

MULAG

Technologie innovante pour l'entretien des routes



Catalogue général

Faucheuses- débroussailleuses

sur Unimog



La société MULAG Fahrzeugwerk – innovations issues d'une longue expérience

La société MULAG développe et construit des véhicules spéciaux et des équipements dans les deux domaines d'activités : entretien des routes et matériel aéroportuaire.



Le nom de la société se compose de **Motor Universal Lasten Arbeits Gerät** (Moteur Universel pour Charges et Outils de Travail) et se réfère aux premiers équipements agricoles construits. A ce sujet, notons que certains de ces premiers MULAG sont toujours en activité, au bout de 60 ans, ce qui ne laisse aucun doute sur la qualité MULAG.

Technologie de pointe pour l'entretien des routes

En tant que leader dans la construction de matériel de fauchage avec la plus large palette d'équipements destinés à être montés sur le porte-outil Unimog comme sur d'autres porteurs, MULAG propose outre des faucheuses d'accotements, des faucheuses-débroussailleuses jusqu'à 8,70 m de portée – avec ou sans système de ramassage de l'herbe – des combinaisons de fauchage permettant l'utilisation simultanée de 2, voire 3 équipements sur un véhicule. La gamme très étendue des outils de travail adaptables permet une utilisation tout au long de l'année.

Nos technico-commerciaux apportent une réponse professionnelle à toutes vos questions sur l'entretien des routes. L'alliance des compétences obtenue grâce à une étroite collaboration avec des partenaires compétents assure une assistance commerciale très professionnelle ainsi qu'un service clientèle performant dans le monde entier. La grande qualité de notre service après-vente représente un plus déterminant dans l'acquisition de matériel.

Innovations made by MULAG

Une grande flexibilité d'adaptation pour répondre aux souhaits particuliers des clients allié à une capacité d'innovation rapide représentent des avantages concurrentiels importants. Une longue expérience dans la construction de systèmes de fauchage est le garant de grandes possibilités d'exploitation, d'un rendement et d'une longévité accrus ainsi que de frais d'entretien et de réparation réduits.

Véhicules spéciaux pour l'assistance aéroportuaire

Notre service aéroportuaire propose des véhicules d'assistance au sol du plus haut niveau technique. La société MULAG est forte de plus de 50 ans d'expérience dans la construction de tracteurs bagages et avions, convoyeurs à bande, transporteurs de containers ainsi que de véhicules spéciaux.



Sommaire

MULAG vous propose tout un éventail de techniques professionnelles pour l'entretien des routes. Les pages suivantes vous donnent un aperçu de notre large palette de produits:

Faucheuses d'accotement/contournante



Avec nos faucheuses d'accotement/contournante vous traitez la première passe de sécurité.

Faucheuses avant



Nos faucheuses avant permettent une utilisation polyvalente jusqu'à 7,4 m de portée.

Combinaisons de fauchage



Nos combinaisons de fauchage s'avèrent le partenaire idéal pour le fauchage simultané de trois passes.

Faucheuses arrière



Avec les faucheuses arrière, vous exploitez l'Unimog au maximum et atteignez des portées jusqu'à 8,7 m.

Système rail-route



Même pour des activités en dehors de la route vous pouvez compter sur la technique professionnelle de MULAG.

Accessoires et outils de travail



Nous vous proposons une large palette d'outils de travail et d'accessoires assurant une utilisation du matériel tout au long de l'année.





Faucheuse d'accotement
Faucheuse contournante



Faucheuse contournante MULAG type MLM 200

- Confort d'utilisation par une personne
- Grande polyvalence
- Mise automatique en position de transport / de travail

Sécurité avec système

L'entretien régulier des accotements est un facteur primordial pour la sécurité des usagers de la route. La faucheuse contournante MLM 200, spécialement conçue pour le fauchage autour des délinéateurs, sous les glissières de sécurité et autour des piquets des panneaux de signalisation, réduit les risques pour le personnel de voirie puisque le travail de finition à la main disparaît. L'opérateur peut faucher l'herbe au niveau des dispositifs de sécurité sans aucun danger depuis la cabine du véhicule – un véritable plus dans le domaine de la sécurité.

L'utilisation simultanée de la combinaison MLM 200 / MRM 300 avec une faucheuse débroussailluse arrière MHU 800 offre une solution de fauchage débroussaillage très professionnelle, également appropriée au travail par un seul opérateur. Le fauchage de la zone de sécurité peut être accompli en un seul passage tout en éliminant le risque que représente la finition à la main.



Indiquée pour le travail sous les glissières de sécurité



MLM 200

Portée Jusqu'à 2,5 m

Contrôle électro-hydraulique

- Particularités
- Entraînement intégré dans le système hydraulique de la faucheuse d'accotement
 - Système de palpeur avec adaptation automatique au relief
 - Réglage constant de la distance par rapport à la glissière

La faucheuse contournante MLM 200 permet le fauchage efficace autour des pieds de glissières, poteaux et panneaux de signalisation, surtout en combinaison avec la faucheuse d'accotements MRM 300. Une technique très innovante permet d'éviter le travail manuel de reprise autour des piquets et potelets des glissières de sécurité.

