

# Müthing



## ENTRETIEN DES SURFACES

**BROYEURS POUR L'ENTRETIEN DES SURFACES  
ET SERVICES TECHNIQUES MUNICIPAUX**

# L'ALLIANCE ENTRE INNOVATION ET TRADITION

## Les clés d'un succès durable

Müthing compte parmi les principaux fournisseurs en matière de technique du mulching innovante en Europe. Depuis de nombreuses décennies, des clients issus de 32 pays font confiance aux produits de qualité "Engineered in Germany" de la marque Müthing.

Fondée en 1898, la société Müthing débute dans le commerce de faux et de pièces de rechange dans la région du Sauerland. Le premier broyeur-mulcheur Müthing fut développé, construit et commercialisé dès 1998. À peine deux années plus tard, les broyeurs étaient déjà exportés dans de nombreux pays.

Une entreprise familiale qui réunit plus de 120 ans de tradition. La passion et l'expérience alliées à une commercialisation orientée clients animent l'entreprise jusqu'à la 4<sup>e</sup> génération actuelle.

Grâce à sa fiabilité et son indépendance, l'entreprise inspire une grande confiance auprès des clients, des collaborateurs et des partenaires système. C'est cela qui garantit son succès à long terme.



Société de commerce spécialisée dans les pièces de rechange et les faux, fondée par Josef Müthing (photo encadrée) en 1898, avec de g. à d. : Romanus Müthing, Dr. Michael Müthing



La halle de montage sur le site de Soest - Technologie poussée à la perfection.



Le centre de développement et de commercialisation avec halles de montage de Müthing GmbH & Co. KG Soest.



La satisfaction de nos clients est notre objectif majeur.

Depuis de nombreuses années, la marque Müthing est synonyme de broyeurs-mulcheurs Vario, orientés vers l'avenir, garants de remarquables résultats de travail.

Des nouveaux produits, qui satisfont pleinement aux enjeux de l'agriculture et de durabilité, sont sans cesse élaborés en collaboration avec des partenaires technologiques issus des domaines scientifiques et de la recherche, ainsi que des clients de nombreux pays.

Des innovations continues bénéficient aux techniques d'entretien professionnelles et modernes combinées à une protection durable des insectes pour la préservation de l'écosystème. Grâce au dialogue permanent avec les utilisateurs, l'entreprise familiale est en mesure de construire des broyeurs-mulcheurs qui satisfont aux hautes exigences d'une utilisation quotidienne tout en répondant à vos demandes dans la pratique.



## SOMMAIRE

<b>Pourquoi le mulching ?</b>	4-5
<b>Les broyeurs-mulcheurs Müthing en détail</b>	6-15
<b>Notre gamme de produits (aperçu)</b>	16-19
<b>Les séries de broyeurs</b>	20-51
<b>Service après-vente</b>	52-53
<b>Caractéristiques techniques</b>	54-55

# POUR QUELLES RAISONS PRATIQUER LE MULCHING?



## MULCHING : ENTRETIEN DURABLE ET EFFICACE DES ESPACES VERTS

Le résultat du travail compte pour les citoyens comme clients finaux autant que pour les communes exécutantes, les prestataires de services et les chargés de l'entretien des espaces verts. Il est essentiel d'entretenir les espaces verts de manière naturelle, tout en respectant tous les aspects de sécurité. Les aspects suivants doivent être pris en compte :

- Pas de produits phytosanitaires aux endroits où les enfants jouent ou 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.

- Le paillis qui se décompose rapidement est un excellent nutriment qui est en outre réparti uniformément lors du paillage. La fertilisation supplémentaire n'est donc plus du tout nécessaire.
- Broyées avant la germination, les herbes et mauvaises herbes sont réduites efficacement 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 robustes pour de grandes quantités de repousse, tandis que les surfaces entretenues de manière intensive requièrent un excellent rendu de coupe.

Les broyeurs-mulcheurs Mühling 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 SURFACES



**TERRAINS DE SPORT ET DE JEUX** : nécessitent des surfaces optimales et parfaitement entretenues visuellement. Les broyeurs Mühling broient les repousses de manière particulièrement intensive, qui après une décomposition rapide et régulièrement répartie, deviennent des nutriments pour des plantes saines et 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.



**LES TERRAINS DE GOLF** ont leur propres exigences. Les greens sont entretenus quotidiennement, car les zones Fairway et Semirough doivent conserver leur apparence et leur praticabilité, et ce avec des efforts et des coûts nettement réduits. Grâce à un broyage intensif et à une décomposition de ce fait plus rapide, les broyeurs-mulcheurs Mühling permettent d'obtenir des surfaces parfaites et d'assurer l'entretien extensif d'une zone Rough.



**PARCS** : Ils 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 / TERRAINS À BÂTIR** : Ils 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 un bel aspect.



**BORDURES de ROUTE AMÉNAGÉES / BAS-CÔTÉS** : Ils 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** : Ils doivent être protégés des obstructions ou du ruissellement par une décomposition rapide des déchets de coupe. Les broyeurs-mulcheurs Mühling 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 terres.



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



**2.** Le contrôle de la protection antigraillons TÜV-Nord 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.



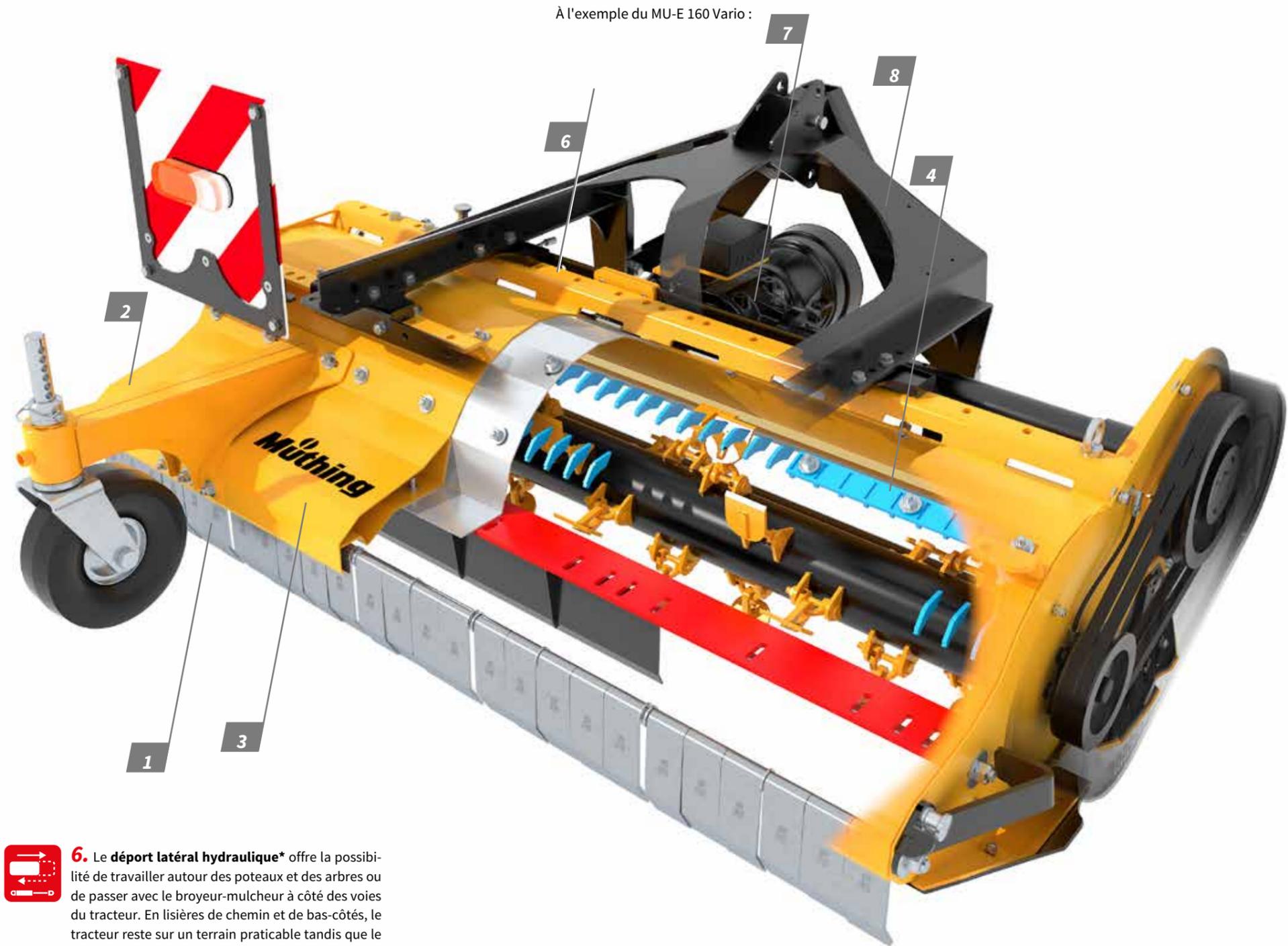
**3.** L'acier à haute limite élastique (H.L.E) est le matériau constitutif des broyeurs Müthing. De remarquables propriétés de résistance à l'usure et une grande solidité ont permis d'alléger les machines. Le tracteur et le sol sont ainsi soumis à moins de charge.



