

BROYEUR DÉPORTÉ

MANUEL DE L'OPÉRATEUR

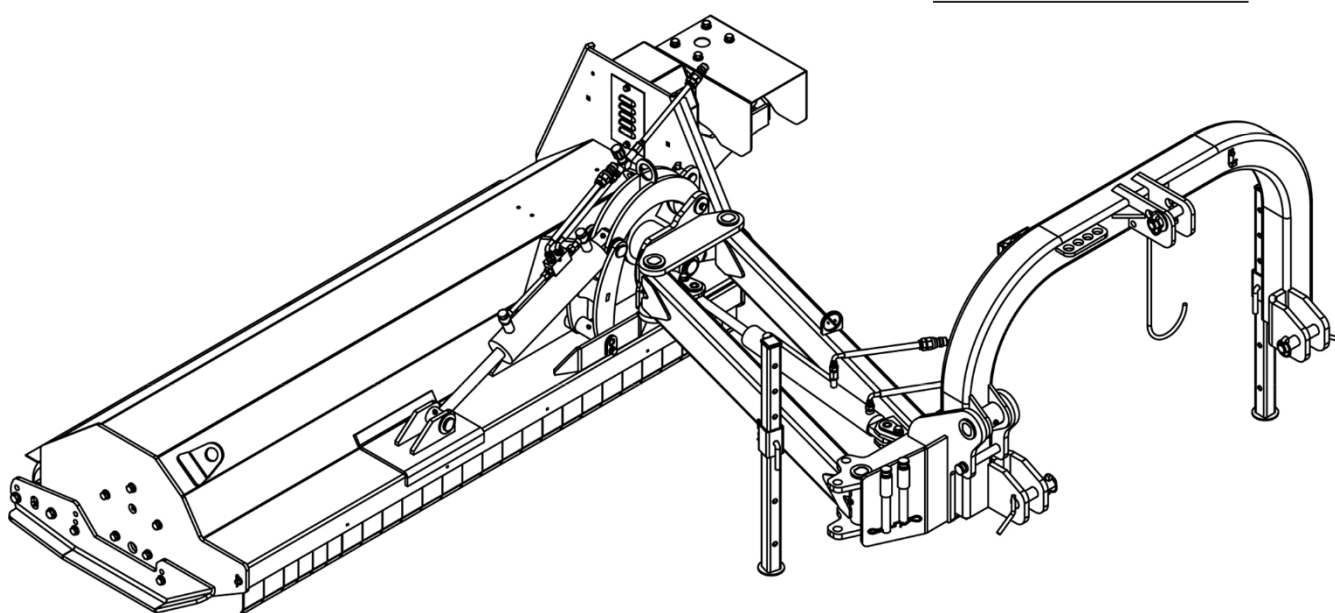
ME-VFLMO54T

ME-VFLMO64T

ME-VFLMO72T

ME-VFLMO78T

ME-VFLMO86T



Veillez lire attentivement ce manuel et suivre toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et des précautions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Contenu

SOMMAIRE.....	1
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	5
La sécurité avant tout	5
Symbole d'alerte de sécurité.....	6
Sécurité des enfants	6
Sécurité d'utilisation	7
Sécurité lors de l'arrêt du tracteur	7
Utilisation d'une chaîne de sécurité	7
Transportez en toute sécurité.....	8
Évitez la poussière de silice cristalline (quartz)	8
Évitez tout contact avec les lames.....	9
Sécurité lors de l'entretien	9
Préparation avant l'entretien	10
Équipement de protection individuelle	10
Tenir les passagers éloignés des machines	11
Feux et dispositifs de sécurité.....	11
Ceinture de sécurité et ROPS.....	11
Sécurité du système hydraulique.....	11
Manipulation correcte des produits chimiques.....	12
Sécurité lors de l'entretien des pneus	12
Sécurité lors du stockage et de l'élimination	13
Sécurité lors du stockage.....	13
Sécurité lors de l'élimination	13

Étiquettes de sécurité	13
Emplacement des étiquettes	14
PRÉSENTATION DU PRODUIT	15
Données techniques	17
Identification de l'outil	20
DÉBALLAGE	21
ASSEMBLAGE ET INSTALLATION.....	23
Assemblage des composants de la balançoire	23
Raccordement de l'attelage à la tondeuse	23
Assemblage du pied d'appui	24
Arrêt du tracteur	24
Attelage du tracteur	25
Installation de la transmission	26
Vérification de la longueur de la transmission	28
Position d'extension maximale	28
Personnalisation de la transmission	29
Vérification des interférences de la transmission	29
FONCTIONNEMENT.....	31
Instructions générales d'utilisation	31
Liste de contrôle avant utilisation	32
Mise à niveau de la tondeuse	33
Réglage de la position latérale	33
Réglage de l'angle d'inclinaison	34
Réglage de la hauteur des rouleaux/patins	35
Démarrage de la machine.....	36

Inspection avant le démarrage.....	36
Utilisation de la machine.....	37
ENTRETIEN ET MAINTENANCE.....	38
Entretien général.....	38
Entretien de la boîte de vitesses.....	38
Entretien de l'arbre de prise de force.....	38
Pièces de lubrification.....	39
Couple de serrage.....	41
Remplacement de la lame.....	42
STOCKAGE ET TRANSPORT.....	43
Stockage.....	43
Transport.....	44
DÉPANNAGE.....	45
VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES.....	47
GARANTIE.....	72

Cette page a été laissée vierge intentionnellement.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Vous trouverez ci-dessous une liste des pratiques courantes qui peuvent ou non s'appliquer aux produits décrits dans ce manuel.

Sécurité avant tout

Une utilisation prudente est votre meilleure garantie contre les accidents.

Soyez pleinement conscient que vous êtes responsable de l'utilisation et de l'entretien en toute sécurité de votre outil. Vous devez vous assurer que vous-même et toute autre personne qui va utiliser, entretenir ou travailler à proximité de l'outil connaissez bien son fonctionnement et son entretien.

procédures et informations de sécurité connexes contenues dans ce manuel. Ce manuel a été conçu pour vous guider dans toutes les opérations essentielles liées à cet outil et vous informer de toutes les bonnes pratiques de sécurité qui doivent être strictement respectées.



Gardez toujours à l'esprit que les bonnes pratiques de sécurité vous protègent non seulement vous protègent, mais aussi les personnes qui vous entourent. Intégrez ces pratiques de manière indissociable à votre programme de sécurité. Assurez-vous que toute personne utilisant cet équipement connaît les procédures d'utilisation et d'entretien recommandées et respecte toutes les consignes de sécurité. La plupart des accidents peuvent être évités. Ne prenez pas le risque de vous blesser ou de mourir en ignorant les bonnes pratiques de sécurité.

- Lisez attentivement et comprenez bien la section « **Étiquettes de sécurité** ». Lisez toutes les instructions qui y sont indiquées.
- N'utilisez pas l'équipement sous l'influence de drogues ou d'alcool, car ceux-ci altèrent votre capacité à utiliser l'équipement de manière sûre et appropriée.
- L'opérateur doit connaître toutes les fonctions du tracteur et de l'outil attelé, et être capable de gérer rapidement les situations d'urgence.
- Assurez-vous que tous les dispositifs de protection et les écrans appropriés pour l'opération sont en place et bien fixés avant d'utiliser l'outil.
- Éloignez toutes les personnes présentes de l'équipement et de la zone de travail. Démarrez le tracteur depuis le siège du conducteur avec les commandes hydrauliques au point mort.
- Utilisez le tracteur et les commandes uniquement depuis le siège du conducteur.
- Ne descendez jamais d'un tracteur en mouvement et ne laissez jamais le tracteur sans surveillance lorsque le moteur tourne.
- Ne laissez personne se tenir entre l'outil et le tracteur lorsque vous reculez vers l'outil.
- Gardez vos mains, vos pieds et vos vêtements à l'écart des pièces entraînées par le moteur.


- Lors du transport et de l'utilisation de l'équipement, faites attention aux objets situés au-dessus et sur les côtés, tels que les clôtures, les arbres, les bâtiments, les fils électriques, etc.
- Ne tournez pas le tracteur de manière trop serrée afin d'éviter que l'outil attelé ne monte sur la roue arrière du tracteur.
- Rangez l'outil dans un endroit sûr et sécurisé où les enfants ne jouent généralement pas. Si nécessaire, empêchez l'outil de tomber à l'aide de cales de soutien.


Symbole d'alerte de sécurité


Le SYMBOLE D'ALERTE DE SÉCURITÉ indique qu'il existe un danger potentiel pour la sécurité des personnes et que des précautions supplémentaires doivent être prises. Lorsque vous voyez ce symbole, soyez vigilant et lisez attentivement le message qui le suit. La maîtrise des risques et la prévention des accidents dépendent de la vigilance, de la prudence et de la formation adéquate du personnel impliqué dans l'utilisation, le transport, l'entretien et le stockage de l'équipement.

Soyez attentif aux mots-clés

Un mot-signal désigne le degré ou le niveau de gravité d'un danger. Il existe les mots-signaux suivants :

 **DANGER** : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

 **AVERTISSEMENT** : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

 **ATTENTION** : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

Soyez attentif aux avis spéciaux

Les avis spéciaux ont pour but de signaler des informations importantes et utiles qui doivent être respectées. Il s'agit des avis suivants :

ATTENTION : Indique que le non-respect des instructions peut entraîner des dommages matériels ou des dommages aux équipements.

REMARQUE : Indique des explications supplémentaires qui vous seront utiles lors de l'utilisation de l'équipement.

Sécurité des enfants

Une tragédie peut se produire si l'opérateur ne fait pas attention à la présence d'enfants. Les enfants sont généralement attirés par les outils et leur utilisation.

- Ne présumez jamais que les enfants resteront là où vous les avez vus pour la dernière fois.
- Gardez les enfants hors de la zone de travail et sous la surveillance d'un adulte responsable.

- Soyez vigilant et arrêtez l'outil et le tracteur si des enfants pénètrent dans la zone de travail.
- Ne transportez jamais d'enfants sur le tracteur ou l'outil. Il n'y a pas d'endroit sûr où ils puissent s'asseoir. Ils pourraient tomber et être écrasés ou gêner le contrôle de la machine motorisée.
- Ne laissez jamais les enfants utiliser la machine, même sous la surveillance d'un adulte.
- Ne laissez jamais les enfants jouer sur la machine ou l'outil motorisé.

Sécurité relatives au fonctionnement

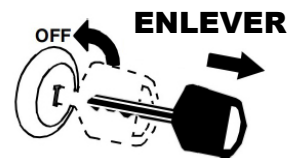
Soyez particulièrement vigilant lorsque vous reculez. Avant que le tracteur ne commence à bouger, regardez vers le bas et derrière vous pour vous assurer que la zone est sûre et dégagée.

Sécurité lors de l'arrêt du tracteur

Si la prise de force est engagée, désengagez-la.

Garez-vous sur un sol solide et plat, puis abaissez l'outil au sol ou sur des cales.

- Mettez le tracteur en position de stationnement ou serrez le frein de stationnement.
- Coupez le moteur et retirez la clé de contact pour empêcher tout démarrage non autorisé.
- Relâchez toute la pression hydraulique dans les conduites hydrauliques auxiliaires.
- Attendez que tous les composants soient à l'arrêt avant de quitter le siège du conducteur.
- Utilisez les marches, les poignées et les surfaces antidérapantes pour monter et descendre du tracteur.
- Si elle est engagée, désengagez la prise de force.
- Garez-vous sur un sol solide et plat, puis abaissez l'outil au sol ou sur des cales.
- Mettez le tracteur en position de stationnement ou serrez le frein de stationnement.
- Coupez le moteur et retirez la clé de contact pour empêcher tout démarrage non autorisé.
- Relâchez toute la pression hydraulique dans les conduites hydrauliques auxiliaires.
- Attendez que tous les composants soient à l'arrêt avant de quitter le siège du conducteur.
- Utilisez les marches, les poignées et les surfaces antidérapantes pour monter et descendre du tracteur.



Utilisez une chaîne de sécurité .

Une chaîne de sécurité aidera à contrôler les machines tractées si elles se détachent du timon du tracteur.

Utilisez une chaîne dont la résistance nominale est égale ou supérieure au poids brut de l'outil tracté.

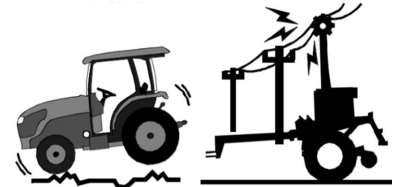
- Fixez la chaîne au support de la barre d'attelage du tracteur ou à un autre emplacement spécifié . Ne laissez que suffisamment de mou dans la chaîne pour permettre les virages.



- Attelez toujours l'outil à la machine qui le remorque. N'utilisez pas la chaîne de sécurité pour remorquer l'outil.

Transport en toute sécurité

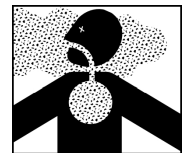
- Respectez les lois fédérales, étatiques et locales.
- Évitez tout contact avec les lignes électriques aériennes ou les conducteurs sous tension.
- Serrez le frein de stationnement lorsque vous vous arrêtez sur une pente.
- La vitesse maximale de transport d'un outil est de 30 km/h. NE PAS DÉPASSER.
- Ne roulez jamais à une vitesse qui ne vous permet pas de contrôler correctement la direction et le freinage. Certains terrains accidentés nécessitent une vitesse plus lente. Un freinage brusque peut faire dévier et renverser une charge remorquée.
- Ne tractez pas un outil qui, à pleine charge, pèse plus de 1,5 fois le poids du véhicule tracteur.



Évitez la poussière de silice cristalline (quartz)

La silice cristalline étant un composant de base du sable et du granit, de nombreuses activités sur les chantiers de construction produisent des poussières contenant de la silice cristalline. Le creusement de tranchées, le sciage et le forage de matériaux contenant de la silice cristalline peuvent produire des poussières contenant des particules de silice cristalline. Cette poussière peut causer de graves lésions pulmonaires (silicose). Il existe des directives à suivre en cas de présence de silice cristalline (quartz) dans la poussière.

- Soyez conscient et respectez les directives de l'OSHA (ou d'autres autorités locales, régionales ou fédérales) relatives à l'exposition à la silice cristalline en suspension dans l'air.
- Connaître les opérations professionnelles pouvant entraîner une exposition à la silice cristalline.
- Participez aux programmes de surveillance de l'air ou de formation proposés par l'employeur.
- Connaître et utiliser les équipements de contrôle optionnels tels que les pulvérisateurs d'eau, les systèmes d'extraction locale et cabines fermées avec climatisation à pression positive si la machine est équipée de tels dispositifs. Dans le cas contraire, le port d'un appareil respiratoire est obligatoire.
- Lorsque le port d'un appareil respiratoire est obligatoire, utilisez un appareil respiratoire homologué pour la protection contre la silice cristalline. Ne modifiez en aucun cas le respirateur. Les travailleurs qui utilisent des respirateurs hermétiques ne peuvent pas porter de barbe ou de moustache qui pourraient nuire à l'étanchéité du respirateur sur le visage.
- Si possible, enfillez des vêtements de travail jetables ou lavables sur le lieu de travail ; prenez une douche et enfillez des vêtements propres avant de quitter le lieu de travail.



- Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas et n'appliquez pas de produits cosmétiques dans les zones où il y a de la poussière contenant de la silice cristalline.
- Conservez la nourriture, les boissons et vos effets personnels à l'écart de la zone de travail.
- Lavez-vous les mains et le visage avant de manger, de boire, de fumer ou d'appliquer des produits cosmétiques après avoir quitté la zone d'exposition.

Évitez le contact avec les lames

Restez à l'écart des lames en rotation afin d'éviter tout risque de mort ou de blessure grave en cas de contact avec celles-ci.

- Restez à l'écart et éloignez vos mains, vos pieds et votre corps des lames rotatives, des transmissions et des pièces jusqu'à ce que tous les éléments mobiles soient à l'arrêt.
- Ne placez pas vos mains ou vos pieds sous le capot de la tondeuse.
- Arrêtez les lames rotatives, désengagez la prise de force et attendez que les lames cessent de tourner avant de soulever le capot ou les bras de la tondeuse.
- Arrêtez-vous, regardez et écoutez avant de vous approcher de la tondeuse pour vous assurer que tous les mouvements rotatifs ont cessé.
- Si un blocage de matière se produit dans les zones d'entrée ou de décharge de la tondeuse, arrêtez le moteur du tracteur, désengagez la prise de force et attendez que tous les mouvements rotatifs s'arrêtent. Placez le tracteur en position de stationnement, engagez le frein de stationnement et retirez la clé avant de quitter le siège de l'opérateur. Éliminez le blocage avant de poursuivre la tonte. Veillez à garder vos pieds et vos mains à l'écart des lames de la tondeuse. Si vous soulevez la tondeuse ou la basculez pour accéder au blocage, engagez le loquet de verrouillage de basculement et bloquez solidement la tondeuse avant de placer une partie de votre corps sous la tondeuse.

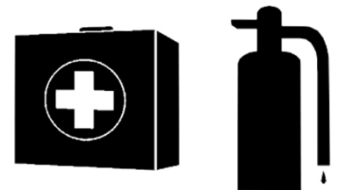
Sécurité de la maintenance

- Il est de votre responsabilité d'assurer un bon entretien. Un mauvais entretien est source de problèmes.
- Suivez les bonnes pratiques d'atelier.
- Maintenez la zone de service propre et sèche.
- Assurez-vous que les prises électriques et les outils sont correctement mis à la terre.
- Utilisez un éclairage adéquat pour le travail à effectuer.
- Assurez-vous que la ventilation est suffisante. Ne faites jamais fonctionner le moteur du tracteur dans un espace clos. Les gaz d'échappement peuvent nuire à la santé.
- Avant toute opération d'entretien, arrêtez le tracteur (voir [Arrêt du tracteur](#)).
- Laissez l'équipement refroidir avant d'effectuer toute opération d'entretien.
- Ne travaillez jamais sous la machine à moins qu'elle ne soit sécurisée par un support mécanique.

- Utilisez des équipements de protection individuelle tels que des lunettes de sécurité, des gants et des protections auditives lorsque vous effectuez des travaux d'entretien ou de maintenance. Utilisez des gants épais lorsque vous manipulez des lames.
- N'utilisez que des pièces d'origine pour l'entretien et la maintenance.
- Un extincteur et une trousse de premiers secours doivent être facilement accessibles lors de l'entretien de cet équipement.
- Serrez régulièrement tous les boulons, écrous et vis et vérifiez que toutes les goupilles sont correctement installées afin de garantir la sécurité de l'appareil.
- Ne soudez pas et ne brûlez pas de métal galvanisé, car cela libérerait des fumées toxiques.
- Veillez toujours à ce que tous les matériaux et déchets provenant de la réparation et de l'entretien de l'outil soient correctement collectés et éliminés.
- Débranchez le câble de masse (-) de la batterie (si l'outil en est équipé) avant d'effectuer l'entretien ou le réglage des systèmes électriques ou avant de souder sur l'outil.
- Ne graissez pas et n'huilez pas l'outil pendant son fonctionnement.
- Ne travaillez pas sous un équipement soutenu par un système hydraulique. Il peut s'affaisser, présenter une fuite soudaine ou être abaissé accidentellement. S'il est nécessaire de travailler sous l'équipement, soutenez-le solidement à l'aide de supports ou des cales appropriées.
- Lorsque vous effectuez une opération d'entretien ou de maintenance, assurez-vous que tous les dispositifs et protections de sécurité sont installés avant de mettre la machine en service.

Sécurité de la maintenance

- Soyez prêt en cas d'incendie.
- Gardez une trousse de premiers secours et un extincteur à portée de main.
- Conservez les numéros d'urgence des ambulances, des hôpitaux et des pompiers à proximité de la zone de travail.



Équipement de protection individuelle

- Portez des vêtements et des équipements de protection adaptés au travail, tels que des chaussures de sécurité, des lunettes de sécurité, un casque, un masque anti-poussière et des bouchons d'oreille.
- Les vêtements doivent être ajustés, sans franges ni cordons, afin d'éviter tout risque d'enchevêtrement avec les pièces mobiles.
- Une exposition prolongée à un bruit fort peut entraîner une déficience auditive ou une perte auditive. Portez une protection auditive appropriée, telle que des casques antibruit ou des bouchons d'oreille.
- L'utilisation d'une machine en toute sécurité exige toute l'attention de l'opérateur. Évitez de porter des écouteurs lorsque vous utilisez l'équipement.



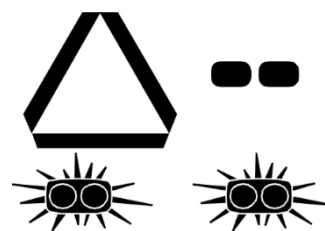
Interdiction de monter sur les machines

- Ne transportez jamais de passagers sur le tracteur ou l'outil.
- Les passagers gênent la visibilité de l'opérateur et interfèrent avec le contrôle de la machine motorisée.
- Les passagers peuvent être heurtés par des objets ou éjectés de l'équipement.
- N'utilisez jamais le tracteur ou l'outil pour soulever ou transporter des passagers.



Éclairages et dispositifs de sécurité

- Une machine motorisée lente peut présenter un danger lorsqu'elle circule sur la voie publique. Elle est difficile à voir, surtout la nuit.
- Il est recommandé d'utiliser des feux clignotants et des clignotants lorsque vous circulez sur la voie publique.
- Pour les tracteurs et autres équipements agricoles, un panneau « Slow Moving Vehicle » (SMV) est obligatoire lors de la circulation sur les routes publiques.



