TMG INDUSTRIAL®

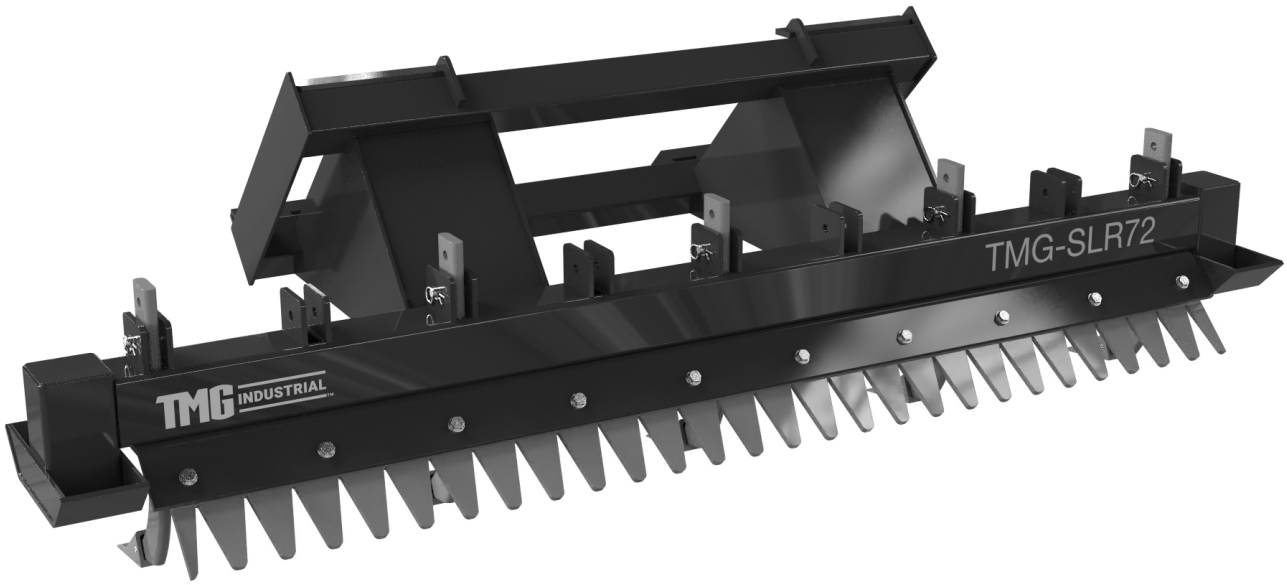
TMG-SLR72

MANUEL DU PRODUIT

v.2023.01.05

DÉFONCEUSE-SCARIFICATEUR À PEIGNE-RÂTEAU

POUR CHARGEUSE COMPACTE



⚠ AVERTISSEMENT



- **Veuillez lire et comprendre entièrement le manuel du produit avant l'assemblage**
- **Comparez avec la liste des pièces pour vous assurer que toutes les pièces ont été reçues**
- **Portez des lunettes de sécurité ou d'autres équipements de protection pendant l'assemblage**
- Ne retournez pas le produit au détaillant. Il n'est pas équipé pour traiter vos demandes.

Pièces manquantes ou questions sur l'assemblage?
Appelez au 1-877-761-2819 ou écrivez à cs@tmgindustrial.com

TABLE DES MATIÈRES

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES **3**

Votre sécurité 3
Sécurité générale 3
Directives de sécurité de l'équipement 4
Formation en sécurité 5
Panneaux de sécurité 5
Autocollants de sécurité 6
Préparation 6
Sécurité de l'entretien 6
Sécurité du transport 7
Au nouvel opérateur ou propriétaire 7

UTILISATION **8**

Attelage de la niveleuse pour chargeuse compacte 8
Dételage de la niveleuse pour chargeuse compacte 8

ENTRETIEN **9**

Avant chaque utilisation 9
Chaque semaine 9
Après chaque saison 9
Couple de serrage des boulons 9

SPÉCIFICATIONS **10**

Spécifications et capacités 10

LISTE DES PIÈCES **11**

Ensemble défonceuse-scarificateur pour chargeuse compacte avec peigne-râteau 11
Liste des pièces de rechange SLR72 11

