





NOTICE D'UTILISATION

FR | Original

MU-E/F

À PARTIR DE LA SÉRIE 2019 EXÉCUTION 08.2019 RÉFÉRENCE ARTICLE MU-E/F_BA_19_2019-08_FR

Identification de la machine

Pour que votre concessionnaire puisse vous aider aussi rapidement que possible, il a besoin de quelques indications concernant votre machine. Inscrivez ces indications à cet endroit.

désignation	
largeur de travail	
poids	
numéro de machine	
Accessoires supplémentaires	
Adresse du concessionnaire	
Adresse du fabricant	Müthing GmbH & Co KG Soest Am Silberg 23 59494 Soest Allemagne

Certificat de livraison

- Remplissez le présent formulaire avec votre concessionnaire.
- Détachez ensuite ce formulaire de la notice d'utilisation et envoyez-le au fabricant dans les 10 jours qui suivent la livraison. Vous pourrez ainsi bénéficier de la garantie applicable à compter de la date de livraison

À Société Müthing GmbH & Co. KG Am Silberg 23 59494 Soest Allemagne

J'ai acquis la machine décrite ci-dessous auprès de la société Müthing GmbH & Co. KG, Soest, et confirme avoir pris livraison et reçu en intégralité la machine avec la notice d'utilisation et la liste de pièces de rechange, ainsi que l'information d'utilisation de l'équipement avec les consignes de sécurité et d'avertissement par l'intermédiaire de votre partenaire commercial.

Je confirme, par ailleurs, avoir lu et compris la notice d'utilisation, et être d'accord avec les instructions qu'il contient. Cela vaut avant tout pour le chapitre sur la sécurité.

Client

Name	Prénom	
Rue		
Code postal	Ville	
Téléphone	Fax	
E-mail	Date	

machine

machine	Numéro de série	MU	
largeur de tra- vail		système d'en- traînement	
Attelage fixe		Attelage dé- portable	
Année de construction		Date de livrai- son	
Livré par		·	

Signature du client	Signature et cachet du distributeur

Certificat de livraison

Certificat de livraison – Copie

– Ce formulaire est à cor	nserver par le client dans la r	notice d'utilisatior	1
			H & Co. KG, Soest, et confirme avoir pris livraiso èces de rechange, ainsi que l'information d'util
			par l'intermédiaire de votre partenaire comme
	avoir lu et compris la notic ut pour le chapitre sur la séc		être d'accord avec les instructions qu'il cor
Client			
Name		Prénom	
Rue			
Code postal		Ville	
Téléphone		Fax	
E-mail		Date	
machine			
machine Numéi	ro de série	MU	
largeur de tra- vail		système d'en- traînement	
Attelage fixe		Attelage dé- portable	
Année de construction		Date de livrai- son	
Livré par			
Signature du client		Signature et cache	et du distributeur

Certificat de livraison – Copie

Table des matières

Certificat de livraison	3	Nettoyage et entretien	52
Certificat de livraison – Copie	5	nettoyage Entretien	52 52
À propos de ce manuel d'utilisation groupe-cible Sécurité Formation Documents afférents	8 8 8 8 8	Arrêt et remisage Stationnement sécurisé de la machine Variante tractée Variante déportée Remisage de la machine	53 53 54 58 60
Symboles Sécurité	10 10 13 13 14 15 17 17 19 19 20	Maintenance	62 63 66 67 72 73 75 76 79
Connaître la machine	21 21 22 23 25 29	Patins Intercalaire anti-usure Lame hache-paille courte Règle coupante Compteur horaire Clapet de coupe courte	80 80 80 80 81 81
Livraison et montage	29 29 29	Élimination des dysfonctionnements Mise au rebut de la machine	82 84
Montage de la machine Variante tractée Variante déportée Système hydraulique Système électrique Préparation	30 34 39 39 40	Déclaration de conformité CE Directive CE : 2006/42/EG Index	85 85 86
profondeur de travail Variante tractée Règle coupante [+] Volet de coupe courte [+]	40 41 43 43		
Trajets sur route	44 44 46 46 46		
Broyage Travail Déploiement Contrôle Abaissement Travail	47 49 50 50 51		

À propos de ce manuel d'utilisation

groupe-cible

Ce manuel d'utilisation s'adresse aux agriculteurs et aux personnes qualifiées pour les travaux agricoles, et qui ont suivi une initiation concernant la machine.

Sécurité

Avant tout montage ou toute mise en service de la machine, familiarisez-vous avec les instructions du présent manuel pertinentes pour votre intervention. Lisez systématiquement les consignes de sécurité du chapitre « Sécurité » et respectez les avertissements des différents chapitres. Vous obtiendrez ainsi des résultats optimaux tout en travaillant en toute sécurité.

En votre qualité d'employeur

Avant la première mise en service de la machine, veuillez initier le personnel à son fonctionnement en toute sécurité. Le personnel non formé ou non autorisé ne doit pas se servir de la machine.

Dans le cadre de l'initiation :

- Vérifiez que le personnel satisfait aux conditions préalables pour manipuler la machine en toute sécurité.
- Remettez le manuel d'utilisation et les documents afférents pertinents au personnel ou faites-lui suivre une initiation intensive recouvrant notamment la manipulation en toute sécurité de la machine

Formations régulières

Formez régulièrement le personnel, mais au minimum une fois par an, sur les gestes de base pour faire fonctionner la machine en toute sécurité.

Formation

Votre concessionnaire est tenu de vous initier à l'utilisation, au fonctionnement en toute sécurité et à l'entretien de la machine. Une mise en service sans initiation préalable n'est pas autorisée.

Documents afférents

En plus de ce manuel d'utilisation, d'autres documents font partie intégrante de la machine :

Déclaration de conformité CE	Contenue dans le présent manuel d'utilisation → Chapitre »Déclaration de conformité CE«, page 85
liste des pièces de rechange	Élément fourni à la livraison de la machine
Manuel d'utilisation de l'arbre de transmission	Élément fourni à la livraison de la machine

Variante déportée

La mulcheuse conçue pour un montage à l'avant est fournie avec ses propres instructions de service.

Instructions de service de la mulcheuse	MU-E Vario
---	------------

À propos de ce manuel d'utilisation

Symboles

Pour rendre le texte plus clair, nous avons utilisé divers symboles. Ces symboles sont expliqués ci-après :

- Un point précède une énumération
- ▶ Un triangle signale les opérations à effectuer
- → Une flèche renvoie à d'autres paragraphes du manuel
- [+] Un signe plus indique qu'il s'agit d'un accessoire supplémentaire qui ne fait pas partie de la version standard.

Pictogrammes

Par ailleurs, nous utilisons des pictogrammes qui vous aideront à identifier des passages de texte :



Le triangle renvoie aux diverses consignes d'avertissement. Le nonrespect de ces consignes peut avoir les conséquences suivantes :

- des blessures moyennes à graves
- · des blessures mortelles

Les consignes d'avertissement sont associées à certaines interventions et doivent impérativement être prises en compte avant leur exécution.

Par ailleurs, le chapitre »Sécurité «comporte des consignes de sécurité non spécifiques à certaines actions individuelles, mais visant à renforcer une démarche axée sur la sécurité dans différentes situations.



Ce symbole fournit des indications importantes sur la machine. Le non-respect de ces consignes peut avoir les conséquences suivantes :

- un grave dysfonctionnement de la machine
- dommages sur la machine



Ce pictogramme indique des informations, des conseils et des remarques concernant l'utilisation.



Ce pictogramme signale des conseils pour les travaux de montage ou de réglage.



Ce pictogramme indique des exemples permettant de mieux comprendre les indications.

Les paragraphes propres à certaines machines ou certaines circonstances ont un arrière-plan en couleur. Dès que l'arrière-plan n'est plus coloré, le texte s'applique de nouveau à toutes les machines. Par exemple :

Uniquement pour MU-Farmer/S avec système de freinage pneumatique

- Raccordez les flexibles de frein
- ▶ Raccordez les flexibles hydrauliques

Sécurité

Pour votre sécurité

Ce chapitre contient des consignes générales concernant la sécurité. Les différents chapitres du manuel comportent en outre des consignes de sécurité, non abordées ici. Respectez les consignes de sécurité :

- pour votre propre sécurité,
- pour la sécurité des autres et
- pour la sûreté de la machine

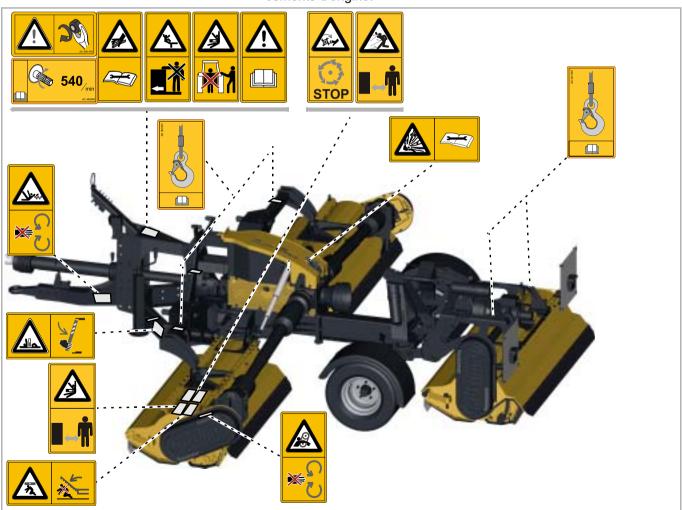
Lors de l'utilisation de machines agricoles, un comportement inapproprié peut être à l'origine de toute une série de dangers. Par conséquent, soyez particulièrement vigilant pendant votre travail et évitez toute précipitation.

En votre qualité d'employeur

Informez à intervalles réguliers les personnes travaillant avec la machine des instructions de sécurité et des dispositions légales.

pictogrammes de sécurité

Des autocollants servant à votre sécurité sont apposés sur la machine. Ne retirez pas ces autocollants. S'ils deviennent illisibles ou sont décollés, commandez des autocollants neufs et apposez-les à leurs emplacements d'origine.



Signification de pictogrammes de sécurité



Lire et respecter la notice d'utilisation

La mise en service de la machine est autorisée uniquement lorsque le conducteur a, au préalable, lu et compris la présente notice d'utilisation. Ceci s'applique tout particulièrement aux consignes de sécurité.



Ne pas séjourner entre le tracteur et la machine

Il est interdit de rester entre le tracteur et la machine lorsque le moteur tourne, notamment lors de l'attelage ou du dételage. Le tracteur doit également être immobilisé.



Le transport de personnes sur la machine est interdit

Il peut en résulter des blessures graves, voire mortelles.



Attention en cas d'écoulement de liquide hydraulique

Portez les protections indispensables pour les recherches de fuite. Des projections d'huile sous haute pression peuvent pénétrer dans les yeux et sous la peau. Respectez les consignes de sécurité correspondantes de la notice d'utilisation.



N'enlevez pas les dispositifs de protection

N'ouvrez pas ou n'enlevez pas les dispositifs de sécurité du tracteur lorsque le moteur est en marche. N'utilisez jamais la machine sans ses dispositifs de sécurité.



Risque d'accrochage

L'opérateur peut se faire happer en cas de comportement inadapté à proximité de l'arbre de transmission.



Œillets de levage

La machine ne doit être levée avec des dispositifs de levage qu'aux emplacements identifiés.



Éléments en rotation ou continuant de tourner jusqu'à l'arrêt

Approchez-vous de la machine uniquement lorsque tous les éléments sont à l'arrêt.



Danger d'éjection d'objets

Pendant le travail, des objets tels que des pierres peuvent être ramassés par la machine, avant d'être éjectés. Il est interdit à quiconque de stationner dans la zone dangereuse.



Danger lié à des parties mobiles de la machine

Il est interdit à quiconque de stationner dans la zone dangereuse pendant le travail.



Attention, risque de basculement

La machine ou des éléments peuvent basculer. Avant de stationner dans la zone dangereuse, installez des supports de sécurité. Lors du dételage, utilisez les béquilles prévues en les posant sur un sol stable et solide.



Attention au régime de la prise de force

Raccordez l'arbre de transmission à une prise de force ayant un régime de rotation adapté. Débrayez la prise de force avant toute intervention sur la machine.



Ne pas rester dans la zone de basculement d'éléments

La zone de pivotement présente un risque important de blessures liées au pivotement ou au déploiement/repliage d'éléments de la machine.



Resserrage des vis

Après les premières heures d'utilisation, toutes les vis doivent être contrôlées et, le cas échéant, resserrées. Les vibrations peuvent desserrer les assemblages boulonnés.

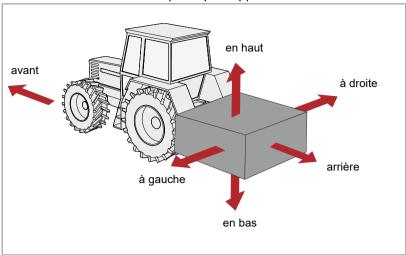


Attention, risque d'explosion

L'accumulateur de pression contient du gaz et de l'huile sous pression. La dépose et les réparations doivent uniquement être réalisées par des professionnels qualifiés.

Définitions

Toutes les directions sont indiquées par rapport au sens de la marche :



Qui peut utiliser la machine?

Uniquement des personnes qualifiées

L'utilisation, la maintenance ou la réparation de la machine ne doivent être confiées qu'à du personnel dûment qualifié et ayant pris connaissance des dangers liés à l'utilisation de la machine. En général, ces personnes ont suivi une formation agricole ou une instruction intensive comparable.

Attelage

Risque accru de blessure

L'attelage de la machine au tracteur présente un risque accru de blessure. C'est pourquoi il faut respecter les points suivants :

- Attelez la machine uniquement avec le châssis de transport relevé
- Immobilisez le tracteur pour empêcher tout déplacement de celui-ci
- Le tracteur et la machine doivent être de la même classe
- Ne séjournez jamais entre le tracteur et la machine lors de l'attelage
- Actionnez lentement et avec précaution le relevage hydraulique trois points

Le non-respect de ces consignes peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles.

Effectuer le raccordement électrique après l'attelage

Lorsque vous montez les dispositifs d'éclairage, coupez l'alimentation électrique du tracteur. Des courts-circuits et dommages au niveau de l'électronique sont possibles.

