

Manual Contents

Safety Instructions	2
Assembly	4-5
Operation	5
Maintenance	5
Parts.....	6-7
Warranty	8

Your New Spike Aerator

Congratulations on your purchase of a new Precision Products Inc. Spike Aerator. Your aerator has been engineered and built to give you the most dependable and best performing product possible.

If you experience any problem you can not easily resolve, please feel free to contact our knowledgeable and helpful customer service department toll-free at **1 (800) 225-5891**.

Caution: Read all Safety Instructions and Operating Instructions Carefully.

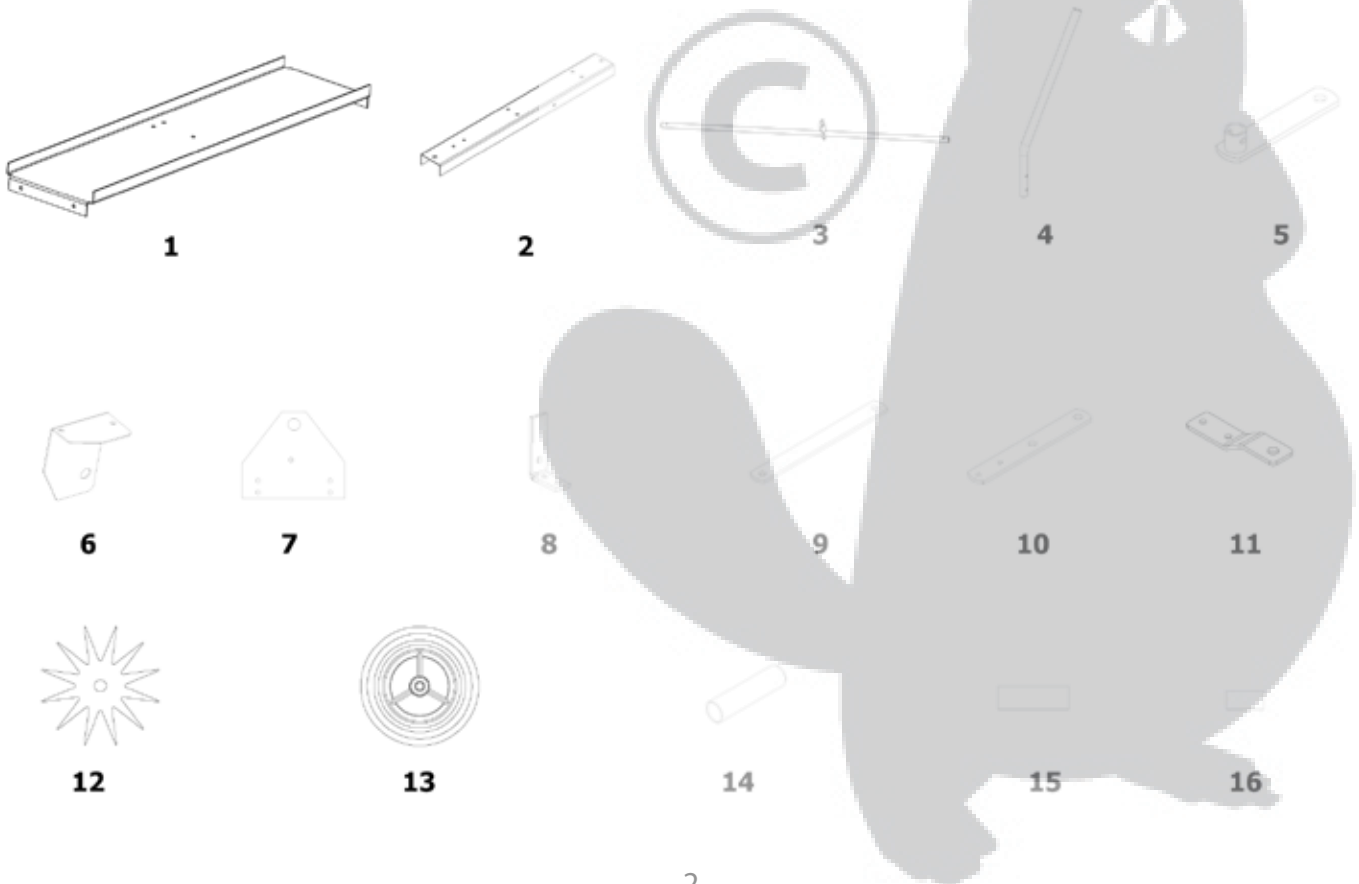


Safety Instructions

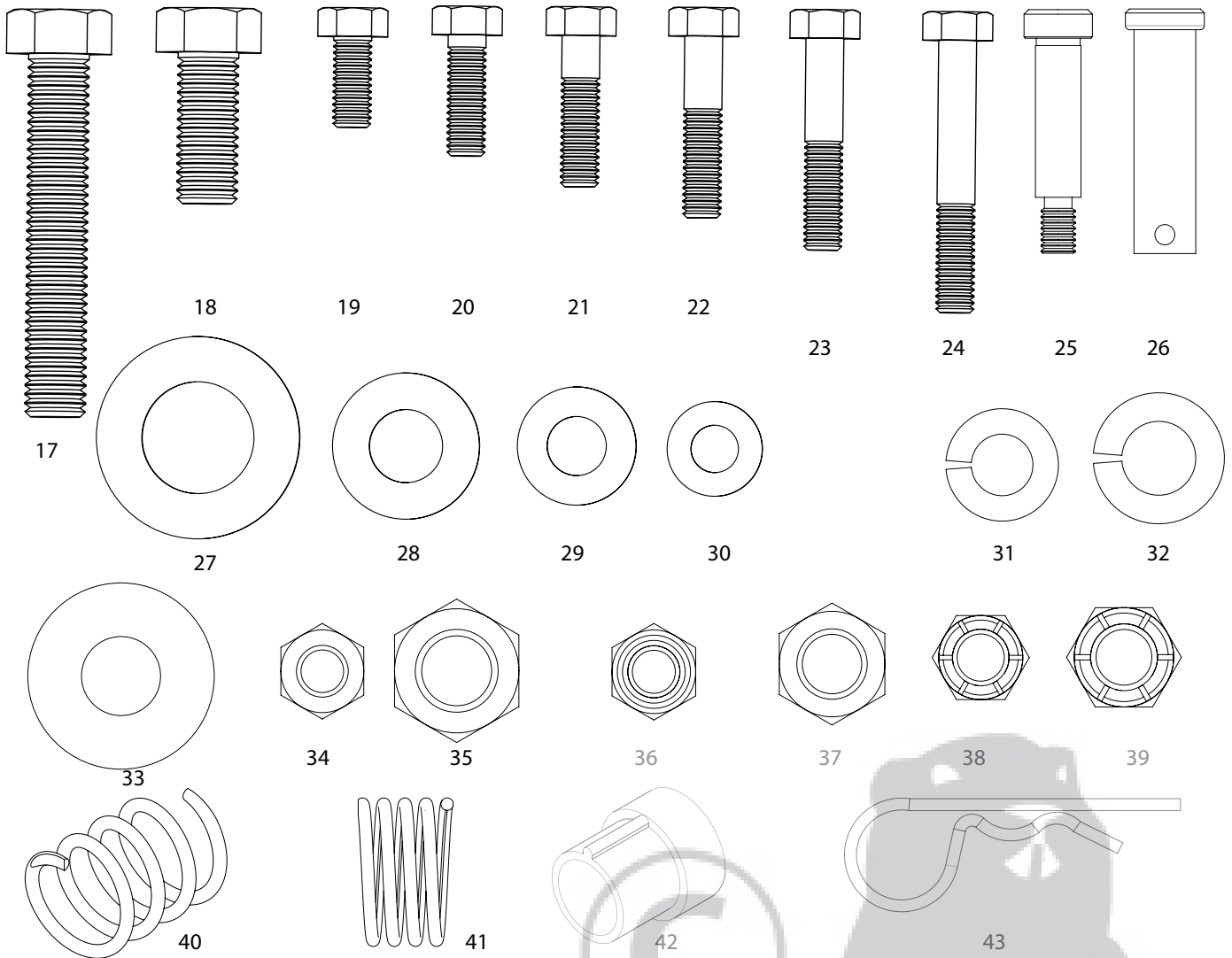
All power equipment can cause injury or property damage if operated improperly. Please read and observe the following safety rules and exercise caution at all times when operating equipment.

- Read and understand your tractor owner's manual and towing safely rules. Know how to operate your tractor before using any attachment.
- Never allow children to operate the towing vehicle. Do not allow adults to operate the vehicle without having read the owner's manual or receiving proper instruction.
- Do not allow anyone to ride or sit on tow behind equipment during operation.
- Keep people, children and animals at a safe distance.
- Always wear substantial footwear. Do not wear loose fitting clothing that may get caught in moving parts.
- This unit may have sharp points. Handle with care.
- Keep your eyes and mind on your vehicle/attachment and area being covered. Do not let yourself be distracted.
- Stay alert for holes in the terrain and other hidden hazards.
- Tractor braking and stability may be affected with the attachment of this unit. Be aware of changing conditions on slopes. Refer to safety rules in your tractor owner's manual concerning safe operation on slopes. **Stay Off Steep Slopes.**
- Always operate up and down a slope, never across the face of a slope.
- This equipment should be operated at reduced speed(s) on rough terrain, along creeks and ditches and on hillsides, to prevent tipping or loss of control.
- Do not operate close to creeks, ditches or public highways.
- Always begin with the transmission in first (low) gear and engine at low speed, and gradually increase speed as conditions permit.
- Keep the vehicle and attachment in good operating condition and keep safety devices in place.
- Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
- The vehicle and attachment should be stopped and inspected for damage after striking a foreign object. Any damage should be repaired before restarting and operating the equipment.
- Follow the maintenance instructions as outlined in this owner's manual.
- Should not be towed at more than 4 miles per hours.

Carton Contents



Shown Full Size



Ref.	Qty.	Description
1	1	Base Plate
2	1	Tow Bar
3	1	Axle
4	1	Handle
5	2	Wheel Brackets
6	1	Center Plate
7	2	End Plate
8	1	Handle Stop
9	1	Lever Link
10	1	Linkage Bar
11	1	Clevis Plate
12	11	Aerator Blade
13	2	Wheel
14	1	Handle Grip
15	9	1" x 3" Spacer
16	2	1" x 2" Spacer
17	2	1/2" x 3" Hex Head Bolt
18	1	1/2" x 1-1/2" Hex Head Bolt
19	9	5/16" x 3/4" Hex Head Bolt
20	2	5/16" x 1" Hex Head Bolt
21	1	5/16" x 1-1/4" Hex Head Bolt
22	2	5/16" x 1-1/2" Hex Head Bolt

Ref.	Qty.	Description
23	1	5/16" x 1-3/4" Hex Head Bolt
24	1	5/16" x 2-1/4" Hex Head Bolt
25	1	1/2" x 1-3/4" Shoulder Bolt
26	1	1/2" x 1-3/4" Clevis Pin
27	26	3/4" Flat Washer
28	5	1/2" Flat Washer
29	1	3/8" Flat Washer
30	2	5/16" Flat Washer
31	9	5/16" Lock Washer
32	2	1/2" Lock Washer
33	2	1/2" Nylon Washer
34	7	5/16" Nylock Nut
35	4	1/2" Nylock Nut
36	9	5/16" Hex Head Nut
37	2	1/2" Jam Nut
38	2	5/16" Nylock Nut (thin) Jam
39	1	3/8" Nylock Nut (thin) Jam
40	1	Compression Spring
41	2	Spring
42	3	Bushing
43	1	#14 Hitch pin Clip

Assembly Instructions

Tools Required for Assembly

Minimum

(2) Adjustable Wrenches

(1) Allen Wrench

Remove from Carton

Remove and layout all parts and hardware packages from the carton. Identify them using the illustrations on pages 2 and 3.

1. Place the Base Plate on a flat surface, insert a 5/16" x 3/4" Hex Head Bolt into the top right hole, then insert the bolt into the corresponding hole of the Tow Bar. Place a 5/16" Lock Washer onto the bolt and secure with a 5/16" Hex Head Nut. Next align the Center Plate with the two remaining holes. Insert 5/16" x 3/4" Hex Head bolts through the holes in the Base Plate and the corresponding holes of the Tow Bar and Center Plate. Place a 5/16" Lock Washer onto each bolt and secure with 5/16" Hex Head Nuts. Insert a 3/4" Axle Bushing into the Center Plate. See Figure 1.

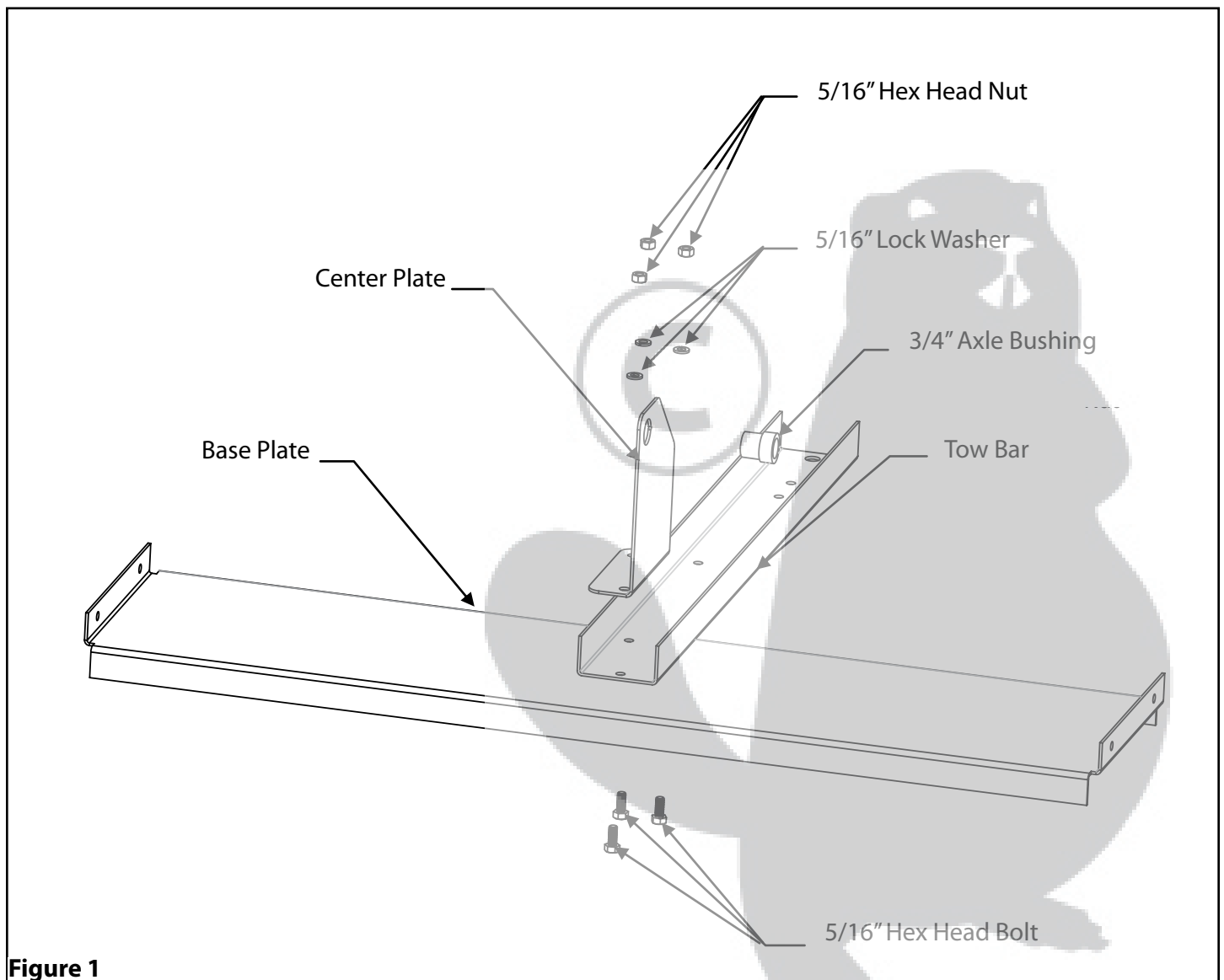


Figure 1

3.. On the short side of the Axle, place two 3/4" Flat Washer onto the Axle, followed by an Axle Spring and then another 3/4" Flat Washer, followed by an Aerator Star and then another 3/4" Flat Washer onto the Axle. Place a 1" x 3" Spacer onto the Axle, a 3/4" Flat Washer another Aerator Star and another 3/4" Flat Washer repeat this process three more times. Now place a 1" x 2" Spacer onto the Axle followed by another 3/4" Flat Washer. See Figure 3.

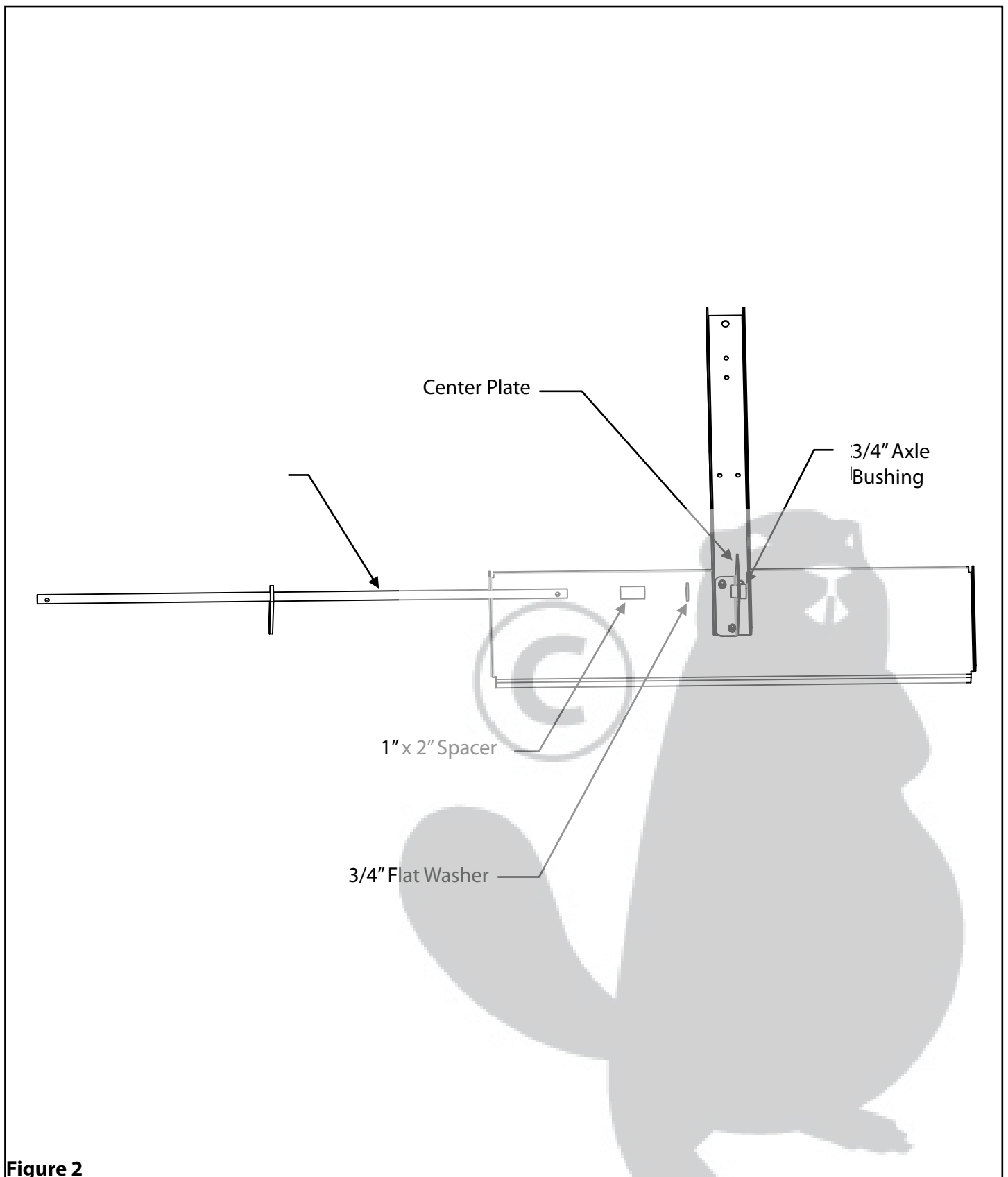


Figure 2

3.. On the short side of the Axle, place two 3/4" Flat Washer onto the Axle, followed by an Axle Spring and then another 3/4" Flat Washer, followed by an Aerator Star and then another 3/4" Flat Washer onto the Axle. Place a 1" x 3" Spacer onto the Axle, a 3/4" Flat Washer another Aerator Star and another 3/4" Flat Washer repeat this process three more times. Now place a 1" x 2" Spacer onto the Axle followed by another 3/4" Flat Washer. See Figure 3.