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Votre sécurité

VOUS êtes responsable de l'utilisation et de l'entretien SÉCURITAIRES de votre défonceuse-scarificateur TMG pour chargeuse compacte. VOUS devez vous assurer que vous-même et toute autre personne qui utilisera la défonceuse-scarificateur pour chargeuse compacte, l'entretiendra ou travaillera à proximité connaissez bien les procédures d'utilisation et d'entretien ainsi que les consignes de SÉCURITÉ contenues dans le présent manuel. Ce manuel vous guide étape par étape tout au long de votre journée de travail et vous signale toutes les bonnes pratiques de sécurité à respecter pendant l'utilisation de la défonceuse-scarificateur pour chargeuse compacte.

N'oubliez pas : VOUS êtes la clé de la sécurité. De bonnes pratiques de sécurité ne vous protègent pas seulement vous-même, mais aussi les personnes qui vous entourent. Intégrez ces pratiques à votre programme de sécurité.

Assurez-vous que TOUTES les personnes qui utilisent cet équipement connaissent les procédures d'utilisation et d'entretien recommandées et respectent toutes les précautions de sécurité. La plupart des accidents peuvent être évités. Ne risquez pas de blessure ni de mort en négligeant les bonnes pratiques de sécurité.

1. Les propriétaires de la défonceuse-scarificateur pour chargeuse compacte doivent donner les instructions d'utilisation aux opérateurs ou aux employés avant de les laisser utiliser la machine, puis au moins une fois par année par la suite.
2. Le dispositif de sécurité le plus important de cet équipement est un opérateur PRUDENT. Il incombe à l'opérateur de lire et de comprendre TOUTES les instructions de sécurité et d'utilisation du manuel et de les suivre. La plupart des accidents peuvent être évités.
3. Une personne qui n'a pas lu et compris toutes les instructions d'utilisation et de sécurité n'est pas qualifiée pour utiliser la machine. Un opérateur non formé s'expose, lui et les personnes à proximité, à un risque de blessures graves, voire mortelles.
4. Ne modifiez l'équipement d'aucune façon. Une modification non autorisée peut nuire au fonctionnement ou à la sécurité et peut réduire la durée de vie de l'équipement.
5. Pensez SÉCURITÉ! Travaillez en toute SÉCURITÉ!

Sécurité générale

1. Lisez et comprenez le manuel de l'opérateur et tous les panneaux de sécurité avant d'utiliser, d'entretenir, de régler ou de nettoyer la défonceuse-scarificateur pour chargeuse compacte.
2. Ayez une trousse de premiers soins à portée de main en cas de besoin et sachez vous en servir.
3. Ayez un extincteur à portée de main en cas de besoin et sachez vous en servir.





4. Ne laissez personne monter sur la machine.
5. Portez un équipement de protection approprié. Cette liste comprend notamment, sans s'y limiter :
    - Un casque de sécurité
    - Des chaussures de sécurité à semelles antidérapantes

- Des gants épais

- Des vêtements de pluie

- Une protection auditive



6. Installez et fixez tous les protecteurs avant de démarrer.

7. Portez une protection auditive adéquate en cas d'exposition prolongée à un bruit excessif.

8. Éteignez la machine, arrêtez et neutralisez le moteur, retirez la clé de contact et mettez-la dans votre poche, serrez le frein de stationnement et attendez l'arrêt complet de toutes les pièces mobiles avant d'effectuer tout entretien, réglage, réparation ou débouchage.

9. Éloignez les personnes de la zone, particulièrement les jeunes enfants, avant d'utiliser l'appareil.

10. Passez en revue chaque année les éléments liés à la sécurité avec tout le personnel qui utilisera ou entretiendra la défonceuse-scarificateur pour chargeuse compacte.

