TMG INDUSTRIAL

TMG-TRC48/60
MANUEL DU PRODUIT
v.2026.08.11

Attelage 3 points Tondeuse rotative



AVERTISSEMENT



Veuillez lire et comprendre entièrement le manuel du produit avant l'assemblage

- Vérifiez la liste des pièces pour vous assurer d'avoir reçu toutes les pièces.
- Portez des lunettes ou un équipement de protection pendant l'assemblage.
- Ne retournez pas le produit au détaillant : il n'est pas équipé pour les retours.

Pièces manquantes ou questions sur l'assemblage?
Courriel : cs@tmgindustrial.com
Ou visitez : tmgindustrial.com

Table des matières

1. Informations de sécurité importantes 2

2. Introduction 5

3. Assemblage et préparation 6

4. Instructions d’utilisation 14

5. Réglages 15

6. Entretien et lubrification 15

7. Spécifications et capacités 16

8. Dépannage 17

9. Annexe 18

10. Vue éclatée et liste des pièces 20

1. Informations de sécurité importantes

La sécurité avant tout

Lisez attentivement et comprenez les instructions de ce manuel avant d'utiliser l'équipement. Reportez-vous à l'« étiquette de sécurité » et lisez toutes les instructions qui y figurent. Ne laissez personne utiliser cet équipement s'il n'a pas lu et compris ce manuel dans son intégralité et s'il n'a pas reçu la formation appropriée sur son utilisation sécuritaire.

1. L'opérateur doit connaître toutes les fonctions de l'appareil. Utilisez l'outil uniquement depuis le siège du conducteur.
2. Assurez-vous que tous les protecteurs et écrans sont en place et bien fixés avant d'utiliser l'outil.
3. Ne laissez jamais le tracteur ou l'outil sans surveillance lorsque le moteur tourne.
4. Descendre d'un tracteur en mouvement peut causer des blessures graves ou la mort.
5. Ne vous tenez pas entre le tracteur et l'outil pendant l'attelage.
6. Gardez les mains, les pieds et les vêtements à l'écart des pièces entraînées par moteur.
7. Portez des vêtements ajustés pour éviter qu'ils ne s'accrochent aux pièces mobiles.
8. Attention aux fils, arbres, etc. en relevant l'outil. Écartez toute personne de la zone de travail.
9. Un virage trop serré peut faire monter l'outil sur les roues, causant blessures ou dommages.

Repérez le symbole d'alerte de sécurité

Le SYMBOLE D'ALERTE DE SÉCURITÉ indique un danger potentiel pour la sécurité des personnes et la nécessité de prendre des précautions supplémentaires. Lorsque vous voyez ce symbole, soyez vigilant et lisez attentivement le message qui l'accompagne. Outre la conception et la configuration de l'équipement, la maîtrise des dangers et la prévention des accidents dépendent de la vigilance, de l'attention, de la prudence et de la formation adéquate des personnes qui participent à l'utilisation, au transport, à l'entretien et à l'entreposage de l'équipement. Soyez attentif aux mots-indicateurs

Un mot-indicateur désigne le degré ou le niveau de gravité d'un danger. Les mots-indicateurs sont :

DANGER

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. Ce mot-indicateur est réservé aux situations les plus extrêmes, généralement pour les composants de machine qui, pour des raisons fonctionnelles, ne peuvent pas être protégés.

AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves, y compris les dangers exposés lorsque les protecteurs sont retirés. Il peut aussi servir à mettre en garde contre des pratiques non sécuritaires.

ATTENTION

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées. Il peut aussi servir à mettre en garde contre des pratiques non sécuritaires.

Pour votre protection

Lisez attentivement la section « étiquettes de sécurité » et toutes les consignes. Arrêt et entreposage

Abaissez la machine au sol, mettez le tracteur au point mort (position de stationnement), coupez le moteur et retirez la clé de contact. Détachez les outils et entreposez-les dans un endroit où les enfants ne jouent habituellement pas. Immobilisez l'outil à l'aide de cales et de supports. Utilisez des feux et des dispositifs de sécurité

Les tracteurs lents, les équipements automoteurs et les outils remorqués peuvent présenter un danger lorsqu'ils circulent sur les routes publiques. Ils sont difficiles à voir, surtout la nuit.

Il est recommandé d'utiliser des feux d'avertissement clignotants et des clignotants lorsque vous circulez sur les routes publiques. Utilisez les feux et dispositifs fournis avec l'outil.

Transportez la machine en toute sécurité

1. Respectez les lois provinciales et locales.

2. La vitesse de transport maximale de l'outil est de 20 mi/h (32 km/h). Ne la dépassez pas. Ne roulez jamais à une vitesse qui ne permet pas de bien maîtriser la direction et le freinage. Certains terrains accidentés exigent une vitesse moindre.

3. Un freinage brusque peut faire dévier et renverser une charge remorquée. Réduisez la vitesse si la charge remorquée n'est pas munie de freins.

4. Respectez les lignes directrices ci-dessous sur le rapport entre la vitesse de déplacement maximale et le poids de l'outil :

5. Vitesse de transport maximale de 20 mi/h (32 km/h) si le poids de l'outil est égal ou inférieur au poids à vide du tracteur.

6. 10 mi/h (16 km/h) lorsque le poids est le double de celui du tracteur.

7. IMPORTANT : Ne remorquez pas une charge de plus du double du poids du tracteur.

Interdisez la présence de passagers sur la machine

1. Les passagers obstruent la vue de l'opérateur et risquent d'être frappés par des débris projetés ou d'être éjectés de la machine.

2. Ne laissez jamais des enfants utiliser l'équipement.

Pratiquez un entretien sécuritaire

1. Comprenez la marche à suivre avant de commencer le travail. Utilisez les outils et l'équipement appropriés. Reportez-vous au manuel de l'opérateur pour de plus amples renseignements.

2. Travaillez dans un endroit propre et sec.

3. Abaissez l'outil au sol, mettez le tracteur au point mort (position de stationnement), coupez le moteur et retirez la clé avant d'effectuer tout entretien.

4. Laissez l'outil refroidir complètement.

5. Ne graissez pas et n'huilez pas l'outil lorsqu'il est en marche.

6. Inspectez toutes les pièces. Assurez-vous qu'elles sont en bon état et correctement installées.

7. Éliminez les accumulations de graisse, d'huile ou de débris.

8. Retirez tous les outils et les pièces inutilisées de l'outil avant de l'utiliser.

Préparez-vous aux urgences

1. Soyez prêt en cas d'incendie.

2. Gardez une trousse de premiers soins et un extincteur à portée de la main.

3. Gardez près du téléphone les numéros d'urgence du médecin, de l'ambulance, de l'hôpital et du service d'incendie.

Portez de l'équipement de protection

1. Portez des vêtements et de l'équipement de protection.

2. Portez des vêtements et de l'équipement adaptés au travail. Évitez les vêtements amples.

3. Une exposition prolongée à un bruit fort peut causer une déficience ou une perte auditive. Portez une protection auditive appropriée, comme des coquilles ou des bouchons d'oreilles.

4. L'utilisation sécuritaire de l'équipement exige toute l'attention de l'opérateur. Évitez de porter des écouteurs radio pendant l'utilisation de la machine.

Évitez les dangers liés aux fluides sous haute pression

1. Un fluide qui s'échappe sous haute pression peut pénétrer la peau et causer des blessures graves et permanentes.

2. Évitez ce danger en relâchant la pression avant de débrancher les conduites hydrauliques.

3. Utilisez du papier ou du carton, jamais une partie de votre corps, pour détecter une fuite possible de fluide hydraulique. Portez des gants de protection et des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection étanches lorsque vous travaillez sur des systèmes hydrauliques.

4. En cas d'accident, consultez immédiatement un médecin. Tout fluide hydraulique injecté sous la peau doit être traité médicalement dans les quelques heures qui suivent, sinon la gangrène peut se développer.

Étiquettes de sécurité

Votre tondeuse rotative est livrée avec toutes les étiquettes de sécurité en place. Elles ont été conçues pour vous aider à utiliser votre outil en toute sécurité. Lisez-les et suivez leurs directives.

1. Gardez toutes les étiquettes de sécurité propres et lisibles.

2. Remplacez toute étiquette endommagée ou manquante. Pour commander de nouvelles étiquettes, adressez-vous à votre concessionnaire TMG le plus proche.