Faucheuse d'accotement MRM 300



MRM 300

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 3 m
Entraînement d'outil	Prise de force avant ou hydraulique de puissance du véhicule
Particularités	<ul style="list-style-type: none">■ Commande électro-hydraulique avec délestage de la tête de coupe■ Système d'effacement avec détecteur automatique d'obstacles■ Mise en position de travail et de transport automatique■ Tête de coupe équipée d'un rotor hélicoïdal ou à fléaux

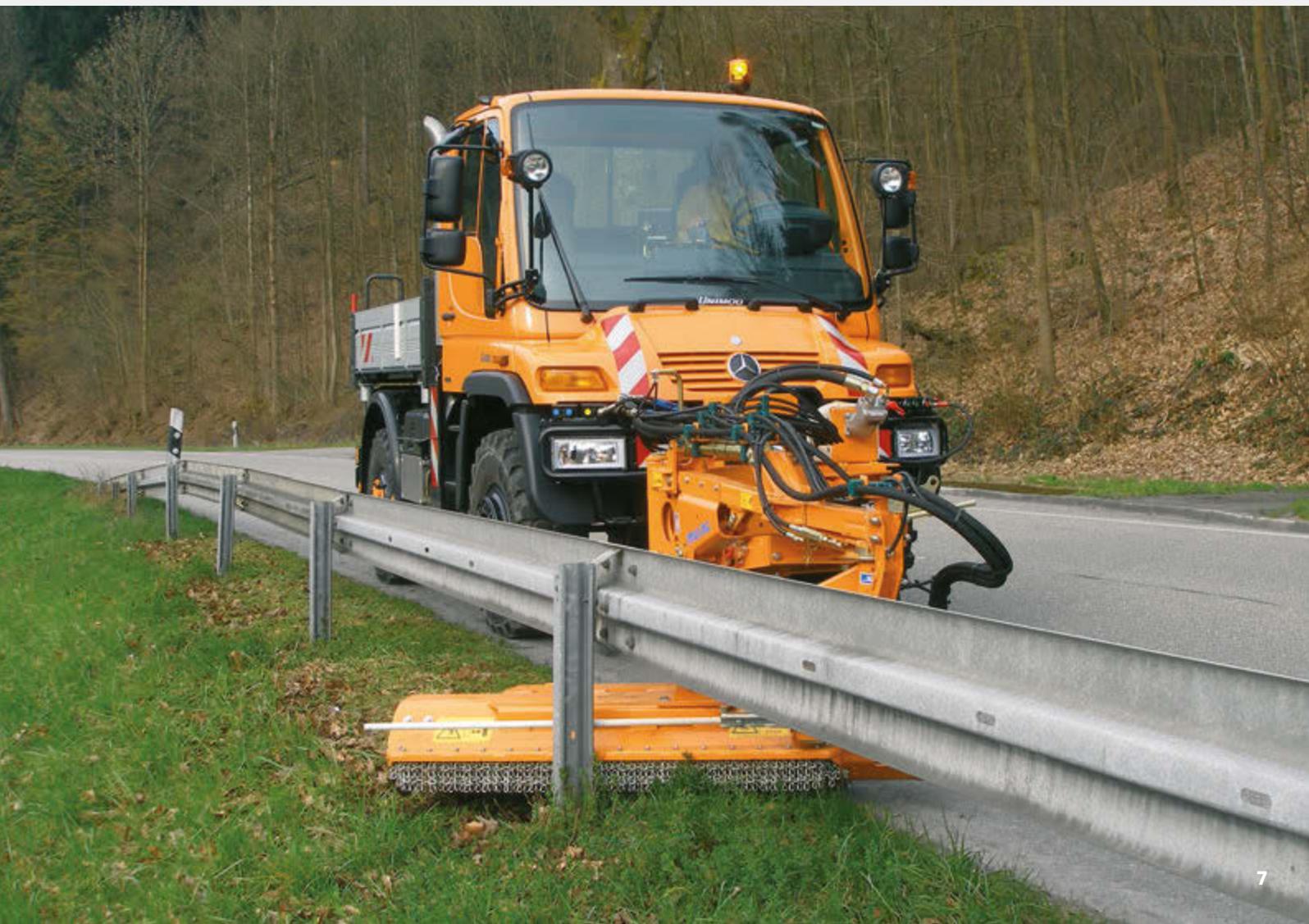
La faucheuse sous glissières est la solution idéale pour le fauchage à droite ou à gauche près des accotements. En raison de sa construction basse cet équipement est particulièrement approprié au fauchage sous glissières. La vitesse d'effacement face à un obstacle est réglable depuis le pupitre de commande. Un délestage automatique de la tête de coupe a pour effet une pression réduite de la tête de coupe au sol. La tête de coupe peut-être équipée au choix de 2 types de rotors performants.



Rotor hélicoïdal



Rotor à fléaux







Faucheuses-débroussailleuses



Faucheuses-débroussailleuses avant MULAG

- Confort d'utilisation par une personne
- Grande polyvalence
- Large palette d'outils

Simplicité et flexibilité dans l'entretien des routes

Nos faucheuses-débroussailleuses avant sont montées sur l'attelage rapide de l'Unimog et s'avèrent la solution idéale pour une utilisation par un seul opérateur. Un blocage de suspension (cadre de torsion) mécanique (hydraulique en option) évite la torsion latérale du véhicule et permet ainsi une utilisation également en terrains difficiles.

Le programme de flèches propose des bras frontaux jusqu'à 7,40 m de portée. Tous les types d'équipements peuvent être utilisés aussi bien pour un travail à droite qu'à gauche. La faucheuse est entraînée soit par hydraulique de puissance du véhicule porteur, soit par prise de force avant. La gamme très étendue des outils de travail adaptables permet des applications tout au long de l'année.

