TMG-TDMO22
MANUEL DU PRODUIT
v.2026.11.13

Faucheuse-disque hydraulique décalée de 22 po (550mm)



⚠ AVERTISSEMENT



Veuillez lire attentivement et assimiler l'intégralité du manuel du produit avant tout montage

- Vérifiez la liste des pièces afin de confirmer que vous avez reçu l'intégralité des composants.
- Portez des lunettes de sécurité ou tout autre équipement de protection individuelle durant le montage.
- Ne renvoyez pas le produit aux revendeurs, ceux-ci ne sont pas habilités à gérer les retours marchandises.

Pièces manquantes ou questions sur le montage ?
Courriel: cs@tmgindustrial.com
Ou visitez: tmgindustrial.com

Table des matières

1. Renseignements généraux 2

2. Sécurité 2

3. Configuration 6

4. Transport et entreposage 8

5. Entretien 9

6. Vue éclatée et liste des pièces 11

1. Renseignements généraux

Introduction

La faucheuse-disque TMG est principalement conçue pour faucher l'herbe, les mauvaises herbes et les broussailles légères.

Cette faucheuse est assemblée pour fonctionner avec un tracteur dont la prise de force (PDF) tourne à 1000 tr/min seulement (puissance nominale de la PDF jusqu'à 45 ch). Elle est fournie d'origine avec des broches de levage de catégorie I pour la fixation au tracteur.

La faucheuse peut être montée sur un attelage rapide de catégorie I au moyen de manchons adaptés pour modifier le diamètre des broches de levage.

Symboles

Ce manuel comporte trois symboles graphiques de sécurité qui indiquent les niveaux de danger pertinents ou des renseignements importants:

 **DANGER**
Attire l'attention de l'utilisateur sur des situations pouvant mettre en péril la sécurité des personnes.

 **ATTENTION**
Attire l'attention sur des situations qui nuisent au rendement de la machine, sans mettre en danger la sécurité des personnes.

 **AVIS**
Met en évidence des renseignements généraux qui ne mettent pas en danger la sécurité des personnes ni le bon fonctionnement des composants.

2. Sécurité

Utilisation autorisée

Conformément au présent manuel d'utilisation et d'entretien, la faucheuse-disque TMG est exclusivement conçue pour couper l'herbe, les mauvaises herbes et les broussailles légères d'un diamètre maximal de 1 po. Toute autre utilisation met l'opérateur en danger et peut compromettre l'intégrité structurelle de la machine.

Utilisation non autorisée

Cette faucheuse est destinée uniquement à couper l'herbe, les mauvaises herbes et les broussailles légères. Elle ne doit être montée que sur un tracteur dont la puissance et la configuration de support sont adaptées.

Les actions suivantes sont strictement interdites lors de l'utilisation de la faucheuse-disque TMG:

- Fixer la faucheuse à un tracteur dont la puissance ou la capacité de charge ne convient pas
- Travailler sur des terrains parsemés de nombreuses pierres
- Travailler sur des pentes trop prononcées
- S'approcher de la machine en portant des vêtements de travail inappropriés
- Monter sur la machine pendant le fonctionnement ou le transport

DANGER

Utiliser cette faucheuse pour des applications pour lesquelles elle n'est pas conçue ou l'utiliser avec un tracteur de dimension inadaptée peut endommager les composants de la faucheuse et causer une défaillance de l'équipement, ce qui peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Sécurité sur le lieu de travail

La plupart des accidents survenant pendant l'utilisation, l'entretien ou la réparation de la machine sont causés par le non-respect des consignes de sécurité élémentaires. Vous devez donc prendre conscience des risques potentiels liés à vos gestes et surveiller constamment leurs conséquences.

Si vous identifiez les situations potentiellement dangereuses, vous pouvez prévenir les accidents !

Exigences relatives à l'opérateur

Capacités physiques : bonne acuité visuelle, coordination et aptitude à réaliser toutes les fonctions requises pour l'utilisation de la machine.

Capacités mentales : Aptitude à comprendre et à appliquer les règles établies et les consignes de sécurité. L'utilisateur doit rester vigilant et faire preuve de jugement pour assurer sa sécurité et celle des autres personnes.

Formation : L'opérateur doit lire et étudier ce manuel, tous les schémas et plans fournis, ainsi que les autocollants d'identification et de sécurité apposés sur la machine. Il doit posséder les compétences et la formation requises pour toute utilisation ou activité d'entretien.

Vêtements de travail

Lors des travaux, et plus particulièrement pour les réparations ou l'entretien, portez les vêtements et accessoires de sécurité suivants:

- Une combinaison ou des vêtements confortables, pas trop amples, pour éviter qu'une partie du vêtement ne soit happée par les pièces mobiles.
- Des gants de protection pour les mains.
- Des lunettes de protection ou un écran facial pour protéger les yeux et le visage.
- Un casque de protection pour la tête.
- Des chaussures de sécurité.

AVIS

Utilisez uniquement un équipement de protection individuelle en bon état et conforme aux règlements applicables.

Règles générales de sécurité

Tenez toujours compte des caractéristiques de la zone de travail:

- Lorsque la machine est en marche, ne vous tenez pas dans la plage de travail de la faucheuse ou de ses accessoires.

Préparation du travail

- Avant et pendant l'utilisation, ne consommez pas d'alcool, de drogues ni toute autre substance pouvant altérer votre capacité à utiliser la machine.