Ceinture de sécurité et structure de protection contre le renversement

- Nous recommandons l'utilisation d'une cabine ou d'une structure de protection contre le renversement (ROPS) et d'une ceinture de sécurité dans presque toutes les machines motorisées. La combinaison d'une cabine ou d'une structure ROPS et d'une ceinture de sécurité réduit le risque de blessures graves ou de décès en cas de renversement de la machine motorisée.
- Si le ROPS est en position verrouillée, attachez bien la ceinture de sécurité et sécurisez-la pour vous protéger contre les blessures graves ou mortelles en cas de chute et de renversement de la machine.



Sécurité des systèmes hydrauliques

- Le fluide sous pression qui s'échappe peut pénétrer dans la peau ou les yeux et causer des blessures graves.
- Relâchez toute la pression résiduelle avant de déconnecter les conduites hydrauliques ou d'effectuer des travaux sur le système hydraulique.
- Assurez-vous que tous les raccords de fluide hydraulique sont correctement serrés/couplés et que tous les tuyaux et conduites hydrauliques sont en bon état avant d'appliquer pression sur le système.
- Utilisez un morceau de papier ou de carton, ET NON DES PARTIES DU CORPS, pour vérifier les fuites suspectées.



- Portez des protections adéquates pour les mains et les yeux lorsque vous recherchez une fuite hydraulique à haute pression. Utilisez un morceau de bois ou de carton comme butée au lieu de vos mains pour isoler et identifier une fuite.
- N'ATTENDEZ PAS. En cas d'accident, consultez immédiatement un médecin soins médicaux d'urgence, sinon une gangrène pourrait se développer.



Manipulez correctement les produits chimiques

- Portez des vêtements de protection.
- Manipulez tous les produits chimiques avec précaution.
- Suivez les instructions figurant sur l'étiquette du récipient.
- Les produits chimiques agricoles peuvent être dangereux. Une utilisation inappropriée peut causer des blessures graves aux personnes, aux animaux, aux plantes, au sol et aux biens.
- L'inhalation de fumées provenant de tout type d'incendie chimique peut présenter un grave danger pour la santé.
- Stockez ou éliminez les produits chimiques inutilisés conformément aux instructions du fabricant.



Sécurité de l'entretien des pneus

- Le changement de pneus peut être dangereux et doit être effectué par du personnel qualifié utilisant les outils et l'équipement appropriés.
- Veillez à toujours choisir des pneus dont la taille est adaptée à celle des roues.
- Maintenez toujours une pression correcte dans les pneus. Ne gonflez pas les pneus au-delà des pressions recommandées indiquées dans le manuel d'utilisation.
- Pour gonfler les pneus, utilisez un mandrin à pince et un tuyau d'extension suffisamment longs suffisamment long pour vous permettre de vous tenir sur le côté et NON devant ou au-dessus de l'ensemble pneu. Utilisez une cage de sécurité si disponible.
- Soutenez solidement l'outil lorsque vous changez une roue.
- Pour démonter et monter les roues, utilisez un équipement de manutention adapté au poids concerné.
- Assurez-vous que les boulons de roue ont été serrés au couple spécifié.



Sécurité lors du stockage et de l'élimination des

Sécurité du stockage

1. Stockez la machine dans un endroit éloigné de toute activité humaine. Gardez la machine hors de portée des enfants. Ne laissez pas les enfants jouer sur ou à proximité de la machine stockée.
2. Stockez la machine dans un endroit sec et plat.
3. Nettoyez la graisse et l'huile si nécessaire et protégez-la des intempéries.

Sécurité lors de la mise au rebut

1. Une élimination inappropriée de l'huile ou d'autres déchets peut être dangereuse pour l'environnement.
2. Lorsque l'huile est vidangée de la machine, elle doit être versée dans un récipient étanche adapté à cet usage. Il est interdit de stocker l'huile dans un récipient utilisé pour les aliments ou les boissons, afin d'éviter toute consommation accidentelle pouvant entraîner des blessures graves. Il est interdit de renverser de l'huile sur le sol ou de la verser dans un égout ou tout autre endroit menant à une source d'eau.
3. L'huile, le carburant, le liquide de refroidissement, le liquide de frein, les filtres et les batteries usagés ne doivent pas être jetés ou vidés n'importe comment. Contactez les autorités locales pour plus d'informations.

Étiquettes de sécurité

Votre outil est équipé de toutes les étiquettes de sécurité nécessaires. Elles ont été conçues pour vous aider à utiliser votre outil en toute sécurité. Lisez et suivez leurs instructions.

1. Veillez à ce que toutes les étiquettes de sécurité soient propres et lisibles.
2. Remplacez toutes les étiquettes endommagées ou manquantes.
3. Lorsque vous commandez de nouveaux composants, assurez-vous que les étiquettes de sécurité appropriées sont incluses dans la demande.
4. Reportez-vous aux étapes ci-dessous pour savoir comment placer correctement les étiquettes.
 - a) Nettoyez la surface où l'étiquette doit être placée.
 - b) Vaporisez de l'eau savonneuse sur la zone nettoyée.
 - c) Retirez le film protecteur de l'étiquette et appuyez fermement sur l'étiquette pour la faire adhérer à la surface.
 - d) Éliminez les bulles d'air à l'aide du bord d'une carte ou d'un objet similaire à bord droit.

PRÉSENTATION DU PRODUIT

La figure ci-dessous représente une tondeuse courante de type ME-VFLMO72T qui peut s'appliquer aux produits décrits dans ce manuel.

Voir la figure 2

Les tondeuses sont conçues et construites pour offrir d'excellentes performances de coupe sur les emprises, les bords de route, les fossés, les fermes, les pépinières et les petits champs présentant une légère pente ou un relief légèrement accidenté, et contenant des débris de cultures en rangs, des tiges et des résidus agricoles. Il existe 10 modèles disponibles en fonction de la présence ou non d'un capot arrière appelé porte d'entretien : sans capot arrière, les modèles sont ME-VFLMO54, ME-VFLMO64, ME-VFLMO72, ME-VFLMO78, ME-VFLMO86, et avec capot arrière, les modèles sont ME-VFLMO54T, ME-VFLMO64T, ME-VFLMO72T, ME-VFLMO78T et ME-VFLMO86T, angle de coupe, cylindrée et suspension trois points. Tous les modèles équipés de couteaux de coupe fins offrent d'excellentes performances pour couper des matériaux jusqu'à $\varnothing 4$ cm. Ils peuvent également être équipés de couteaux marteaux forgés et de patins ajustables afin de s'adapter à différents matériaux.

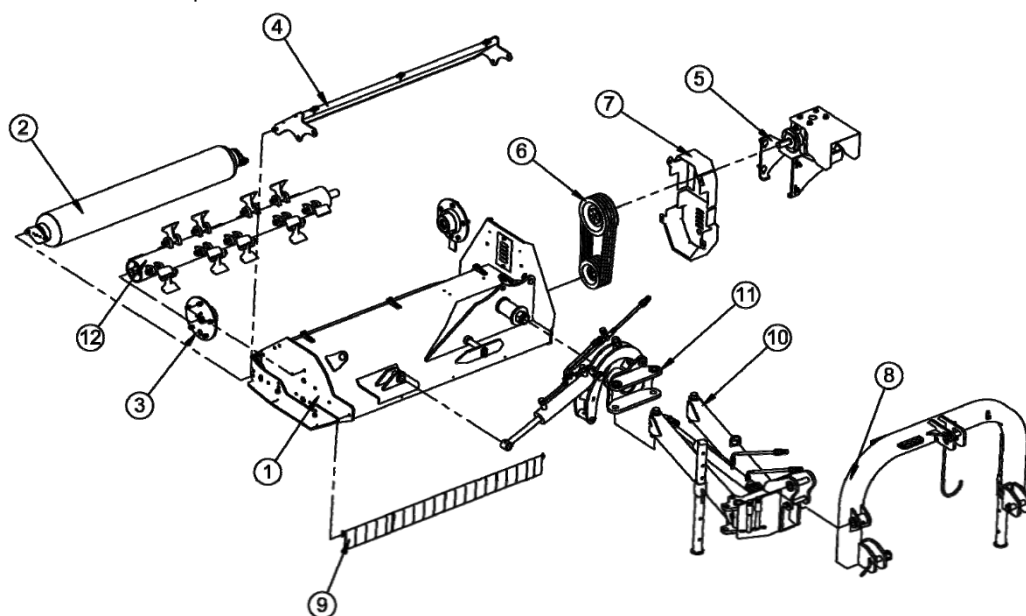


Figure 2

Liste des noms et fonctions des pièces principales :

Élément	Nom	Description fonctionnelle
1	Ensemble capot	Protège les personnes contre les blessures pendant la procédure de découpe.
2	Ensemble rouleau	Lorsque la tondeuse avance, le rouleau rotatif roule l'herbe près du sol, puis le matériau coupé est aplati sur le terrain. Le rouleau dispose de trois hauteurs réglables qui lui permettent de s'adapter à différentes hauteurs d'herbe, voir Réglage de la hauteur du rouleau/patin .

Article	Nom	Description fonctionnelle
3	Siège du palier de l'arbre de lame	Ajuste automatiquement le centre entre l'arbre de lame et le siège de palier à l'aide d'un roulement à billes à alignement automatique lorsque la tondeuse se déplace, afin de garantir le bon fonctionnement de l'arbre de lame.
4	Couvercle arrière	Facilite l'entretien des lames dans le capot.
5	Transmission par boîte de vitesses	Connectez l'arbre du moteur à la boîte de vitesses. Elle sert à augmenter le couple de sortie ou de modifier la vitesse (tr/min) du moteur.
6	Transmission latérale	Transfère la puissance générée par le moteur à l'arbre de la lame et au rouleau.
7	Ensemble de protection latérale	Protège les personnes ou les objets contre les dommages causés par la transmission latérale.
8	Ensemble d'attelage	Attelez l'outil au tracteur à l'aide d'un attelage trois points. Les points d'attelage supérieur et inférieur flottent vers le haut et vers le bas, ce qui permet à la tondeuse de flotter sur les terrains accidentés.
9	Composant de protection	Empêchent la projection de matériaux.
10	Ensemble pivotant (vérin hydraulique latéral)	Réglez la position latérale de l'outil, voir Réglage de la position latérale .
11	Ensemble de renversement (vérin d'inclinaison)	Réglez la position d'inclinaison de l'outil, voir Réglage de l'angle d'inclinaison .
12	Essieu ordinaire + lame marteau	Coupez l'herbe. Deux types de lames sont disponibles (lames marteaux ou lames en Y).

Données techniques

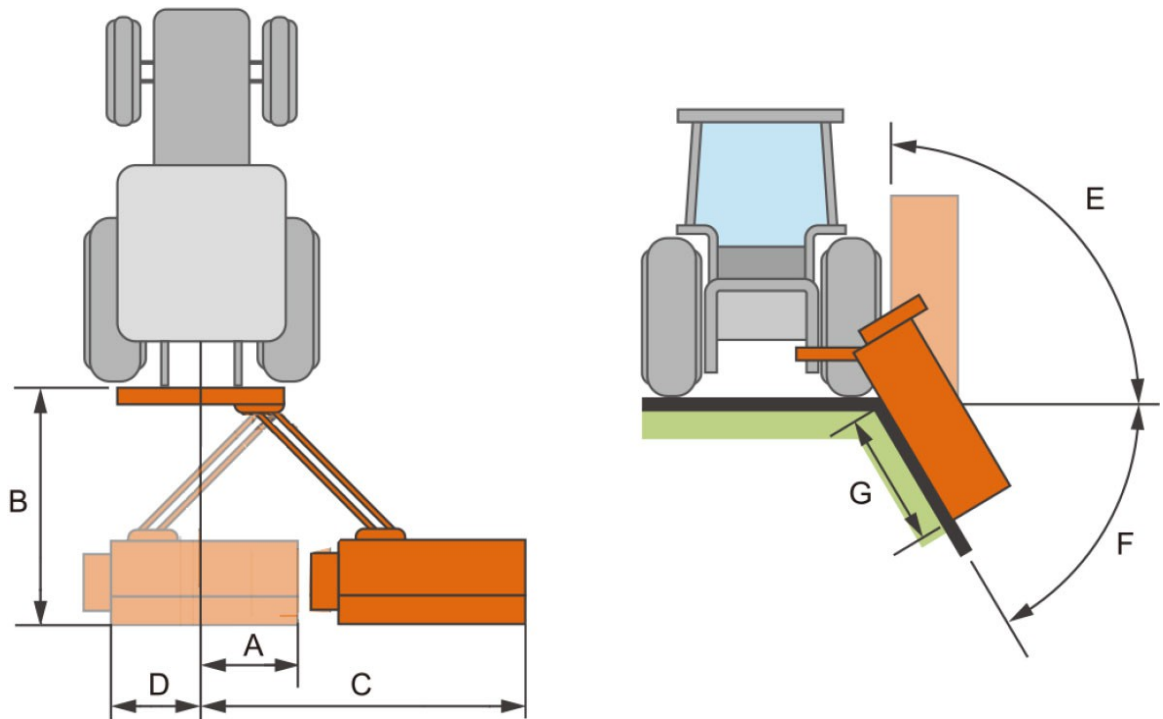


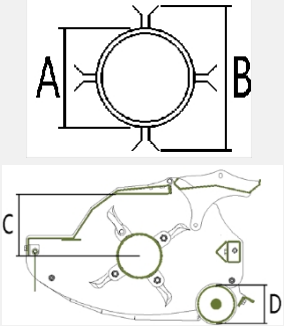










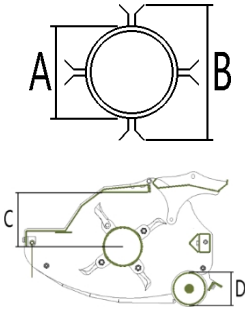










Figure 3

Tableau des spécifications de l'outil :

Modèle		ME-VFLMO54	ME-VFLMO64	ME-VFLMO72	ME-VFLMO78	ME-VFLMO86
A	mm	96,7	116,7	136,7	156,7	176,7
B		160,7	160,7	160,7	160,7	160,7
C		255,7	275,7	295,7	315,7	335,7
D		43,3				
E	°	93				
F		31				
G	cm	104,4	124,4	144,4	164,4	184,4
	mm	140	160	180	200	220
	tr/min	2170				
	A(mm)	Φ127×8				

Modèle		ME- VFLMO54	ME- VFLMO64	ME- VFLMO72	ME- VFLMO78	ME- VFLMO86
	B(mm)	Φ 377/ Φ 372 (Y)				
	C(mm)	224				
	D(mm)	Φ 194x6				
	Épaisseur du capot Épaisseur du panneau latéral (mm)	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10
	V (m/s)	42,8				
	Maintenan ce possible nce door	NON				
	HP	50				
	N	36	44	48	56	64
	N	18	22	24	28	32
	PTO (tr/min)	540				
	CAT.	CAT. II				
	N	4				
 (avec arbre de prise de force)	Kg	681	715	748	782	816
	HP	40-70	40-70	50-75	60-100	60-100

Modèle		ME-VFLMO54T	ME-VFLMO64T	ME-VFLMO72T	ME-VFLMO78T	ME-VFLMO86T
A	mm	96,7	116,7	136,7	156,7	176,7
B		160,7	160,7	160,7	160,7	160,7
C		255,7	275,7	295,7	315,7	335,7
D		43,3				
E	°	93				
F		31				
G	cm	104,4	124,4	144,4	164,4	184,4
	mm	140	160	180	200	220
	tr/min	2170				
	A(mm)	Φ127×8				
	B(mm)	Φ 377/Φ372 (Y)				
	C(mm)	224				
	D(mm)	Φ194×6				
	Capot épaisseur					
	Panneau latéral épaisseur (mm)	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10
	V (m/s)	42,8				
	Ouvrable maintenance Porte	OUI				
	HP	50				
	N	36	44	48	56	64

Modèle		ME- VFLMO54T	ME- VFLMO64T	ME- VFLMO72T	ME- VFLMO78T	ME- VFLMO86T
	N	18	22	24	28	32
	PTO (tr/min)	540				
	CAT.	CAT. II				
	N	4				
 (avec arbre de prise de force)	Kg	681	715	748	782	816
	HP	40-70	40-70	50-75	60-100	60-100

Identification de l'outil

La plaque d'identification est apposée sur le châssis de chaque outil. Elle contient : le nom du fabricant, le type, le numéro de série, le numéro de modèle et le poids. La plaque d'identification (illustrée ci-dessous) est fournie à titre indicatif uniquement et est basée sur la plaque réelle.

MATENG

TYPE <input style="width: 80%;" type="text"/>	YEAR <input style="width: 80%;" type="text"/>
TYPE <input style="width: 80%;" type="text"/>	ANNÉE <input style="width: 80%;" type="text"/>
SERIAL NO. <input style="width: 80%;" type="text"/>	WEIGHT <input style="width: 80%;" type="text"/>
N° DE SÉRIE <input style="width: 80%;" type="text"/>	POIDS <input style="width: 80%;" type="text"/>

Toll Free: 1-866-718-4746
 info@mateng.ca www.mateng.ca

DÉBALLAGE

Après le déballage, veuillez vérifier les composants indiqués à la **figure 4**. Si vous rencontrez un problème, n'hésitez pas à nous contacter.

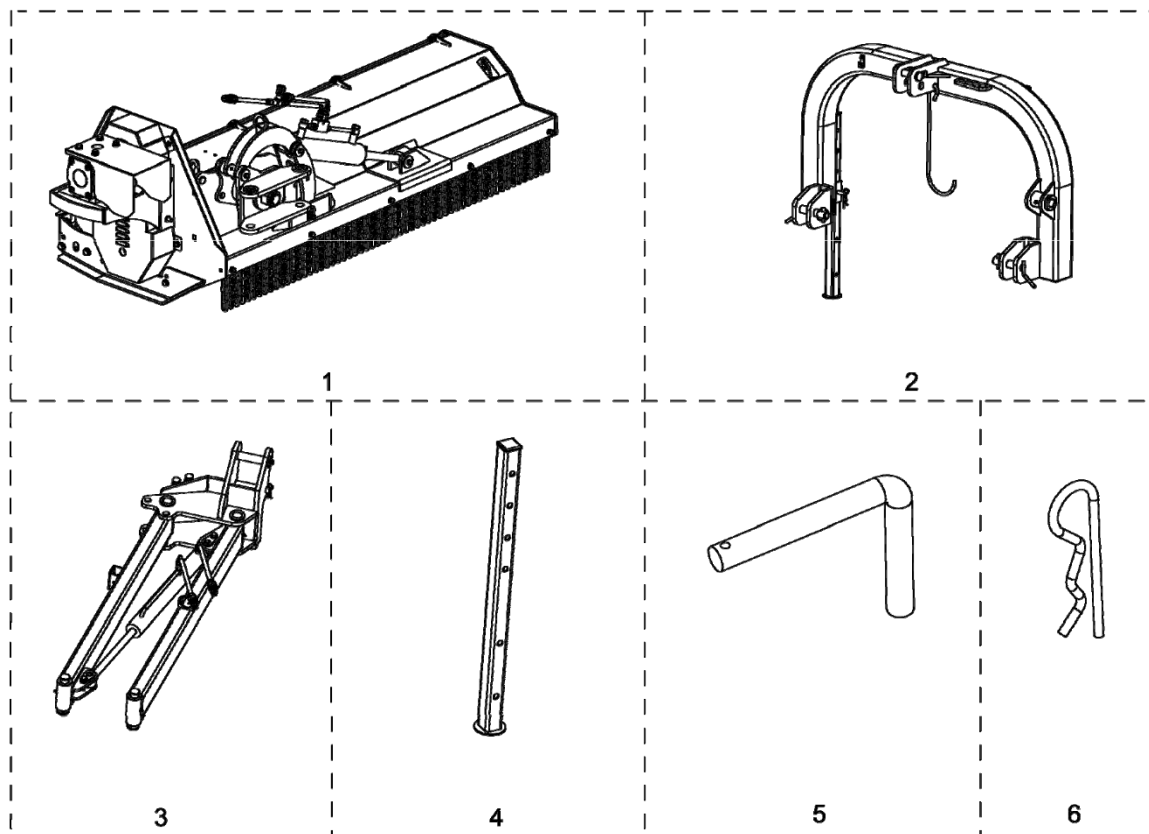


Figure 4

Liste descriptive des pièces déballées :

Article	Spécifications	Description	Quantité	Emballage
1	/	Hôte	1 pièce	Emballage individuel
2	R02014A11000-000	Composant pivotant	1 pièce	Emballage individuel
3	R02014A09000-000	Composant d'attelage	1 pièce	Emballage individuel
4	R02001A09300-000	Pied d'appui	1 pièce	Bale
5	G01001A16000-001	Goupille de pied	1 pièce	Bale
6	Din11024-4-EP•Zn	Goupille R	1 pièce	Bale

Liste des outils nécessaires à l'installation :

N	Description	Spécifications	Conditions d'utilisation	Quantité
1	Clé à fourche	/	Fixation par boulon M24/M30	2
2	Clé hexagonale	/	Fixation par boulon M24/M30	1
3	Marteau	/	/	1
4	Clé dynamométrique	10-220 N.m	Mesure du couple	1
5	Pistolet à air comprimé	1280 t	Utilisez la douille correspondante à la place de la clé pour serrer le boulon	1

ASSEMBLAGE ET MISE EN PLACE

Assemblage du composant de de la balançoire

Pour assembler le composant de la balançoire :

1. Retirez les deux axes de balançoire (2) situés sur les bras de balançoire.
 2. Vissez les bras oscillants (3) à l'intérieur de la plaque de raccordement (1) à l'aide de l'arbre oscillant droit, de la rondelle plate (4) et de la plaque à ressort (5). Assemblez comme indiqué ci-dessous et serrez le boulon droit à l'aide de l'écrou de blocage (6).
 3. Utilisez l'arbre pivotant gauche, la rondelle plate (4) et la plaque à ressort (5), assemblez comme indiqué ci-dessous et serrez le boulon gauche à l'aide de l'écrou de blocage (6).
- La tête des boulons doit se trouver sur le dessus de la plaque de raccordement, et la rondelle et l'écrou de blocage doivent se trouver en dessous, comme indiqué sur la figure ci-dessous.
4. Appliquez le couple correct pour toutes les fixations.