3. Certains équipements installés lors d'une réparation exigent la pose d'étiquettes de sécurité sur la pièce remplacée, selon les spécifications de TMG. Lorsque vous commandez de nouveaux composants, assurez-vous d'inclure les bonnes étiquettes de sécurité dans votre demande.

4. Reportez-vous à cette section pour connaître l'emplacement des étiquettes. Pour poser de nouvelles étiquettes :

   a. Nettoyez la surface où l'étiquette sera apposée.

   b. Vaporisez de l'eau savonneuse sur la surface où l'étiquette sera apposée.

   c. Retirez le support de l'étiquette et appuyez fermement sur la surface.

   d. Chassez les bulles d'air avec le bord d'une carte de crédit.

Étiquettes de sécurité











2. Introduction

TMG vous souhaite la bienvenue dans la famille grandissante des nouveaux propriétaires de produits. Cet outil a été conçu avec soin et fabriqué par des ouvriers qualifiés à partir de matériaux de qualité. Un assemblage, un entretien et des pratiques d'utilisation sécuritaires adéquats vous permettront d'utiliser la machine satisfaisamment pendant des années. Les tondeuses rotatives sont conçues pour se monter sur un attelage 3 points de catégorie 1 ou sur un système d'attelage rapide. Ces tondeuses rotatives à barre fixe sont idéales pour le défrichage, le nivellement, le réglage de finition et le remblayage dans les parcs d'engraissement, les arènes extérieures, les chantiers et pour l'entretien des chemins et routes de ferme et de ranch.

Utilisation de ce manuel

1. Ce manuel de l'opérateur vise à vous familiariser avec la sécurité, l'assemblage, l'utilisation, les réglages, le dépannage et l'entretien. Lisez ce manuel et suivez les recommandations afin d'assurer une utilisation sécuritaire et efficace.

2. Les renseignements contenus dans ce manuel étaient à jour au moment de l'impression. Certaines pièces peuvent changer légèrement afin de vous assurer le meilleur rendement.

3. Pour commander un nouveau manuel de l'opérateur ou des pièces, communiquez avec votre concessionnaire autorisé. Votre concessionnaire peut aussi imprimer les manuels à partir du centre de service et de soutien TMG.

Terminologie

Les mentions « droite » et « gauche » dans ce manuel sont déterminées en regardant dans la direction de déplacement de la machine pendant l'utilisation, sauf indication contraire.

Remarque : Renseignement particulier dont l'opérateur doit tenir compte avant de continuer.

Important : Renseignement particulier lié au sujet qui précède. Il doit être lu et noté avant de continuer.

Assistance aux propriétaires

La carte d'enregistrement de la garantie doit être remplie par le concessionnaire au moment de l'achat. Ces renseignements sont nécessaires pour vous offrir un service à la clientèle de qualité. Si vous avez besoin du service à la clientèle ou de pièces de rechange, communiquez avec un concessionnaire. Un concessionnaire dispose du personnel formé, des pièces de rechange et de l'équipement nécessaires pour entretenir la machine.

Les pièces de votre machine sont conçues sur mesure : utilisez seulement des pièces d'origine. Plaque du numéro de série

Pour un service rapide, indiquez toujours le numéro de série et le numéro de modèle lorsque vous commandez des pièces auprès de votre concessionnaire. N'oubliez pas non plus d'indiquer vos numéros de série et de modèle dans toute correspondance.

3. Assemblage et préparation

Exigences relatives au tracteur

La puissance du tracteur doit se situer dans la plage ci-dessous; n'utilisez pas de tracteur hors de cette plage. Un tracteur d'au moins 40 HP à la prise de force est requis pour utiliser la tondeuse à pleine capacité. Les bras inférieurs 3 points doivent être stabilisés contre tout mouvement latéral (blocs antibalancement ou chaînes réglables).

Plage de puissance requise : 20 à 60 HP (minimum 40 HP à la prise de force pour la capacité maximale)

Maximum : arbre cannelé de 540 tr/min

Exigence : attelage à 6 cannelures de 1 3/8 po

Type : attelage 3 points de cat. 1 ou attelage rapide

Description de l'emballage

Retirez les pièces détachées et les emballages de la caisse. Vérifiez qu'il ne manque rien et que tout est intact.

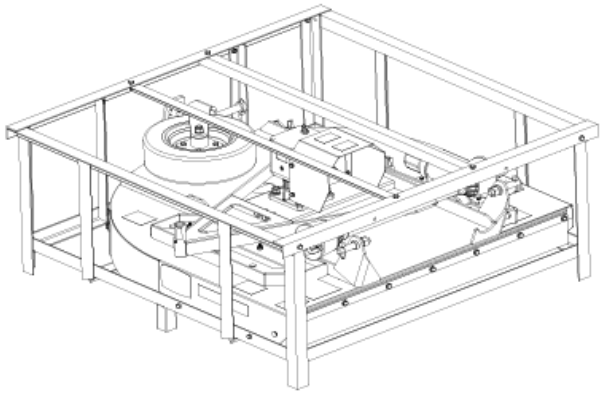


FIGURE 1 : Votre nouvelle tondeuse rotative standard telle qu'elle vous est expédiée

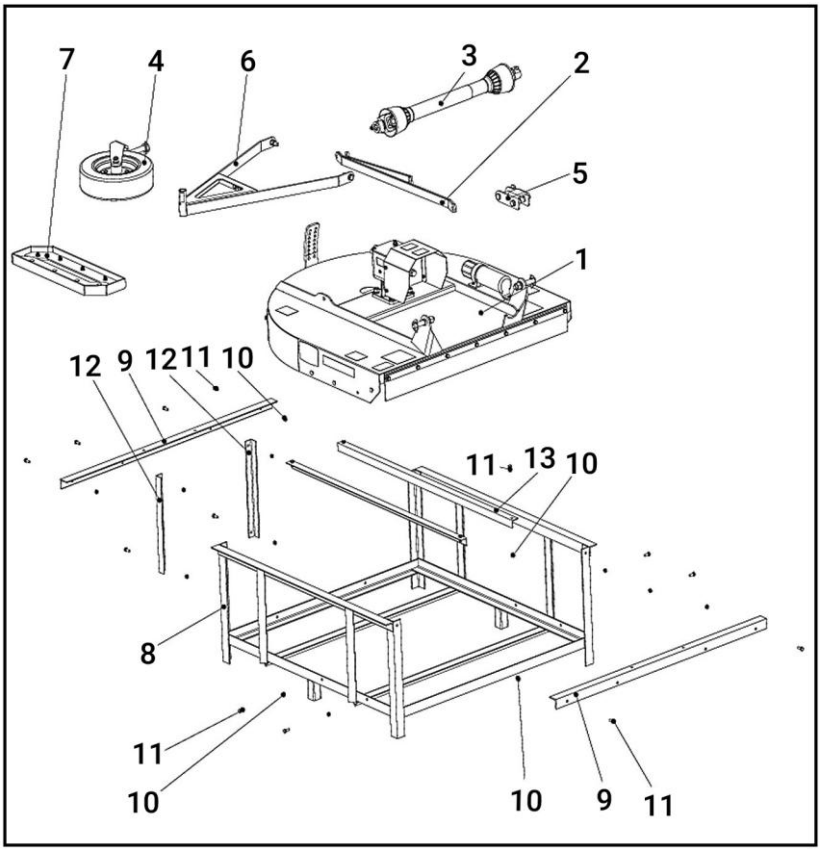


FIGURE 2 : La tondeuse rotative standard et ses accessoires dans l'emballage

Liste d'emballage

Le tableau suivant détaille la liste d'emballage.