**4.** L'aileron de requin est conçu pour être auto-nettoyant 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 d'adapter le broyeur à la voie du tracteur ou de le déplacer latéralement. Le réglage peut se faire manuellement pour une position de travail fixe sans aucun besoin de commande depuis le 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 des voies 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.** La roue libre dans le système d'entraînement / moteur hydraulique protège le rotor d'un freinage brusque et le tracteur d'un couple de serrage trop élevé lors de la coupure de l'arbre de transmission. Le risque de mauvaises manipulations de la transmission est ainsi écarté.



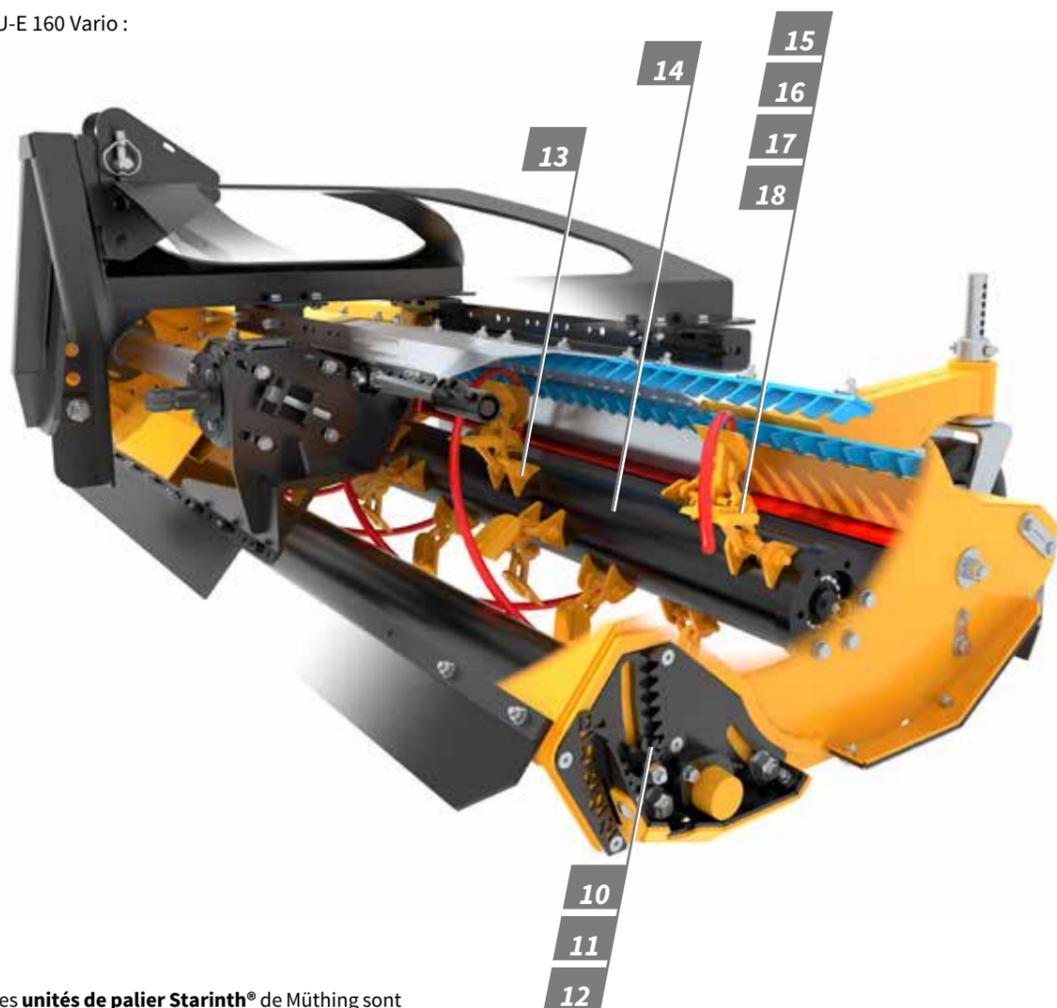
**8.** La version frontale et arrière\* permet un attelage à l'avant ou à l'arrière du tracteur sans effort de montage supplémentaire. Décidez en fonction de la tâche et du tracteur utilisé, si vous voulez atteler à l'avant ou à l'arrière.



**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

À l'exemple du MU-E 160 Vario :



**10.** Les **unités de palier Starinth®** de Mühling sont particulièrement robustes. Les paliers lubrifiés à vie, protégés par un joint d'étanchéité en labyrinthe, sont incorporés dans une unité suspendue dans son logement anti-torsion du fait de sa structure en étoile. Cette structure en étoile minimise les à-coups sur les paliers et prolonge leur durée de vie (disponible à partir de la série MU-L).

**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 du broyat – et se règle très facilement.

**13.** Les **porte-outils tangentiels** assurent le passage du rotor au-dessus des obstacles 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 système d'entraînement 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.

## L'ESSENTIEL FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE



**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 DuraX garantit une coupe plane et régulière ainsi qu'une résistance à l'usure nettement améliorée. L'outil dispose d'une impulsion de coupe plus élevée et d'une répartition uniforme du poids. Les manilles laissent à la lame l'espace nécessaire pour éviter d'entrer en contact avec les corps étrangers.



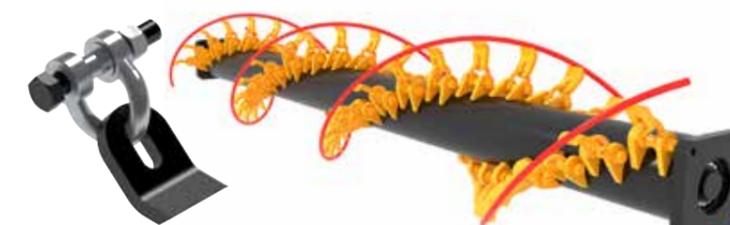
**16.** **Lame de godet « M »\*** S'utilise avec des matières plus légères pour l'entretien des surfaces, pour une coupe régulière même sur des surfaces à haute exigence esthétique. Transport idéal des matières grâce à la forme aérodynamique du godet.



**17.** Les **mardeaux M-DuraX** constitués d'un acier spécial au bore à haute limite élastique se caractérisent par une grande résistance à l'usure grâce à ce nouvel alliage optimisé. Ceci permet de prolonger les temps d'utilisation jusqu'à 50 %. Ces propriétés ergonomiques optimales sont garantes d'un résultat de mulching parfait. Les mardeaux M-DuraX sont plus légers pour un meilleur réaffûtage automatique et une consommation de carburant diesel réduite. De la coupe nette d'herbe au broyage de bois d'arbustes, le marteau "m" est l'outil universel pour toutes les conditions.

BON À SAVOIR :

Marteau "m" M-DuraX (17.) et lame de manille "M" (18.) disponibles à partir de la série MU-H.