- Assurez-vous que le réservoir de carburant est suffisamment rempli pour éviter un arrêt forcé de la machine, notamment au cours d'une manœuvre critique.
- N'utilisez pas l'équipement dans des conditions dangereuses. Il est notamment interdit d'effectuer des réparations de fortune pour reprendre le travail, ou de travailler de nuit si la zone de travail n'est pas suffisamment éclairée.
- N'utilisez jamais l'outil si tous les carters ne sont pas en place et en bon état de fonctionnement. Avant d'utiliser la faucheuse et le tracteur, l'opérateur doit bien connaître ces deux appareils et toutes les pratiques de sécurité associées.

Pendant le travail ou les activités d'entretien:

- Ne retirez pas, ne masquez pas et ne rendez pas illisibles les étiquettes et autocollants comportant des instructions ou des avertissements de danger.
- Ne retirez pas les carters, protecteurs et déflecteurs équipant la faucheuse, sauf pour l'entretien. Si vous devez les déposer, arrêtez le moteur, manipulez-les avec soin et remontez-les correctement avant de redémarrer le moteur et d'utiliser l'équipement. La faucheuse est équipée de déflecteurs de protection pour empêcher que des objets soient projetés par les lames ; cependant, aucun dispositif de protection n'est efficace à 100 %. Tous les carters, protecteurs et déflecteurs de la faucheuse doivent être maintenus en bon état de fonctionnement.
- Il est interdit de lubrifier, nettoyer ou régler des pièces mobiles pendant leur fonctionnement.
- Lors de l'entretien ou du réglage de l'équipement, n'utilisez pas vos mains pour des opérations qui requièrent des outils spécifiques.
- N'utilisez pas d'outils endommagés et évitez toute utilisation inappropriée des outils (par exemple, ne pas utiliser de pinces au lieu d'une clé à molette).
- Une fois l'entretien ou les réparations terminés, vérifiez qu'aucun outil, chiffon ou autre objet n'est resté dans un espace ou un guide renfermant des pièces mobiles.
- Pendant l'utilisation de l'équipement, une seule personne doit donner les directives et les signaux. Tous les signaux relatifs à la manipulation de charges doivent provenir d'une seule personne.
- Ne dérangez pas inutilement un opérateur en plein travail ; il est également interdit de l'effrayer ou de lui lancer des objets, même pour plaisanter.
- Surveillez les personnes présentes, en particulier les enfants !
- Ne laissez personne monter sur la machine.
- Lorsque vous n'utilisez pas l'équipement, arrêtez le moteur du véhicule, garez-le sur un sol plat, engagez la première vitesse et serrez le frein de stationnement, posez la machine au sol et désengagez la prise de force.
- Ne procédez pas au nettoyage, à la lubrification, à la réparation ou au réglage si le moteur tourne et que la machine est soulevée.
- N'utilisez jamais la machine sur des pentes raides susceptibles de compromettre la stabilité de l'équipement.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces consignes.

Fixation au tracteur

Avant d'utiliser la faucheuse, lisez attentivement le présent manuel de l'opérateur, assurez-vous de bien comprendre les consignes de sécurité et maîtrisez le fonctionnement du tracteur et de l'arbre de prise de force (PDF). Lisez soigneusement les manuels du fabricant du tracteur et de l'arbre de PDF.

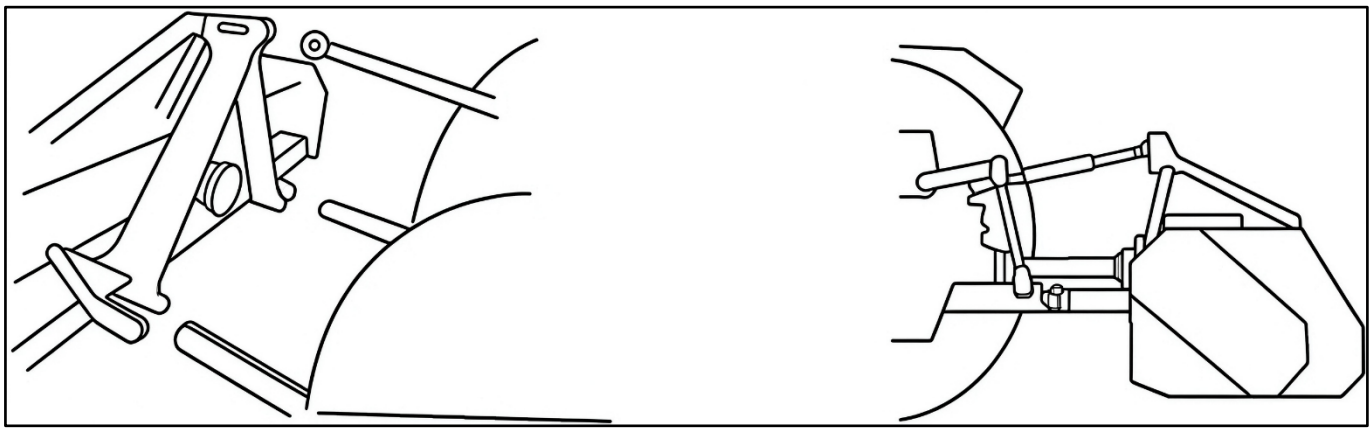
Toutes les faucheuses-disque TMG sont conçues pour être fixées à un tracteur équipé d'un attelage trois points universel et d'un levage hydraulique. Le tracteur utilisé pour actionner la faucheuse doit disposer de la puissance, de la capacité et des équipements requis pour utiliser la faucheuse en toute sécurité. L'utilisation de la faucheuse avec un tracteur de dimension ou d'équipement inadapté peut endommager le tracteur ou la faucheuse et présenter un risque pour l'opérateur et les passants.