N°	Description	Qté	Type d'emballage
1	Corps principal de la tondeuse rotative	1	Aucun
2	Contrefiches avant et arrière	1	Film à bulles
3	Arbre de transmission avec embrayage	1	Film à bulles
4	Roue avec pneu et accessoires	1	Film à bulles
5	Attelage supérieur pivotant noir et	1	Film à bulles
6	Support de réglage de la roue arrière et	1	Film à bulles
7	Patins G et D soudés et accessoires	1	Film à bulles
8	Caisse en fer	1	Aucun
9	Cornière en acier amovible	2	Fixé à la caisse
10	Écrou autobloquant M10	16	Fixé à la caisse
11	Boulon M10x25	16	Fixé à la caisse
12	Support de cornière en acier amovible	2	Fixé à la caisse
13	Renfort supérieur	2	Fixé à la caisse

Description détaillée des contrefiches avant et arrière

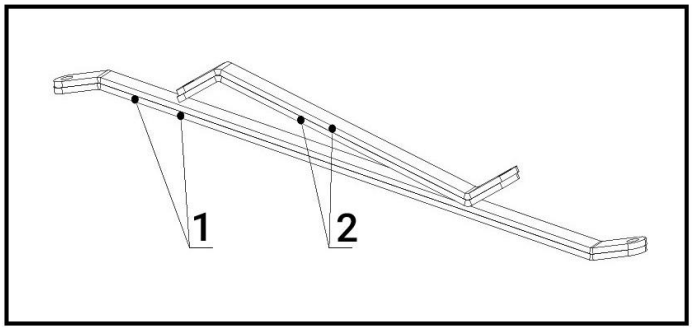


FIGURE 3 : Contrefiches avant et arrière

N°	Description	Qté
1	Contrefiche arrière	2
2	Contrefiche avant	2

Description détaillée de la roue avec pneu et des accessoires

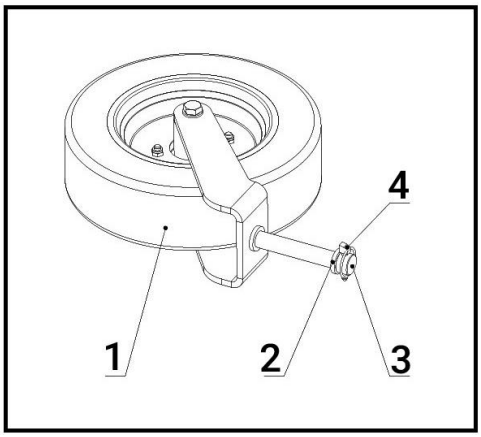


FIGURE 4 : Roue avec pneu et accessoires

N°	Description	Qté
1	Roue avec pneu	1
2	Entretoise H=6	1
3	Capuchon de montage d'arbre	1
4	Goupille de sécurité ∅8x45	1

Description détaillée de l’attelage supérieur pivotant noir et des accessoires

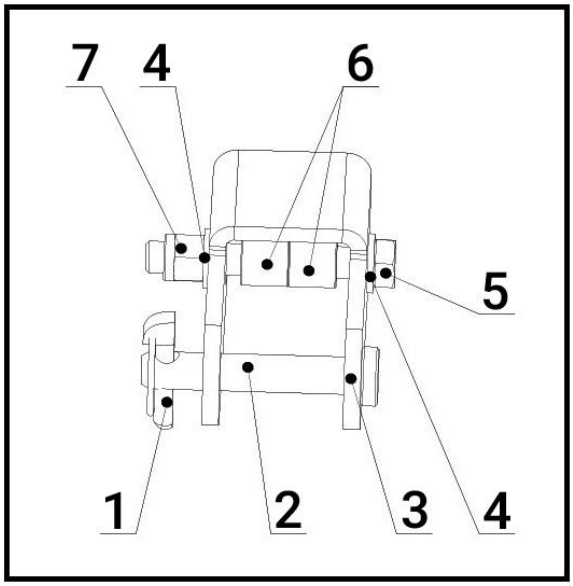


FIGURE 5 : Attelage supérieur pivotant noir et accessoires

N°	Description	Qté
1	Goupille de sécurité ∅ 11x50	1
2	Axe d’attelage - supérieur	1
3	Attelage supérieur pivotant noir	1
4	Rondelle plate 16	2
5	Boulon M16x110	1
6	Entretoise	2
7	Écrou autobloquant M16	1

Description détaillée du support de réglage de la roue arrière et des accessoires

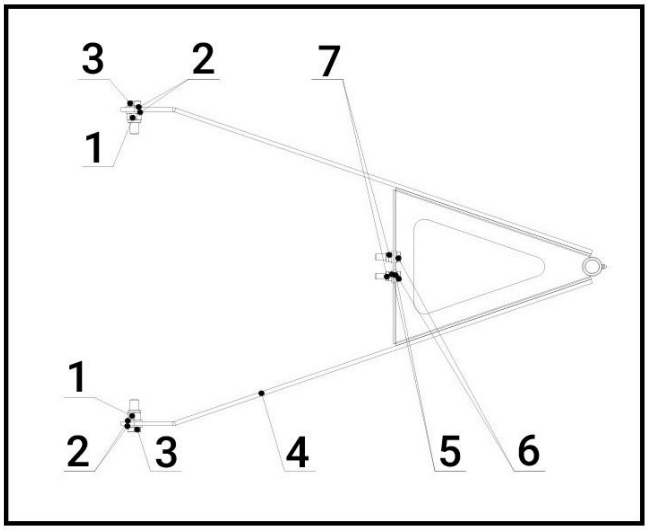


FIGURE 6 : Support de réglage de la roue arrière et accessoires

N°	Description	Qté
1	Écrou autobloquant M16	2
2	Rondelle plate 16	4
3	Boulon M16x55	2
4	Cadre soudé de la roue de jauge	1
5	Rondelle plate 12	4
6	Boulon M12x40	2
7	Écrou autobloquant M12	2

Description détaillée des patins G et D soudés et des accessoires

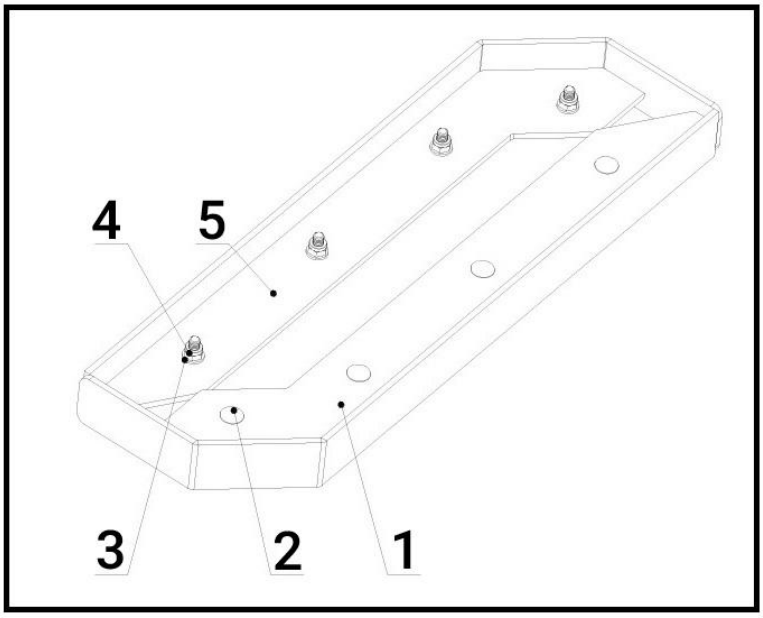


FIGURE 7 : Patins G et D soudés et accessoires

N°	Description	Qté
1	Patin soudé - D	1
2	RHSNB M10x25 GR10.9	8
3	Rondelle plate 10	8
4	Écrou autobloquant M10 soudé	8
5	Patin soudé - G	1

Assistant d’installation

L’assistant d’installation vous guidera pour terminer facilement l’assemblage final de votre nouvelle tondeuse rotative.

1. Outils requis

Clé à cliquet de 1/2 po avec douilles de 13 mm, 16 mm et 24 mm

Clés plates de 17-19 et 22-24

Lunettes de sécurité et gants d’installation

2. Installation

Coupez tous les serre-câbles et démontez la caisse d’expédition.

Étape 1 : Installation des contrefiches avant et arrière, de l’attelage supérieur pivotant noir, du support de réglage de la roue arrière et des accessoires

Retirez l’emballage des contrefiches avant et arrière, de l’attelage supérieur pivotant noir, du support de réglage de la roue arrière et des accessoires.

Installez les contrefiches avant et arrière, l’attelage supérieur pivotant noir et le support de réglage de la roue arrière, ainsi que leurs accessoires, sur le corps principal de la tondeuse rotative conformément à la figure 8.

Serrez à fond les pièces 7 et 17. Serrez la pièce 10 seulement assez pour permettre la libre rotation des pièces 6 et 13.