Raccorder le système hydraulique uniquement en l'absence de pression

Ne raccordez les flexibles hydrauliques au système hydraulique du tracteur que lorsque le système hydraulique du tracteur et de la machine est sans pression. Un système hydraulique sous pression peut déclencher des mouvements imprévisibles de la machine.

Pression élevée dans le système hydraulique

Le système hydraulique est sous haute pression. Contrôlez régulièrement l'étanchéité et l'état extérieur de l'ensemble des conduites, flexibles et raccords vissés. N'utilisez que des outils adéquats pour la recherche de fuites. Éliminez immédiatement les endommagements. Des projections d'huile peuvent entraîner des blessures et des incendies. En cas de blessures, consultez immédiatement un médecin.

Marquage en couleur des flexibles hydrauliques

Pour éviter des erreurs de manipulation, repérez par des couleurs les prises et fiches mâles hydrauliques entre le tracteur et la machine. Des flexibles hydrauliques branchés incorrectement peuvent déclencher des mouvements imprévisibles sur la machine.

distance entre les centres de gravité

Respecter le poids total, les charges sur essieu, la limite de charge des pneus et le lestage minimum

Le montage d'outils à l'avant ou à l'arrière ne doit pas entraîner un dépassement du poids total autorisé en charge (PTAC), des charges sur essieu autorisées et de la limite de charge des pneus du tracteur. Pour que le véhicule reste manœuvrable, l'essieu avant doit supporter au moins 20 % du poids à vide du tracteur.

En effectuant un calcul rapide, vous pouvez déterminer :

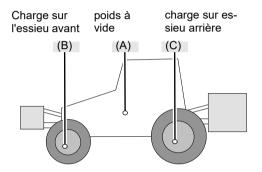
- poids total
- Charges sur essieu
- la limite de charge des pneus et
- lestage minimum

Pour ce calcul, vous avez besoin des données suivantes :

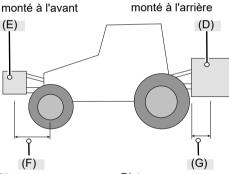
Données issues de la notice d'utilisation du tracteur :

- (A) Poids à vide
- (B) Charge sur essieu avant
- (C) Charge sur essieu arrière

Tenez également compte, par exemple, du poids de l'eau dans les pneumatiques, des accessoires supplémentaires, etc.



(E) (D)



Distance: Centre de gravité d'outil attelé à l'avant jusqu'au milieu de l'essieu avant

Poids total d'outil

Distance: Milieu de la rotule du bras inférieur d'attelage jusqu'au centre de gravité de l'outil monté à l'arrière

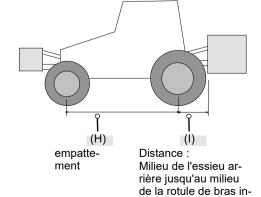
Poids total d'outil

Données issues de la présente notice d'utilisation :

- (D) Poids total de l'outil monté à l'arrière ou charge d'appui en cas d'outil porté
- (E) Poids total de l'outil monté à l'avant
- (F) Distance entre le centre de gravité de l'outil monté à l'avant et le milieu de l'essieu avant
- (G) Distance entre le milieu des rotules des bras inférieurs et le centre de gravité de l'outil monté à l'arrière. En cas d'outils portés, G = 0.

Données à déterminer en mesurant :

- (H) Empattement du tracteur
- (I) Distance entre le milieu de l'essieu arrière et le milieu de la boule de bras inférieur d'attelage



Sécurité

Calcul

Vous pouvez maintenant utiliser les valeurs déterminées dans les formules suivantes.

Lestage avec masses avant

Calcul du **lestage avec masses avant** pour les outils montés à l'arrière.

Lest frontal en kg =
$$\frac{D \times (I + G) - (B \times H) + (0, 2 \times A \times H)}{F + H}$$

Lestage avec masses arrière

Calcul du lestage avec masses arrière

pour les outils montés à l'avant.

Lest arrière en kg =
$$\frac{(E \times F) - (C \times H) + (0, 45 \times A \times H)}{H + I + G}$$

Charge sur l'essieu avant

Calcul de la charge réelle sur l'essieu avant

Charge sur l'essieu avant en kg =

$$\frac{\mathsf{E} \times (\mathsf{F} + \mathsf{H}) + (\mathsf{B} \times \mathsf{H}) - \mathsf{D} \times (\mathsf{I} + \mathsf{G})}{\mathsf{H}}$$

poids total

Calcul du poids total réel

Poids total = E + A + D

charge sur essieu arrière

Calcul de la charge réelle sur l'essieu arrière

Charge sur essieu arrière en kg = poids total réel - charge réelle sur essieu avant

capacité de charge des pneus

Les indications de limite de charge des pneus avant et arrière figurent dans la documentation du fabricant de pneus.

- Pour deux pneus à l'avant, les indications de limite de charge correspondent au double de la limite de charge d'un pneu avant.
- Pour deux pneus à l'arrière, les indications de limite de charge correspondent au double de la limite de charge d'un pneu arrière.

Analyse

Vérifiez si les conditions suivantes sont remplies :

- Les valeurs réelles pour la charge sur essieu arrière doivent être inférieures aux valeurs autorisées de la notice d'utilisation du tracteur.
- La limite de charge des pneus doit être supérieure aux valeurs de charge sur essieu arrière de la notice d'utilisation.
- Le poids total réel doit être inférieur à la valeur autorisée pour le poids total indiqué dans la notice d'utilisation du tracteur.

Si ces conditions ne sont pas remplies, la machine ne doit pas être attelée à ce tracteur.



Si vous disposez d'un pont-bascule suffisamment grand, vous pouvez déterminer par pesage le poids total et la charge sur essieu arrière.

circulation sur route

S'assurer de l'état conforme aux prescriptions en matière de circulation routière

Si vous conduisez sur des voies publiques avec la machine, cette dernière doit être conforme aux prescriptions actuellement en vigueur. En font partie par exemple :

- Montage des équipements d'éclairage, de signalisation et de protection
- Respect des valeurs autorisées pour les poids et largeurs de transport, les charges par essieu, la capacité de charge des pneus et le poids total

En cas de non-respect des prescriptions, le conducteur et le propriétaire sont responsables.

Fermer les robinets à boisseau sphérique

En présence de robinets à boisseau sphérique au niveau des conduites hydrauliques ou des vérins de châssis, les robinets à boisseau sphérique doivent être fermés pour la circulation sur route. Sinon, tout actionnement involontaire de distributeurs sur le tracteur peut déclencher des mouvements sur la machine. Des accidents ou des dommages sur la machine peuvent en être la conséquence.

Contrôlez les cordes de déclenchement en cas d'accouplements rapides Les cordes de déclenchement doivent pendre librement et ne doivent pas s'activer en position basse. Sinon, les machines attelées peuvent se détacher toutes seules de l'attelage trois points.

Le transport de personnes sur la machine est interdit

Il ne faut jamais transporter des personnes ou des objets sur la machine. Le transport de personnes sur la machine représente un danger de mort et est strictement interdit.

Tenez compte des modifications du comportement à la conduite et lors du freinage de la machine

La machine portée/attelée modifie le comportement routier et le comportement au freinage du tracteur. En particulier dans les courbes, tenez compte du déport important et de la masse d'inertie de la machine. Une conduite inadaptée peut être à l'origine d'accidents.

Conduire à une vitesse adaptée

Adaptez systématiquement votre vitesse aux conditions de la chaussée. Lorsque vous circulez trop vite sur une chaussée en mauvais état, cela génère des forces élevées qui peuvent provoquer de fortes contraintes, voire une surcharge au niveau du tracteur et de la machine. La conduite à une vitesse inadaptée peut être source d'accidents et des dommages sur la machine.

Mise en service

Première mise en service uniquement après l'initiation

La machine ne doit être mise en marche qu'après une initiation du personnel par des employés du distributeur spécialisé ou du fabricant. Une mise en service sans initiation peut conduire à des dommages sur la machine dus à des erreurs d'utilisation ou occasionner des accidents.

Contrôlez le parfait état technique

Ne mettez la machine en service que si elle est en parfait état. Avant l'utilisation, contrôlez le fonctionnement de tous les éléments importants et remplacez les éléments défectueux. Des éléments défectueux peuvent provoquer des dommages matériels et corporels.

N'enlevez pas les dispositifs de sécurité

N'enlevez pas les dispositifs de sécurité ou ne les mettez pas hors fonction. Vérifiez tous les dispositifs de sécurité avant la mise en marche. Des éléments non protégés de la machine peuvent occasionner des blessures graves, voire mortelles.

Le transport de personnes sur la machine est interdit

Il ne faut jamais transporter des personnes ou des objets sur la machine. Le transport de personnes sur la machine représente un danger de mort et est strictement interdit.

Hauteur de la machine et lignes électriques aériennes

Si, lors du déploiement ou du repliage, la hauteur atteinte dépasse 4,00 m, ne manœuvrez jamais la machine à proximité de lignes électriques aériennes. Il existe un risque d'électrisation par contact. Si la machine a heurté une ligne électrique aérienne :

- Ne quittez pas la cabine du tracteur
- Ne touchez aucune pièce métallique du tracteur
- N'établissez pas de liaison conductrice à la terre
- Avertissez les personnes de ne pas s'approcher du tracteur ni de la machine
- Attendez l'intervention des secours car il faut d'abord interrompre la circulation du courant dans la ligne électrique aérienne

De même, ne montez pas sur la machine lorsqu'elle est située sous des lignes électriques aériennes. Il existe aussi un danger d'amorçage, à savoir de formation d'arc électrique sans contact direct.

Contrôle de la zone dangereuse

Avant le démarrage, le déploiement et la mise en service, ainsi que pendant le fonctionnement, contrôlez la zone dangereuse de la machine. Veillez à ce que la visibilité soit suffisante. Avant de démarrer, assurezvous qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve dans la zone dangereuse. Vous trouverez les informations relatives à la zone de danger dans le chapitre correspondant.

→ Chapitre»Broyage«, paragraphe »Travail«, page 48.

En présence de conditions préalables défavorables, des éléments peuvent être projetés à grande vitesse hors de la machine. La zone dangereuse, en particulier devant et derrière la machine, doit être exempte de personnes, animaux ou objets avant la mise en service. Toute utilisation de la machine sans contrôle préalable de la zone dangereuse peut provoquer des accidents graves, voire mortels.

Resserrer les vis et les écrous

Contrôlez régulièrement que les vis et écrous sont bien vissés et resserrez-les le cas échéant. Au cours du fonctionnement, des vis peuvent se desserrer de manière non visible. Des dommages à la machine ou des accidents peuvent en être la conséquence.

Comportement en cas de dysfonctionnements

Arrêtez et immobilisez immédiatement la machine en cas de dysfonctionnement de cette dernière. Remédiez immédiatement au dysfonctionnement ou confiez la machine à un atelier spécialisé. Toute poursuite de l'utilisation de la machine peut conduire à un endommagement de celle-ci ou à des accidents.

Dételage

Risque accru de blessure

Le dételage de la machine du tracteur présente un risque accru de blessure. C'est pourquoi il faut respecter les points suivants :

- Immobilisez le tracteur pour empêcher tout déplacement de celui-ci
- Ne séjournez jamais entre le tracteur et la machine lors du dételage
- Actionnez lentement et avec précaution le relevage hydraulique trois points
- Veillez à ce que la machine se trouve sur une surface plane et sûre
- Ne dételez les flexibles hydrauliques que lorsqu'il n'y a plus de pression dans le système hydraulique du tracteur et de la machine

Le non-respect de ces consignes peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles.

Entretien et maintenance

Respectez les intervalles d'entretien et de maintenance

Respectez les délais prescrits et stipulés dans la notice d'utilisation pour les contrôles à effectuer régulièrement ou les révisions. Le non-respect des délais peut conduire à des dommages sur la machine, à un travail médiocre ou à des accidents.

Utilisation de pièces de rechange d'origine

De nombreuses pièces présentent des propriétés déterminantes pour la stabilité et le bon fonctionnement de la machine. Des pièces de rechange et d'accessoires non adaptées ou des réparations ou modifications non conformes peuvent entraîner des dommages à la machine, des accidents ou des blessures graves.

Müthing vous recommande instamment de n'utiliser que des accessoires et pièces de rechange homologués et d'origine Müthing. Ce sont les seules pièces pour lesquelles Müthing peut vous garantir sécurité, fiabilité et compatibilité.

En cas de non-utilisation de pièces de rechange d'origine Müthing, la garantie devient caduque.

Pour toutes les opérations d'entretien et de maintenance :

- Débrayez la prise de force
- Évacuez la pression dans le système hydraulique
- Dételez le tracteur si possible
- Veillez à ce que la machine soit bien d'aplomb, soutenez-la le cas échéant
- Ne vous servez pas des éléments de la machine comme accessoires pour monter sur celle-ci, mais utilisez des accessoires sûrs prévus à cet effet
- Immobilisez la machine pour empêcher tout déplacement de celle-ci
- Ne touchez jamais la courroie trapézoïdale lorsqu'elle tourne

Seul le respect de ces prescriptions garantit un travail en toute sécurité pendant les opérations d'entretien ou de maintenance.

Couper l'alimentation électrique

Avant toute intervention sur le système électrique, coupez l'alimentation électrique. Des installations sous tension peuvent occasionner des dommages corporels et matériels.

Remplacez les flexibles hydrauliques

Remplacez les flexibles hydrauliques tous les six ans. Les flexibles hydrauliques vieillissent, même sans dommages apparents. Des conduites hydrauliques défectueuses peuvent être à l'origine de blessures graves, voire mortelles.

Attention lors du nettoyage avec un nettoyeur haute pression

Vous pouvez nettoyer la machine à l'eau ou au jet de vapeur. Ne nettoyez les paliers, la turbine, le boîtier de distribution, les pièces en plastique et les flexibles hydrauliques qu'à faible pression. Une pression trop élevée peut occasionner des dommages sur ces éléments.

Débrancher la batterie et la dynamo avant les travaux de soudage Avant d'effectuer des travaux de soudage électrique sur la machine attelée, débranchez la batterie du tracteur et la dynamo. Vous éviterez ainsi des dommages sur l'installation électrique.

Serrez les assemblages vissés

Après avoir effectué les travaux d'entretien et de maintenance, resserrez les raccords vissés préalablement desserrés. Des assemblages mal serrés peuvent provoquer un desserrage non apparent de vis pendant le travail et la perte d'éléments de la machine. Des dommages corporels graves ou des dégâts matériels importants peuvent en résulter.