Avant de fixer l'équipement au tracteur, placez les deux appareils sur un sol plat et lisse et assurez-vous que personne ne se tient entre eux.

Avancez lentement le tracteur vers la faucheuse-disque, alignez les bras de levage hydrauliques du tracteur sur les deux supports de montage latéraux de la faucheuse ; arrêtez le moteur et serrez le frein de stationnement.

Branchez d'abord les bras inférieurs : retirez les goupilles de dégagement des supports situés sur les plaques, insérez les bras de levage au centre des bras et fixez-les à l'aide des goupilles de dégagement préalablement retirées.

Branchez ensuite la bielle supérieure du tracteur au troisième point supérieur : retirez la goupille située entre les plaques, insérez la bielle supérieure et verrouillez-la avec la goupille.



3. Configuration

Réglez le troisième point pour que la partie supérieure du châssis soit parallèle au sol.

Verrouillez tous les composants de connexion au moyen des chaînes anti-balancement ou des bielles de réglage fournies.








Vérifiez l'adhérence des roues avant du tracteur une fois l'équipement installé et soulevé ; si les roues semblent trop légères, ajoutez des masses sur les pneus avant du tracteur ou installez des contrepoids avant.

ATTENTION

Une fois les étapes ci-dessus terminées, vérifiez systématiquement que tous les boulons et écrous de la faucheuse sont serrés au couple prescrit (reportez-vous aux spécifications de couple dans ce manuel).

Fixation de l'arbre de transmission

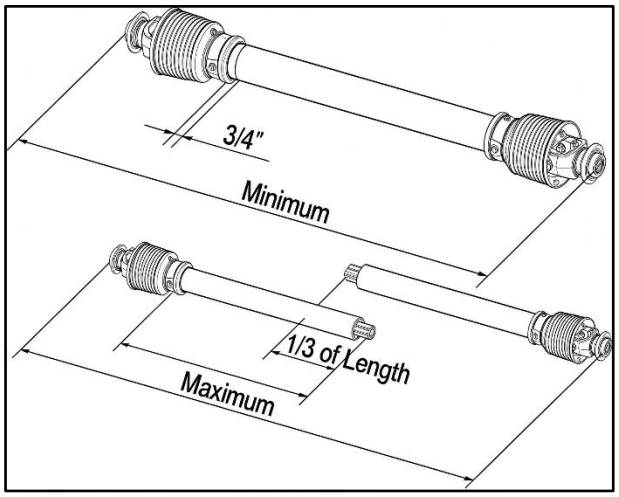
Avant d'assembler l'arbre de prise de force (PDF), vérifiez que sa vitesse de rotation et son sens de rotation correspondent à ceux du tracteur. Lisez attentivement les manuels du fabricant de l'arbre de PDF et du tracteur. Avant de commencer le travail, assurez-vous que tous les carters de sécurité sont en place. Vérifiez notamment que les protecteurs couvrent l'arbre de PDF sur toute sa longueur déployée.

Lorsque vous fixez l'arbre d'entrée de la faucheuse à la PDF du tracteur, assurez-vous que la collerette de verrouillage à ressort du croisillon de connexion coulisse librement et que les billes de verrouillage sont bien logées dans la rainure de l'arbre de PDF du tracteur. Un arbre de transmission mal fixé à l'arbre de PDF du tracteur peut se détacher et causer des blessures corporelles ainsi que des dommages à l'outil.

ATTENTION

Assurez-vous que l'arbre de transmission ne vient pas en butée (à sa position la plus comprimée, il doit y avoir un jeu minimal de 3/4 po entre l'extrémité de chaque profil et le cardan opposé) et ne se dégage pas (à sa position la plus déployée, au moins 1/3 de la longueur du profil doit rester engagé).

Vérifiez que les longueurs minimale et maximale de l'arbre de PDF conviennent à la combinaison machine-tracteur. Si des problèmes surviennent, contactez un atelier de réparation qualifié ou le revendeur de l'arbre de transmission. Après l'installation, fixez les protecteurs de sécurité au tracteur et à la machine au moyen des chaînes fournies et assurez-vous qu'ils pivotent librement. Si l'arbre de PDF est équipé d'autres dispositifs de sécurité, tel qu'un limiteur de couple ou une roue libre, installez-les du côté de la machine. Pour l'utilisation et l'entretien de l'arbre de PDF, reportez-vous au manuel correspondant.



4. Transport et entreposage

Vitesse de travail

La vitesse de travail dépend de la nature, du diamètre et de la hauteur de la végétation à couper ; pour un rendement optimal de la faucheuse, elle doit se situer entre 2 et 5 mi/h. La vitesse de la prise de force ne doit pas dépasser 1000 tr/min. Utilisez la faucheuse à la vitesse nominale maximale de la PDF pour conserver la vitesse des lames et obtenir une coupe nette.