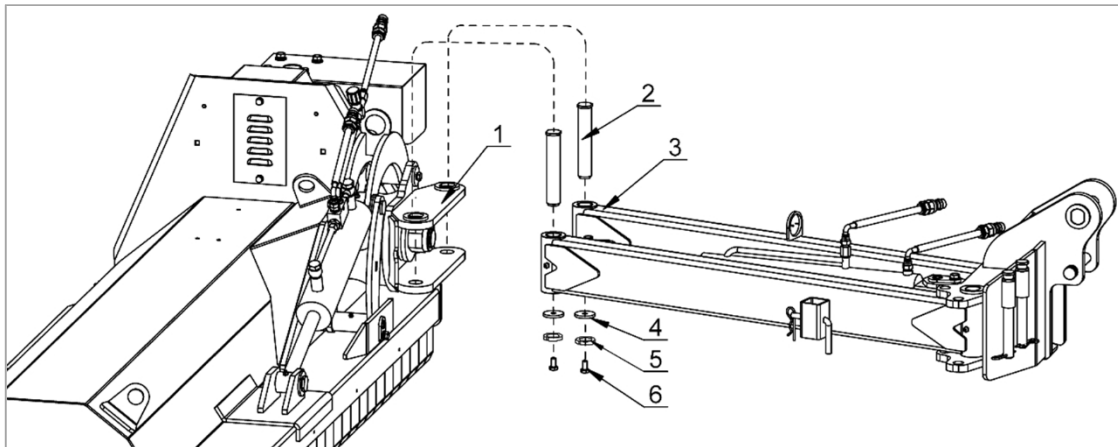


Figure 5

Raccordement de l'attelage à la tondeuse

Pour connecter l'attelage à la tondeuse :

1. Retirez l'arbre supérieur (1) et l'arbre inférieur (2) qui servent à positionner l'attelage (8) pour pivoter (7).
 2. Vissez le composant d'attelage (8) à l'intérieur de la plaque de connexion (7) à l'aide de l'arbre supérieur (1), de la rondelle plate (2) et de la rondelle élastique (3), assemblez comme indiqué ci-dessous et serrez à l'aide de l'écrou de blocage (4).
- La tête de l'arbre supérieur doit se trouver à droite de la plaque de connexion, et la rondelle plate, la rondelle élastique et l'écrou de blocage doivent se trouver à gauche.
3. Insérez l'arbre inférieur (5) dans le trou inférieur de la plaque de raccordement, assemblez comme indiqué ci-dessous et serrez à l'aide de la goupille R (6).

- La tête de l'arbre inférieur (5) doit se trouver sur le côté gauche de la plaque de raccordement et la goupille R (6) sur la gauche.

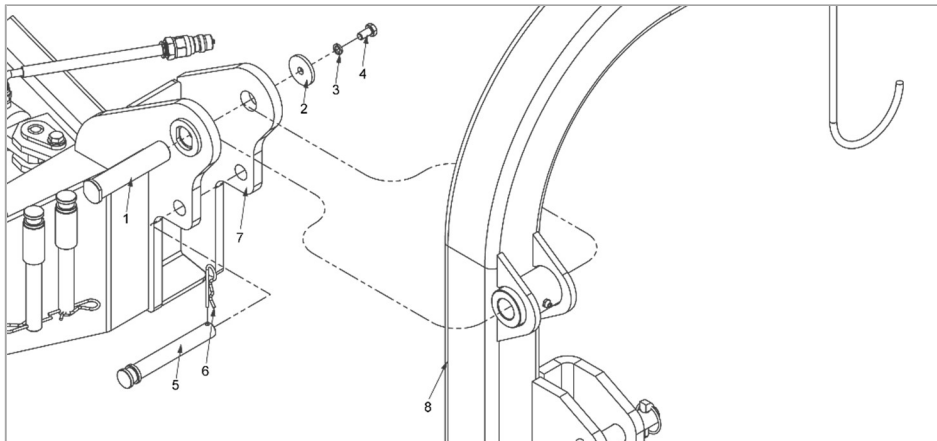


Figure 6

Assemblage du pied de support

Pour assembler le pied au bras oscillant gauche :

1. Vissez le pied (3) à l'intérieur du trou de fixation (2) à l'aide de la goupille du pied (4), assemblez comme indiqué ci-dessous et serrez avec la goupille R (1).

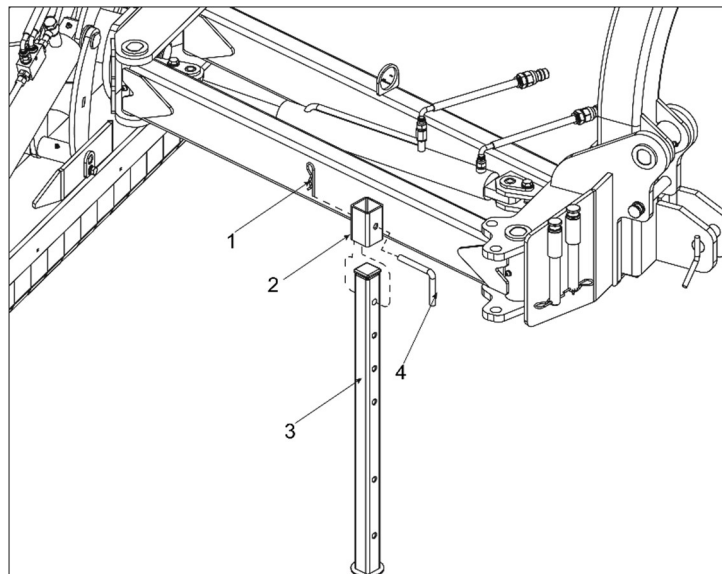


Figure 7

- Les quatre trous supérieurs servent à soutenir l'outil lorsqu'il est garé, et les deux trous inférieurs sont destinés au transport.

Arrêt du tracteur

Voici les procédures de base pour l'arrêt du tracteur. Suivez ces procédures et toutes les procédures d'arrêt supplémentaires fournies dans le manuel d'utilisation de votre tracteur avant de quitter le siège du conducteur.

1. Réduisez le régime moteur et désengagez la prise de force si elle est engagée.
2. Garez le tracteur et l'outil sur un sol plat et solide.
3. Abaissez l'outil au sol ou sur des blocs de support non en béton.

REMARQUE : en raison de l'embrayage à roue libre, les pales du rotor continuent de tourner après l'arrêt de la transmission.

4. Mettez le tracteur en position de stationnement ou serrez le frein de stationnement, coupez le moteur et retirez la clé de contact pour empêcher tout démarrage non autorisé.
5. Relâchez toute la pression hydraulique dans les tuyaux hydrauliques auxiliaires.
6. Attendez que tous les composants soient complètement à l'arrêt avant de quitter le siège du conducteur.
7. Utilisez les marches, les poignées et les surfaces antidérapantes pour monter et descendre du tracteur.

Attelage du tracteur



AVERTISSEMENT

- Il existe un risque d'écrasement lors de l'attelage et du dételage de l'outil. Éloignez les personnes et les animaux lorsque vous vous approchez de l'outil ou que vous vous en éloignez. N'actionnez pas les commandes hydrauliques lorsqu'une personne ou un animal se trouve à proximité.
- Suivez toujours la procédure « Arrêt du tracteur » pour mettre l'appareil hors tension.
- La puissance du tracteur et la catégorie d'attelage doivent être comprises dans la plage requise. Les bras inférieurs à 3 points doivent être stabilisés pour éviter tout mouvement latéral.

Remarque :

- Cette tondeuse est équipée d'un attelage. Elle peut être fixée à l'avant d'un tracteur, certaines tondeuses pouvant être fixées à l'avant et à l'arrière d'un tracteur. La fixation d'une tondeuse à l'avant d'un tracteur suit généralement un processus similaire à celui de la fixation à l'arrière, bien qu'il puisse y avoir quelques différences selon le tracteur. Assurez-vous que la tondeuse est compatible avec le système d'attelage avant de votre tracteur.
- Une paire de goupilles d'attelage supplémentaires est fournie à votre disposition.
 1. Assurez-vous que la barre d'attelage du tracteur ne gêne pas. Avancez la barre d'attelage ou retirez-la si nécessaire.
 2. Retirez toutes les goupilles d'attelage et les goupilles de sécurité.
 3. Fixez le bras supérieur central et les bras inférieurs du tracteur à l'attelage 3 points de manière appropriée et fixez-les à l'aide des goupilles correspondantes.
 4. La chape supérieure est dotée de fentes permettant de compenser les irrégularités du sol et de maintenir le rouleau en contact avec le sol. Après avoir réglé la hauteur de travail, ajustez la longueur du bras central supérieur jusqu'à ce que la goupille d'attelage soit proche de l'arrière de la fente afin de garantir le bon fonctionnement de la tondeuse.

5. Les bras inférieurs d'un attelage 3 points pour une tondeuse déportée/verticale ont une extrémité plus longue que l'autre afin de s'adapter à la conception déportée de la tondeuse. Cela permet à la tondeuse d'atteindre des zones inaccessibles à une tondeuse montée au centre, telles que les bordures de clôtures ou les fossés.

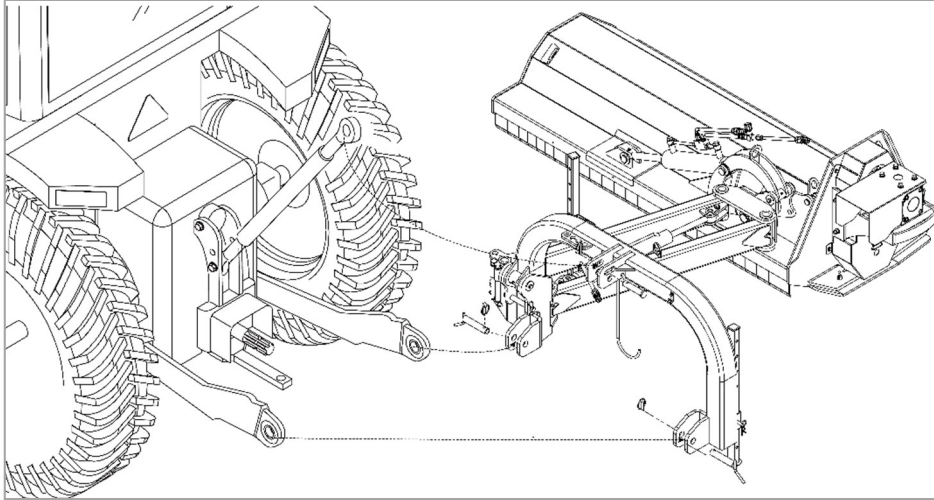


Figure 8

Installation de la transmission

Vous trouverez ci-dessous une liste des pratiques courantes qui peuvent ou non s'appliquer aux produits décrits dans ce manuel.

Remarque : il existe 3 types d'arbres de prise de force.

DANGER

- N'engagez pas la prise de force du tracteur pendant que vous attelez ou dételez l'arbre de transmission et ne vous tenez pas à proximité d'un arbre de transmission en rotation. Le corps et/ou les vêtements d'une personne pourraient s'y emmêler et causer des blessures graves.
- N'utilisez pas d'adaptateur de prise de force. L'adaptateur augmentera la contrainte exercée sur l'arbre de prise de force du tracteur, ce qui pourrait endommager l'arbre et la transmission. Il annulera également l'objectif du carénage de la prise de force du tracteur.
- Assurez-vous que les fourches de la transmission sont solidement fixées à chaque extrémité. Une fourche desserrée peut se détacher et permettre à la transmission de tourner de manière incontrôlable.

Voir la figure 9

L'arbre de type A est doté d'extrémités interchangeables pour l'installation ;

L'arbre de type B doit avoir l'extrémité où se trouve la goupille de sécurité reliée à l'outil ; l'arbre de type C doit avoir l'extrémité où se trouve l'embrayage reliée à l'outil.

L'arbre de type D doit avoir l'extrémité où se trouve le joint grand angle reliée au tracteur.

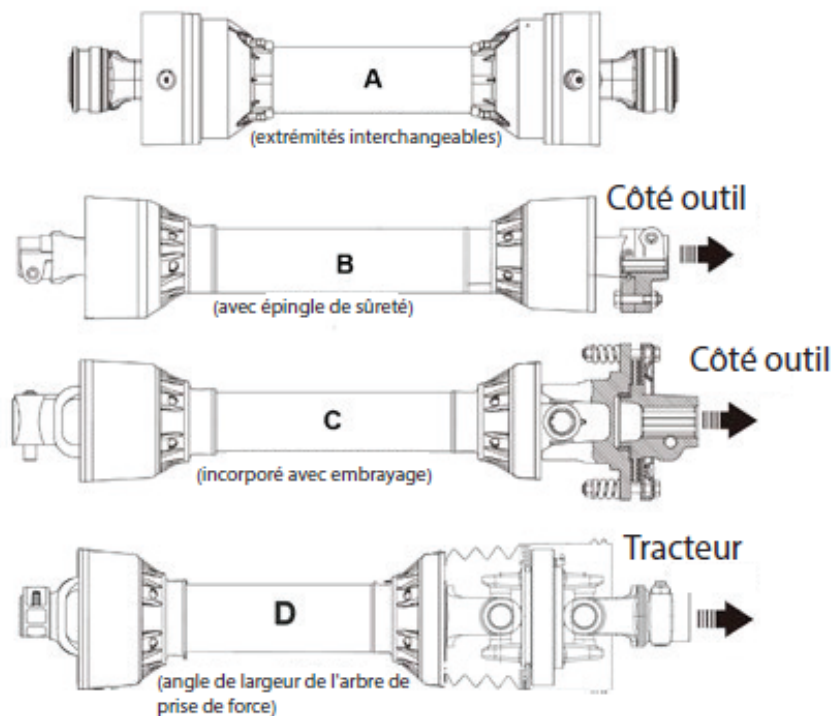


Figure 9

1. Garez le tracteur sur une surface plane. Engagez lentement le levier de levage à 3 points du tracteur pour relever les tondeuses jusqu'à ce que l'arbre de la boîte de vitesses soit aligné (à niveau) avec l'arbre de prise de force du tracteur.
2. Soutenez le plateau des tondeuses à cette hauteur à l'aide de crics ou de cales afin d'empêcher les tondeuses de descendre.
3. Placez le sélecteur de vitesse en position de stationnement, serrez le frein de stationnement, coupez le tracteur et retirez la clé de contact.
4. Faites glisser la fourche intérieure (côté outil) de la transmission sur la boîte de vitesses. Fixez la transmission à l'aide du dispositif de verrouillage de la fourche.
5. Faites glisser la fourche extérieure de la transmission sur l'arbre de prise de force du tracteur. Fixez la transmission à l'aide du dispositif de verrouillage de la fourche.
6. Si la transmission est trop longue et ne passe pas entre le tracteur et la boîte de vitesses, passez à la section [Personnaliser la transmission](#) pour raccourcir la transmission.
7. La transmission doit maintenant être déplacée d'avant en arrière pour garantir une connexion sécurisée aux deux extrémités. Refixez toute extrémité qui est desserrée. Passez à [la vérification de la longueur de la transmission](#) pour vous assurer qu'elle est correctement ajustée.
8. Accrochez la chaîne de sécurité de la transmission à l'extrémité tracteur de la transmission. Raccrochez la chaîne de sécurité au capot de protection de la transmission.
9. Accrochez la chaîne de sécurité de la transmission à l'extrémité de la tondeuse au châssis de la tondeuse. Raccrochez la chaîne de sécurité au carénage de la transmission.

Vérification de la longueur de la transmission

Avant d'utiliser la tondeuse, assurez-vous que la taille de l'arbre de transmission est adéquate. L'arbre de transmission fourni avec la machine a une longueur standard, il peut donc être nécessaire d'adapter sa longueur en fonction du tracteur auquel la tondeuse est attelée.

Position comprimée maximale.

L'arbre de prise de force et l'arbre d'entrée de la boîte de vitesses doivent être alignés et à niveau l'un par rapport à l'autre lors de la vérification de la longueur minimale de la transmission. Une transmission trop longue peut endommager le tracteur et l'outil.

Voir figure 10

Maintenez les transmissions intérieure et extérieure parallèles l'une à l'autre comme indiqué et mesurez la distance **L1** :

1. Si **L1** est inférieure à 1 po (2,5 cm), passez à la section [Personnalisation de la transmission](#) pour raccourcir la transmission.
2. Si **L1** est supérieure ou égal à 1 po (2,5 cm), passez à la section [Position d'extension maximale](#) ci-dessous.

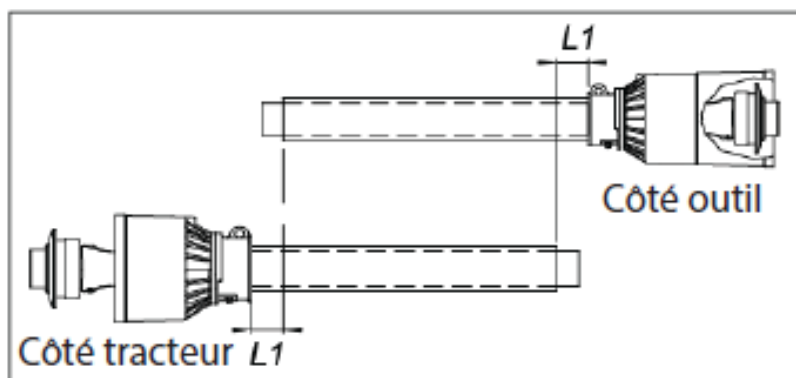


Figure 10

Position d'extension maximale

Voir la figure 11

La longueur maximale admissible de la chaîne cinématique doit, lorsqu'elle est complètement déployée, présenter un chevauchement minimal (**L2**) des tubes profilés d'au moins 1/3 de la longueur libre, les tubes profilés intérieur et extérieur étant de longueur égale.

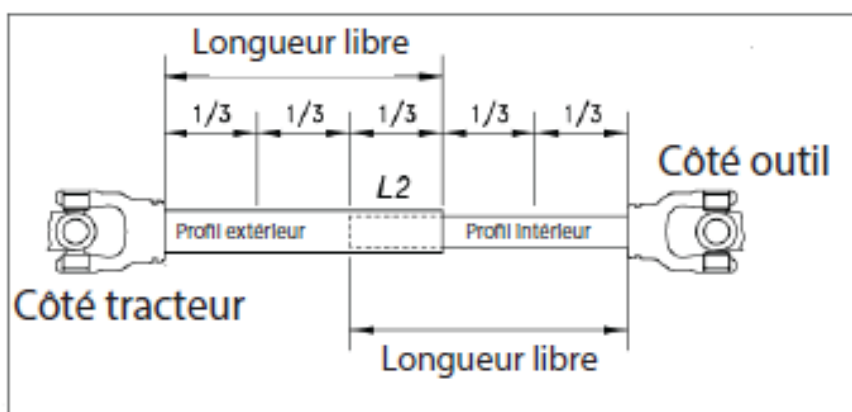


Figure 11

Personnalisez la transmission

Voir figure 12

1. Désaccouplez la transmission de l'arbre de prise de force du tracteur et séparez les transmissions extérieure et intérieure.
2. Raccordez à nouveau la transmission extérieure à l'arbre de prise de force du tracteur. Tirez sur les transmissions intérieure et extérieure pour vous assurer que les joints universels sont correctement fixés.
3. Maintenez les transmissions intérieure et extérieure parallèles l'une à l'autre :
 - a. Mesurez 2,5 cm (dimension « L1 ») à partir du bouclier extérieur du joint universel de la transmission et faites une marque à cet endroit sur le bouclier intérieur de la transmission.
 - b. Mesurez 2,5 cm (dimension « L1 ») à partir du carter intérieur du joint universel de la transmission et tracez un repère à cet endroit sur le carter extérieur de la transmission.
4. Retirez la transmission du tracteur et des arbres de boîte de vitesses.
5. Mesurez la distance entre l'extrémité du capot intérieur et la marque tracée (dimension « X »). Coupez le capot intérieur au niveau de la marque. Coupez la même longueur sur l'arbre intérieur (dimension « X1 »).
6. Mesurez la distance entre l'extrémité du bouclier extérieur et la marque tracée (dimension « Y »). Coupez le bouclier extérieur au niveau de la marque. Coupez la même longueur sur l'arbre extérieur (dimension « Y1 »).
7. Éliminez toutes les bavures et les copeaux.
8. Appliquez de la graisse polyvalente à l'intérieur de l'arbre extérieur et remontez la transmission.