Laveuse de tunnels



MFK 500-T

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 6,50 m
Déport latéral	1.800 mm
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laveuse de tunnels pour le lavage des plafonds et parois ▪ Système palpeur automatique avec capteurs ultrasons ▪ Bras télescopique réglable hydrauliquement

La MFK 500-T est l'outil idéal pour le lavage des parois, plafonds et bandes lumineuses dans les tunnels et passages sous voie. Un système de palpeur automatique équipé de capteurs ultrasons permet une adaptation parfaite de la brosse sur la surface à laver. La cuve et la pompe à eau complètent cet équipement de lavage très compact. De plus, les nombreux outils de travail adaptables en font un équipement avant très polyvalent.

Les différents systèmes de flèches



MFK 400

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 5,10 m
Déport latéral	1.500 mm
Particularités	<ul style="list-style-type: none">■ Position de transport devant le véhicule porteur■ Largeur de l'équipement en position de transport 2,10 m■ Utilisation universelle avec système d'attelage rapide

Spécialement conçue pour l'Unimog U20, la MFK 400 est le complément parfait pour les travaux d'entretien des voies et des routes communales. Grâce à son système de montage/démontage rapide sur la plaque de base avant de l'Unimog, elle peut être utilisée tout au long de l'année en alternance avec d'autres outils de travail.



MFK 500

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 7 m (avec télescope)
Déport latéral	1.800 mm
Particularités	<ul style="list-style-type: none">■ Position de transport devant le véhicule porteur■ Largeur de l'équipement en position de transport 2,40 m■ Utilisation universelle avec système d'attelage rapide

Avec sa portée de 7 m la MFK 500 est la solution parfaite pour débiter une activité dans l'entretien des routes. En position de transport, l'équipement est replié à l'avant du véhicule porteur. Le déport latéral et la cinématique font de la MFK 500 le partenaire idéal pour le travail à proximité des routes de même que derrière les glissières de sécurité.



FME 500

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 6,50 m
Particularités	<ul style="list-style-type: none">■ Position de transport au-dessus de la cabine du véhicule■ Faible charge sur essieu avant en position de transport■ Largeur en position de transport: 1,50 m seulement

La gamme FME propose différentes portées : 6,50 m pour la FME 500 et 7,20 m dans le cas de la FME 600. En position de transport, la flèche est déposée à l'arrière, soit sur le plateau du véhicule, soit dans une béquille de dépose prévue à cet effet. Cette position de transport permet une répartition optimale des charges, réduit la charge sur essieu avant et protège ainsi le véhicule porteur.



FME 600

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 7,20 m
Déport latéral	1.300 mm
Particularités	<ul style="list-style-type: none">■ Répartition optimale des charges en position de transport■ Franchissement aisé des obstacles■ Largeur en position de transport: 2,10 m seulement

Grâce à la géométrie spéciale de son bras, la FME 600 facilite le travail en extension maximale ainsi que le fauchage des deux côtés des fossés. De plus, la conception du bras permet le franchissement d'obstacles (panneaux) sans avoir à interrompre le travail. Le déport latéral de la FME 600 rend le bras polyvalent dans tous les domaines d'activités.





Les combinaisons de fauchage



Les combinaisons de fauchage MULAG

- Grande vitesse de travail
- Utilisation optimale du porteur
- Franchissement aisé des obstacles

Performance maximale pour utilisation par un opérateur

Ces unités de fauchage compactes résultent de la combinaison épareuse frontale et faucheuse d'accotements. Les avantages du système de flèche avant sont complétés par la fonctionnalité de la faucheuse d'accotements. Il est ainsi possible à un opérateur de faucher deux passes en une fois. Chaque équipement peut être utilisé indépendamment l'un de l'autre.

Le contrôle CAN-Bus avec le système électronique de détection automatique d'obstacles (tastautomatic) sur la faucheuse d'accotements ainsi que la commande Mähtronic de l'épareuse facilitent considérablement le travail de l'opérateur.



Faucheuse contournante en montage alterné sur MKM 700



MKF 600

Portée	Faucheuse d'accotements 3,0 m/faucheuse avant 5,5 m (6,0*) Avec option bras télescopique faucheuse avant 6,5 m (7,0*)
Déport latéral	Hydr. 1300 mm (1800 mm*), faucheuse d'accotement 1000 mm
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commande de délestage Mähtronic ▪ Faucheuses indépendantes l'une de l'autre

* Données après démontage de la faucheuse d'accotements

La MKF 600 dispose d'une construction particulièrement compacte avec une largeur de 2,5 m en position de transport. Les déports latéraux du bras et de la faucheuse d'accotement sont indépendants l'un de l'autre et apportent un avantage considérable lorsqu'il s'agit de contourner des obstacles pendant le traitement des allées et glissières de sécurité. Grâce à son bras télescopique en option la combinaison de fauchage avant MKF 600 offre une très grande portée et se révèle d'une grande efficacité pour les travaux d'égoutage ainsi que pour le fauchage de grands talus.



MKM 700

Portée	Epareuse frontale 6,7 m (7,2*) / Faucheuse d'accotements 3,0 m, avec vérin d'orientation du bras placé en haut (option) Epareuse frontale 6,9 m (7,4*)
Déport latéral	850 mm de chaque côté (1300 mm*)
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ■ Commande proportionnelle avec technologie CAN-Bus et délestage Mähtronic ■ Mise en position de travail/transport automatique de la faucheuse d'accotements

* Données après démontage de la faucheuse d'accotements

Cette unité de fauchage compacte est le résultat de la combinaison épareuse frontale et faucheuse d'accotements. Les avantages de la gamme FME sont complétés par la fonctionnalité de la faucheuse d'accotements. Il est ainsi possible à un opérateur de faucher deux passes en une fois. Chaque équipement peut être utilisé indépendamment l'un de l'autre.