Directives de sécurité de l'équipement

1. La sécurité de l'opérateur et des personnes à proximité est l'une des principales préoccupations lors de la conception et du développement de l'équipement. Pourtant, chaque année, de nombreux accidents surviennent qui auraient pu être évités par quelques secondes de réflexion et une approche plus prudente de la manipulation de l'équipement. Vous, l'opérateur, pouvez éviter bien des accidents en respectant les précautions suivantes. Pour éviter les blessures ou la mort, étudiez les précautions ci-dessous et exigez qu'elles soient respectées par les personnes qui travaillent avec vous ou pour vous.
2. Afin d'offrir une meilleure vue, certaines photographies ou illustrations du présent manuel peuvent montrer un assemblage dont un protecteur a été retiré. L'équipement ne doit toutefois jamais être utilisé dans cet état. Gardez tous les protecteurs en place. S'il faut retirer un protecteur pour une réparation, remettez-le en place avant l'utilisation.
3. Remplacez tout panneau de sécurité ou d'instructions qui est illisible ou manquant. L'emplacement de ces panneaux de sécurité est indiqué dans le présent manuel.
4. N'utilisez jamais de boissons alcoolisées ni de drogues pouvant nuire à la vigilance ou à la coordination pendant l'utilisation de cet équipement. Consultez votre médecin avant d'utiliser cette machine si vous prenez des médicaments sur ordonnance.
5. En aucun cas, de jeunes enfants ne doivent être autorisés à travailler avec cet équipement. Ne laissez personne utiliser ou assembler cet appareil avant d'avoir lu le présent manuel et d'avoir bien compris les précautions de sécurité et son fonctionnement. Passez en revue les consignes de sécurité avec tous les utilisateurs chaque année.
6. Cet équipement est dangereux pour les enfants et les personnes qui ne connaissent pas son fonctionnement. L'opérateur doit être une personne responsable, bien formée et physiquement apte, qui connaît la machinerie et qui a été formée à l'utilisation de cet équipement. Si des personnes âgées aident aux travaux, leurs limites physiques doivent être reconnues et prises en compte.
7. Ne dépassez jamais les limites d'une machine.
8. Si sa capacité d'effectuer un travail, ou de l'effectuer en toute sécurité, est mise en doute, NE L'ESSAYEZ PAS.

9. Ne modifiez l’équipement d’aucune façon. Une modification non autorisée peut entraîner des blessures graves, voire la mort, et peut nuire au fonctionnement et à la durée de vie de l’équipement.

10. En plus de la conception et de la configuration de cet outil, y compris les panneaux et l’équipement de sécurité, la maîtrise des risques et la prévention des accidents dépendent de la vigilance, de l’attention, de la prudence et de la formation adéquate du personnel qui participe à l’utilisation, au transport, à l’entretien et à l’entreposage de la machine. Reportez-vous également aux messages de sécurité et aux instructions d’utilisation dans chacune des sections pertinentes des manuels de la chargeuse compacte et de la machine. Portez une attention particulière aux panneaux de sécurité apposés sur la chargeuse compacte et sur la machine.

Formation en sécurité

1. La sécurité est une préoccupation primordiale dans la conception et la fabrication de nos produits. Malheureusement, nos efforts pour offrir un équipement sécuritaire peuvent être anéantis par un seul geste imprudent d’un opérateur ou d’une personne à proximité.
2. En plus de la conception et de la configuration de l’équipement, la maîtrise des risques et la prévention des accidents dépendent de la vigilance, de l’attention, de la prudence et de la formation adéquate du personnel qui participe à l’utilisation, au transport, à l’entretien et à l’entreposage de cet équipement.
3. On dit que « la meilleure caractéristique de sécurité est un opérateur informé et prudent ». Nous vous demandons d’être un tel opérateur. Il incombe à l’opérateur de lire et de comprendre TOUTES les instructions de sécurité et d’utilisation du manuel et de les suivre. Les accidents peuvent être évités.
4. Si cette machine est utilisée par une autre personne que vous, ou si elle est prêtée ou louée, il incombe au propriétaire de la machine de s’assurer que l’opérateur, avant de l’utiliser :

a. Lit et comprend les manuels de l’opérateur.

b. Est formé à une utilisation sûre et appropriée.