 **DANGER**

Ne dépassez pas la vitesse nominale de la prise de force de l'outil. Une vitesse excessive de la PDF peut causer la défaillance de l'arbre de transmission ou des lames, ce qui peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Transport sur route

Faites preuve d'une extrême prudence lors du transport du tracteur et de l'outil sur la voie publique. Le tracteur doit être équipé de tous les dispositifs d'avertissement de sécurité requis, y compris l'autocollant de véhicule lent (SMV) et des feux clignotants bien visibles à l'arrière de l'ensemble. Respectez l'ensemble des règlements locaux applicables au transport d'équipements sur les routes et autoroutes publiques. Ne dépassez pas 20 mi/h (32 km/h). Réduisez la vitesse sur les routes et surfaces accidentées. Utilisez systématiquement les feux de détresse du tracteur pendant le transport, sauf interdiction légale.

Entreposage

Si la faucheuse n'est pas utilisée pendant une longue période, suivez ces recommandations:

1. Lavez soigneusement la machine et séchez-la.
2. Lubrifiez tous les roulements avec une quantité suffisante de graisse pour éliminer les cavités où de la condensation d'eau pourrait s'accumuler et causer des dommages. Assurez-vous que l'évent situé sur le dessus du carter de boîte de vitesses est ouvert.
3. Desserrez l'écrou de réglage et le vérin de broche pour relâcher la tension de la courroie d'entraînement (NOTE : avant la réutilisation au début de la saison suivante, assurez-vous de régler la tension de la courroie d'entraînement).
4. Enduisez toutes les surfaces exposées à l'intérieur de la faucheuse d'huile ou de graisse pour prévenir la rouille et la piqûre pendant l'entreposage.
5. Couvrez l'ensemble de la machine avec une bâche et rangez-la dans un endroit sec.

Vérification avant la saison de travail

1. Vérifiez le niveau d'huile de la boîte de vitesses et lubrifiez tous les roulements.
2. Réglez la tension de la courroie d'entraînement.
3. Inspectez l'ensemble de l'équipement et remplacez les pièces usées ou endommagées.
4. Serrez tous les boulons et écrous.
5. Inspectez les lames ; remplacez-les si elles sont cassées ou manquantes.
6. Assurez-vous que les protecteurs de sécurité sont en place et bien fixés.
7. Faites tourner la faucheuse à bas régime et vérifiez que tous les composants de l'arbre de transmission se déplacent librement.

5. Entretien

Vérification initiale

- Vérifiez la bonne tension de la courroie d'entraînement
- Vérifiez que tous les boulons et écrous sont serrés
- Vidangez et remplacez l'huile de la boîte de vitesses après les premières 50 heures de fonctionnement

Toutes les 8 heures de travail

- Faites tourner la plaque en forme de larme B et graissez le support d'arbre (côté arbre de transmission) par le graisseur A
- Graissez le support d'arbre (côté extérieur) par le graisseur A
- Graissez le support d'arbre (arbre de transmission) et l'axe de galet tendeur de courroie par les graisseurs A et B
- Graissez le galet stabilisateur par le graisseur A

Toutes les 50 heures de travail

- Vérifiez la bonne tension de la courroie d'entraînement
- Vérifiez que tous les boulons et écrous sont serrés
- Inspectez l'usure des lames
- Vérifiez le niveau d'huile du boîtier de sur-engrenage par le bouchon A

Toutes les 500 heures de travail

- Vérifiez que tous les boulons et écrous sont serrés
- Vidangez et remplacez l'huile du boîtier de sur-engrenage

Toutes les 1000 heures de travail

- Remplacez la courroie d'entraînement

Entretien de la boîte de vitesses

- L'huile doit être vidangée et remplacée après les premières 50 heures de fonctionnement. Par la suite, changez-la toutes les 250 heures de travail ou au moins une fois par an.
- Vidangez complètement l'huile de la boîte de vitesses. Inspectez-la et nettoyez-la. Remplissez-la d'huile pour engrenages neuve jusqu'au niveau prescrit.
- Procédure de vidange : retirez le bouchon de vidange situé sous la boîte de vitesses pour évacuer l'huile. Une fois la vidange terminée, remettez le bouchon en place et remplissez la boîte de vitesses d'huile pour engrenages jusqu'au niveau prescrit.

Élément	Toutes les 8 h / quotidien	Toutes les 50 h / hebdomadaire	Annuel
Graisser l'arbre de PDF	✓	✓	✓
Graisser les roues pivotantes	✓	✓	✓
Graisser les broches de lame	✓	✓	✓
Vérifier le niveau d'huile de la boîte de vitesses		✓	✓
Nettoyer la machine			✓
Graisser et nettoyer le carter de l'arbre de PDF			✓