Le contrôle CAN-Bus avec le système électronique de détection automatique d'obstacles (tastautomatic) sur la faucheuse d'accotement ainsi que la commande Mähtronic de l'épareuse facilitent considérablement le travail de l'opérateur. Le déport latéral intégré permet à la MKM 700 de contourner efficacement les arbres et avec sa hauteur sous flèche d'environ 2,90 m la géométrie optimisée du système de flèche facilite le passage de petits obstacles comme les panneaux de signalisation. L'ensemble des composants électroniques de pointe et une ergonomie parfaite apportent à l'opérateur un grand confort de pilotage lors du maniement des deux équipements, même lors de l'utilisation sur des terrains difficiles.



Trio – MKM 700 et MHU 800

Portée	Faucheuse d'accotements 3,0 m / Epareuse avant 6,7 m (7,2 m*) Epareuse arrière jusqu'à 7,3 m (8,7 m avec télescope)
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> ■ Délestage Mähtronic du bras ■ Equipements utilisables indépendamment l'un de l'autre

* Données après démontage de la faucheuse d'accotements

La combinaison de l'équipement de fauchage MKM 700 avec l'épareuse arrière MHU 800 a donné naissance à un ensemble de fauchage particulièrement performant, permettant – en utilisation à deux opérateurs – le fauchage de tout le domaine de sécurité en un passage. Avec cette unité de fauchage, les capacités du véhicule porteur sont exploitées au maximum.

Les équipements peuvent à tout moment être utilisés séparément, en combinaison à 2 ou à 3. Le calcul de rentabilité est facile à faire – Le Trio s'avère la solution professionnelle par excellence.





Fauc



heuses-débroussailleuses arrière



Faucheuses-débroussailleuses arrière MULAG

- Grand confort d'utilisation
- Adaptation automatique au terrain
- Portées importantes

Optimiser les charges utiles tout en restant polyvalent

Nos faucheuses-débroussailleuses arrière sont montées sur le plateau ou le faux – châssis du véhicule porteur et sont conçues pour l'utilisation en combinaison avec une faucheuse d'accotements. Une telle combinaison permet une répartition idéale des charges sur les deux essieux du véhicule. Ainsi, les charges utiles restant à disposition peuvent être exploitées de façon optimale sans perte de dynamique du véhicule.



Ce catalogue présente des faucheuses-débroussailleuses équipées ou non d'un système de ramassage automatique du produit de la fauche. Il est à noter que les faucheuses-débroussailleuses équipées d'un système de

ramassage disposent d'une portée maximale de 7 m, celles sans ramassage peuvent atteindre 8,70 m. Tous les types de matériels permettent un travail aussi bien à droite qu'à gauche.

Système de débroussaillage MULAG ou le secret d'une grande capacité d'adaptation

L'entraînement est opéré soit par hydraulique de puissance du véhicule porteur, soit par prise de force sur moteur (N05), soit par prise de force arrière. Les équipements de fauchage MULAG permettent d'entreprendre une grande diversité de travaux autres que le fauchage et sont ainsi utilisables tout au long de l'année. Les différents outils de travail peuvent être interchangeables en un tour de main grâce au système d'attelage rapide.

Système parallélogramme MULAG

La parfaite ergonomie du bras parallélogramme permet de déporter l'outil de travail de 1000 mm dans le champ de vision de l'opérateur.

- Réglable depuis le pupitre de commande
- Travail à droite ou à gauche
- Franchissement aisé des obstacles



Epareuse arrière MHU 800

Nos nombreuses solutions spécifiques au fauchage arrière nous permettent de proposer des équipements très polyvalents répondant parfaitement à la grande diversité des travaux d'entretien. De par l'utilisation d'un bras télescopique ou de notre technique de bras parallélogramme, la MHU 800 s'avère un équipement doté d'une grande flexibilité.

En combinaison avec une faucheuse d'accotement ou même avec une faucheuse-débroussailleuse avant, la MHU 800 révèle de grandes qualités de robustesse et de stabilité.

Bras télescopique MULAG

L'allongement hydraulique permet l'obtention d'un grand portique facilitant le franchissement d'obstacles tout en réduisant la hauteur de transport.



MHU 800

Portée	Jusqu'à 7,3 m, avec télescope hydraulique jusqu'à 8,70 m
Déport latéral	1.600 mm
Particularités	<ul style="list-style-type: none">■ Géométrie optimale avec un haut portique■ Mise au travail rapide sans travaux d'adaptation■ Installation sur le plateau ou le faux-châssis du véhicule porteur

La MHU 800 présente l'avantage d'une mise en service rapide sans travaux d'adaptation, puisque la tête de coupe garde la même configuration en position de transport qu'en position de travail. Le déport latéral du bras offre une grande flexibilité lors du franchissement d'obstacles et la géométrie optimisée du bras permet le franchissement d'obstacles jusque 3 m.