**18.** Les **lames de 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.

# LES BROYEURS MÜTHING EN DÉTAIL

## L'ESSENTIEL FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE

### LE SYSTÈME MU-VARIO® DE MÜTHING

#### Pour un maximum de confort de travail et de flexibilité

**22.** Le système MU-Vario® vous permet d'adapter le broyeur-mulcheur à vos besoins, grâce à une forme optimisée de l'admission et du carter, aux différentes vitesses de rotation de l'arbre de prise de force, à une contre-lame Vario hydraulique à réglage continu ainsi qu'au clapet de coupe courte pivotant.

**1.** La **contre-lame réglable** permet d'ajuster en permanence le degré de déchiquetage et de broyage selon les exigences requises.

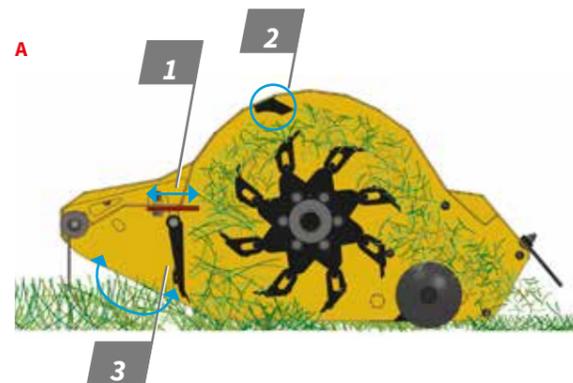
- Résultat de broyage optimal même en cas d'humidité, d'ornières, de proportions massives élevées ou encore de matériaux végétaux difficiles à déchiqeter comme les feuilles ou les branches.
- La puissance d'aspiration supérieure permet de ramasser les débris végétaux tombés au sol.
- Choisir individuellement le défibrage optimal en fonction des exigences, que ce soit pour une décomposition rapide ou pour une couverture de surface protectrice.

Vitesses de déplacement plus élevées et rendement surfacique accru à qualité de travail constante grâce au défibrage à réglage progressif.

#### 2. Aileron de requin :

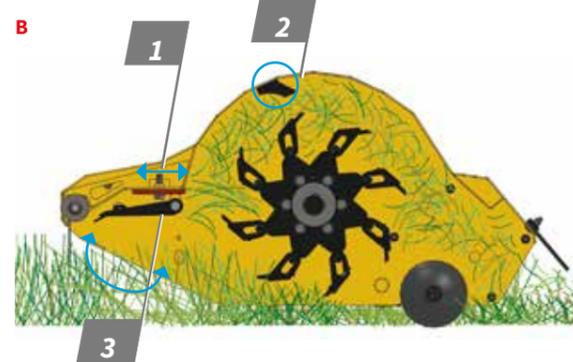
- Régularité de broyage de toutes les particules et matière broyée homogène.
- Les matériaux longs sont envoyés une seconde fois dans le rotor tandis que le matériau déjà broyé est expulsé à l'arrière.
- Autonettoyant et remplaçable.

**3.** Grâce à son **clapet de coupe courte pivotant**, le broyeur-mulcheur peut s'utiliser toute l'année. Grâce au clapet de coupe courte, le broyeur peut être utilisé de manière polyvalente et dans les conditions et exigences les plus diverses (disponible pour MU-E Vario et MU-E/F Vario et comme angle de coupe courte pour MU-Collect Vario).



#### A Clapet de coupe courte pivoté vers le bas :

- Effet d'aspiration extrêmement élevé pour un redressement de l'herbe couchée et une coupe de première qualité.
- Idéal pour une utilisation sur des surfaces exigeantes et pour des coupes courtes.
- Prédestiné aux terrains de football, de sport et de golf.
- Dépose uniforme du paillis fin pour une décomposition rapide.
- La formation de tas est évitée, pour une restitution uniforme des nutriments et un aspect propre.



#### B Clapet de coupe courte pivoté vers le haut :

- Débit élevé et faible besoin de puissance pour des stocks plus importants et beaucoup de masse verte.
- Idéal pour l'entretien extensif des surfaces et les repousses importantes.
- Effet d'aspiration réduit et grand passage pour un travail rapide et un broyage réduit.
- Dépose régulière du mulch pour couvrir la surface du sol.



**Müthing**  
Vario

#### Usage polyvalent – Le mode de travail adapté à chaque culture

Réglages individuels en fonction des différentes conditions et matières telles que l'herbe, les roseaux, les arbustes, les feuilles et les branches.

#### Degré de déchiquetage à réglage flexible

Grâce à la contre-lame réglable, le degré de déchiquetage du broyat peut être réglé selon les besoins.

#### NOTRE CONSEIL VIDÉO : ENTRETIEN PROFESSIONNEL DES PELOUSES



#### La polyvalence est une priorité.

Les broyeurs Müthing sont adaptés au broyage des talus et des bords de chemins, mais ils sont également à l'aise dans le rough. Voyez par vous-même - il suffit de scanner le QR code !

# LES BROYEURS MÜTHING EN DÉTAIL



**23.** La **sécurité anti-collision mécanique (bras latéral)** protège inmanquablement des endommagements lors des collisions. Vous n'avez plus besoin de procéder à des réglages, la sécurité anti-collision est adaptée au broyeur. Pas de risque d'erreur de réglage ou d'oubli, la sécurité anti-collision est toujours active. Un brevet Mühling.

## À L'ÉCOUTE DES INTERVENANTS DE TERRAIN – CAR VOUS ÊTES LES EXPERTS



### Avis enthousiastes de nos clients

La satisfaction de nos clients Mühling nous tient très à cœur. Découvrez-en plus sur leurs succès obtenus grâce à nos broyeurs-mulcheurs.

**« Le broyeur MU-Collect m'a immédiatement convaincu par son utilisation pratique - deux étapes de travail en une seule opération et un débit de chantier remarquable. »**

Jürgen Kutscher, Jardinage et aménagement paysager Kutscher, Paderborn-Salzkotten (Allemagne)

J'ai découvert le broyeur MU-Collect dans le cadre d'une démonstration sur un terrain de golf voisin. Peu de temps après, j'ai eu l'occasion de tester la machine en profondeur dans ma propre entreprise.

Mon scepticisme initial quant à la capacité du MU-Collect à ramasser proprement les matériaux lors de la scarification n'avait pas sa raison d'être : même dans des conditions défavorables, l'appareil fournit un excellent résultat.

Le club SC Paderborn ayant mis l'accent sur un gazon de qualité pour ses matchs de football, mes exigences à l'égard du broyeur étaient très élevées.

**Je mise sur une scarification parfaite de la surface et un ramassage propre du matériau broyé !**

Ces exigences ont été pleinement satisfaites. J'ai un débit de chantier élevé et je peux effectuer deux étapes de travail simultanément avec un seul travailleur.

**Je gagne donc du temps et de l'argent pour un résultat de première classe !**

Ces atouts m'ont convaincu ! En outre, nous pouvons utiliser le MU-Collect toute l'année. Lorsque je ne suis pas sur le terrain de sport, je me sers de la machine pour les travaux de broyage classiques sur de grandes surfaces végétales - même avec des repousses importantes ou pour ramasser les feuilles en automne. J'obtiens ainsi un taux d'utilisation élevé avec le broyeur tout au long de l'année.