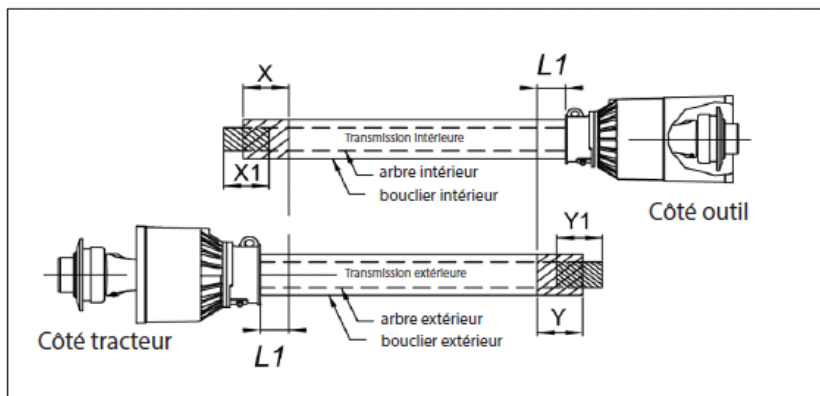


Figure 12

Vérification des interférences de la transmission

Voir figure 13

Engagez doucement le levier de commande à 3 points du tracteur pour abaisser les tondeuses tout en vérifiant que le dégagement de la flèche est suffisant. Déplacez la flèche vers l'avant, sur le côté ou retirez-la si nécessaire.

1. Levez et abaissez l'outil pour trouver la longueur maximale de la transmission. Vérifiez que la transmission ne dépasse pas la longueur maximale autorisée et 25° vers le haut ou vers le bas.
2. Si nécessaire, réglez la hauteur de levage à trois points du tracteur pour éviter que la transmission ne dépasse la longueur maximale autorisée.
longueur et 25° vers le haut ou vers le bas.

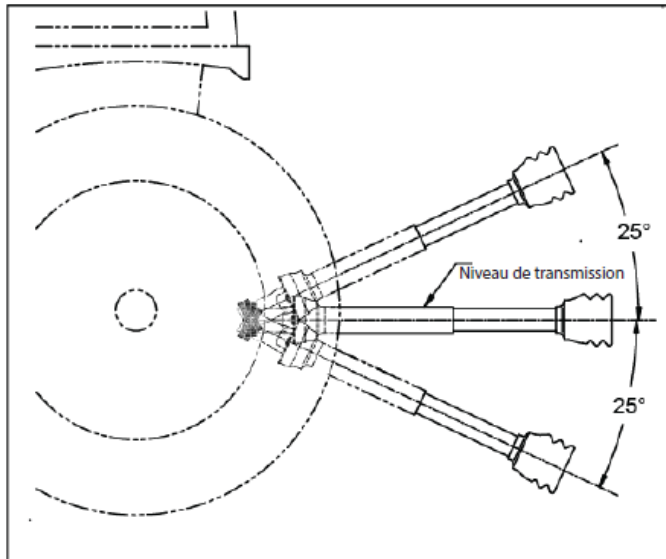


Figure 13

Voir figure 14

Étendez lentement et prudemment le vérin latéral à fond, puis étendez et rétractez le vérin d'inclinaison pour vous assurer que l'arbre de prise de force n'interfère pas avec le joint latéral.

Lorsque la tondeuse est utilisée avec certains tracteurs et dans des conditions extrêmes, l'arbre de prise de force peut entrer en contact avec le haut du joint latéral. Cela peut se produire dans les conditions suivantes lorsque la tondeuse est réglée au maximum en position latérale

- Lorsque la tondeuse est inclinée
- Lorsque le relevage du tracteur est utilisé

Dans ces conditions, veillez tout particulièrement à ce que les mouvements de la transmission n'entraînent pas un contact entre l'arbre et la structure lorsque la tondeuse approche de sa course maximale autorisée. Un tel contact peut causer de graves dommages à la transmission et à la tondeuse et est dangereux.

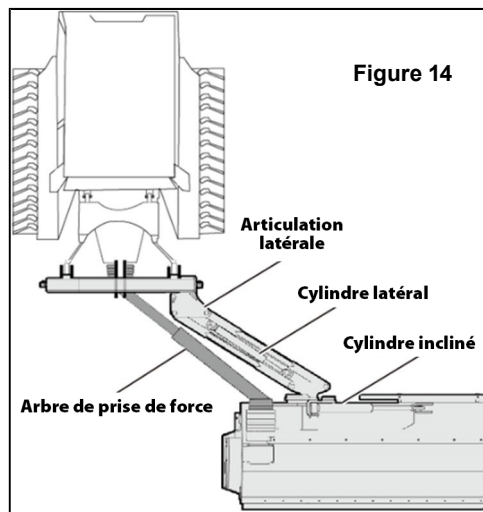
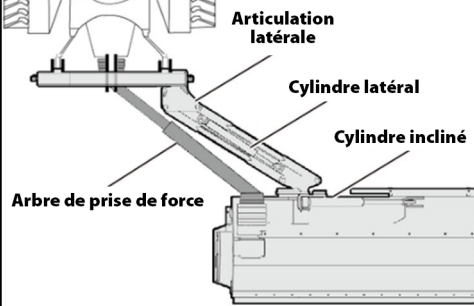


Figure 14



Remarque : si vous rencontrez des problèmes lors de l'assemblage et de la mise en place, n'hésitez pas à nous contacter !

FONCTIONNEMENT

Instructions générales d'utilisation

Maintenant que vous vous êtes familiarisé avec le manuel d'utilisation, que vous avez rempli la liste de contrôle de l'opérateur, que vous avez correctement fixé vos tondeuses à votre tracteur, que vous avez effectué les réglages d'écartement ou de centrage appropriés et que vous avez préréglé la hauteur de broyage, vous êtes presque prêt à commencer à utiliser la tondeuse. Il est maintenant temps de procéder à une vérification de sécurité en cours de fonctionnement. Si, à tout moment au cours de cette vérification de sécurité, vous détectez un dysfonctionnement des faucheuses ou du tracteur, arrêtez immédiatement le tracteur, retirez la clé et effectuez les réparations ou les réglages nécessaires avant de continuer.

Assurez-vous que le frein de stationnement du tracteur est enclenché, que la prise de force du tracteur est désengagée et que les tondeuses reposent sur le sol. Démarrez le tracteur, puis réduisez l'accélération jusqu'à ce que le moteur tourne au ralenti. À l'aide du levier de commande du relevage hydraulique arrière du tracteur, relevez les tondeuses en position de transport en vous assurant que l'arbre de prise de force n'est pas bloqué et n'entre pas en contact avec le châssis des tondeuses. Abaissez l'unité en position de broyage et, le tracteur tournant toujours au ralenti, engagez la prise de force. Si tout fonctionne correctement à ce stade, augmentez le régime moteur jusqu'à ce que le moteur du tracteur atteigne la vitesse de fonctionnement maximale de la prise de force, soit 540 tr/min. Relevez lentement la faucheuse à la hauteur de transport pour vous assurer que la transmission ne se bloque pas et ne vibre pas. Ramenez ensuite le moteur au ralenti, désengagez la prise de force et positionnez les butées réglables sur la console de commande du levier de levage hydraulique du tracteur afin que la faucheuse puisse être ramenée de manière constante à la même hauteur de broyage et de transport.

Vous êtes maintenant prêt à vous rendre sur le site de broyage pour commencer le travail. Vous devez avoir inspecté les lieux et ne broyer que dans une zone que vous connaissez bien, relativement exempte de débris et d'objets invisibles. Ne présumez jamais qu'une zone est dégagée. Si vous heurtez un objet, arrêtez immédiatement le tracteur et les faucheuses afin d'inspecter le rotor et d'effectuer les réparations nécessaires avant de reprendre le travail. Il est utile d'inspecter une nouvelle zone et d'élaborer un plan avant de commencer à couper. La vitesse de travail recommandée est inférieure à 4 mph et vous devrez maintenir la vitesse de la prise de force du tracteur pour obtenir une coupe nette. Choisissez donc une vitesse et une gamme de vitesses qui vous permettront de maintenir cette combinaison. En général, la qualité de la coupe sera meilleure à des vitesses au sol plus faibles. Le broyage d'une couverture végétale plus dense ou de broussailles plus lourdes peut nécessiter de ralentir. Coupez toujours vers le bas sur les pentes et évitez de traverser les pentes raides. Évitez les pentes abruptes et traversez les creux en diagonale pour éviter que le tracteur et les tondeuses ne s'enlisent. Ralentissez dans les virages et évitez les virages serrés dans la mesure du possible. N'oubliez pas de regarder souvent derrière vous.

Vous êtes désormais prêt et bien informé, alors commençons la coupe. Réduisez le régime moteur du tracteur, assurez-vous que les tondeuses sont au sol et en position de broyage, engagez la prise de force, augmentez le régime moteur jusqu'à la vitesse appropriée pour la prise de force, puis commencez à travailler. Les opérateurs doivent planifier à l'avance et choisir un itinéraire de broyage qui permet des virages en toute sécurité. Essayez d'augmenter ou de réduire la vitesse au sol pour déterminer l'effet sur la qualité de la coupe.

! ATTENTION

Engagez le frein de stationnement, coupez le tracteur, retirez la clé et désengagez la prise de force avant d'effectuer tout réglage !

! ATTENTION

Si vous devez soulever les tondeuses du sol pour effectuer des réglages, veillez à les équiper de supports spéciaux ! Sans support, les tondeuses pourraient tomber et causer des blessures graves aux personnes présentes.

Liste de vérification avant l'opération



PRUDENCE

La maîtrise des risques et la prévention des accidents dépendent de la sensibilisation, de la vigilance, de la prudence et d'une formation adéquate concernant l'utilisation, le transport, le stockage et l'entretien du broyeur. Il est donc absolument essentiel que personne n'utilise la machine sans avoir préalablement lu, compris et assimilé le manuel d'utilisation. Assurez-vous que tous les opérateurs ont rempli la liste de contrôle ci-dessous.

Avant d'utiliser la machine, les étapes suivantes doivent être soigneusement vérifiées :

1. Avant de démarrer la machine, vérifiez et lubrifiez tous les points de graissage de la machine et de l'arbre d'entraînement. Vérifiez le niveau d'huile dans la boîte de vitesses. Ajoutez de l'huile si nécessaire.
2. Utilisez uniquement un tracteur agricole dont la puissance est comprise dans les limites de l'outil.
3. Vérifiez que la machine est correctement fixée au tracteur. Assurez-vous que des dispositifs de retenue sont utilisés sur les goupilles de montage.
4. Assurez-vous que des poids supplémentaires sont montés à l'avant du tracteur, si nécessaire.
5. Vérifiez que l'arbre de prise de force du tracteur tourne librement et que l'arbre d'entraînement de la machine peut se télescoper facilement.
6. Vérifiez les lames. Assurez-vous qu'elles ne sont pas endommagées ou cassées et qu'elles pivotent librement dans leur support. Réparez-les ou remplacez-les si nécessaire.
7. Vérifiez et serrez les boulons des lames.
8. Vérifiez qu'aucun matériau n'est coincé dans les pièces rotatives. Retirez ce matériau.
9. Installez et fixez tous les dispositifs de protection, crochets et capots avant de démarrer.

10. Avant d'installer la prise de force, assurez-vous que le moteur est arrêté et que l'arbre de prise de force est en bon état de fonctionnement.
11. Toutes les autres personnes doivent quitter la zone avant de connecter la puissance d'entraînement du tracteur.
12. Avant de nettoyer, réparer et lubrifier la machine, arrêtez le moteur et retirez la clé.
13. Lorsque l'arbre de prise de force n'est pas connecté au tracteur, soutenez-le à l'aide du châssis afin de l'empêcher de toucher le sol.
14. Ne vous approchez pas de la machine lorsqu'elle est en marche.

Mise à niveau de la tondeuse

Les réglages de mise à niveau s'effectuent au niveau des bras inférieurs à 3 points et de la barre supérieure centrale du tracteur.

1. Garez le tracteur et la tondeuse sur une surface plane et horizontale.
2. Levez lentement la tondeuse à l'aide du relevage hydraulique à 3 points du tracteur jusqu'à ce que l'unité se trouve à environ 1 à 2 pouces au-dessus du sol.
3. Assurez-vous que les bras inférieurs sont stabilisés afin d'éviter tout mouvement latéral excessif.
4. Placez un niveau à bulle sur le capot supérieur, de gauche à droite, et réglez l'un des bras inférieurs à 3 points vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce que les tondeuses soient à niveau de gauche à droite.
5. Réglez la barre centrale supérieure du tracteur pour placer la goupille d'attelage supérieure verticalement au-dessus ou légèrement derrière les goupilles d'attelage inférieures.
6. Actionnez lentement la commande hydraulique 3 points du tracteur vers le haut et vers le bas pour vérifier le dégagement entre les pneus, le châssis et le timon.

Réglage de la position latérale

Si la tondeuse est équipée d'un vérin latéral (appelé bras oscillant) ou d'un rail de guidage, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous, sinon il n'est pas nécessaire de le faire.

Voir figure 15

Remarque : le réglage de la position latérale doit être effectué avec l'outil soulevé du sol afin d'éviter de l'endommager.

1. Arrêtez la marche avant du tracteur, placez la transmission en position de stationnement ou au point mort et serrez le frein de stationnement, réduisez la vitesse du moteur au ralenti, désengagez la prise de force et soulevez la tondeuse du sol.
2. Déployez le vérin latéral pour régler la tondeuse vers la droite ou rétractez le vérin latéral pour régler la tondeuse vers la gauche.

3. Une fois réglée à la position souhaitée, abaissez la tondeuse à la hauteur de coupe.
4. Avec le moteur au ralenti, engagez la prise de force. Augmentez le régime moteur jusqu'à atteindre une vitesse de prise de force de 540 tr/min.
5. Placez la transmission dans la plage de vitesses appropriée et commencez à avancer.

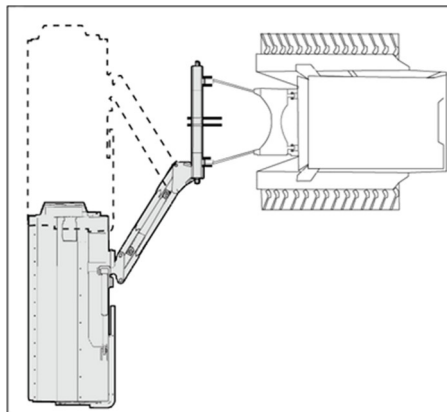


Figure 15

Réglage de l'angle d'inclinaison

Si la tondeuse est équipée d'un vérin hydraulique latéral (appelé bras de renversement), l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous, sinon il n'est pas nécessaire de le faire.

Voir figure 16

L'angle d'inclinaison de la tête de frappe est réglable en fonction du travail à effectuer. L'angle d'inclinaison peut être réglé de -50° à $+90^\circ$ (plage d'angle indicative) par rapport à l'horizontale. Il suffit d'utiliser le levier de commande du tracteur relié au vérin d'inclinaison pour régler la tête de frappe à l'angle souhaité. La tête de frappe ne doit être réglée que pour suivre le relief du terrain.

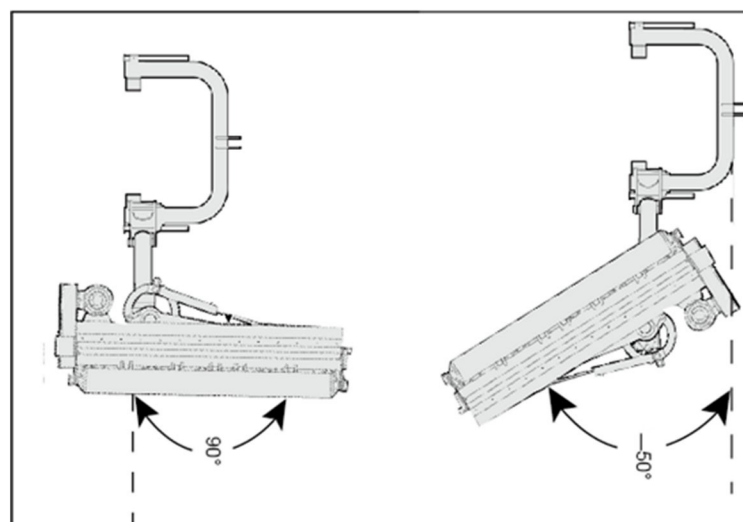


Figure 16

Réglage de la hauteur du rouleau/patin



Le rouleau doit être réglé dans la même position des deux côtés.

Voir figure 17

Pour régler la hauteur du rouleau/patin :

1. Garez le tracteur et l'outil sur une surface plane et horizontale.
2. Abaissez les bras de levage du tracteur pour mettre le rouleau en contact avec le sol et assurez-vous que la tête de fléau est parallèle au sol.
3. Arrêtez le tracteur conformément aux procédures mentionnées dans le manuel d'utilisation du tracteur.
4. Relevez et fixez l'outil à l'aide de cales solides et stables.
5. Desserrez et retirez le boulon de réglage de la hauteur ainsi que les rondelles et écrous associés.
6. Réglez le rouleau à la hauteur souhaitée en choisissant l'un des trois emplacements.
7. Fixez les boulons avec les rondelles et les écrous retirés.
8. Réglez le patin en desserrant les boulons ainsi que les rondelles et écrous associés.
9. Inspectez les lames pour vous assurer qu'elles ne touchent pas le sol. Les lames qui entrent en contact avec le sol s'usent rapidement. Si nécessaire, réajustez la hauteur de coupe pour éviter que les lames ne touchent le sol.

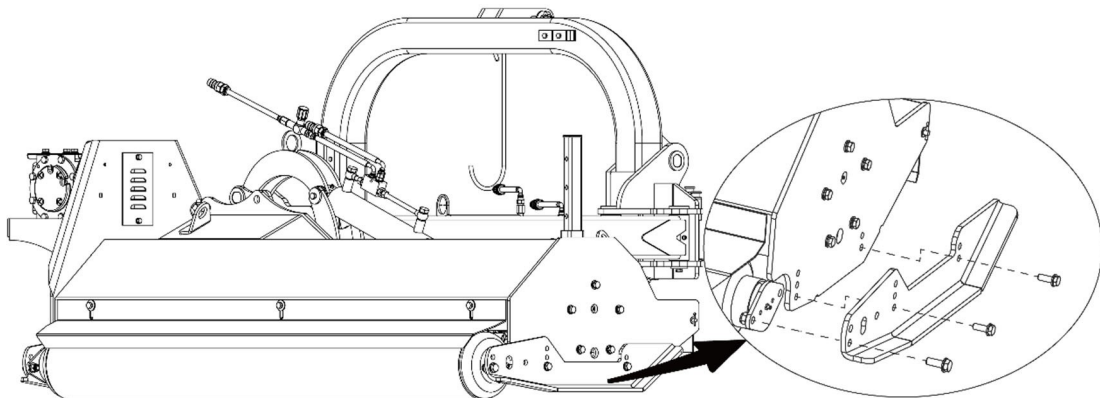


Figure 17

Démarrage de la machine



AVERTISSEMENT

- Le broyeur à fléaux ne doit être en position de travail que lorsqu'il avance et doit être relevé lorsqu'il recule.
L'utilisation du broyeur à fléaux en position de travail pendant la marche arrière peut endommager gravement le broyeur à fléaux.
- N'utilisez jamais le broyeur à fléaux lorsque le tracteur est à cheval sur un fossé.
- N'utilisez le broyeur à fléaux en position inclinée que lorsqu'il est en configuration latérale étendue. Lorsque le broyeur est en configuration centrale, utilisez-le uniquement à l'horizontale.
- Assurez-vous qu'aucune personne ni aucun animal ne se trouve à proximité.



DANGER

Pour éviter tout risque de renversement du tracteur

- Ne laissez jamais le tracteur supporter le poids du broyeur à fléaux lorsque vous travaillez sur des surfaces inclinées (fossés, pentes, etc.), car le poids combiné du tracteur et du broyeur à fléaux pourrait faire basculer le tracteur.
- Les tracteurs légers équipés d'outils fixés à l'arrière peuvent nécessiter l'ajout de poids à l'avant pour maintenir le contrôle de la direction.
- Consultez le manuel d'utilisation de votre tracteur pour déterminer les exigences en matière de poids et les limites de poids maximales.
- Inspectez toute surface inclinée sur laquelle le tracteur va rouler afin de détecter les trous et les dépressions dans le sol dans lesquels les roues du tracteur pourraient s'enfoncer soudainement, provoquant un renversement inattendu du tracteur. Évitez ces dénivellations.

Inspection avant démarrage

Avant de démarrer la machine, vérifiez et réglez les éléments suivants :

1. Tension de la courroie d'entraînement.
2. Niveau d'huile de la boîte de vitesses.
3. Graisseurs sur les roulements et l'arbre de prise de force.
4. Tous les boulons, écrous et vis.

Utilisation de la machine

Voir figure 18

Le vérin d'inclinaison doit toujours être réglé pour ne pas flotter avant de soulever la tête du sol. Tondez uniquement en avançant. Ne reculez pas pendant la tonte. Pour reculer, suivez la procédure ci-dessous :

1. Arrêtez d'avancer, désengagez la prise de force, réglez le vérin d'inclinaison pour qu'il ne flotte pas et soulevez la tondeuse du sol.
2. Reculez avec la tondeuse au-dessus du sol.
3. Abaissez la tondeuse en position de travail, réglez le vérin d'inclinaison en position flottante si vous le souhaitez, engagez la prise de force et continuez à tondre tout en avançant.