Faucheuse-débroussailleuse arrière SB avec système de ramassage



SB 500 / SB 600

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 6,10 m / SB 600 jusqu'à 7,0 m
Déport latéral	800 mm (option), option non disponible pour la SB 600
Particularités	<ul style="list-style-type: none">■ Transfert du produit fauché dans la remorque■ Puissante soufflerie radiale à grosse section transversale■ Bras télescopique réglable de façon hydraulique

La gamme SB réunit les avantages du bras télescopique et de la commande proportionnelle Mähtronic dans une faucheuse performante équipée, en outre, d'un système de ramassage du produit fauché. La conception robuste du principe de double bras ainsi que la disposition optimale du tuyau d'aspiration (pas de cassure) font des SB 500 / SB 600 des faucheuses d'une extrême fiabilité. La remorque bénéficie d'un grand volume de chargement d'herbe et d'un plancher mobile à entraînement hydraulique. Sans le système d'aspiration, l'équipement peut être utilisé pour un fauchage traditionnel.

La série SB peut être utilisée avec une grande variété d'outils de travail MULAG, en particulier avec des têtes ayant une largeur de travail jusqu'à 1,60 m. En outre, la tête de coupe pour haies HSK 1200 permet de tailler très efficacement la végétation dépassant des glissières de sécurité des terre-pleins centraux sur autoroute. Le système de ramassage intégré supprime la phase de travail jusqu'à présent nécessaire pour ramasser les branchages et permet ainsi de réaliser une économie de temps et de décongestionner la circulation tout en augmentant la sécurité des opérateurs.





**Bras de fauchage pour
système rail-route**

Faucheuses-débroussailleuses MULAG pour système rail-route

Nos faucheuses-débroussailleuses pour système rail – route ont été spécialement développées pour répondre aux plus grandes exigences de sécurité lors de travaux de fauchage et d'élagage sur voies ferrées, et permettent un entretien tout au long de l'année. Nous proposons deux types de montage : à l'avant sur la plaque de base de l'Unimog ou bien à l'arrière sur le faux-châssis du plateau. Les nombreux détails techniques font de nos systèmes de flèches le partenaire idéal lors de l'utilisation par un seul opérateur.



FME 500 DB

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 6,50 m
Rayon	210°
Particularités	<ul style="list-style-type: none">▪ Entraînement par prise de force ou hydraulique de forte puissance.▪ Dispositif hydraulique de sécurité▪ Limitation en hauteur digitale, commande proportionnelle

La FME 500 DB s'avère la solution parfaite pour les travaux d'entretien sur voie ferrée lorsque le plateau de l'Unimog est réservé à d'autres applications. Grâce à sa portée et à la large gamme d'outils de travail interchangeables, les travaux de fauchage et d'élagage ne posent aucun problème.



ME 700 DB

Portée	A droite et à gauche jusqu'à 7,20 m (avec bras télescopique)
Déport latéral	1.600 mm
Particularités	<ul style="list-style-type: none">▪ Contrepoids à déplacement hydraulique▪ Bras télescopique 750 mm réglable hydrauliquement.▪ Limitation en hauteur digitale, commande proportionnelle

Avec la ME 700 DB, MULAG propose un concept de fauchage pour une application sur rails. Les nombreux équipements spéciaux et la grande diversité des outils de travail font de cette faucheuse-débroussailleuse le partenaire idéal pour l'entretien de la végétation sur les voies ferrées et répond à toutes les normes de sécurité édictées par le Chemin de fer allemand. De par le montage à l'arrière, la ME 700 DB dispose d'une grande portée pour le fauchage des talus et la taille des arbres.





Enregistrement de la distance fauchée

- Manipulation très simple
- Enregistrement précis de la distance fauchée
- Larges possibilités de traitement des données

Le système capte les signaux de vitesse du véhicule, les combine aux signaux de marche et d'arrêt de la commande du rotor et peut ainsi enregistrer la distance effectivement fauchée de même que des informations telles **la distance fauchée par jour, par semaine ou la distance totale**. En transmettant les données à un ordinateur, il est possible de préparer une évaluation claire destinée à la gestion des coûts et à la facturation des prestations de fauchage.

La connexion à un système de traitement des données assisté par GPS permet de visualiser sur une carte la distance parcourue quotidiennement.

Enregistrement de points géographiques par GPS

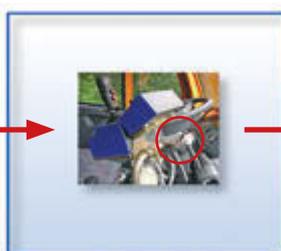
La synchronisation avec des fichiers de cartes (option) s'opère par l'enregistrement de points géographiques grâce à la technologie GPS. Par la suite, il est ainsi aisé de réaliser une carte précise.



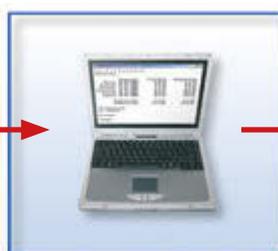
Fonctions de base du système MULAG pour l'enregistrement de la distance



Affichage de la distance fauchée sur l'écran



Accès facile aux données



Transmission au PC par interface série



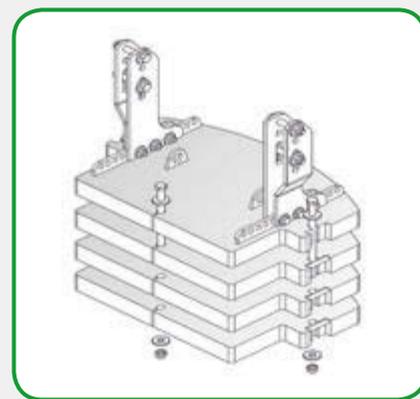
Évaluation des données dans Microsoft Excel

Options pour systèmes de flèches

Le grand choix d'options bien conçues permet d'équiper les unités de base MULAG de façon optimale pour répondre aux besoins spécifiques et s'adapter aux situations particulières. De nombreux détails tels le système de contrepoids modulaire sont le résultat de notre volonté d'innovation et de plusieurs décennies d'expérience.