Entretien de l'arbre de prise de force

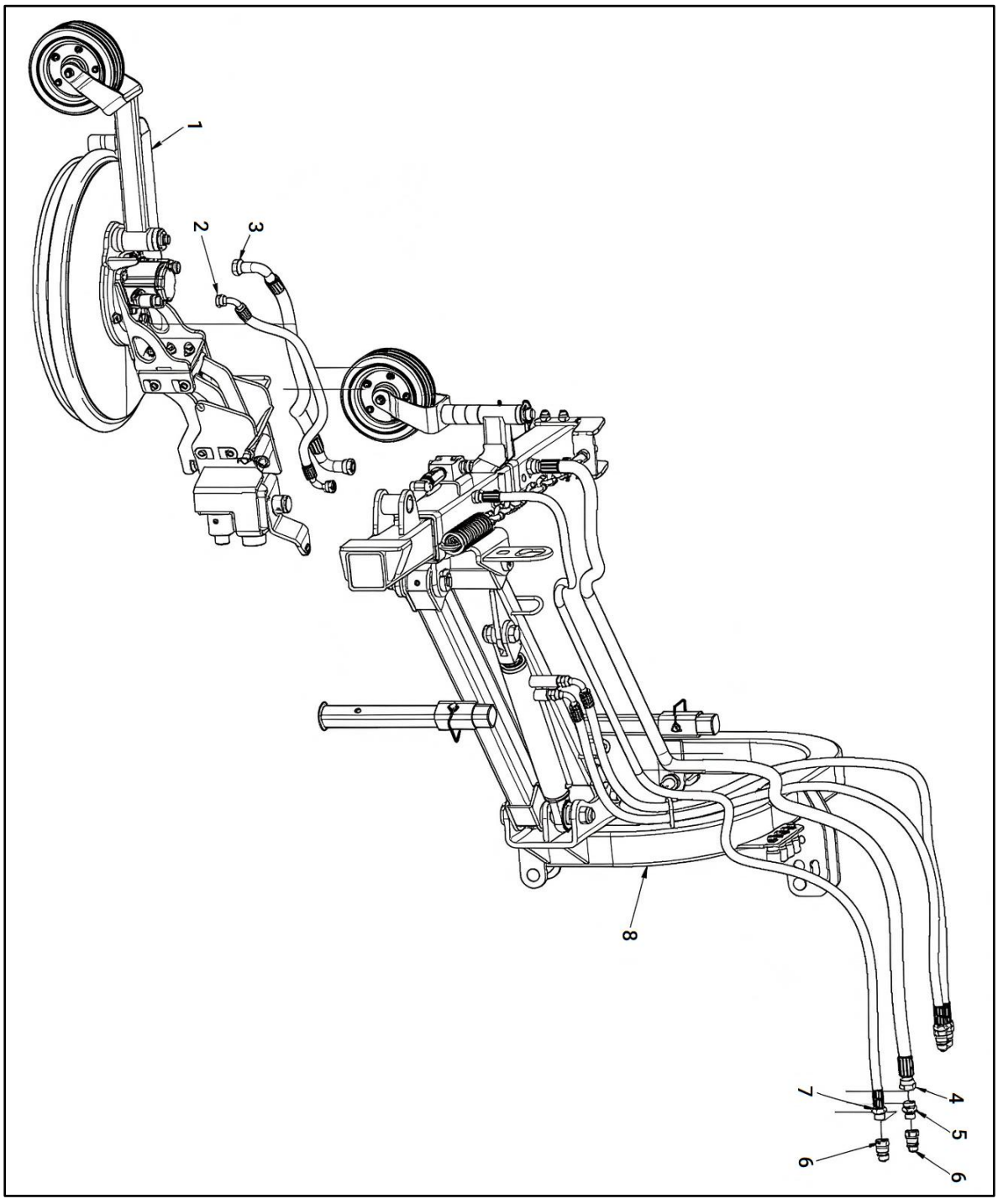
L'arbre de PDF est conçu pour télescoper afin de compenser les variations dimensionnelles pendant toute la plage de fonctionnement de la machine. Un carter tubulaire entoure les composants d'entraînement et est conçu pour tourner indépendamment de ces composants. L'arbre doit pouvoir télescoper facilement et le carter doit tourner librement sur l'arbre en tout temps. Il est recommandé de le démonter, de le nettoyer et de le graisser une fois par an pour garantir le bon fonctionnement de tous les composants.

Procédure d'entretien de l'arbre de PDF :

1. Déposez l'arbre de la machine.
2. Déployez l'arbre télescopique.
3. À l'aide d'un tournevis, dégagez les languettes des manchons situés à chaque extrémité.
4. Retirez l'arbre du carter tubulaire en plastique.
5. À l'aide d'un solvant, nettoyez les parties mâle et femelle des extrémités télescopiques.
6. Appliquez une fine couche de graisse sur chaque extrémité.
7. Nettoyez les rainures de chaque extrémité où se logent les languettes ; nettoyez également chaque languette.
8. Appliquez une fine couche de graisse sur chaque rainure.
9. Remettez l'arbre dans son carter correspondant et alignez les fentes sur les rainures.
10. Insérez les languettes à travers les fentes et logez-les dans les rainures.
11. Vérifiez que chaque carter tourne librement sur l'arbre.
12. Remontez l'arbre.
13. Vérifiez que l'arbre télescope facilement.
14. Remplacez tout composant endommagé ou usé.
15. Remettez l'arbre en place sur la machine.