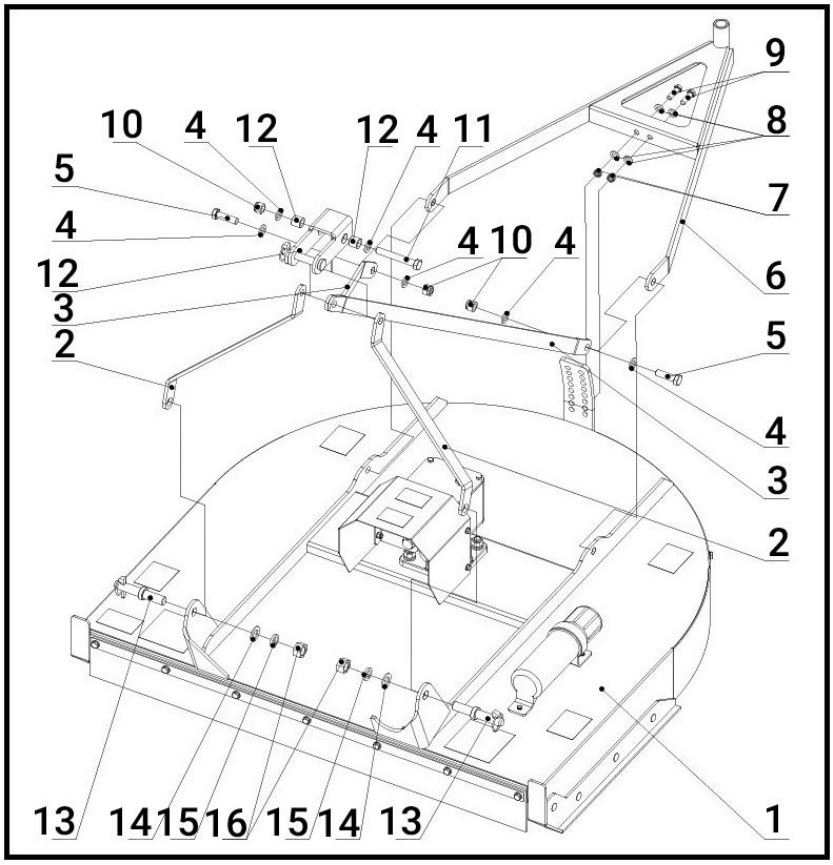


FIGURE 8 : Installation des contrefiches, de l'attelage supérieur pivotant noir, du support de réglage de la roue arrière et des accessoires

N°	Description	Qté	N°	Description	Qté
1	Corps de la tondeuse	1	10	Écrou autobloquant M16	3
2	Contrefiche avant	2	11	Boulon M16x110	1
3	Contrefiche arrière	2	12	Entretoise	2
4	Rondelle plate 16	6	13	Attelage supérieur pivotant noir	1
5	Boulon M16x55	2	14	Axe d'attelage inférieur	2
6	Cadre de la roue de jauge	1	15	Rondelle plate 22	2
7	Écrou autobloquant M12	2	16	Rondelle élastique 22	2
8	Rondelle plate 12	4	17	Écrou hex. M16	2
9	Boulon M12x40	2			

Étape 2 : Installation des patins G et D soudés et des accessoires

Retirez l'emballage des patins G et D soudés et des accessoires.

Alignez les bras inférieurs de l'attelage 3 points du tracteur avec les chapes d'attelage de la tondeuse, insérez les axes d'attelage inférieurs dans les rotules inférieures et immobilisez chaque axe avec une goupille de sécurité.

Soulevez la tondeuse rotative du sol. Installez les patins G et D soudés sur la tondeuse rotative.

Serrez complètement les écrous autobloquants.

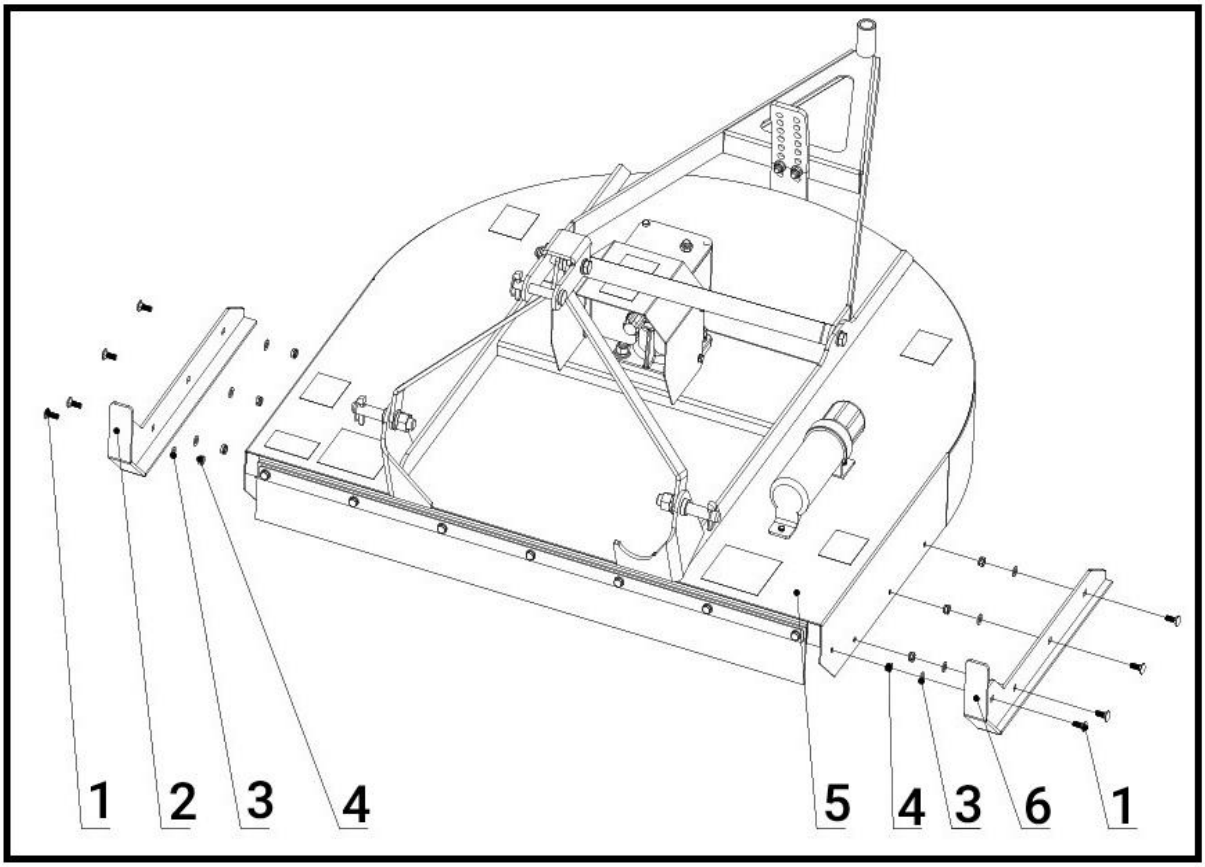


FIGURE 9 : Installation des patins G et D soudés et des accessoires

N°	Description	Qté
1	RHSNB M10x25 GR10.9	8
2	Patin soudé - G	1
3	Rondelle plate 10	8
4	Écrou autobloquant M10	8
5	Corps principal de la tondeuse rotative	1
6	Patin soudé - D	1

Étape 3 : Installation de la roue avec pneu et des accessoires

Retirez l'emballage de la roue avec pneu et des accessoires.

Retirez la pièce 4, la pièce 5 et une entretoise (pièce 3) de la roue avec pneu. Insérez l'arbre pivot de la roue dans la bague de l'ensemble soudé du cadre principal de la roue de jauge, puis remontez la pièce 4 sur la pièce 5. Fixez avec la pièce 3.

