**Table des matières**

Consignes de sécurité.....	2
Assemblage.....	4-5
Utilisation.....	5
Maintenance.....	5
Composants.....	6-7
Garantie.....	8

**Votre nouvel aérateur à crampons**

**Félicitations** pour l'achat d'un nouvel aérateur à crampons de Precision Products, Inc. Votre aérateur a été conçu et fabriqué pour être le produit le plus fiable et le plus performant possible.

Si vous rencontrez un problème que vous ne parvenez pas à résoudre, n'hésitez pas à profiter des compétences et de l'aide de notre service client en appelant le numéro gratuit

**1 (800) 225-5891.**

**Attention :** lisez avec attention toutes les consignes de sécurité et d'utilisation.

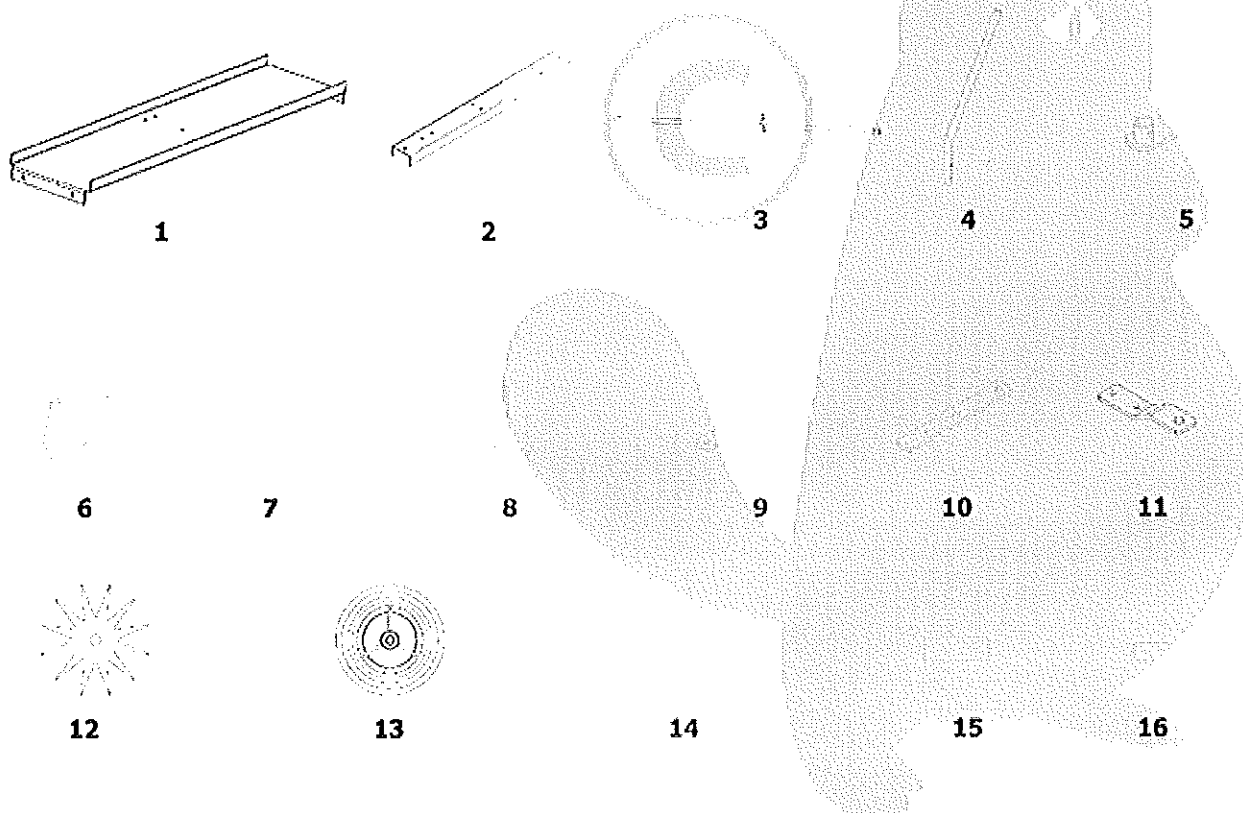


## Consignes de sécurité

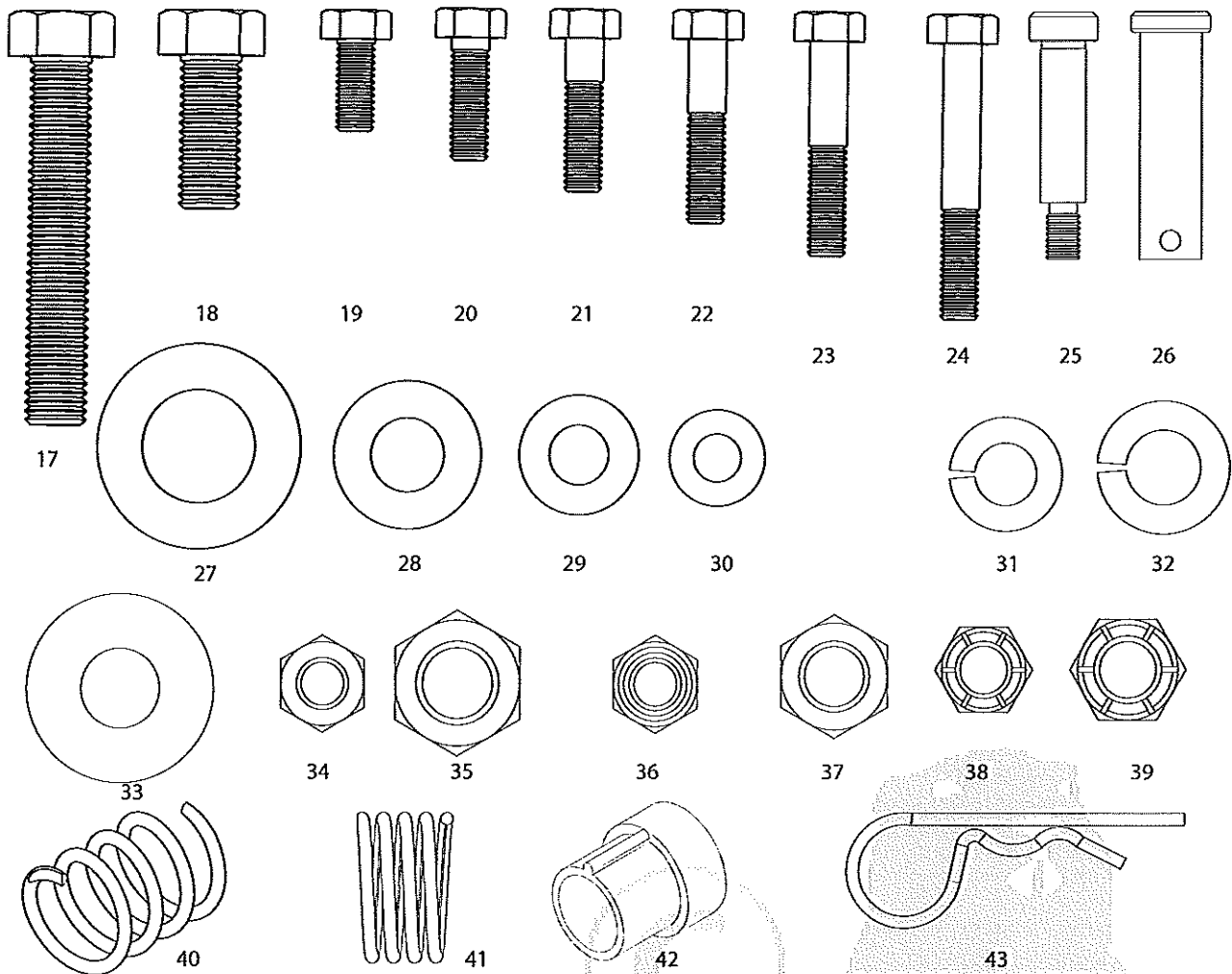
Tous les équipements électriques peuvent provoquer des blessures ou des dommages s'ils sont mal utilisés. Veuillez lire et respecter les directives de sécurité suivantes et faire preuve de prudence à tout instant pendant l'utilisation de l'équipement.