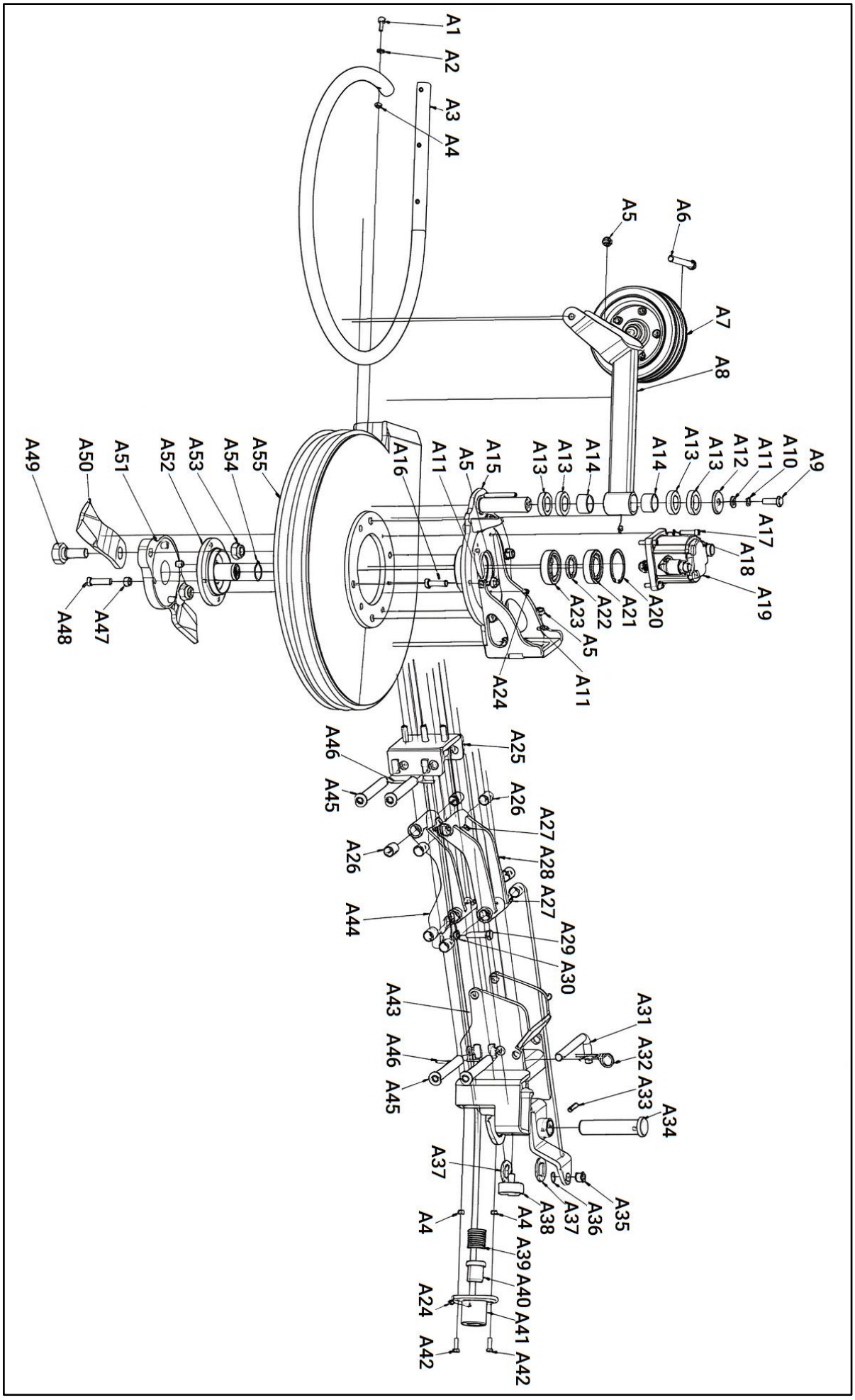
6. Vue éclatée et liste des pièces

Faucheuse-disque



N°	Désignation	Qté	Remarques
1	Carter de lame	1	
2	Tuyau d'alimentation hydraulique	1	
3	Tuyau de retour hydraulique	1	
4	Tuyau hydraulique	1	
5	Raccord	1	
6	Embout de bielle G1/2	2	
7	Tuyau hydraulique	1	
8	Support de suspension	1	