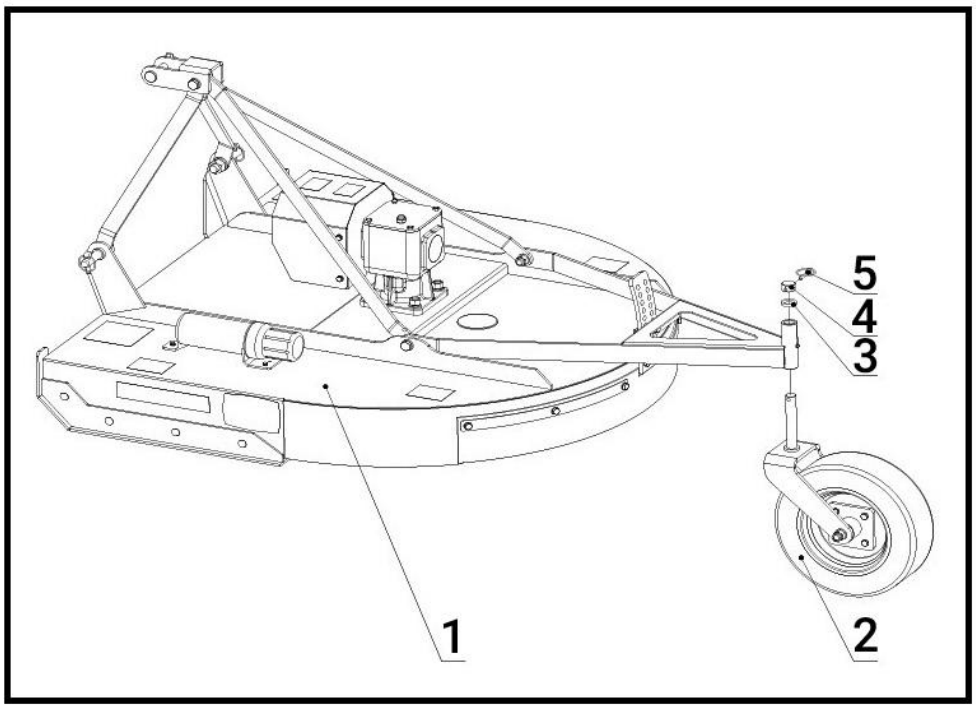


FIGURE 10 : Installation de la roue avec pneu et des accessoires

N°	Description	Qté
1	Corps principal de la tondeuse rotative	1
2	Roue avec pneu	1
3	Entretoise H=6	1
4	Capuchon de montage d'arbre	1
5	Goupille de sécurité ϕ 8x45	1

AVERTISSEMENT

Ajoutez de l'huile à engrenages SAE EP 90W dans la boîte avant l'assemblage final et la première utilisation.

Un niveau d'huile trop élevé ou trop bas causera le grippage des engrenages ou des dommages permanents.

Étape 4 : Remplissage d'huile à engrenages

Vérifiez le niveau d'huile en retirant le bouchon latéral de la boîte; il doit atteindre le centre de l'orifice. Ajoutez au besoin de l'huile par les bouchons supérieur et latéral jusqu'à ce qu'elle s'écoule de l'orifice central latéral.

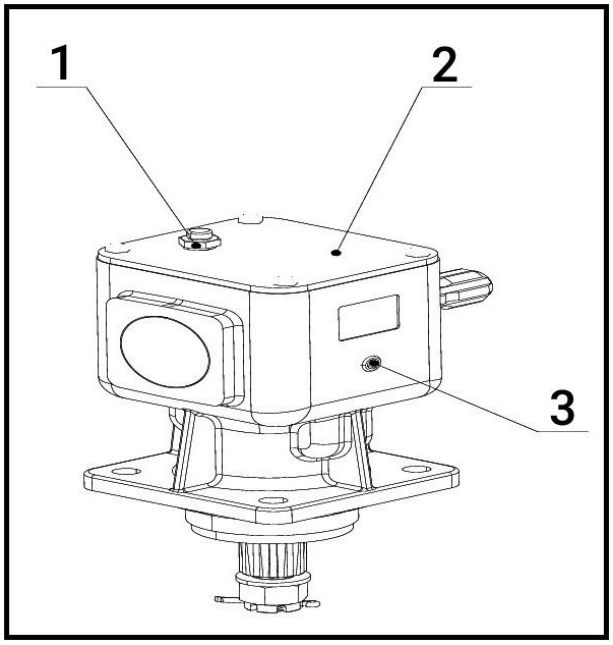


FIGURE 11 : Construction de la boîte d'engrenages

N°	Description	Qté
1	Bouchon de remplissage d'huile	1
2	Boîte d'engrenages	1
3	Bouchon de niveau d'huile	1

Attelage au tracteur

1. Assurez-vous que la barre d'attelage du tracteur ne gênera pas. Avancez la barre d'attelage ou retirez-la au besoin. Vérifiez aussi le dégagement de la barre d'attelage lorsque l'appareil est soulevé pour la première fois.

2. Alignez les bras inférieurs de l'attelage du tracteur avec les chapes d'attelage de la tondeuse rotative. Insérez les axes d'attelage inférieurs dans les rotules inférieures et posez les goupilles de l'attelage.

3. Fixez la bielle supérieure du tracteur à l'attelage supérieur flottant de la tondeuse rotative avec l'axe fourni. Immobilisez-le avec la goupille de sécurité.

4. Réglez la bielle supérieure du tracteur (raccourcissez-la ou allongez-la) pour placer l'axe d'attelage supérieur à la verticale au-dessus des axes d'attelage inférieurs, ou légèrement derrière, afin de permettre à la tondeuse rotative de flotter. La tondeuse rotative doit fonctionner avec l'arrière 15 degrés plus bas que l'avant.

Installation de l'arbre de transmission

1. Glissez l'extrémité de l'arbre de transmission munie du cône de sécurité prolongé sur l'arbre cannelé de la boîte d'engrenages et fixez-la avec le dispositif de fixation.

2. Glissez l'arbre de transmission sur l'arbre cannelé de la prise de force du tracteur et fixez-le avec le dispositif de verrouillage de l'arbre.

3. Déplacez maintenant l'arbre de transmission d'avant en arrière pour vous assurer qu'il est bien fixé à l'arbre de prise de force du tracteur et à la boîte d'engrenages de la tondeuse rotative.

4. Fixez la chaîne du protecteur de l'arbre de transmission à l'un des supports d'attelage supérieurs pour empêcher le protecteur de tourner.

5. Si l'arbre de transmission doit être raccourci :

   A. Placez les deux demi-arbres ensemble à leur longueur de travail minimale et marquez la longueur excédentaire à couper.

   B. Coupez les tubes protecteurs intérieur et extérieur à la même longueur raccourcie.

   C. Raccourcissez les profilés coulissants intérieur et extérieur de la même longueur que les tubes protecteurs.

   D. Le chevauchement adéquat est d'au moins la moitié de la longueur de chaque tube, les deux tubes ayant la même longueur.

   E. Arrondissez tous les bords tranchants et éliminez les bavures. Graissez les profilés coulissants.

ATTENTION

Le protecteur de prise de force du tracteur et tous les protecteurs de la tondeuse rotative doivent toujours être en place pendant l'utilisation!

4. Instructions d’utilisation

Transport

REMARQUE : Débrayez toujours la prise de force avant de relever la tondeuse rotative en position de transport.

1. Lorsque vous relevez la tondeuse rotative en position de transport, assurez-vous que l’arbre de transmission ne touche ni le tracteur ni la tondeuse. Réglez la hauteur de levage de l’attelage 3 points du tracteur de manière que l’arbre de transmission ne touche pas le plateau de coupe lorsque la tondeuse est complètement relevée.

2. Réduisez la vitesse du tracteur dans les virages et laissez un dégagement suffisant pour que la tondeuse rotative ne heurte pas d’obstacles comme des bâtiments, des arbres ou des clôtures.

3. Choisissez une vitesse de déplacement sécuritaire lorsque vous passez d’un endroit à un autre. Sur la route, circulez de manière à permettre aux véhicules plus rapides de vous dépasser en toute sécurité.

4. Sur un terrain accidenté ou vallonné, passez à un rapport inférieur.

ATTENTION

Lorsque vous circulez sur les routes publiques, de nuit comme de jour, utilisez les feux et dispositifs accessoires pour avertir adéquatement les conducteurs des autres véhicules. Respectez toutes les lois fédérales, provinciales et locales.

Instructions de tonte

1. Retirez de la zone à tondre les objets et débris que les lames pourraient projeter.

2. L’herbe se coupe mieux sèche. Une herbe mouillée peut causer un bourrage et laisser des paquets derrière la tondeuse.

3. Tondez l’herbe fréquemment, car les rognures plus courtes se détériorent plus vite.

4. Pour couper de l’herbe très haute, relevez d’abord la hauteur de coupe et tondez la zone, puis abaissez la hauteur de coupe et faites un deuxième passage à la hauteur de coupe voulue.