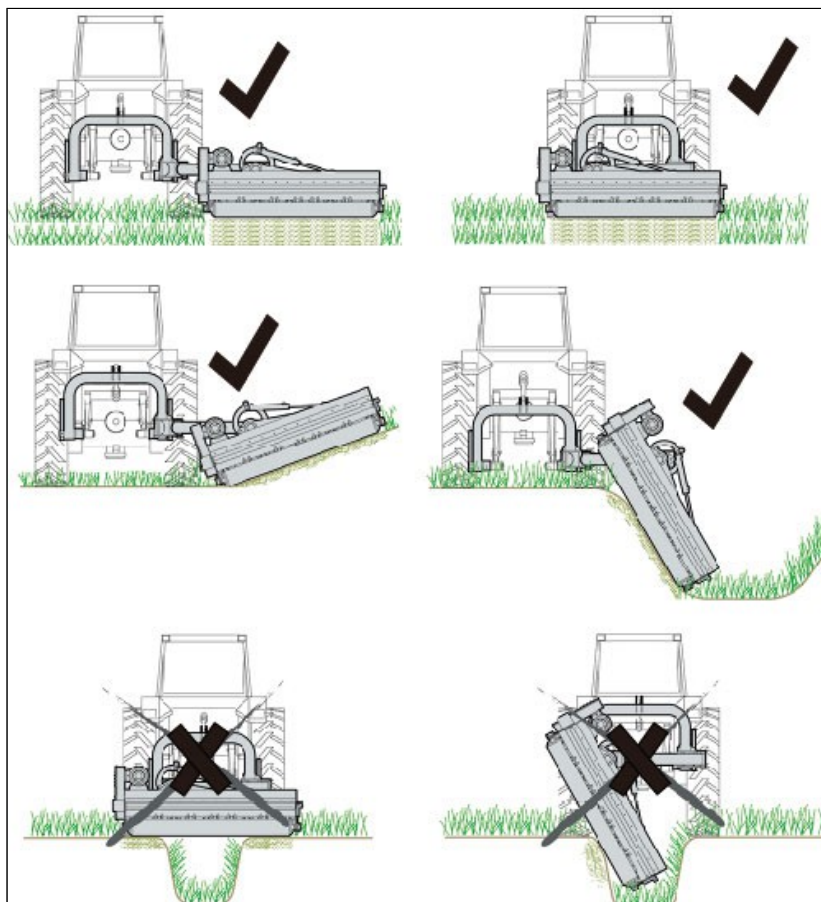


Figure 18

Remarque : si vous rencontrez un problème pendant le fonctionnement, n'hésitez pas à nous contacter !

SERVICE ET ENTRETIEN

Entretien générale

La période recommandée est basée sur des conditions de fonctionnement normales. Des conditions difficiles ou inhabituelles peuvent nécessiter un entretien plus fréquent.

Toutes les 4 heures de travail :

Vérifier et resserrer les écrous et les boulons.

Graisser avec de la graisse à base de lithium lorsque le symbole GREASE est indiqué.

Après 50 heures de travail :

Vérifiez et remplissez la boîte de vitesses jusqu'au niveau requis, en utilisant de l'huile de type SAE EP 90W.

Entretien de la boîte de vitesses

L'huile doit être vidangée et remplacée après les 50 premières heures de fonctionnement. Ensuite, l'huile doit être changée toutes les 250 heures.

Vidangez complètement l'huile de la boîte de vitesses. Vérifiez-la et nettoyez-la. Remplissez-la d'huile pour engrenages neuve jusqu'au niveau d'huile indiqué.

La procédure de vidange est la suivante : retirez le boulon de vidange situé sous la boîte de vitesses afin que l'huile s'écoule. Une fois l'huile vidangée, remettez le bouchon en place et remplissez d'huile pour engrenages jusqu'au niveau d'huile indiqué.

Entretien de l'arbre de prise de force





Il est recommandé de lubrifier l'arbre de prise de force avec de la graisse polyvalente toutes les 8 à 10 heures d'utilisation intensive. L'arbre de prise de force est conçu pour être télescopique afin de permettre des changements dimensionnels lorsque la machine fonctionne dans toute sa plage de fonctionnement. Un carénage tubulaire entoure les composants d'entraînement et est conçu pour tourner par rapport à ceux-ci. L'arbre doit être facilement télescopique et le carénage doit tourner librement sur l'arbre à tout moment. Il est recommandé de démonter, nettoyer et lubrifier l'arbre chaque année afin de garantir le bon fonctionnement de tous les composants. Pour entretenir l'arbre, procédez comme suit :

1. Retirez l'arbre de la machine.
2. Séparez les deux parties de l'arbre.
3. Utilisez un tournevis pour retirer les languettes des manchons à chaque extrémité.
4. Retirez l'arbre du tube de protection en plastique.



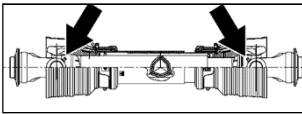
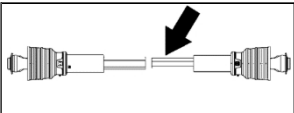
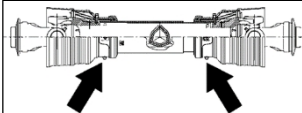


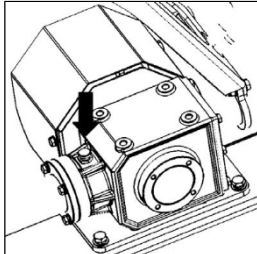
5. Utilisez un solvant pour nettoyer les parties mâle et femelle des extrémités télescopiques.
6. Appliquez une fine couche de graisse à chaque extrémité.
7. Nettoyez les rainures à chaque extrémité où se trouvent les languettes. Nettoyez également chaque languette.
8. Appliquez une fine couche de graisse sur chaque rainure.
9. Insérez l'arbre dans son capot respectif et alignez les fentes avec la rainure.
10. Insérez les languettes dans les fentes et placez-les dans la rainure.
11. Vérifiez que chaque protection tourne librement sur l'arbre.
12. Assemblez l'arbre.
13. Vérifiez que l'arbre se télescope facilement.
14. Remplacez tout composant endommagé ou usé.
15. Installez l'arbre sur la machine.





Pièces de lubrification

Liste des légendes relatives à la lubrification :

Nom	Polyvalent Lubrifiant en spray	Lubrifiant polyvalent Lubrifiant en spray	Lubrifiant polyvalent lubrifiant à l'huile	Intervalles en heures auxquels une lubrification est nécessaire
Image				

Liste des pièces à lubrifier :

Intervalle	Type	Nom	Image des pièces	Remarque
	 Graisse polyvalente	Transmission Joint universels d'arbre		Quantité - 4 à 8 Pompes
		Profils de transmission		Quantité - Nettoyez et enduisez le tube profilé intérieur de la transmission d'une fine couche de graisse, puis remontez le tout.
		Roulements du tube intérieur		Quantité - Selon les besoins
	 SAE EP Huile pour engrenages 90W	Boîte de vitesses		Ajoutez visuellement au centre de l'huile pour engrenages. Réinstallez les bouchons et serrez-les. Ne pas trop remplir !

Intervalle	Type	Nom	Image des pièces	Remarque
				Si votre boîte de vitesses nécessite une réparation, apportez-la à votre concessionnaire.
	 Graisse polyvalente	Autres pièces		Si des étiquettes GREASE () sont apposées sur la machine, vous devez la lubrifier régulièrement. L'intervalle de lubrification recommandé est de 25 heures.

Couple de serrage

Veillez vous reporter au tableau ci-dessous pour déterminer la valeur de couple requise.

Tableau des valeurs de couple pour les tailles de boulons courantes													
Taille du boulon (pouces)	Identification de la tête de boulon						Identification de la tête de boulon						
	Grade 2		Grade 5		Grade 8		Taille du boulon (Métrique)	Classe 5.8		Classe 8.8		Classe 10.9	
in-tpi ¹	N · m ²	ft-lb ³	N · m	ft-lb	N · m	ft-lb		mm x pas ⁴	N · m	ft-lb	N · m	ft-lb	N · m
1/4" - 20	7,4	5,6	11	8	16	12	M 5X 0.8	4	3	6	5	9	7
1/4" - 28	8,5	6	13	10	18	14	M 6X 1	7	5	11	8	15	11
5/16" - 18	15	11	24	17	33	25	M 8 X 1.25	17	12	26	19	36	27
5/16" - 24	17	13	26	19	37	27	M BX 1	18	13	28	21	39	29
3/8" - 16	27	20	42	31	59	44	M10X 1.5	33	24	52	39	72	53
3/8" - 24	31	22	47	35	67	49	M10X 0.75	39	29	61	45	85	62
7/16" - 14	43	32	67	49	95	70	M12 X 1.75	58	42	91	67	125	93
7/16" - 20	49	36	75	55	105	78	M12X1.5	60	44	95	70	130	97
1/2" - 13	66	49	105	76	145	105	M12X 1	90	66	105	77	145	105
1/2" - 20	75	55	115	85	165	120	M14X 2	92	68	145	105	200	150
9/16" - 12	95	70	150	110	210	155	M14 X 1.5	99	73	155	115	215	160
9/16" - 18	105	79	165	120	235	170	M16X 2	145	105	225	165	315	230
5/8" - 11	130	97	205	150	285	210	M16 X 1.5	155	115	240	180	335	245
5/8" - 18	150	110	230	170	325	240	M18X 2.5	195	145	310	230	405	300
3/4" - 10	235	170	360	265	510	375	M18X 1.5	220	165	350	260	485	355
3/4" - 16	260	190	405	295	570	420	M20 X 2.5	280	205	440	325	610	450
7/8" - 9	225	165	585	430	820	605	M20 X 1.5	310	230	650	480	900	665
7/8" - 14	250	185	640	475	905	670	M24X 3	480	355	760	560	1050	780
1" - 8	340	250	875	645	1230	910	M24X 2	525	390	830	610	1150	845
1" - 12	370	275	955	705	1350	995	M30X 3.5	960	705	1510	1120	2100	1550
1-1/8" - 7	480	355	1080	795	1750	1290	M30X 2	1060	785	1680	1240	2320	1710
1-1/8" - 12	540	395	1210	890	1960	1440	M36X 3.5	1730	1270	2650	1950	3660	2700
1-1/4" - 7	680	500	1520	1120	2460	1820	M36X 2	1880	1380	2960	2190	4100	3220
1-1/4" - 12	750	555	1680	1240	2730	2010	1. in-tpi = diamètre nominal du filetage en pouces (filetages par pouce) 2. N · m = newton-mètre 3. ft-lb = pied-livre 4. mm x pas = diamètre nominal du filetage en millimètres x pas du filetage						
1-3/8" - 6	890	655	1990	1470	3230	2380							
1-3/8" - 12	1010	745	2270	1670	3680	2710							
1-1/2" - 6	1180	870	2640	1950	4290	3160							
1-1/2" - 12	1330	980	2970	2190	4820	3560							

Tolérance de couple : + 0 %, -15 % des valeurs de couple. Sauf indication contraire, utiliser les valeurs de couple indiquées ci-dessus.
Tous les contre-écrous ou fixations lubrifiées : utiliser 75 % de la valeur de couple. (Par exemple, 1/2 po-13 GR5 = 76 pi-lb ; 75 % de 76 ou 0,75 x 76 = 57 pi-lb)

- Ce tableau donne une estimation approximative des valeurs de couple.
- Serrez toujours les pièces de fixation à ces valeurs, sauf si une valeur de couple ou une procédure de serrage différente est indiquée pour une application spécifique.
- Les fixations doivent toujours être remplacées par des fixations de même qualité que celles spécifiées dans le manuel.
- Utilisez toujours l'outil approprié pour serrer les pièces de fixation : SAE pour les pièces SAE et métrique pour les pièces métriques.
- Assurez-vous que les filetages des fixations sont propres et que vous commencez correctement à visser.

Remplacement de la lame

Vérifiez fréquemment les lames du rotor pour vous assurer qu'elles sont en bon état de fonctionnement et correctement fixées au rotor.

IMPORTANT :

- Assurez-vous que la lame de remplacement a le même poids. Cela permettra d'équilibrer la rotation du rotor.
- Nous recommandons d'utiliser les lames d'origine fournies avec l'appareil.

La lame est dotée d'un bord tranchant à la fois sur le bord d'attaque et le bord de fuite.

Lorsque le bord d'attaque est usé, tournez la paire de lames existante de 180 ° et réinstallez-la. Les lames remplacées doivent être de la même longueur que les pièces d'origine afin de maintenir l'équilibre du rotor.

Étapes de remplacement des lames du marteau (voir **figure 19**) :

1. Retirez le contre-écrou (n° 0), la rondelle élastique (n° 1) et le boulon à tête hexagonale (n° 3).
2. Retirez la lame existante (n° 2).
3. Installez une nouvelle lame.
4. Installez la lame avec le boulon, les rondelles, la rondelle élastique et le contre-écrou, comme indiqué sur **la figure 19**.
5. Serrez le contre-écrou au couple correct.
6. Lubrifiez les points.

Étapes de remplacement des lames de type Y (voir **figure 20**) :

1. Retirez le contre-écrou (n° 0), la rondelle élastique (n° 1), le boulon à tête hexagonale (n° 4) et l'entretoise de lame (n° 2).
2. Retirez la lame existante (n° 3).
3. Installez une nouvelle lame.
4. Installez la lame avec le boulon, les rondelles, la rondelle élastique et le contre-écrou, comme indiqué sur **la figure 20**.
5. Serrez le contre-écrou au couple correct.
6. Lubrifiez les points.

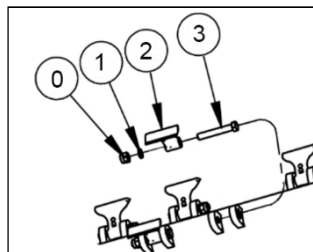


Figure 19

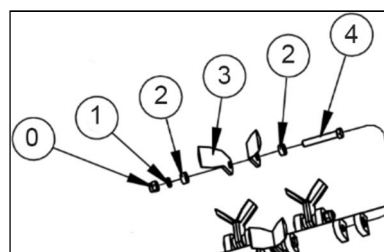


Figure 20

STOCKAGE ET TRANSPORT

Stockage

Le stockage général indiqué est celui qui est couramment utilisé et qui peut ou non s'appliquer à la balayeuse décrite dans ce manuel.

Pour garantir des performances optimales et une détérioration minimale, les procédures suivantes doivent être effectuées lorsque la tondeuse reste inutilisée pendant plus de 30 jours :

1. Lavez la tondeuse et laissez-la sécher (le cirage aidera à prévenir l'oxydation de la peinture).
2. Changez l'huile.
3. Chargez complètement la batterie (si l'outil en est équipé) et débranchez les câbles de la batterie.
4. Remplissez le réservoir de carburant jusqu'à 5 cm du goulot (pour éviter la condensation) et ajoutez un additif pour carburant.
5. Versez une petite quantité d'huile dans les cylindres et faites tourner le moteur plusieurs fois.
6. Graissez tous les axes de pivot. Appliquez généreusement de la graisse en pot sur toutes les surfaces métalliques nues telles que les godets et les tiges de cylindre exposées. Graissez tous les axes de pivot. Retirez toutes les tiges de cylindre. Utilisez de l'huile pénétrante (WD40 recommandée) sur toutes les pièces électriques et les zones inaccessibles à la graisse ordinaire.
7. Placez la tondeuse sur des supports afin que les pneus ne touchent pas le sol. (Cela empêche les pneus de se déformer.)
8. Dégonflez les pneus à la moitié de leur pression pour détendre les cordes.
9. Utilisez une protection sur les tuyaux, le siège et les pneus pour les protéger des intempéries.
10. Si la balayeuse doit être entreposée à l'extérieur, couvrez-la d'une bâche ou d'une housse en plastique afin de minimiser les effets des intempéries.

Transport



AVERTISSEMENT

- Désengagez toujours la prise de force avant de relever le broyeur en position de transport.
- Lorsque vous circulez sur la route, roulez de manière à permettre aux autres véhicules de vous dépasser en toute sécurité.
Utilisez toujours des feux à DEL, des réflecteurs propres et un panneau « véhicule lent » visible à l'arrière pour avertir les conducteurs des autres véhicules de votre présence.
- Respectez toujours toutes les lois fédérales, régionales et locales.

Avant de transporter l'outil, vous devez suivre les étapes ci-dessous :

1. Lorsque vous relevez la tondeuse en position de transport, assurez-vous que la transmission n'entre pas en contact avec le tracteur ou la tondeuse. Si nécessaire, réglez la hauteur du relevage 3 points du tracteur afin de limiter les mouvements de la tondeuse et de protéger la transmission.
2. Veillez à réduire la vitesse d'avancement du tracteur dans les virages, en laissant suffisamment d'espace pour que la tondeuse n'entre pas en contact avec des obstacles tels que des bâtiments, des arbres, des clôtures, etc.
3. Choisissez une vitesse de déplacement au sol sûre lorsque vous transportez la tondeuse d'un endroit à un autre. Lorsque vous circulez sur la route, transportez la tondeuse de manière à ce que les véhicules plus rapides puissent la dépasser en toute sécurité.
4. Lorsque vous roulez sur un terrain accidenté ou vallonné, passez à une vitesse inférieure.

DÉPANNAGE

La liste des dépannages généraux répertoriés correspond aux dysfonctionnements courants qui peuvent ou non s'appliquer à ce manuel. Si vous rencontrez un problème qui ne figure pas dans cette liste, veuillez nous contacter pour obtenir une assistance technique.

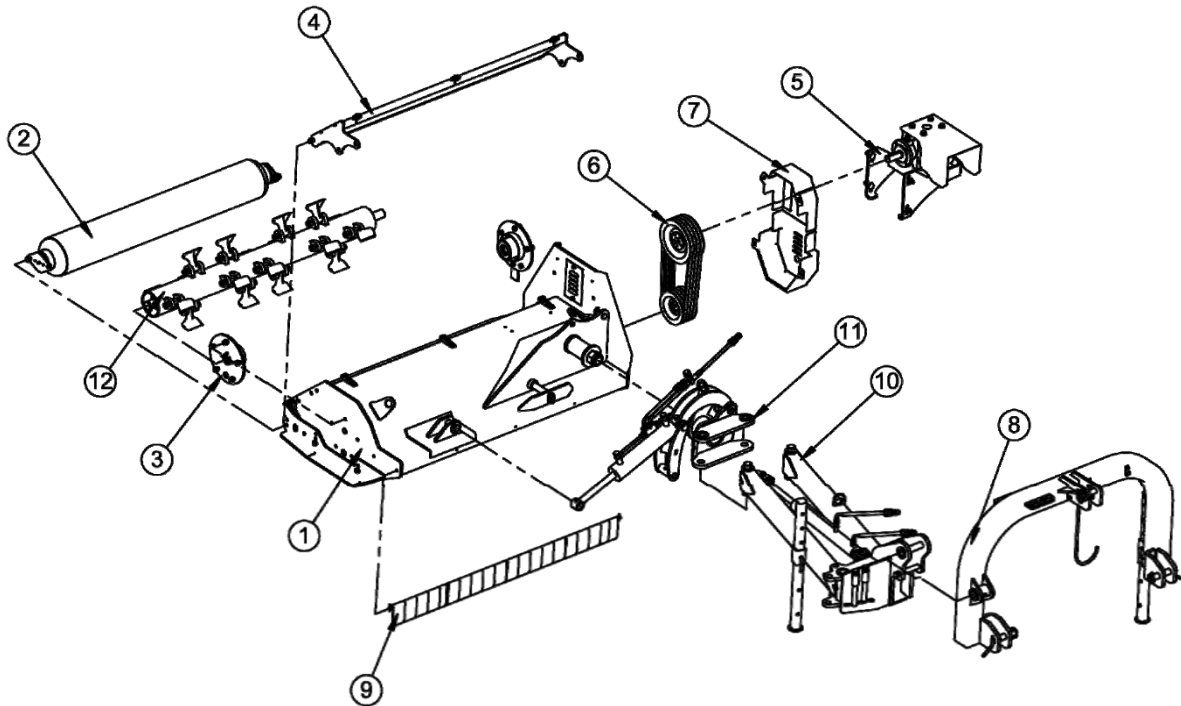
Liste générale des dépannages :

Dysfonctionnement	Cause possible	Solution
Glissement de la courroie	Les lames touchent le sol	Régler correctement les patins ou le rouleau
	Courroies usées	Remplacer les courroies par des neuves
	La courroie n'est pas correctement tendue	Corrigez la tension de la courroie, voir Réglage de la courroie
	Le tendeur de courroie est endommagé	Remplacer par un neuf
	Encrassement	Nettoyez la machine pour éliminer les débris accumulés.
Défaillance de la courroie	Mauvais alignement de la courroie	Aligner les courroies.
	Le ressort du tendeur de courroie a perdu sa mémoire ou est cassé	Remplacer le ressort du tendeur de courroie et les courroies.
Vibrations importantes de la machine	Lames usées	Remplacer les lames
	Lames manquantes	
	Lames cassées	
	Roulements de support du rotor usés	Remplacer les roulements
	Rotor encrassé par des débris	Nettoyer le rotor
	Pièces desserrées	Serrez les boulons et les fixations
	Vitesse de prise de force incorrecte	Sélectionner la prise de force correcte du tracteur
Usure excessive des lames	Les lames touchent le sol	Vérifiez et, si nécessaire, réglez la hauteur de coupe.
Les lames déchirent plutôt que de couper, les débris ne sont pas répartis uniformément	Vitesse au sol trop élevée	Réduisez la vitesse
	Hauteur de coupe trop basse	Ajustez la hauteur de coupe
	Accumulation excessive de matière sous la tête de coupe	Nettoyez la tête de frappe