(\*partiellement disponible en option)

## DISPOSITIF D'ÉJECTION CERTIFIÉ PAR TÜV NORD



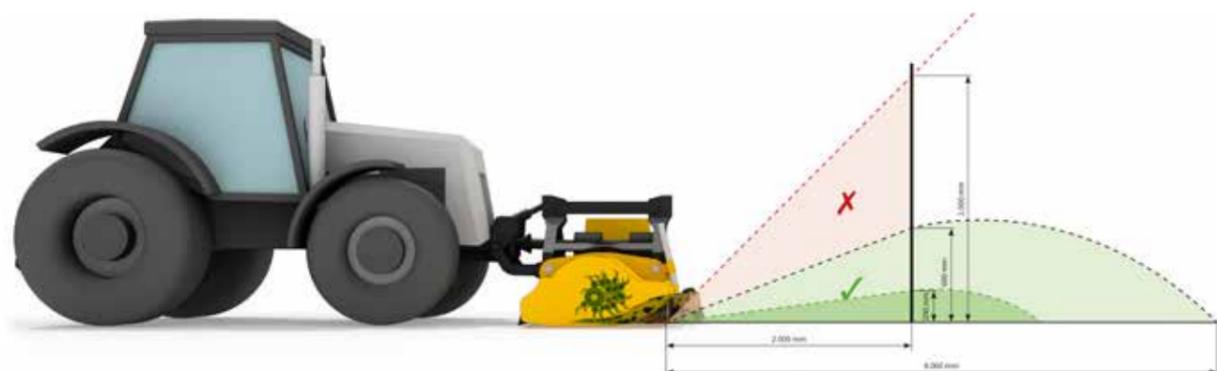
### ALLEZ DE L'AVANT AVEC UNE SÉCURITÉ CERTIFIÉE !

- 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

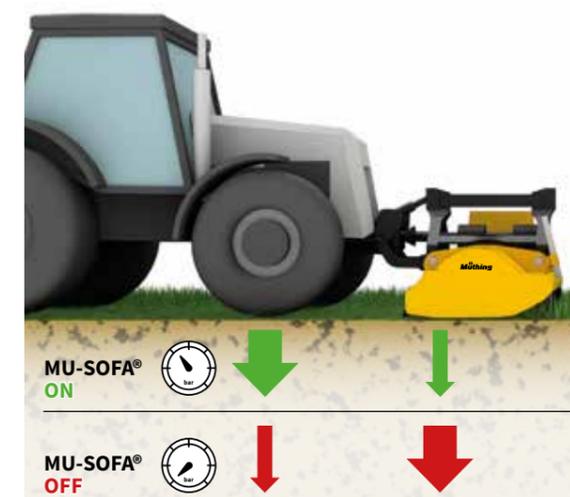
En respectant les distances de sécurité de 8 m à l'avant et à l'arrière ainsi que de 2 m vers la droite et vers la gauche.



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

### 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 contrôle de profondeur et le suivi du sol pour les engins à montage frontal et ainsi, le fonctionnement de l'engin.
- Facilite le maintien de la garde 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 des roues de terrage avant et des 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.

# NOTRE GAMME DE PRODUITS

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

## MU ÉVOQUE LE MULCHING ET MÜTHING

La gamme de broyeurs la plus vaste dédiée aux applications d'entretien des espaces verts / 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 22-23

### MU-B Montage frontal

- Broyeur pour motoculteur
- Montable sur Aebi, Köppl, Rapid, Reform et Bucher
- Compacité permettant un maniement aisé sur le véhicule porteur
- Convient pour des puissances motrices de 15 à 25 ch
- Largeur de travail : 0,8 m / 1,00 m / 1,20 m / 1,40 m



Page 24-25

### 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 : 1,00 m / 1,20 m / 1,40 m / 1,60 m



Page 26-27

### 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

### 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 28-29

### 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'attelage
- 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 : 1,20 m / 1,40 m / 1,60 m



Page 30-31

### 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-Ökotop montée à l'avant

- Appareil d'entretien du paysage pour la protection durable des insectes et des micro-organismes.
- Protège les reptiles et les petits êtres vivants au sol grâce à l'effet d'aspiration réduit des lames en Y à une hauteur de travail allant jusqu'à 11 cm
- Effraie les êtres vivants perchés grâce à un sauveteur d'insectes monté en amont
- Convient pour des puissances motrices de 20 à 40 ch
- Largeur de travail : 1,40 m / 1,60 m



Page 32-33

### MU-Collect Vario montée à l'avant

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

### MU-Collect Hydro Vario montée à l'avant

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



Page 34-35

### 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 anti-collision automatique brevetée
- Convient pour des puissances motrices de 30 à 45 ch
- Largeur de travail : 1,20 m / 1,40 m / 1,60 m

\*Certaines séries sont modifiables de 540 tr/min à 1.000 tr/min ce qui permet de plus grandes puissances motrices. On y trouve deux indications de puissance. Les illustrations montrent en partie des équipements optionnels. Sous réserve de modifications techniques. Les illustrations ne correspondent pas forcément au dernier état de série.

# NOTRE GAMME DE PRODUITS

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



Page 36-37

## MU-E Vario

Montage frontal ou arrière

- Broyeur professionnel polyvalent, aussi bien pour la coupe fine 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 38-39

## MU-E Hydro Vario + MU-Connect 200

montée à l'avant

- Support d'outil breveté pour les broyeurs de la série MU-E Hydro Vario
- Différentes fixations disponibles pour les chargeuses sur roues et les chargeurs de ferme de divers fabricants
- Pour véhicules jusqu'à 90 l/min
- 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



Page 40-41

## MU-E/F Trail

montée à l'arrière

- Broyeur tracté pour grandes surfaces
- largeur de travail maximale pour une largeur de transport hors-tout de 2,5 m et une hauteur totale de 3 m
- Convient pour des puissances motrices de 60 à 180 ch
- Largeur de travail : 3,60 m / 4,60 m / 5,60 m



Page 42-43

## MU-E/S

montée à l'arrière ou à l'avant

- Broyeur d'accotement latéral puissant pour tracteurs compacts et véhicules porteurs
- Déport latéral hydraulique
- Convient pour des puissances motrices de 30 à 60 ch
- Largeur de travail : 1,60 m



Page 44-45

## 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



Page 46-47

## 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 plages de pivotement et zone de portée
- Sécurité anti-démarrage automatique brevetée
- 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 48-49

## 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 50-51

## 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 anti-collision brevetée
- Convient pour des puissances motrices de 75 à 130 ch
- Largeur de travail : 2,00 m/ 2,20 m/ 2,50 m

\*Certaines séries sont modifiables de 540 tr/min à 1.000 tr/min ce qui permet de plus grandes puissances motrices. On y trouve deux indications de puissance. Les illustrations montrent en partie des équipements optionnels. Sous réserve de modifications techniques. Les illustrations ne correspondent pas forcément au dernier état de série.

# NOTRE GAMME DE PRODUITS

# BROYEUR MÜTHING EN LIVE – METTEZ-NOUS À L'ÉPREUVE



## 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.

Que ce soit dans l'agriculture, l'entretien des surfaces ou les cultures spéciales - Obtenez un résultat de mulching optimal, en toute sécurité d'utilisation, peu importe où et comment vous travaillez. 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 fabriquons des machines pour vous et pour satisfaire vos exigences.

## VOUS DEMANDEZ QU'À VOIR ? AUCUN PROBLÈME !

Vous voulez voir nos broyeurs-mulcheurs Müthing en action ? Bien volontiers ! Mettez-nous à l'épreuve et convenez d'un rendez-vous de démonstration. Notre expert Pierre-Philippe Huchet se tient à votre disposition pour toutes questions ainsi que la prise de rendez-vous.

**Téléphone :** +33 788556273  
**E-mail :** pierre.huchet@muething.com  
**Via Whats App** au +33 788556273

## PETIT, PRATIQUE ET PUISSANT COMME UN GRAND

- Compatible avec les adaptations à fermeture rapide pour Aebi, Köppl, Rapid, Reform et Bucher
- Un outil éprouvé pour chaque tâche : le couteau à manille en métal dur M
- La transmission intégrale s'arrête lorsqu'il le faut : système d'entraînement avec freins de ralentissement intégrés
- Durable sous tension tout en nécessitant peu d'entretien : le tendeur automatique de la courroie
- Patins d'usure Hardox™ de série



Puissance de tracteur :



Largeur de travail en mètres :



AEBI (CC 56, CC 66 et TC 07)



KÖPPL (Gekko)



RAPID (EURO 4 et Orbito)



Reform (M 14) et Bucher



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



Les lames de manille « M » en carbure robustes à visser et le rouleau palpeur suiveur continu assurent une coupe parfaite. Des couteaux en Y à 2 lames silencieuses sont disponibles en option.