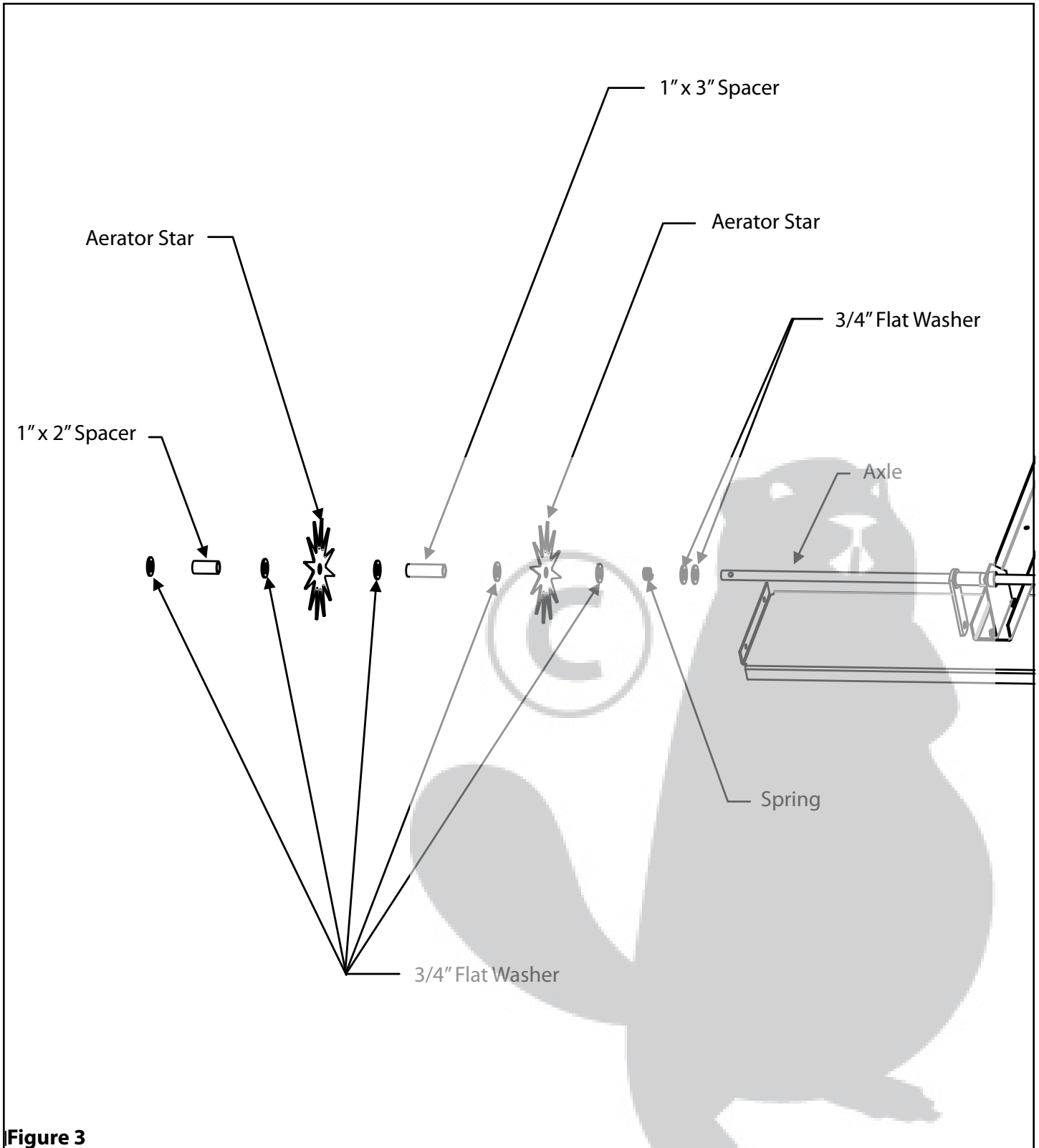


Figure 3

4. Insert a 3/4" Axle Bushing into the End Plate and place the Bushing and End Plate onto the Axle. Insert a 5/16" x 3/4" Hex Head Bolt into one of the end holes in the Base Plate. Then insert the bolt into the holes in the End Plate, place a 5/16" Lock Washer onto the bolt, loosely attach a 5/16" Hex Head Nut onto the bolt at this time. Repeat this process on the other side. Now alternating back and forth between the two bolts tighten the nuts. This will slowly increase the tension on the Axle Spring, until this side is tight and properly aligned. See Figure 4.

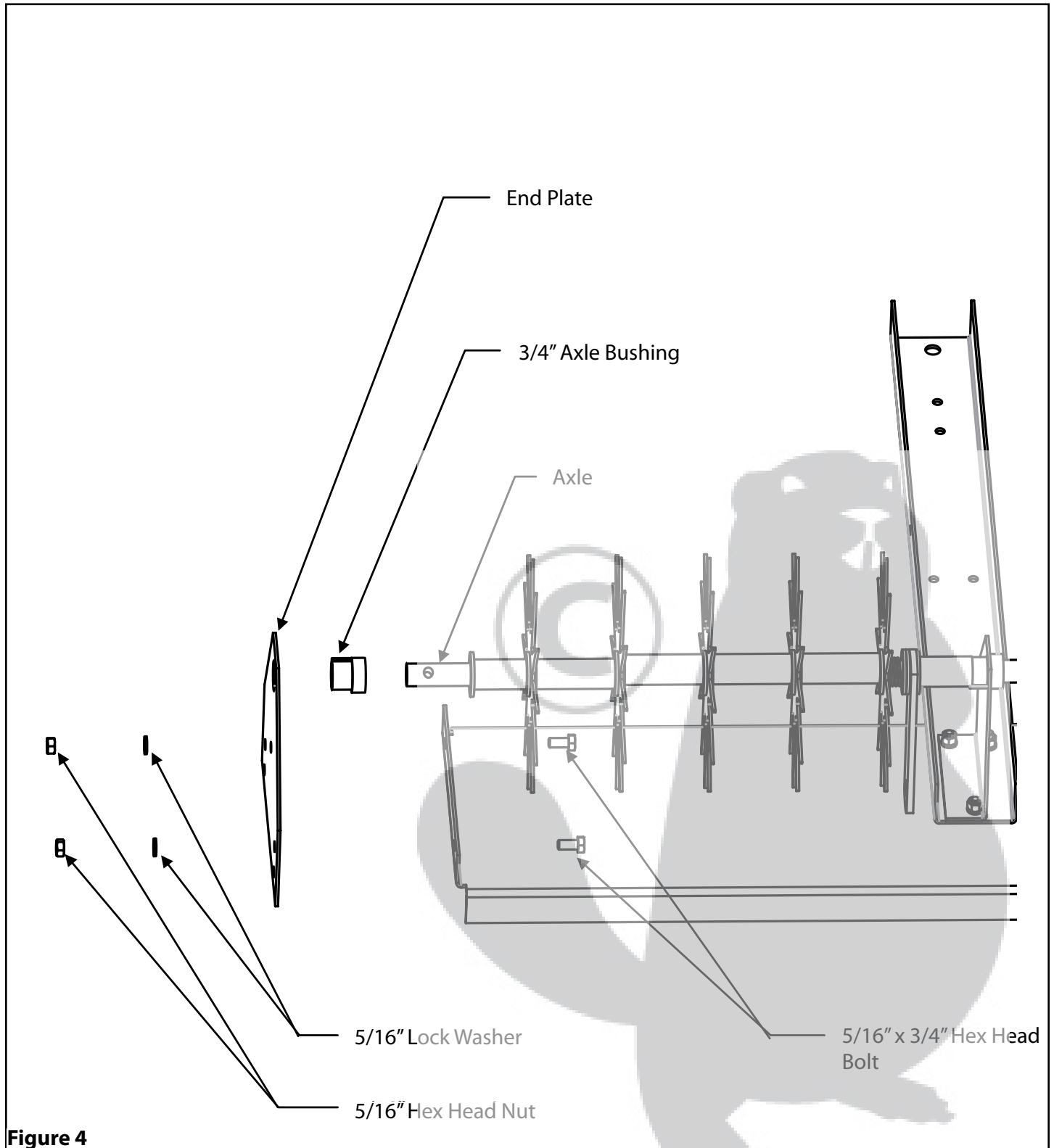


Figure 4

5. . On the long side of the Axle place a 3/4" Flat Washer followed by an Axle Spring and then another 3/4" Flat Washer. Followed by a 3/4" Flat Washer an Aerator Star, another 3/4" Flat Washer and a 1" x 3" Spacer. Repeat the process five more times. Then place a 1" x 1/2" Spacer onto the Axle. See Figure 5.

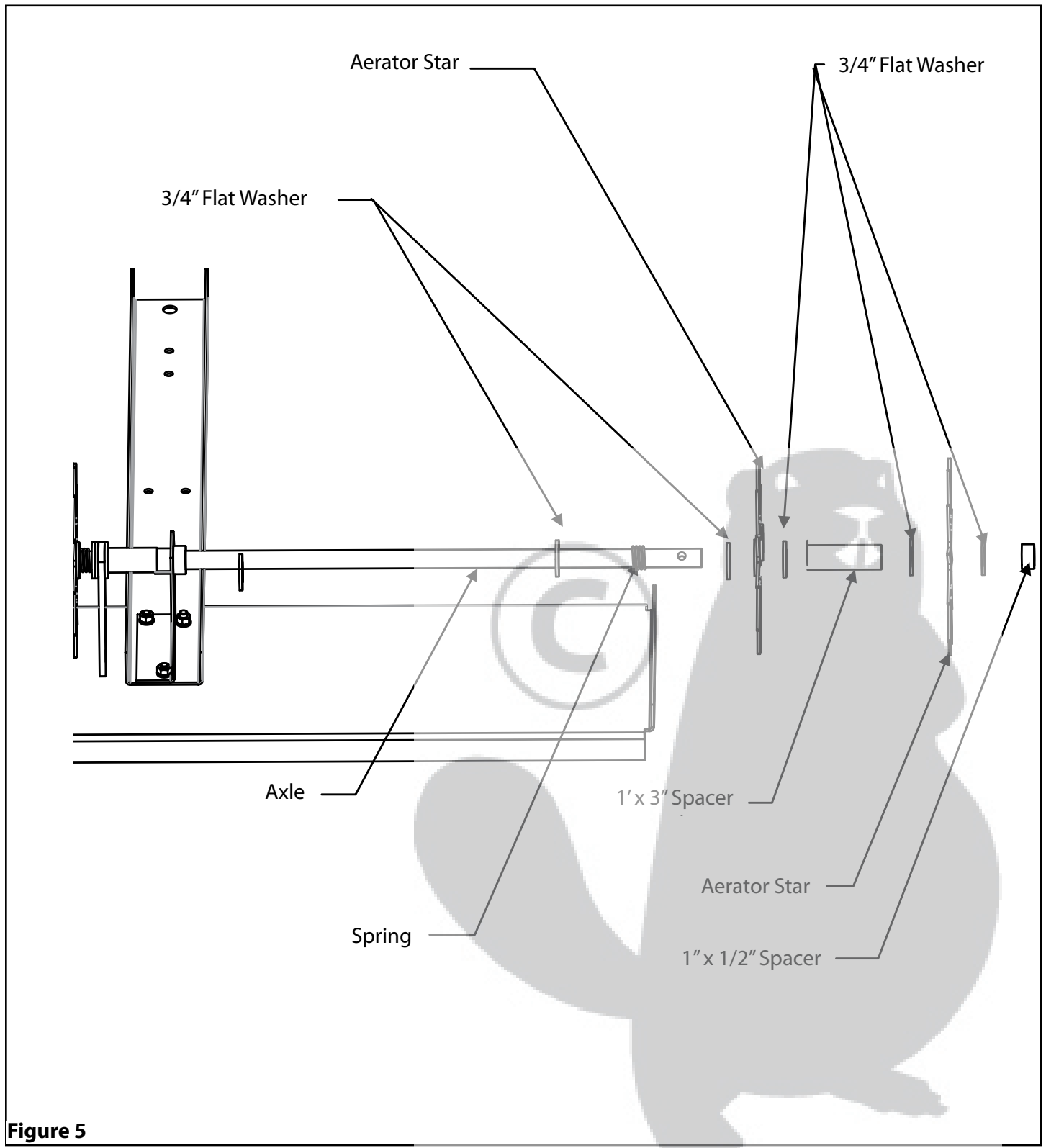


Figure 5

6. Insert a 3/4" Axle Bushing into the End Plate and place the Bushing and End Plate onto the Axle. Insert a 5/16" x 3/4" Hex Head Bolt into one of the end holes in the Base Plate. Then insert the bolt into the holes in the End Plate, place a 5/16" Lock Washer onto the bolt, loosely attach a 5/16" Hex Head Nut onto the bolt at this time. Repeat this process on the other side. Now alternating back and forth between the two bolts tighten the nuts. This will slowly increase the tension on the Axle Spring, until this side is tight and properly aligned.

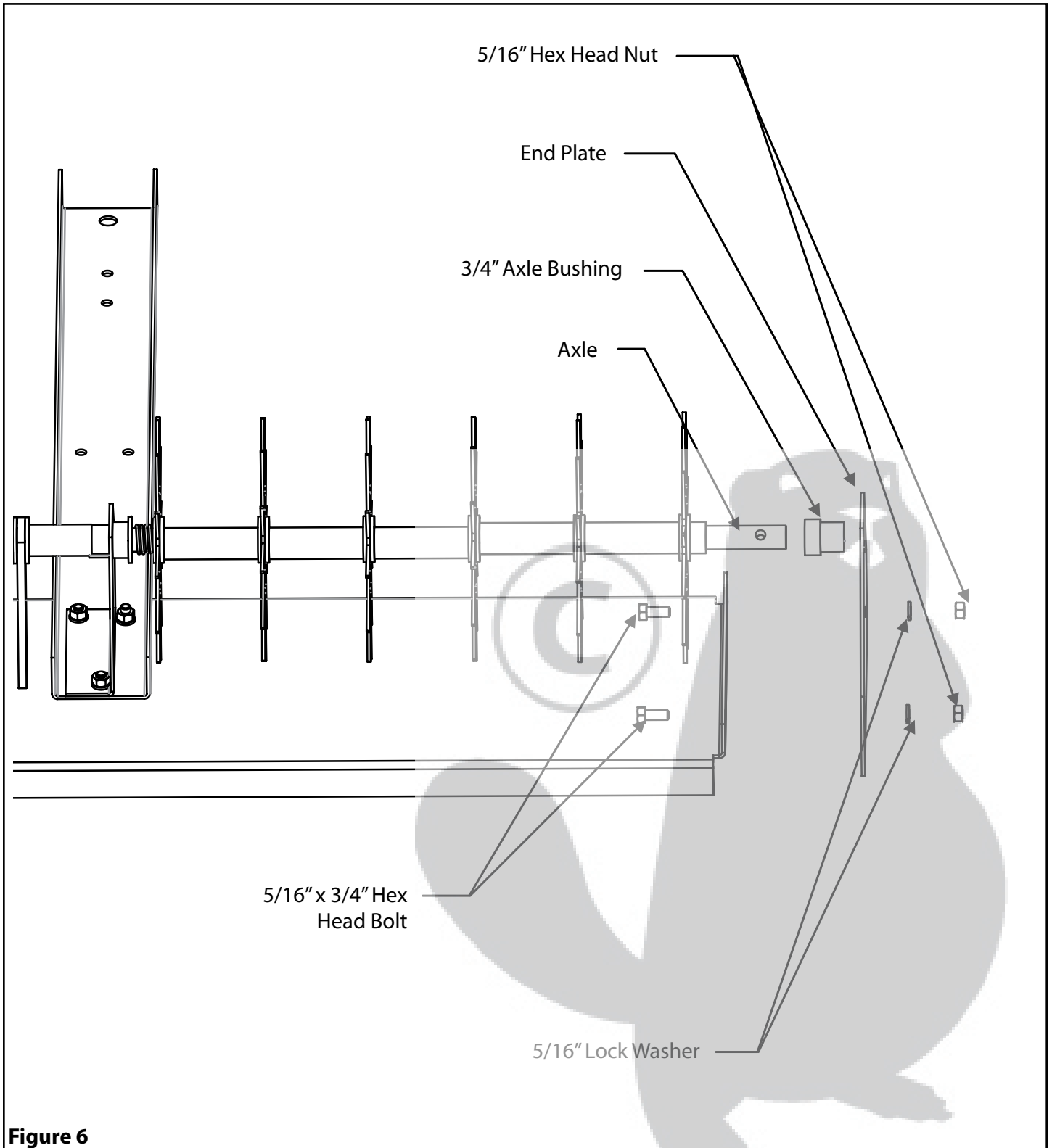


Figure 6

7. Align the hole of the Wheel Bracket with the hole in the Axle. Insert a 5/16" x 1-1/2" Hex Head Bolt into the hole in the Wheel Bracket and Axle. Secure with a 5/16" Nylock Nut. Repeat process on the other side. Place a 1/2" Flat Washer onto a 1/2" x 3" Hex Head Bolt, followed by a Wheel and then another 1/2" Flat Washer and secure with a 1/2" Nylock Nut (Do not over tighten or the Wheel will not turn). Insert this assembly into the hole in the Wheel Bracket, then place a 1/2" Lock Washer onto the bolt and secure with a 1/2" Jam Nut. Repeat the process on the other side. See Figure 7.

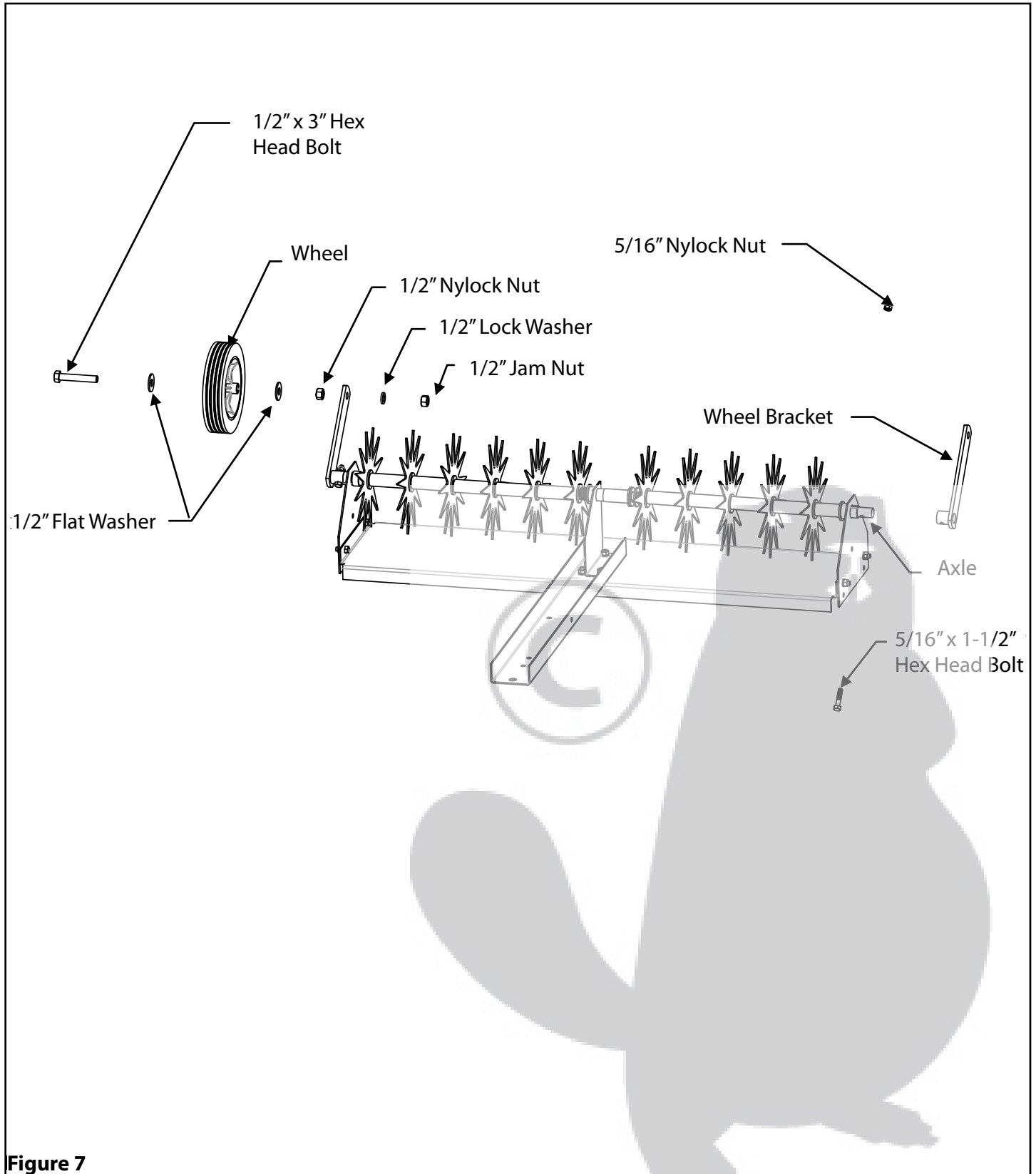


Figure 7

8. Align the two holes of the Tow Bar and Handle Brace as shown. Insert a 5/16" x 1" Hex Head Bolt into one of the holes in the Handle BRACE and then through the corresponding hole in the Tow Bar, place a 5/16" Flat Washer onto the bolt, and secure with a 5/16" Nylock Nut. Repeat process on the next hole. Insert a 5/16" x 3/4" Hex Head Bolt into one of the two smaller holes on the Clevis Plate and then into the corresponding hole in the Tow Bar, place a 5/16" Lock Washer onto the bolt and secure with a 5/16" Hex Head Nut. Repeat process on the next hole. Insert the Clevis Pin through the larger front hole of the Clevis Plate and through the hole in the Tow Bar and secure with the Hitch Pin Clip. Screw the 5/16" Nylock Jam Nut onto the 5/16" x 1-1/4 Hex Head Bolt, leaving enough room for the Lever Link to fit between the head and the nut. Insert the bolt into the hole in the side of the Tow Bar and secure with a 5/16" Nylock Nut. See Figure 8.