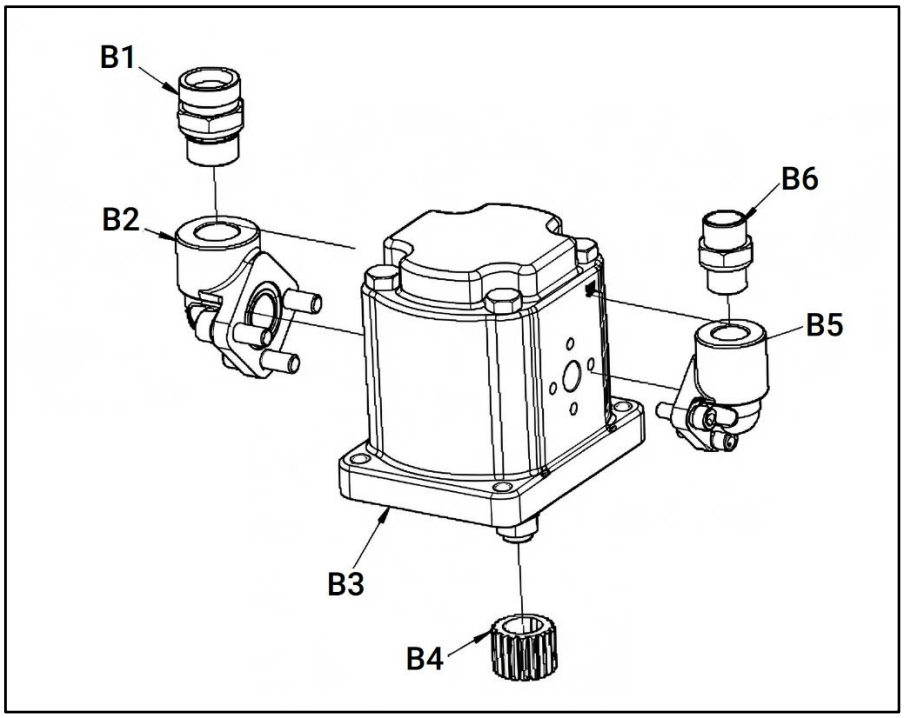
Diagramme A – Carter de lame



N°	Désignation	Qté	Remarques
A1	Vis à tête cylindrique M8×20	4	
A2	Rondelle plate 8	4	
A3	Tuyau hydraulique	1	
A4	Écrou frein fin M8	6	
A5	Écrou frein fin M12	10	
A6	Boulon fileté partiellement M12×110	1	
A7	Pneu	1	
A8	Support arrière	1	
A9	Boulon M12×35	1	
A10	Rondelle-ressort 12	1	
A11	Rondelle plate 12	10	
A12	Plaque de pression	1	
A13	Plaque de réglage	4	
A14	Roulement 500#-1-30×38×25	2	
A15	Socle de montage	1	
A16	Boulon M12×40	6	
A17	Vis à tête cylindrique M8×35	4	
A18	Rondelle-ressort 8	4	
A19	Moteur	1	
A20	Circlips intérieur 72	1	
A21	Roulement 6207	1	
A22	Manchon d’espacement	1	
A23	Roulement Z	1	
A24	Graisseur M8×1	3	
A25	Cadre de raccordement	1	
A26	Roulement autolubrifiant SF-2-20×23×30	8	
A27	Graisseur M6	4	
A28	Bielle supérieure	1	
A29	Boulon M12×50	1	
A30	Écrou fin M12	1	
A31	Goupille de fixation	1	
A32	Goupille R grande	1	
A33	Goupille cylindrique 8×40	1	
A34	Axe de raccordement	1	
A35	Couvercle rotatif	1	
A36	Circlips extérieur 18	1	
A37	Rondelle d’étanchéité en cuivre	2	(L=4)
A38	Bloc caoutchouc	1	
A39	Ressort d’amortissement	1	
A40	Arbre élastique	1	
A41	Couvercle élastique	1	
A42	Boulon M8×25	2	

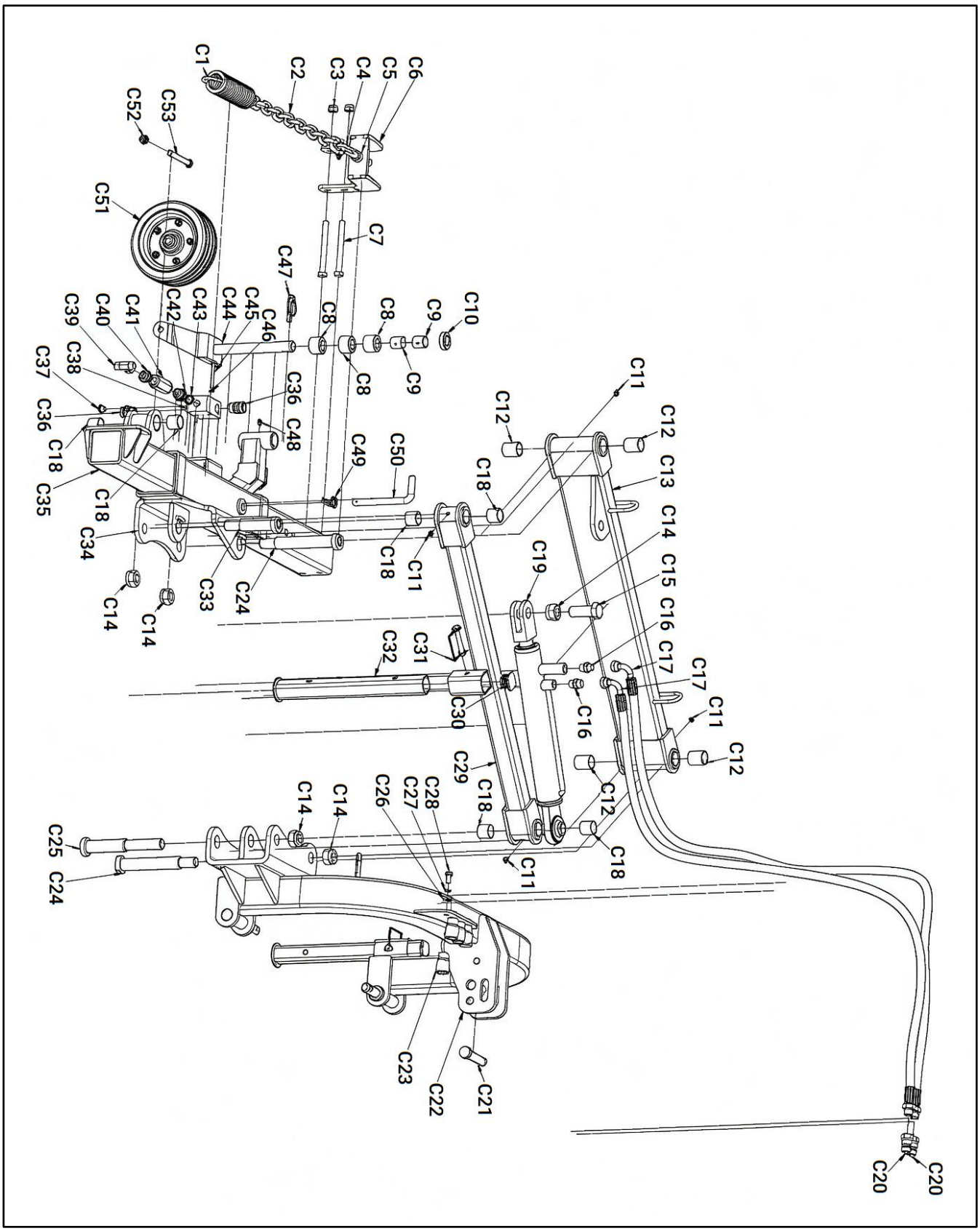
N°	Désignation	Qté	Remarques
A43	Cadre de suspension	1	
A44	Bielle inférieure	1	
A45	Axe de broche	4	
A46	Goupille cylindrique 4×30	4	
A47	Écrou hexagonal M12	5	
A48	Boulon M12×45	4	
A49	Boulon de lame	2	
A50	Lame	2	
A51	Siège de lame	1	
A52	Disque de montage	1	
A53	Écrou de blocage M20	2	
A54	Circlips extérieur 35	1	
A55	Carter de lame	1	