Consignes supplémentaires

Respecter les prescriptions

En plus de ces consignes de sécurité, respectez :

- les consignes de prévention des accidents
- les règles générales de sécurité, les règles de la médecine du travail et le code de la route
- les remarques figurant dans la présente notice d'utilisation
- Les consignes de service, les consignes de maintenance et les consignes de réparation

Connaître la machine

Ce chapitre contient des données générales relatives à la machine ainsi que des informations sur les aspects suivants :

- domaines d'utilisation
- Caractéristiques
- Désignation des groupes
- Données techniques

Domaine d'utilisation de la machine

Selon les outils installés, la machine ne doit être mise en œuvre que pour l'usage agricole correspondant ou pour les usages approchants.

Outil	Usage
Couteaux M montés sur manille en carbure	Fauchage d'herbe, d'autres plantes sur pied ou de résidus d'un diamètre maximal de 2 cm. Les couteaux peuvent être dégagés latéralement. Avec la réalisation au carbure, les couteaux sont utilisables plus longtemps et doivent moins souvent être remplacés.

Dans la mesure où les conditions d'utilisation sont très variables, l'opérateur doit faire particulièrement attention aux limites de puissance de la machine. Dès les premiers signes de surcharge, la machine doit être arrêtée immédiatement.

La machine doit être utilisée uniquement pour les travaux pour lesquels elle est conçue, tels qu'ils sont décrits dans la présente notice d'utilisation. Toute autre utilisation ou utilisation supplémentaire n'est pas conforme.

Exemples d'utilisations non conformes :

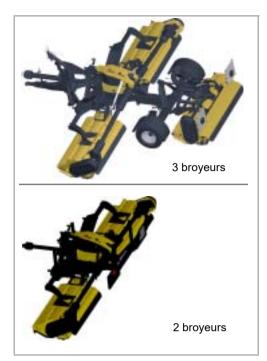
- Transport de personnes ou d'objets
- Broyage de produits autres que ceux mentionnés ou de produits présentant des propriétés similaires
- → »Domaine d'utilisation de la machine«
- Transmission de force à d'autres objets
- montée à l'avant
- Profondeurs de travail à une hauteur inférieure à 25 mm du sol
- Toute sorte de travail du sol
- Utilisation de la machine dans une position dans laquelle les outils ne sont pas dirigés vers le sol, par exemple en position verticale

Le fabricant et le concessionnaire déclinent toute responsabilité pour des dommages résultant d'une utilisation non conforme à l'emploi prévu. C'est l'utilisateur qui assume tous les risques.

Utilisation appropriée et conforme à l'emploi prévu

Connaître la machine

Caractéristiques de la machine



Carter robuste de forme optimisée

Le carter particulièrement robuste est conçu pour des utilisations difficiles et sa forme a été optimisée.

Forme de conception

La machine peut s'utiliser sous deux formes :

- Variante tractée : trois broyeurs montés sur la machine sont tirés à l'arrière du tracteur. La machine est prolongée par un essieu pourvu de deux roues.
- Variante déportée ou combinaison "Butterfly" : deux broyeurs montés sur la machine sont tirés à l'arrière du tracteur. Un broyeur est en outre monté à l'avant du tracteur.

transmission de force

La force est transmise à un boîtier via un arbre de transmission. Le rotor est alors entraîné via des courroies trapézoïdales.

Sécurité anti-démarrage

La sécurité anti-démarrage mécanique protège la machine de graves dommages lors des collisions.

MU-SOFA®

La machine s'adapte idéalement à la nature du sol grâce à un délestage de pression d'appui hydropneumatique. Le délestage de pression d'appui est intégré au système hydraulique de bord.

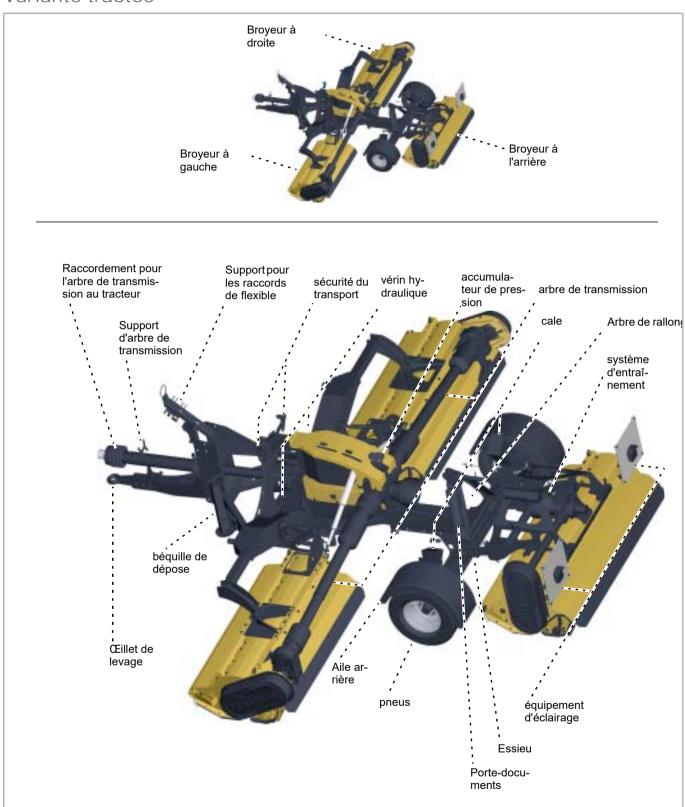
Sécurité

Pour une utilisation offrant une sécurité maximale, la machine est construite dans le respect des dispositions de l'UE. La machine porte le label CE.

Désignation des groupes

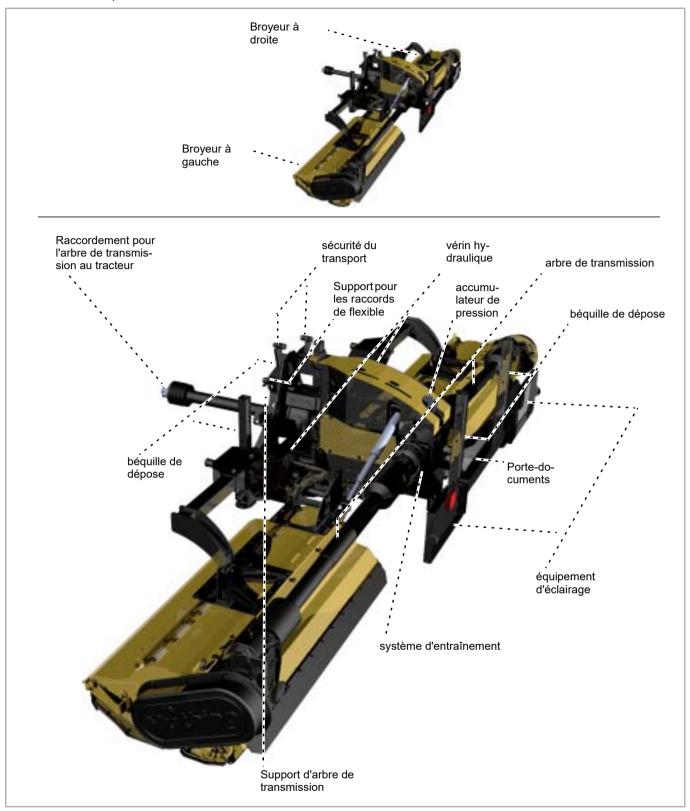
Désignation des ensembles pour les broyeurs montés sur la machine : \rightarrow Instructions de service relatives à la mulcheuse

Variante tractée

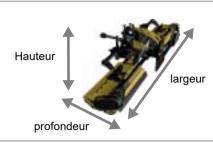


Connaître la machine

Variante déportée



Variante déportée

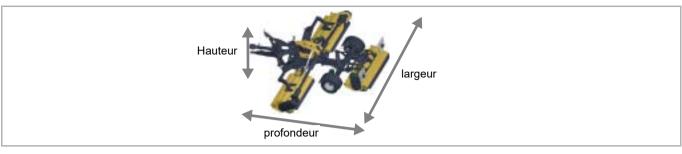


	MU-E/F 360	MU-E/F 460	MU-E/F 540
Hauteur (m)			
En position de travail	1,15	1,15	1,15
En position de transport	1,95	2,15	2,85
Largeur (m)			
En position de travail	3,95	4,95	5,75
En position de transport	2,2	2,2	2,2
Profondeur (m)			
En position de travail	1,5	1,5	1,5
En position de transport	1,5	1,5	1,5
Largeur de travail (m)			
En position de travail	3,6	4,6	5,4
Poids total (kg)			
Selon l'équipement, env.	1150	1350	1550
Distance entre les centres de gravité (cote	G)		
montée à l'arrière	0,6	0,6	0,6
Vitesse de rotation du rotor (tr/min)			
Prise de force 540 tr/min	2900	2900	2900
Prise de force 1000 tr/min	3000	3000	3000
Puissance (kW)			
Minimum	44	44	44
Maximal à 540	88	88	88
Maximal à 1000	132	132	132
Poids du tracteur (kg)			
Minimum	1500	1500	1500
Profondeur de travail (mm)			
Réglage progressif	15-75	15-75	15-75
Nombre d'outils sans montage d'une mach	nine frontale		
Couteaux M montés sur manille en car- bure	40	56	72
Lubrifiants			
huile de transmission	SAE 75-90	SAE 75-90	SAE 75-90
huile hydraulique	HLP46	HLP46	HLP46

Connaître la machine

	MU-E/F 360	MU-E/F 460	MU-E/F 540
catégorie			
bras inférieur	I+II	I+II	1+11
Coloris	'		
Jaune	RAL 1007	RAL 1007	RAL 1007
noir	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
arbre de transmission	'		
Туре	GE2401	GE2401	GE2401
Niveau sonore (dbA)	'		
Sur le lieu de travail	< 80	< 80	< 80

Variante tractée



	MU-E/F 360	MU-E/F 460	MU-E/F 560
Hauteur (m)			
En position de travail	1,5	1,5	1,5
En position de transport	1,95	2,45	2,95
Largeur (m)			1
En position de travail	3,95	4,95	5,75
En position de transport	2,1	2,3	2,4
Profondeur (m) au milieu de l'accrochage	;		•
En position de travail	4,6	4,6	4,6
En position de transport	4,6	4,6	4,6
Largeur de travail (m)		•	•
En position de travail	3,6	4,6	5,6
Poids total (kg)			•
Selon l'équipement, env.	2000	2200	2400
Distance entre les centres de gravité (cot	e G)		
À partir du milieu de l'accrochage	2,65	2,65	2,65
Vitesse de rotation du rotor (tr/min)			1
Prise de force 540 tr/min	2900	2900	2900
Prise de force 1000 tr/min	3000	3000	3000
Puissance (kW)			1
Minimum	44	44	44
Maximal à 540	88	88	88
Maximal à 1000	132	132	132
Poids du tracteur (kg)			
Minimum	1500	1700	1900
Profondeur de travail (mm)			•
Réglage progressif	15-75	15-75	15-75
Nombre d'outils			
Couteaux M montés sur manille en car- bure	68	88	108
Lubrifiants			
huile de transmission	SAE 75-90	SAE 75-90	SAE 75-90
huile hydraulique	HLP46	HLP46	HLP46

Connaître la machine

	MU-E/F 360	MU-E/F 460	MU-E/F 560
Accrochage			
Sur le timon	Anneau d'attelage D	Anneau d'attelage l	D50 Rotule de couplage K80
Coloris		•	•
Jaune	RAL 1007	RAL 1007	RAL 1007
noir	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
arbre de transmission	•		-
Туре	GE2507 Walt	GE2507 Walt	GE2507 Walt
Niveau sonore (dbA)	1	- 1	-
Sur le lieu de travail	< 80	< 80	< 80

Livraison et montage

Contrôlez les accessoires livrés

La machine est livrée complètement montée. Si des éléments ne sont pas montés, adressez-vous à votre concessionnaire.



Ne pas procéder soi-même au montage

Ne procédez pas vous-même au montage, les conditions pour un état conforme de la machine étant les suivantes :

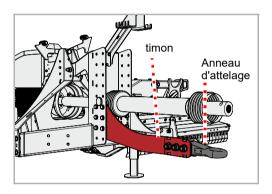
- Respect de l'ordre des opérations de travail
- Respect des tolérances et des couples

Un montage inapproprié peut endommager la machine ou entraîner un travail de mauvaise qualité.



En cas d'éléments manquants ou endommagés par le transport, faites aussitôt une réclamation auprès de votre concessionnaire, de l'importateur ou du fabricant.

Variante tractée



Le timon avec œillet de levage doit être adapté à la hauteur de l'attelage du tracteur. Confiez l'adaptation à un atelier spécialisé.

Veuillez vous adresser à votre revendeur si les réglages d'adaptation n'ont pas encore été faits préalablement à la livraison.



Risque accru de blessure

L'attelage de la machine au tracteur présente un risque accru de blessure. C'est pourquoi il faut respecter les points suivants :

- Immobilisez le tracteur pour empêcher tout déplacement de celuici
- Le tracteur et la machine doivent être de la même classe
- Ne séjournez jamais entre le tracteur et la machine lors de l'attelage
- Actionnez lentement et avec précaution le relevage hydraulique trois points

Le non-respect de ces consignes peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles.

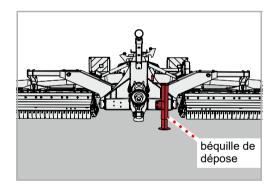


Atteler la machine uniquement à l'arrière

La machine ne doit être attelée qu'à l'arrière du tracteur. Un attelage à l'avant peut endommager la machine.

Variante tractée

Attelage



La machine peut être arrêtée en position de travail ou de transport. Les étapes de travail pour l'attelage au tracteur sont identiques pour les positions de travail et de transport. Dans la suite, la machine est toujours représentée en position de travail.

Conditions requises pour l'attelage :

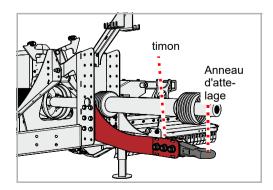
- La machine est stationnée en toute sécurité. La béquille de dépose est abaissée.
- → Chapitre »Arrêt et remisage«, paragraphe »Stationnement sécurisé de la machine«, page 53

Si la machine ne stationne pas en toute sécurité :

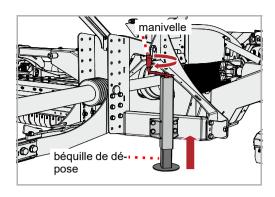
▶ Immobilisez la machine avec un outil de levage et amenez-la dans la position appropriée



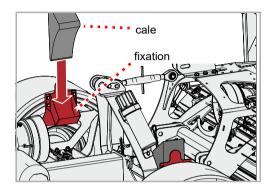
La machine peut être équipée d'anneaux de couplage ou de rotule de couplage. Dans la suite, la machine est représentée avec anneaux de couplage.