Instructions d’utilisation

Un entretien et des réglages adéquats sont essentiels à la longue durée de vie de toute machine. Une inspection soignée et systématique de la tondeuse rotative permet d’éviter des entretiens, des arrêts et des réparations coûteux. Avant de commencer à tondre, effectuez l’inspection suivante :

1. Vérifiez le niveau d’huile dans la boîte d’engrenages.

2. Vérifiez que tous les bouchons de la boîte d’engrenages ont été remis en place et correctement serrés.

3. Assurez-vous que tous les couteaux, boulons et écrous de la tondeuse rotative sont bien serrés.

4. Assurez-vous que tous les protecteurs et écrans sont en place et bien fixés.

5. Graissez l’arbre de transmission et tous les autres graisseurs.

6. Dégagez la zone à tondre des roches, des branches et des autres corps étrangers.

7. Abaissez la tondeuse au sol, accélérateur à 1/4 environ, puis embrayez la prise de force pour lancer les lames.

8. Utilisez un tracteur à prise de force de 540 tr/min.

9. Commencez à basse vitesse, puis accélérez jusqu’à la vitesse voulue en maintenant 540 tr/min à la prise de force.

10. Les couteaux de la tondeuse rotative coupent mieux à une vitesse de lame plus rapide qu’à un régime réduit.

11. Après avoir tondu les 50 premiers pieds (15 m), arrêtez-vous et vérifiez que la tondeuse rotative est bien réglée.

12. Ne faites pas de virages serrés et n’essayez pas de reculer lorsque la tondeuse rotative est au sol.

13. N’embrayez jamais la prise de force quand la tondeuse est soulevée du sol ni à plein régime moteur.

5. Réglages

Mise à niveau de la tondeuse rotative

REMARQUE : Le tracteur et la tondeuse rotative doivent être sur un sol plat.

La mise à niveau peut être réglée au moyen des bras 3 points et de la bielle centrale du tracteur.

Réglage de la hauteur de coupe

La hauteur de coupe de la machine dépend de la position du rouleau arrière.

1. Retirez les boulons qui fixent le rouleau des deux côtés.
2. Soulevez ou abaissez également les deux extrémités du rouleau arrière pour régler la hauteur de coupe.
3. Remettez les boulons en place et resserrez-les.

Réglages de l'attelage 3 points

Le système d'attelage 3 points est conçu pour un flottement avant-arrière sur terrain inégal. Réglez la bielle centrale supérieure du tracteur pour placer l'axe d'attelage supérieur à la verticale au-dessus des axes inférieurs, ou légèrement derrière. La tondeuse doit fonctionner avec l'arrière 15 degrés plus bas que l'avant.

L'attelage peut aussi être réglé latéralement en tournant la poignée de réglage. Tournez la poignée jusqu'à ce que vous ayez atteint la position voulue.

ATTENTION

Serrez le frein, coupez le moteur, retirez la clé et débrayez la prise de force avant tout réglage!

6. Entretien et lubrification

Entretien

Un entretien et des réglages adéquats sont essentiels à la longue durée de vie de tout outil agricole. Une inspection soignée et systématique vous permet d'éviter des entretiens, des arrêts et des réparations coûteux.

1. Après plusieurs heures d'utilisation, vérifiez que tous les boulons sont serrés et la tension de la courroie.
2. Remplacez les étiquettes usées, endommagées ou illisibles par des neuves obtenues chez le concessionnaire.

Remplacement des couteaux

IMPORTANT : Assurez-vous que le couteau a la même longueur que les autres couteaux de la tondeuse rotative. Cela maintiendra l'équilibre de rotation du rotor.

1. Retirez le boulon et l'écrou.
2. Retirez l'ancien couteau.
3. Installez le nouveau couteau et le boulon existant.
4. Fixez avec l'écrou.

Entreposage

À la fin de la saison de travail ou lorsque la tondeuse rotative ne sera pas utilisée pendant une longue période, il est recommandé d'enlever toute la saleté ou la graisse qui a pu s'accumuler sur la tondeuse rotative et sur les pièces mobiles.

1. Nettoyez au besoin.

2. Vérifiez l’usure des couteaux et remplacez-les au besoin.

3. Inspectez la tondeuse rotative pour déceler les pièces desserrées, endommagées ou usées, puis ajustez-les ou remplacez-les au besoin.

4. Entreposez l’appareil à l’intérieur, si possible, pour prolonger sa durée de vie.

5. Retouchez la peinture écaillée ou égratignée sur tous les composants pour prévenir la rouille et la corrosion en surface.

6. Remplacez toutes les étiquettes endommagées ou manquantes.



Lubrification

Joints universels de l’arbre de transmission

Type de lubrifiant : graisse tout usage

Boîte d’engrenages

Type de lubrifiant : huile à engrenages SAE 90W

Vérifiez le niveau d’huile de la boîte d’engrenages en retirant le bouchon situé du côté droit. Le niveau d’huile doit être à la hauteur du centre de l’orifice du bouchon de niveau latéral. Au besoin, ajoutez de l’huile en retirant le bouchon de remplissage supérieur et le bouchon latéral. Ajoutez de l’huile jusqu’à ce qu’elle s’écoule de l’orifice du bouchon latéral.

Ne remplissez pas trop!

IMPORTANT : La tondeuse rotative doit être de niveau lors de la vérification de l’huile de la boîte d’engrenages!

Profilés de l’arbre de transmission

Type de lubrifiant : graisse tout usage



7. Spécifications et capacités

Modèle	TMG-TRC48	TMG-TRC60
Largeur de coupe	48 po / 1 219 mm	60 po / 1 524 mm
Largeur hors tout	53 po / 1 347 mm	65 po / 1 652 mm
Longueur hors tout	79,2 po / 2 012,5 mm	91,2 po / 2 317,5 mm
Hauteur de coupe	1,5 à 11 po	1,5 à 11 po
Poids net	440 lb / 200 kg	518 lb / 235 kg
Capacité de coupe	Diamètre de 1 po	Diamètre de 1 po

8. Dépannage

Problème	Cause	Solution
Fuite du joint d'étanchéité	Boîte d'engrenages trop remplie	Vidangez jusqu'à l'orifice latéral
	Joints endommagés	Remplacez les joints
	Herbe ou fil enroulé autour de l'arbre	Vérifiez les zones des joints chaque jour
Fourche ou croisillon défaillant	Charge de choc	Évitez de heurter des objets solides
	Lubrification requise	Lubrifiez toutes les 8 heures
L'embrayage de l'arbre de transmission patine	Scalpage du sol	Relevez la hauteur de coupe
	Tonte trop rapide	Réduisez la vitesse d'avancement
	Prise de force embrayée trop rapidement à régime moteur élevé	Embrayez lentement la prise de force à bas régime moteur
	Coupe au-dessus d'objets solides	Évitez les objets solides
	Ressort d'embrayage mal réglé	Vérifiez la cote de réglage du ressort sur l'embrayage
Arbre de transmission plié (REMARQUE : l'arbre doit être réparé ou remplacé s'il est plié)	Contact avec le cadre	Réduisez la levée en transport
	Contact avec la barre d'attelage	Repositionnez la barre d'attelage
	Arbre en fin de course	Raccourcissez l'arbre de transmission
Défaillance du tube télescopique de l'arbre de transmission	Lubrification requise	Lubrifiez toutes les 20 heures
	Charge de choc	Évitez de heurter des objets solides
Usure du tube télescopique	Lubrification requise	Lubrifiez toutes les 20 heures
Usure excessive des lames	Coupe sur sol sablonneux	Relevez la hauteur de coupe
	Contact fréquent avec le sol	Relevez la hauteur de coupe
Bris de lame	Impact avec des objets solides	Évitez de heurter des objets solides
Lames qui se desserrent	Lame mal serrée	Serrez la quincaillerie de la lame (voir « Entretien des lames de coupe »).
	Écrou autobloquant non remplacé	Utilisez des écrous autobloquants neufs.
Porte-lame desserré	Jeu déjà présent par le passé	Remplacez l'arbre de sortie de la boîte d'engrenages et le porte-lame
	Quincaillerie du porte-lame mal serrée	Serrez au couple spécifié
Trous de boulons de lame usés	Quincaillerie de la lame desserrée	Remplacez les lames, les boulons de lame et l'écrou autobloquant s'ils sont usés
Porte-lame plié	Impact avec des objets solides	Évitez de heurter des objets solides et remplacez le porte-lame
Usure excessive des patins latéraux	Hauteur de coupe inégale	Réglez la hauteur de la tondeuse
	Sol abrasif	Réglez la hauteur de la tondeuse
	Hauteur de coupe trop basse	Réglez la hauteur de la tondeuse
Support de roue arrière défaillant	Abaissement trop rapide	Réglez la vitesse de descente

9. Annexe

Garantie

TMG garantit à l'acheteur initial que ce produit sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication à compter de la date d'achat par l'utilisateur final, selon le calendrier suivant, lorsqu'il est utilisé comme prévu et dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien à usage personnel.

Tondeuse complète et arbre de transmission : garantie limitée de 1 an. Les lames, les courroies et les plaques de patin sont des pièces d'usure consommables et ne sont pas couvertes par la garantie.