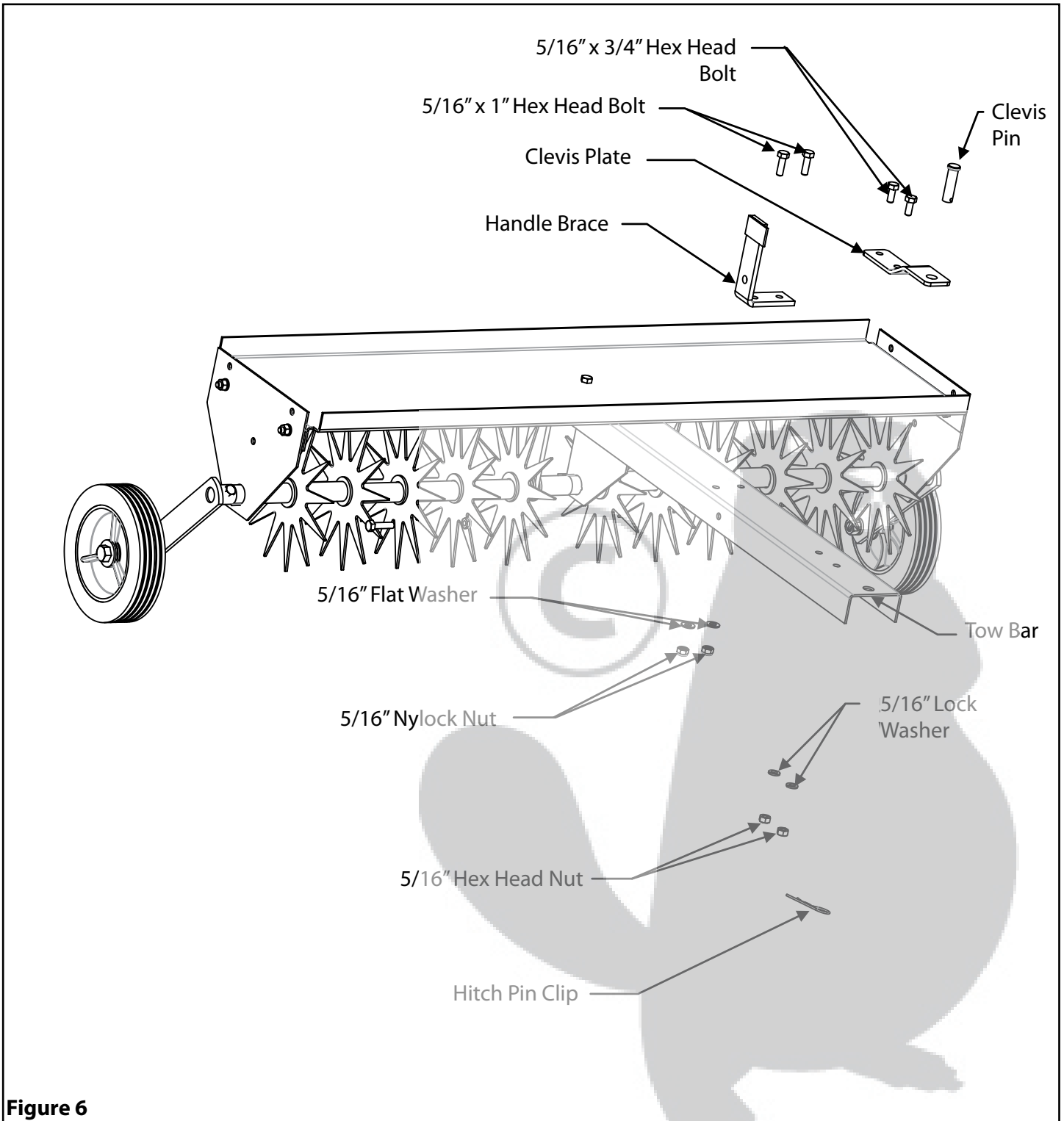


Figure 6

7. Place a 1/2" Flat Washer onto the 1/2" x 1-3/4" Shoulder Bolt, followed by the Compression Spring, insert it into the 1/2" hole in the Center of the Lever Link and into the Handle Brace, a 3/8" Flat Washer and secure with a 3/8" Nylock Jam Nut. Place a 1/2" Nylon Washer onto the threaded stud on the bottom of the Leverage Bar, followed by the Linkage Bar, secure with a 1/2" Nylock Nut (When nut is snug, back-off one half turn) . Insert the 1/2"x1-1/2" Hex Head Bolt into the other end of the Linkage Bar, followed by a 1/2" Nylon Washer, then into the hole in the Axle Link and secure with a 1/2" Nylock Nut. Place the Handle Grip onto the Handle. Put the 5/16" Nylock Jam Nut onto the 5/16" x 2-1/4" Hex Head Bolt leaving about 1/2" Space between the Head of the bolt and the top of the nut. Insert the bolt into the second hole from the top on the Linkage Bar, then into the corresponding hole of the Handle and secure with a 5/16" Nylock Nut. Insert a 5/16" x 1-3/4" Hex Head Bolt into the top hole of the Linkage Bar, through the corresponding hole in the Handle and secure with a 5/16" Nylock Nut. See Figure 7.

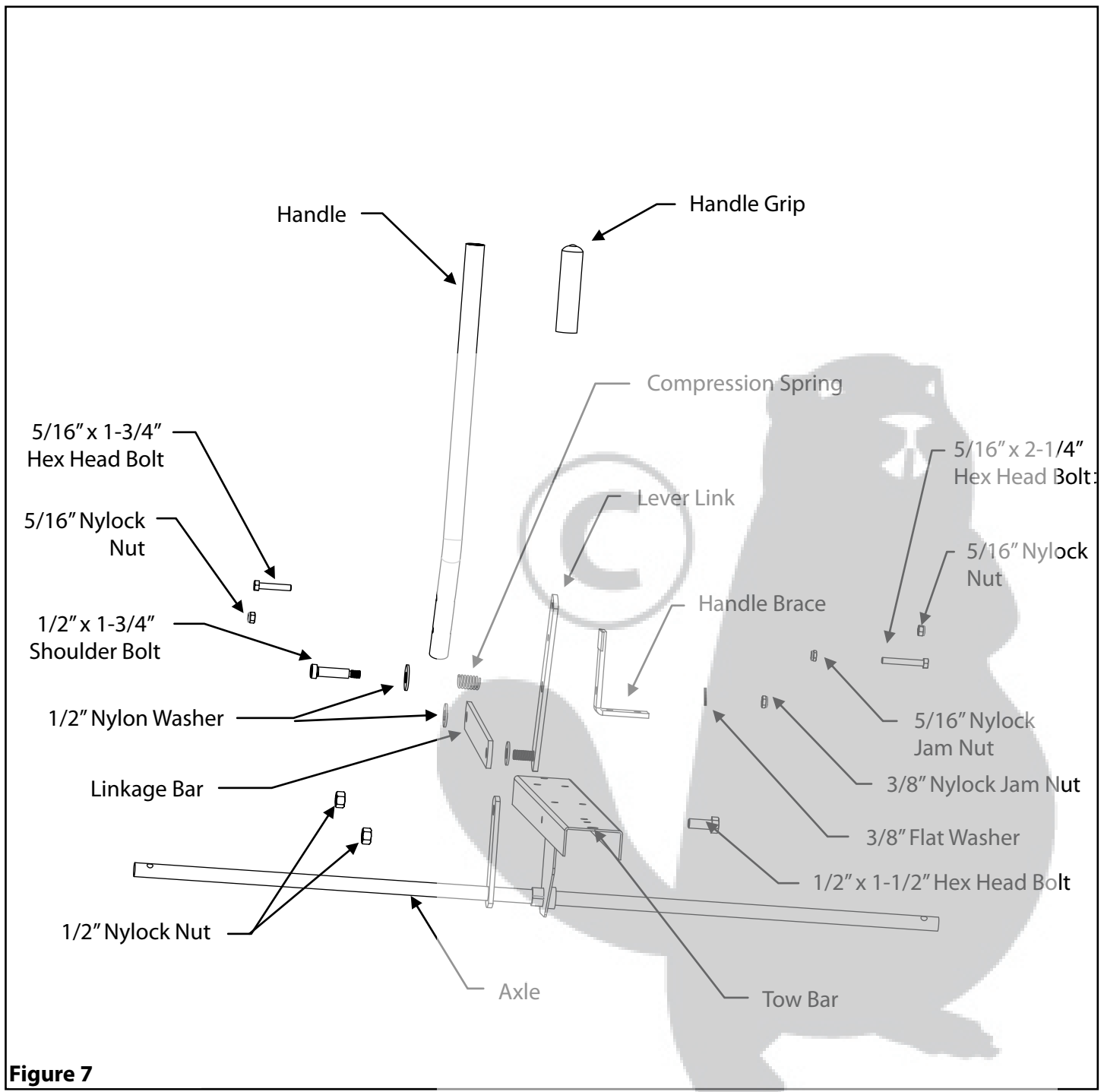
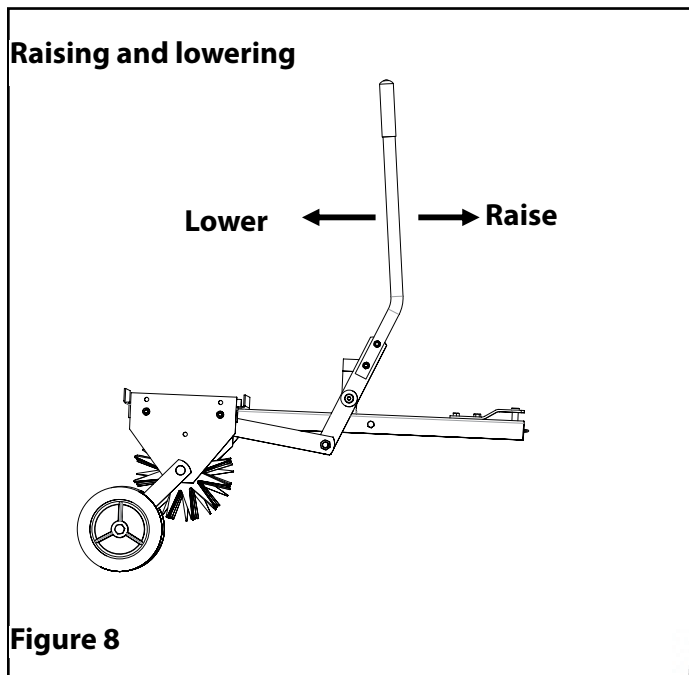


Figure 7

Raising/Lowering your Spike Aerator

1. Attach the unit to your tractor on a level surface using the provided clevis pin and clevis pin clip.
2. Once you enter the grassy surface, lower the aerator for operation, move the handle to the side and push back to engage the spikes.
3. When complete, pull handle forward and lock to raise the unit and engage the wheels.

See Figure 8.



Using the Spike Aerator

Aerating involves cutting small holes into the soil to create small reservoirs allowing air, fertilizer, and water to reach the grass or plant's roots. The following lawn preparation and aerator operation is recommended for optimal performance.

Mow the lawn and remove grass clippings prior to using the plug aerator. Your plug aerator should be attached to your riding mower or tractor on a level surface such as a driveway or garage floor with wheels engaged.

Once you are on the grass, have the tractor in the lowest forward speed and then disengage the wheels by moving the handle out of the locked position to the ground. Speed can be increased as conditions permit. On slopes, always operate in an up and down direction

only. Overlapping passes can be done to increase the density of the spike point pattern.

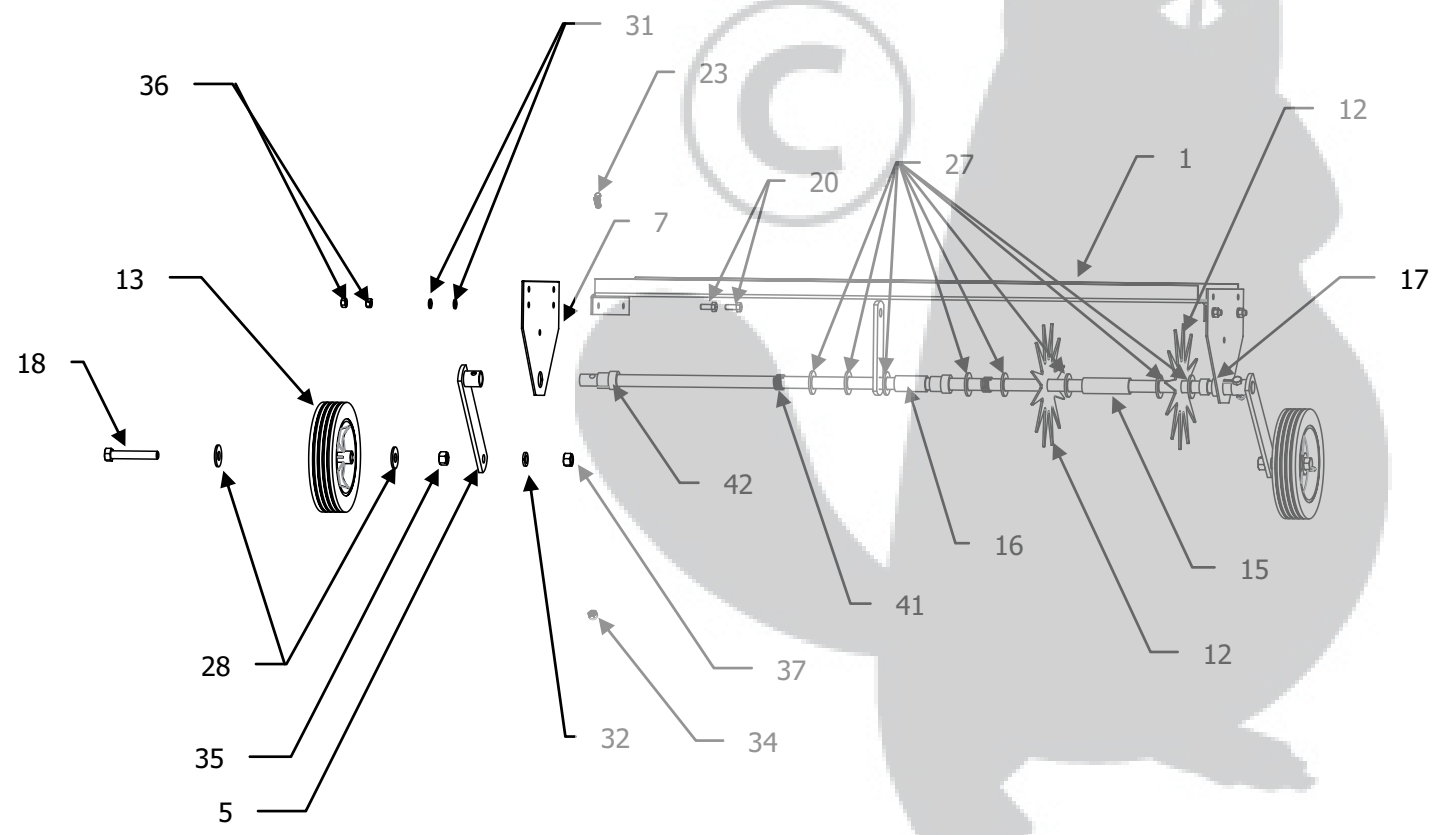
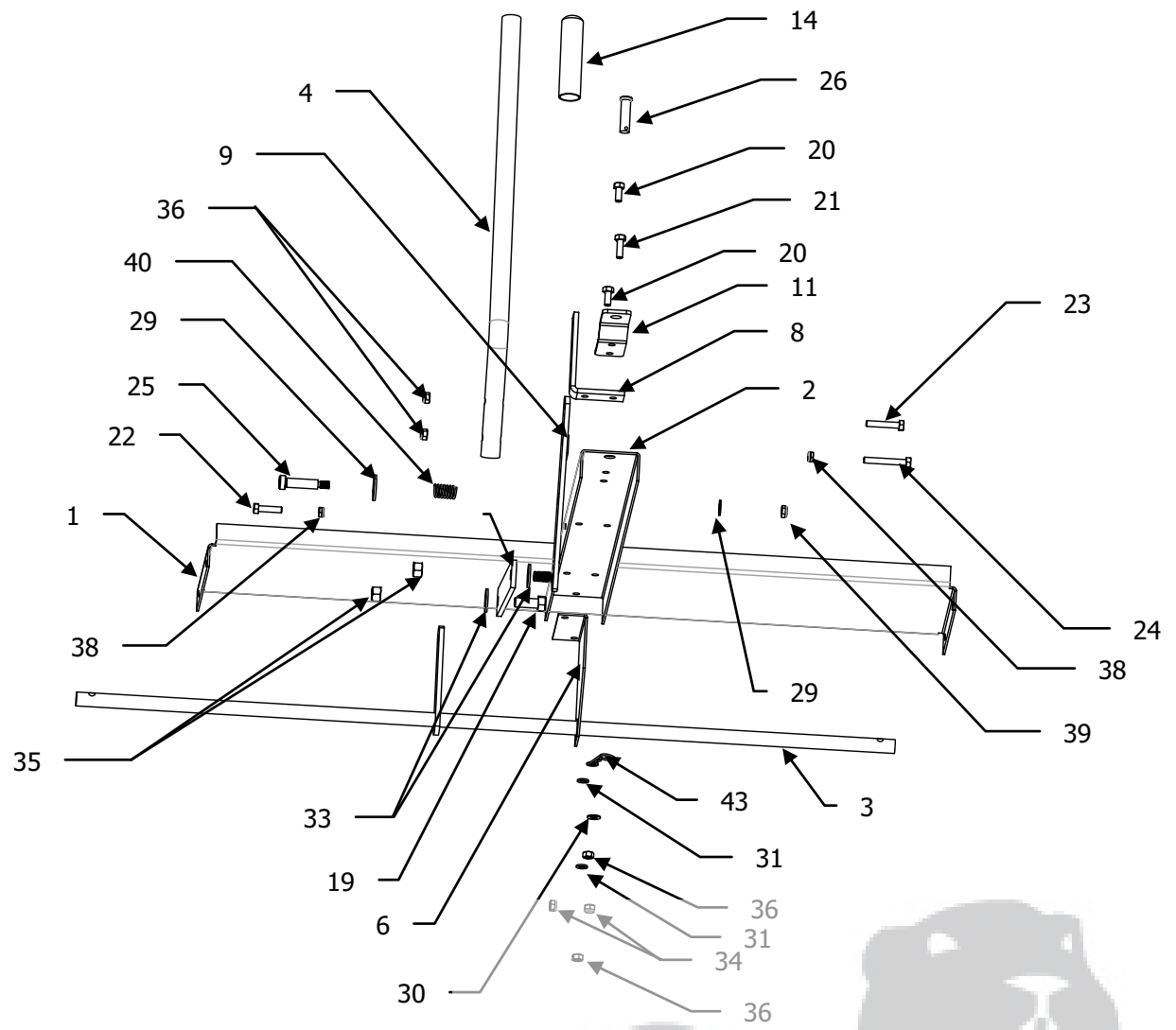
DO NOT make sharp turns while the plug tines are engaged in the ground as this will damage the lawn. Weight can be placed on the top plate to increase the depth of plug tines penetration. Weight may be needed for many applications, but **DO NOT** exceed the maximum weight of 100 lbs. The plate has been designed to hold concrete blocks. Secure the blocks with suitable binding material such as rubber tie down straps or wire. Not for use with Zero Turn Radius Mowers.