- Lisez et comprenez le manuel de votre tondeuse autoportée, ainsi que les règles de sécurité pour le remorquage. Apprenez à utiliser votre tondeuse avant d'employer un accessoire.
- Ne laissez jamais des enfants utiliser le véhicule de remorquage. Ne laissez pas des adultes utiliser le véhicule s'ils n'ont pas lu le manuel d'utilisation ou reçu des directives correctes.
- Ne laissez personne monter ou s'asseoir sur l'équipement remorqué pendant l'utilisation.
- Tous les adultes, enfants et animaux doivent rester à une distance sécurisée.
- Portez toujours des chaussures adaptées. Ne portez pas de vêtements amples qui peuvent s'enrouler dans les pièces mobiles.
- Certaines parties de cette unité peuvent être tranchantes. Manipulez-la avec précaution.
- Restez concentré à tout instant sur le véhicule / l'accessoire et sur la zone couverte. Ne vous laissez pas distraire.
- Restez vigilant pour repérer les trous dans le terrain et autres dangers cachés.
- Le freinage et la stabilité de la tondeuse peuvent être modifiés par le remorquage de cette unité. Attention aux variations sur les pentes. Consultez les règles de sécurité du manuel d'utilisation de votre tondeuse concernant une utilisation sur les pentes. N'allez pas sur des pentes raides.
- Montez et descendez toujours une pente à la verticale, jamais en diagonale.
- Cet équipement doit être utilisé à vitesse(s) réduite(s) sur un terrain grossier, le long des ruisseaux et des fossés, et sur les pentes afin d'éviter un renversement ou une perte de contrôle.
- Ne roulez pas près des ruisseaux, des fossés ou des voies publiques.
- Commencez toujours en première, le moteur étant à faible vitesse. Augmentez progressivement la vitesse si les conditions le permettent.
- Maintenez le véhicule et l'accessoire en bon état de fonctionnement et ne démontez pas les dispositifs de sécurité.
- Tous les écrous, boulons et vis doivent rester bien serrés afin que l'équipement soit sécurisé pendant l'utilisation.
- Le véhicule et l'accessoire doivent être arrêtés et inspectés à la recherche de dommages en cas de choc avec un objet étranger. Tout dommage doit être réparé avant de redémarrer et d'utiliser l'équipement.
- Respectez les instructions d'entretien précisées dans le présent manuel.
- L'accessoire ne doit pas être remorqué à plus de 6,50 km/h.

## Contenu du carton



## Taille réelle



Réf.	Qté	Description
1	1	Châssis
2	1	Barre de remorquage
3	1	Tige
4	1	Poignée
5	2	Supports de roue
6	1	Plaque centrale
7	2	Plaque d'extrémité
8	1	Butée de la poignée
9	1	Liaison de levier
10	1	Barre de liaison
11	1	Plaque de fixation
12	11	Lame d'aérateur
13	2	Roue
14	1	Manche de la poignée
15	9	Entretolse 25,40 x 76,20 mm
16	2	Entretolse 25,40 x 51 mm
17	2	Boulon à tête hexagonale 12,70 x 76,20 mm
18	1	Boulon à tête hexagonale 12,70 x 38,10 mm
19	9	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 19,05 mm
20	2	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 25,40 mm
21	1	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 31,75 mm
22	2	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 38,10 mm

Réf.	Qté	Description
23	1	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 44,45 mm
24	1	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 57,15 mm
25	1	Boulon à épaulement 12,70 x 44,45 mm
26	1	Broche 12,70 x 44,45 mm
27	26	Rondelle plate 19,05 mm
28	5	Rondelle plate 12,70 mm
29	1	Rondelle plate 9,50 mm
30	2	Rondelle plate 7,90 mm
31	9	Rondelle frein 7,90 mm
32	2	Rondelle frein 12,70 mm
33	2	Rondelle de nylon 12,70 mm
34	7	Écrou Nylock 7,90 mm
35	4	Écrou Nylock 12,70 mm
36	9	Écrou hexagonal 7,90 mm
37	2	Contre-écrou 12,70 mm
38	2	Contre-écrou Nylock (fin) 7,90 mm
39	1	Contre-écrou Nylock (fin) 9,50 mm
40	1	Ressort de compression
41	2	Ressort (tige)
42	3	Bague 19,05 mm (tige)
43	1	Agrafe pour goupille d'attelage #14

## Instructions d'assemblage

### Outils nécessaires à l'assemblage

Minimum

(2) Clés à molette

(1) Clé hexagonale

### Remove from Carton

Enlevez du carton et disposez toutes les pièces du carton, ainsi que l'emballage du matériel. Identifiez-les à l'aide des illustrations des pages 2 et 3.

1. Placez le châssis sur une surface plate. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 19,05 mm dans le trou supérieur droit. Ensuite, insérez le boulon dans l'orifice correspondant de la barre de remorquage. Placez une rondelle frein de 7,90 mm sur le boulon et bloquez avec un écrou hexagonal de 7,90 mm. Ensuite, alignez la plaque centrale avec les deux orifices restants. Insérez des boulons à tête hexagonale de 7,90 x 19,05 mm à travers les trous du châssis et dans les orifices correspondants de la barre de remorquage et de la plaque centrale. Placez une rondelle frein de 7,90 mm sur chaque boulon et bloquez avec des écrous hexagonaux de 7,90 mm. Insérez une bague de tige de 19,05 mm dans la plaque centrale. Voir Figure 1.

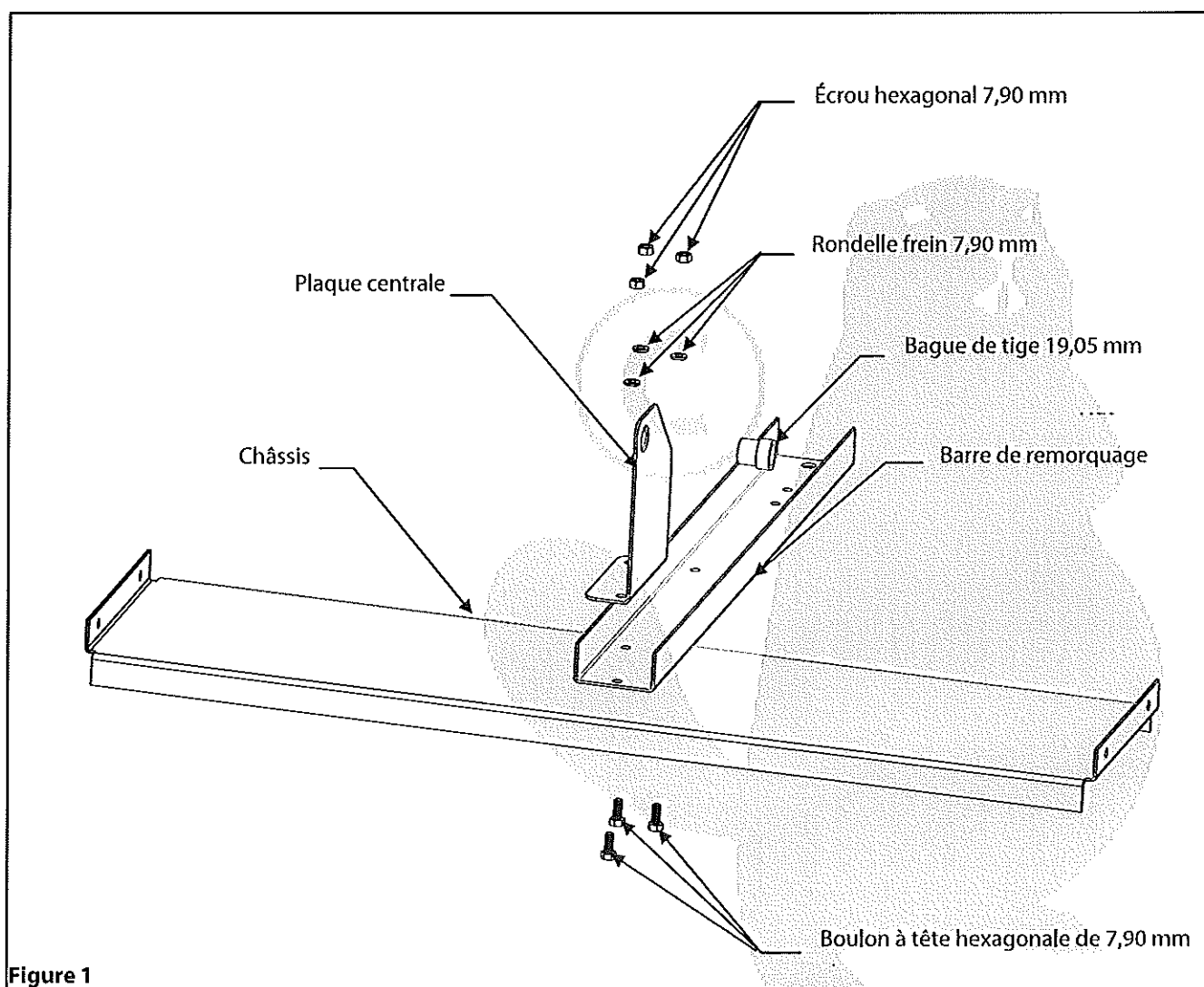


Figure 1

3. Placez l'entretoise de 25,40 x 51 mm sur l'extrémité longue de la tige, suivie par une rondelle plate de 19,05 mm. Insérez l'extrémité longue de la tige dans la bague de tige de 19,05 mm de la plaque centrale.