Cette garantie se limite au remplacement de toute pièce défectueuse par le fabricant et à l'installation de cette pièce de rechange par le concessionnaire; elle ne couvre pas les pièces d'usure courantes comme les lames, les courroies, les dents, etc. TMG se réserve le droit d'inspecter tout équipement ou toute pièce dont on prétend qu'il présente un défaut de matériaux ou de fabrication.

Cette garantie ne s'applique à aucune pièce ni aucun produit qui, de l'avis de TMG, a été mal utilisé ou endommagé par accident ou par manque d'entretien ou de soins normaux, ou qui a été réparé ou modifié d'une manière qui nuit à son rendement ou à sa fiabilité, ou qui a été utilisé à une fin pour laquelle le produit n'est pas conçu. Constitue aussi une mauvaise utilisation le fait de ne pas entretenir correctement les niveaux d'huile, les points de graissage et les arbres de transmission.

Les réclamations au titre de cette garantie doivent être présentées au concessionnaire qui a vendu le produit à l'origine, et tous les ajustements de garantie doivent passer par ce concessionnaire. TMG se réserve le droit de modifier les matériaux ou la conception du produit en tout temps sans préavis.

Cette garantie ne doit pas être interprétée comme rendant TMG responsable de dommages de quelque nature que ce soit, directs, indirects ou éventuels, aux biens. De plus, TMG ne sera pas responsable des dommages résultant de toute cause indépendante de sa volonté raisonnable. Cette garantie ne couvre pas la perte de récoltes, ni les dépenses ou pertes de main-d'œuvre, de fournitures, de location de machinerie ou pour toute autre raison. Aucune autre garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, n'est donnée à l'égard de cette vente; toutes les garanties implicites de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier qui excèdent les obligations énoncées dans la présente garantie écrite sont par les présentes déclinées et exclues de cette vente.

Couple de serrage des boulons

Les tableaux ci-dessous donnent les valeurs de couple correctes pour divers boulons et vis d'assemblage. Serrez tous les boulons au couple indiqué, sauf indication contraire. Vérifiez périodiquement le serrage des boulons en vous servant du tableau des couples comme guide. Remplacez la quincaillerie par des boulons de même résistance.

Spécifications de couple (unités impériales)

Diamètre du boulon	Couple de serrage					
	SAE 2		SAE 5		SAE 8	
	N·m	lb-pi	N·m	lb-pi	N·m	lb-pi
1/4 po	8	6	12	9	17	12
5/16 po	13	10	25	19	36	27
3/8 po	27	20	45	33	63	45
7/16 po	41	30	72	53	100	75
1/2 po	61	45	110	80	155	115
9/16 po	95	60	155	115	200	165
5/8 po	128	95	215	160	305	220
3/4 po	225	165	390	290	540	400
7/8 po	230	170	570	420	880	650

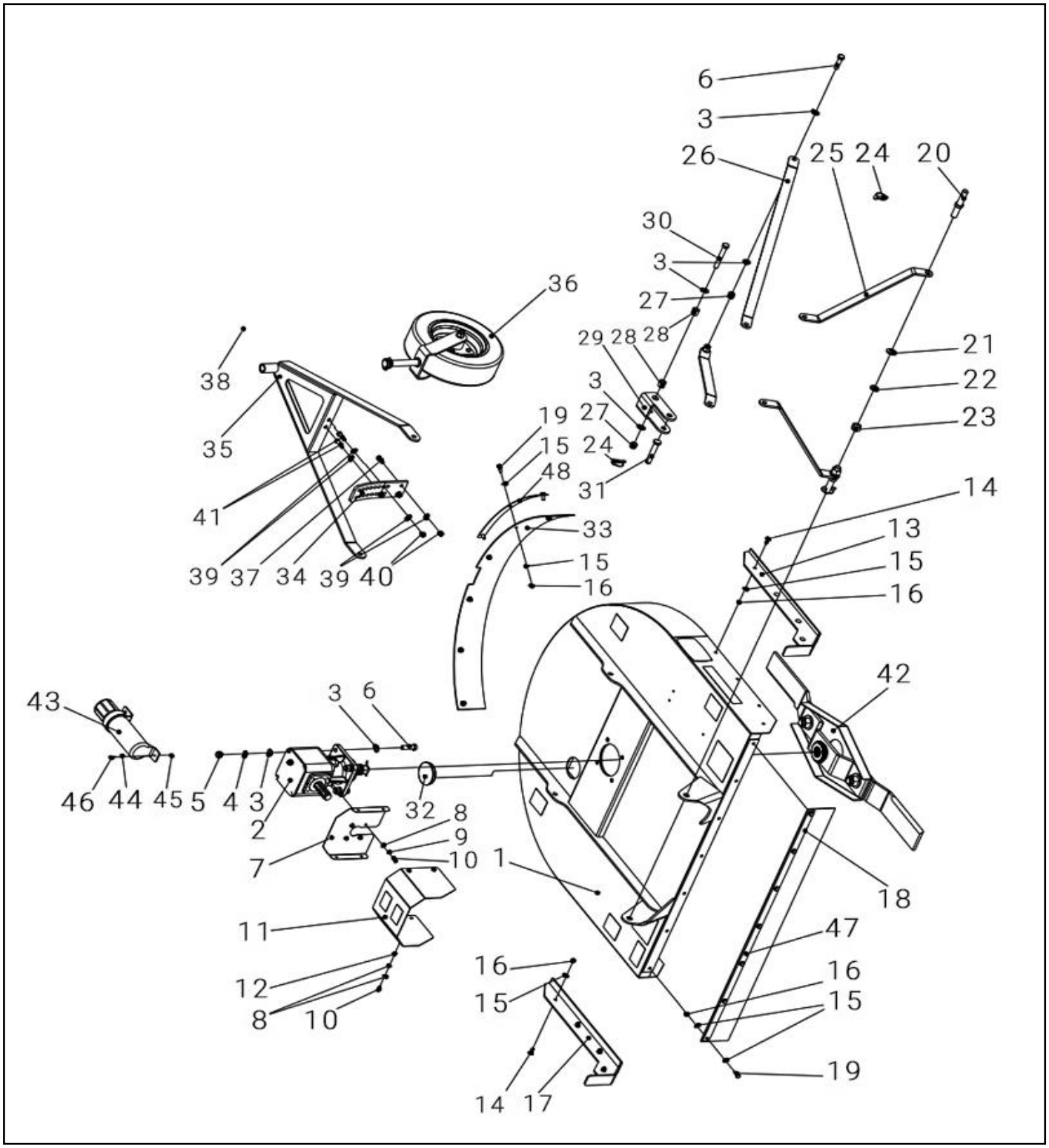
Spécifications de couple (unités métriques)

Diamètre du boulon	Couple de serrage			
	8.8		10.9	
	N·m	lb-pi	N·m	lb-pi
M3	0,5	0,4	1,8	1,3
M4	3	2,2	4,5	3,3
M5	6	4	9	7
M6	10	7	15	11
M8	25	18	35	26
M10	50	37	70	52
M12	90	66	125	92
M14	140	103	200	148
M16	225	166	310	229
M20	435	321	610	450
M24	750	553	1050	744
M30	1495	1103	2100	1550
M36	2600	1917	3675	2710

Les valeurs de couple indiquées ci-dessus sont valables pour des filets et des têtes non graissés et non huilés, sauf indication contraire. Par conséquent, ne graissez pas et n'huilez pas les boulons ou les vis d'assemblage, sauf indication contraire dans ce manuel. Lorsque vous utilisez des éléments de blocage, augmentez les valeurs de couple de 5 %.