Des équipements hydrauliques spéciaux comme cadre de torsion, blocage de suspension et rotation d'outil améliorent considérablement la sécurité au travail puisque les opérateurs peuvent tout activer depuis le poste de conduite sans avoir à sortir de la cabine.

Un maniement parfait des bras de fauchage et une adaptation complètement automatique de la tête de coupe au relief augmentent la vitesse de travail et par conséquent la rentabilité du matériel.



Contrepoids modulaire

Mähtronic



Réglage automatique de la pression d'appui au sol de la tête de coupe. Des capteurs informent le système sur la nature du terrain. Celui-ci commande les fonctions de flèche de façon indépendante.

Entraînement d'outils par N05



Les faucheuses arrière peuvent être entraînées par prise de force sur moteur Code N05. Ainsi, l'hydraulique de la faucheuse est complètement indépendante du véhicule.

Rotation hydraul. d'outil



Angle de rotation 230° en continu, fonction commandée depuis le pupitre. Le réglage de l'angle peut intervenir pendant le travail.

Blocage hydr. de suspension



Ce blocage est activé depuis le pupitre dans la cabine, ce qui augmente la sécurité et le confort d'utilisation de l'opérateur qui n'a plus à sortir du véhicule.

Cadre de torsion hydr.



Verrouillage du pont avant du véhicule porteur empêchant la torsion unilatérale due aux mouvements de l'équipement lors du fauchage. Le blocage de suspension est activé depuis la cabine du véhicule.

Contrepoids



Ce système modulaire est placé dans les ferrures D50 et permet l'obtention – par l'ajout de plaques – d'un contrepoids jusqu'à 1400 kg.

Soufflerie haute-pression



Montée dans les ferrures D50, elle permet de nettoyer efficacement la chaussée. Les salissures sont soufflées sur le bord de la route ou dans la banquette.

Joystick multifonctionnel



La forme ergonomique de ce joystick est parfaitement adaptée à la main. Ce joystick permet de contrôler 4 fonctions proportionnelles sur un niveau.

Contrôle de la vitesse de rotation



La vitesse de rotation du rotor est mesurée grâce à un capteur situé sur le palier et indiquée sur le display. Le système émet un signal lorsque la vitesse maximale prédéfinie est dépassée.





Outils de travail

Outils de travail MULAG – une grande polyvalence

La grande polyvalence de nos outils de travail vous permet une utilisation de votre débroussailluse tout au long de l'année. Nous vous proposons une très large palette d'outils de travail allant du simple entretien des routes jusqu'à des travaux plus spécifiques. N'hésitez pas à nous consulter pour une information détaillée.

Le système de changement rapide d'outils vous donne la possibilité de remplacer l'outil en un tour de main, un gain de temps considérable accroissant la rentabilité de votre équipement.

Les têtes de coupe

Tête de coupe universelle pour le fauchage d'herbe et de broussailles

UMK 1200



Couteaux	MS	GB-RM
Largeur de travail	1200 mm	1200 mm
Épaisseur	jusqu'à 40 mm	jusqu'à 40 mm
Vitesse	2000 tr/min	2900 tr/min
Nb. de couteaux	12	30
Poids	env. 350 kg	env. 340 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 10 km/h	jusqu'à 10 km/h

Tête de coupe à fléaux pour le fauchage d'herbe et de broussailles

MK 1200/1600



	MK 1200	MK 1600
Largeur de travail	1200 mm	1600 mm
Épaisseur	jusqu'à 20 mm	jusqu'à 20 mm
Vitesse	2000 tr/min	2900 tr/min
Type de couteaux	MS (12)	GB-RM (42)
Poids	env. 320 kg	env. 385 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 10 km/h	jusqu'à 10 km/h

Tête de coupe à fléaux pour le fauchage d'herbe et de broussailles

MK 1200 plus



Couteaux	MS	GB-RM
Largeur de travail	1200 mm	1200 mm
Épaisseur	jusqu'à 20 mm	jusqu'à 20 mm
Vitesse	1900 tr/min	2800 tr/min
Nb. de couteaux	12	30
Poids	env. 320 kg	env. 305 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 10 km/h	jusqu'à 10 km/h

Tête de débroussaillage pour le broyage de broussailles

BRK 1200



Largeur de travail	1200 mm
Épaisseur	jusqu'à 80 mm
Vitesse	2000 tr/min
Type de couteaux	WS (11)
Poids	env. 320 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 5 km/h

Tête de débroussaillage pour le fauchage d'herbe et de broussailles

GMK 1200



Largeur de travail	1200 mm
Épaisseur	jusqu'à 60 mm
Vitesse	2300 U/min
Type de couteaux	HS (20)
Poids	env. 345 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 10 km/h

Tête de coupe à fléaux pour le fauchage d'herbe et de broussailles

AMK 1200/1600



	AMK 1200	AMK 1600
Largeur de travail	1200 mm	1600 mm
Épaisseur	jusqu'à 20 mm	jusqu'à 20 mm
Vitesse	2800 tr/min	2800 tr/min
Type de couteaux	GV-RM (60)	GV-RM (84)
Poids	env. 320 kg	env. 350 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 10 km/h	jusqu'à 10 km/h

Pour chaque type d'application, nous vous proposons la tête de coupe la mieux adaptée à vos besoins, vous garantissant ainsi le fauchage parfait d'herbe et de broussailles.



