont respectivement disponibles.

- Non disponible ■ De série □ En option



**Zones de travail / portée pour le modèle :**

- MU-C/S



**Zones de travail / portée pour le modèle :**

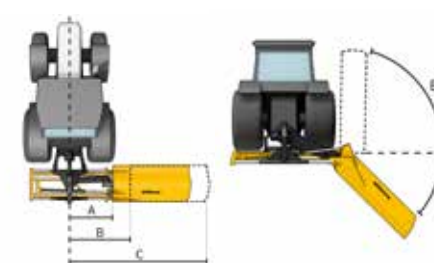
- MU-FM/S
- MU-H/S Vario
- MU-L/S Vario

Certains équipements montrés sur les illustrations sont optionnels. Sous réserve de modifications techniques. Les illustrations ne correspondent pas forcément au dernier état de série.

	MU-E/S	MU-H MU-H Hydro	MU-H/S	MU-L	MU-L/S	MU-L/VS
<b>Dimensions et poids</b>						
Largeur de travail (cm)	120   140   160	120   140   150   160   180   200   220 180   200	140   160   180   200	180   200   220   250   280	200   220   250	160   180   200
Largeur de transport (cm)	non renseigné	137   157   167   177   197   217   237 197   217	non renseigné	197   217   237   267   297	non renseigné	non renseigné
Poids (kg)	497   520   543	380   465   480   500   535   555   635 460   520	650   660   690   720	640   670   740   790   885	910   930   950	950   980   1.010
<b>Puissance motrice</b>						
Puissance de coupe* de - à (ch)	30 - 60	35 - 75 / 90	90	100 / 130	130	130
Puissance du moteur hydraulique de - à (ch)	-	70 - 120	-	-	-	-
Vit. rot. arbre de prise de force (tr/min)	540 / 1.000	540 / 1.000 non renseigné	540	540 / 1.000	540	1.000
Roue libre	■	■	■	■	■	■
Nombre de courroies trapézoïdales	3	3	4	4	4	4
<b>Montage</b>						
Frontal	-	□	-	□	-	-
Arrière	■	□	Cat. 2	□	Cat. 2	Cat. 2
Frontal / Arrière	□	Cat. 1 + 2 Cat. 1 + 3	-	Cat. 1 + 2	-	-
Triangle d'attelage rapide pour montage frontal	□	-	-	-	-	-
Déport latéral mécanique	-	□	-	■	-	-
Déport latéral hydraulique	■	□	■	□	■	□
Appareils de commande	min. 2 doubl.effet	min. 1 doubl.effet	min. 2 doubl.effet	min. 1 doubl.effet	min. 2 doubl.effet	min. 2 simpl.effet
<b>Zones de travail / portée</b>						
A : Portée vers la gauche / A : Attelage latéral sur la droite	86   86   86	non renseigné	55   55   55   55	non renseigné	70   70   70	117   117   117
B : Portée vers la droite	136   136   136	non renseigné	100   100   100   100	non renseigné	105   105   105	177   177   177
C : Long. transport vers l'arrière / C : Largeur hors tout vers la droite	256   276   296	non renseigné	185   185   185   185	non renseigné	200   200   200	337   357   377
D : Zone de travail totale largeur d'équipements incluse	non renseigné	non renseigné	295   315   335   355	non renseigné	375   395   425	non renseigné
E : Débattement angulaire vers le haut (°)	90	-	90	-	90	90
F : Débattement angulaire vers le bas (°)	60	-	60	-	60	60

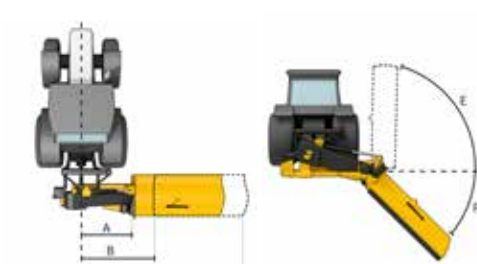
\* Certaines séries sont modifiables de 540 tr/min à 1.000 tr/min ce qui permet de plus grandes puissances motrices - Deux versions de puissance sont respectivement disponibles.

- Non disponible ■ De série □ En option



**Zones de travail / portée pour le modèle :**

- MU-E/S



**Zones de travail / portée pour le modèle :**

- MU-LV/S

Certains équipements montrés sur les illustrations sont optionnels. Sous réserve de modifications techniques. Les illustrations ne correspondent pas forcément au dernier état de série.