Maintenance

1. Before each use, check all nuts and bolts for tightness.
2. Clean after each use to prevent rust. The key to years of trouble-free service is to keep your unit clean and dry.
3. If rust should develop, sand lightly and then paint area with enamel.
4. Periodically check all moving parts for free movement and if necessary, lubricate with oil.
5. Your plug tines can be removed for sharpening.
6. Sharpening plug tines will allow you to maintain good soil penetration.

Storage

1. Be careful to store your spike aerator with the spikes towards the floor or a wall. Plug tines are sharp and can cause considerable damage.
2. Always store your spike aerator in a dry area, and coat exposed metal with light oil when not in use.



TA500

No.	Part No.	Qty.	Description
1	4020GY	1	Base Plate
2	5864GY	1	Tow Bar
3	5870	1	A x l e
4	5865GY	1	Handle
5	5568GY	2	Wheel Bracket
6	5869GY	1	Center Plate
7	4019GY	2	End Plates
8	5866GY	1	Handle Brace
9	4263G	1	Lever Link
10	4240G	1	Linkage Bar
11	1243GY	1	Clevis Plate
12	4025GYOS	11	Aerator Blade
13	3150	2	Wheel
14	3042	1	Handle Grip
15	4470	9	1" x 3" Spacer
16	4029GY	2	1' x 2" Spacer
17	4271	2	1/2" x 3" Hex Head Bolt
18	5583	1	1/2" x 1-1/2" Hex Head Bolt
19	1248	9	5/16" x 3/4" Hex Head Bolt
20	3738	2	5/16" x 1" Hex Head Bolt
21	4281	2	5/16" x 1-1/4" Hex Head Bolt
22	4014	1	5/16" x 1-1/2" Hex Head Bolt
23	2051	1	5/16" x 1-3/4" Hex Head Bolt
24	1752	1	5/16" x 2-1/4" Hex Head Bolt
25	4011	1	1/2" x 1-3/4" Shoulder Bolt
26	1840	1	1/2" x 1-3/4" Clevis Pin
27	1264	26	3/4" Flat Washer
28	1506	4	1/2" Flat Washer
29	1278	1	3/8" Flat Washer
30	1044	2	5/16" Flat Washer
31	1276	9	5/16" Lock Washer
32	3414	2	1/2" Lock Washer
33	5589	2	1/2" Nylon Washer
34	1749	7	5/16" Nylock Nut

35	4327	4	1/2" Nylock Nut
36	1275	9	5/16" Hex Head Nut
37	4324	2	1/2" Jam Nut
38	5591	2	5/16" Nylock Jam Nut (thin)
39	5590	1	3/8" Nylock Jam Nut (thin)
40	4272	1	Compression Spring
41	4024	2	Spring (Axle)
42	4051	3	Bushing 3/4" (Axle)
43	1042	1	#14 Hitch Pin Clip

Parts and Support



Please do not return this product to the store prior to contacting Precision.

At Precision Products Inc. our goal is to deliver quality, value and outstanding service. If for any reason our product does not meet your expectations, please contact us and we will take care of any problem you may have with this unit.

When ordering replacement parts please have the model number, part description, part number, inspector number and date on the box, available so that we can best serve you.

1 (800) 225-5891

www.precisionprodinc.com

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

Manufacturer's Limited Warranty for **Precision** Pull Behind Accessories

The limited warranty set forth below is given by Precision Products Incorporated with respect to new merchandise purchased and used in the United States, its possessions and territories.

Precision Products Incorporated warrants the product(s) listed against defects in material and workmanship, and will at our option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in materials or workmanship. This limited warranty shall only apply if this product has been assembled, operated, and maintained in accordance with the owner's manual furnished with the product, and has not been subjected to misuse, abuse, neglect, accident, improper maintenance, alteration, vandalism, theft, fire, water, or damage because of other peril or natural disaster.

Normal wear parts or components thereof are subject to separate terms as follows: All normal wear parts or component failures will be covered on the product for a period of one year. Parts found to be defective within the warranty period will be replaced at our expense. Our obligation under this warranty is expressly limited to the replacement or repair, at our option, of parts found to be defective in material and workmanship.

Contacting Service

Warranty parts replacements are available, **ONLY WITH PROOF OF PURCHASE**, through our Customer Service Department.

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

This limited warranty does not provide coverage in the following cases:

1. Routine maintenance items such as lubricants and filters.
2. Normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
3. Transportation and/or labor charges.

No implied warranty, including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, applies after the applicable period of expressed written warranty above as to the part as identified below. No other expressed warranty, whether written or oral, except as mentioned above, given by any person or entity, including a dealer or retailer, with respect to any product, shall bind Precision Products Inc. during the

period of the warranty, the exclusive remedy is repair or replacement of the product as set forth above. The provisions as set forth in this warranty provide the sole and exclusive remedy arising from the purchase

Precision Products Inc. will not be liable for incidental or consequential loss or damage including, without limitation, expenses incurred for substitute or replacement lawn care services, or for rental expenses to temporarily replace a warranted product.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

During the warranty period, the exclusive remedy is replacement of the part. In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. Alteration of safety features of the product shall void this warranty. You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the misuse or inability to use this product.

This limited warranty shall not extend to anyone other than the original purchaser or to the person for whom it was purchased as a gift.

Local Law to this Warranty

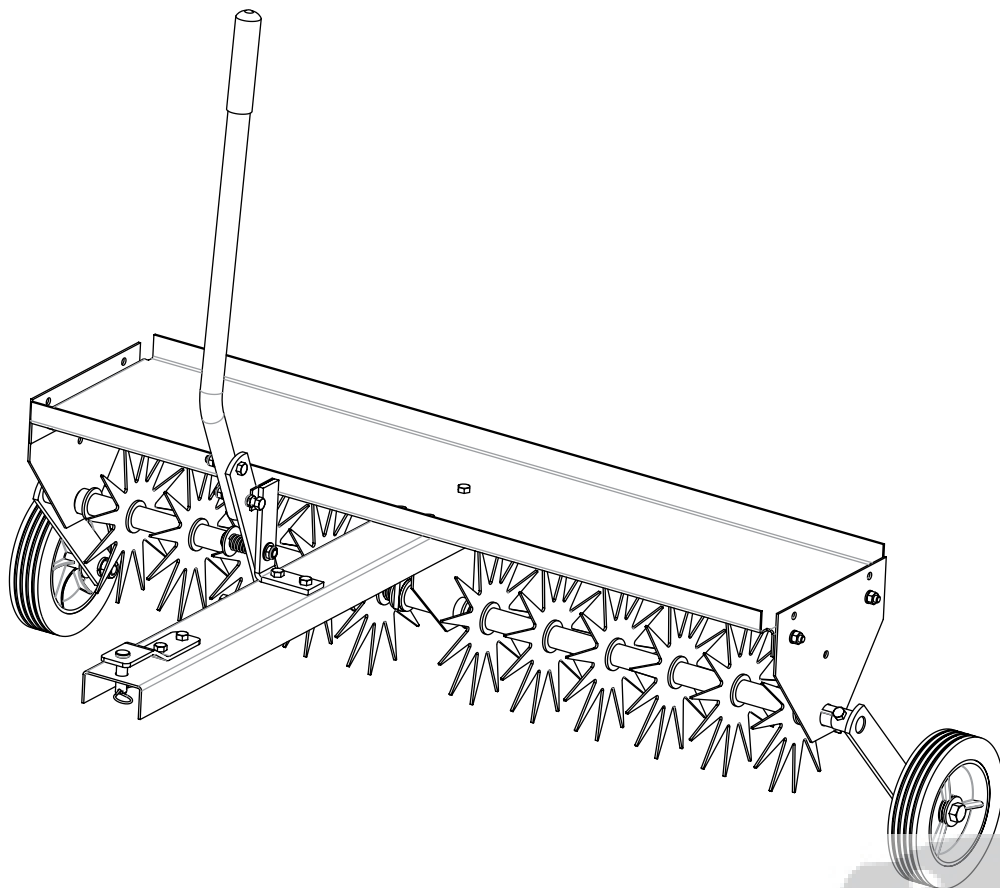
This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Warranty Period

The warranty period stated below begins with the **Proof of Purchase**. Without the proof of purchase, the warranty period begins from the date of manufacture.

Product Warranty Period

The warranty period for this product is as follows: All parts are covered for 1 year.



Inhoud van de handleiding

Veiligheidsinstructies	2
Montage	4-5
Bediening	5
Onderhoud	5
Onderdelen	6-7
Garantie	8

Uw nieuwe puntbelucher

Gefeliciteerd met uw aankoop van een nieuwe Precision Products, Inc. Puntbelucher. Uw belucher werd ontworpen en gemaakt om u het meest betrouwbare en best presterend product te bieden.

Indien u een probleem ondervindt dat u niet kan oplossen, contacteer dan gratis onze bekwame en behulpzame klantendienst **1 (800) 225-5891**.

Waarschuwing: Lees alle veiligheidsinstructies en bedieningsinstructies door.

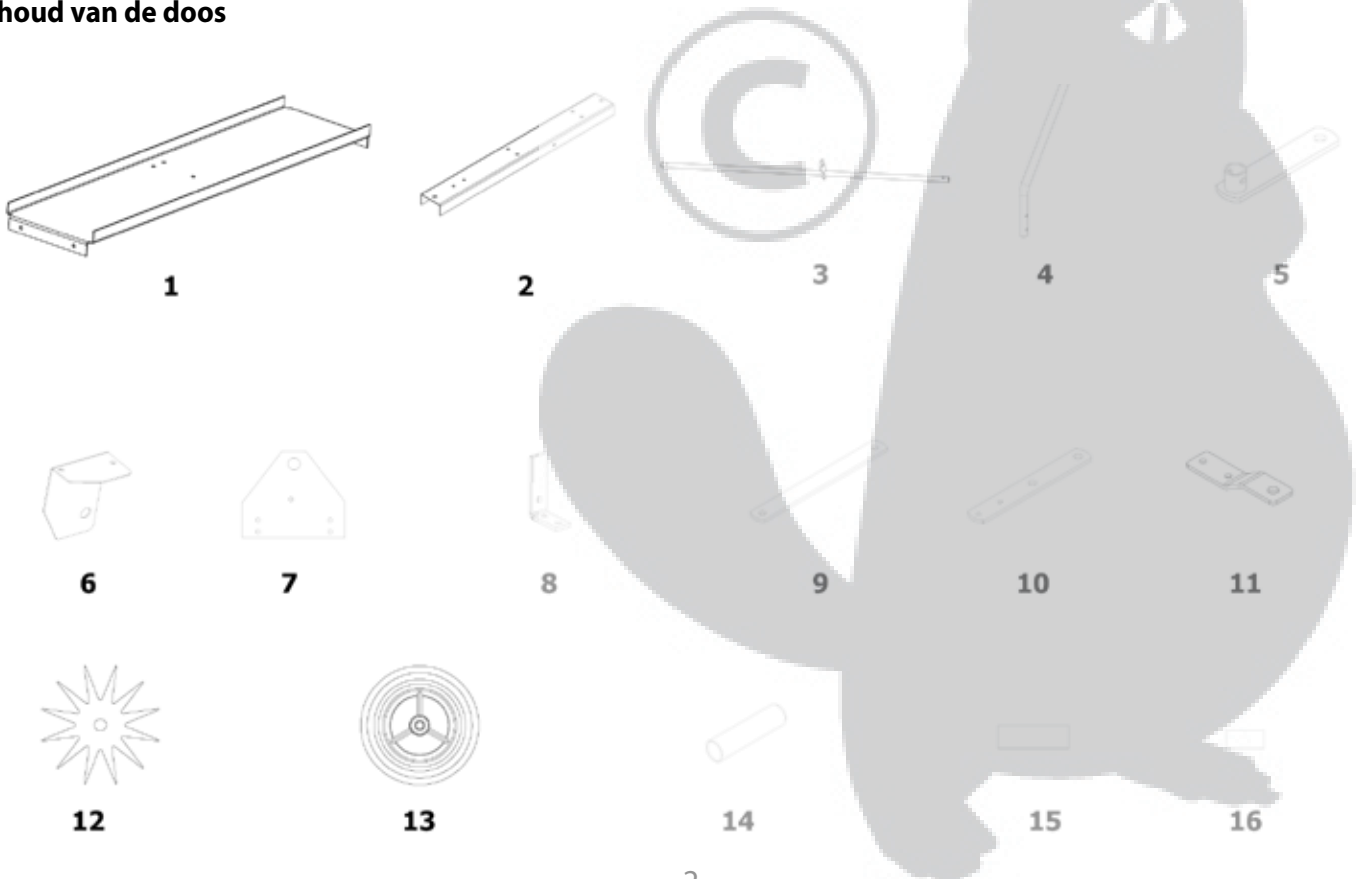


Veiligheidsinstructies

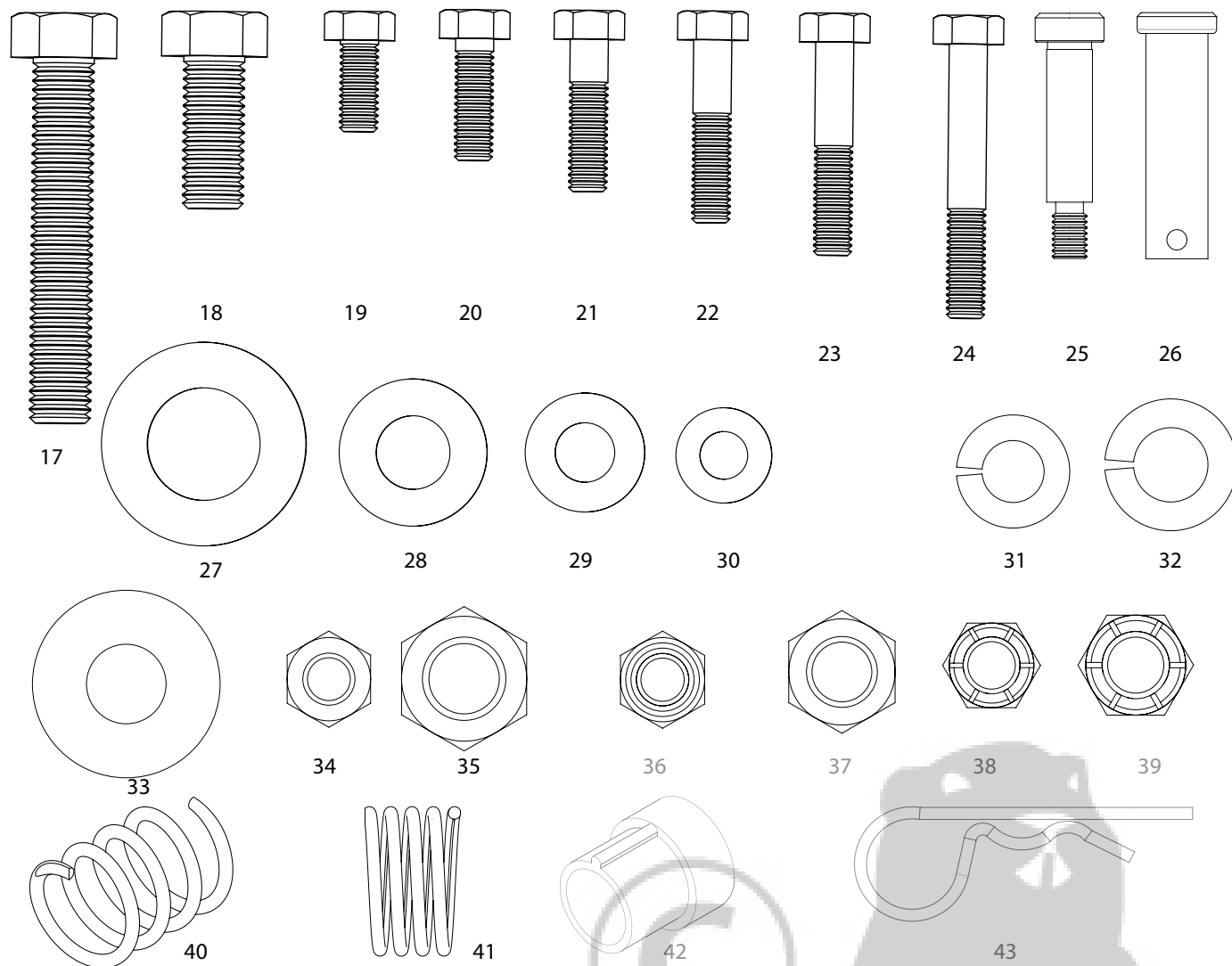
Alle elektrische apparaten kunnen verwondingen of schade aan materiaal toebrengen indien ze niet correct worden gebruikt. Lees en houd u aan volgende veiligheidsregels en wees altijd voorzichtig wanneer u apparaten bedient.

- Lees de handleiding van uw tractor en houd u aan de veiligheidsregels voor slepen. U moet weten hoe u uw tractor moet bedienen voordat u hulpstukken aankoppelt.
- Laat kinderen nooit het sleepvoertuig bedienen. Laat geen volwassenen het voertuig bedienen zonder dat ze de handleiding hebben gelezen of zonder dat ze voldoende instructies hebben gekregen.
- Laat niemand rijden met of zitten op de installatie tijdens gebruik.
- Hou alle mensen, kinderen en dieren op een veilige afstand.
- Draag altijd stevige schoenen. Draag geen loszittende kledingstukken die vast kunnen raken in de bewegende onderdelen.
- Deze unit kan scherpe uiteindes hebben. Met zorg behandelen.
- Houd uw ogen en gedachten bij uw tractor/hulpstuk en de zone die moet worden behandeld. Laat u niet afleiden.
- Wees alert voor gaten in het terrein en andere verborgen gevaren.
- Het remmen en de stabiliteit van de tractor kan worden beïnvloed door het aanhangen van deze unit. Let op veranderende omstandigheden op hellingen. Kijk in de veiligheidsregels in de handleiding van uw tractor betreffende de veilige handeling op hellingen. **Blijf weg van steile hellingen.**
- Ga op een helling steeds op en neer, nooit dwars over het oppervlak van de helling.
- De uitrusting moet worden gebruikt op laag tempo op ruwe terreinen, langs beekjes en sloten en op hellingen om omslaan of verlies van controle te vermijden.
- Niet gebruiken in de buurt van beekjes, greppels of openbare snelwegen.
- Begin altijd met de aandrijving in de eerste (lage) versnelling en de motor op lage toeren, versnel geleidelijk aan in de mate dat de omstandigheden het toelaten.
- Houd het voertuig en het hulpstuk in goede staat en houd de veiligheidsmiddelen op hun plaats.
- Laat alle moeren, bouten en schroeven vastgedraaid om zeker te zijn dat het apparaat veilig is voor gebruik.
- Het voertuig en het hulpstuk moeten worden gestopt en gecontroleerd op schade wanneer een vreemd object wordt geraakt. Enige schade moet worden hersteld voor opnieuw op te starten en verder te gaan met het gebruik van het apparaat.
- Volg de onderhoudsinstructies zoals beschreven in deze handleiding.
- Er mag niet worden gesleept aan meer dan 6 km/u.