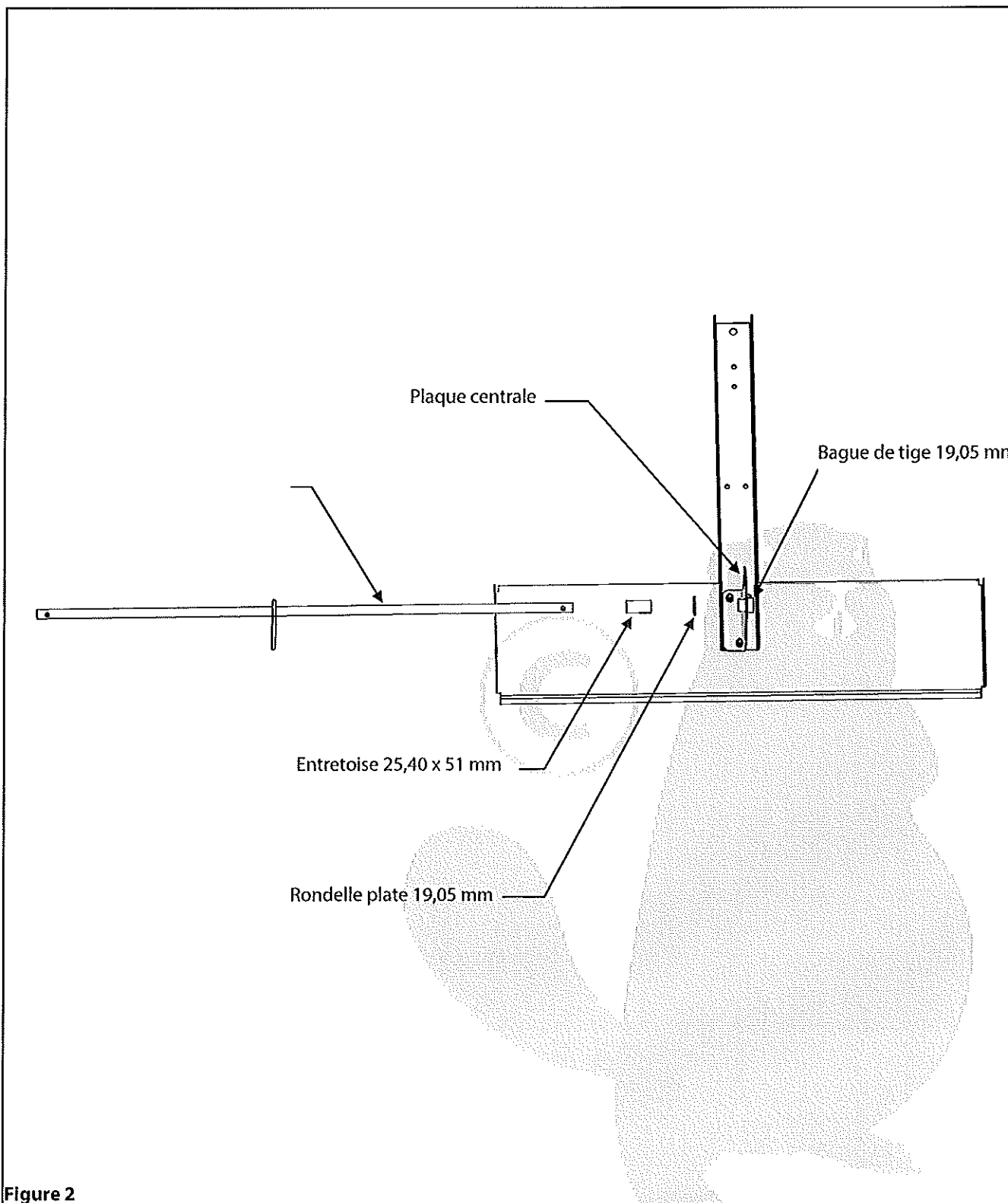


Figure 2

3. Sur le côté court de la tige, placez deux rondelles plates de 19,05 mm sur la tige, suivies par un ressort de tige et une autre rondelle plate de 19,05 mm, suivie par une étoile d'aérateur et une autre rondelle plate de 19,05 mm. Placez une entretoise de 25,40 x 76,20 mm sur la tige, une rondelle plate de 19,05 mm, une autre étoile d'aérateur et une autre rondelle plate de 19,05 mm. Répétez cette opération encore trois fois. Maintenant, placez une entretoise de 25,40 x 51 mm sur la tige, suivie d'une autre rondelle plate de 19,05 mm. Voir Figure 3.

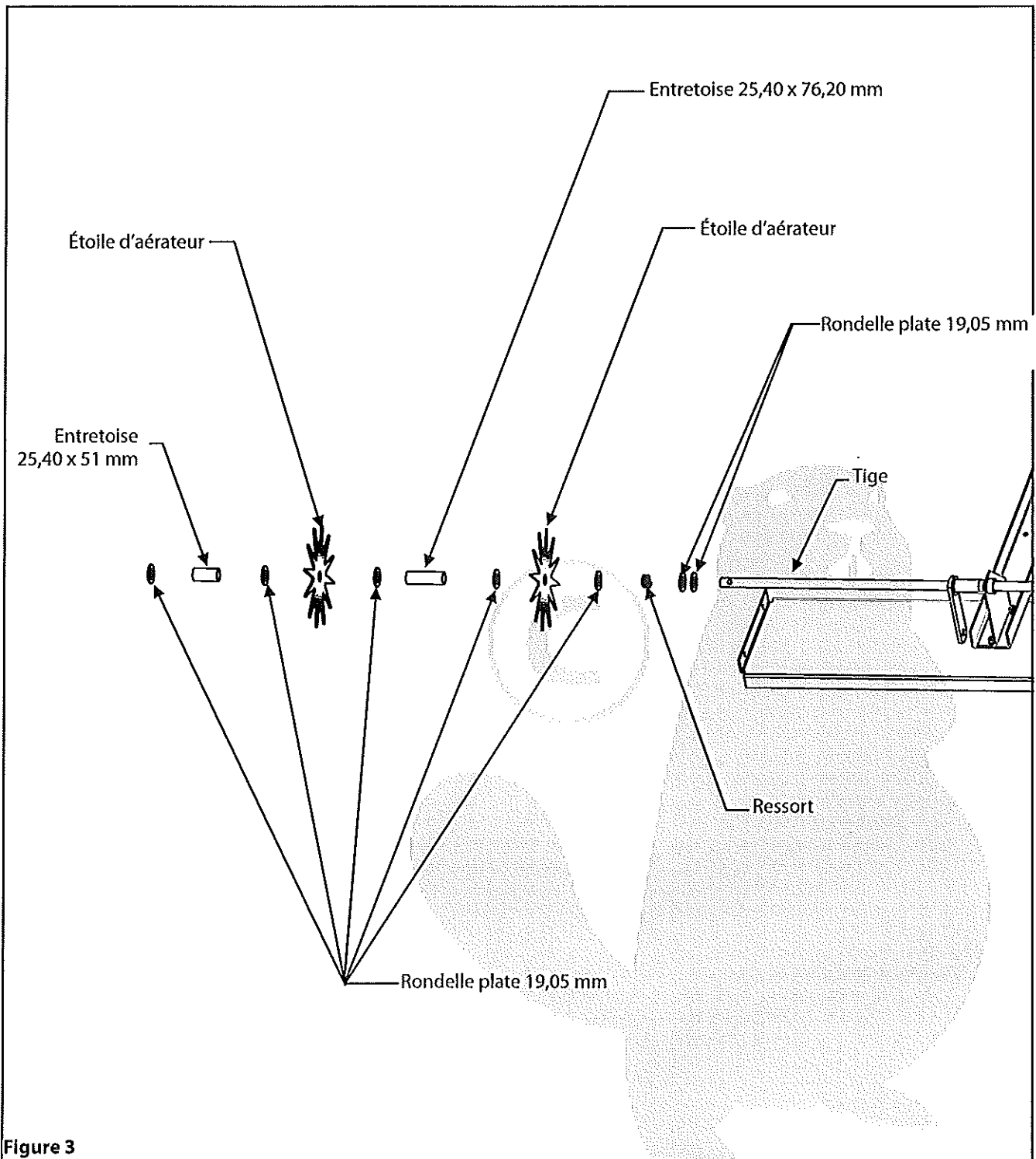
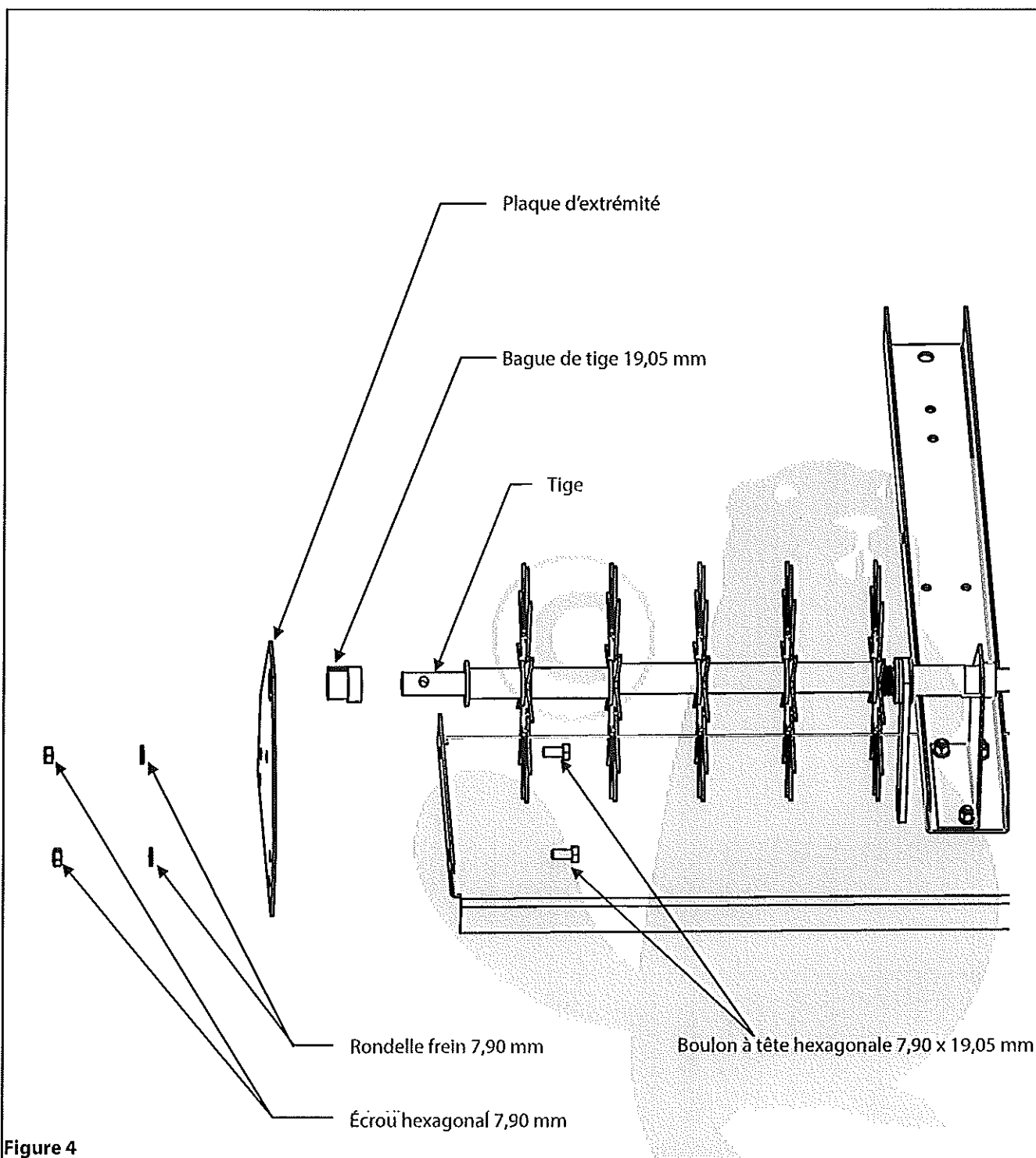