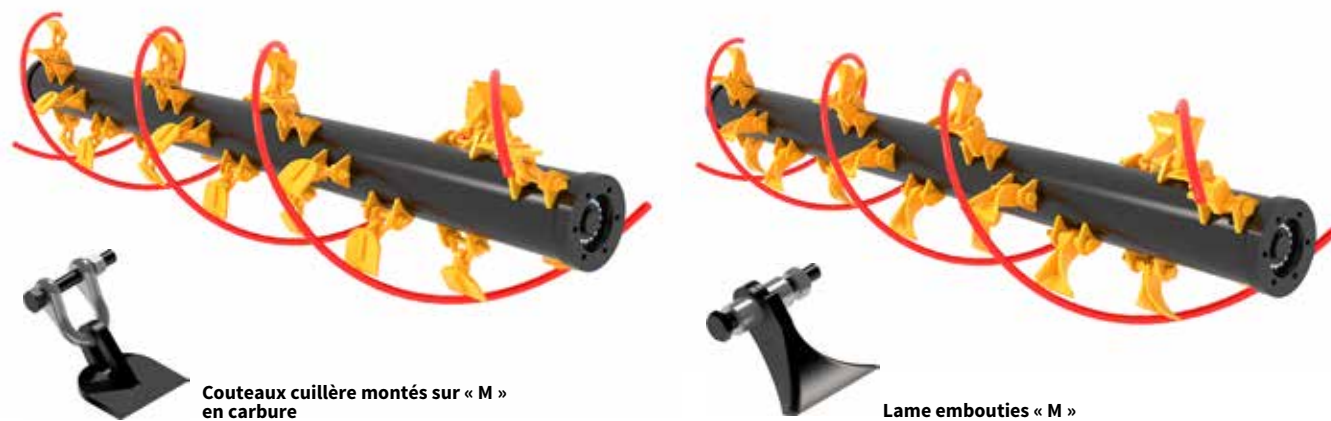


# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	MU-B	MU-C MU-C Hydro	MU-C/S	MU-FM MU-FM Hydro	MU-COLLECT Vario MU-COLLECT Vario Hydro	MU-FM/S	MU-E MU-E Hydro
<b>Rotor</b>							
Diamètre (cm)	11	11	11	11	11	11	13
Diamètre utile (cm)	31	31	31	31	31	31	36
Nombre d'outils	16   20   24	12   16   20   24   28 20   24   28	16   20	20   24   28	24   28	20   24   28	20   24   28   32   36 24   28   32   36
Marteaux « M »	-	-	-	-	-	-	-
Lames de manille « M »	-	-	-	-	-	-	-
Lames de manille « M » en carbure	■	■	■	■	■	■	■
Couteau en Y triple action	-	-	-	-	-	-	-
Lame de godet « M »	□	□	□	□	□	□	-
Couteaux Y	□	-	-	-	-	-	-
Lames de scarification	-	-	-	□	□	-	□
<b>Guidage en profondeur</b>							
Rouleau d'appui	■	■	■	■	■	■	■
Position à l'avant / arrière	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe
Diamètre (cm)	12	12	10	12	10	12	12
Roues de terrage	-	□	-	□	□	-	□
<b>Carter</b>							
Intercalaire anti-usure	□	□	-	□	■	□	□
Patins d'usure en acier Hardox	□	■	□	■	■	■	□
Lame réglable Vario	-	-	-	-	□	-	□
Contre-lame courte (aileron de requin)	-	■	-	■	■	■	■
2e contre-lame courte	-	□	-	□	□	□	□
<b>Équipements spéciaux</b>							
Lot de ressorts d'allègement frontal	-	-	-	-	-	-	-
Délestage de pression d'appui MU-SOFA®	-	□	-	□	□	□	□
Plaques de signalisation à LED avec dispositifs d'éclairage	-	-	-	-	-	-	□
Plaques de signalisation à LED avec dispositifs d'éclairage	-	-	-	-	-	-	□
Compteur horaire	-	-	-	-	□	□	□

\* Certaines séries sont modifiables de 540 tr/min à 1.000 tr/min ce qui permet de plus grandes puissances motrices - Deux versions de puissance sont respectivement disponibles.