Dysfonctionnement	Cause possible	Solution
	Encombrement	Nettoyez la machine pour éliminer les débris accumulés
Le rouleau ne tourne pas facilement	Lubrification insuffisante	Graisser comme indiqué
	Roulements du boîtier du rouleau usés	Remplacer les roulements
	Rouleau ou supports endommagés ou tordus	Remplacer les pièces endommagées
Bruit excessif de la transmission	Graissage insuffisant	Appliquer de la graisse comme indiqué dans la section Entretien
	Roulement à tourillon usé	Remplacer les roulements
	Dépasse 25 degrés	Ne pas dépasser 25 degrés
Usure de la transmission	Graissage insuffisant	Appliquer de la graisse comme indiqué dans la section Entretien
	Angle de fonctionnement incorrect	Réduire l'angle de fonctionnement
	Surcharge	Évitez toute surcharge et ne démarrez pas la machine lorsqu'elle est chargée.
Rupture ou déformation de la transmission	Surcharge	Évitez toute surcharge et ne démarrez pas la machine lorsqu'elle est chargée
	Angle de fonctionnement incorrect	Réduisez l'angle de fonctionnement
Surchauffe de l'unité	Niveau d'huile insuffisant dans l'unité	Vérifiez les joints et remplacez ceux qui sont endommagés
		Faites l'appoint d'huile
	Type d'huile incorrect	Remplacez l'huile par le type prescrit
	Excès d'huile	Rétablissez le niveau d'huile correct.
	Surcharge	Respecter les conditions de vitesse et de puissance prescrites
Les fonctions de réglage latéral et/ou d'angle d'inclinaison ne fonctionnent pas correctement	Flexibles mal raccordés aux commandes à distance du tracteur	Raccorder correctement
	Télécommandes ou pompe hydraulique du tracteur défectueuses	Vérifier et réparer si nécessaire
	Fuite d'huile	Vérifier les raccords et les serrer correctement si nécessaire
		Vérifier les flexibles hydrauliques et les remplacer si nécessaire

VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES

ASSEMBLAGE DE LA MACHINE



Liste des pièces en option de la machine :

CODE	Spécifications	Description	Modèle
1030200100	R02001A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO54
1030200101	R02002A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO64
1030200102	R02003A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO72
1030200103	R02004A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO78
1030200104	R02005A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO86
1030200105	R02006A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO54T(KF)
1030200106	R02007A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO64T(KF)
1030200107	R02008A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO72T(KF)
1030200108	R02009A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO78T(KF)
1030200109	R02010A00000-000	Faucheuse à fléaux	ME-VFLMO86T(KF)

Liste des pièces de l'ensemble de la machine :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54/ QTÉ	64/ QTÉ	72/ QTÉ	78/ QTÉ	86/ QTÉ
1	2060105908	R02001A01000-000	Ensemble capot	1	-	-	-	-
1	2060105909	R02002A01000-000	Ensemble capot	-	1	-	-	-
1	2060105910	R02003A01000-000	Ensemble capot	-	-	1	-	-
1	2060105911	R02004A01000-000	Ensemble capot	-	-	-	1	-
1	2060105912	R02005A01000-000	Ensemble capot	-	-	-	-	1
2	2060105922	R02001A03000-000	Ensemble tambour	1	-	-	-	-
2	2060105923	R02002A03000-000	Ensemble tambour	-	1	-	-	-
2	2060105924	R02003A03000-000	Ensemble tambour	-	-	1	-	-
2	2060105925	R02004A03000-000	Ensemble tambour	-	-	-	1	-
2	2060105926	R02005A03000-000	Ensemble tambour	-	-	-	-	1
3	2060108029	R02001A04000-000	Ensemble de siège de palier	1	1	1	1	1
4	2060105929	R02006A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	-	-	-	-
4	2060105930	R02007A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	-	-	-	-
4	2060105931	R02008A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	-	-	-	-
4	2060105932	R02009A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	-	-	-	-
4	2060105933	R02010A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	-	-	-	-
5	2060107037	R02001E06000-000	Arbre de transmission de boîte de vitesses	1	1	1	1	1
6	2060105936	R02001A07000-000	Ensemble d'entraînement latéral	1	1	1	1	1
7	2060105939	R02001A08000-000	Ensemble de protection latérale	1	1	1	1	1
8	2060105940	R02001A09000-000	Ensemble de suspension	1	1	1	1	1
9	2060105942	R02001A10000-000	Composants de protection	1	-	-	-	-
9	2060105943	R02002A10000-000	Composants de protection	-	1	-	-	-
9	2060105944	R02003A10000-000	Composants de protection	-	-	1	-	-
9	2060105945	R02004A10000-000	Composants de protection	-	-	-	1	-
9	2060105946	R02005A10000-000	Composants de protection	-	-	-	-	1
10	2060105950	R02001A11000-000	Ensemble pivotant	1	1	1	1	1

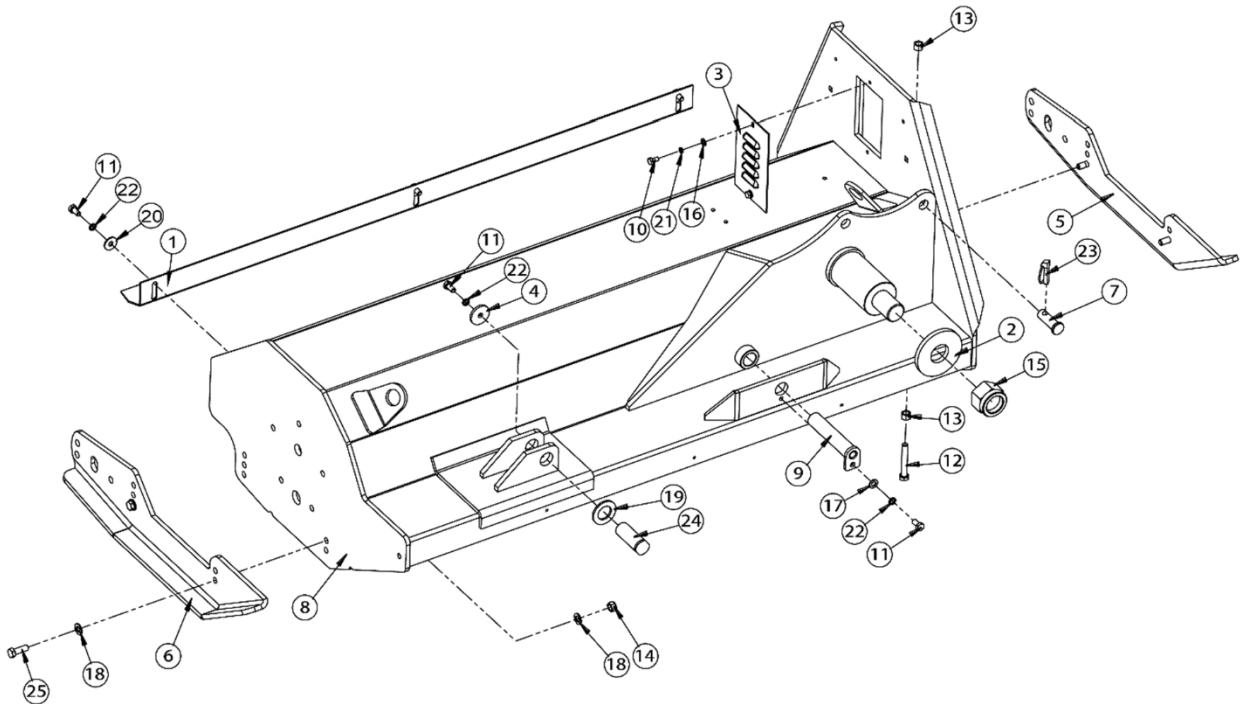
POS.	COD.	Spécifications	Description	54/ QTÉ	64/ QTÉ	72/ QTÉ	78/ QTÉ	86/ QTÉ
11	2060105953	R02001A12000-000	Ensemble de renversement	1	1	1	1	1
12	2090000178	R02001A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	1	-	-	-	-
12	2090000179	R02002A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	-	1	-	-	-
12	2090000180	R02003A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	-	-	1	-	-
12	2090000181	R02004A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	-	-	-	1	-
12	2090000182	R02005A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	-	-	-	-	1

Liste des pièces d'assemblage de la machine :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54T/ QTY	64T/ QTÉ	72T/ QTÉ	78T/ QTÉ	86T/ QTÉ
1	2060105913	R02006A01000-000	Ensemble capot	1	-	-	-	-
1	2060105914	R02007A01000-000	Ensemble capot	-	1	-	-	-
1	2060105915	R02008A01000-000	Ensemble capot	-	-	1	-	-
1	2060105916	R02009A01000-000	Ensemble capot	-	-	-	1	-
1	2060105917	R02010A01000-000	Ensemble capot	-	-	-	-	1
2	2060105922	R02001A03000-000	Ensemble tambour	1	-	-	-	-
2	2060105923	R02002A03000-000	Ensemble tambour	-	1	-	-	-
2	2060105924	R02003A03000-000	Ensemble tambour	-	-	1	-	-
2	2060105925	R02004A03000-000	Ensemble tambour	-	-	-	1	-
2	2060105926	R02005A03000-000	Ensemble tambour	-	-	-	-	1
3	2060108029	R02001A04000-000	Ensemble de siège de palier	1	1	1	1	1
4	2060105929	R02006A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	1	-	-	-	-
4	2060105930	R02007A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	1	-	-	-
4	2060105931	R02008A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	-	1	-	-
4	2060105932	R02009A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	-	-	1	-
4	2060105933	R02010A05000-000	Ensemble de couvercle arrière	-	-	-	-	1
5	2060107037	R02001E06000-000	Arbre de transmission de boîte de vitesses	1	1	1	1	1
6	2060105936	R02001A07000-000	Ensemble d'entraînement latéral	1	1	1	1	1

POS.	COD.	Spécifications	Description	54T/ QTÉ	64T/ QTÉ	72T/ QTÉ	78T/ QTÉ	86T/ QTÉ
7	2060105939	R02001A08000-000	Ensemble de protection latérale	1	1	1	1	1
8	2060105940	R02001A09000-000	Ensemble de suspension	1	1	1	1	1
9	2060105942	R02001A10000-000	Composants de protection	1	-	-	-	-
9	2060105943	R02002A10000-000	Composants de protection	-	1	-	-	-
9	2060105944	R02003A10000-000	Composants de protection	-	-	1	-	-
9	2060105945	R02004A10000-000	Composants de protection	-	-	-	1	-
9	2060105946	R02005A10000-000	Composants de protection	-	-	-	-	1
10	2060105950	R02001A11000-000	Ensemble pivotant	1	1	1	1	1
11	2060105953	R02001A12000-000	Ensemble de renversement	1	1	1	1	1
12	2090000178	R02001A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	1	-	-	-	-
12	2090000179	R02002A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	-	1	-	-	-
12	2090000180	R02003A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	-	-	1	-	-
12	2090000181	R02004A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	-	-	-	1	-
12	2090000182	R02005A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	-	-	-	-	1

ENSEMBLE CAPOT



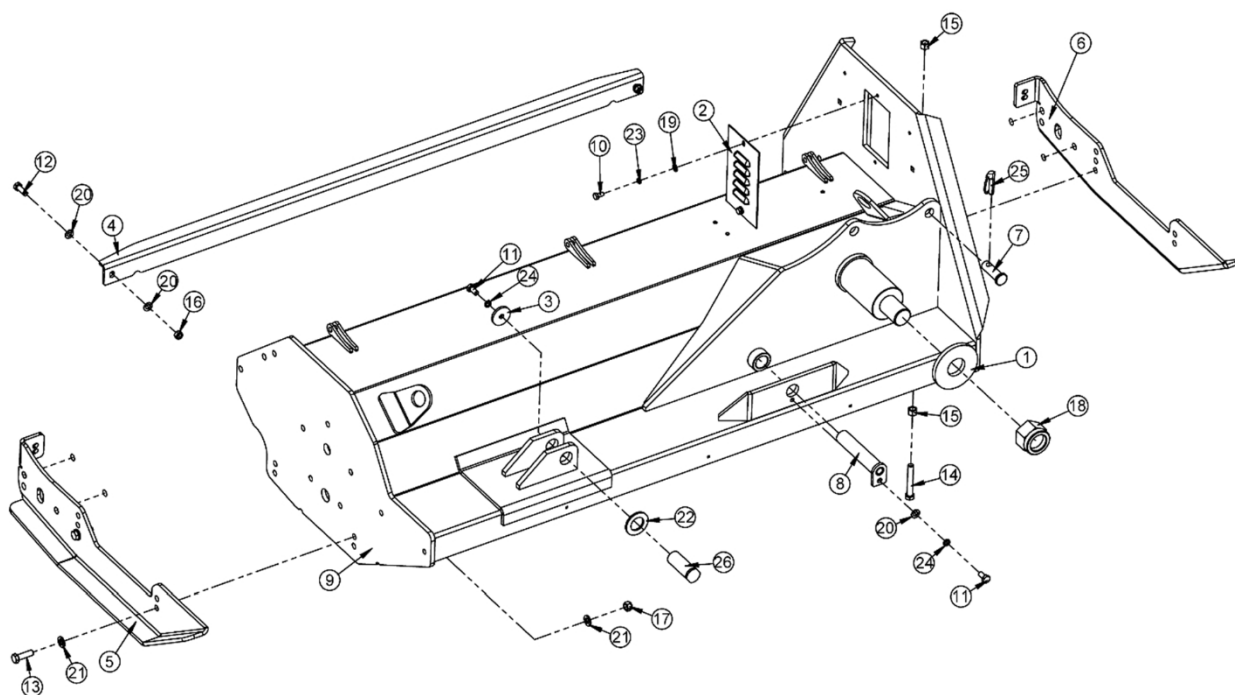
Liste des options pour l'assemblage du capot (ME-VFLMO54/64/72/78/86) :

COD.	Spécifications	Description	Modèle
2060105908	R02001A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO54
2060105909	R02002A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO64
2060105910	R02003A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO72
2060105911	R02004A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO78
2060105912	R02005A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO86

Liste des pièces de l'ensemble capot (ME-VFLMO54/64/72/78/86) :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54/ QTÉ	64 QTÉ	72/ QTÉ	78/ QTÉ	86/ QTÉ
1	2000000118	R02001A01000-007	Chaussure propre	1	-	-	-	-
1	2000000119	R02002A01000-007	Chaussure propre	-	1	-	-	-
1	2000000120	R02003A01000-007	Chaussure propre	-	-	1	-	-
1	2000000121	R02004A01000-007	Chaussure propre	-	-	-	1	-
1	2000000122	R02005A01000-007	Chaussure propre	-	-	-	-	1
2	2000000123	R02001A01000-005	Rondelle	1	1	1	1	1
3	2000000124	R02001A01000-002	Plaque	1	1	1	1	1

POS.	COD.	Spécifications	Description	54/ QTÉ	64 QTÉ	72/ QTÉ	78/ QTÉ	86/ QTÉ
4	2000000125	G05001A25000-007	Rondelle	1	1	1	1	1
5	2000000127	R02001A01000-004	Skateboard gauche	1	1	1	1	1
6	2000000152	R02001A01000-001	Skateboard droit	1	1	1	1	1
7	2010000093	R02001A01000-006	Épingle	1	1	1	1	1
8	2020000284	R02001A01100-000	Raccords de soudage pour capots	1	-	-	-	-
8	2020000285	R02002A01100-000	Raccords de soudage pour capots	-	1	-	-	-
8	2020000286	R02003A01100-000	Raccords de soudage pour capots	-	-	1	-	-
8	2020000287	R02004A01100-000	Raccords de soudage pour capots	-	-	-	1	-
8	2020000288	R02005A01100-000	Raccords de soudage pour capots	-	-	-	-	1
9	2020000298	R02001A01200-000	Soudage par broches	1	1	1	1	1
10	3040100021	GB/T5783-M8×16-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage total	2	2	2	2	2
11	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage total	5	5	5	5	5
12	3040100079	GB/T5783-M12×80-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage complet	2	2	2	2	2
13	3050100007	GB/T41-M12-5-EP•Zn	Écrous hexagonaux	4	4	4	4	4
14	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Contre-écrou	4	4	4	4	4
15	3050600015	GB/T889.2-M42×3-8-EP•Zn	Contre-écrou (pas fin)	1	1	1	1	1
16	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Rondelle plate	2	2	2	2	2
17	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Rondelle plate	1	1	1	1	1
18	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Rondelle plate	8	8	8	8	8
19	3080100015	GB/T95-30-EP•Zn	Rondelle plate	1	1	1	1	1
20	3080200009	GB/T96.2-10-EP•Zn	Grande rondelle plate	3	3	3	3	3
21	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Rondelle élastique	2	2	2	2	2
22	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Rondelle élastique	5	5	5	5	5
23	3120400007	GB/T4329-12-EP•Zn	Broche	1	1	1	1	1
24	3120500004	R02001A01000-003	Broche	1	1	1	1	1
25	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage total	4	4	4	4	4



Liste des options pour l'ensemble hotte (ME-VFLMO54T/64T/72T/78T/86T) :

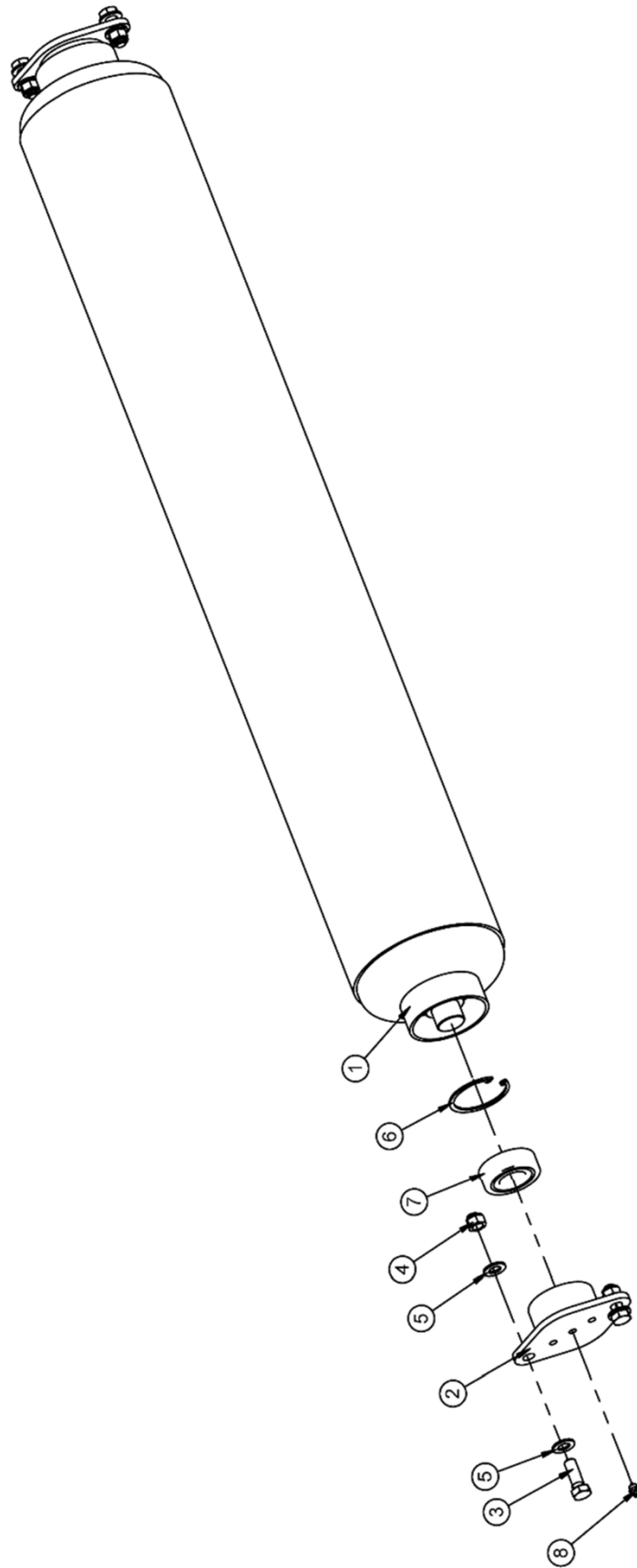
COD.	Spécifications	Description	Modèle
2060105913	R02006A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO54T
2060105914	R02007A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO64T
2060105915	R02008A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO72T
2060105916	R02009A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO78T
2060105917	R02010A01000-000	Ensemble capot	ME-VFLMO86T

Liste des pièces de l'ensemble capot (ME-VFLMO54T/64T/72T/78T/86T) :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54T/ QTÉ	64T/ QTÉ	72T/ QTÉ	78T/ QTÉ	86T/ QTÉ
1	2000000123	R02001A01000-005	Rondelle	1	1	1	1	1
2	2000000124	R02001A01000-002	Plaque	1	1	1	1	1
3	2000000125	G05001A25000-007	Rondelle	1	1	1	1	1
4	2000000181	R02006A01000-007	Chaussure propre	1	-	-	-	-
4	2000000182	R02007A01000-007	Chaussure propre	-	1	-	-	-
4	2000000183	R02008A01000-007	Chaussure propre	-	-	1	-	-
4	2000000184	R02009A01000-007	Chaussure propre	-	-	-	1	-
4	2000000185	R02010A01000-007	Chaussure propre	-	-	-	-	1
5	2000000186	R02006A01000-001	Skateboard droit	1	1	1	1	1
6	2000000187	R02006A01000-004	Skateboard gauche	1	1	1	1	1