Inhoud van de doos



Weergegeven op ware grote



Ref.	Aant.	Omschrijving
1	1	Basisplaat
2	1	Sleepstang
3	1	As
4	1	Hendel
5	2	Wielsteunen
6	1	Centrale plaat
7	2	Eindplaat
8	1	Hendelstop
9	1	Hefboomverbindingsstuk
10	1	Verbindingsplaat
11	1	Vorkplaat
12	11	Blad voor beluchting
13	2	Wiel-
14	1	Handvat
15	9	1" x 3" tussenstuk
16	2	1" x 2" tussenstuk
17	2	1/2" x 3" zeskantbout
18	1	1/2" x 1-1/2" zeskantbout
19	9	5/16" x 3/4" zeskantbout
20	2	1/2" x 1" zeskantbout
21	1	5/16" x 1-1/4" zeskantbout
22	2	5/16" x 1-1/2" zeskantbout

Ref.	Aant.	Omschrijving
23	1	5/16" x 1-3/4" zeskantbout
24	1	5/16" x 2-1/4" zeskantbout
25	1	1/2" x 1-3/4" borstbout
26	1	1/2" x 1-3/4" vorkbout
27	26	3/4" vlakke sluitring
28	5	1/2" vlakke sluitring
29	1	3/8" vlakke sluitring
30	2	5/16" vlakke sluitring
31	9	5/16" borgring
32	2	1/2" borgring
33	2	1/2" nylon sluitring
34	7	5/16" nylock-moer
35	4	1/2" nylock-moer
36	9	5/16" zeskantmoer
37	2	1/2" kroonmoer
38	2	5/16" nylock-kroonmoer (dun)
39	1	3/8" nylock-kroonmoer (dun)
40	1	Spanveer
41	2	Veer
42	3	Bus
43	1	# 14 borgveer

Montage-instructies

Gereedschap nodig voor montage

Minimum

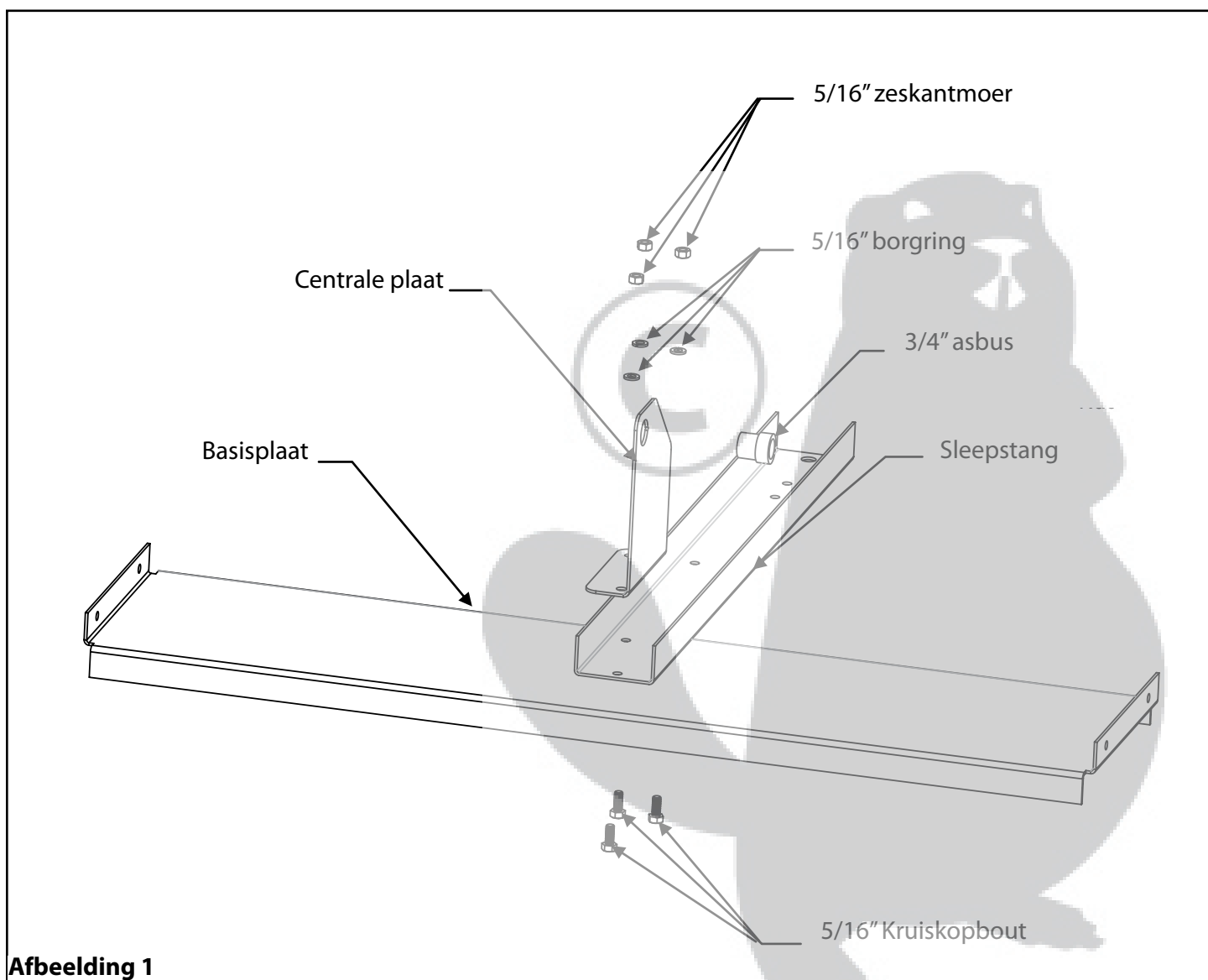
(2) aanpasbare moersleutels

(1) Inbussleutel

Uit de verpakking halen

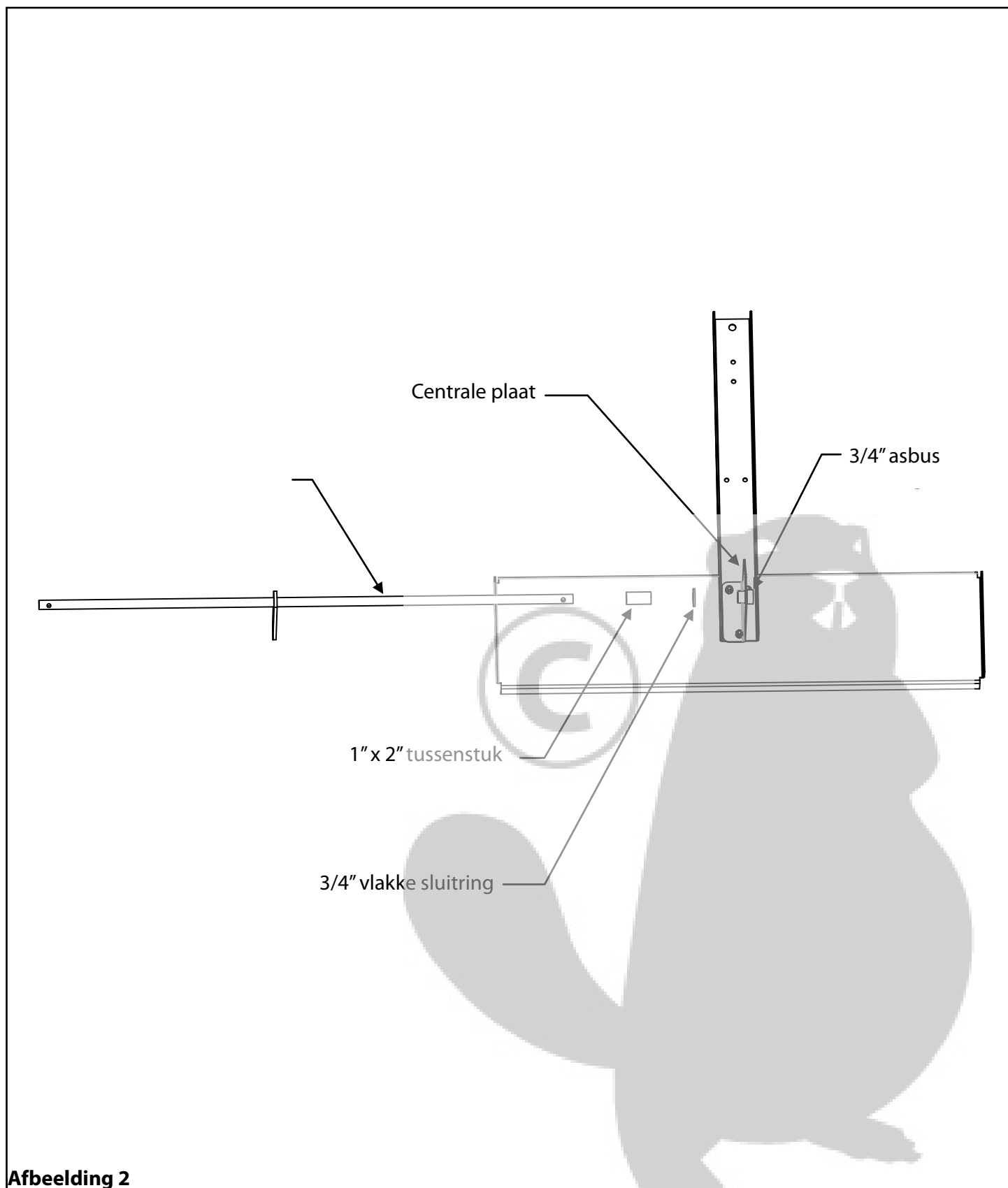
Verwijder alle onderdelen en materiaal uit de verpakking. aan de hand van de illustraties op pagina 2 en 3.

1. Plaats de basisplaat op een plat oppervlak, plaats een 5/16" x 3/4" kruiskopbout in het gaatje rechtsboven, plaats de bout dan in het overeenkomstige gat van de sleepstang. Plaats een 5/16" borgring op de bout en maak het vast met een 5/16" zeskantige moer. Bevestig nu de centrale plaat erop met de twee resterende gaatjes. Plaats 5/16" x 3/4" kruiskopbouten door de gaatjes in de basisplaat en de overeenkomstige gaatjes van de sleepstang en centrale plaat. Plaats een 5/16" borgring op iedere bout en maak het vast met een 5/16" zeskantige moeren. Plaats een 3/4" asbus in de centrale plaat. Zie afbeelding 1.



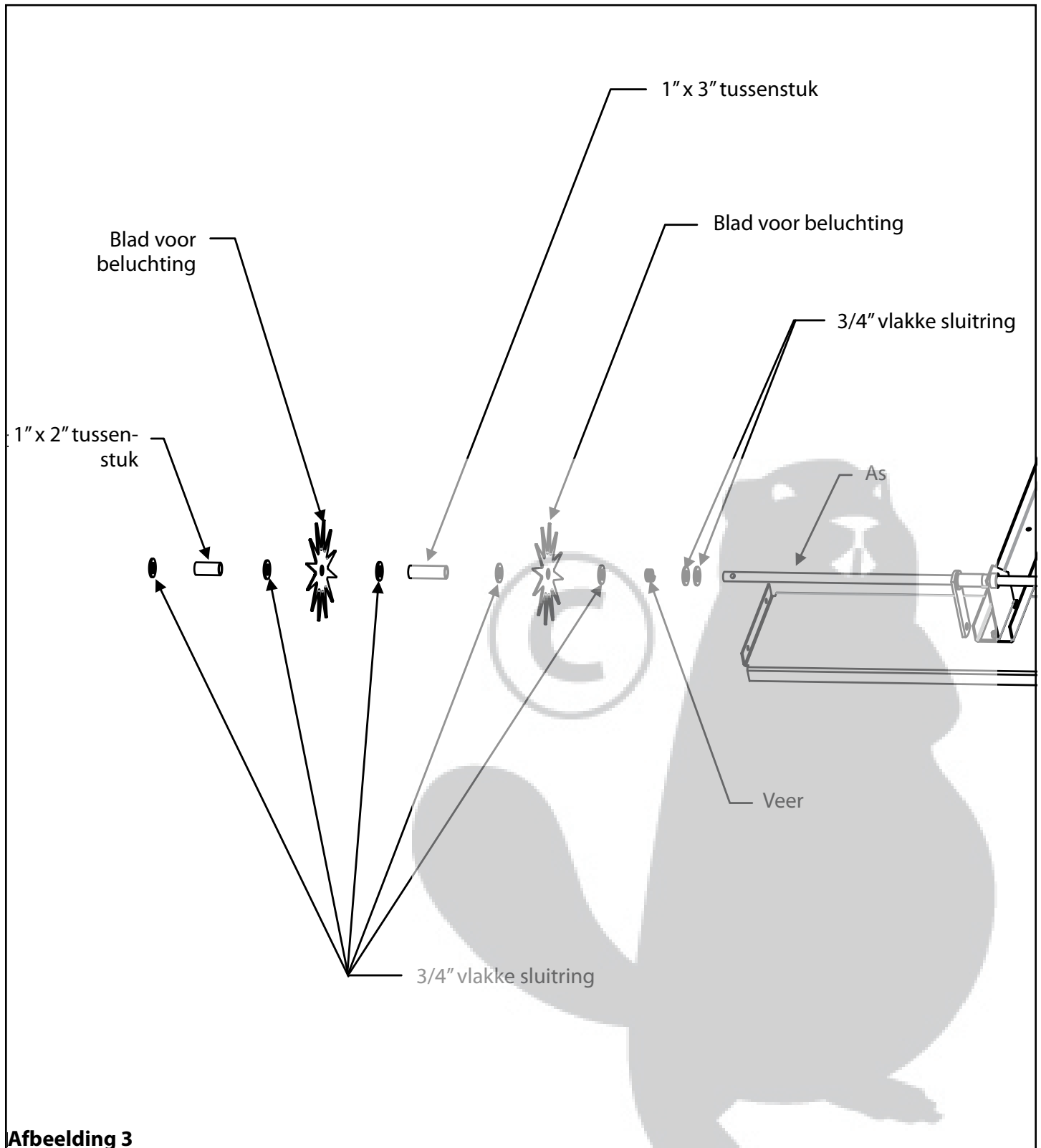
Afbeelding 1

2. Plaats het 1" x 2" tussenstuk op het lange einde van de as, gevolgd door een 3/4" vlakke sluitring. Plaats het lange einde van de as in de 3/4" asbus van de centrale plaat.



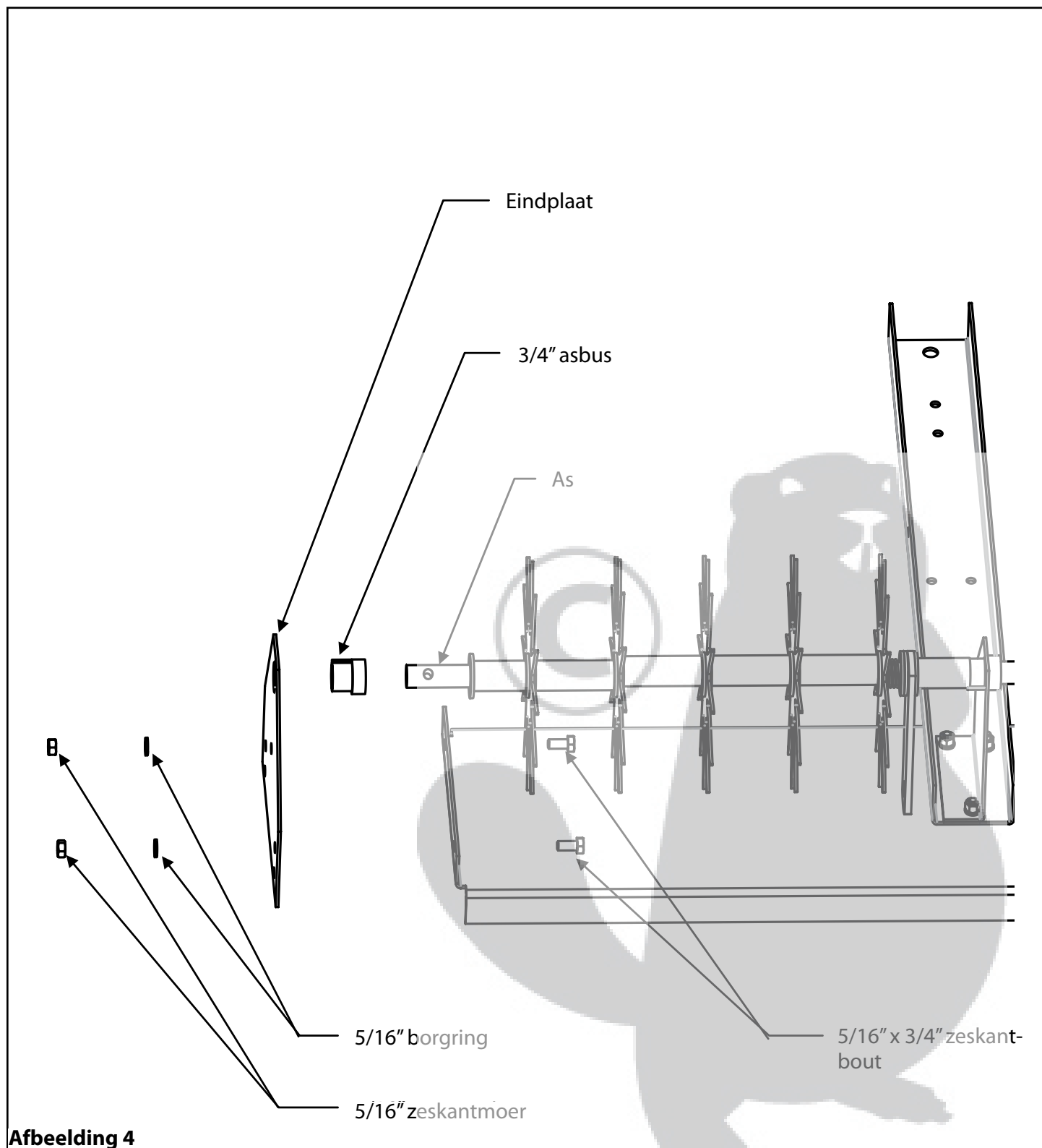
Afbeelding 2

3. Plaats een 3/4" vlakke sluitring op de korte kant van de as, gevolgd door een veer en vervolgens nog een 3/4" vlakke sluitring, gevolgd door een blad voor beluchting en vervolgens weer een 3/4" vlakke sluitring op de as. Plaats een 1" x 3" tussenstuk op de as, een 3/4" vlakke sluitring, een ander blad voor beluchting en nog een 3/4" vlakke sluitring. Herhaal dit proces nog drie keer. Plaats nu een 1" x 2" tussenstuk op de as, gevolgd door nog een 3/4" vlakke sluitring. Zie afbeelding 3.



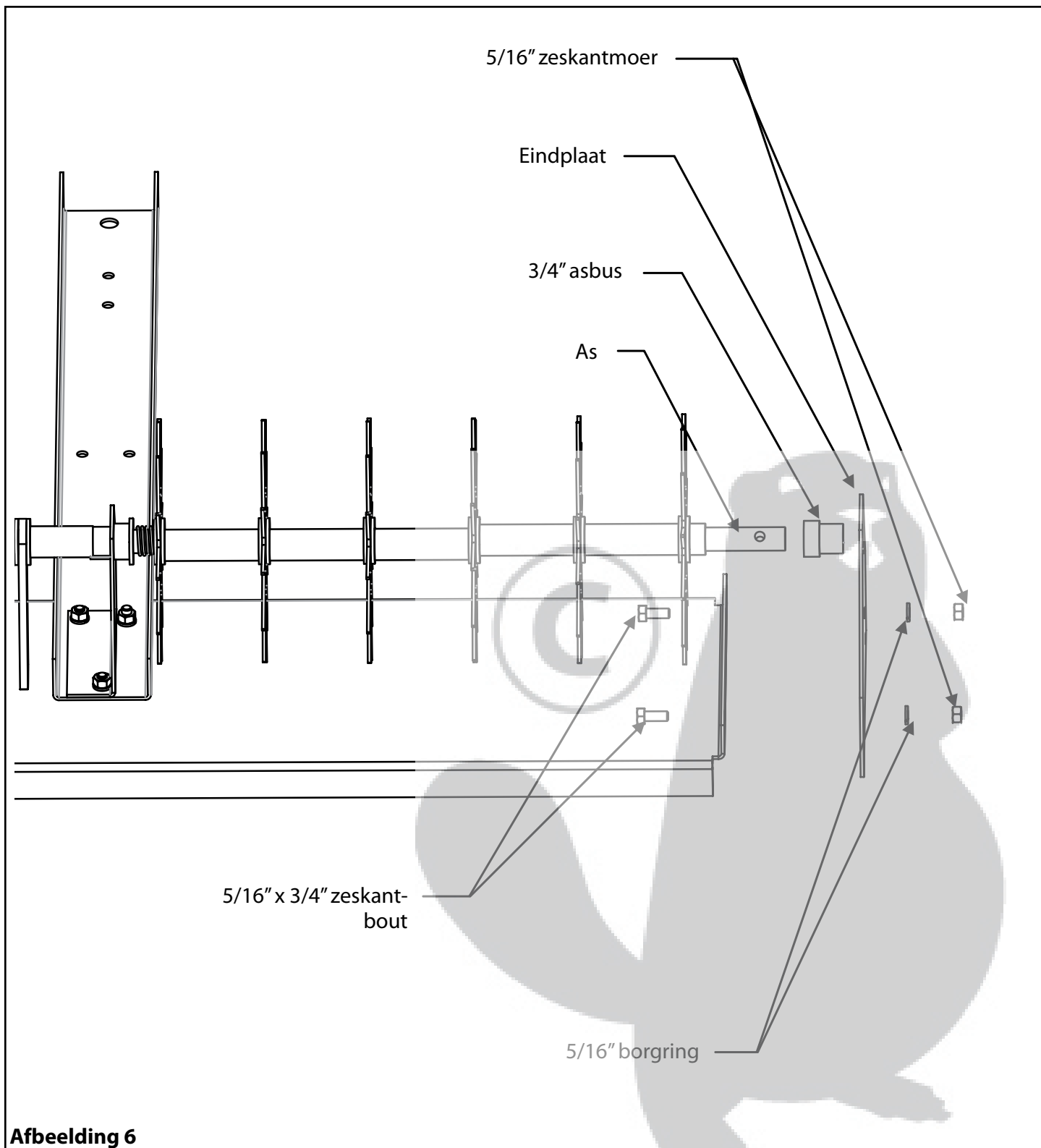
Afbeelding 3

4. Plaats een 3/4" asbus in de eindplaat en plaats de bus en eindplaat op de as. Plaats een 5/16" x 3/4" kruiskopbout in een van de eindgaten van de basisplaat. Plaats de bout dan in de gaatjes in de eindplaat, plaats een 5/16" borging op de bout, maak voorlopig losjes vast met een 5/16" zeskantige moer. Herhaal dit proces op de andere kant. Wissel nu af tussen de twee moeren om ze vast te draaien. Dit zal langzaam de spanning op de veer verhogen tot deze kant vast zit en goed is uitgelijnd. Zie afbeelding 4.