Les différents couteaux MULAG

Couteau pour MLM



- Faible puissance requise
- Fauchage de l'herbe au niveau des glissières de sécurité
- Vitesse de rotation: 4.600 tr./min.
- 3 couteaux par disque

Couteau MS-R



- Solide couteau fléau
- Bonne répartition de l'herbe fauchée
- Fauchage de l'herbe jusqu'à 10 mm d'épaisseur
- Vitesse de rotation: 3.000 tr./min.

Rotor safety



- Projections réduites
- Coupe très fine
- Grande vitesse de coupe
- Fauchage au niveau du domaine intensif
- Vitesse de rotation: 4.800 tr./min.

Couteau MS



- Solide couteau fléau
- Grande force de frappe
- Fauchage de l'herbe et des broussailles des domaines intensif et extensif jusqu'à 40 mm d'épaisseur
- Vitesse de rotation: 2.000 tr./min.

Couteau GV-RM



- Solide couteau fléau
- Fauchage de l'herbe et des broussailles des domaines intensif et extensif jusqu'à 20 mm d'épaisseur
- Vitesse de rotation: 2.900 tr./min.

Couteau GB-RM



- Solide couteau fléau
- Fauchage de l'herbe et des broussailles des domaines intensif et extensif jusqu'à 20 mm d'épaisseur
- Vitesse de rotation: 2.900 tr./min.

Couteau WS



- Grande force de frappe
- Forme optimisée pour l'entretien des arbustes
- Fauchage de l'herbe et des broussailles jusqu'à 80 mm d'épaisseur
- Remplacement facile
- Vitesse de rotation: 2.000 tr./min.

Couteau marteau



- Grande force de frappe
- Utilisation dans les 2 sens
- Fauchage des broussailles jusqu'à 60 mm d'épaisseur
- Puissance requise réduite
- Vitesse de rotation: 2.300 tr./min.

Nous proposons les couteaux les mieux adaptés à votre type d'application, ainsi il vous est possible de faucher l'herbe ou couper les broussailles avec le meilleur résultat. Seules les pièces détachées d'origine MULAG vous garantissent un fonctionnement parfait de vos outils.



Les systèmes de brosse

Brosse de surface *pour le lavage de panneaux*

FWB 1600



Largeur de lavage	1600 mm
Diamètre de la brosse	1000 mm
Vitesse de rotation	320 tr/min
Poids	env. 190 kg
Entraînement hydraulique	

Brosse double de lavage *pour le lavage de panneaux*

DWB



Largeur de lavage	800 mm
Diamètre de la brosse	600 mm
Vitesse de rotation	300 tr/min
Poids	env. 200 kg
Entraînement hydraulique	

Equipements pour les zones humides et marécageuses

Râteau rotatif *pour le ratissage de l'herbe fauchée*

KH 2500



Largeur de travail	2500 mm
Poids	env. 225 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 5 km/h
Entraînement hydraulique	

Equipements d'entretien des routes et tarières

Fraise d'accotement *pour l'entretien des accotements*

BRG 1000



Largeur de travail	1000 mm
Hauteur de travail	jusqu'à 80 mm
Vitesse de rotation	500 tr/min
Poids	env. 415 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 3 km/h

Equipements pour l'élagage

Sécateur *pour la taille de branchages, broussailles*

AWS 2200



Largeur de travail	2200 mm
Epaisseur de coupe	jusqu'à 110 mm
Cycles de coupe	60/min
Poids	env. 210 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 2 km/h

Tête de coupe pour haies *pour le débroussaillage de haies et arbustes*

HSK 1200



Largeur de travail	1200 mm
Epaisseur de coupe	jusqu'à 20 mm
Vitesse du rotor	2900 tr/min
Type de couteaux	GB-RM (30)
Poids	env. 310 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 4 km/h

Dans le domaine de l'élagage, l'efficacité de l'outil revêt une importance particulière. Notre palette de produits vous propose des solutions très intéressantes.

Brosse de désherbage*pour éliminer les mauvaises herbes***WKB 750**

Largeur de travail	750 mm
Vitesse de rotation	300 tr/min
Poids	env. 140 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 10 km/h
Entraînement hydraulique	

Brosse de surface/caniveaux*pour éliminer les mauvaises herbes***RB 650**

Largeur de travail	650 mm
Vitesse de rotation	300 tr/min
Poids	env. 160 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 10 km/h
Entraînement hydraulique	

Barre double de coupe*pour le fauchage d'herbe et de broussailles***DSW 1900**

Largeur de travail	1900 mm
Épaisseur de travail	jusqu'à 10 mm
Cycles de coupe	maxi 1200/min
Poids	env. 130 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 10 km/h

Panier faucardeur*pour le fauchage au niveau des fossés***MKB 2450**

Largeur de travail	2450 mm
Cycles de coupe	env. 600 tr/min
Poids	env. 235 kg
Entraînement hydraulique	

Tarière*pour le forage de trous***EBG**

Longueur	900 mm
Diamètre	250 mm
Vitesse de rotation	env. 120 tr/min
Poids	env. 110 kg
Entraînement hydraulique	

Cureuse de fossés*pour le nettoyage des fossés***GRG 650**

Diamètre de la fraise	650 mm
Vitesse de rotation	500 tr/min
Poids	env. 245 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 4 km/h
Entraînement hydraulique	