Figure 3

4. Insérez une bague de tige de 19,05 mm dans la plaque d'extrémité et placez la bague et la plaque d'extrémité sur la tige. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 19,05 mm dans l'un des orifices d'extrémité du châssis. Ensuite, insérez le boulon dans les trous de la plaque d'extrémité ; placez une rondelle frein de 7,90 mm sur le boulon ; vissez, sans serrer pour l'instant, un écrou hexagonal de 7,90 mm sur le boulon. Répétez cette opération de l'autre côté. Maintenant, serrez les deux écrous de manière uniforme en passant d'un écrou à l'autre. Ainsi, la tension augmentera lentement sur le ressort de tige jusqu'à ce que ce côté soit serré et correctement aligné. Voir Figure 4.



5. Sur l'extrémité longue de la tige, placez une rondelle plate de 19,05 mm, suivie par un ressort de tige et une autre rondelle plate de 19,05 mm. Ensuite, insérez une rondelle plate de 19,05 mm, une étoile d'aérateur, une autre rondelle plate de 19,05 mm et une entretoise de 25,40 x 76,20 mm. Répétez cette opération cinq fois de plus. Ensuite, placez une entretoise de 25,40 x 12,70 mm sur la tige. Voir Figure 5.

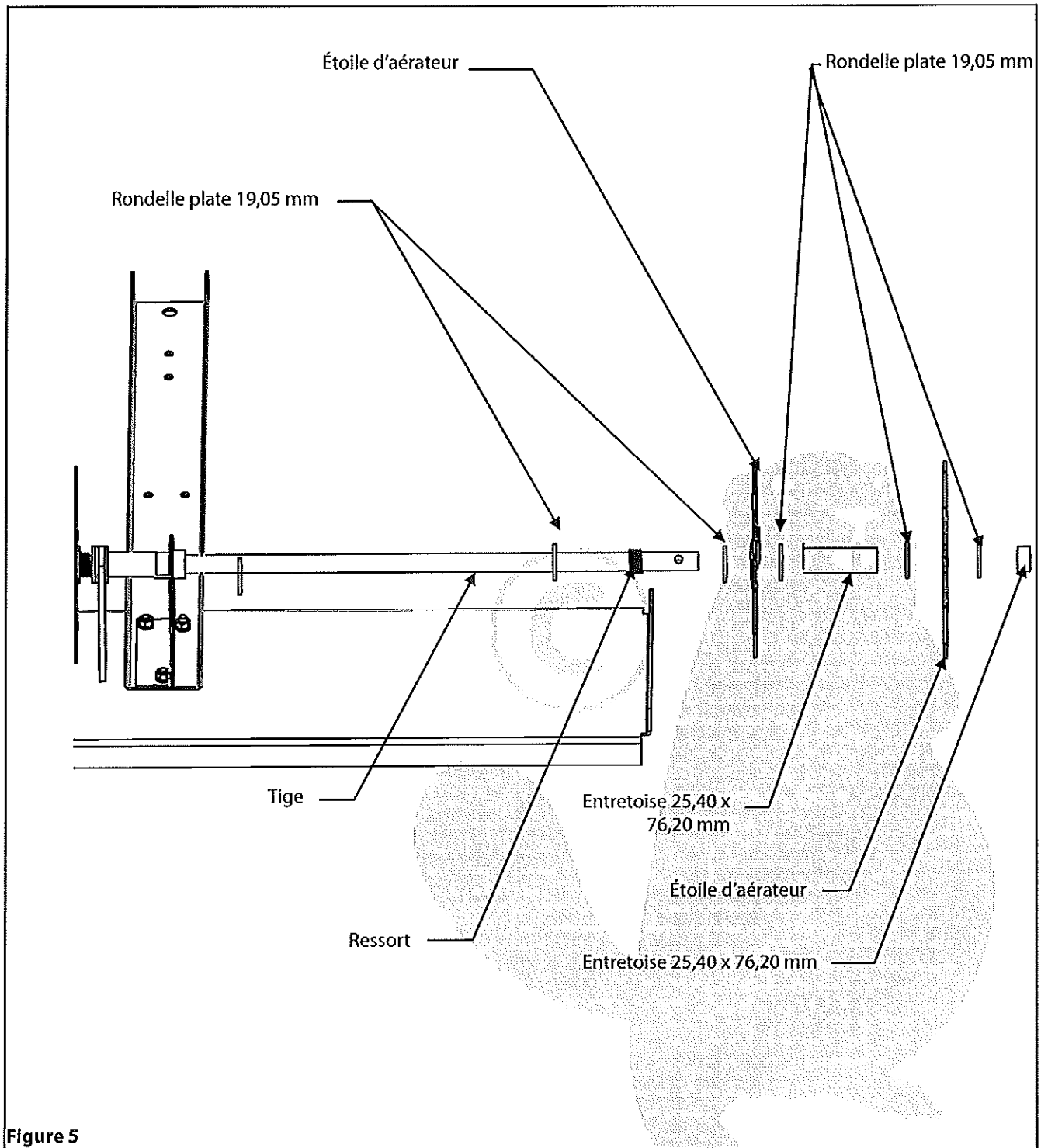


Figure 5

6. Insérez une bague de tige de 19,05 mm dans la plaque d'extrémité et placez la bague et la plaque d'extrémité sur la tige. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 19,05 mm dans l'un des orifices d'extrémité du châssis. Ensuite, insérez le boulon dans les trous de la plaque d'extrémité ; placez une rondelle frein de 7,90 mm sur le boulon ; vissez, sans serrer pour l'instant, un écrou hexagonal de 7,90 mm sur le boulon. Répétez cette opération de l'autre côté. Maintenant, serrez les deux écrous de manière uniforme en passant d'un écrou à l'autre. Ainsi, la tension augmentera lentement sur le ressort de tige jusqu'à ce que ce côté soit serré et correctement aligné.