5. Connaissez vos commandes et sachez comment arrêter rapidement la chargeuse compacte et la machine en cas d’urgence. Lisez le présent manuel et celui fourni avec la chargeuse compacte.

6. Formez tout le nouveau personnel et passez régulièrement les instructions en revue avec les travailleurs en poste. Assurez-vous que seule une personne bien formée et physiquement apte utilisera la machinerie. Une personne qui n’a pas lu et compris toutes les instructions d’utilisation et de sécurité n’est pas qualifiée pour utiliser la machine. Un opérateur non formé s’expose, lui et les personnes à proximité, à un risque de blessures graves, voire mortelles. Si des personnes âgées aident aux travaux, leurs limites physiques doivent être reconnues et prises en compte.

Panneaux de sécurité

1. Gardez toujours les panneaux de sécurité propres et lisibles.

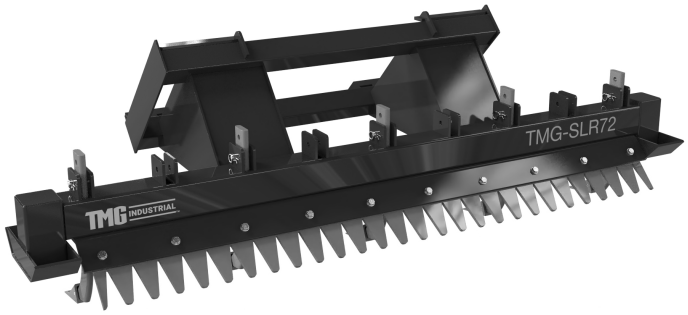
2. Remplacez les panneaux de sécurité manquants ou devenus illisibles.

3. Les pièces de rechange qui portaient un panneau de sécurité doivent aussi porter le panneau en vigueur.

4. Les panneaux de sécurité portent un numéro de pièce dans le coin inférieur droit. Utilisez ce numéro de pièce pour commander des pièces de rechange.

5. Les panneaux de sécurité sont offerts auprès de votre distributeur ou du service des pièces de votre concessionnaire agréé, ou auprès de l'usine.

Autocollants de sécurité





Préparation

1. N'utilisez jamais la machine avant d'avoir lu et parfaitement compris le présent manuel, le manuel de l'opérateur de la chargeuse compacte et chacun des messages de sécurité figurant sur les panneaux de sécurité de la chargeuse compacte et de la machine.
2. Un équipement de protection individuelle comprenant casque, lunettes de sécurité, chaussures de sécurité et gants est recommandé lors de l'assemblage, de l'installation, de l'utilisation, du réglage, de l'entretien, de la réparation, du démontage, du nettoyage ou du déplacement de l'appareil. Ne laissez pas de cheveux longs, de vêtements amples ni de bijoux à proximité de l'équipement.
3. UNE EXPOSITION PROLONGÉE À UN BRUIT FORT PEUT CAUSER UNE PERTE AUDITIVE PERMANENTE!
    a) Les équipements motorisés, avec ou sans accessoire, sont souvent assez bruyants pour causer une perte auditive partielle permanente. Nous vous recommandons de porter une protection auditive en tout temps si le bruit à la position de l'opérateur dépasse 80 dB. Un bruit supérieur à 85 dB à long terme peut causer une perte auditive grave. Un bruit supérieur à 90 dB à proximité de l'opérateur à long terme peut causer une perte auditive totale permanente. REMARQUE : La perte auditive causée par les bruits forts (tracteurs, scies à chaîne, radios et autres sources semblables proches de l'oreille) est cumulative sur toute la vie et sans espoir de récupération naturelle.
4. Dégagez la zone de travail des pierres, branches ou obstacles cachés qui pourraient s'accrocher ou se coincer et causer des blessures ou des dommages.
5. Utilisez l'équipement uniquement à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
6. Assurez-vous que la machine est correctement montée, réglée et en bon état de fonctionnement.
7. Assurez-vous que tous les protecteurs et tous les panneaux de sécurité sont correctement installés et en bon état.