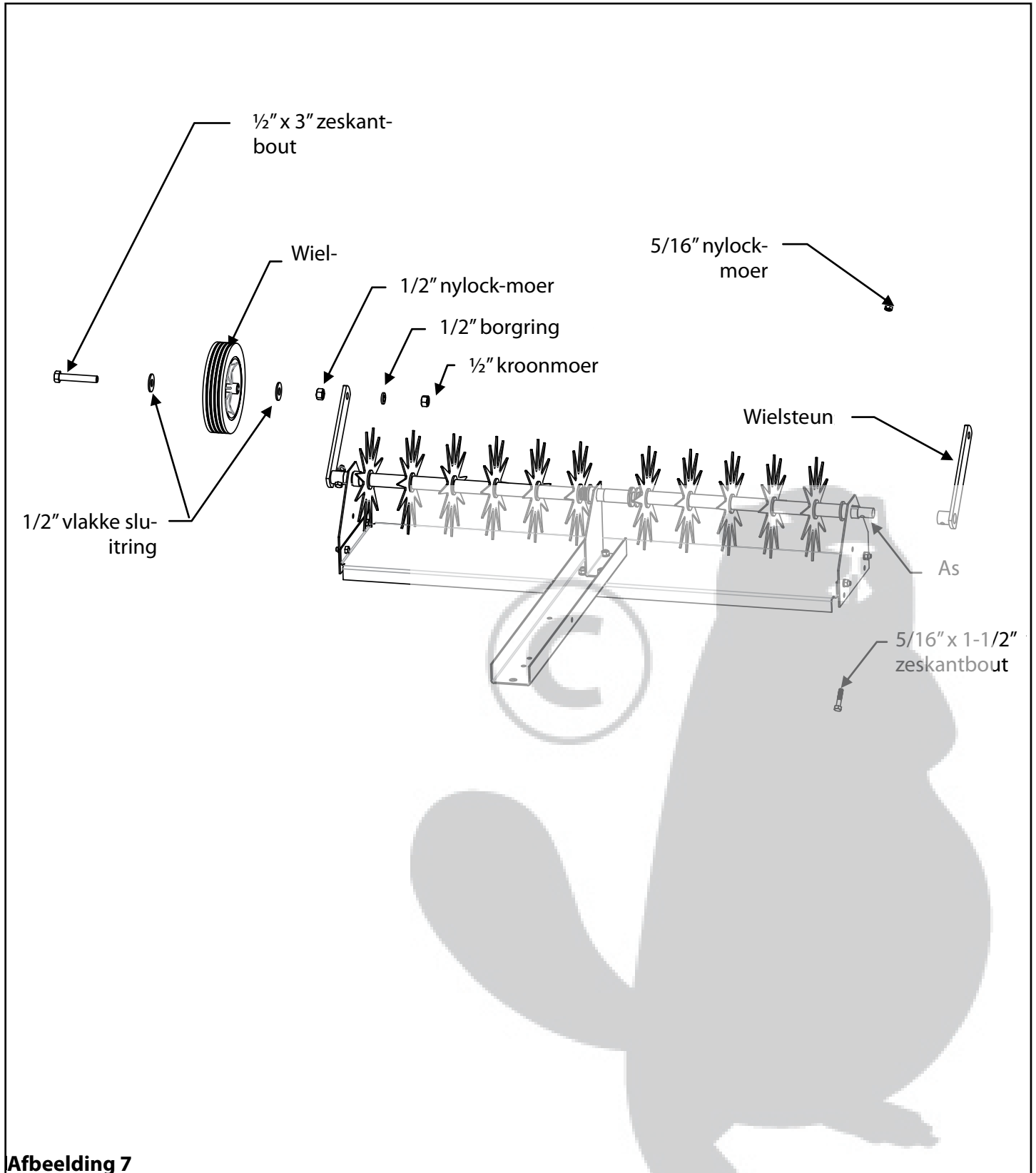
Afbeelding 4

6. Plaats een 3/4" asbus in de eindplaat en plaats de bus en eindplaat op de as. Plaats een 5/16" x 3/4" kruiskopbout in een van de eindgaten van de basisplaat. Plaats de bout dan in de gaatjes in de eindplaat, plaats een 5/16" borging op de bout, maak voorlopig losjes vast met een 5/16" zeskantige moer. Herhaal dit proces op de andere kant. Wissel nu af tussen de twee moeren om ze vast te draaien. Dit zal langzaam de spanning op de veer verhogen tot deze kant vast zit en goed is uitgelijnd.



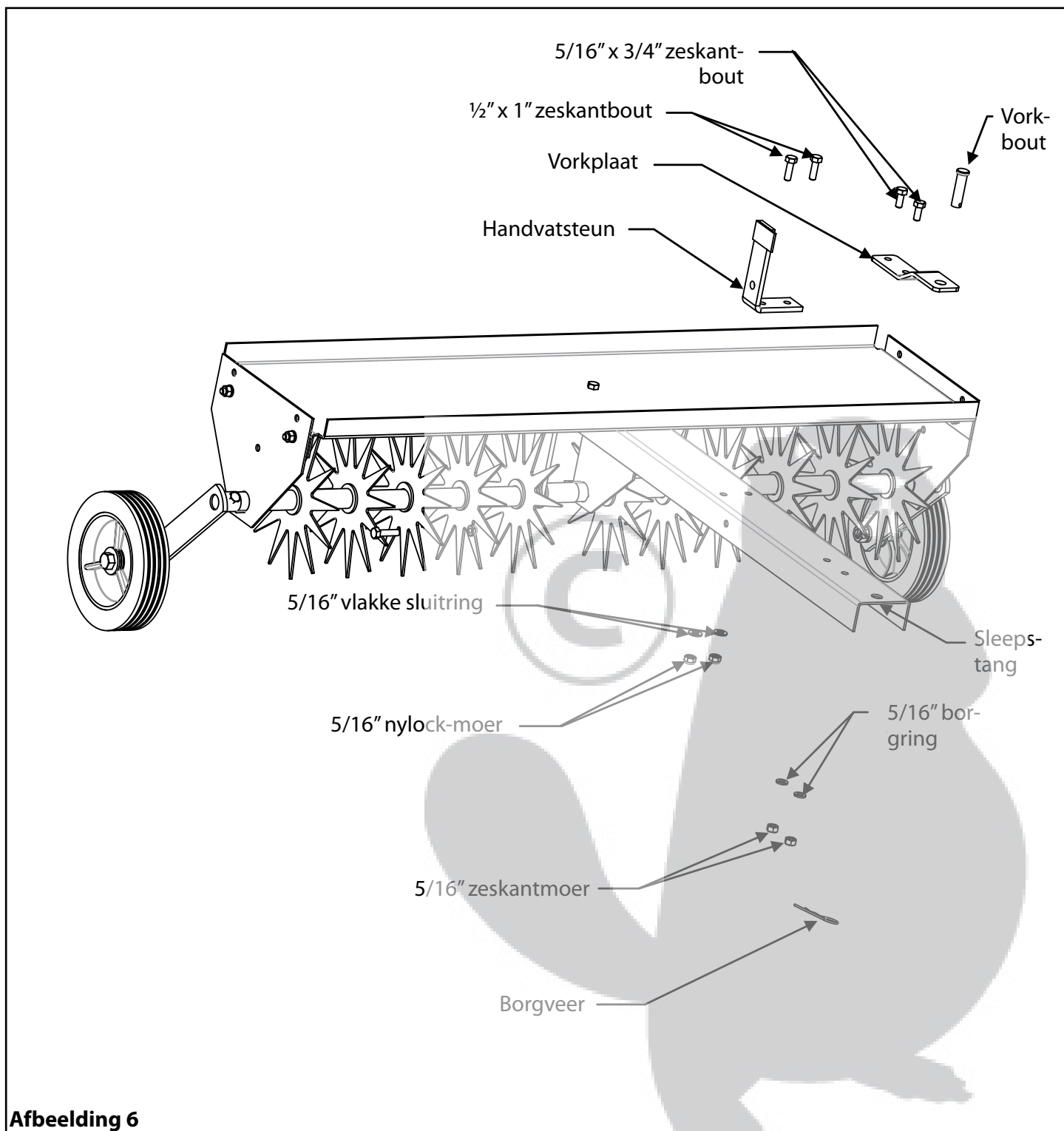
Afbeelding 6

7. Plaats de opening van de wielsteun op één lijn met het gat in de as. Plaats een kruiskopbout in het de gaten van de wielsteun en as. Maak vast met een 5/16" Nylon-moer. Herhaal dit proces op de andere kant. Plaats een 1/2" vlakke sluitring op een 1/2" x 3" kruiskopbout, gevolgd door een wiel en vervolgens nog een 1/2" vlakke sluitring en maak vast met een 1/2" Nylock-moer (niet te vast doen, anders kan het wiel niet draaien) Plaats deze montage in de opening van de wielsteun, plaats vervolgens een 1/2" vlakke sluitring op de bout en maak het vast met een 1/2" kroonmoer. Herhaal dit proces op de andere kant. Zie afbeelding 7.



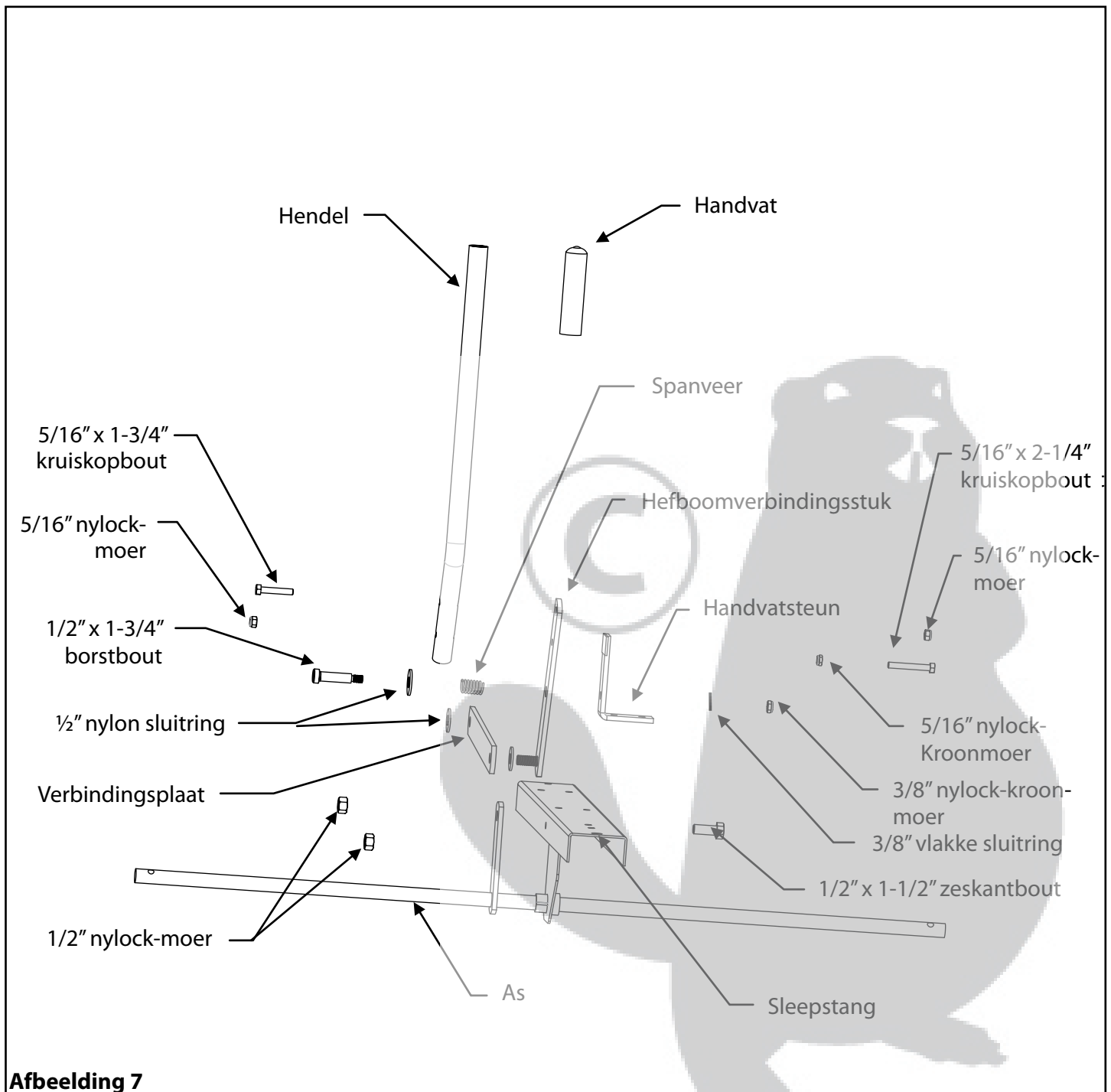
Afbeelding 7

8. Plaats de twee openingen van de sleepstang en het handvat zoals weergegeven. Plaats een 5/16" x 1/4" zeskantbout in één van de openingen in de handvatsteun en vervolgens in de overeenkomstige opening in de sleepstang, plaats een 5/16" vlakke sluitring op de bout en maak het vast met een 5/16" Nylock-moer. Herhaal het proces voor de volgende opening. Plaats een 5/16" x 3/4" kruiskopbout in de 2 kleinere gaatjes op de vorkplaat en vervolgens in de overeenkomstige opening in de sleepstang, plaats een 5/16" vaste sluitring op de bout en maak het vast met een 5/16" hexagonale moer. Herhaal het proces voor de volgende opening. Steek de vorkbout door de grotere opening aan de voorzijde van de vorkplaat en door de opening van de sleepstang en maak het vast met een borgveer. Plaats de 5/16" Nylock-kroonmoer op de the 5/16" x 1-1/4" zeskantbout en laat voldoende plaats zodat het hefboomverbindingsstuk past tussen de kop en de moer. Plaats de bout in de opening aan de zijkant van de sleepstang en maak vast met een 5/16" Nylock-moer. Zie afbeelding 8.



Afbeelding 6

7. Plaats een 1/2" vlakke sluitring op de 1/2" x 1-3/4" borstbout, gevolgd door de drukveer, plaats het in de 1/2" opening in het midden van het hefboomverbindingsstuk en in de hendelstop, plaats een 3/8" vlakke sluitring op de bout en maak het vast met een 3/8" Nylock-kroonmoer. Plaats een 1/2" Nylon sluitring op de draadstang onderaan de hefboom verbindingsplaat gevolgd door een verbindingsplaat, maak vast met een 1/2" Nylock-moer (wanneer de moer de vast zit, draai dan een halve draai lossen). Plaats de 1/2" x 1-1/2" kruiskopbout in het andere uiteinde van de verbindingsplaat en vervolgens in de opening in de asverbinding en maak vast met een 1/2" Nylock-moer. Plaats het handvat op het hendel. Plaats de 5/16" Nylock-kroonmoer op de the 5/16" x 2-1/4" kruiskopbout en laat ongeveer 1/2" plaats tussen de kop van de bout en de bovenkant van de moer. Plaats de bout in de tweede opening van de verbindingsplaat en vervolgens in de opening van het hendel, maak vast met een 5/16" Nylock-moer. Plaats een 5/16" x 1-3/4" zeskantbout in de bovenste opening van de verbindingsplaat, door de overeenkomstige opening in het hendel en maak vast met een Nylock-moer. Zie afbeelding 7.

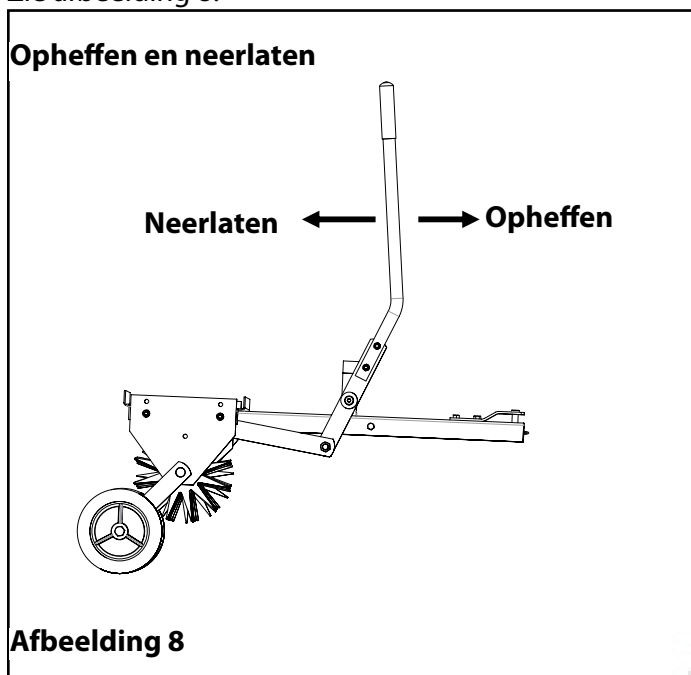


Afbeelding 7

Uw puntbeluchter opheffen/neerlaten

1. Maak de unit vast aan uw tractor op een vlak oppervlak door gebruik te maken van de vorkbout en een vorkboutklem.
2. Eens u op een grazige ondergrond komt, laat u de beluchter zakken, beweeg het hendel zijwaarts en duw naar achter om de punten neer te laten.
3. Wanneer u klaar bent, trek het hendel naar voor en maak de unit vast en laat de wielen neer.

Zie afbeelding 8.



De Puntbeluchter gebruiken

Beluchten houdt in dat er kleine openingen worden gemaakt in de bodem om zo kleine reservoirs te maken waardoor lucht, meststoffen en water tot aan de wortels van het gras of de plant kunnen geraken. De volgende grasveldvoorbereiding en het gebruik van de beluchter wordt aangeraden voor optimale prestatie.

Maai het gras en verwijder het gemaaid gras alvorens de plugbeluchter te gebruiken. Uw plugbeluchter moet bevestigd worden aan uw maaier of tractor op een vlak oppervlak zoals een oprit of garagevloer en de wielen moeten neergelaten zijn.

Eens u op het gras bent, plaats de tractor in de laagste versnelling en hef de wielen op door het hendel uit de vergrendeling te halen. Er kan worden versneld al

naargelang de omstandigheden dit toelaten. Werk altijd in opwaartse en neerwaartse richting op heuvels. Overlappende passages kunnen worden gemaakt om de dichtheid van het puntige patroon te vergroten.