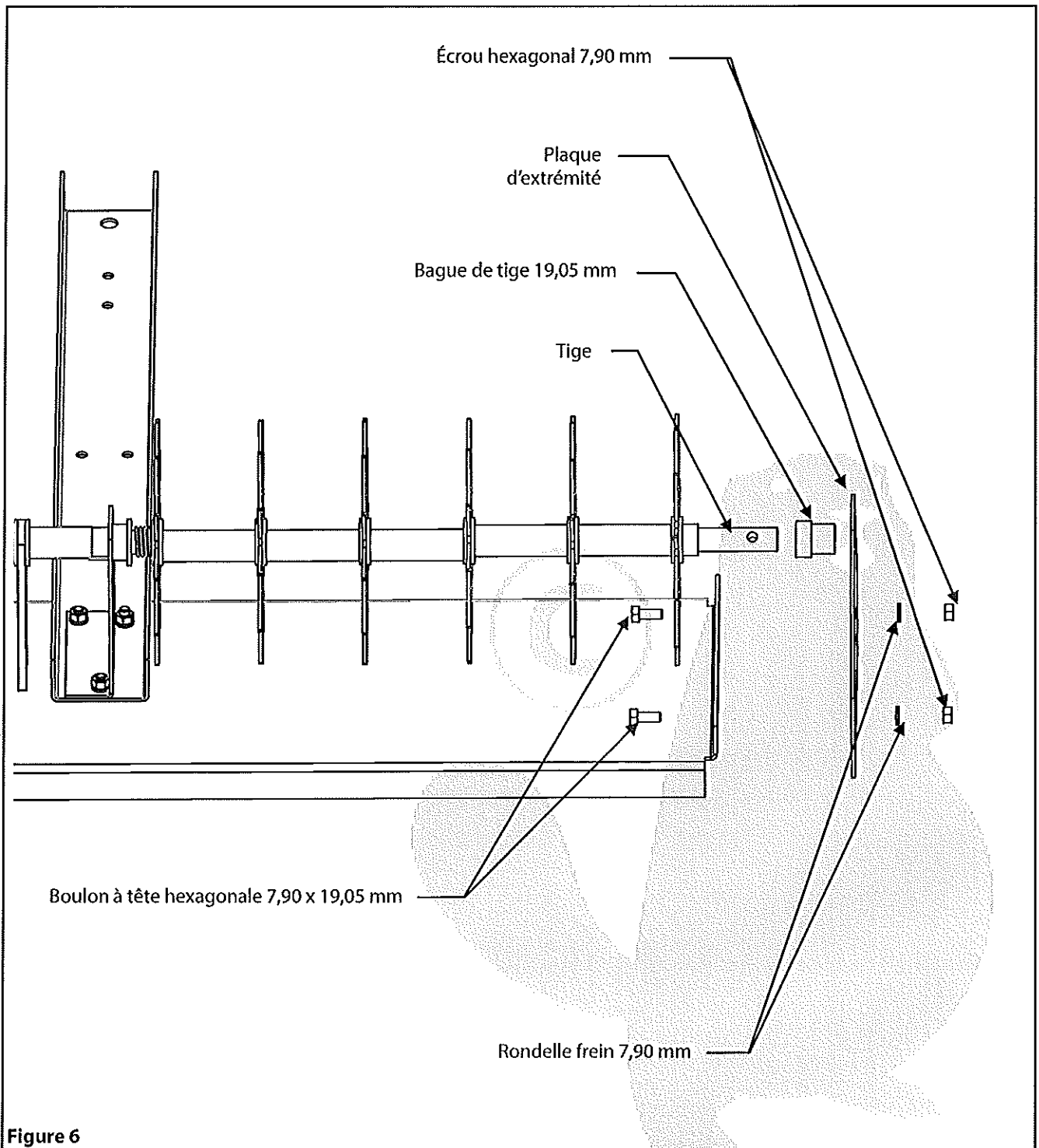


Figure 6

7. Alignez l'orifice du support de roue avec le trou de la tige. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 38,10 mm dans l'orifice du support de roue et de la tige. Bloquez avec un écrou Nylock de 7,90 mm. Répétez l'opération de l'autre côté. Placez une rondelle plate de 12,70 mm sur un boulon à tête hexagonale de 12,70 x 76,20 mm, suivie par une roue et ensuite une autre rondelle plate de 12,70 mm et bloquez avec un écrou Nylock de 12,70 mm (ne serrez pas de manière excessive ou la roue ne pourra pas tourner). Insérez cet ensemble dans l'orifice du support de roue, puis placez une rondelle frein de 12,70 mm sur le boulon et bloquez avec un contre-écrou de 12,70 mm. Répétez l'opération de l'autre côté. Voir Figure 7.

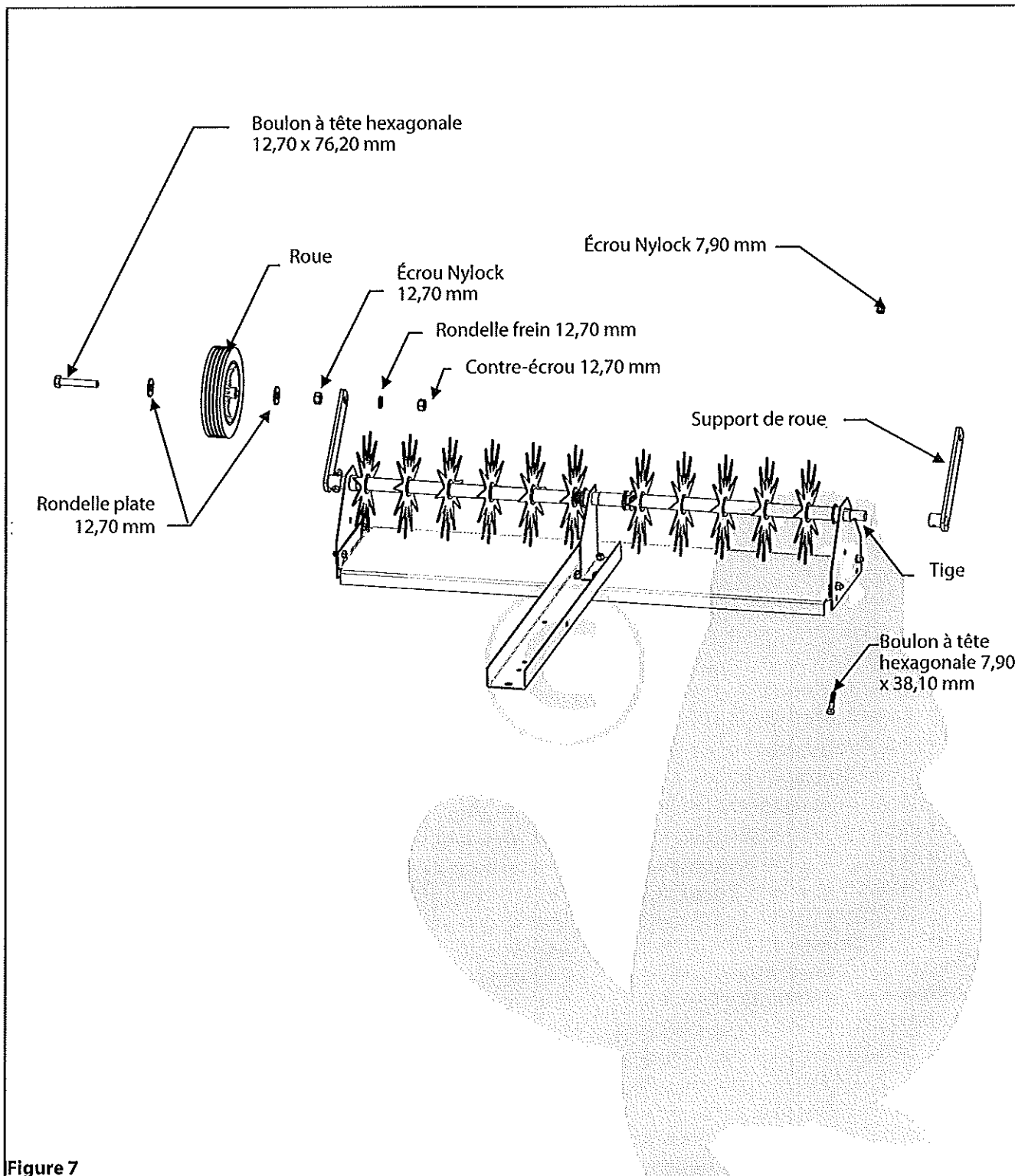


Figure 7

8. Alignez les deux orifices de la barre de remorquage et du tirant de la poignée comme illustré. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 25,40 mm dans l'un des orifices du TIRANT de la poignée, puis à travers le trou correspondant de la barre de remorquage ; placez une rondelle plate de 7,90 mm sur le boulon et bloquez avec un écrou Nylock de 7,90 mm. Répétez l'opération sur l'orifice suivant. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 19,05 mm dans l'un des deux petits orifices de la plaque de fixation, puis dans le trou correspondant de la barre de remorquage ; placez une rondelle frein de 7,90 mm sur le boulon et bloquez avec un écrou hexagonal de 7,90 mm. Répétez l'opération sur l'orifice suivant. Insérez la broche à travers le grand trou avant de la plaque de fixation et à travers l'orifice de la barre de remorquage, et bloquez avec l'agrafe pour goupille d'attelage. Vissez le contre-écrou Nylock de 7,90 mm sur le boulon à tête hexagonale de 7,90 x 31,75 mm en laissant un espace suffisant pour passer la liaison de levier entre la tête du boulon et l'écrou. Insérez le boulon dans l'orifice situé sur le côté de la barre de remorquage et bloquez avec un écrou Nylock de 7,90 mm. Voir Figure 8.