- ▶ Réglez le timon et le crochet d'attelage du tracteur à la même hau-
- Conduire lentement le tracteur en marche arrière en direction de la machine et atteler
- Veillez à ce que les sécurités soient bien encliquetées sur l'attelage
- ▶ Immobilisez le tracteur pour empêcher tout déplacement de celui-ci



Mettre la béquille de dépose en position supérieure à l'aide de la manivelle. La béquille de dépose est fixée dans sa position supérieure.

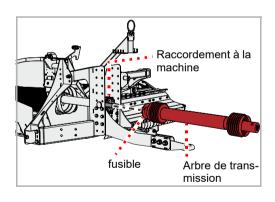


Si la machine est bloquée avec des cales :

- Retirer les cales des deux côtés des roues
- ▶ Déposer les cales dans le support. Veiller à ce que le côté droit des cales soit orienté vers les roues.

Arbre de transmission

Côté machine



L'arbre de transmission et le timon ont été adaptés à votre tracteur par votre revendeur. Le timon est situé au-dessus ou en dessous de l'arbre de transmission.

En règle générale, l'arbre de transmission est déjà raccordé à la machine. En cas de remplacement de l'arbre de transmission ou après des travaux de maintenance sur celui-ci, un raccordement à la machine est nécessaire.

- ▶ Nettoyez et graissez soigneusement l'arbre de transmission et le raccordement
- ▶ Engager l'arbre de transmission sur le raccordement de la machine et veiller à ce que les sécurités s'encliquètent bien sur l'arbre

Côté tracteur

Le timon peut se trouver au-dessus ou en dessous de l'arbre de transmission.



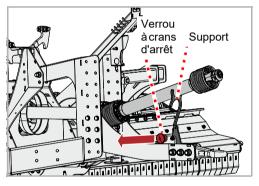
En cas de changement de tracteur, vérifiez que la longueur de l'arbre de transmission est toujours appropriée. Lors du contrôle de l'arbre de transmission, il est particulièrement important de vérifier le chevauchement des deux moitiés de l'arbre dans la position en extension maximale de celui-ci.

Tenir compte des remarques stipulées dans les instructions de service relatives à l'arbre de transmission, en particulier :

- Raccourcir l'arbre de transmission
- Maintenance
- Quantité de graisse requise
- Entretien de l'arbre de transmission

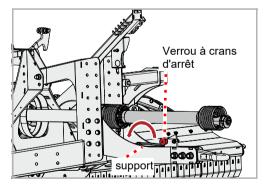
Lors d'un changement de tracteur, vérifiez si l'arbre de transmission est toujours adapté et, éventuellement, faites procéder au remplacement de l'arbre de transmission et à son ajustement par un atelier spécialisé.

Arbre de transmission audessus



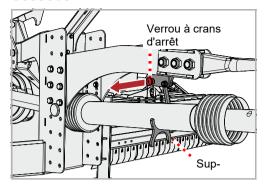
L'arbre de transmission repose sur le support.

- Soulever légèrement l'arbre de transmission et le sortir du support
- ▶ Sortez le verrou à crans d'arrêt



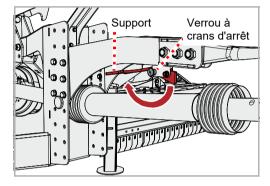
Rabattre le support et laisser le verrou d'enclenchement s'encliqueter

Arbre de transmission en dessous



L'arbre de transmission est suspendu dans le support.

- ▶ Soulever légèrement l'arbre de transmission et le sortir du support
- ▶ Sortez le verrou à crans d'arrêt

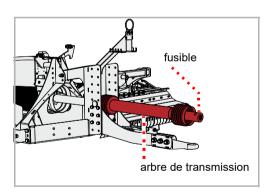


▶ Rabattre le support et laisser le verrou d'enclenchement s'enclique-

Raccord



Ne pas déposer d'arbre de transmission monté dans le support L'arbre de transmission monté ne doit pas se trouver dans le support. Un arbre de transmission dans le support est endommagé lors de la circulation sur route.

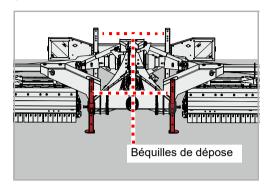


Raccorder l'arbre de transmission à la prise de force du tracteur et veiller à ce que les sécurités s'engagent sur l'arbre de transmission

Variante déportée

Attelage

position de travail



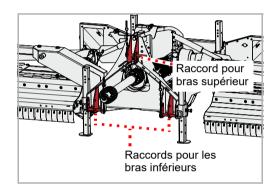
La machine peut être arrêtée en position de travail ou de transport.

Conditions requises pour l'attelage :

- La machine est stationnée en toute sécurité. En position de travail, la machine est déployée et les béquilles de dépose avant et arrière sont abaissées.
- → Chapitre »Arrêt et remisage«, paragraphe »Stationnement sécurisé de la machine«, page 53

Si la machine ne stationne pas en toute sécurité :

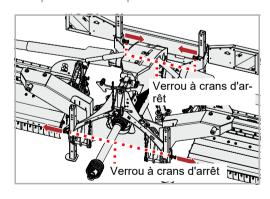
▶ Immobilisez la machine avec un outil de levage et amenez-la dans la position appropriée



L'attelage peut être utilisé sur les tracteurs de catégorie I ou de catégorie II

- Réglez les deux bras inférieurs d'attelage au tracteur à la même hauteur
- Raccorder le bras inférieur en tenant compte de la catégorie du tracteur et bloquer avec la goupille de sécurité
- Raccorder le bras supérieur en tenant compte de la catégorie du tracteur et bloquer avec la goupille de sécurité

Béquilles de dépose

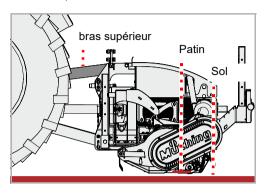


- ▶ Relevez légèrement la machine
- Retirer le verrou d'enclenchement sur toutes les béquilles de dépose
- Pousser les béquilles de dépose vers le haut
- Laisser à nouveau le verrou d'enclenchement s'encliqueter

Les béquilles de dépose sont fixées dans sa position supérieure.

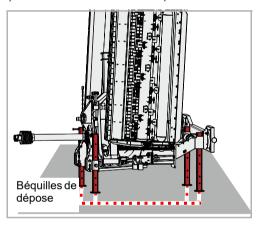
bras inférieur

bras supérieur



- ▶ Régler le bras inférieur d'attelage de sorte à limiter le jeu de la machine vers la gauche ou vers la droite
- Réglez le bras supérieur de façon que les patins soient parallèles au sol

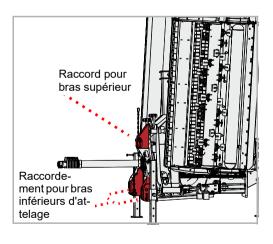
position de transport



- Vérifiez que la machine est arrêtée et immobilisée correctement. En position de transport, la machine est rabattue et les béquilles de dépose avant et arrière sont abaissées.
- → Chapitre Arrêt et entreposage, section Arrêter la machine en toute sécurité, à partir de la page 52

Si la machine ne stationne pas en toute sécurité :

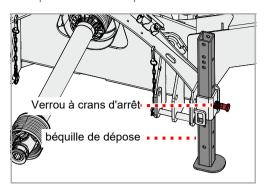
 Immobilisez la machine avec un outil de levage et amenez-la dans la position appropriée



La machine peut être attelée aux bras inférieurs de tracteurs de catégorie I ou II.

- Réglez les deux bras inférieurs d'attelage au tracteur à la même hauteur
- Raccordez les bras inférieurs en tenant compte de la catégorie du tracteur et bloquez avec la goupille de sécurité
- Raccordez les bras supérieurs en tenant compte de la catégorie du tracteur et bloquez avec la goupille de sécurité

Béquilles de dépose

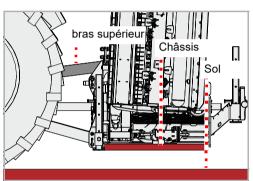


- ▶ Relevez légèrement la machine
- ▶ Sortez le verrou à crans d'arrêt
- ▶ Pousser la béquille de dépose vers le haut
- ▶ Laisser à nouveau le verrou d'enclenchement s'encliqueter
- ▶ Remonter également toutes les autres béquilles de dépose

Les béquilles de dépose sont fixées dans sa position supérieure.

bras inférieur

bras supérieur

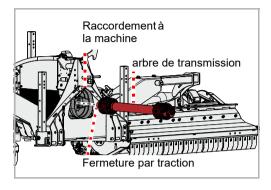


- ▶ Réglez le bras inférieur d'attelage afin de limiter le jeu de la machine vers la droite ou vers la gauche
- ▶ Régler le bras supérieur de façon que le châssis soit parallèle au sol

Montage de la machine

Arbre de transmission

Côté machine



Côté tracteur

L'arbre de transmission a été adapté par votre concessionnaire à votre tracteur.

En règle générale, l'arbre de transmission est déjà raccordé à la machine. En cas de remplacement de l'arbre de transmission ou après des travaux de maintenance sur celui-ci, un raccordement à la machine est nécessaire.

- Nettoyez et graissez soigneusement l'arbre de transmission et le raccordement
- ▶ Engager l'arbre de transmission sur le raccordement de la machine et veiller à ce que la fermeture par traction s'enclenche sur l'arbre

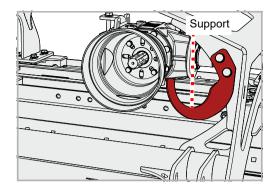
En cas de changement de tracteur, vérifiez que la longueur de l'arbre de transmission est toujours appropriée. Lors du contrôle de l'arbre de transmission, il est particulièrement important de vérifier le chevauchement des deux moitiés de l'arbre dans la position en extension maximale de celui-ci.

Tenir compte des remarques stipulées dans les instructions de service relatives à l'arbre de transmission, en particulier :

- · Raccourcir l'arbre de transmission
- Maintenance
- Quantité de graisse requise
- Entretien de l'arbre de transmission

Lors d'un changement de tracteur, vérifiez si l'arbre de transmission est toujours adapté et, éventuellement, faites procéder au remplacement de l'arbre de transmission et à son ajustement par un atelier spécialisé.

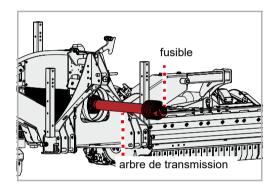
Montage de la machine



▶ Soulever légèrement l'arbre de transmission et le sortir du support



Ne pas déposer d'arbre de transmission monté dans le support L'arbre de transmission monté ne doit pas reposer dans le support. Si l'arbre de transmission repose dans le support, il sera endommagé pendant les trajets sur route ou lors de l'actionnement du bras inférieur d'attelage.



▶ Raccorder l'arbre de transmission à la prise de force du tracteur et veiller à ce que les sécurités s'engagent sur l'arbre de transmission

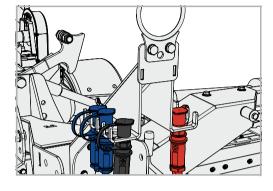
Montage de la machine

Système hydraulique

Il est possible de commander les fonctions suivantes :

Fonction	Couleur du valve d capuchon comman					
Rabattement ou déploiement de la machine	Bleu [+] [-]	double				
Déverrouillage de la machine	noir	simple				
Lever la machine en position de bout de champ puis abaisser en position de travail	Rouge [+]	simple				

 Raccorder les flexibles hydrauliques respectivement à un distributeur correspondant



Système électrique

Branchez les fiches suivantes sur le tracteur pour :

- l'éclairage de la machine
- ▶ Vérifiez le bon fonctionnement de l'éclairage

En cas de clignotants à DEL qui ne fonctionnent pas :



Selon l'équipement du tracteur, l'électronique de ce dernier peut nécessiter une modification sur la fiche du câble électrique. Dans ce cas, veuillez prendre contact avec votre concessionnaire.

Préparation

profondeur de travail

La profondeur de travail peut être réglée en continu.



Les outils ne doivent pas entrer en contact avec le sol

En cas de contact avec le sol, le pare-pierre peut ne plus retenir de manière fiable les pierres ou autres matériaux.

Des projections de matériaux risquent de blesser des personnes, même lorsqu'elles sont situées à l'extérieur de la zone dangereuse.



Respecter le nombre de vis

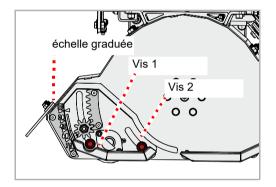
Le réglage de la profondeur de travail doit être sécurisé à l'aide de deux vis de chaque côté.

Si vous utilisez uniquement une seule vis de chaque côté pour la sécurisation, la machine risque d'être endommagée par une usure excessive.

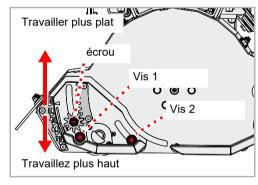


L'échelle sert de repère pour ajuster à l'identique la profondeur de travail des deux côtés de la machine.

- ▶ Immobilisez le tracteur pour empêcher tout déplacement de celui-ci
- ▶ Relever la machine d'environ 5 cm
- Desserrez la vis 1 et la vis 2



- ▶ Réglez la profondeur de travail de la machine souhaitée avec l'écrou
- ▶ Resserrez la vis 1 et la vis 2
- ▶ Reproduisez le même réglage du côté opposé du carter
- Régler la profondeur de travail de tous les broyeurs de façon identique



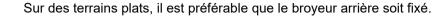
Variante tractée



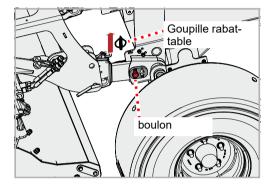
La machine est réglée à l'usine pour les conditions de travail les plus courantes aux champs. La machine peut être adaptée ultérieurement suivant le relief du terrain qui prévaut dans votre exploitation.