Sécurité de l'entretien

1. Un bon entretien relève de votre responsabilité. Un mauvais entretien est une invitation aux problèmes.

2. Respectez les bonnes pratiques d'atelier.



a) Gardez la zone d'entretien propre et sèche.

b) Assurez-vous que les prises électriques et les outils sont correctement mis à la terre.

c) Utilisez un éclairage adéquat pour le travail à effectuer.

3. Assurez-vous qu'il y a une bonne ventilation. Ne faites jamais fonctionner le moteur du véhicule tracteur dans un bâtiment fermé. Les gaz d'échappement peuvent causer l'asphyxie.

4. Avant de travailler sur cette machine, coupez le moteur, serrez le frein et fermez le robinet de carburant.

5. Ne travaillez jamais sous l'équipement à moins qu'il ne soit solidement calé.

6. Utilisez toujours des dispositifs de protection individuelle, comme une protection pour les yeux, les mains et l'ouïe, lors de tout travail d'entretien ou de réparation. Portez des gants épais ou en cuir pour manipuler les lames.



7. Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires pour l'entretien périodique et la réparation, il faut utiliser des pièces d'origine du fabricant afin de remettre votre équipement dans ses spécifications d'origine. Le fabricant ne sera pas responsable des blessures ou des dommages causés par l'utilisation de pièces ou d'accessoires non approuvés.

8. Un extincteur et une trousse de premiers soins doivent être facilement accessibles pendant l'entretien de cet équipement.

9. Serrez périodiquement tous les boulons, écrous et vis et vérifiez que tous les raccords électriques et de carburant sont bien fixés afin de garantir que l'appareil est en état sécuritaire.

10. Une fois l'entretien ou la réparation terminé, assurez-vous que tous les protecteurs et dispositifs de sécurité sont installés avant de remettre l'appareil en service.

Sécurité du transport

1. Respectez les lois provinciales et locales régissant la sécurité et le transport de la machinerie sur les voies publiques.

2. Vérifiez que tous les feux, réflecteurs et autres éléments d'éclairage exigés sont installés et en bon état de fonctionnement.

3. Ne dépassez pas une vitesse de déplacement sécuritaire. Ralentissez en terrain accidenté et dans les virages.

4. Ne conduisez pas en état d'ébriété.

5. Soyez un conducteur prudent et courtois. Cédez toujours le passage à la circulation en sens inverse dans toutes les situations, y compris aux ponts étroits, aux intersections, etc. Soyez attentif à la circulation lorsque vous travaillez près d'une route ou la traversez.

Au nouvel opérateur ou propriétaire

Suivez exactement toutes les consignes de sécurité. La sécurité est l'affaire de tous. En suivant les procédures recommandées, vous assurez un environnement de travail sécuritaire pour l'opérateur, les personnes à proximité et les environs du chantier. Les opérateurs non formés ne sont pas qualifiés pour utiliser la machine.

De nombreuses caractéristiques de cette machine découlent de suggestions de clients comme vous. Lisez attentivement le présent manuel pour apprendre à utiliser la déchiqueteuse en toute sécurité et à la régler pour obtenir un rendement maximal sur le terrain. En suivant les

instructions en les combinant à un bon programme d'entretien, votre défonceuse-scarificateur pour chargeuse compacte vous offrira de nombreuses années de service sans souci.

UTILISATION

Attelage de la niveleuse pour chargeuse compacte

DANGER : Pour éviter des blessures graves, voire mortelles : un risque d'écrasement existe lors de l'attelage de l'équipement. Ne laissez personne se tenir entre la chargeuse compacte ou le tracteur et l'accessoire pendant l'attelage. N'actionnez pas le circuit hydraulique lorsqu'une personne se trouve près de la chargeuse compacte, du tracteur ou de l'accessoire.

ATTENTION : Pour éviter des blessures légères ou modérées : assurez-vous que la plaque d'attelage avant de la chargeuse est bien fixée à l'attelage de la niveleuse. Elle doit être engagée sous les cornières supérieures de la niveleuse, et les poignées de verrouillage doivent être abaissées en position verrouillée, les goupilles de verrouillage traversant complètement les fentes inférieures de l'attelage de la niveleuse. Une niveleuse mal attelée peut tomber sans avertissement et causer des blessures graves, voire mortelles.