Diagramme B – Moteur



N°	Désignation	Qté	Remarques
B1	Raccord M26×1,5-G1/2 femelle	1	
B2	Raccord G1/2 mâle	1	
B3	Moteur	1	
B4	Moyeu cannelé	1	
B5	Raccord G3/8 mâle	1	
B6	Raccord M18×1,5-G3/8	1	

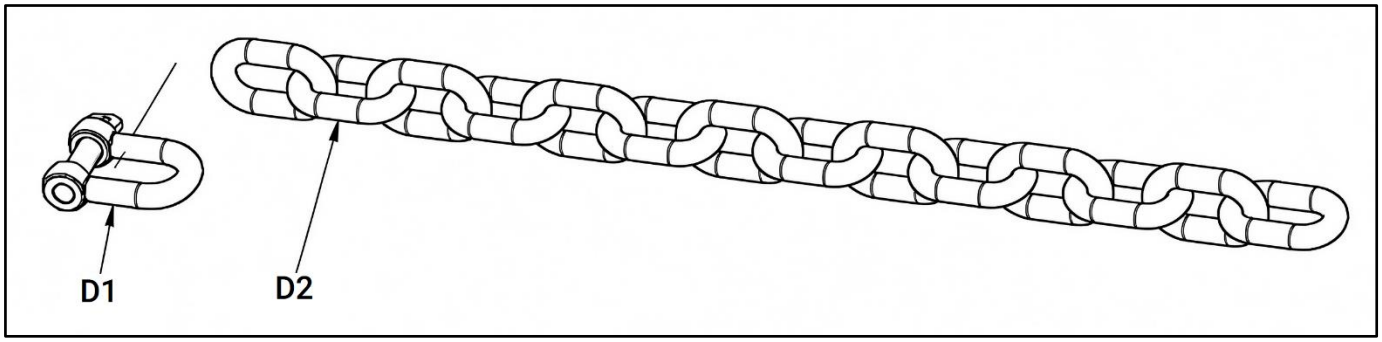
Diagramme C – Cadre de suspension



N°	Désignation	Qté	Remarques
C1	Ressort de traction	1	
C2	Chaîne de sécurité	1	
C3	Écrou frein fin M14	2	
C4	Bielle de réglage	1	
C5	Écrou hexagonal M16	3	
C6	Cadre de fixation	1	
C7	Boulon à filet partiel M14×130	2	
C8	Manchon de réglage	3	
C9	Roulement autolubrifiant SF-2-25×28×30	2	
C10	Couvercle amortisseur	1	
C11	Graisseur M10×1	4	
C12	Roulement autolubrifiant SF-2-30×34×40	4	
C13	Bras oscillant	1	
C14	Écrou frein fin M24	5	
C15	Boulon M24×65	1	
C16	Raccord M18×1,5-G3/8	2	
C17	Tuyau hydraulique	2	
C18	Roulement SF-2-30×34×30	6	
C19	Vérin de décalage latéral	1	
C20	Embout de bielle G1/2	2	
C21	Axe de maillon de chaîne	1	
C22	Suspension sans distributeur	1	
C23	Manchon de fixation	4	
C24	Axe long	2	
C25	Axe étagé	1	
C26	Rondelle plate	4	
C27	Rondelle-ressort	4	
C28	Boulon M10×20	4	
C29	Bras oscillant arrière	1	
C30	Bouchon d’étanchéité	2	
C31	Goupille fendue carrée	2	
C32	Pied de support long (L=400)	2	
C33	Axe court	1	
C34	Cadre de raccordement central	1	
C35	Cadre de suspension	1	
C36	Raccord M26×1,5-M22×1,5	2	
C37	Bouchon G1/4	1	
C38	Bloc distributeur	1	
C39	Raccord en T M18×1,5	1	
C40	Raccord M18×1,5-G1/2×14	1	
C41	Clapet anti-retour	1	
C42	Raccord G3/8 ×19-G1/2 ×14	1	

N°	Désignation	Qté	Remarques
C43	Rondelle d'étanchéité collée 17,28×23,80×2,03	1	
C44	Fourche de roue pivotante	1	
C45	Boulon à filet partiel M8×60	2	
C46	Rondelle-ressort 8	2	
C47	Goupille de verrouillage	1	
C48	Graisseur M8×1	2	
C49	Goupille R grande	1	
C50	Axe fixe	1	
C51	Pneu	1	
C52	Écrou frein fin M12	1	
C53	Boulon à filet partiel M12×110	1	

Diagramme D – Chaîne de sécurité



N°	Désignation	Qté	Remarques
D1	Manille Ø 10	1	
D2	Chaîne Ø 10×14	1	

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE: Veuillez consulter notre site internet pour connaître les conditions et l'étendue détaillées de la garantie. Pour obtenir les informations de garantie les plus complètes et à jour, consultez le site **www.tmgindustrial.com**