- Terrain vallonné
- Terrain plat

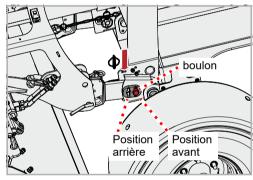
Terrain plat



- ▶ Abaisser la machine en position de travail
- → Chapitre »Broyage«, paragraphe »Travail«, page 51
- ▶ Enlever la goupille rabattable
- Retirer le boulon

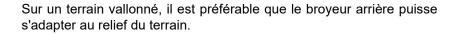


- ▶ Insérer le boulon dans la position avant
- ▶ Sécuriser à nouveau le boulon avec la goupille rabattable
- ▶ Procéder au même réglage sur le côté opposé

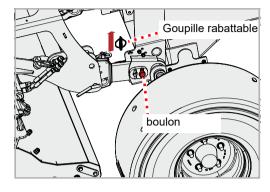


Préparation

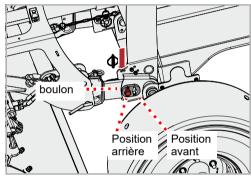
Terrain vallonné



- ▶ Abaisser la machine en position de travail
- → Chapitre »Broyage«, paragraphe »Travail«, page 51
- ▶ Enlever la goupille rabattable
- ▶ Retirer le boulon



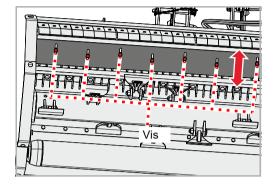
- ▶ Insérer le boulon dans la position arrière
- Sécuriser à nouveau le boulon avec la goupille rabattable
- Procéder au même réglage sur le côté opposé



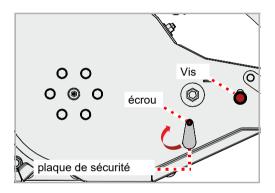
Règle coupante [+]

L'utilisation d'une règle coupante permet de modifier le degré de finesse du broyage.

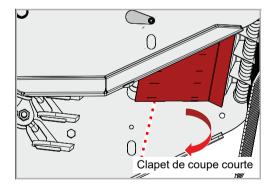
- ▶ Soulevez la machine et calez-la mécaniquement afin qu'elle ne puisse redescendre
- ▶ Desserrez les vis sans les sortir
- ▶ Réglez la règle coupante à la demande
- Resserrez les vis



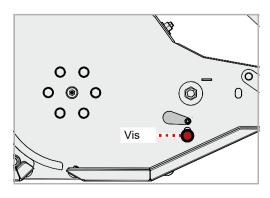
Volet de coupe courte [+]



- Desserrez les vis des deux côtés de la machine et retirez-le
- Desserrez les écrous et tournez le couvercle de sécurité sur le côté



▶ Rabattre le volet de coupe courte vers le bas

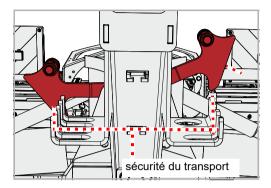


 Insérez les vis dans le trou inférieur des deux côtés de la machine et resserrez-les

Trajets sur route

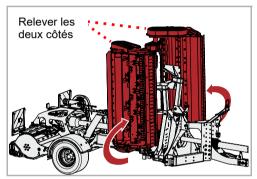
position de transport

Variante tractée

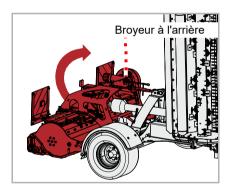


Pour rabattre, les deux sécurités de transport de la machine doivent être exemptes de pression.

▶ Mettre les deux sécurités de transport de la machine hors pression à l'aide de la valve de commande du tracteur



▶ Rabattre la machine à l'aide de la valve de commande du tracteur. Veiller à ce que les deux sécurités de transport s'enclenchent.

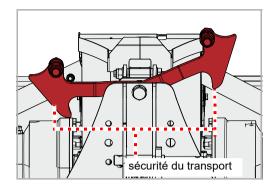




Le broyeur arrière est également incliné vers l'avant et légèrement relevé.

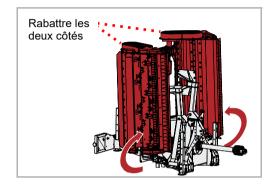
Trajets sur route

Variante déportée



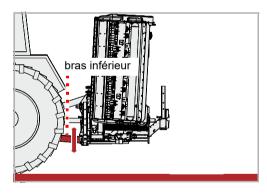
Pour rabattre, les deux sécurités de transport de la machine doivent être exemptes de pression.

Mettre les sécurités de transport hors pression à l'aide de la valve de commande du tracteur



▶ Rabattre la machine à l'aide de la valve de commande du tracteur. Veiller à ce que les deux sécurités de transport s'enclenchent.

bras inférieur



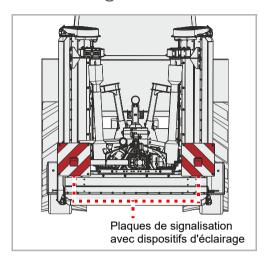
▶ Régler en hauteur le bras inférieur à l'aide de la commande de relevage hydraulique trois points du tracteur

Consignes à respecter pour le réglage en hauteur :

• La machine doit avoir une garde au sol suffisante pour le transport

Trajets sur route

équipement d'éclairage



Vérifiez le bon fonctionnement des dispositifs d'éclairage

Appareils de commande



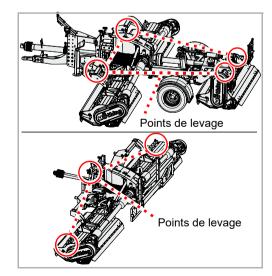
Fermeture des robinets d'arrêt, verrouillage des appareils de commande

Avant le transport sur route, les appareils de commande du tracteur doivent être assurés contre toute manœuvre par inadvertance. Si ces appareils de commande ne sont pas assurés, la machine peut sortir de façon inopinée en position de travail pendant le transport. Il peut en résulter des accidents.

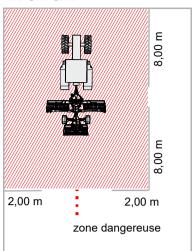
Transport sans attelage

Pour le transport, par exemple sur une remorque, il est possible de lever la machine. Utilisez uniquement les points indiqués pour la mise en place des équipements de levage. La machine doit être arrêtée de manière appropriée.

- Stationnement sécurisé de la machine
- → Chapitre »Arrêt et remisage«, paragraphe »Stationnement sécurisé de la machine«, page 53
- Mettre en place les équipements de levage appropriés au niveau des points de levage
- ▶ Levez la machine avec les équipements de levage appropriés et placez-la sur le plateau de chargement
- ▶ Immobilisez ensuite la machine pour éviter tout glissement



Travail





Contrôle de la zone dangereuse

Les dimensions de la zone dangereuse sont les suivantes : 8 m devant et derrière la machine et 2 m sur les côtés. Avant le démarrage, la mise en service, ainsi que pendant le fonctionnement, contrôlez la zone dangereuse de la machine. Veillez à ce que la visibilité soit suffisante. Avant de démarrer, assurez-vous qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve dans la zone dangereuse.

En présence de conditions préalables défavorables, des éléments peuvent être projetés à grande vitesse hors de la machine. La zone dangereuse, en particulier devant et derrière la machine, doit être exempte de personnes, animaux ou objets avant la mise en service. Toute utilisation de la machine sans contrôle préalable de la zone dangereuse peut provoquer des accidents graves, voire mortels.

Évaluation de l'exposition aux poussières

Des poussières peuvent se former en cas de sol sec et de plantes sèches. Tenez compte du sens du vent pour éviter de vous exposer aux poussières. Si l'exposition ne peut être évitée, vous pouvez vous protéger en portant un masque antipoussière. Si ces mesures ne suffisent pas, utilisez un tracteur avec une cabine fermée et un filtre antipoussière.

L'exposition aux poussières peut entraîner des affections des voies respiratoires.

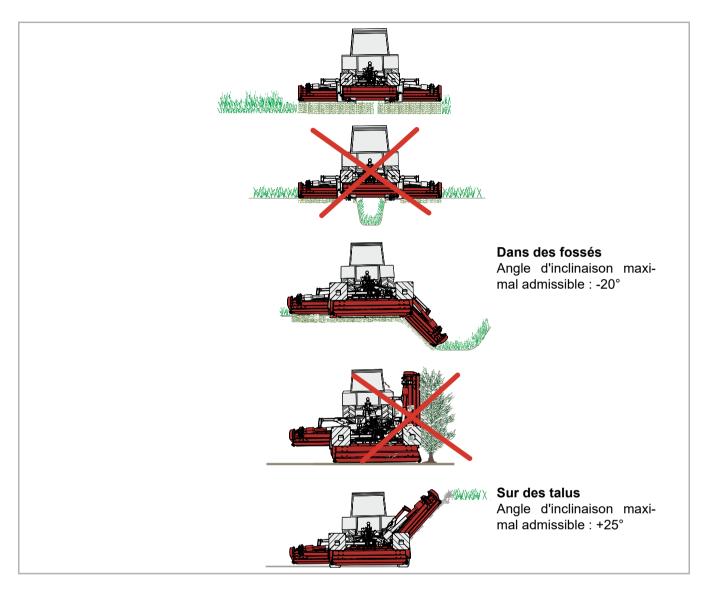


Travaillez uniquement vers l'avant

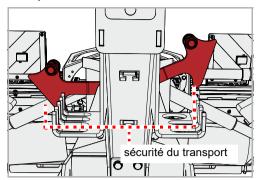
La machine doit se trouver en position de travail uniquement pendant la marche vers l'avant. En marche arrière, la machine doit être en position relevée.

Si la machine est en position de travail en marche arrière, elle peut subir des dommages importants.

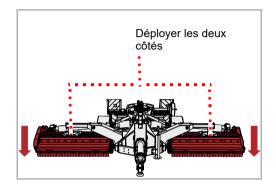
Pendant le travail avec le broyeur, l'opérateur doit être particulièrement vigilant. Tout travail près de fossés, en dévers ou au niveau de talus présente un risque important. Nous ne pouvons donner que des instructions générales et il incombe à l'opérateur d'évaluer la situation concrète.



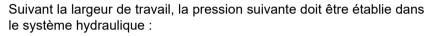
Déploiement



Déverrouiller les sécurités de transport au moyen de la commande du tracteur

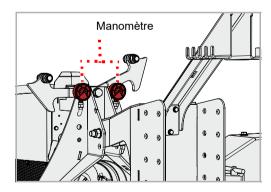


Déployer la machine des deux côtés au moyen du distributeur du tracteur

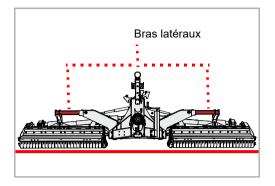


Largeur de travail [m]	Pression [bar]
3,60	30
4,60	50
5,60	70

▶ Contrôler la pression sur les manomètres



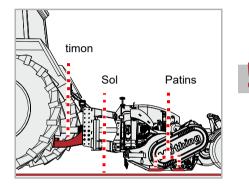
Contrôle



Les bras latéraux de la machine doivent être parallèles au sol.

Si les bras ne sont pas parallèles au sol :

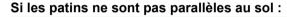
▶ Contrôler la pression sur le manomètre



Les patins doivent être parallèles au sol.

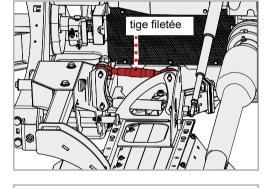
N'inclinez pas la machine vers l'avant

La machine ne doit pas être inclinée vers l'avant pendant le travail. Une machine inclinée vers l'avant peut être obstruée et effectuer un travail médiocre.



Régler la tige filetée du broyeur de sorte que les patins soient parallèles au sol

Si nécessaire, procéder au réglage sur le broyeur se trouvant du côté opposé.





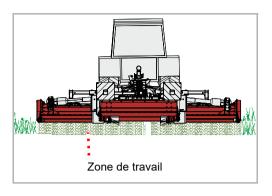
Variante tractée : si nécessaire, procéder également au réglage sur le broyeur arrière.

Abaissement

Variante déportée

- ▶ Abaisser les bras inférieurs du tracteur
- ▶ Abaisser la machine au moyen de la commande du tracteur

Travail



- ▶ En position de travail, embrayez la prise de force et amenez lentement la machine au régime nominal
- ▶ Progressez, dans un premier temps, à vitesse réduite dans le champ, puis accélérez lentement. Ce faisant, faites attention à la machine.

Si la machine travaille de manière trop intense :

- ▶ Réduisez la vitesse de marche
- Adaptez la vitesse de progression : La vitesse doit être adaptée à la végétation et à la forme du terrain.

Nettoyage et entretien

nettoyage

Vous pouvez par exemple utiliser un nettoyeur haute pression pour le nettoyage. Dans ce cas, ne dirigez jamais le jet d'eau directement sur les autocollants ou sur la plaque signalétique.



Nettoyer les paliers uniquement à basse pression

Nettoyez les paliers uniquement avec un jet à basse pression. Toute pénétration d'eau réduit la durée de vie des paliers.

Entretien

Pour garantir la longévité de la machine, nous vous recommandons d'appliquer après chaque saison une couche protectrice d'huile au moment du remisage.



N'utilisez que de l'huile agréée et biodégradable, par exemple de l'huile de colza.

Stationnement sécurisé de la machine La machine peut être arrêtée en position de travail ou de transport.



Interdire l'accès des personnes non autorisées à l'emplacement de stationnement

En cas de stationnement de la machine attelée au tracteur ou dételée de celui-ci, choisissez l'emplacement de manière à éviter tout accès par des personnes non autorisées.

Les personnes peuvent se blesser au contact d'éléments de la machine ou en les manipulant.



Sélectionner soigneusement l'emplacement de stationnement Le stationnement doit être effectué sur un sol horizontal et ferme. En cas de sol incliné ou meuble, la machine peut glisser et être endommagée.

Exigences concernant l'emplacement de stationnement :

- Sol horizontal et ferme
- Dégagement suffisant de tous les côtés
- Zone protégée contre les accès de personnes non autorisées, par exemple enfants en train de jouer

Arrêt et remisage

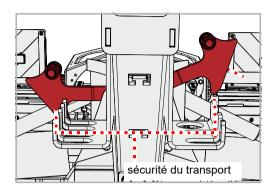
Variante tractée

La machine peut être arrêtée en position de travail ou en position de transport.