1. Vérifiez et enlevez tous les débris de la plaque d'attelage de la chargeuse et des points d'attelage de la niveleuse.
2. Relevez les goupilles de verrouillage de la plaque d'attelage de la chargeuse.
3. Avancez lentement la chargeuse compacte ou le tracteur jusqu'à l'attelage de la niveleuse, en vous centrant sur celui-ci, en vous assurant que la plaque de montage de la chargeuse est parallèle aux cornières supérieures de l'attelage de la niveleuse.
4. Inclinez légèrement vers l'avant le haut des bras d'inclinaison de la chargeuse.
5. Placez le haut de la plaque de montage de la chargeuse sous les cornières supérieures de la niveleuse. Levez lentement les bras de la chargeuse jusqu'à ce que la plaque de montage soit logée sous les cornières supérieures.
6. Inclinez vers l'arrière le haut des bras d'inclinaison de la chargeuse jusqu'à ce que la plaque de montage soit en plein contact avec la plaque d'attelage de la niveleuse.
7. Arrêtez correctement la chargeuse compacte ou le tracteur. Reportez-vous à la « Procédure d'arrêt de la machine motorisée » à la page 8.
8. Abaissez les goupilles de verrouillage de la plaque de montage de la chargeuse. Assurez-vous que les goupilles traversent les fentes inférieures de la plaque d'attelage de la niveleuse et qu'elles sont en position verrouillée.

Dételage de la niveleuse pour chargeuse compacte

DANGER : Pour éviter des blessures graves, voire mortelles : un risque d'écrasement existe lors de l'attelage de l'équipement. Ne laissez personne se tenir entre la chargeuse compacte ou le tracteur et l'accessoire pendant l'attelage. N'actionnez pas le circuit hydraulique lorsqu'une personne se trouve près de la chargeuse compacte, du tracteur ou de l'accessoire.

ATTENTION : Pour éviter des blessures légères ou modérées :

Assurez-vous que la plaque d'attelage avant de la chargeuse est bien fixée à l'attelage de la niveleuse. Elle doit être engagée sous les cornières supérieures de la niveleuse, et les poignées de verrouillage doivent être abaissées en position verrouillée, les goupilles de verrouillage traversant complètement les fentes inférieures de l'attelage de la niveleuse. Une niveleuse mal attelée peut tomber sans avertissement et causer des blessures graves, voire mortelles.

1. Arrêtez correctement la chargeuse compacte et la niveleuse. Reportez-vous à la procédure d'arrêt de la chargeuse compacte à la page 8.

2. Tirez sur la ou les poignées de verrouillage pour retirer les goupilles des fentes inférieures de la plaque d'attelage de la niveleuse.

3. Retournez à la chargeuse compacte ou au tracteur et soulevez la niveleuse d'environ 6 po (15 cm) du sol.

4. Inclinez vers l'avant le haut de la plaque de montage de la chargeuse de 5 à 10 degrés et commencez à abaisser la niveleuse jusqu'à ce que l'avant de la niveleuse touche le sol.

5. Continuez d'abaisser lentement la plaque d'attelage de la niveleuse jusqu'à ce que la cornière supérieure de la niveleuse et la plaque de montage de la chargeuse soient séparées.

6. Reculez prudemment la chargeuse compacte ou le tracteur en vous éloignant de la niveleuse, en vous assurant que la plaque de montage de la chargeuse est dégagée de la plaque d'attelage de la niveleuse.

ENTRETIEN

Avant chaque utilisation

Vérifiez que toutes les fixations (écrous, boulons, goupilles, retenues) sont bien en place et serrées. Inspectez et remplacez tout autocollant de sécurité usé, déchiré ou manquant.

Chaque semaine

Vérifiez l'état du peigne, des dents de défonceuse et de la lame. Commandez des pièces si le tranchant ou les pointes s'usent, et remplacez-les dès que possible.

Après chaque saison

Inspectez l'outil afin de repérer toute pièce desserrée ou usée qui devrait être remplacée avant la saison suivante. Inspectez visuellement le peigne, les dents de défonceuse et la lame. Remplacez-les au besoin.