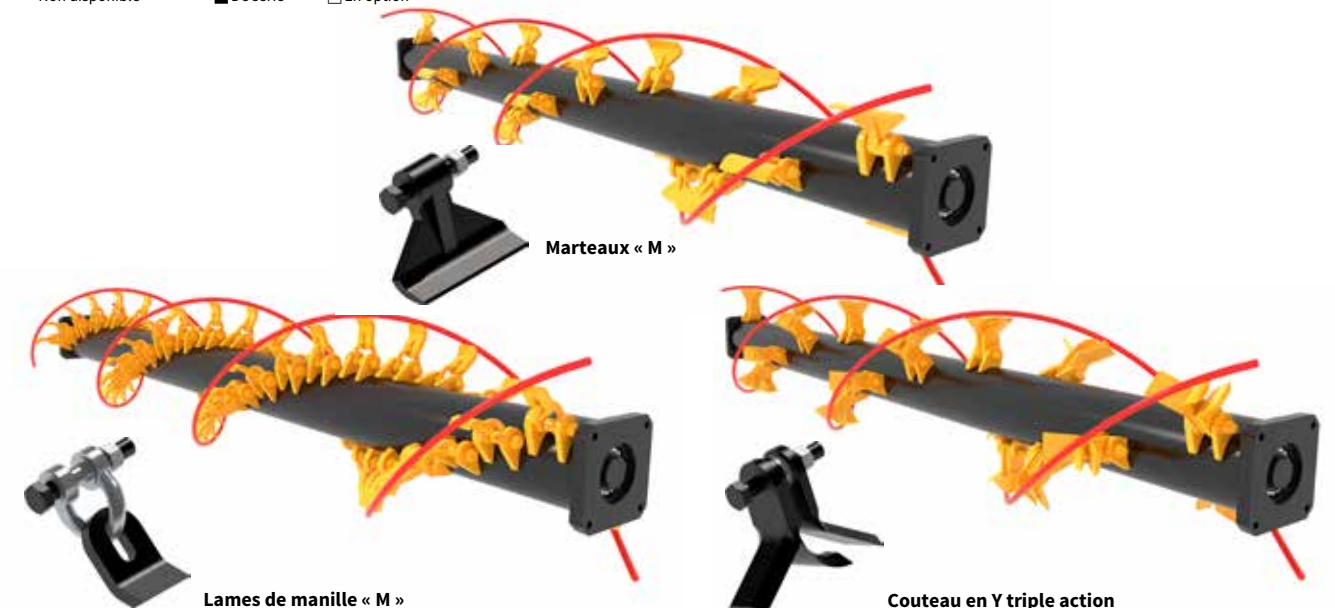
- Non disponible ■ De série □ En option



	MU-E/S	MU-H MU-H Hydro	MU-H/S	MU-L	MU-L/S	MU-L/VS
<b>Rotor</b>						
Diamètre (cm)	11	14	14	16   16   16   16   18	16	16
Diamètre utile (cm)	42	40	40	42   42   42   42   44	42	42
Nombre d'outils	20   24   28	10   12   12   14   16   16   18 16   16	12   14   16   16	16   16   18   22   24	16   18   22	14   16   16
Marteaux « M »	-	■	■	■	■	■
Lames de manille « M »	-	□	□	□	□	□
Lames de manille « M » en carbure	■	-	-	-	-	-
Couteau en Y triple action	-	□	□	□	□	□
Lame de godet « M »	-	-	-	-	-	-
Couteaux Y	-	-	-	-	-	-
Lames de scarification	-	-	-	-	-	-
<b>Guidage en profondeur</b>						
Rouleau d'appui	■	■	■	■	■	■
Position à l'avant / arrière	fixe	fixe	fixe	ajustable	ajustable	ajustable
Diamètre (cm)	12	14	14	19	19	19
Roues de terrage	-	-	-	-	-	-
<b>Carter</b>						
Intercalaire anti-usure	□	□	□	□	□	□
Patins d'usure en acier Hardox	■	□	■	□	□	□
Lame réglable Vario	-	□	□	□	□	-
Contre-lame courte (aileron de requin)	■	■	■	■	■	■
2e contre-lame courte	□	□	□	□	□	□
<b>Équipements spéciaux</b>						
Lot de ressorts d'allègement frontal	-	□	-	□	-	-
Délestage de pression d'appui MU-SOFA®	□	□	-	□	-	-
Plaques de signalisation à LED avec dispositifs d'éclairage	□	□	□	□	□	□
Plaques de signalisation à LED avec dispositifs d'éclairage	-	□	□	□	□	□
Compteur horaire	□	□	□	□	□	□