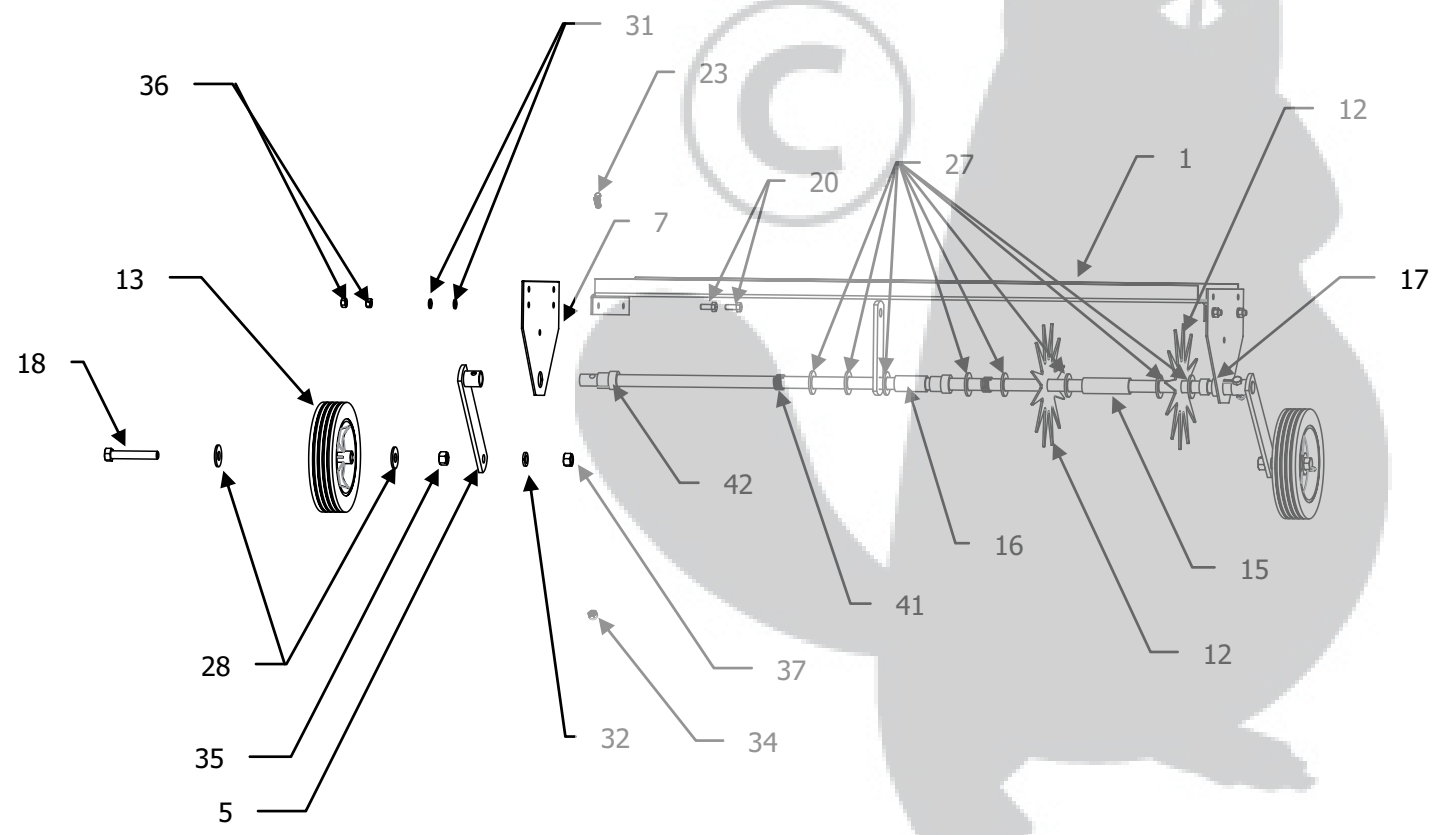
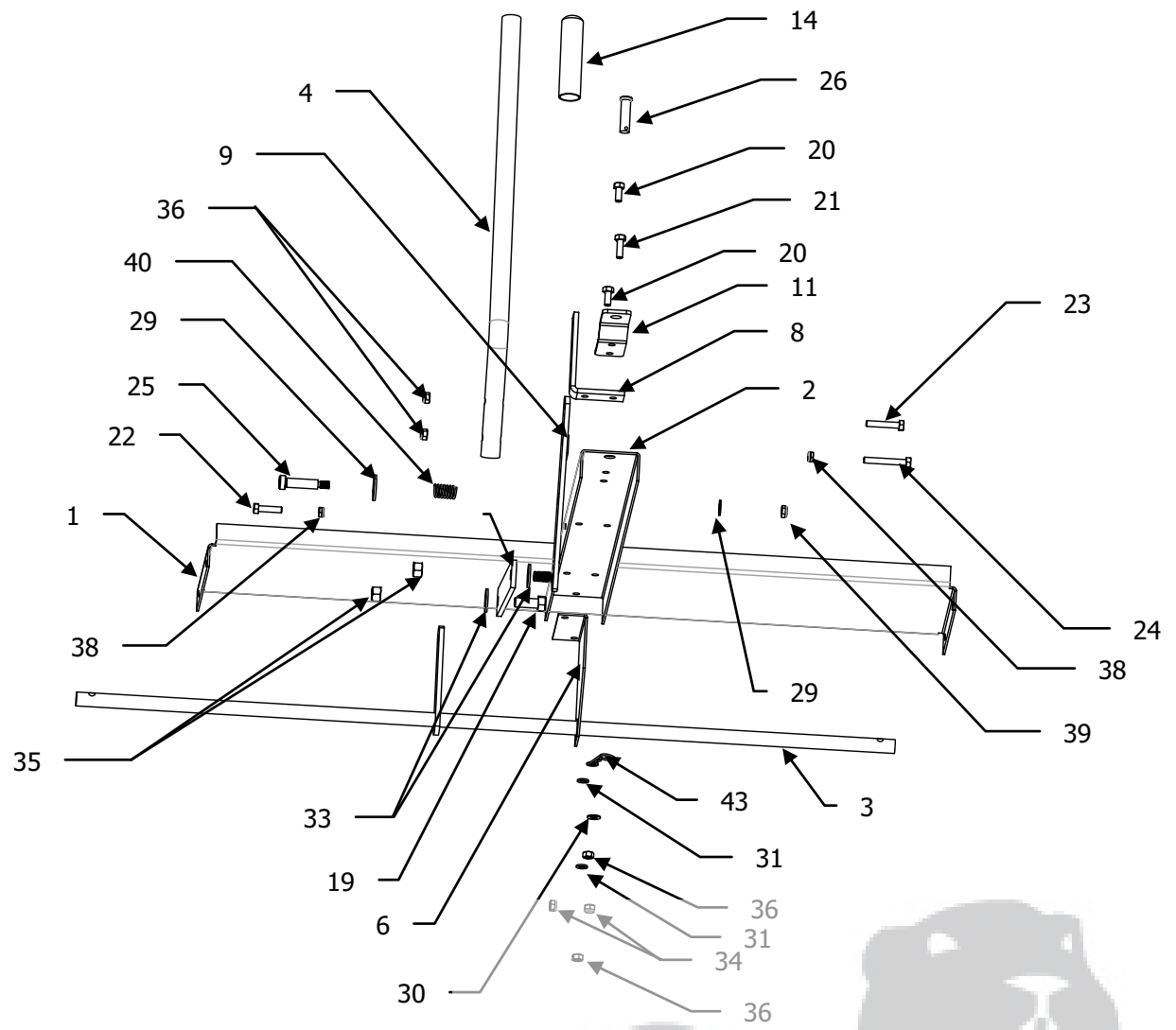
Maak GEEN scherpe bochten wanneer de scherpe kanten van de pluggen in de grond zitten, dit het grasveld zal beschadigen. Er kan gewicht worden geplaatst op de bovenste plaat om zo de scherpe kanten van de pluggen dieper in de bodem te laten dringen. Er kan gewicht nodig zijn voor verschillende toepassingen, maar overschrijd het maximumgewicht van 45 kg niet! De plaat werd ontworpen om betonnen blokken te dragen. Maak de blokken vast met geschikt bevestigingsmateriaal zoals rubberen bevestigingsriemen of draad. Niet voor gebruik met zero draairadiusmaaiers.

Onderhoud

1. Controleer voor ieder gebruik of alle moeren en bouten nog vast zitten.
2. Reinig na ieder gebruik om roest te vermijden. De sleutel tot jaren van probleemloze dienstverlening is het schoon en droog houden van uw unit.
3. Indien er roest wordt ontwikkeld, lichtjes schuren en de zone met vernis verven.
4. Controleer de bewegende onderdelen regelmatig of ze nog vrij kunnen bewegen en smeer ze indien nodig met olie.
5. Uw scherpe kanten van de pluggen kunnen worden verwijderd om ze te slijpen..
6. Door de scherpe kanten de slijpen zult u beter in de bodem kunnen indringen.

Opslag

1. Let erop dat u uw puntbeluchter met de scherpe kanten richting een muur of de grond plaatst. De tandjes zijn scherp en kunnen schade toebrengen.
2. Plaats uw puntbeluchter altijd in een droge plaats en breng een laagje olie aan op het zichtbaar metaal wanneer het niet wordt gebruikt



TA500

Nr.	Onder-deelnr.	Omschrijving	Omschrijving
1	4020GY	1	Basisplaat
2	5864GY	1	Sleepstang
3	5870	1	As
4	5865GY	1	Hendel
5	5568GY	2	Wielsteun
6	5869GY	1	Centrale plaat
7	4019GY	2	Eindplaten
8	5866GY	1	Handvatsteun
9	4263G	1	Hefboomverbindingsstuk
10	4240G	1	Verbindingsplaat
11	1243GY	1	Vorkplaat
12	4025GYOS	11	Blad voor beluchting
13	3150	2	Wiel
14	3042	1	Handvat
15	4470	9	1" x 3" tussenstuk
16	4029GY	2	1" x 2" tussenstuk
17	4271	2	1/2" x 3" zeskantbout
18	5583	1	1/2" x 1-1/2" zeskantbout
19	1248	9	5/16" x 3/4" zeskantbout
20	3738	2	1/2" x 1" zeskantbout
21	4281	2	5/16" x 1-1/4" zeskantbout
22	4014	1	5/16" x 1-1/2" zeskantbout
23	2051	1	5/16" x 1-3/4" zeskantbout
24	1752	1	5/16" x 2-1/4" zeskantbout
25	4011	1	1/2" x 1-3/4" borstbout
26	1840	1	1/2" x 1-3/4" vorkbout
27	1264	26	3/4" vlakke sluitring
28	1506	4	1/2" vlakke sluitring
29	1278	1	3/8" vlakke sluitring
30	1044	2	5/16" vlakke sluitring
31	1276	9	5/16" borgring
32	3414	2	1/2" borgring
33	5589	2	1/2" nylon sluitring
34	1749	7	5/16" nylock-moer

35	4327	4	1/2" nylock-moer
36	1275	9	5/16" zeskantmoer
37	4324	2	1/2" kroonmoer
38	5591	2	5/16" nylock-kroonmoer (dun)
39	5590	1	3/8" nylock-kroonmoer (dun)
40	4272	1	Spanveer
41	4024	2	Veer (voor de as)
42	4051	3	Bus 3/4" (As)
43	1042	1	# 14 borgveer

Onderdelen en ondersteuning



Breng dit product niet terug naar de winkel voordat u Precision hebt gecontacteerd.

Ons doel bij Precision Products Inc. is om kwaliteit, waarde en uitzonderlijke dienstverlening aan te bieden. Indien ons product om welke reden dan ook niet overeenstemt met uw verwachtingen, neem dan contact met ons op en wij zullen de problemen oplossen die u met de unit ondervindt.

Zorg er bij het bestellen van vervangingsdelen voor dat u het modelnummer, de onderdeelbeschrijving, het onderdeelnummer en het controlenummer en -datum op de doos bij de hand hebt zodat we u zo goed mogelijk kunnen helpen.

1 (800) 225-5891

www.precisionprodinc.com

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

De hieronder beschreven beperkte garantie wordt gegeven door Precision Products Incorporated betreffende de nieuwe handelswaren aangekocht en gebruikt in de Verenigde Staten, haar bezittingen en rechtsgebieden.

Precision Products Incorporated geeft garantie voor het (de) opgesomde product(en) bij defecten van materiaal en vakkundigheid en we zullen naar onze keuze de onderdelen die worden bevonden als defecten van materiaal of vakkundigheid kosteloos herstellen of vervangen. Deze beperkte garantie is enkel van toepassing indien het product werd gemonteerd, bediend en onderhouden volgens de handleiding geleverd bij het product en het niet werd onderworpen aan verkeerd gebruik, misbruik, verwaarlozing, ongeval, ongeschikt onderhoud, veranderingen, vandalisme, diefstal, vuur, water of schade door andere gevaren of natuurrampen.

Normale slijtstukken of –componenten zijn onderworpen aan andere voorwaarden: Alle normale slijtstukken of –componenten zijn gedekt voor het product gedurende de periode van één jaar. Onderdelen die als defect worden bevonden binnen de garantieperiode, zullen worden vervangen op onze kosten. Onze verplichting onder deze garantie is expliciet gelimiteerd tot het vervangen of herstellen, naar onze keuze, van onderdelen die worden bevonden als defect door materiaal en vakkundigheid.

Contactdienst

Vervangingsdelen onder garantie zijn ENKEL beschikbaar MET AANKOOPSBEWIJS via onze klantendienst.

Bel 1 (800) 225-5891

Deze beperkte garantie biedt geen dekking in de volgende gevallen:

1. Routinematige onderhouditems zoals smeermiddelen en filters.
2. Normale beschadiging aan de afwerking door gebruik of blootstelling.
3. Vervoers- en/of werkkosten.

Geen geïmpliceerde garantie, inclusief geïmpliceerde garantie van de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, na de toepasbare periode van hierboven expliciet geschreven garantie voor het onderdeel dat als hieronder beschreven wordt geïdentificeerd. Geen andere expliciete garantie, zowel geschreven als mondeling, behalve zoals hierboven vermeld, gegeven door een persoon of entiteit inclusief een verdeler of kleinhandelaar, betreffende eender welk product, zal

Precision Products Inc. binden tijdens de garantieperiode, het exclusieve hulpmiddel is herstel of vervanging van het product als hierboven beschreven. De voorzieningen die worden beschreven in deze garantie bieden de enige en exclusieve hulpmiddelen voortkomend uit de aankoop.

Precision Products Inc. zal niet aansprakelijk zijn voor incidentele of zware schade of verlies inclusief, zonder beperking, kosten opgelopen voor plaatsvervangende onderhoudsdiensten voor het grasveld, of voor huurkosten om een garantieproduct tijdelijk te vervangen.

Sommige staten staan de uitsluiting of beperking van incidentele of zware schade, of beperkingen op hoe lang een geïmpliceerde garantie duurt niet toe zodat de bovenstaande uitsluitingen of beperkingen niet gelden voor u.

Tijdens de garantieperiode is het vervangen van het onderdeel het exclusieve hulpmiddel. In geen geval mag het herstel van eender welke aard beter zijn dan het bedrag van de aankoopprijs van het verkochte product. Veranderingen aan de veiligheidskenmerken van het product maken deze garantie nietig. U neemt het risico en de aansprakelijkheid op u voor verlies, schade, verwondingen aan u of uw eigendom en/of andere en hun eigendom afkomstig van het verkeerde gebruik van of het onvermogen om dit product te gebruiken.

Deze beperkte garantie geldt voor niemand anders dan de originele aan koper of voor degene waarvoor het gekocht werd als geschenk.

Lokale wet op deze garantie

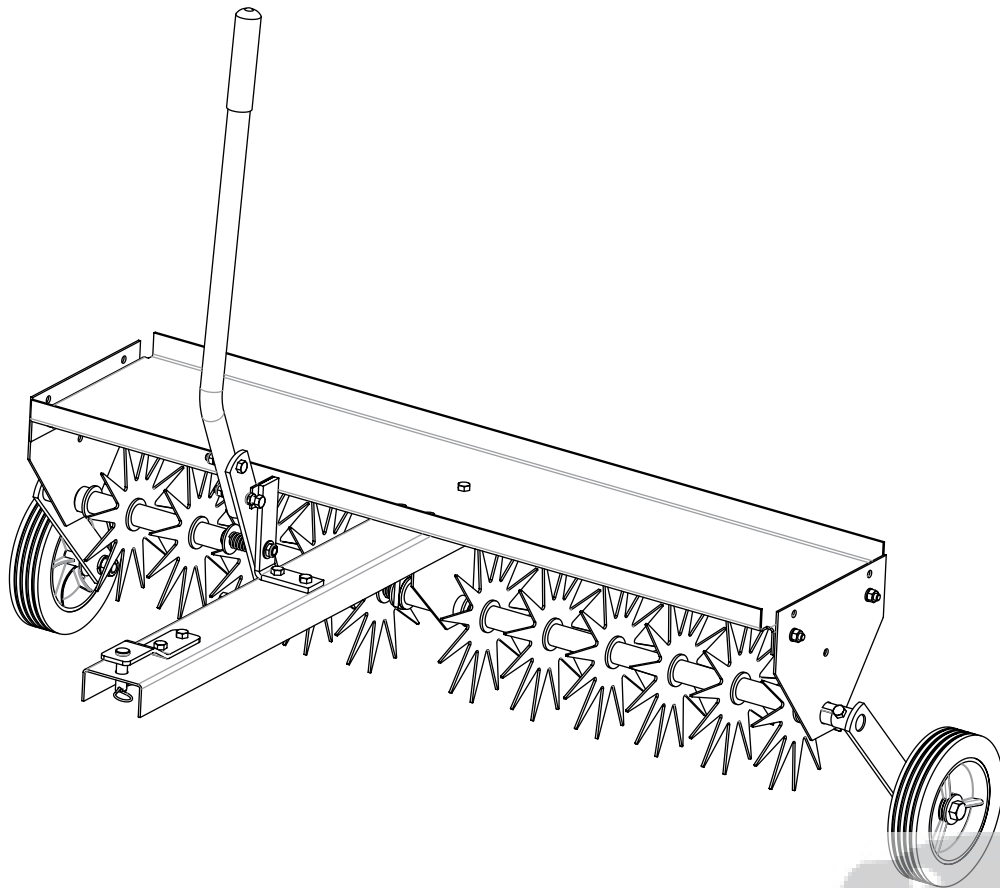
Deze beperkte garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en u hebt mogelijk ook andere rechten, deze verschillen van staat tot staat.

Garantieperiode

De garantieperiode hieronder vermeld begint bij het aankoopbewijs. Zonder het **aankoopbewijs** begint de garantieperiode op de productiedatum.

Product garantie periode

De garantieperiode voor dit product is als volgt: Alle onderdelen zijn gedurende 1 jaar gedekt.



Inhalt der Betriebsanleitung

Sicherheitsanleitungen	2
Montage	4-5
Betrieb	5
Wartung	5
Teile	6-7
Garantie	8

Ihr neuer Spike-Vertikutierer

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines neuen Spike-Vertikutierers von Precision Products, Inc. Ihr Vertikutierer wurde so konstruiert und gebaut, um Ihnen das zuverlässigste und leistungsfähigste Produkt zu bieten.

Wenn ein Problem auftauchen sollte, das nicht so leicht zu lösen ist, zögern Sie nicht, sich mit unserem äußerst kompetenten und hilfsbereiten Kundendienst in Verbindung zu setzen, unter der kostenlosen Rufnummer **1 (800) 225-5891**.

Achtung: Lesen Sie sich alle Sicherheitsanleitungen und Betriebsanleitungen sorgfältig durch.