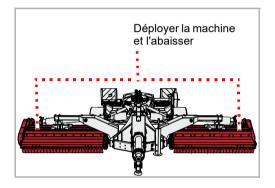
position de travail

Le déploiement en position de travail s'effectue par le biais des valves de commande correspondantes sur le tracteur.

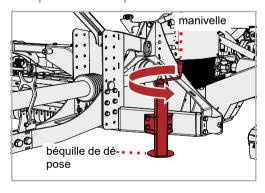
▶ Déverrouillage des sécurités de transport



Déployer la machine et l'abaisser en position de travail

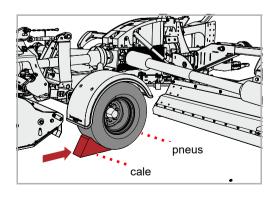


béquille de dépose



Mettre la béquille de dépose dans la position inférieure à l'aide de la manivelle

Cales

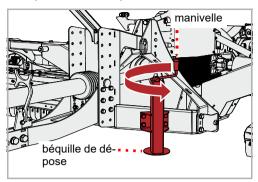


La cale permet d'empêcher la machine de se mettre à rouler inopinément

- Sortir la cale du support
- ▶ Glisser des deux côtés de la machine les cales sous les pneus

position de transport

béquille de dépose



 Mettre la béquille de dépose dans la position inférieure à l'aide de la manivelle

Rabattement

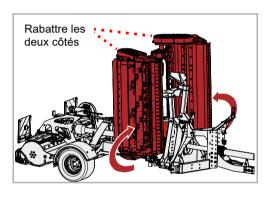


Veiller à ce que la sécurité de transport s'encliquette

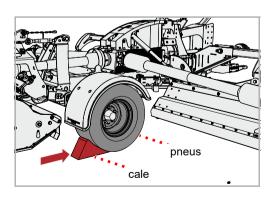
Si la machine est stationnée sans que la sécurité du transport soit encliquetée, les parties latérales peuvent s'abaisser de manière impromptue.

L'abaissement des parties de la machine risque de blesser gravement ou mortellement des personnes.

▶ Rabattre les deux côtés de la machine



Cales

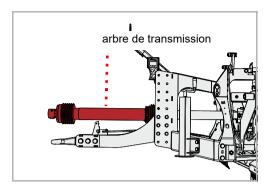


La cale permet d'empêcher la machine de se mettre à rouler inopinément

- ▶ Sortir la cale du support
- ▶ Glisser des deux côtés de la machine les cales sous les pneus

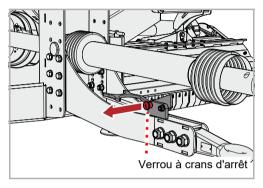
Arrêt et remisage

arbre de transmission

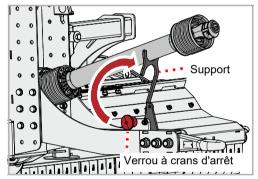


▶ Déposez l'arbre de transmission du tracteur

Timon en bas

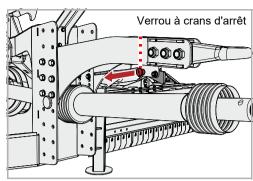


▶ Sortez le verrou à crans d'arrêt

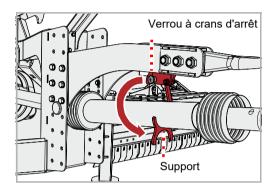


- ▶ Rabattez le support, le verrou d'enclenchement doit s'encliqueter
- ▶ Déposer l'arbre de transmission

Timon en haut



▶ Sortez le verrou à crans d'arrêt



- ▶ Rabattez le support, le verrou d'enclenchement doit s'encliqueter
- ▶ Déposer l'arbre de transmission

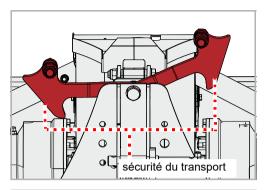
Timon

- ▶ Desserrez l'attelage au niveau du tracteur
- ▶ Éloignez lentement et avec prudence le tracteur de la machine

Arrêt et remisage

Variante déportée

position de travail

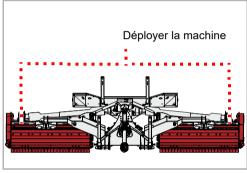


transport.

La machine peut être arrêtée en position de travail ou en position de

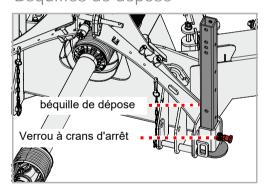
Le déploiement en position de travail s'effectue par le biais des valves de commande correspondantes sur le tracteur.

Déverrouillage des sécurités de transport



▶ Déployer la machine

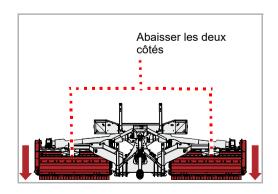
Béquilles de dépose



- ▶ Sortez le verrou à crans d'arrêt
- Pousser les béquilles de dépose vers le bas
- Laisser à nouveau le verrou d'enclenchement s'encliqueter

Mettre toutes les 4 béquilles de dépose en position inférieure.

Abaissement



L'abaissement s'effectue par le biais des valves de commande sur le tracteur.

▶ Abaisser les deux côtés de la machine

position de transport



Sélectionner soigneusement l'emplacement de stationnement

Le stationnement doit être effectué sur un sol horizontal et ferme. Sur un sol incliné ou un dévers, le basculement de la machine risque de blesser gravement ou mortellement des personnes.

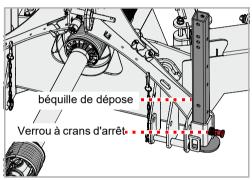


Veiller à la sécurité de transport

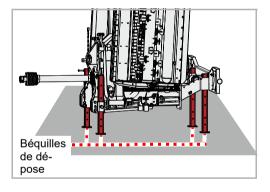
Si la machine est stationnée sans que la sécurité du transport soit encliquetée, les parties latérales peuvent s'abaisser de manière impromptue.

L'abaissement des parties de la machine risque de blesser des personnes par écrasement.

Béquilles de dépose



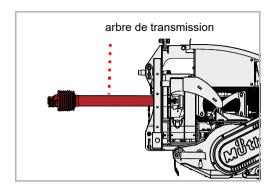
- Sortez le verrou à crans d'arrêt
- ▶ Pousser les béquilles de dépose vers le bas
- Laisser à nouveau le verrou d'enclenchement s'encliqueter Mettre toutes les 4 béquilles de dépose en position inférieure.



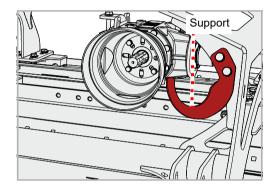
- Vérifier que la machine peut être arrêtée et immobilisée correctement
- Abaissez les bras inférieurs d'attelage, jusqu'à ce que le bras supérieur ne soit plus comprimé ou tendu

Arrêt et remisage

Arbre de transmission



Déposez l'arbre de transmission du tracteur



▶ Relevez l'arbre de transmission et déposez-le dans le support

Bras supérieur, bras inférieur

Remisage de la machine

- ▶ Détachez le bras supérieur
- ▶ Détachez et abaissez les bras inférieurs d'attelage

La machine nettoyée doit être remisée dans un endroit sec, sur une surface horizontale et ferme.

→ Paragraphe »Stationnement sécurisé de la machine«, page 53



Appliquez une couche protectrice d'huile au moment du remisage. N'utilisez que de l'huile agréée et biodégradable, par exemple de l'huile de colza.

Chapitre »Nettoyage et entretien«, starting at page 52

Systèmes électriques et hydrauliques

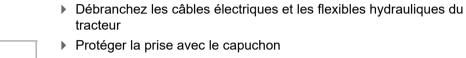


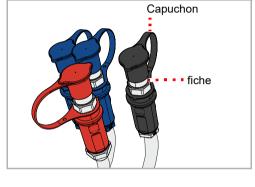
Risque accru de blessure

Le dételage de la machine du tracteur présente un risque accru de blessure. C'est pourquoi il faut respecter les points suivants :

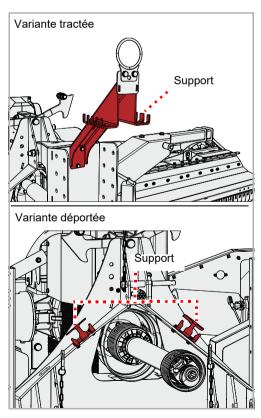
- Immobilisez le tracteur pour empêcher tout déplacement de celuici
- Lors de l'attelage, ne séjournez jamais entre le tracteur et la machine
- Actionnez lentement et avec précaution le relevage hydraulique trois points

Le non-respect de ces consignes peut être à l'origine de blessures graves voire mortelles.





▶ Accrocher le connecteur dans le rangement



Maintenance

Pour votre sécurité

Consignes de sécurité particulières



Conditions préalables pour les travaux de maintenance

Exécutez les travaux de maintenance uniquement si vous avez les connaissances nécessaires pour ce faire et si vous disposez de l'outillage approprié.

Des connaissances insuffisantes ou un outillage inapproprié peuvent conduire à des accidents.

Protéger la machine contre une mise en service involontaire

Procédez à des travaux de maintenance ou à la réparation de dysfonctionnements sur la machine attelée uniquement dans les cas suivants :

- Prise de force débrayée
- Moteur coupé
- Clé de contact retirée

Une mise en service par inadvertance peut conduire à de graves accidents.



travail de soudage

Les travaux de soudage doivent uniquement être effectués par des personnes formées à ces tâches et celles-ci doivent, par ailleurs, disposer de connaissances spécialisées en réparation des engins agricoles. Les travaux de soudage susceptibles d'avoir une incidence négative sur la structure de la machine sont interdits.

Des travaux de soudage mal exécutés peuvent affecter le bon fonctionnement de la machine, voire détruire celle-ci. En cas de doute, contactez votre concessionnaire avant d'effectuer des travaux de soudage

Utilisation de pièces de rechange d'origine

De nombreuses pièces présentent des propriétés déterminantes pour la stabilité et le bon fonctionnement de la machine.

En cas de remplacement de composants, il convient de s'assurer de la conformité de leurs dimensions, de leur résistance et de la qualité des matériaux employés. Nous recommandons d'employer exclusivement des pièces de rechange d'origine.

L'utilisation de pièces de rechange non conformes aux exigences peut aboutir à un endommagement de la machine ou à un travail de qualité médiocre. Mesures de protection pour la manipulation d'huiles ou de lubrifiants

Les additifs présents dans les huiles et lubrifiants peuvent, dans certaines circonstances, être nocifs sur la santé. Les fabricants n'étant pas tenus d'identifier ces dangers, respectez impérativement les points suivants :



Éviter tout contact avec la peau

Évitez tout contact de la peau avec ces produits. Un contact avec la peau peut entraîner des lésions cutanées.

Protéger la peau

Lorsque vous manipulez des huiles ou des lubrifiants, protégez la peau en appliquant une crème protectrice ou en portant des gants imperméables à l'huile et aux lubrifiants.

Les huiles peuvent nuire à la santé.

Ne pas utiliser d'huile pour le nettoyage

N'utilisez jamais les huiles et les lubrifiants pour vous nettoyer les mains !

Des copeaux et matériaux abrasifs présents dans ces liquides peuvent également entraîner des blessures.

Retirer les vêtements souillés

Retirez le plus vite possible les vêtements fortement souillés d'huile. Les huiles peuvent nuire à la santé.



- Collectez les huiles usagées et procédez à leur élimination conformément à la législation en vigueur
- En cas de lésions cutanées dues à des huiles ou lubrifiants, consultez immédiatement un médecin

Généralités

Ces consignes se rapportent aux travaux de maintenance courants. Pour tous les travaux de maintenance, la machine doit être immobilisée en position de travail. Si la position de transport est nécessaire, vous trouverez des consignes correspondantes concernant les travaux de maintenance en question.



Travaux réalisés avec la pompe à graisse :

Lubrifiez en actionnant 1 - 2 fois la pompe à graisse. Si vous ressentez une résistance au deuxième actionnement de la pompe à graisse, ne procédez plus au deuxième actionnement.

Un excès de graisse écarte les paliers. De la poussière et de la saleté pourraient alors pénétrer dans les paliers et entraîner leur usure prématurée.

Maintenance

Principes de base

Ce tableau explique brièvement les principaux concepts relatifs à la maintenance.

Travail	Exécution							
Graisser	Appliquer de la graisse sur les surfaces de glissement avec un pinceau							
Lubrifier	Sauf indication contraire, 1 - 2 actionne- ments de la pompe à graisse suffisent normalement							
Huiler	 Sauf indication contraire, utiliser exclusivement des huiles végétales, telles que l'huile de colza Les huiles minérales ne sont pas appropriées L'emploi d'huiles usagées met votre santé en danger et est également strictement interdit 							
Remplacement	 Remplacez la pièce concernée en res- pectant les instructions contenues dans le chapitre »Maintenance« 							
Contrôle	 Un contrôle est parfois nécessaire lorsque vous remplacez la pièce concernée 							
Respecter les intervalles de maintenance	 Toutes les données se rapportent à une utilisation moyenne de la machine En cas de charge plus importante, raccourcissez en conséquence les intervalles de maintenance, par ex. dans le cas d'entreprises de travaux agricoles Des intervalles de maintenance plus réduits sont également possibles dans des conditions de travail extrêmes, par ex. en cas de niveaux de poussière élevés 							

Assemblages vissés

Resserrage des vis

Couples de serrage en général Toutes les vis doivent être resserrées :

- Après les premières heures de service
- Selon la fréquence d'utilisation
- au moins une fois par saison

Serrez tous les assemblages vissés conformément aux indications fournies dans le tableau. Si d'autres couples de serrage sont nécessaires, ils sont indiqués dans le chapitre »Maintenance«. La qualité minimale des vis est « 8.8 ».

	Qualité des vis										
	"8.8"	"10.9"	"12.9"								
taille de vis	Couples de serrage en Nm										
M6	9,9	14	17								
M8	24	34	41								
M10	48	68	81								
M12	85	120	145								
M16	210	290	350								
M20	425	610	710								
M24	730	1050	1220								

Maintenance

Intervalles de maintenance et travaux de réglage Les indications font référence à une utilisation moyenne de la machine, dans des conditions normales. En cas de charge plus importante, par exemple dans le cas d'entreprises de travaux agricoles, ou lors de conditions de travail extrêmes (par ex., niveaux de poussière élevés), raccourcissez en conséquence les intervalles de maintenance.