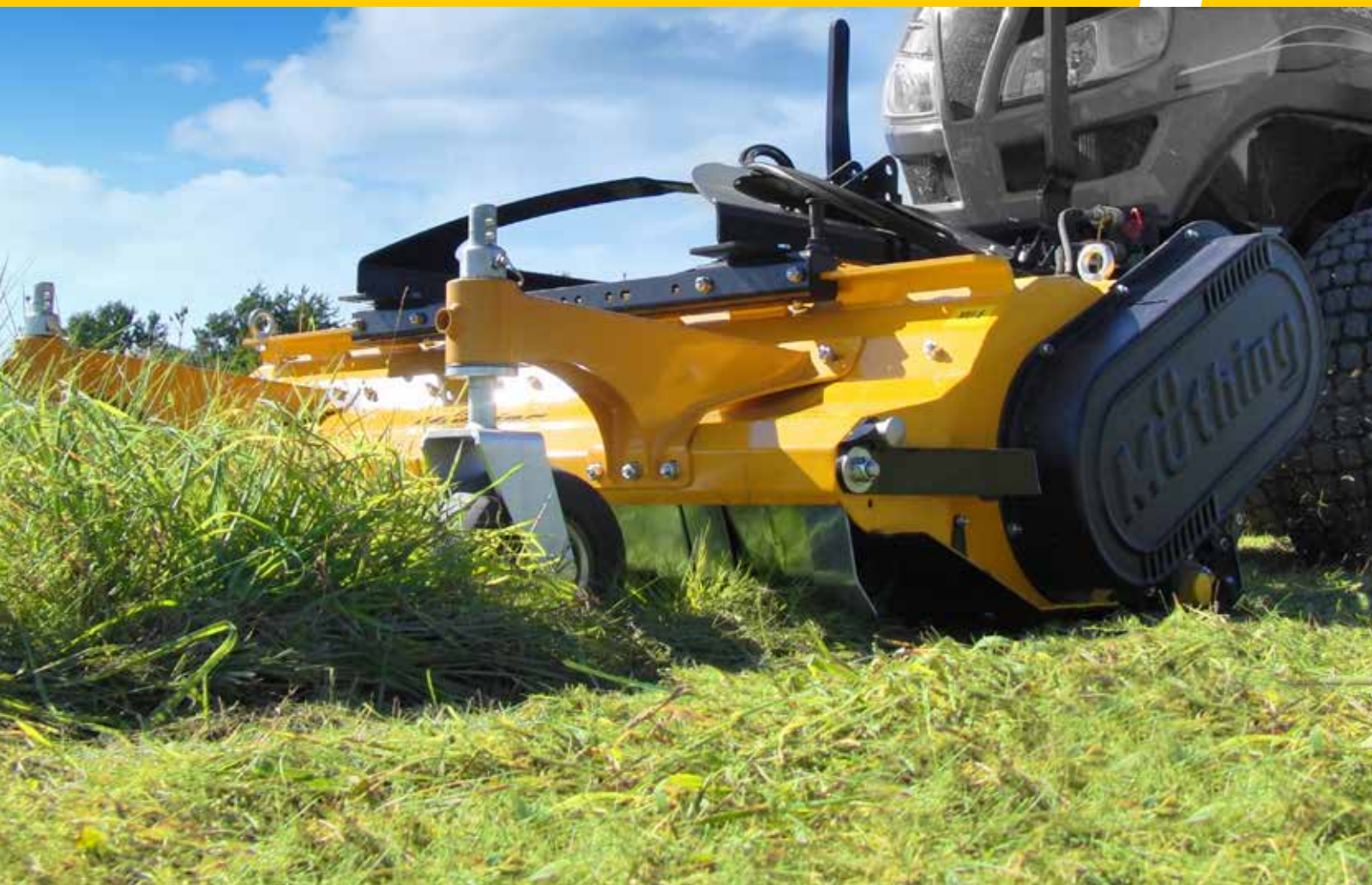
\* Certaines séries sont modifiables de 540 tr/min à 1.000 tr/min ce qui permet de plus grandes puissances motrices - Deux versions de puissance sont respectivement disponibles.

- Non disponible ■ De série □ En option





## MULCHING OPTIMAL AVEC MÜTHING



**Votre contact :**

**Müthing**

**Müthing GmbH & Co. KG Soest**  
Am Silberg 23  
D-59494 Soest

Tél. +49 (0) 2921 96510  
Fax + 49 (0) 2921 73080

[soest@muething.com](mailto:soest@muething.com)

**Müthing GmbH & Co. KG Uffenheim**  
Am Brunnlein 2  
D-97215 Uffenheim

Tél. +49 (0) 9842 98660  
Fax + 49 (0) 9842 986667

[uffenheim@muething.com](mailto:uffenheim@muething.com)

[www.muething.com](http://www.muething.com)

Les illustrations, contenus et informations sur les caractéristiques techniques sont fournis sans engagement, sous réserve de modifications. Toute réimpression, même partielle, est interdite. Copyright: Müthing GmbH & Co. KG Soest, Am Silberg 23, D-59494 Soest, Version: 03/2018, Réalisation: [www.screendepartment.de](http://www.screendepartment.de)