Lamier*pour l'élagage de branchages, broussailles***FSG 2000**

Largeur de travail	2000 mm
Épaisseur de coupe	jusqu'à 150 mm
Vitesse de rotation	env. 2600 tr/min
Poids	env. 235 kg
Vitesse de travail	jusqu'à 4 km/h

Rogneuse de souche*Pour fraiser les souches***BSF 500**

Diamètre de la fraise	500 mm
Nombre de couteaux	20
Profondeur de rognage	maxi 40 mm
Vitesse de rotation	jusqu'à 1250 tr/min
Poids	env. 170 kg

**Le contrôle des projections augmente la sécurité lors de l'utilisation**

Les têtes de coupe MULAG sont soumises à un contrôle des projections sur la base de la norme prEN 13524. Des organismes de contrôle reconnus en Allemagne délivrent un certificat GS stipulant le passage avec succès de nos équipements sur les bancs d'essai.



MULAG en détails

Historique de la société MULAG

- **1953** Fondation de la société MULAG à Bad Peterstal-Griesbach
- **1958/59** Développement de l'exportation de véhicules agricoles vers d'autres pays européens.
- **1964** Création du nouveau domaine d'activités **Construction et Production de véhicules aéroportuaires**. Au début, production de convoyeurs de bagages puis, plus tard, de transporteurs de conteneurs et de tracteurs.
- **1972** Développement de **faucheuses avec système de ramassage** pour l'entretien des routes.
- **1980** Construction de l'unité 2 à **Oppenau-Löcherberg** afin d'augmenter la capacité de production.
- **2000** **Agrandissement de l'unité 2** par la construction d'un hall de production, d'un grand dépôt central et de bureaux administratifs modernes pour faire face aux nouvelles exigences du marché.
- **2004** Introduction de la production en ligne des tracteurs de piste du domaine aéroportuaire.
- **2007** Investissements supplémentaires tels robot de soudage, système de stockage des petites pièces entièrement automatisé et agrandissement des bureaux.
- **2011** Expansion du site d'exploitation de l'unité II à Löcherberg.
- **2013** Construction du nouveau centre de formation MULAG à Bad Peterstal Notre philosophie d'entreprise place au premier plan une formation professionnelle de très haut niveau grâce à des équipements des plus modernes.



Unité 2 à Oppenau-Löcherberg



Unité 2



Unité 1

Qualité MULAG, pas un vain mot



Pour MULAG, la qualité est la clé de voûte du succès d'entreprise, elle est d'une grande signification pour nos produits. Notre grande expérience dans les domaines de l'équipement aéroportuaire et de l'entretien des routes nous a permis d'atteindre un niveau de qualité digne d'un leader.



Afin de maintenir ce standard qualité, un service indépendant de gestion qualité est chargé de contrôler tous les points importants du processus de production. Ces contrôles de qualité nous permettent de répondre aux exigences de nos clients en terme de qualité et sécurité.

La confiance c'est bien, mais le contrôle c'est mieux. C'est pourquoi, en plus des contrôles internes constants, notre système gestion de qualité est contrôlé en permanence par des sociétés indépendantes et des audits clients tels que:

- DIN EN ISO 9001 : 2000 audit de surveillance par TÜV
- EN 729-2 et DIN 18800-7 audits par l'institut SLV de Mannheim (contrôle des procédés de soudure)
- VDA8 audits effectués par Daimler AG
- AQAP 130/151 audits par le service de contrôle de l'armée

Les résultats positifs obtenus lors du contrôle par ces sociétés indépendantes confirment le succès de nos mesures.



Haute technologie dans la production: une exigence de qualité



Vite fait, bien fait: notre équipe SAV au travail



MULAG – la réponse juste à toutes les questions sur l'entretien des routes

Le programme très étendu d'outils de travail dont bénéficient les concepts de flèches MULAG rend leur utilisation extrêmement rentable et efficace et permet l'accomplissement flexible et rapide des tâches relatives à l'entretien des routes et voiries.

L'excellente qualité du matériel permet d'éviter les frais de réparation et de réduire les temps de carence. Nous vous proposons des solutions convaincantes pour l'entretien des routes.

De longues périodes d'utilisation augmentent la rentabilité du matériel

- Une fabrication de grande qualité basée sur des concepts de production modernes.
- Moins d'usure grâce à l'utilisation de matériaux bénéficiant d'un traitement spécial au niveau des points critiques.
- Un service après-vente et pièces détachées très performant, pièces détachées disponibles longtemps.

Utilisation flexible pour des activités diversifiées

- Une palette d'outils de travail très large offre des possibilités de mise en service tout au long de l'année.
- Un système de changement rapide d'outil permet de gagner du temps lors du remplacement des outils.
- Une ergonomie adaptée à l'utilisateur avec visibilité parfaite sur l'outil de travail augmente la productivité.

Votre concessionnaire



Faucheuses-débroussailleuses avant pour une utilisation polyvalente



Faucheuses-débroussailleuses arrière avec système de ramassage de l'herbe



Combinaison de fauchage pour une efficacité et un rendement maximum

Fabricant

MULAG

MULAG Fahrzeugwerk
Heinz Wössner GmbH u. Co. KG
Gewerbestraße 8
77728 Oppenau
Allemagne

Tél. +49 7804 913-0

Fax +49 7804 913-163

E-Mail info@mulag.de

Web www.mulag.de