		Après les premières heures de service	Tous les jours	Après 30 heures de service	Après 60 heures de service	Après 75 heures de service	Après 100 heures de service	Après 250 heures de service	Une fois par saison	En cas de besoin	En cas d'usure	Lubrifier / huiler / graisser	Contrôle	Remplacement	Nettoyer
Gé	enéral														
	Resserrer toutes les vis	•								•					
	contrôle visuel	•	•												
	palier		•							•		•			
	Points de rotation		•										•		
sy	stème hydraulique														
	Tuyaux hydrauliques Tous les 6 ans													•	
	Tuyaux hydrauliques Généralement									•	•			•	
	vérin hydraulique		•			•	•	•		•		•	•		
Οι	ıtils	•		•	•	•	•	•							•
	Fixations sur le rotor		•										•		
	État, usure		•										•		•
Div	vers				•			•							
	Paliers du rotor		•									•			
	Paliers du rouleau		•									•			
	Arbre de transmission vers le tracteur				•							•			
	Arbres de transmission de la machine						•					•			
	Arbres de transmission carter de protection		•							•		•	•	•	•
	huile de transmission		•						•				•	•	

Travaux de lubrification

Lubrifier les paliers

Lubrifier régulièrement les paliers. 1 - 2 actionnements de la pompe à graisse suffisent :

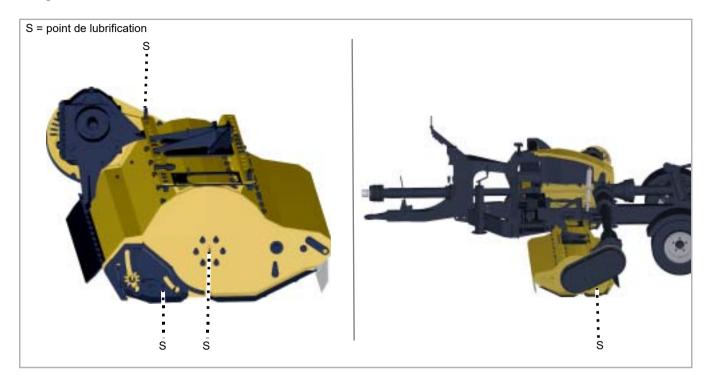
- conformément au tableau de maintenance
- après une utilisation intensive
- au moins une fois par saison

Ne lubrifiez pas les paliers sans entretien.

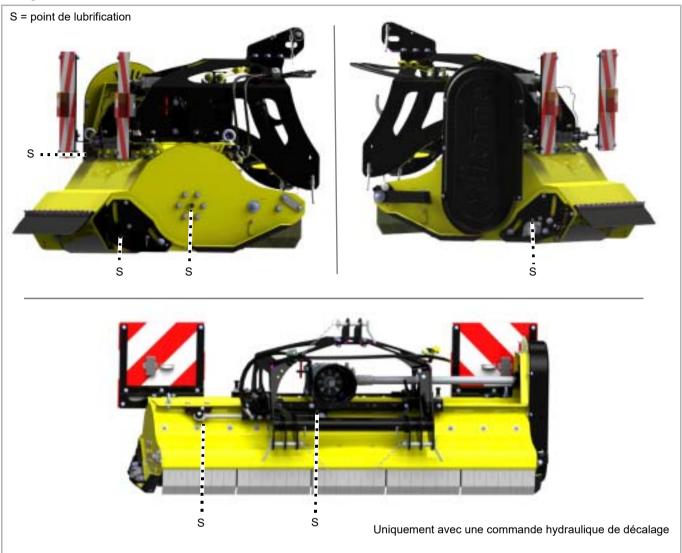
Maintenance

Vue d'ensemble des points de lubrification

Broyeur de la machine

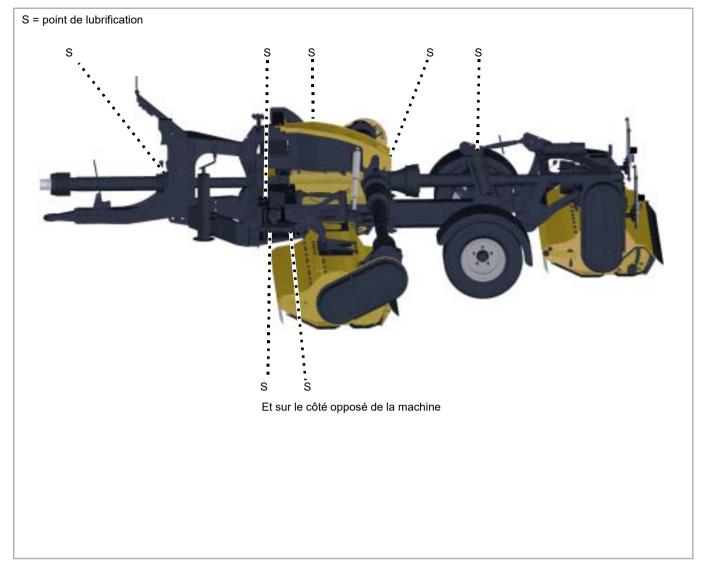


Montage frontal du broyeur

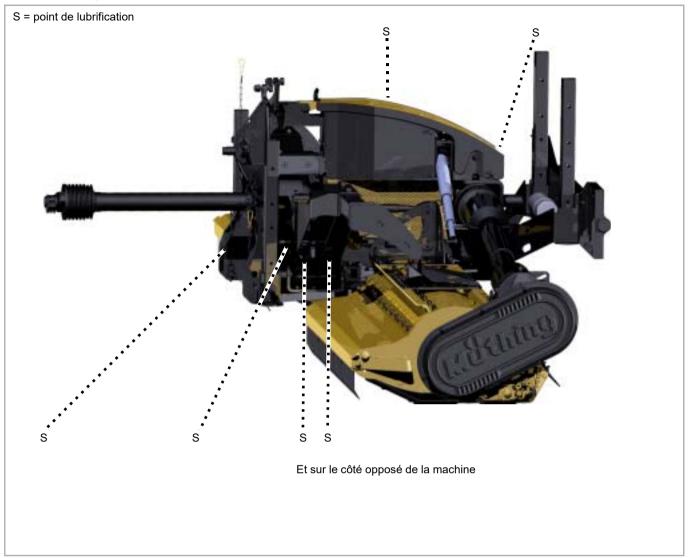


Maintenance

Variante tractée



Variante déportée



Autres points de lubrification

En principe:

- Votre machine peut comporter d'autres points de lubrification que ceux mentionnés dans la présente notice d'utilisation.
- Les points de lubrification se trouvent, en principe, sur les articulations ou paliers. C'est pourquoi nous vous recommandons d'inspecter l'ensemble de la machine pour repérer ces points de lubrification.



L'emplacement du graisseur est généralement indiqué sur une pièce comme exemple. S'il existe plusieurs pièces du même type, vous devez lubrifier, en conséquence, les graisseurs sur chaque pièce.

Maintenance

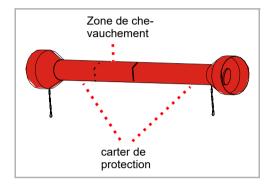
arbre de transmission Les arbres de transmission sont soumis à de fortes contraintes. Par conséquent, un entretien régulier est décisif pour leur durée de vie. Seules les opérations les plus importantes sont mentionnées dans la présente notice d'utilisation.

Pour les opérations de maintenance complète concernant l'arbre de transmission :

→ Manuel d'utilisation de l'arbre de transmission

Contrôle

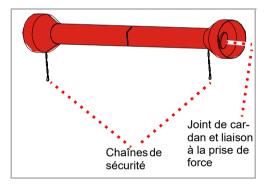
tous les jours



Contrôlez l'encrassement de l'arbre de transmission et, le cas échéant, nettoyez-le. De la poussière combinée à de l'huile et de la graisse peut aboutir à une usure élevée

Si l'arbre de transmission est fortement encrassé :

- ▶ Nettoyez l'arbre de transmission
- Graissez l'intérieur de la zone de chevauchement de la protection
- → Manuel d'utilisation de l'arbre de transmission
- Vérifiez l'absence de dommages au niveau de la protection Si la protection est endommagée :
 - ▶ Remplacez la protection
 - → Manuel d'utilisation de l'arbre de transmission



 Vérifiez la présence des chaînes de sécurité et leur bon fonctionnement

Si les chaînes de sécurité sont absentes ou sont fortement usées :

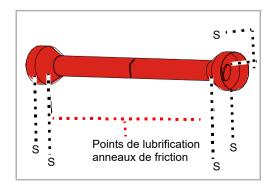
- ▶ Remplacez les chaînes de sécurité
- → Manuel d'utilisation de l'arbre de transmission
- ▶ Vérifiez l'usure de l'arbre de transmission au niveau des joints de cardan et de la liaison avec la prise de force

Si les joints de cardan sont fortement usés :

- ▶ Remplacez les joints de cardan
- ightarrow Manuel d'utilisation de l'arbre de transmission

Lubrifier

Toutes les 50 heures de service



En cas de charge importante ou de conditions de travail extrêmes, notamment en cas de niveaux de poussière élevés, une lubrification plus fréquente est nécessaire.

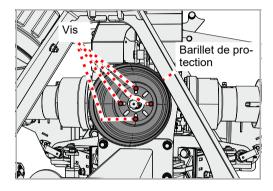
- Lubrifiez le joint de cardan en actionnant une à deux fois la pompe à graisse
- Lubrifiez les anneaux de friction en actionnant une à deux fois la pompe à graisse

huile de transmission

système d'entraînement

Contrôle

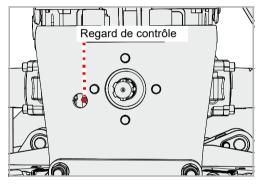
2 fois par saison



- L'huile pour transmission doit être conforme à la spécification.

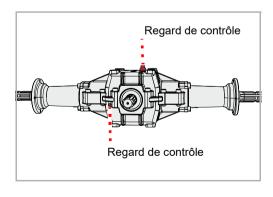
 Chapitre »Connaître la machine« paragraphe »Données tel
- → Chapitre »Connaître la machine«, paragraphe »Données techniques«, page 25

- Desserrer et retirer les vis
- ▶ Enlevez le barillet de protection



- Desserrez la vis au niveau du regard de contrôle au moyen d'une clé six pans creux et retirez-la
- ▶ Contrôlez le niveau d'huile. Le niveau d'huile doit atteindre le bord inférieur du regard de contrôle.
- Remettez en place la vis du regard de contrôle

Faire l'appoint

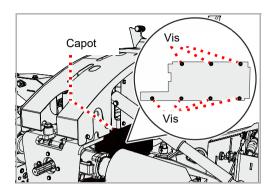


- ▶ Desserrez la vis au niveau du regard de contrôle au moyen d'une clé six pans creux et retirez-la
- Dévissez la soupape de purge
- Au moyen d'un entonnoir, faites l'appoint en huile pour transmission de la spécification appropriée, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bord inférieur du regard de contrôle
- Remettez en place la vis du regard de contrôle
- Revissez la soupape de purge

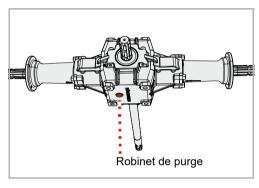
Maintenance

Remplacement

1 fois par saison



- ▶ Desserrer et retirer les vis
- ▶ Retirer le capot



- ▶ Préparer un bac collecteur pour l'huile usagée
- Ouvrir la vanne de purge
- ▶ Laissez l'huile s'écouler complètement
- ▶ Fermer la vanne de purge
- ▶ Faites l'appoint en huile pour transmission neuve
- ightarrow Paragraphe »Faire l'appoint«
- ▶ Remettre le capot en place

Outils

En cas de besoin

Les outils doivent être remplacés dans les cas suivants :

- Ils sont endommagés
- Ils sont fortement usés
- L'alésage de l'outil est usé
- La vis de fixation ou l'écrou de fixation sont usés

Il est important que le rotor tourne sans balourd. C'est pourquoi il faut respecter les points suivants :

- Remplacez systématiquement les outils par des outils du même type
- Remplacez systématiquement les outils en vis-à-vis
- En cas d'usure, remplacez dans le meilleur des cas l'ensemble des outils



Immobiliser la machine

Les travaux doivent être réalisés uniquement sur une machine immobilisée et qui ne peut donc pas bouger ou s'abaisser. Pour empêcher l'abaissement, il est par exemple possible d'utiliser des béquilles de stationnement homologuées de dimensions suffisantes.

Si la machine n'est pas immobilisée et peut se déplacer ou s'abaisser, il peut en résulter des accidents graves ou mortels.

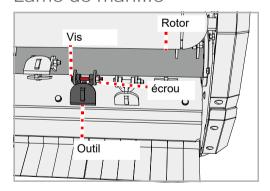


Nouveaux outils - Nouvelles vis et nouveaux écrous

En cas de remplacement des outils, les vis et les écrous doivent être également remplacés.

Si les vis et les écrous ne sont pas remplacés, les vis usées peuvent se rompre. Les outils risquent alors de se détacher pendant le travail et d'être projetés. Des personnes, même situées à l'extérieur de la zone dangereuse, peuvent être sévèrement blessées voire tuées.

Lame de manille



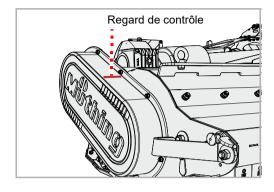
- ▶ Immobilisez la machine pour empêcher tout déplacement de celle-ci
- Desserrez l'écrou et retirez la vis
- ▶ Retirez l'ancien outil
- Mettez en place le nouvel outil de la même manière. Si des rondelles étaient utilisées, mettez en place des rondelles neuves. Faites attention au positionnement approprié des rondelles.
- Mettez en place la vis neuve et bloquez avec un écrou neuf

Maintenance

courrole trapézoïdale

En cas de besoin

Contrôle

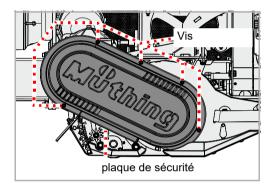


La courroie trapézoïdale est tendue au moyen d'un chariot. En cas de tension insuffisante de la courroie trapézoïdale, celle-ci doit être retendue. Si la courroie trapézoïdale présente des entailles ou est endommagée, il faut la remplacer.

Procéder aux contrôles sur tous les broyeurs.