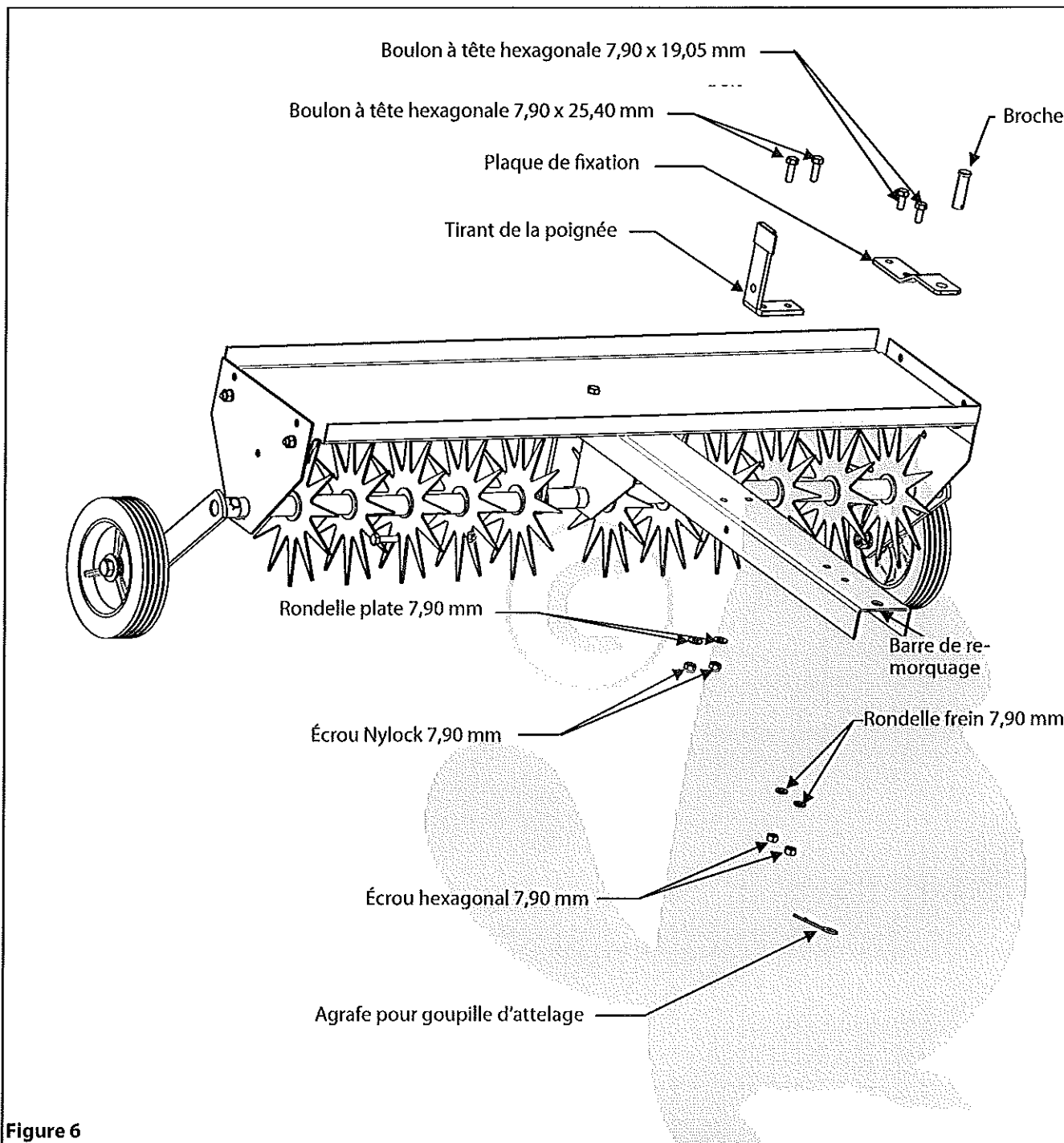


Figure 6

7. Placez une rondelle plate de 12,70 mm sur le boulon à épaulement de 12,70 x 44,45 mm, suivi par le ressort de compression ; insérez-le dans l'orifice de 12,70 mm situé au centre de la liaison de levier et dans le tirant de la poignée, suivi d'une rondelle plate de 9,50 mm, et bloquez avec un contre-écrou Nylock de 9,50 mm. Placez une rondelle de nylon de 12,70 mm sur le goujon fileté situé à la base de la liaison de levier, suivi par la barre de liaison ; bloquez avec un écrou Nylock de 12,70 mm (quand l'écrou est serré, dévissez d'un demi-tour). Insérez le boulon à tête hexagonale de 12,70 x 38,10 mm à l'autre extrémité de la barre de liaison, suivi par une rondelle de nylon de 12,70 mm, puis dans l'orifice de la liaison de la tige et bloquez avec un écrou Nylock de 12,70 mm. Placez le manche de la poignée sur la poignée. Placez le contre-écrou Nylock de 7,90 mm sur le boulon à tête hexagonale de 7,90 x 57,15 mm en laissant un espace d'environ 12,70 mm entre la tête du boulon et le sommet de l'écrou. Insérez le boulon dans le second trou à partir du sommet de la barre de liaison, ensuite dans l'orifice correspondant de la poignée et bloquez avec un écrou Nylock de 7,90 mm. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 44,45 mm dans l'orifice supérieur de la barre de liaison, à travers le trou correspondant de la poignée et bloquez avec un écrou Nylock de 7,90 mm. Voir Figure 7.

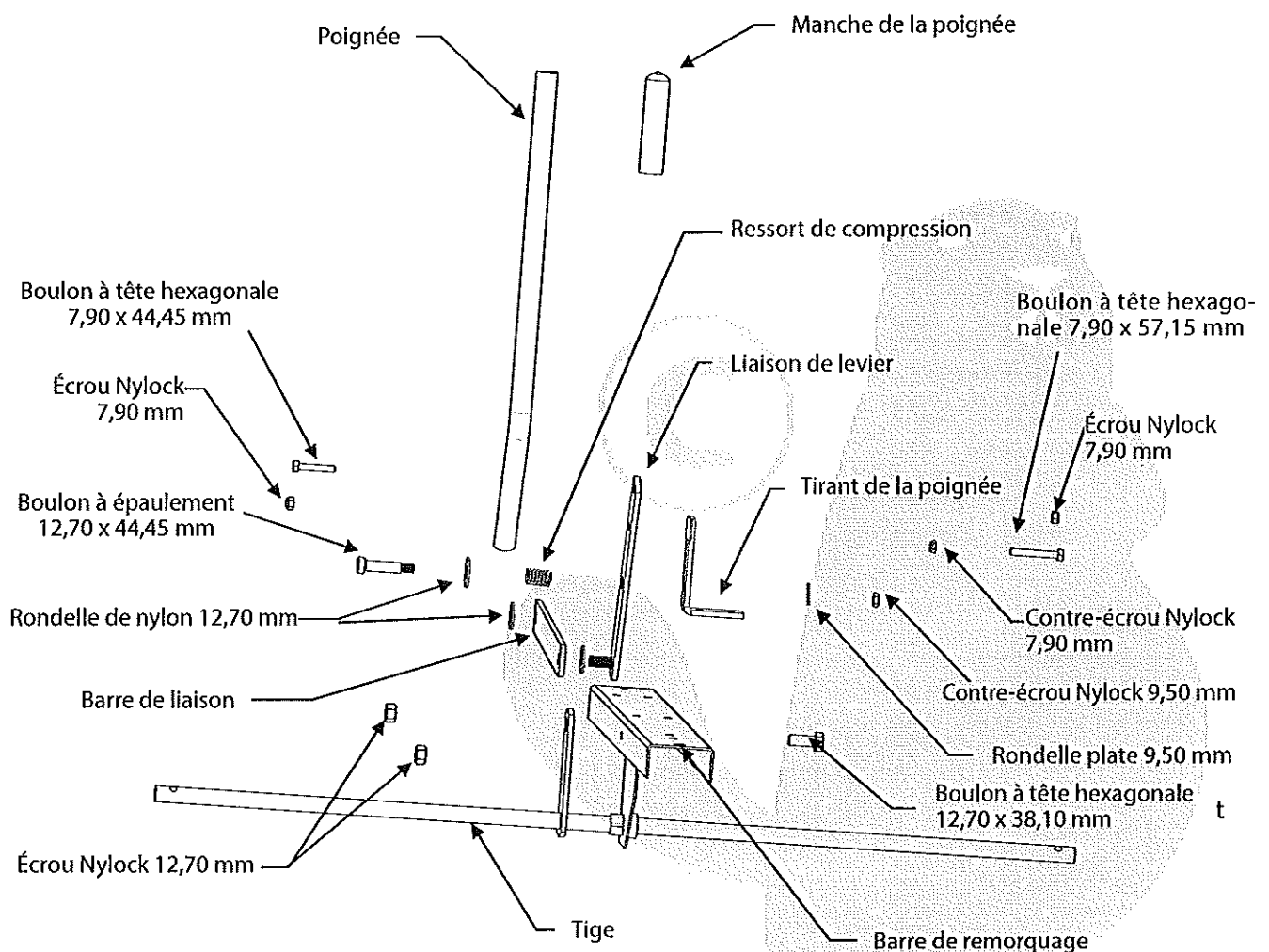
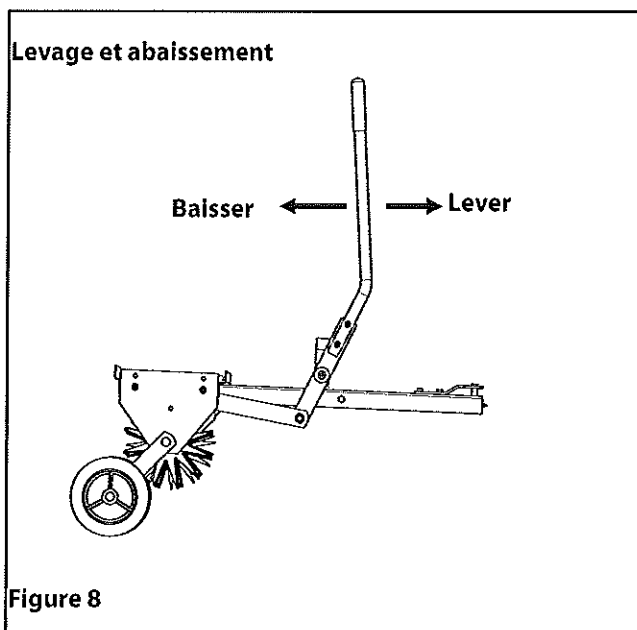