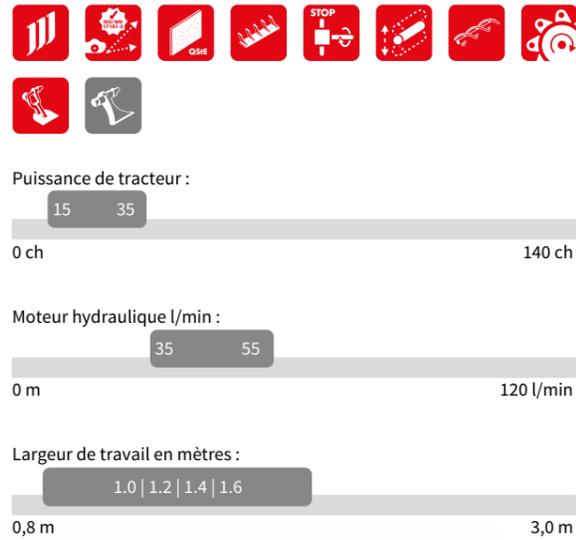
## Caractéristiques techniques

MU-B	80	100	120	140
Largeur de travail (cm)	80	100	120	140
Largeur hors tout (cm)	97	117	137	157
Poids (kg)	120	137	154	171
Nombre de lames de manille en métal dur M	12	16	20	24

# MU-C | MU-C Hydro

## LÉGER ET NÉANMOINS PERFORMANT

- Un résultat de travail optimal dès 15 ch
- Outil éprouvé pour chaque tâche, le couteau à manille en métal dur M
- 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



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



Le MU-C pour montage frontal : points de couplage 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 de graissage bien accessibles pour un entretien rapide.



Des roues de support stables montées à l'avant facilitent la manipulation et améliorent le suivi du sol (pour le montage frontal). Elles sont réglables en hauteur et pivotantes à 360°.

### Caractéristiques techniques

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

## 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
- Un outil éprouvé pour chaque tâche, le couteau à manille en métal dur M
- 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 de tracteur :



Largeur de travail en mètres :



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



Sécurité de transport facilement actionnable avec robinet d'arrêt.



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



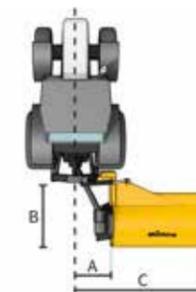
Patins d'usure Hardox™ de série pour une grande durée de vie.



Points d'appui bien 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 lames de manille en métal dur 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

# LORSQUE LE RÉSULTAT EST DÉCISIF

## TECHNIQUE DE MULCHING PROFESSIONNELLE POUR BROYEUR DE GRANDES SURFACES

- Broyeur de grandes surfaces, chargeur ou véhicule porteur – le MU-FM convient toujours
- Un outil éprouvé pour chaque tâche, le couteau à manille en métal dur M
- 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
- Sauveteur d'insectes monté à l'avant en option



Puissance de tracteur :



Moteur hydraulique l/min :



Largeur de travail en mètres :



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



Par exemple, Kubota : série 2021 type F-251, F-391, série 2014 type F2890, F3090, F3890, série 2006 type F2880, F3680, F2560, F3060, F3560

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

Par exemple, Iseki : SF 224, 235, 300, 303, 310, 330, 333, 370, 438, 450, 544, 551

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

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

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

**Autres modèles sur demande !**



Le support de chargeur pour la MU-FM Hydro est robuste. Adaptations pour Avant/EURO 3/ Schäffer KR et SWH/ Weidemann et triangle d'attelage Cat. 0 et Cat. 1 N. Autres modèles sur demande.



Liberté maximale d'adaptation aux reliefs du terrain.



Les roues de support avant de série facilitent la manipulation et améliorent le suivi du sol. Elles sont réglables en hauteur et pivotantes à 360°, en option disponibles en tant que roues d'appui arrière au lieu du rouleau d'appui.



Patins d'usure Hardox™ pour une grande durée de vie.



Le sauveteur d'insectes monté en amont effraie les petits organismes comme les mouches, les libellules et les abeilles sur les brins d'herbe situés plus haut.

## Caractéristiques techniques

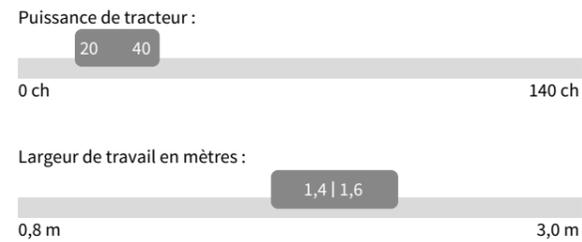
MU-FM   MU-FM Hydro	120	140	160
Largeur de travail (cm)	120	140	160
Largeur hors tout (cm)	145	165	185
Puissance max. de tracteur 2 200 tr/min	40   --	40   --	40   --
Poids (kg)	206   201	229   217	252   232
Nombre de lames de manille en métal dur M	20	24	28
Quantité d'huile l/min	--   35-70	--   45-70	--   45-70



Tension des courroies trapézoïdales facilement vérifiable : protection de courroie trapézoïdale avec orifice de contrôle.

## APPAREIL D'ENTRETIEN DU PAYSAGE POUR MÉNAGER L'ÉCOLOGIE GLOBALE

- Protège les animaux sauvages, les reptiles et les petits organismes vivant au sol grâce à un effet d'aspiration réduit des lames en Y à une hauteur de travail allant jusqu'à 11 cm
- Préservation de la vie du sol grâce à l'utilisation de roues d'appui au lieu d'un rouleau d'appui
- Effraie les êtres vivants perchés comme les mouches, les libellules et les abeilles grâce au sauveteur d'insectes monté en amont
- Favorise l'humus et réduit l'érosion grâce à la biomasse restante sur la surface
- Fixation du CO<sub>2</sub> grâce à une teneur élevée en humus
- Limite l'évaporation et maintient l'humidité, a un effet positif sur les organismes du sol
- Décomposition rapide et libération des nutriments grâce à un traitement optimal des matériaux
- Surface entretenue tout en préservant au maximum l'écologie locale globale



Roues d'appui réglables en hauteur, pivotant sur 360 degrés



Sauveteur d'insectes de série monté à l'avant.



Avec pièces de montage pour Kubota, John Deere, Iseki, Shibaura et triangle d'attelage. Autres modèles sur demande.



Pour préserver la vie du sol, on utilise délibérément des roues d'appui avant et arrière au lieu d'un rouleau d'appui, qui ne génèrent pas de pression au sol sur une large surface.



Grâce aux lames spéciales en Y montées sur le rotor à une hauteur de travail variable jusqu'à environ 11 cm, l'effet d'aspiration est moindre, ce qui permet aux reptiles et aux petits organismes de rester sur le sol et de ne pas entrer en contact avec les lames en Y.

## Caractéristiques techniques

MU-ÖkotoP	140	160
Largeur de travail (cm)	140	160
Largeur hors tout (cm)	165	185
Puissance max. de tracteur 2 200 tr/min	40	40
Poids (kg)	236	283
Nombre de lames en Y	24	28

# MU-COLLECT Vario | MU-COLLECT Vario Hydro

## UN BROYEUR POUR TOUTES LES SAISONS MULCHING – SCARIFICATION – RAMASSAGE

### TECHNIQUE DE MULCHING PROFESSIONNELLE ET SURFACES NETTES

- Avec le MU-Collect Vario, tout est possible : un résultat de mulching précis, une scarification parfaite de la surface et un ramassage propre du matériau broyé.
- Grâce à l'excellent effet d'aspiration du MU-Collect, les feuilles, glands, châtaignes et petites branches sont broyés sans effort et ramassés proprement.
- Qu'il s'agisse d'une faucheuse de grandes surfaces ou d'un tracteur compact, le MU-COLLECT offre, outre la transmission mécanique ou hydraulique, 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® disponible offre un broyage parfait et augmente 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.