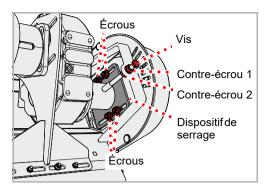
La plaque d'adaptateur est posée sur la machine.

▶ Contrôlez la tension de la courroie trapézoïdale. En présence d'une charge de 6 kg, le débattement de la courroie trapézoïdale ne doit pas dépasser 10 mm.

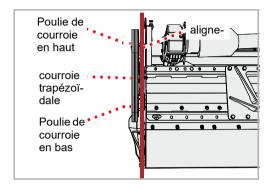


- ▶ Retirez la vis et ôtez le carter
- Vérifiez l'absence de dommages au niveau de la courroie trapézoïdale
- ▶ Remettez en place le carter

Tendre



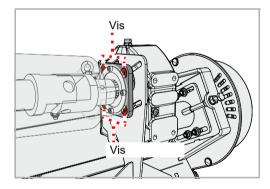
- Desserrez les écrous sans les retirer
- ▶ Desserrez la courroie trapézoïdale avec le contre-écrou 1
- ▶ Tendez la courroie trapézoïdale avec le contre-écrou 2
- La vis permet de régler à la demande la tension de la courroie trapézoïdale sur le dispositif de serrage
- Resserrez les écrous et les contre-écrous



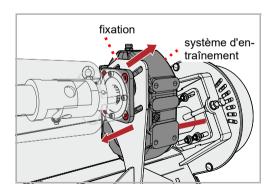
Vérifier l'alignement des poulies de courroie. La poulie supérieure doit être alignée avec la poulie inférieure.

Si les poulies ne sont pas alignées :

- Redesserrez les écrous et les contre-écrous et alignez la poulie inférieure avec la poulie supérieure
- ▶ Contrôlez la tension de la courroie trapézoïdale



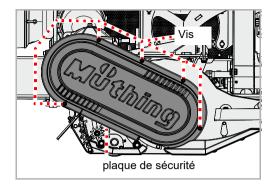
Desserrez les vis du boîtier de transmission sans les sortir



- ▶ Pousser le système d'entraînement sur la fixation de biais vers le haut ou vers le bas afin d'orienter l'arbre à l'horizontale en direction du carter de la machine
- Resserrez les vis du boîtier de transmission

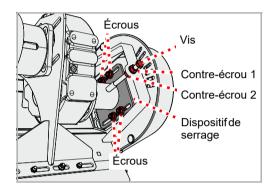
Maintenance

Remplacement



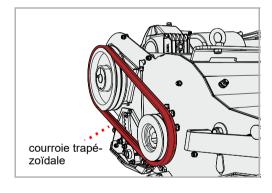
Si la courroie trapézoïdale présente des entailles ou autres dommages, il faut la remplacer.

▶ Retirez la vis et ôtez le carter



La courroie trapézoïdale est composée de deux courroies trapézoïdales étroites.

- Desserrez les écrous sans les retirer
- ▶ Desserrez le contre-écrou 1
- À l'aide de la vis, détendez les courroies trapézoïdales



- ▶ Retirez les anciennes courroies trapézoïdales
- ▶ Installez les nouvelles courroies trapézoïdales
- ▶ Vérifiez le positionnement approprié de la courroie trapézoïdale
- ▶ Tendez la courroie trapézoïdale
- → Paragraphe »Tendre«, page 77
- ▶ Remettez en place le carter

Si des fissures ou d'autres dommages sont également constatés sur la courroie trapézoïdale de l'autre côté,

remplacer la courroie trapézoïdale sur l'autre côté

Patins

En cas de besoin

Les patins protègent la machine d'un contact direct avec le sol. S'ils ne sont pas remplacés au moment opportun, le carter de la machine est endommagé.

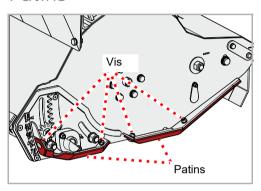


Immobiliser la machine

Les travaux doivent être réalisés uniquement sur une machine immobilisée et qui ne peut donc pas bouger ou s'abaisser. Pour empêcher l'abaissement, il est par exemple possible d'utiliser des béquilles de stationnement homologuées de dimensions suffisantes.

Si la machine n'est pas immobilisée pour prévenir tout déplacement ou abaissement, elle peut être à l'origine d'accidents graves voire mortels.

Patins



Des patins sont montés de chaque côté.

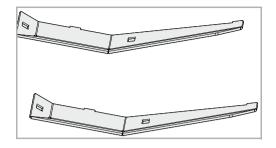
- ▶ Desserrez les écrous, puis retirez les vis et les rondelles
- Enlevez les vieux patins
- Placez de nouveaux patins
- Mettez en place des rondelles et des vis neuves
- ▶ Bloquez les vis avec des écrous neufs

Si le patin du côté opposé doit aussi être remplacé :

▶ Remplacez également le patin du côté opposé

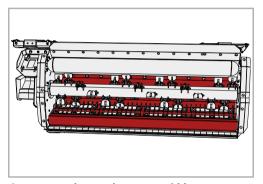
accessoires

Patins



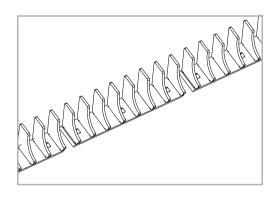
Les patins offrent une protection supplémentaire contre l'usure des bords inférieurs de la machine.

Intercalaire antiusure



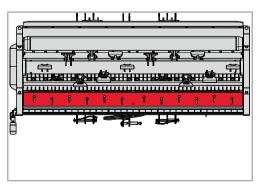
Une pièce intercalaire en métal protège le carter contre l'usure.

Lame hache-paille courte



La Lame hache-paille courte optimise la collecte de la matière. Vous obtenez ainsi un meilleur broyage.

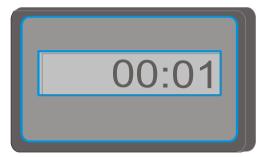
Règle coupante



L'utilisation d'une règle coupante permet de modifier le degré de broyage.

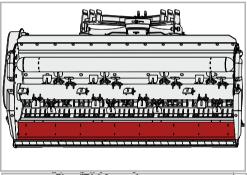
Vous pouvez ainsi déterminer la finesse de broyage du matériau.

Compteur horaire



Un compteur horaire électronique affiche la durée de fonctionnement effective. Ainsi, il est possible de collecter des données précises et de les utiliser, par exemple, pour la facturation.

Clapet de coupe courte



Le volet de coupe courte optimise le résultat du travail de coupe courte des pelouses.

Le volet de coupe courte génère un effet d'aspiration pour dresser l'herbe coupée court et optimiser la coupe.

Élimination des dysfonctionnements

Il est souvent possible d'éliminer facilement et rapidement les dysfonctionnements. En cas de problèmes hydrauliques, vérifiez d'abord les points suivants :

- Les flexibles hydrauliques sont-ils correctement branchés ?
- Le distributeur du tracteur est-il défectueux ?
 Si tel est le cas, adressez-vous à votre concessionnaire.
- La pompe hydraulique du tracteur est-elle défectueuse ? Si tel est le cas, adressez-vous à votre concessionnaire.

Avant de contacter le service après-vente, veuillez vérifier, à l'aide des tableaux suivants, si vous pouvez remédier au dysfonctionnement.

dysfonctionnement	Cause	remède
Fortes vibrations et niveau sonore élevé	Les outils sont usés	Remplacez les outils
	Il manque un ou plusieurs outils	Remplacez les outils
	Les outils sont endommagés	Remplacez les outils
	Les paliers du rotor sont usés	Procédez au remplacement des pa liers ou roulements
	Des corps étrangers sont enroulés autour du rotor, par exemple fil de fer	Éliminer les corps étrangers
	Les outils se sont desserrés	Serrez les écrous des vis
	Le régime de la prise de force n'est pas réglé correctement	Réglez le régime approprié pour la prise de force
	Le rotor est mal équilibré	Faire contrôler l'équilibrage et de- mander le cas échéant un nouvel équilibrage du rotor
Usure accélérée des outils	La profondeur de travail des outils est trop grande	Réglez correctement la profondeur de travail
Coupe manquant de netteté et ré- partition inégale du produit de coupe	Vitesse d'avance trop élevée	Réduire la vitesse d'avance
	La profondeur de travail des outils est trop grande	Réglez correctement la profondeur de travail
	La profondeur de travail des outils est trop réduite	Réglez correctement la profondeur de travail
	Courroie trapézoïdale usée	Remplacer le jeu de courroies trapézoïdales
	Tension insuffisante de la courroie trapézoïdale	Contrôler la tension de la courroie trapézoïdale et la retendre le cas échéant
	Le régime de la prise de force du tracteur est trop faible	Augmenter le régime
	Les outils sont usés	Remplacez les outils
	La machine n'est pas parallèle au sol	Réglez correctement la machine

Élimination des dysfonctionnements

dysfonctionnement	Cause	remède
Le rotor ne tourne pas	Le rotor est bloqué par des corps étrangers	Retirer les corps étrangers
	La roue libre sur l'arbre de transmis- sion ou la transmission est mal mon- tée	Procédez au montage approprié de la roue libre
L'arbre de transmission tourne, mais pas le rotor	Courroie trapézoïdale cassée	Remplacer la courroie trapézoïdale
Bruits inhabituels au niveau de l'arbre de transmission	Lubrification insuffisante	Lubrifier l'arbre de transmission
Surchauffe de la transmission	Mauvaise spécification d'huile	Vidanger l'huile et sélectionner la bonne spécification d'huile
	Huile usagée	Vidanger l'huile
	Niveau d'huile trop bas	Faire l'appoint en huile jusqu'au bord inférieur du regard de contrôle
	Surcharge de la machine	Maintenir le régime dans la plage appropriée, adapter la vitesse d'avance pendant le travail, maintenir la plage de puissance (éviter la végétation ou les branches trop épaisses)
Usure importante de la courroie trapézoïdale La courroie trapézoïdale est chaude Mauvaise transmission de force	La profondeur de travail des outils est trop grande et ils sont au contact du sol	Réglez correctement la profondeur de travail
	Les poulies ne sont pas parallèles	Procédez au réglage approprié des poulies
	La courroie trapézoïdale est usée	Remplacer la courroie trapézoïdale
	La courroie trapézoïdale n'est pas tendue	Vérifiez le tendeur
Pertes d'huile au niveau du boîtier ou des paliers intermédiaires	Joints d'étanchéité usés ou endom- magés	Procédez au remplacement des joints d'étanchéité
Rupture d'organes de commande	La machine a démarré de manière brutale ou est bloquée par des corps étrangers	Procédez au remplacement de l'organe de commande défaillant. Démarrez la machine lentement.

Mise au rebut de la machine

En fin de vie, la machine doit être mise au rebut conformément aux prescriptions en vigueur. Respectez, dans ce cas, les directives de mise au rebut actuellement en vigueur.

pièce en métal

Toutes les pièces peuvent être déposées dans une borne de récupération des vieux métaux.

Pièces plastiques

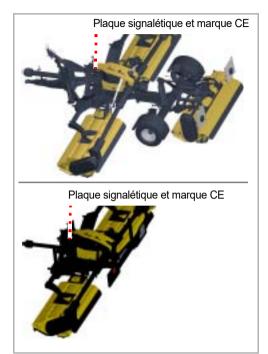
Toutes les pièces plastiques sont marquées et réutilisables.

Huile

L'huile du système hydraulique peut être récupérée dans un récipient approprié et mise au rebut dans un centre de récupération des huiles usagées.

Déclaration de conformité CE

Directive CE: 2006/42/EG



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

déclare sous sa seule responsabilité que le produit suivant est conforme à la directive CE 2006/42/CE :

MU-E/F et accessoires

Sélection des normes harmonisées :

- DIN EN ISO 4254-1
- DIN EN ISO 4254-12
- EN 13524

Soest, le 03.08.2017

Christian Jungmann

Gérant, habilité pour l'élaboration de la documentation technique

Copie de la plaque signalétique / saisie du numéro de série

Type de machine : broyeur

Nom de la machine :

Largeur de travail :

Numéro de série :

Année de construction :

Index

A		M	
accessoires	80	machine	
Clapet de coupe courte	81	Remisage	60
Intercalaire anti-usure	80	Maintenance	
Lame hache-paille courte	80	Généralités	63
Patin	80	Intervalles de maintenance	66
Plaques de signalisation avec dispositifs		Sécurité	62
d'éclairage	80	Vue d'ensemble des points de lubrification	68
Règle coupante	81	mesure de sécurité	
Assemblages vissés	65	Huiles ou lubrifiants	63
Attelage	30		
Autocollants, voir Pictogrammes de sécurité			
,		N	
С		nettoyage	52
Caractéristiques	22		
Cote G	15	P	
Couples de serrage	. •	Pictogrammes	9
Général	65	pictogrammes de sécurité	10
33113141	00	Signification	11
		pièces fournies	29
D		Plaques de signalisation	46
Déclaration de conformité	85	profondeur de travail	40
distance entre les centres de gravité	15	proforded de travair	70
domaines d'utilisation	21		
Couteaux M montés sur manille en carbure	21	R	
Données techniques	25	raccordement	
Dysfonctionnements	82	système électrique	39
Dysionotionnements	02	systeme dissandas	00
E			
employeur	8		
ensembles	23		
Entretien	52		
_			
F			
Formation	8		
G			
	•		
groupe-cible	8		
I			
Indications de direction	13		
L			
Lubrifier les paliers	67		

4	۶	۹	٨
٩	ь	ď	7
×	Г		
۹	ь	-4	,

Sécurité	10
Attelage	14
Calcul des charges par essieu	16
capacité de charge des pneus	15
Charges sur essieu	15
Dételage	19
distance entre les centres de gravité	15
Formation agricole	13
Intervalles d'entretien et de maintenance	19
lestage minimum	15
Mise en service	17
Modification du comportement à la conduite e	et
lors du freinage de la machine	17
nettoyage	20
pictogrammes de sécurité	10
poids total	15
transporter des personnes	17
travail de soudage	20
Travaux d'entretien et de maintenance	19
Utilisation appropriée et conforme à l'emploi	
prévu	21
Vérifiez les assemblages vissés	20
Stationnement	53
Stationnement sécurisé de la machine	53
Symboles	9
système électrique	
raccordement	39
-	
I	
Transport sans attelage	46
Travail	48