POS.	COD.	Spécifications	Description	54T/ QTÉ	64T/ QTÉ	72T/ QTÉ	78T/ QTÉ	86T/ QTÉ
7	201000093	R02001A01000-006	Broche	1	1	1	1	1
8	2020000298	R02001A01200-000	Soudage par broches	1	1	1	1	1
9	2020000403	R02006A01100-000	Raccords de soudage pour capots	1	-	-	-	-
9	2020000404	R02007A01100-000	Raccords de soudage pour capots	-	1	-	-	-
9	2020000405	R02008A01100-000	Raccords de soudage pour capots	-	-	1	-	-
9	2020000406	R02009A01100-000	Raccords de soudage pour capots	-	-	-	1	-
9	2020000407	R02010A01100-000	Raccords de soudage pour capots	-	-	-	-	1
10	3040100021	GB/T5783-M8×16-8.8	Boulons hexagonaux à filetage total	2	2	2	2	2
11	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8	Boulons hexagonaux à filetage total	2	2	2	2	2
12	3040100045	GB/T5783-M10×30-8.8	Boulons hexagonaux à filetage complet	2	2	2	2	2
13	3040100071	GB/T5783-M12×40-8.8	Boulons hexagonaux à filetage total	4	4	4	4	4
14	3040100079	GB/T5783-M12×80-8.8	Boulons hexagonaux à filetage complet	2	2	2	2	2
15	3050100007	GB/T41-M12-5-EP•Zn	Écrous hexagonaux	4	4	4	4	4
16	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Contre-écrou	2	2	2	2	2
17	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Contre-écrou	4	4	4	4	4
18	3050600015	GB/T889.2-M42×3-8-EP•Zn	Contre-écrou (pas fin)	1	1	1	1	1
19	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Rondelle plate	2	2	2	2	2
20	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Rondelle plate	5	5	5	5	5
21	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Rondelle plate	8	8	8	8	8
22	3080100015	GB/T95-30-EP•Zn	Rondelle plate	1	1	1	1	1
23	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Rondelle élastique	2	2	2	2	2
24	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Rondelle élastique	2	2	2	2	2
25	3120400007	GB/T4329-12-EP•Zn	Broche	1	1	1	1	1
26	3120500004	R02001A01000-003	Broche	1	1	1	1	1

ENSEMBLE DE TAMBOUR



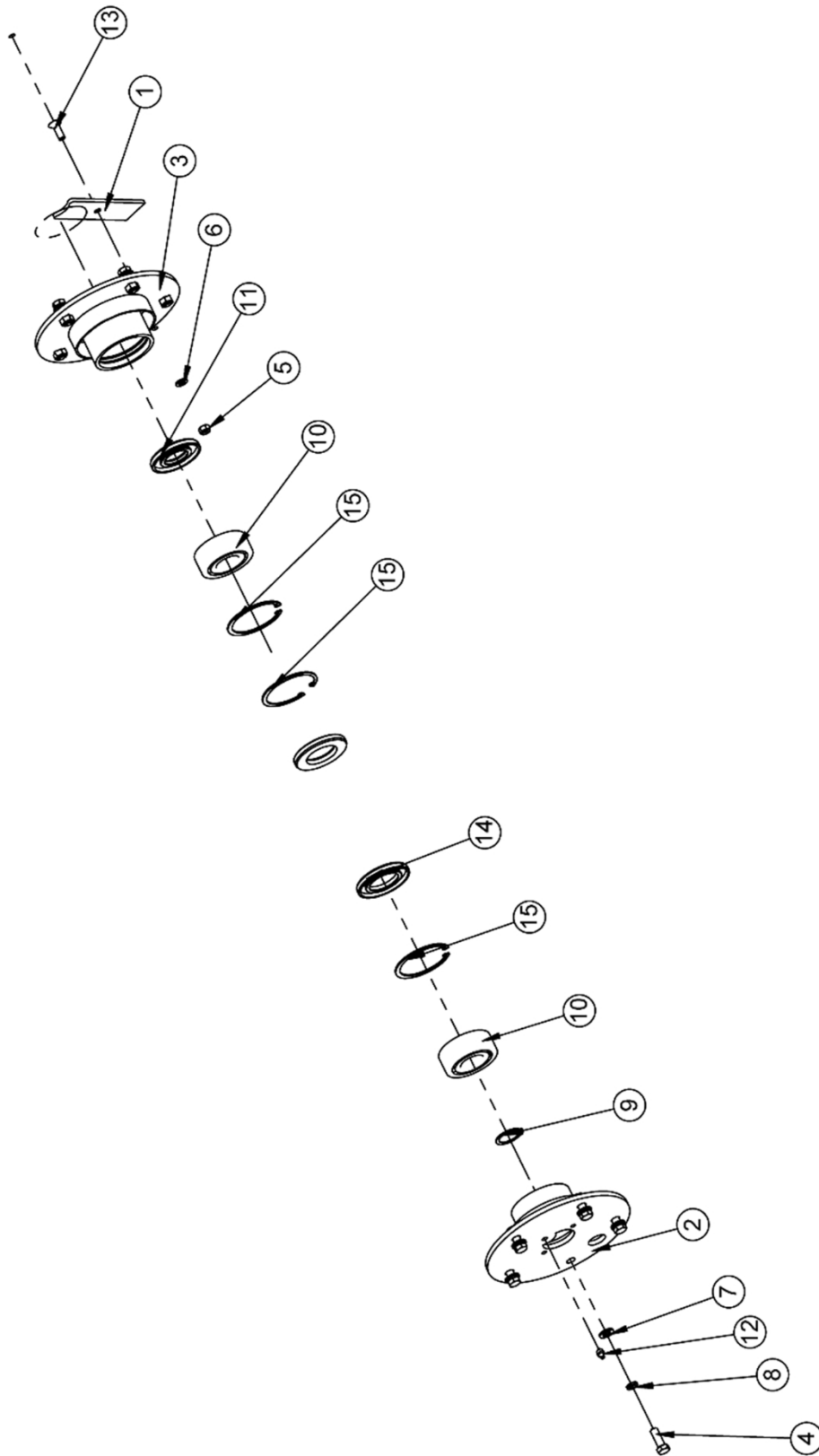
Liste des options d'assemblage du tambour :

COD.	Spécifications	Description	Modèle	Remarque
2060105922	R02001A03000-000	Ensemble tambour	ME-VFLMO54 ME-VFLMO54T	Option
2060106088	R02001B03000-000	Ensemble tambour (SKF)		
2060105923	R02002A03000-000	Ensemble tambour	ME-VFLMO64 ME-VFLMO64T	Option
2060106089	R02002B03000-000	Ensemble tambour (SKF)		
2060105924	R02003A03000-000	Ensemble tambour	ME-VFLMO72 ME-VFLMO72T	Option
2060106090	R02003B03000-000	Ensemble tambour (SKF)		
2060105925	R02004A03000-000	Ensemble tambour	ME-VFLMO78 ME-VFLMO78T	Option
2060106091	R02004B03000-000	Ensemble tambour (SKF)		
2060105926	R02005A03000-000	Ensemble tambour	ME-VFLMO86 ME-VFLMO86T	Option
2060106092	R02005B03000-000	Ensemble tambour (SKF)		

Liste des pièces de l'ensemble tambour :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54(T)/ QTÉ	64(T)/ QTÉ	72(T)/ QTÉ	78(T)/ QTÉ	86(T)/ QTÉ
1	2020000289	R02001A03100-000	Raccords pour soudage de fûts	1	-	-	-	-
1	2020000290	R02002A03100-000	Raccords de soudage pour tambours	-	1	-	-	-
1	2020000291	R02003A03000-000	Raccords de soudage pour tambours	-	-	1	-	-
1	2020000292	R02004A03100-000	Raccords de soudage pour tambours	-	-	-	1	-
1	2020000293	R02005A03100-000	Raccords de soudage pour tambours	-	-	-	-	1
2	2020000294	R02001A03200-000	Siège de palier	2	2	2	2	2
3	3040100092	GB/T5783-M14×40-8.8	Boulons hexagonaux à filetage total	4	4	4	4	4
4	3050500008	GB/T889.1-M14-8-EP•Zn	Contre-écrou	4	4	4	4	4
5	3080100008	GB/T95-14-EP•Zn	Rondelle plate	8	8	8	8	8
6	3080600043	GB/T893-72-A	Bagues de retenue	2	2	2	2	2
7	3100200010	GB/T281-2207-RS	Roulement à billes	2	2	2	2	2
	3100200605	2207-RS(SKF)	Roulement à billes	2	2	2	2	2
8	3170400004	JB/T7940.1-M10×1 304	Graisneur	2	2	2	2	2

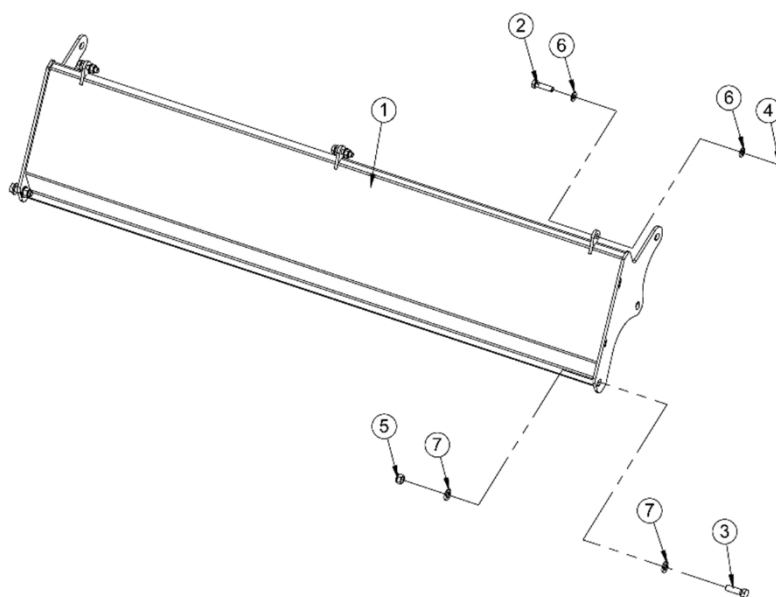
ENSEMBLE DE SIÈGE DE ROULEMENT



Liste des pièces de l'ensemble de siège de palier :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54(T)/ QTÉ	64(T)/ QTÉ	72(T)/ QTÉ	78(T)/ QTÉ	86(T)/ QTÉ
1	200000128	R02001A04000-001	Plaque	1	1	1	1	1
2	2020000304	R02001A04100-000	Siège de palier gauche	1	1	1	1	1
3	2020000305	R02001A04200-000	Siège de palier droit	1	1	1	1	1
4	3040100069	GB/T5783-M12×35-8.8	Boulons hexagonaux à filetage complet	10	10	10	10	10
5	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Contre-écrou	1	1	1	1	1
6	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Rondelle plate	1	1	1	1	1
7	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Rondelle plate	10	10	10	10	10
8	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Rondelle élastique	10	10	10	10	10
9	3080700026	GB/T894-40-A	Bagues de retenue	1	1	1	1	1
10	3100200011	GB/T281-2308	Roulement à billes	2	2	2	2	2
	3100200005	SKF-2308	Roulement à billes	2	2	2	2	2
11	3170100022	GB/T13871.1-FB40×85×10	Joint d'arbre	1	1	1	1	1
12	3170400004	JB/T7940.1-M10×1 304	Graisneur	1	1	1	1	1
13	3060200034	GB/T70.3-M10×30-8.8	HSCS-Fraisé	1	1	1	1	1
14	3170100041	GB/T13871.1-FB 50×90×10	Joint d'arbre	2	2	2	2	2
15	3080600050	GB/T893-90-A	Bagues de retenue	3	3	3	3	3

ENSEMBLE DE COUVERCLE ARRIÈRE



Liste des options de couvercle arrière :

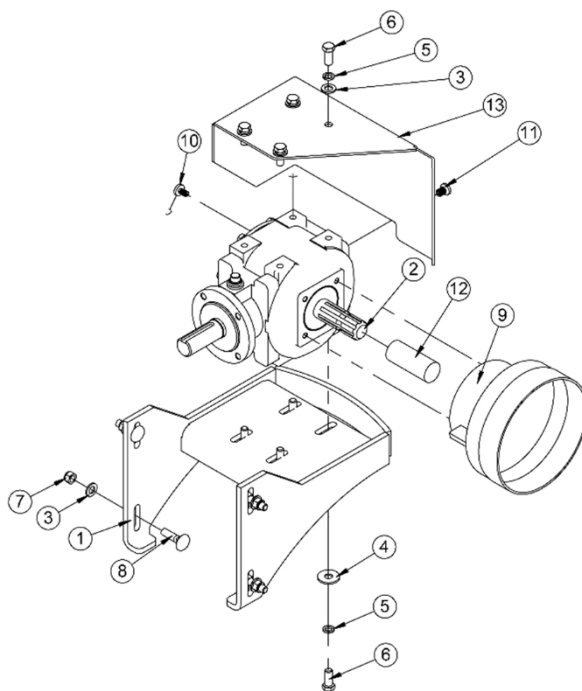
COD.	Spécifications	Description	Modèle
2060105929	R02006A05000-000	Ensemble couvercle arrière	ME-VFLMO54T
2060105930	R02007A05000-000	Ensemble couvercle arrière	ME-VFLMO64T
2060105931	R02008A05000-000	Ensemble couvercle arrière	ME-VFLMO72T
2060105932	R02009A05000-000	Ensemble couvercle arrière	ME-VFLMO78T
2060105933	R02010A05000-000	Ensemble couvercle arrière	ME-VFLMO86T

Liste des pièces du couvercle arrière :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54T/ QTÉ	64T/ QTÉ	72T/ QTÉ	78T/ QTÉ	86T/ QTÉ
1	2020000408	R02006A05100-000	Plaque de recouvrement	1	-	-	-	-
1	2020000409	R02007A05100-000	Plaque de recouvrement	-	1	-	-	-
1	2020000410	R02008A05100-000	Plaque de recouvrement	-	-	1	-	-
1	2020000411	R02009A05100-000	Plaque de recouvrement	-	-	-	1	-
1	2020000412	R02010A05100-000	Plaque de recouvrement	-	-	-	-	1
2	3040100047	GB/T5783-M10×40-8.8	Boulons hexagonaux	3	4	4	4	4
3	3040100071	GB/T5783-M12×40-8.8	Boulons hexagonaux	2	2	2	2	2
4	3050500004	GB/T889.1-M10-8-EP•Zn	Contre-écrou	3	4	4	4	4

POS.	COD.	Spécifications	Description	54T/ QTÉ	64T/ QTÉ	72T/ QTÉ	78T/ QTÉ	86T/ QTÉ
5	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Contre-écrou	2	2	2	2	2
6	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Rondelle plate	6	8	8	8	8
7	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Rondelle plate	4	4	4	4	4

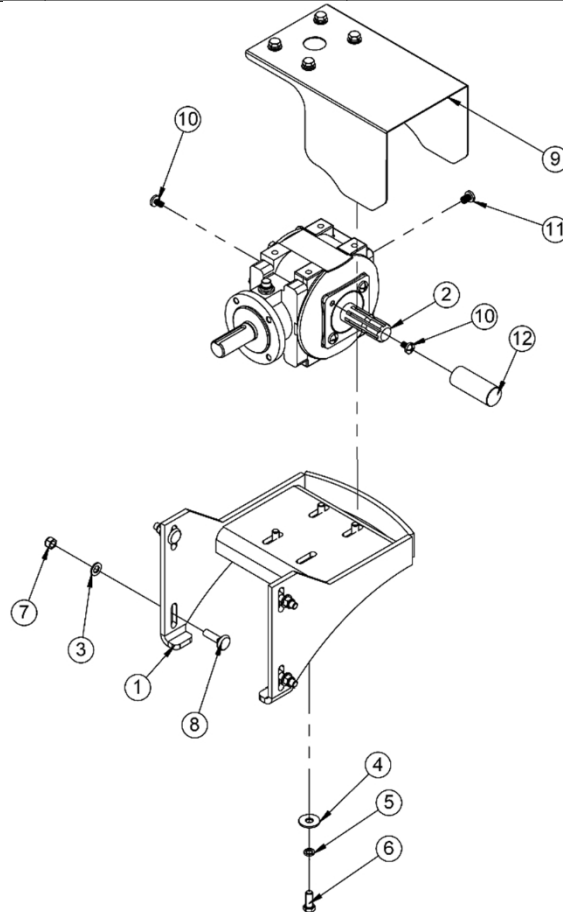
BOÎTE DE VITESSES ARBRE DE TRANSMISSION



Liste des pièces de l'arbre de transmission de la boîte de vitesses (plastique) :

POS.	COD.	Spécifications	Description	Plastique
1	2020000295	R02001A06100-000	Plaque de montage pour boîte de vitesses	1
2	3160100016	XH50.300Z.03W-Noir	Boîte de vitesses	1
3	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Rondelle plate	8
4	3080200010	GB/T96.2-12-EP•Zn	Grande rondelle plate	4
5	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Rondelle élastique	8
6	3040100067	GB/T5783-M12×30-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage complet	8
7	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Contre-écrou	4
8	3041700008	GB/T794-M12×45-8.8-EP•Zn	Boulon à tête carrée	4
9	2060205018	R02001B06200-000	Ensemble de couvercle de sécurité PTO	1

POS.	COD.	Spécifications	Description	Plastique
10	3210200605	M10×16	Bouchon de tuyau	4
11	3210200606	M12×16	Bouchon de tuyau	4
12	3210500603	Φ35×90	Caoutchouc	1
13	2000006274	R02001B06000-001	Couvercle de boîte de vitesses	1

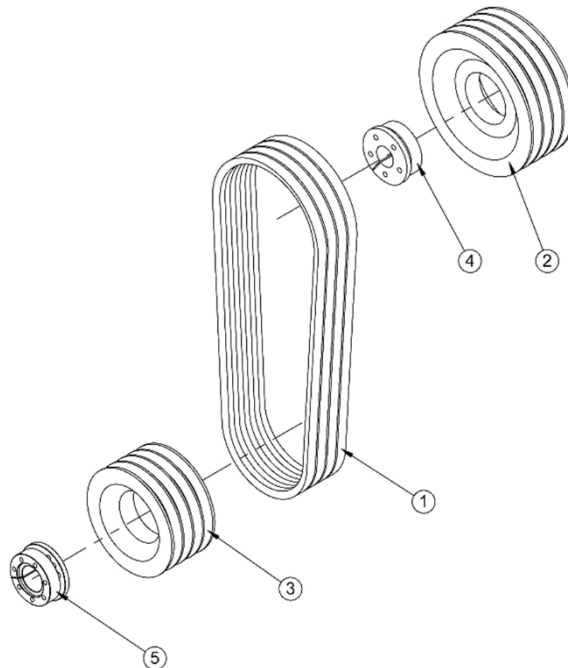


Liste des pièces de l'arbre d'entraînement de la boîte de vitesses (acier) :

POS.	COD.	Spécifications	Description	Acier
1	2020000295	R02001A06100-000	Plaque de montage de boîte de vitesses	1
2	3160100694	KF050R300Z0300	Boîte de vitesses	1
3	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Rondelle plate	4
4	3080200010	GB/T96.2-12-EP•Zn	Grande rondelle plate	4
5	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Rondelle élastique	4
6	3040100067	GB/T5783-M12×30-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage total	4
7	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Contre-écrou	4
8	3041700008	GB/T794-M12×45-8.8-EP•Zn	Boulon à tête carrée	4

POS.	COD.	Spécifications	Description	Acier
9	2060205017	R02001A06200-000	Ensemble de couvercle de sécurité pour prise de force	1
10	3210200605	M10×16	Bouchon de tuyau	8
11	3210200606	M12×16	Bouchon de tuyau	4
12	3210500603	Φ35×90	Caoutchouc	1

ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT LATÉRAL



Liste des options pour l'ensemble d'entraînement latéral :

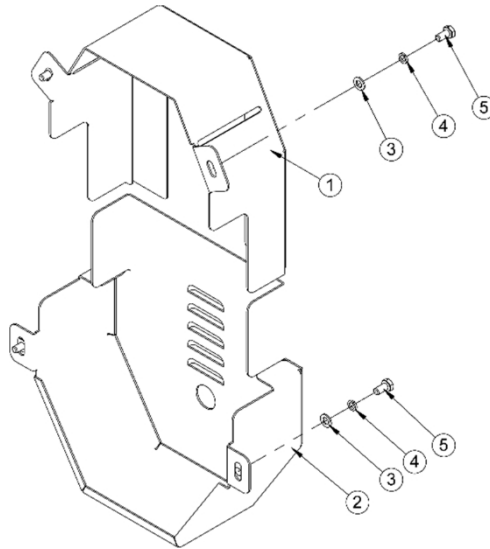
COD.	Spécifications	Description	Remarque
2060105936	Ensemble d'entraînement latéral (neutre)	R02001A07000-000	Option
2060106208	Ensemble d'entraînement latéral (Gates)	R02001B07000-000	Option

Liste des pièces de l'ensemble d'entraînement latéral :