Puissance de tracteur :



Moteur hydraulique l/min :



Largeur de travail en mètres :



- Un outil éprouvé pour chaque tâche, le couteau à manille en métal dur M
- Sauveteur d'insectes monté à l'avant en option



NOTRE CONSEIL VIDÉO

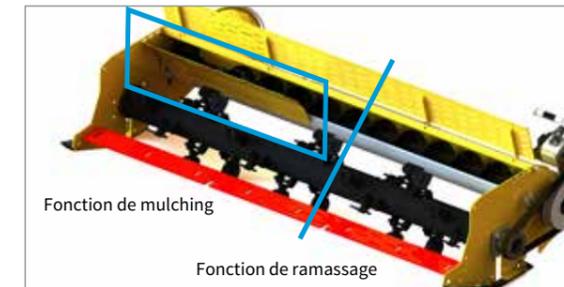
**Broyeur Müthing MU-Collect Vario**  
en action sur YouTube.  
Il suffit de scanner le QR code !



Transmission parfaitement adaptée au véhicule, mécanique ou hydraulique.



Éjection spécifique au véhicule au centre (Collect 140/160) ou à droite (Collect 160) dans le sens d'avancement.



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



Triangle d'attelage Cat. 0

Triangle d'accouplement Cat. 1

Console de montage pour bras 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.



Les roues de support avant de série facilitent la manipulation et améliorent le suivi du sol. Elles sont réglables en hauteur et pivotantes à 360°. Un sauveur d'insectes monté en amont est disponible en option.

### Caractéristiques techniques

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 2 000 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



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). Le matériau scarifié est directement ramassé par le MU-Collect.

## BRAS LATÉRAL PROFESSIONNEL POUR TRACTEURS COMMUNAUX

- Ensemble de prestations de qualité aux dimensions compactes
- Maniement facile, même autour des obstacles
- Un outil éprouvé pour chaque tâche, le couteau à manille en métal dur M
- 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 de tracteur :



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 léger.



La sécurité anti-collision 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).



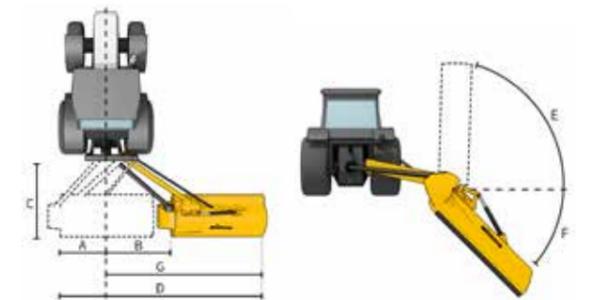
Une grande zone de portée permet de travailler tant à l'arrière que sur le côté du tracteur. Permet d'intervenir sur les voies d'accès étroites comme sur les accotements.



Tension des courroies trapézoïdales toujours facilement vérifiable : 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 lames de manille en métal dur M		20	24	28
Poids min. du tracteur [kg]		1.000	1.100	1.200



	120	140	160
A	29	29	29
B	83	83	83
C	160	160	160
D	232	252	272
E	90	90	90
F	60	60	60
G	203	223	243

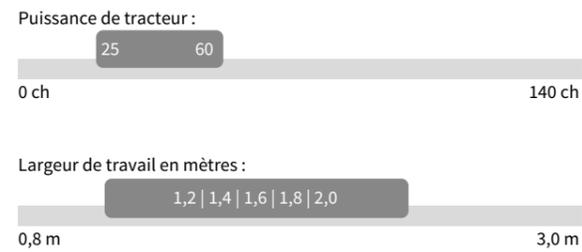
**Zones de travail / portée (cm)**  
**A** Portée vers la gauche env.  
**B** Portée vers la droite env.  
**C** Longueur de transport vers l'arrière env.  
**D** Zone de travail totale largeur d'équipements incluse env.  
**G** Largeur hors tout  
**Zones de travail (°)**  
**E** Débattement angulaire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

# MU-E Vario

# RENTABILITÉ ET EFFICACITÉ POUR L'ENTRETIEN DES SURFACES

## À L'AISE SUR TOUS LES TERRAINS

- Nombreuses possibilités d'utilisation allant du gazon décoratif aux terrains en friche
- Système MU-Vario® et patins d'usure Hardox™ de série
- Un outil éprouvé pour chaque tâche, le couteau à manille en métal dur M
- 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
- Sauveteur d'insectes monté à l'avant en option



NOTRE CONSEIL VIDÉO

Broyeur Müthing MU-E Vario en action sur YouTube. Il suffit de scanner le QR code !



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 optimisée de l'admission et du carter, 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.

## Caractéristiques techniques

MU-E 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	330	360	390
Nombre de lames de manille en métal dur M	20	24	28	32	36



Le sauveteur d'insectes monté en amont effraie les petits organismes comme les mouches, les libellules et les abeilles sur les brins d'herbe situés plus haut.

# MU-E HYDRO VARIO + MU-CONNECT 200

## MU-E HYDRO VARIO AVEC SUPPORT DE CHARGEUR MU-CONNECT

- Pour le montage sur les petits et moyens chargeurs de ferme et chargeurs sur roues jusqu'à 90 l/min
- Accouplement sans jeu et rapide grâce à des pièces à rapporter parfaitement adaptées au véhicule
- MU-CONNECT 200 apporte, en plus d'un guidage précis de la hauteur de coupe, le dégagement nécessaire pour tous les terrains
- Le ripage lors de mouvements de braquage est évité par le faible poids grâce au rouleau de jouge, ce qui protège la culture en place
- Patins d'usure Hardox™ de série à visser



## RENTABILITÉ ET EFFICACITÉ POUR VALET DE FERME



Sabot à fourche pour fourche à palettes    Support EURO-3    SCHÄFFER SWH    SCHÄFFER KR    WEIDEMANN avec verrouillage hydraulique

KRAMER    Triangle d'attelage Cat. 0    LIEBHERR, CLAAS Torion, KUBOTA    MULTIONE, AVANT

Des plaques d'adaptation sont également disponibles pour les modèles suivants : Ladog, Multicar Tremo, Multicar Fumo, Hansa, Holder Muvo et chargeuses sur pneus Manitou.



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.



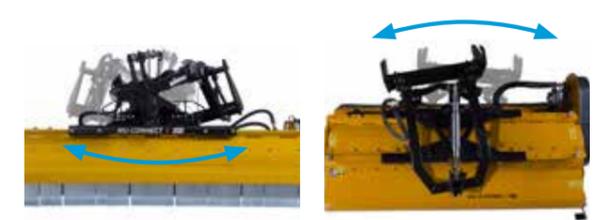
Un point de traction virtuel – Un brevet Mùthing : le broyeur est tracté avec une faible résistance au roulement au lieu d'être poussé, ce qui lui permet de suivre parfaitement le contour de sol en toute situation.



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



La position de travail correcte peut être facilement déterminée grâce à un indicateur de hauteur visible depuis la cabine.



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

### 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)	310	340	370	380
Nombre de lames de manille en métal dur M	24	28	32	36
Quantité d'huile l/min	50-90	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.

# MU-E/F TRAIL VARIO

## HAUT DÉBIT DE CHANTIER, FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ DE MANIEMENT

- Largeur de travail maximale sur l'étendue, position de transport délogée avec une largeur de transport de 2,5 m et une hauteur totale de 3 m
- Système MU-Vario® et patins d'usure Hardox™ de série
- Un outil éprouvé pour chaque tâche, le couteau à manille en métal dur M
- Pour un usage en entretien intensif : remous optimal et coupe régulière grâce au clapet de coupe courte (en option)
- La chaîne cinématique efficace allie longévité, puissance maximale et rendement optimal
- Délestage de pression d'appui MU-SOFA® hydropneumatique pour une parfaite adaptation aux reliefs du terrain
- Maniement ergonomique avec manœuvre en un geste en bout de champ



# RENTABILITÉ SUR DE GRANDES ÉTENDUES



Chaîne cinématique efficace, conception compacte pour des puissances motrices élevées.



Pour une plus grande facilité d'utilisation, les vérins de repliement et à relevage en bout de champ sont séparés.



La suspension à bielles des deux broyeurs à montage latéral permet de suivre aisément les contours tout en conservant une hauteur de coupe constante.



Idéal pour le rangement : système hydraulique de bord avec délestage de pression d'appui hydropneumatique MU-SOFA®.