Nettoyez, poncez et repeignez toute zone qui semble usée ou égratignée afin de prévenir la rouille. Utilisez une peinture pour équipement offerte dans votre quincaillerie ou centre de rénovation locaux.

Remplacez tout autocollant d'avertissement perdu ou endommagé. Entreposez votre outil dans un hangar ou sous une bâche imperméable pour le protéger des intempéries. Entreposez-le dans un endroit peu fréquenté

Couple de serrage des boulons

VÉRIFICATION DU COUPLE DE SERRAGE DES BOULONS

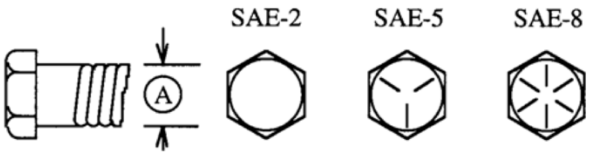
Les tableaux ci-dessous donnent les couples de serrage corrects pour divers boulons et vis d'assemblage. Serrez tous les boulons aux couples indiqués dans le tableau, sauf indication contraire. Vérifiez périodiquement le serrage des boulons en vous servant du tableau des couples comme guide. Remplacez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

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 ni n'huilez les boulons ou les vis d'assemblage, sauf indication contraire dans le présent manuel. Lorsque vous utilisez des éléments de blocage, augmentez les valeurs de couple de 5 %.

* La valeur de couple des boulons et des vis d'assemblage est repérée par le marquage de leur tête

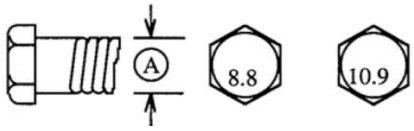
SPÉCIFICATIONS DE COUPLE – IMPÉRIAL

Diamètre du boulon « A »	Couple de serrage*					
	SAE 2		SAE 5		SAE 8	
	(N.m)	(lb-pi)	(N.m)	(lb-pi)	(N.m)	(lb-pi)
1/4"	8	6	12	9	17	12
5/16"	13	10	25	19	36	27
3/8"	27	20	45	33	63	45
7/16"	41	30	72	53	100	75
1/2"	61	45	110	80	155	115
9/16"	95	60	155	115	220	165
5/8"	128	95	215	160	305	220
3/4"	225	165	390	290	540	400
7/8"	230	170	570	420	880	650
1"	345	225	850	630	1320	970



SPÉCIFICATIONS DE COUPLE – MÉTRIQUE

Diamètre du boulon « A »	Couple de serrage*			
	8.8		10.9	
	(N.m)	(lb-pi)	(N.m)	(lb-pi)
M3	.5	.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	774
M30	1495	1103	2100	1550
M36	2600	1917	3675	2710