10. Vue éclatée et liste des pièces

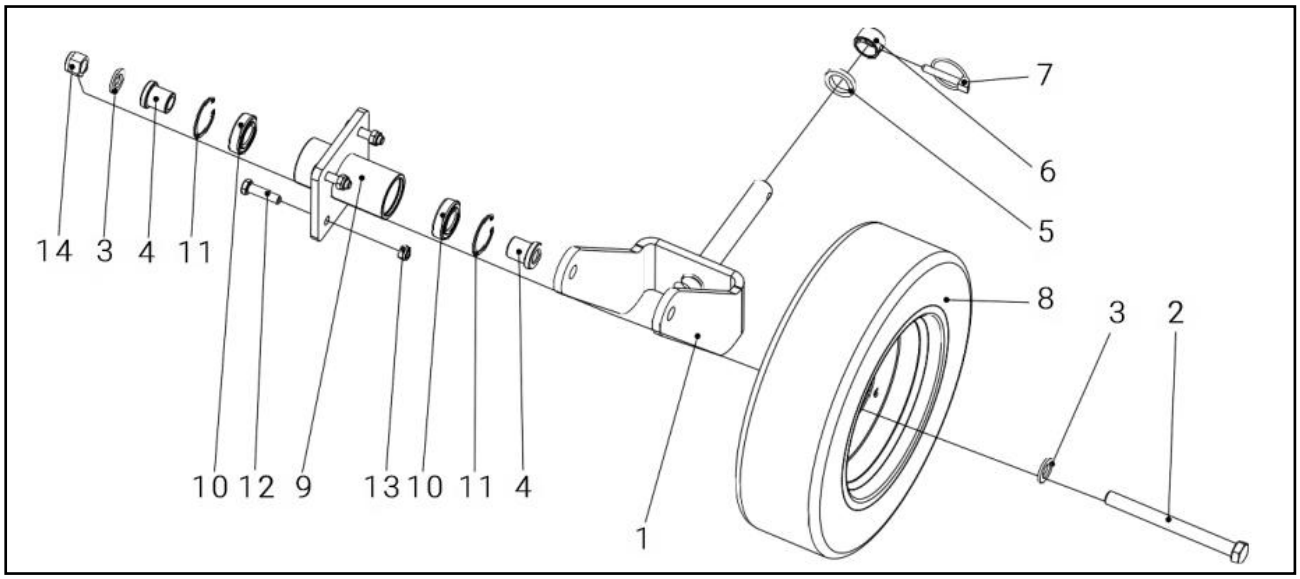
TMG-TRC48/TMG-TRC60 - Vue éclatée des pièces



N°	Description	Qté	Remarque
1	Plateau de coupe	1	TMG-TRC48
		1	TMG-TRC60
2	Boîte d'engrenages 40 HP	1	
3	Rondelle plate 16 x 30 x 3	14	
4	Rondelle élastique	4	
5	Écrou hex. M16	4	
6	Boulon M16 x 55	6	
7	Support du protecteur de PDF	1	
8	Rondelle plate 8 x 16 x 1,6	12	
9	Rondelle élastique 8	4	
10	Boulon M8 x 20	8	
11	Protecteur de prise de force	1	
12	Écrou autobloquant M8	4	
13	Patin soudé - D	1	TMG-TRC48
		1	TMG-TRC60
14	RHSNB M10 x 25 GR10.9	8	
15	Rondelle plate 10 x 20 x 2	34	TMG-TRC48
		36	TMG-TRC60
16	Écrou autobloquant M10	21	TMG-TRC48
		22	TMG-TRC60
17	Patin soudé - G	1	TMG-TRC48
		1	TMG-TRC60
18	Garde en caoutchouc avant	1	TMG-TRC48
		1	TMG-TRC60
19	Boulon M10 x 25	13	TMG-TRC48
		14	TMG-TRC60
20	Axe d'attelage - inférieur	2	
21	Rondelle plate 22 x 39 x 3	2	
22	Rondelle élastique 22	2	
23	Écrou hex. M22	2	
24	Goupille de sécurité ϕ 11 x 50	3	
25	Contrefiche avant	2	
26	Contrefiche arrière	2	TMG-TRC48
		2	TMG-TRC60
27	Écrou autobloquant M16	3	
28	Entretoise	2	
29	Attelage supérieur pivotant - noir	1	
30	Boulon M16 x 110	1	
31	Axe d'attelage - supérieur	1	
32	Cache d'accès en caoutchouc ϕ 91,3	1	
33	Garde en caoutchouc arrière	1	TMG-TRC48
		1	TMG-TRC60
34	Support de réglage de roue arrière	1	
35	Cadre de la roue de jauge (soudé)	1	
36	Roue avec pneu	1	
37	Boulon M12 x 30	2	

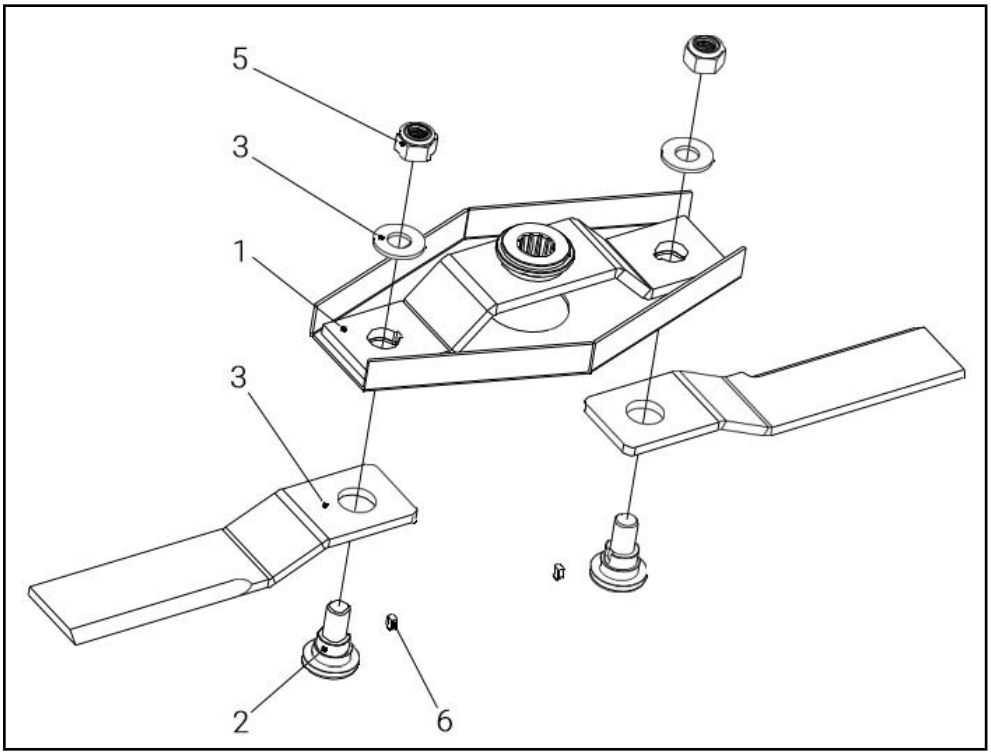
N°	Description	Qté	Remarque
38	Graisseur à pression M8 x 1	1	
39	Rondelle plate 12 x 24 x 2,5	6	
40	Écrou autobloquant M12	2	
41	Boulon M12 x 40	2	
42	Ensemble du support de lame	1	TMG-TRC48
		1	TMG-TRC60
43	Porte-manuel	1	
44	Rondelle plate 6 x 12 x 1,6	3	
45	Écrou autobloquant M6	3	
46	Boulon M6 x 20	3	
47	Plaque de montage en caoutchouc avant	1	TMG-TRC48
		1	TMG-TRC60
48	Plaque de montage en caoutchouc arrière	2	TMG-TRC48
		2	TMG-TRC60

TMG-TRC48/TMG-TRC60 - Vue éclatée de la roue avec pneu



N°	Description	Qté	Remarque
1A	Fourche de roue arrière	1	
2A	Boulon M16 x 170	1	
3A	Rondelle plate 16 x 30 x 3	2	
4A	Bague	2	
5A	Entretoise H=6	1	
6A	Capuchon de montage d'arbre	1	
7A	Goupille de sécurité ϕ 8 x 45	1	
8A	Pneu en caoutchouc 4,50-8	1	
9A	Moyeu de roue arrière	1	
10A	Roulement à billes à gorge profonde 6005-2RZ	2	
11A	Circlip pour alésage ϕ 47	2	
12A	Boulon M10 x 40	4	
13A	Écrou autobloquant M10	4	
14A	Écrou autobloquant M16	1	

TMG-TRC48/TMG-TRC60 - Vue éclatée de l'ensemble du support de lame



N°	Description	Qté	Remarque
1B	Support de lame soudé	1	TMG-TRC48
		1	TMG-TRC60
2B	Boulon de lame	2	
3B	Lame de coupe	2	TMG-TRC48
		2	TMG-TRC60
4B	Rondelle plate de lame	2	
5B	Écrou autobloquant M27	2	
6B	Clavette plate 10 x 8 x 16,5	2	

INFORMATION SUR LA GARANTIE :

Consultez notre site Web pour les conditions et la couverture de la garantie.
Pour la garantie la plus récente et complète, visitez **www.tmgindustrial.com**