Des dimensions de transport réduites et un train de roulement à pneumatiques larges assurent un trajet sans encombre et sans dommage pour le sol.



En cas de danger, la sécurité anti-collision mécanique bascule le broyeur hors de la zone de danger.

## Caractéristiques techniques

MU-E/F Trail Vario	360	460	560
Largeur de travail (cm)	360	460	560
Largeur hors tout (cm)	210	230	240
Puissance max. de tracteur 540/1.000 tr/min	130/180		
Poids (kg) ; tracté	1.950	2.150	2.350
Poids (kg) ; déporté	1.280 (MU-E/F 360 Vario) 1.380 (MU-E/F 460 Vario) + 390 (MU-E 200 Vario)		
Nombre de lames de manille en métal dur M ; étirées	68	88	108
Nombre de lames de manille en métal dur M ; séparées	40 (MU-E/F 360 Vario) 56 (MU-E/F 460 Vario) + 36 (MU-E 200 Vario)		

## BROYEUR LATÉRAL IDÉAL POUR TOUTE UTILISATION

- Le broyeur MU-E/S peut être utilisé à l'avant et à l'arrière
- Un outil éprouvé pour chaque tâche, le couteau à manille en métal dur M
- La conception robuste du châssis tubulaire permet un montage compact au plus près du tracteur
- Une sécurité anti-collision mécanique dans la tête d'attelage protège le carter et le châssis des endommagements
- Avec seulement deux distributeurs hydrauliques à double effet, vous avez le contrôle total de la machine
- Rangement peu encombrant une fois replié



Puissance de tracteur :



Largeur de travail en mètres :



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



Rôle de blindage 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 anti-collision mécanique protège le broyeur des dommages causés par des chocs en cas d'accident.



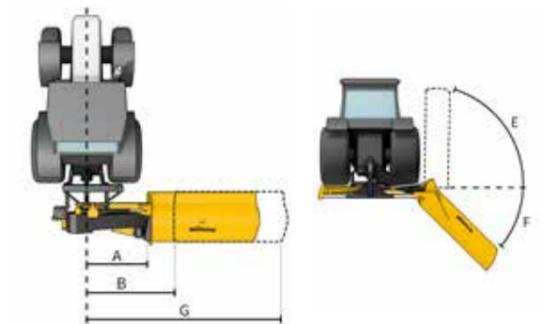
Patins d'usure en acier Hardox™ de série pour une grande durabilité.



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

### Caractéristiques techniques

	MU-E/S	160
Largeur de travail (cm)		160
Puissance max. de tracteur		60
Poids (kg)		543
Nombre de lames de manille en métal dur M		28



	160
A	86
B	136
G	296
E	90
F	60

#### Zones de travail / portée (cm)

- A** Attelage latéral sur la droite env.
- B** Portée vers la droite env.
- G** Largeur extérieure vers la droite env.

#### Zones de travail (°)

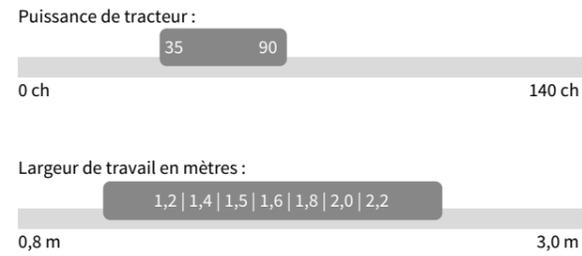
- E** Débattement angulaire vers le haut
- F** Débattement angulaire vers le bas

# MU-H Vario

# TALENTS MULTIPLES D'ENTRETIEN DES SURFACES, EN TANT QUE VERITABLE BRAS LATÉRAL

## 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® disponible
- 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).



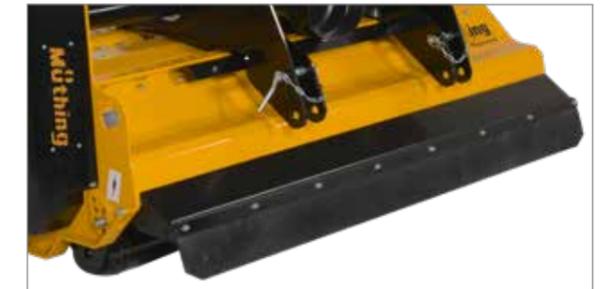
Un support d'attelage trois points spécial Cat. 1 est disponible pour les véhicules porteurs.



Le MU-Vario® se caractérise par une forme optimisée de l'admission et du carter, 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.



Sauveteur d'insectes : grâce à un étrier spécialement conçu, à repliage hydraulique, à dents coudées intégrées, les insectes et les micro-organismes sont chassés devant le broyeur et poussés à prendre la fuite. (en option pour des largeurs de travail de 1,60 m et 2,20 m)



### Caractéristiques techniques

MU-H 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	555	635
Nombre de marteaux M-DuraX	10	12	12	14	16	16	18

# MU-H/S Vario

## 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® disponible
- 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
- Broyage tant à l'arrière que sur le côté du tracteur
- Patins d'usure Hardox™ de série à visser



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



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



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.



Plaques de signalisation pivotantes avec dispositifs d'éclairage LED et supports d'éclairage à fixation robuste sans éléments mobiles



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



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



**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 largeur d'équipements incluse env.  
**Zones de travail (°)**  
**E** Débattement angulaire vers le haut  
**F** Débattement angulaire vers le bas

### Caractéristiques techniques

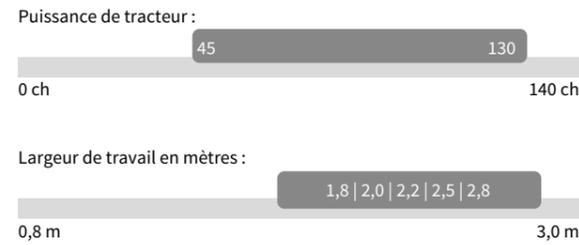
MU-H/S Vario	140	160	180	200
Largeur de travail (cm)	140	160	180	200
Puissance max. de tracteur	90	90	90	90
Poids (kg)	650	660	690	720
Nombre de marteaux M-DuraX	12	14	16	16
Poids min. du tracteur (kg)	1.800	2.000	2.200	2.400

# 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 enherbées extensives et en bordures de route
- Système MU-Vario® disponible
- 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
- Patins d'usure avec effet de séparation Hardox™ de série à visser



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



Le MU-Vario® se caractérise par une forme optimisée de l'admission et du carter, et un degré de broyage et de défilage à réglage progressif. Pour une qualité de broyage et de défilage 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 sur les MU-L Vario 180-250.

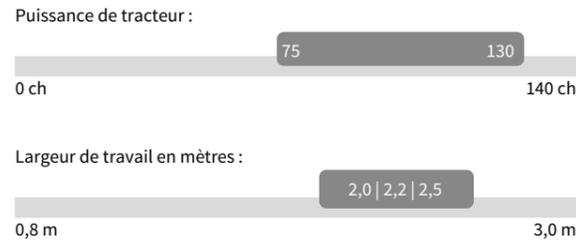
### Caractéristiques techniques

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 M-DuraX	16	16	18	22	24

# MU-L/S Vario

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

- Flexibilité intégrale même sur toute la largeur de travail
- Système MU-Vario® disponible
- 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 est extrêmement robuste
- Broyage tant à l'arrière que sur le côté du tracteur
- Patins d'usure avec effet de séparation Hardox™ de série à visser



# RENDEMENT ACCRU QUELLE QUE SOIT L'UTILISATION



Beaucoup de place pour le montage 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 en bordure de champ.



Paliers du rouleur d'appui Starinth®.



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



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



Plaques de signalisation pivotantes avec dispositifs d'éclairage et supports d'éclairage à fixation robuste sans éléments mobiles



### 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 largeur d'équipements incluse env.

### Zones de travail (°)

- 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 M-DuraX	16	18	22
Poids min. du tracteur (kg)	2.800	3.200	3.500

## 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 et ce, dès le début.

Le nouvel outil de broyage M-DuraX convainc par ses propriétés ergonomiques optimales combinées à un acier de traitement allié au bore très résistant pour un résultat de broyage parfait et une durée de vie jusqu'à 50 % plus longue.