Figure 7

### Levage/abaissement de l'aérateur à crampons

1. Fixez l'unité à votre tondeuse autoportée sur une surface plane à l'aide de la broche et de l'agrafe fournies.
2. Dès que vous allez sur le gazon, abaissez l'aérateur pour l'utilisation. Déplacez la poignée latéralement et poussez vers l'arrière pour engager les crampons.
3. Une fois terminé, tirez la poignée vers l'avant et bloquez pour soulever l'unité et engager les roues.

Voir Figure 8.



### Utilisation de l'aérateur à crampons

L'aération implique de percer de petits trous dans le sol afin de créer des petits réservoirs qui permettront à l'air, au fertilisant et à l'eau d'atteindre les racines du gazon ou des plantes. Nous vous recommandons de préparer la pelouse et d'utiliser l'aérateur de la façon suivante pour un résultat optimal.

Tondez la pelouse et enlevez les déchets de coupe avant d'utiliser l'aérateur-carotteur. Votre aérateur-carotteur doit être fixé à la tondeuse autoportée ou au microtracteur sur une surface plane, comme une allée ou le sol d'un garage, les roues étant engagées.

Dès que vous êtes sur l'herbe, conduisez la tondeuse à la vitesse la plus faible, puis désengagez les roues en déverrouillant la poignée. La vitesse peut être augmentée si les conditions le permettent. Sur les pentes, avancez toujours et uniquement en montant ou en descendant. Le chevauchement des différentes passes peut permettre d'augmenter la densité du modèle de perçage.

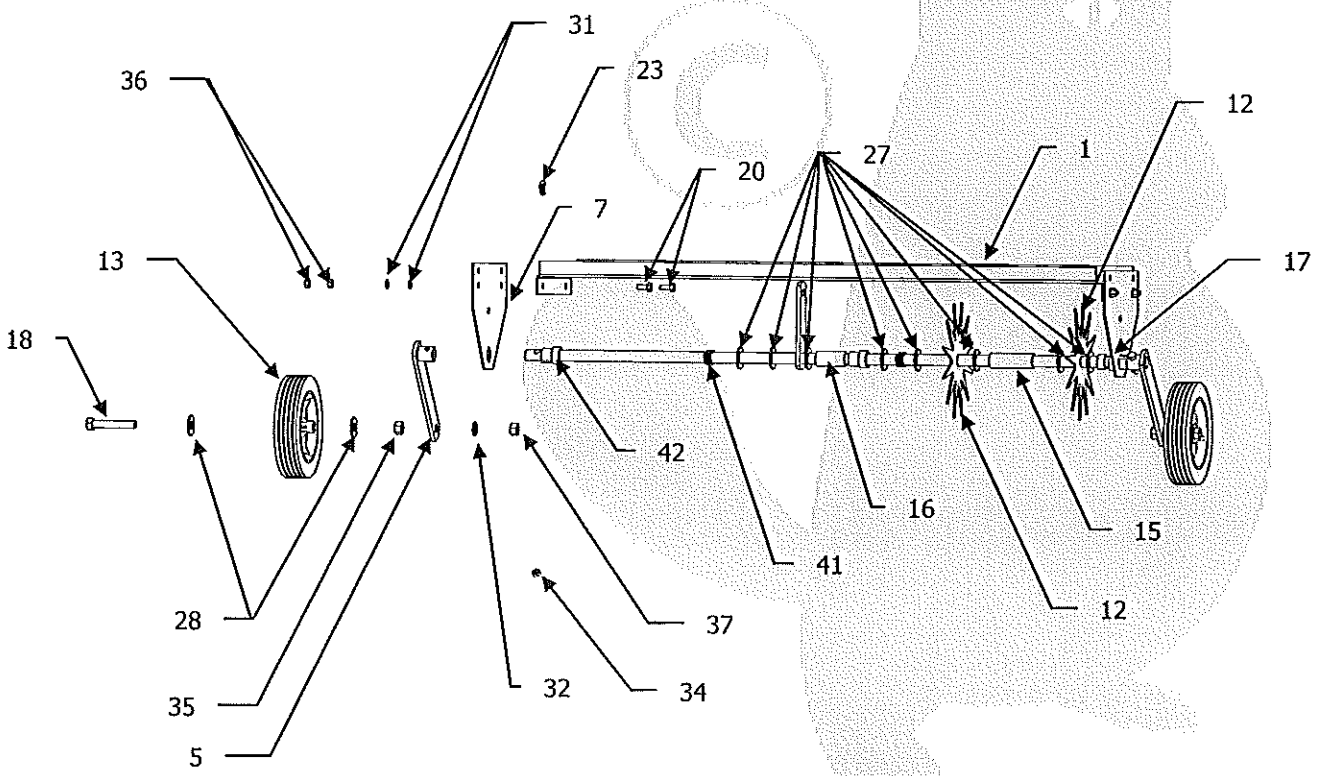
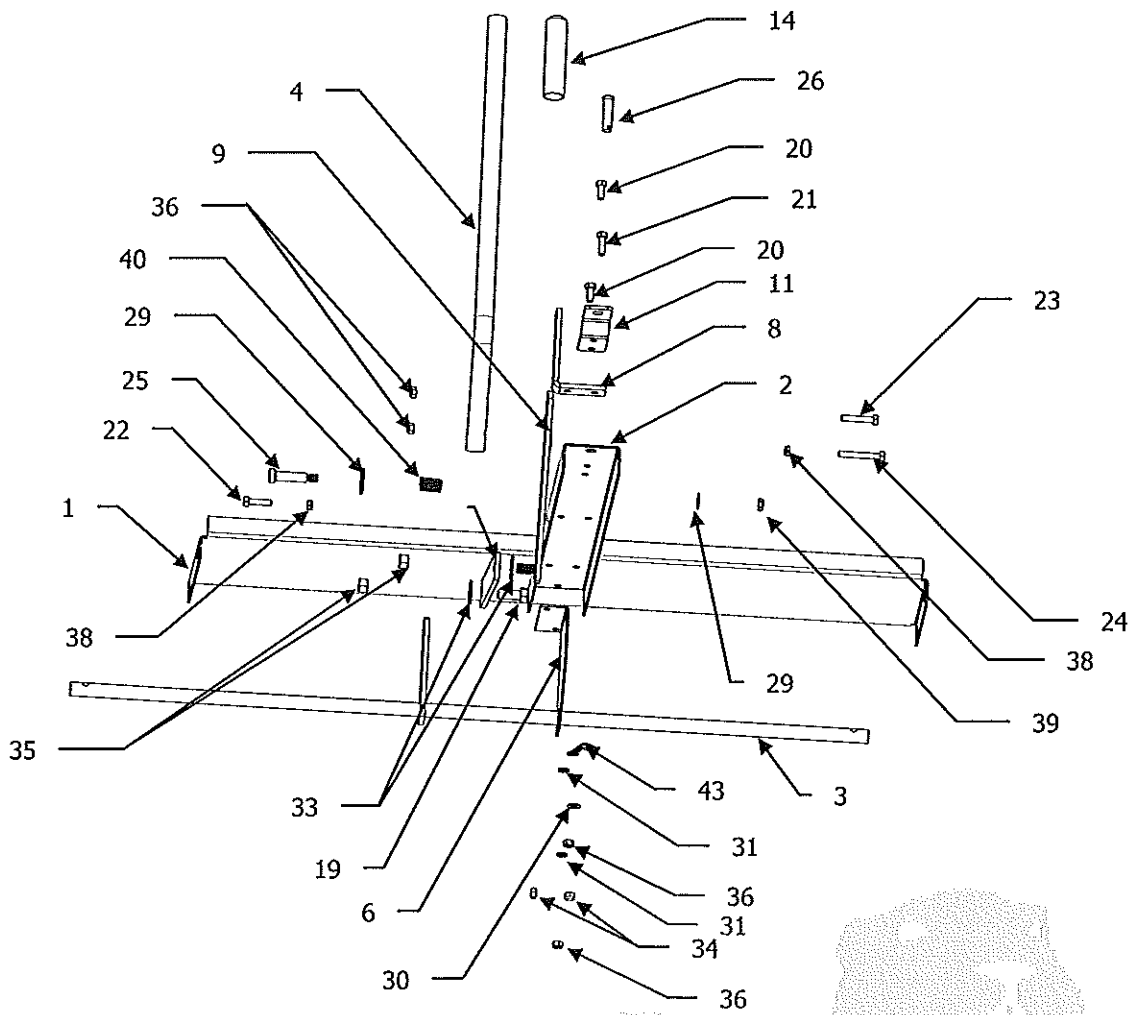
**NE** tournez **PAS** brutalement quand les dents sont enfoncées dans le sol sinon votre pelouse sera endommagée. Des poids peuvent être placés sur la plaque supérieure afin d'augmenter la profondeur d'enfoncement des dents. Des poids sont nécessaires dans la plupart des applications. Toutefois, **NE** dépassez **PAS** la charge maximum de 45 kg. La plaque a été conçue pour supporter des blocs de béton. Attachez les blocs avec un matériel de fixation adapté, comme des sangles ou des câbles en caoutchouc. Ne pas utiliser avec des tondeuses sans rayon de braquage.