SPÉCIFICATIONS

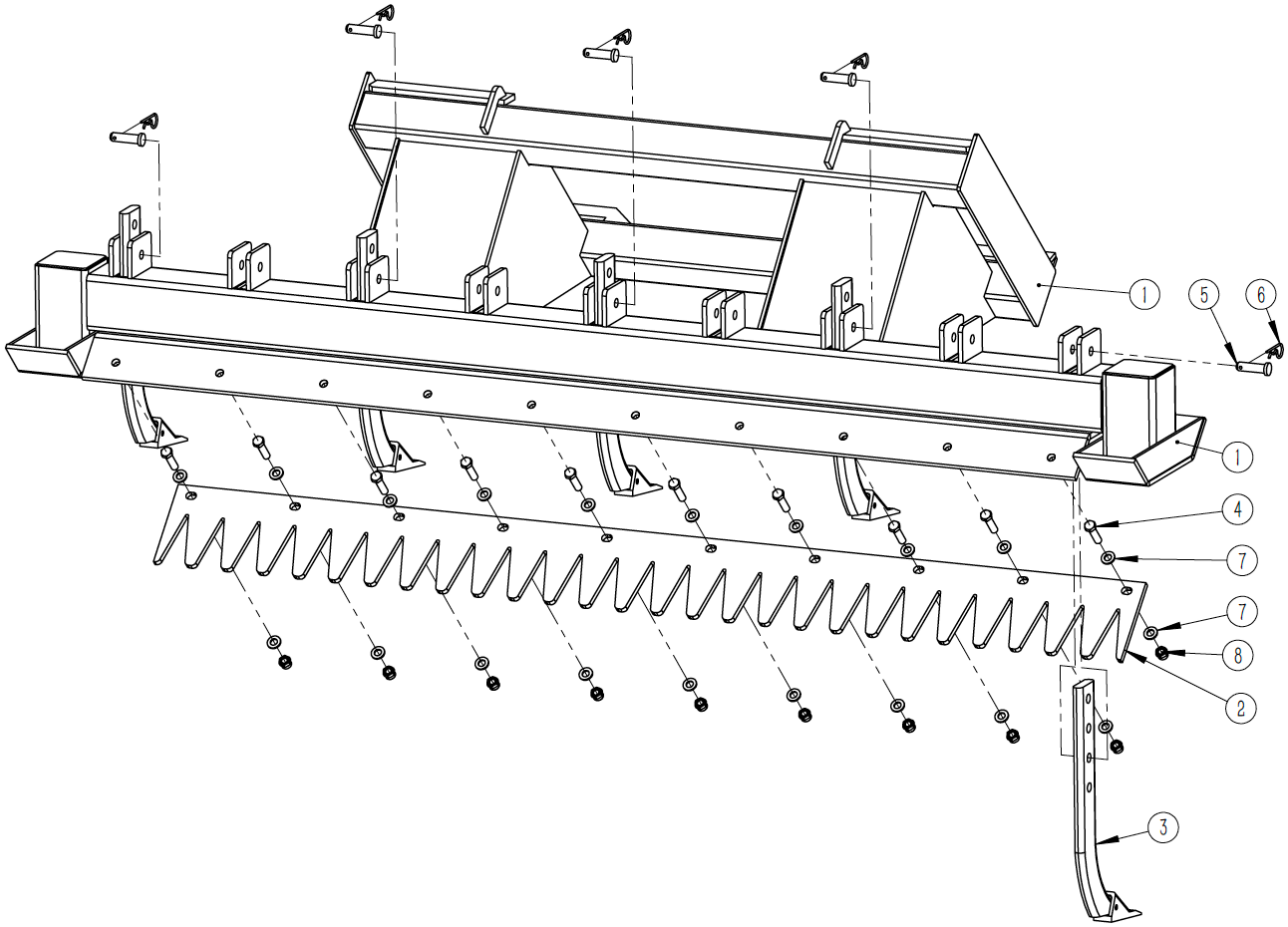
Spécifications et capacités

- Dents de défonceuse à profondeur réglable
- Dents réversibles, vers l'avant ou vers l'arrière
- Installation facultative de jusqu'à neuf dents
- Peigne-râteau de finition boulonné inclus
- Support universel pour chargeuse compacte
- Dimensions hors tout : 84 po (L) x 33 po (l) x 23 po (H)
- Largeur de défonçage : 72 po
- Profondeur de défonçage : 7 à 9 po, réglable par intervalles de 2 po
- Nombre de dents incluses : 5

- Espacement des dents : 9 po
- Longueur des dents : 19 po

LISTE DES PIÈCES

Ensemble défonceuse-scarificateur pour chargeuse compacte avec peigne-râteau



Liste des pièces de rechange SLR72

N° de pièce	Rep.	Description de la pièce	QTÉ
1	**SR72.1**	Ensemble soudé de défonceuse	**1**
2	**72SSRCOMB**	Peigne	**1**
3	**6BS-2.A**	Dent de défonceuse	**5**
4	**GB/T 5783**	Boulon M12*45	**10**
5	**ST.002**	Goupille	**5**
6	**EFGC125.110**	Goupille en R 3,2	**5**
7	**GB/T 97.1**	Rondelle plate 12	**20**
8	**GB/T 889.1**	Écrou autobloquant M12	**10**