## 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 dans le respect de notre engagement 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 une forte influence sur sa longévité, un résultat de travail régulier et une demande

de puissance continue. 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-Ökotop	MU-Collect Vario MU-Collect Vario Hydro	MU-FM/S	MU-E Vario
<b>Dimensions et poids</b>								
Largeur de travail (cm)	80   100   120   140	100   120   140   160 120   140   160	100   120	120   140   160	140   160	140   160	120   140   160	120   140   160 180   200
Largeur de transport (cm)	97   117   137   157	124   144   164   184 144   164   184	158   178	145   165   185	165   185	162   182	non renseigné	135   155   175   195   215
Poids (kg)	120   137   154   171	Avant : 145   151   159   175 Arrière : 154   169   185   200 138   146   154	208   225	206   229   252 201   217   232	236   283	223   244	340   353   370	280   300   330   360   390
<b>Puissance motrice</b>								
Puissance de coupe* de - à (ch)	15 - 25	15 - 35	20 - 35	20 - 40	20 - 40	20 - 40	30 - 45	25 - 50/60
Puissance du moteur hydraulique de-à (l/min)	-	35 - 55	-	35 - 70	-	40 - 70	-	-
Vit. rot. arbre de prise de force (tr/min)	non renseigné	540 / 1.000 / 2.000 non renseigné	540	2.200 non renseigné	2.200	1.000 / 2.000 non renseigné	540	1.000 / 2.000 Avant 540 / 1.000 Arrière
Roue libre	Freins de ralentissement intégrés	■	■	■	■	■	■	■
Nombre de courroies trapézoïdales	2	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 / 1N
Déport latéral mécanique	-	-	-	-	-	-	-	20   20   25   25   25
Déport latéral hydraulique	-	□	-	□	-	-	■	□
Appareils de commande	-	-	min. 1 DE	min. 1 DE	-	-	min. 2 DE	min. 1 DE
<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	-
<b>Rotor</b>								
Diamètre (cm)	11	11	11	11	11	11	11	13
Diamètre utile (cm)	31	31	31	31	31	31	31	36
Nombre d'outils	12   16   20   24	16   20   24   28 20   24   28	16   20	20   24   28	24   28	24   28	20   24   28	20   24   28   32   36
Marteaux M-DuraX	-	-	-	-	-	-	-	-
Lames de manille M	-	-	-	-	-	-	-	-
Couteau de manille en métal dur M	■	■	■	■	-	■	■	■
Lame de godet « M »	□	□	□	□	-	□	□	-
Couteaux Y	□	-	-	-	■	-	-	-
Lames de scarificateur	-	-	-	-	□	-	-	-
<b>Contrôle de profondeur</b>								
Rouleau d'appui	■	■	■	■	-	■	■	■
Position à l'avant / arrière	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe
Diamètre (cm)	12	12	10	12	12	10	12	12
Roues d'appui	-	□ uniquement en cas de montage à l'avant	-	■ avant □ arrière	■	■	-	□
<b>Carter</b>								
Blindage	□	□	-	□	□	■	□	□
Patins d'usure Hardox™	■	■	■	■	■	■	■	■
Contre-lame réglable Vario	-	-	-	-	-	■	-	■
Clapet de coupe courte	-	-	-	-	-	□	-	□
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®	-	□	-	□	□	□	-	□
Panneaux de signalisation avec système d'éclairage à LED	-	-	-	-	-	-	-	□
Compteur horaire	-	-	-	-	-	□	□	□

	MU-E Hydro + MU-Connect	MU-E/F Trail Vario	MU-E/S	MU-H Vario	MU-H/S Vario	MU-L Vario	MU-L/S Vario
<b>Dimensions et poids</b>							
Largeur de travail (cm)	140   160   180   200	360   460   560	160	120   140   150   160   180 200   220	140   160 180   200	180   200   220   250   280	200   220   250
Largeur de transport (cm)	155   175   195   215	210   230   240	non renseigné	137   157   167   177   197 217   237	non renseigné	197   217   237   267   297	non renseigné
Poids (kg)	280   310   340   370	1 950   2 150   2 350	543	380   465   480   500   535 555   635	650   660 690   720	640   670   740   790   885	910   930   950
<b>Puissance motrice</b>							
Puissance de coupe* de - à (ch)	-	60   70   80 - 130 / 180	30 - 60	35 - 75 / 90	55 - 90	45 - 100 / 130	75 - 130
Puissance du moteur hydraulique de-à (l/min)	50 - 90	-	-	-	-	-	-
Vit. rot. arbre de prise de force (tr/min)	non renseigné	540 / 1.000	540 / 1.000	540 / 1.000	540	540 / 1.000	540
Roue libre	■	■	■	■	■	■	■
Nombre de courroies trapézoïdales	2	2 (broyeur individuel)	3	3	4	4	4
<b>Montage</b>							
Frontal	■	-	□	□	-	□	-
Arrière	-	■	■	■	Cat. 2	□	Cat. 2
Frontal / Arrière	-	-	□	Cat. 1 + 2	-	Cat. 1 + 2	-
Triangle d'attelage rapide pour montage frontal	□ Cat. 0	-	-	-	-	-	-
Déport latéral mécanique	20   25   25   25	-	-	■	-	■	-
Déport latéral hydraulique	□	-	■	□	■	□	■
Appareils de commande	min. 1 DE	min. 2 DE + 2 simpl.Effet	min. 2 DE	min. 1 DE	min. 2 DE	min. 1 DE	min. 2 DE
<b>Zones de travail / portée</b>							
A : Portée vers la gauche / A : Attelage latéral sur la droite	non renseigné	non renseigné	86	non renseigné	55   55   55   55	non renseigné	70   70   70
B : Portée vers la droite	non renseigné	non renseigné	136	non renseigné	100   100   100   100	non renseigné	105   105   105
C : Long. transport vers l'arrière / C : Largeur hors tout vers la droite	non renseigné	non renseigné	296	non renseigné	225   225 225   225	non renseigné	250   250   250
D : Zone de travail totale largeur d'équipements incluse	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	295   315 335   355	non renseigné	375   395   425
E : Débattement angulaire vers le haut (°)	-	-	90	-	90	-	90
F : Débattement angulaire vers le bas (°)	-	-	60	-	60	-	60
<b>Rotor</b>							
Diamètre (cm)	13	13 (broyeur individuel)	11	14	14	16   16   16   16   18	16
Diamètre utile (cm)	36	36 (broyeur individuel)	42	40	40	42   42   42   42   44	42
Nombre d'outils	24   28   32   36	68   88   108	28	10   12   12   14   16   16   18	12   14   16   16	16   16   18   22   24	16   18   22
Marteaux M-DuraX	-	-	-	■	■	■	■
Lames de manille M	-	-	-	□	□	□	□
Couteau de manille en métal dur M	■	■	■	-	-	-	-
Lame de godet « M »	-	-	-	-	-	-	-
Couteaux Y	-	-	-	-	-	-	-
Lames de scarificateur	-	-	-	-	-	-	-
<b>Contrôle de profondeur</b>							
Rouleau d'appui	■	■	■	■	■	■	■
Position à l'avant / arrière	fixe	fixe	fixe	fixe	fixe	ajustable	ajustable
Diamètre (cm)	12	12	12	14	14	19	19
Roues d'appui	-	-	-	-	-	-	-
<b>Carter</b>							
Blindage	□	■	□	□	□	□	□
Patins d'usure Hardox™	■	■	■	■	■	■	■
Contre-lame réglable Vario	■	■	-	■	■	■	■
Clapet de coupe courte	□	□	-	-	-	-	-
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®	□	■	-	□	-	□	-
Panneaux de signalisation avec système d'éclairage à LED	□	■	□	□	□	□	□
Compteur horaire	-	□	□	□	□	□	□

# MÜTHING - PLUS QUE MULCHING.



## **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 98667

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

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



**Votre contact :**