### Maintenance

1. Avant chaque utilisation, vérifiez le serrage de tous les boulons et écrous.
2. Nettoyez après chaque utilisation pour éviter l'apparition de rouille. Pour assurer des années d'utilisation sans problème, l'unité doit rester propre et sèche.
3. En cas d'apparition de rouille, poncez légèrement, puis peignez la zone avec une peinture émail.
4. Vérifiez périodiquement que toutes les pièces mobiles se déplacent librement, et si nécessaire, graissez avec de l'huile.
5. Les dents peuvent être enlevées pour un affûtage.
6. Des dents affûtées vous permettront de maintenir une bonne pénétration dans le sol.

### Entreposage

1. Assurez-vous que les crampons sont tournés vers le sol ou un mur quand vous rangez votre aérateur. Les dents sont tranchantes et peuvent provoquer des dommages considérables.
2. Rangez toujours votre aérateur à crampons dans un endroit sec, et recouvrez les pièces métalliques exposées avec une huile légère quand l'unité n'est pas utilisée.



TA500

N°	N° pièce	Qté	Description
1	4020GY	1	Châssis
2	5864GY	1	Barre de remorquage
3	5870	1	Tige
4	5865GY	1	Poignée
5	5568GY	2	Support de roue
6	5869GY	1	Plaque centrale
7	4019GY	2	Plaques d'extrémité
8	5866GY	1	Tirant de la poignée
9	4263G	1	Liaison de levier
10	4240G	1	Barre de liaison
11	1243GY	1	Plaque de fixation
12	4025GYOS	11	Lame d'aérateur
13	3150	2	Roue
14	3042	1	Manche de la poignée
15	4470	9	Entretoise 25,40 x 76,20 mm
16	4029GY	2	Entretoise 25,40 x 51 mm
17	4271	2	Boulon à tête hexagonale 12,70 x 76,20 mm
18	5583	1	Boulon à tête hexagonale 12,70 x 38,10 mm
19	1248	9	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 19,05 mm
20	3738	2	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 25,40 mm
21	4281	2	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 31,75 mm
22	4014	1	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 38,10 mm
23	2051	1	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 44,45 mm
24	1752	1	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 57,15 mm
25	4011	1	Boulon à épaulement 12,70 x 44,45 mm
26	1840	1	Broche 12,70 x 44,45 mm
27	1264	26	Rondelle plate 19,05 mm
28	1506	4	Rondelle plate 12,70 mm
29	1278	1	Rondelle plate 9,50 mm
30	1044	2	Rondelle plate 7,90 mm
31	1276	9	Rondelle frein 7,90 mm
32	3414	2	Rondelle frein 12,70 mm
33	5589	2	Rondelle de nylon 12,70 mm
34	1749	7	Écrou Nylock 7,90 mm

35	4327	4	Écrou Nylock 12,70 mm
36	1275	9	Écrou hexagonal 7,90 mm
37	4324	2	Contre-écrou 12,70 mm
38	5591	2	Contre-écrou Nylock (fin) 7,90 mm
39	5590	1	Contre-écrou Nylock (fin) 9,50 mm
40	4272	1	Ressort de compression
41	4024	2	Ressort (tige)
42	4051	3	Bague 19,05 mm (tige)
43	1042	1	Agrafe pour goupille d'attelage #14

Pièces et support



**Veillez ne pas ramener ce produit au magasin avant d'avoir contacté Precision.**

Pour Precision Products, Inc., la qualité des produits et des services est une priorité. Si pour une raison quelconque, notre produit ne répondait pas à vos attentes, veuillez nous contacter. Nous nous chargerons de régler tout problème rencontré avec cette unité.

Pour commander des pièces de rechange, veuillez préparer le numéro de modèle, la description de la pièce et sa référence, ainsi que le numéro d'inspection et la date indiquée sur le carton, afin que nous puissions mieux vous servir.

**1 (800) 225-5891**

**www.precisionprodinc.com**

**Precision Products Inc.  
316 Limit St.  
Lincoln IL 62656**

La garantie limitée ci-après accompagne tous les nouveaux produits de Precision Products Incorporated, achetés et utilisés aux États-Unis, ses possessions et territoires.

Precision Products Incorporated garantit le(s) produit(s) mentionné(s) contre tout défaut de pièce et de main d'œuvre, et s'engage, à sa discrétion, à réparer ou à remplacer gratuitement tout composant défectueux qui présente un défaut de pièce ou de main d'œuvre. Cette garantie limitée doit s'appliquer uniquement si ce produit a été assemblé, utilisé et entretenu en accord avec le manuel d'utilisation fourni avec le produit, et si l'unité n'a pas été soumise à une utilisation erronée ou abusive, à une négligence, un accident, un entretien incorrect, une modification, un acte de vandalisme, un vol, un incendie, une inondation ou tout autre dommage découlant d'un autre risque ou d'une catastrophe naturelle.

Les composants ou pièces d'usure normale sont soumis aux conditions distinctes qui suivent : les pannes de tous les composants ou pièces d'usure normale du produit sont couvertes pendant une période d'un (1) an. Les pièces qui présentent des défauts pendant la période de garantie seront remplacées à nos frais. Au titre de la présente garantie, notre obligation est expressément limitée à la réparation ou au remplacement, à notre entière discrétion, des composants qui présentent un défaut de pièce ou de main d'œuvre.

#### Contact

Le remplacement des pièces garanties est disponible auprès du service client, UNIQUEMENT SUR PRÉSENTATION D'UNE PREUVE D'ACHAT.

**Appelez le 1 (800) 225-5891**

La présente garantie limitée ne s'applique pas dans les cas suivants :

1. Les éléments nécessaires à l'entretien régulier comme les lubrifiants et les filtres.
2. L'usure normale de la finition extérieure due à l'usage ou à l'exposition.
3. Les frais de transport et/ou de main d'œuvre.

Aucune garantie implicite, notamment toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, ne s'applique après l'expiration de la période de garantie expresse précitée, applicable au composant identifié ci-après. Aucune garantie expresse, orale ou écrite, autre que celle mentionnée précédemment, accordée par une personne ou entité, notamment un revendeur ou un détaillant, concernant un produit quelconque, ne peut être imposée à Precision Products, Inc. Pendant la période de garantie, la

réparation ou le remplacement du produit, comme précité, constitue le seul recours du client. Les dispositions établies dans la présente garantie constituent le seul et unique recours découlant de l'achat

Precision Products, Inc. ne sera pas tenu pour responsable de tout dommage ou perte accessoire ou consécutif, notamment mais sans s'y limiter, les frais supportés pour assurer un entretien alternatif du gazon ou pour la location temporaire d'un matériel remplaçant un produit garanti.

Dans certains états, l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, ou la limite de la durée de validité d'une garantie implicite ne sont pas autorisées. Par conséquent, les exclusions et limites précitées peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas.

Pendant la période de garantie, le remplacement de la pièce constitue le seul recours du client. Tout remboursement ne pourra en aucun cas dépasser le prix d'achat du produit vendu. La modification des dispositifs de sécurité du produit annule la garantie. Vous assumez pleinement les risques et les responsabilités relatifs aux pertes, dommages ou blessures que vous et vos biens et/ou d'autres personnes et leurs biens pourraient subir en raison d'une utilisation erronée ou d'une incapacité à utiliser ce produit.

La présente garantie limitée ne saurait englober toute personne autre que l'acheteur d'origine ou la personne à laquelle le produit a été offert en cadeau.

#### Droit local applicable

La présente garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez disposer d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.

#### Période de garantie

La période de garantie mentionnée ci-après commence à la date indiquée sur la **Preuve d'Achat**. En l'absence de la preuve d'achat, la période de garantie commence à la date de fabrication.

#### Période de garantie du produit

La période de garantie de ce produit est la suivante : tous les composants sont couverts pendant un (1) an.