POS.	COD.	Spécifications	Description	Neutre	Portails
1	3160300014	GB/T11544-BX1295.4	Courroie	4	-
1	3160300006	GATES-XPB1315	Courroie	-	4
2	3160400029	SPB213-4-1-80-HT200-O	Poulie	1	1
3	3160400030	SPB159-4-1-80-HT200-O	Poulie	1	1
4	3160500005	Z6-33×80	Manchon expansible	1	1

POS.	COD.	Spécifications	Description	Neutre	Portails
5	3160500007	Z6-40×80	Manchon expansible	1	1

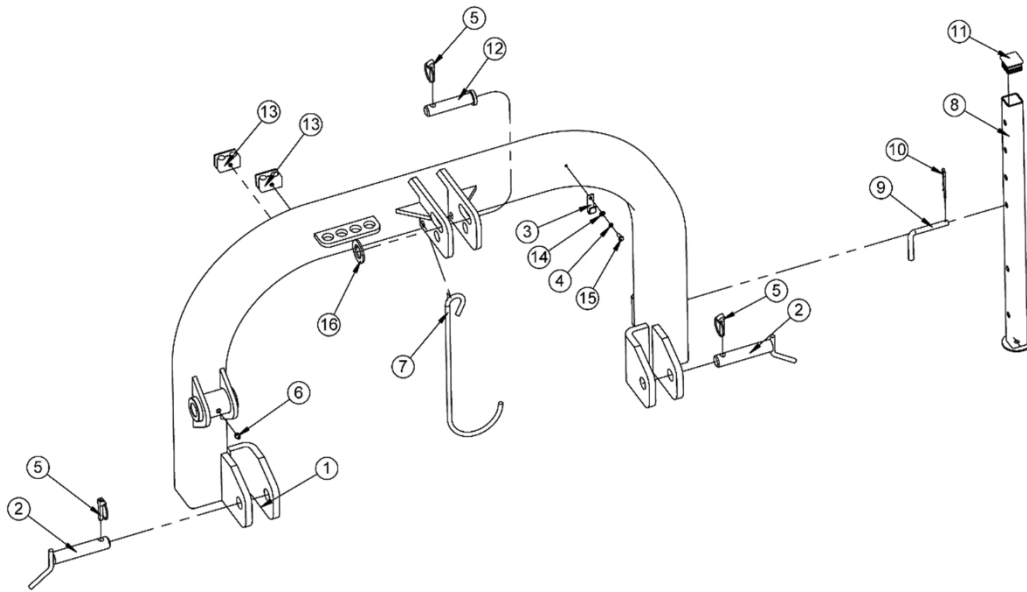
ENSEMBLE DE PROTECTION LATÉRALE



Liste des pièces de l'ensemble d'entraînement latéral :

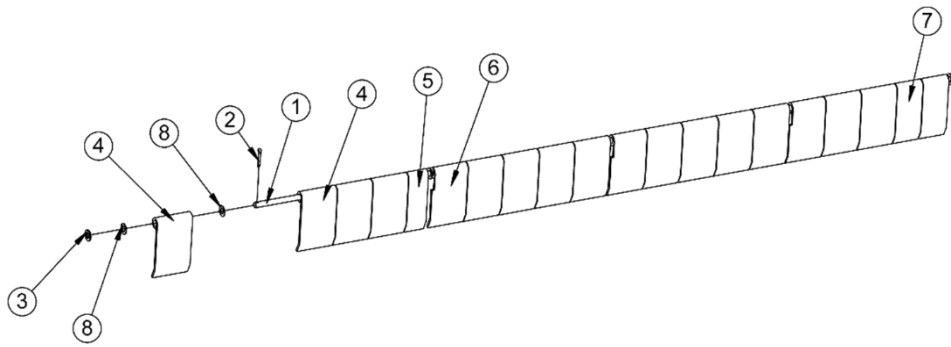
POS.	COD.	Spécifications	Description	QTÉ
1	2020000296	R02001A08100-000	Pièces soudées du bouclier de courroie - Partie supérieure	1
2	2020000297	R02001A08200-000	Pièces soudées du bouclier de courroie - Partie inférieure	1
3	3080100004	GB/T95-8-EP•Zn	Rondelle plate	4
4	3080500007	GB/T93-8-EP•Zn	Rondelle élastique	4
5	3040100021	GB/T5783-M8×16-8.8	Boulons hexagonaux à filetage complet	4

ENSEMBLE DE SUSPENSION



POS.	COD.	Spécifications	Description	QTÉ
1	2020000309	R02001A09100-000	Cadre de suspension	1
2	2020000221	R02001A09200-000	Axe de suspension inférieur	2
3	3220400602	G02001A12000-001	Fermeir à ressort	1
4	3080500006	GB/T93-6-EP•Zn	Rondelle élastique	1
5	3120400007	GB/T4329-12-EP•Zn	Goupille	3
6	3170400004	JB/T7940.1-M10×1 304	Graisseur	1
7	2010000028	W01006A01000-002	Crochet d'arbre de prise de force	1
8	2020000089	R02001A09300-000	Plaque d'étanchéité droite	1
9	2010000017	G01001A16000-001	Goupille de râteau	1
10	3120400008	Din11024-4-EP•Zn	Goupille R	1
11	3210200004	41×41	Bouchon carré pour tuyau	1
12	3120500021	MT95019	Goupille	1
13	3210100005	2-Φ16	Collier de serrage	2
14	3080100003	GB/T95-6-EP•Zn	Rondelle plate	1
15	3040100005	GB/T5783-M6×16-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage total	1
16	3080100015	GB/T95-30-EP•Zn	Rondelle plate	1

COMPOSANT DE PROTECTION



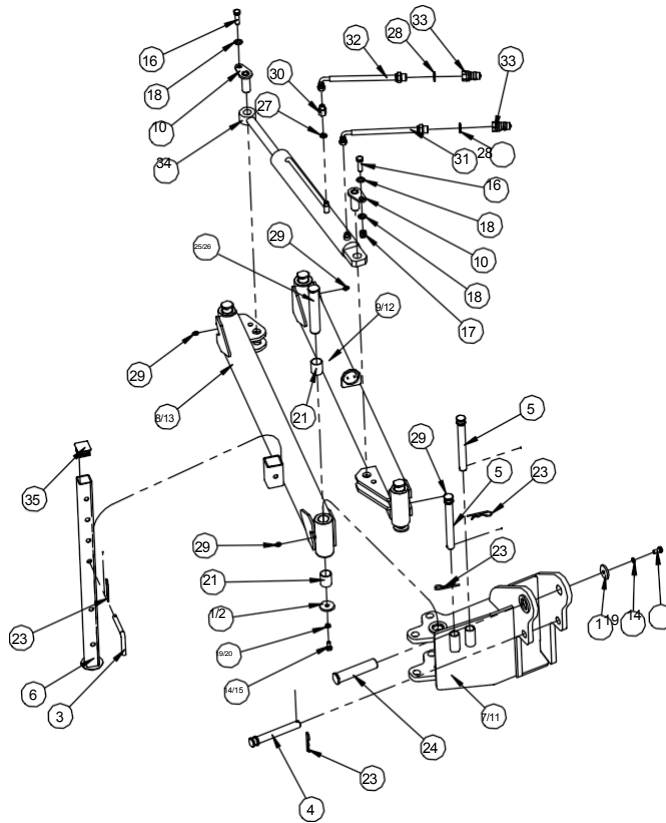
Liste des options des composants de protection :

COD.	Spécifications	Description	Modèle
2060105942	R02001A10000-000	Composant de protection	ME-VFLMO54/54T
2060105943	R02002A10000-000	Composant de protection	ME-VFLMO64/64T
2060105944	R02003A10000-000	Composant de protection	ME-VFLMO72/72T
2060105945	R02004A10000-000	Composant de protection	ME-VFLMO78/78T
2060105946	R02005A10000-000	Composant de protection	ME-VFLMO86/86T

Liste des composants de protection :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54(T)/ QTÉ	64(T)/ QTÉ	72(T)/ QTÉ	78(T)/ QTÉ	86(T)/ QTÉ
1	2010000094	R02001A10000-001	Arbre défecteur	1	-	-	-	-
1	2010000095	R02002A10000-001	Arbre défecteur	-	1	-	-	-
1	2010000096	R02003A10000-001	Arbre à défecteur	-	-	1	-	-
1	2010000097	R02004A10000-001	Arbre à défecteur	-	-	-	1	-
1	2010000098	R02005A10000-001	Arbre à défecteur	-	-	-	-	1
2	3120100091	GB/T91-4×25	Goupille fendue	2	2	2	2	2
3	3080100006	GB/T95-10-EP•Zn	Rondelle plate	2	2	2	2	2
4	2000000018	G03001A15000-002	Défecteur	14	16	18	22	25
5	2000000795	G03001A15000-005	Défecteur	1	2	-	1	2
6	2000000016	G03001A15000-003	Défecteur à encoches	3	4	5	4	4
7	2000000017	G03001A15000-004	Défecteur	2	1	5	1	-
8	3080100005	GB/T95-10-EP•Zn-1	Rondelle plate	21	23	27	27	30

ENSEMBLE DE BALANCIÈRE

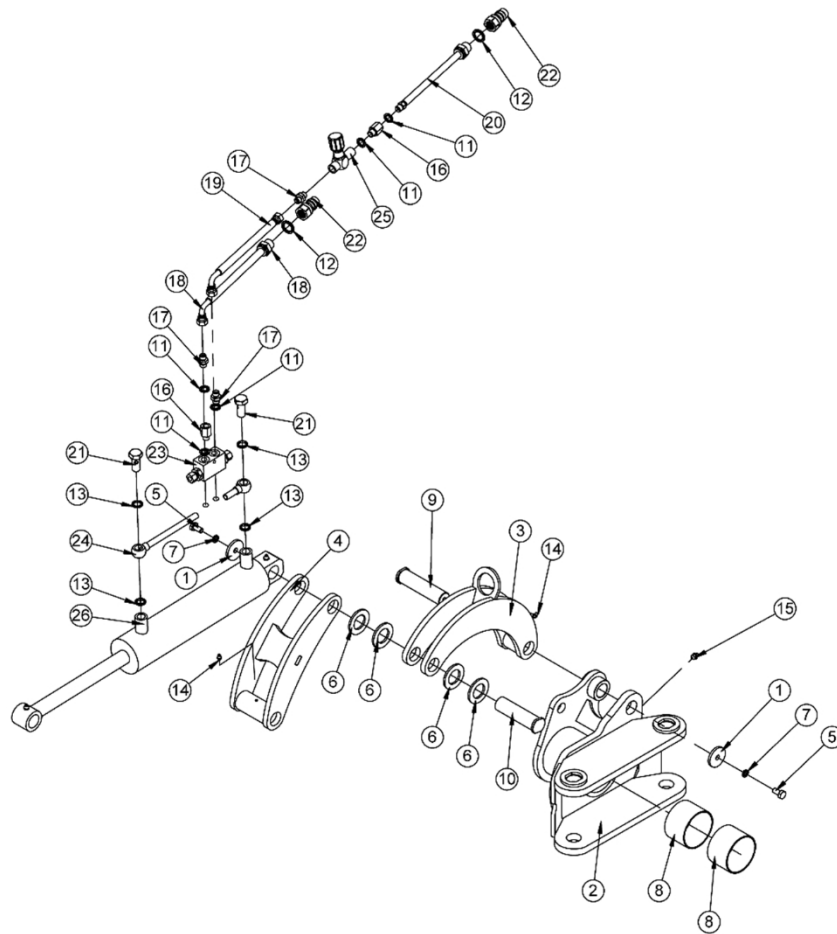


Liste des pièces de l'ensemble balancier :

POS.	COD.	Spécifications	Description	QTÉ
1	200000125	G05001A25000-007	Rondelle	5
2	2000004922	R02013A11000-005	Rondelle	-
3	2010000017	G01001A16000-001	Goupille de râteau	1
4	2010000099	R02001A11000-002	Axe de goupille	1
5	2010000100	R02001A11000-003	Axe à goupille	2
6	2020000089	R02001A09300-000	Pièces soudées de la plaque d'étanchéité droite	1
7	2020000310	R02001A11100-000	Raccords soudés du cadre de levage	1
8	2020000325	R02001A11200-000	Soudage de tuyaux de raccordement	1
9	2020000326	R02001A11300-000	Soudage de tuyaux de raccordement	1
10	2020000327	R02001A11400-000	Pièces soudées par broches	2
11	2020005014	R02013A11100-000	Soudage du châssis de levage	-
12	2020005015	R02013A11300-000	Soudage du tuyau de raccordement	-

POS.	COD.	Spécifications	Description	QTÉ
13	2020005016	R02013A11200-000	Soudage du tuyau de raccordement	-
14	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage complet	5
15	3040100064	GB/T5783-M12×20-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage complet	-
16	3040100071	GB/T5783-M12×40-8.8-EP•Zn	Boulons hexagonaux à filetage complet	2
17	3050500007	GB/T889.1-M12-8-EP•Zn	Contre-écrou	2
18	3080100007	GB/T95-12-EP•Zn	Rondelle plate	4
19	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Rondelle élastique	5
20	3080500009	GB/T93-12-EP•Zn	Rondelle élastique	-
21	3100900007	SF-2-30×34×40	Douilles	8
22	3100900009	SF-2-40×44×50	Douilles	-
23	3120400008	Din11024-4-EP•Zn	R Broche	4
24	3120500001	R02001A11000-004	Broche	1
25	3120500002	R02001A11000-001	Épingle	4
26	3120500602	R02013A11000-001	Épingle	-
27	3170300001	BS/A-13,7 × 20,6 × 2-Q235	Joints d'étanchéité combinés	1
28	3170300006	BS/A-21,5 × 28,6 × 2,5-Q235	Joints d'étanchéité combinés	2
29	3170400004	JB/T7940.1-M10×1 304	Graisneur	4
30	3180100001	K4-GAI04R1/4XCF-Φ2	Raccords de transition	1
31	3180200035	2SN06BL×M10610-04-08/M20593-04-04×2000	Tuyau	1
32	3180200036	2SN06BL×M10610-04-08/M20593-04-04×2150	Tuyau	1
33	3180500001	Q00211041A-08-08	Boulon creux	2
34	3181300013	CDL1MP5-50/25/400-D-G1/4-2CGUM-noir	Vérin hydraulique	1
35	3210200004	41×41	Bouchon pour tube carré	1

ENSEMBLE DE RETOURNEMENT



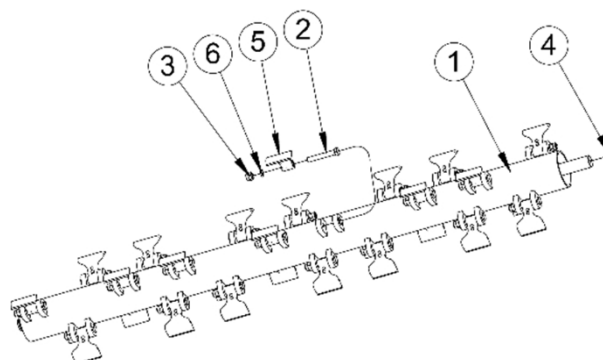
Liste des pièces de l'ensemble de renversement :

POS.	COD.	Spécifications	Description	QTÉ
1	200000125	G05001A25000-007	Rondelle	2
2	202000306	R02001A12100-000	Soudage inversé du châssis	1
2	2020005013	R02013A12100-000	Soudage à l'envers du cadre	-
3	202000307	R02001A12200-000	Soudure de raccordement	1
4	202000308	R02001A12300-000	Assemblage soudé de raccordement	1
5	3040100041	GB/T5783-M10×20-8.8	Boulons hexagonaux à filetage total	2
6	3080100015	GB/T95-30-EP•Zn	Rondelle plate	4
7	3080500008	GB/T93-10-EP•Zn	Rondelle élastique	2
8	3100900014	SF-2-80×85×55	Douilles	2
9	3120500003	R02001A12000-002	Goupille	1

POS.	COD.	Spécifications	Description	QTÉ
10	3120500005	R02001A12000-001	Broche	1
11	3170300001	BS/A-13,7 × 20,6 × 2-Q235	Joints d'étanchéité combinés	5
12	3170300006	BS/A-21,5 × 28,6 × 2,5-Q235	Joints d'étanchéité combinés	2
13	3170300012	BS-16,4 × 22 × 25-Q235	Joints d'étanchéité combinés	4
14	3170400002	JB/T7940.1-M6 304	Graisneur	2
15	3170400004	JB/T7940.1-M10×1 304	Graisneur	1
16	3180100001	K4-GAI04R1/4XCF-Φ2	Raccords de transition	2
17	3180100028	K4-GE04R1/4EDOMDCF	Joints de transition	3
18	3180200037	2SN06BL×M10610-04-08/M20592-04-04×3680	Tuyau	1
19	3180200063	2SN06BL×M20513-04-04/M20593-04-04×2100	Tuyau	1
20	3180200064	2SN06BL×M10610-04-04/M10610-04-08×1500	Tuyau	1
21	3180300007	M16×1,5-35-8-25	Boulon creux	2
22	3180500001	Q00211041A-08-08	Boulon creux	2
23	3180700009	QT15312	Double verrouillage hydraulique	1
24	3180700017	BCRI200-056	Ensemble de verrouillage hydraulique	1
25	3180700018	STU.G14	Valve hydraulique	1
26	3181300012	CDL1MP5-63/30/262-D-M16x1,5-1CGUM-Noir	Vérin hydraulique	1

ESSIEU ORDINAIRE + LAMES

Essieu ordinaire + lames de marteau



Liste des options pour essieu ordinaire + lames de marteau :

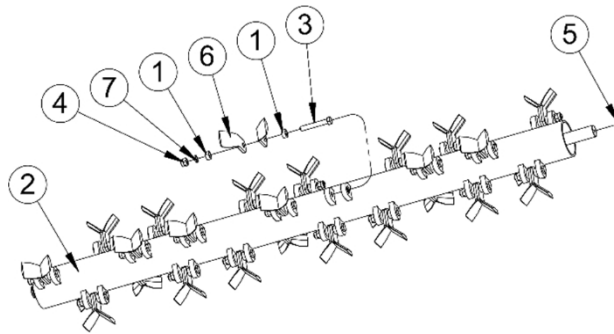
COD.	Spécifications	Description	Modèle	Remarque
2090000178	R02001A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	ME-VFLMO54(T)	Option
2090000173	R02001B02000-000	Essieu ordinaire + lame en Y		
2090000179	R02002A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	ME-VFLMO64(T)	Option
2090000174	R02002B02000-000	Essieu ordinaire + lame en Y		
2090000180	R02003A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	ME-VFLMO72(T)	Option
2090000175	R02003B02000-000	Essieu ordinaire + lame en Y		
2090000181	R02004A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	ME-VFLMO78(T)	Option
2090000176	R02004B02000-000	Essieu ordinaire + lame en Y		
2090000182	R02005A02000-000	Essieu ordinaire + lame marteau	ME-VFLMO86(T)	Option
2090000177	R02005B02000-000	Essieu ordinaire + lame en Y		

Liste des pièces de l'essieu ordinaire + lame marteau :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54(T)/ QTÉ	64(T)/ QTÉ	72(T)/ QTÉ	78(T)/ QTÉ	86(T)/ QTÉ
1	2020000299	R02001A02100-000	Arbre de coupe	1	-	-	-	-
1	2020000300	R02002A02100-000	Arbre de coupe	-	1	-	-	-
1	2020000301	R02003A02100-000	Arbre de coupe	-	-	1	-	-
1	2020000302	R02004A02100-000	Arbre de coupe	-	-	-	1	-
1	2020000303	R02005A02100-000	Arbre de coupe	-	-	-	-	1
2	3040300064	GB/T5782-M16×100-10.9	Boulons à tête hexagonale	18	22	24	28	32

POS.	COD.	Spécifications	Description	54(T)/ QTÉ	64(T)/ QTÉ	72(T)/ QTÉ	78(T)/ QTÉ	86(T)/ QTÉ
3	3050500009	GB/T889.1-M16-8-EP•Zn	Contre-écrou	18	22	24	28	32
4	3170400003	JB/T7940.1-M8×1 304	Graisneur	1	1	1	1	1
5	3220100060	MT01001	Lame	18	22	24	28	32
6	3080500011	GB/T93-16-EP•Zn	Rondelle élastique	18	22	24	28	32

Essieu ordinaire + lames de type Y



Liste des pièces de l'essieu ordinaire + lame de type Y :

POS.	COD.	Spécifications	Description	54(T)/ QTÉ	64(T)/ QTÉ	72(T)/ QTÉ	78(T)/ QTÉ	86(T)/ QTÉ
1	2010000001	G01001A02200-001	Entretoise de lame	36	44	48	56	64
2	2020000299	R02001A02100-000	Arbre de coupe	1	-	-	-	-
2	2020000300	R02002A02100-000	Arbre de coupe	-	1	-	-	-
2	2020000301	R02003A02100-000	Arbre de coupe	-	-	1	-	-
2	2020000302	R02004A02100-000	Arbre de coupe	-	-	-	1	-
2	2020000303	R02005A02100-000	Arbre de coupe	-	-	-	-	1
3	3040300064	GB/T5782-M16×100-10.9-O	Boulons à tête hexagonale	18	22	24	28	32
4	3050500009	GB/T889.1-M16-8-EP•Zn	Contre-écrou	18	22	24	28	32
5	3170400003	JB/T7940.1-M8×1 304	Graisneur	1	1	1	1	1
6	3220100045	MT02001	Lame	36	44	48	56	64
7	3080500011	GB/T93-16-EP•Zn	Rondelle élastique	18	22	24	28	32