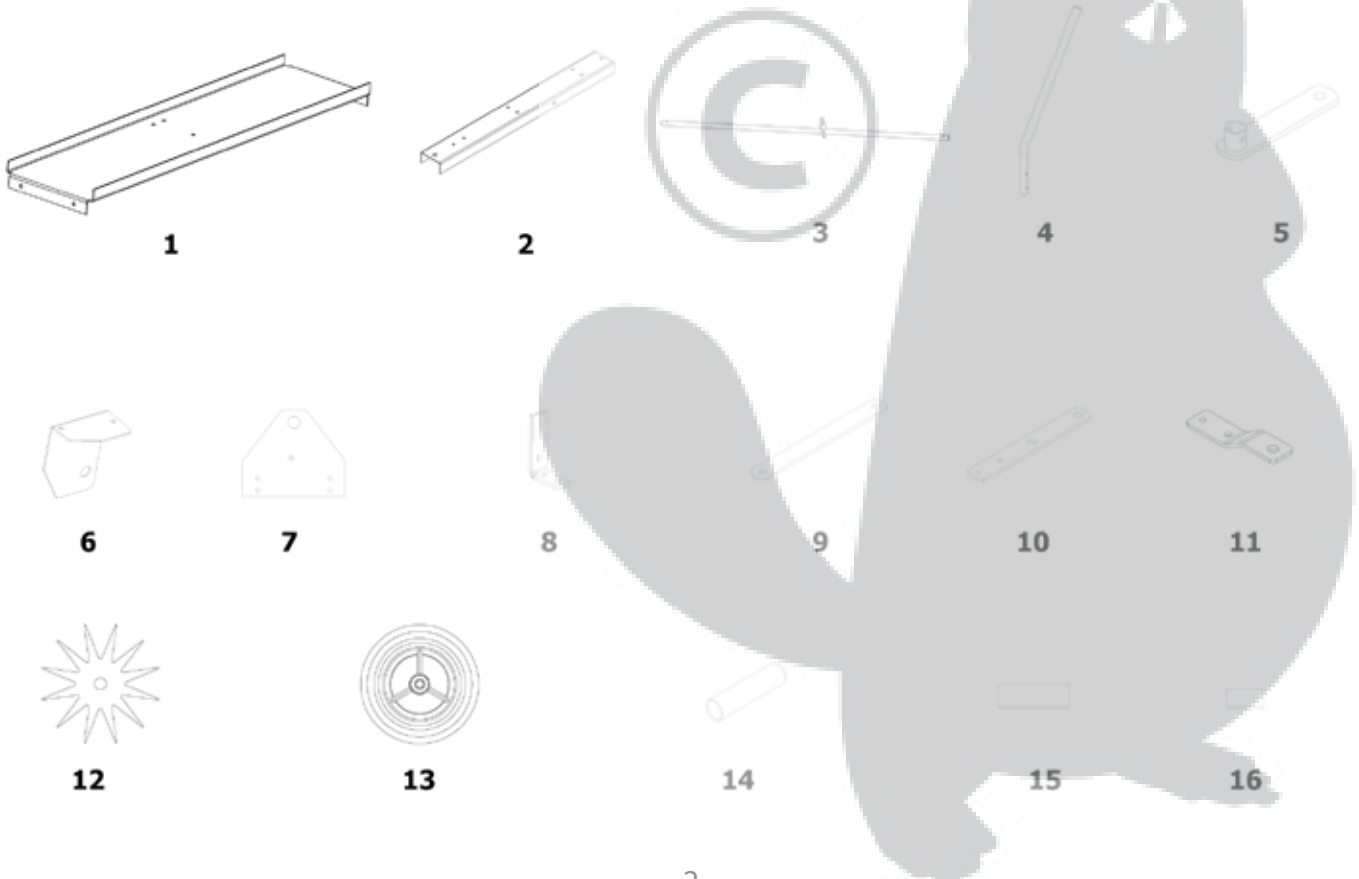


Sicherheitsanleitungen

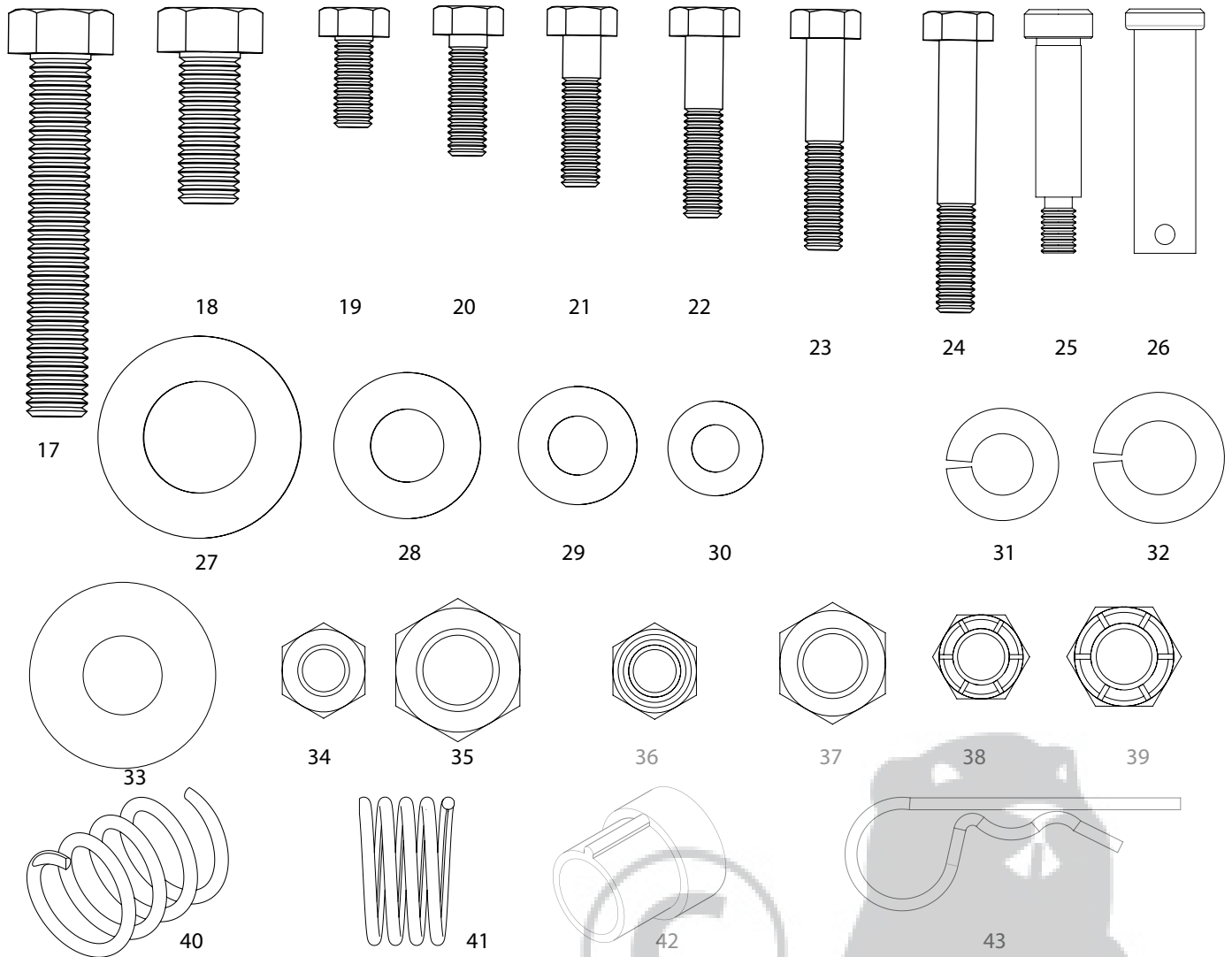
Jedes leistungsfähige Gerät kann Verletzungen oder Sachschäden verursachen, wenn es nicht sachgemäß benutzt wird. Bitte lesen Sie sich die folgenden Sicherheitsregeln durch und beachten

- Sie und seien Sie immer vorsichtig, wenn Sie das Gerät benutzen.
- Lesen und verstehen Sie die Betriebsanleitung Ihres Traktors und die Sicherheitsregeln des Abschleppens. Sie sollten wissen wie Sie Ihren Traktor in Betrieb nehmen, bevor Sie Zubehör verwenden.
- Erlauben Sie niemals, dass Kinder die Zugmaschine in Betrieb nehmen. Erlauben Sie es keinem Erwachsenen das Gefährt zu fahren, ohne dass er vorher die Betriebsanleitung gelesen hat oder eine entsprechende Unterweisung erfolgt ist.
- Während des Betriebs dürfen Sie niemandem erlauben, auf dem Schleppanhang hinter dem Gerät zu sitzen.
- Halten Sie alle Menschen, Kinder und Tiere auf sicheren Abstand.
- Tragen Sie immer festes Schuhwerk. Tragen Sie nicht locker sitzende Kleidung, da sich diese in den beweglichen Teilen verfangen könnte.
- Dieses Gerät kann scharfe Spitzen aufweisen. Behandeln Sie es vorsichtig.
- Achten Sie mit allen Sinnen auf Ihren Fahrzeug/Zubehör und den Bereich, der bearbeitet wird. Lassen Sie sich nicht ablenken.
- Achten Sie auf Löcher in der Erde und auf andere verdeckte Gefahren.
- Durch das Zubehör dieses Geräts kann das Bremsverhalten des Traktors und seine Stabilität beeinträchtigt werden. Seien sie bei Böschungen besonders vorsichtig, da sich ihre Beschaffenheit ändern kann. Bezüglich eines sicheren Betriebs an Böschungen schauen Sie bei den Sicherheitsregeln in der Betriebsanleitung des Herstellers nach. Halten Sie sich von steilen Böschungen fern.
- Arbeiten Sie an einer Böschung immer von oben nach unten, niemals quer.
- Auf unebenem Boden, Bächen, Gräben und an Hängen sollte dieses Gerät immer bei einer langsamen Geschwindigkeit betrieben werden, um ein Umkippen oder den Kontrollverlust zu verhindern.
- Fahren Sie nicht nah an Bächen, Gräben oder öffentlichen Schnellstraßen heran.
- Legen Sie immer zuerst den ersten Gang ein (niedrige Geschwindigkeit) und fahren Sie den Motor in einer niedrigen Geschwindigkeit an, dann können Sie stufenweise die Geschwindigkeit erhöhen, wenn es die Umstände zulassen.
- Halten Sie das Fahrzeug und das Zubehör in einem guten, betriebsbereiten Zustand und halten Sie die Sicherheitsvorrichtungen bereit.
- Achten Sie immer darauf, dass alle Muttern, Schrauben und Bolzen fest angezogen sind, um sicher zu gehen, dass sich das Gerät in einem sicheren und betriebsbereiten Zustand befindet.
- Das Fahrzeug und das Zubehör sollten, nachdem ein Objekt gestreift wurde, immer angehalten und auf Schäden untersucht werden. Jeder Schaden sollte repariert werden, bevor das Gerät wieder gestartet und in Betrieb genommen wird.
- Folgen Sie den Wartungsanleitungen, wie sie in dieser Betriebsanleitung beschrieben werden.
- Es sollte nicht schneller als 3-4 Meilen in der Stunde gezogen werden.(ca. 6 Stundenkilometer)

Inhalt des Kartons



Vollständige Größe wird gezeigt



Ref.	Quantität	Beschreibung
1	1	Grundplatte
2	1	Schubstange
3	1	Achse
4	1	Griff
5	2	Radklammer
6	1	Mittlere Platte
7	2	Endplatten
8	1	Griffklammer
9	1	Hebelverbindung
10	1	Verbindungsstange
11	1	Gabelplatte
12	11	Vertikutiererklinge
13	2	Rad
14	1	Handgriff
15	9	1" x 3" Abstandshalter
16	2	1" x 2" Abstandshalter
17	2	1/2" x 3" Sechskantkopfschraube
18	1	1/2" x 1-1/2" Sechskantkopfschraube
19	9	5/16" x 3/4" Sechskantkopfschraube
20	2	5/16" x 1" Sechskantkopfschraube
21	1	5/16" x 1-1/4" Sechskantkopfschraube
22	2	5/16" x 1-1/2" Sechskantkopfschraube

Ref.	Quantität	Beschreibung
23	1	5/16" x 1-3/4" Sechskantkopfschraube
24	1	5/16" x 2-1/4" Sechskantkopfschraube
25	1	1/2" x 1-3/4" Passschraube
26	1	1/2" x 1-3/4" Gabelbolzen
27	26	3/4" Unterlegscheibe
28	5	1/2" Unterlegscheibe
29	1	3/8" Unterlegscheibe
30	2	5/16" Unterlegscheibe
31	9	5/16" Sicherungsscheibe
32	2	1/2" Sicherungsscheibe
33	2	1/2" Nylon-Unterlegscheibe
34	7	5/16" Nylock-Mutter
35	4	1/2" Nylock-Mutter
36	9	5/16" Sechskantkopfmutter
37	2	1/2" Kontermutter
38	2	5/16" Nylock Kontermutter (dünn)
39	1	3/8" Nylock Kontermutter (dünn)
40	1	Kompressionsfeder
41	2	Feder
42	3	Buchse
43	1	#14 Anhängerstift-Clip

Montageanleitungen

Werkzeug, das für die Montage benötigt wird:

Minimum

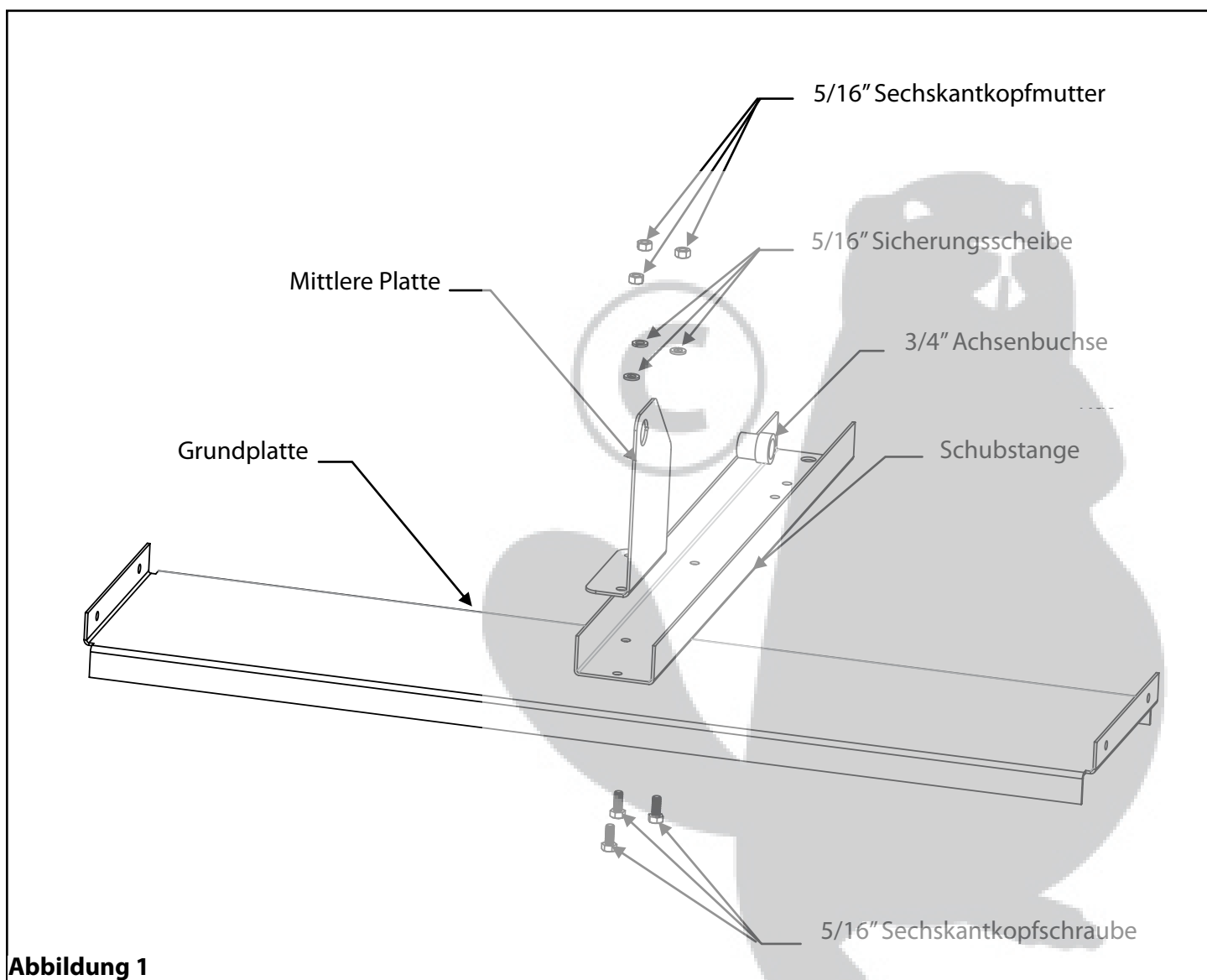
(2) Verstellbare Schraubenschlüssel

(1) Allen-Schlüssel

Aus dem Karton nehmen

Nehmen Sie alle Teile und Pakete der Eisenteile aus dem Karton und legen Sie sie aus. Identifizieren Sie sie, indem Sie die Zeichnungen auf den Seiten 2 und 3 verwenden

1. Legen Sie die Grundplatte auf eine flache Oberfläche, stecken Sie eine 5/16" x 3/4" Sechskantkopfschraube in das obere rechte Loch ein und stecken Sie dann den Bolzen in das entsprechende Loch der Zugstange. Legen Sie eine 5/16" Federscheibe auf den Bolzen und sichern Sie sie mit einer 5/16" Sechskantkopfmutter. Als nächstes richten Sie die mittlere Platte auf die zwei verbleibenden Löcher aus. Stecken Sie 5/16" x 3/4" Sechskantkopfschrauben durch die Löcher in der Grundplatte und den entsprechenden Löchern der Zugstange und der mittleren Platte. Legen Sie eine 5/16" Federscheibe auf jeden Bolzen und sichern Sie sie mit 5/16" Sechskantkopfmutter. Stecken Sie eine 3/4" Achsenbuchse in die mittlere Platte. Siehe Abbildung 1.



2. Legen Sie den 1" x 2" Abstandshalter auf das lange Ende der Achse, gefolgt von einer 3/4" Unterlegscheibe. Stecken Sie das lange Ende der Achse in die 3/4" Achsenbuchse der mittleren Platte.

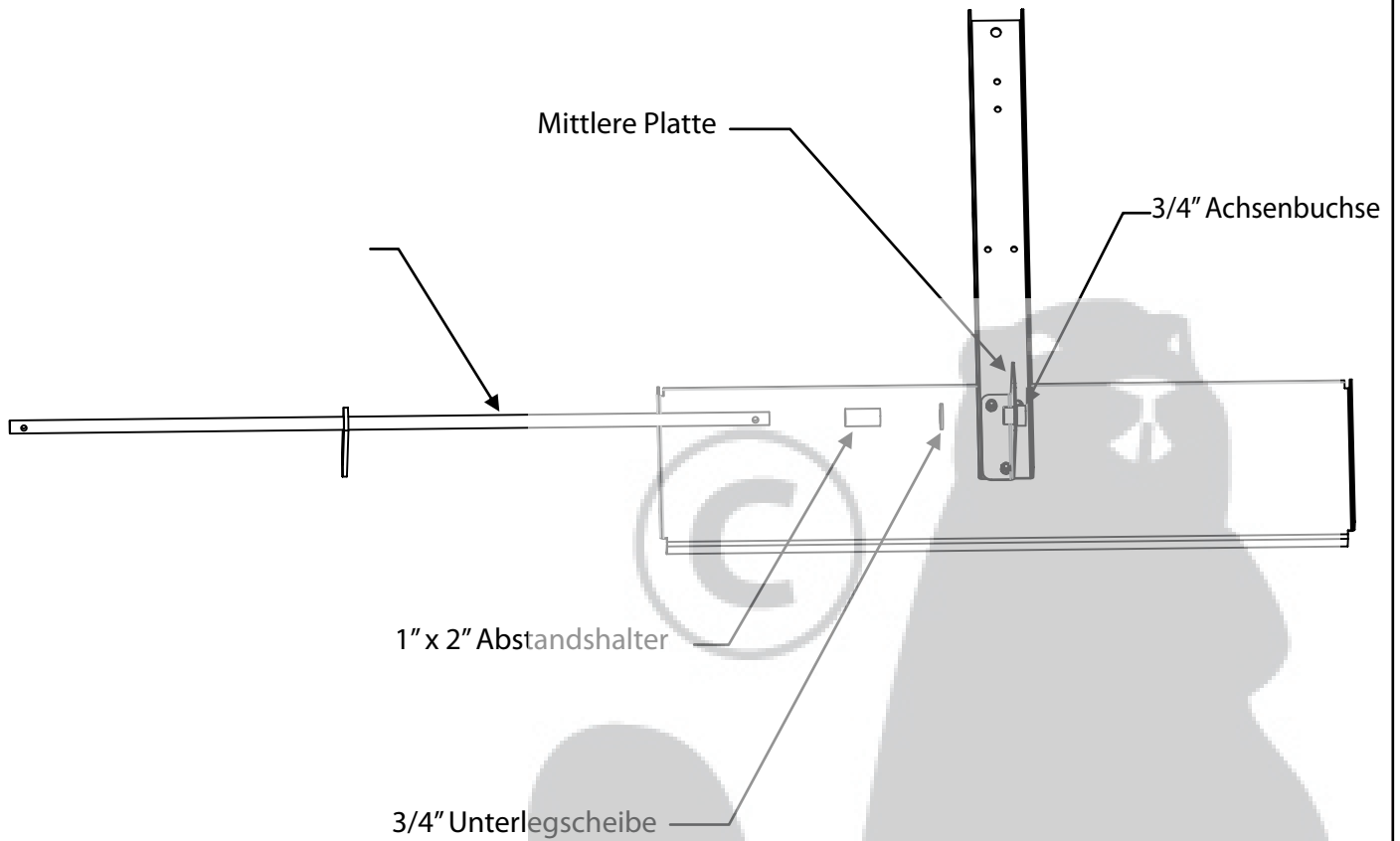


Abbildung 2

3. Legen Sie an der kurzen Seite der Achse zwei 3/4" Unterlegscheiben auf die Achse, gefolgt von einer Achsfeder und dann einer weiteren 3/4" Unterlegscheibe, gefolgt von einem Vertikutier-Stern und dann einer weiteren 3/4" Unterlegscheibe auf der Achse. Legen Sie einen 1" x 3" Distanzhalter auf die Achse, eine 3/4" Unterlegscheibe, einen weiteren Vertikutier-Stern und eine weitere 3/4" Unterlegscheibe und wiederholen Sie diesen Vorgang noch drei Mal. Nun legen Sie einen 1" x 2" Distanzhalter auf die Achse, gefolgt von einer 3/4" Unterlegscheibe. Siehe Abbildung 3.

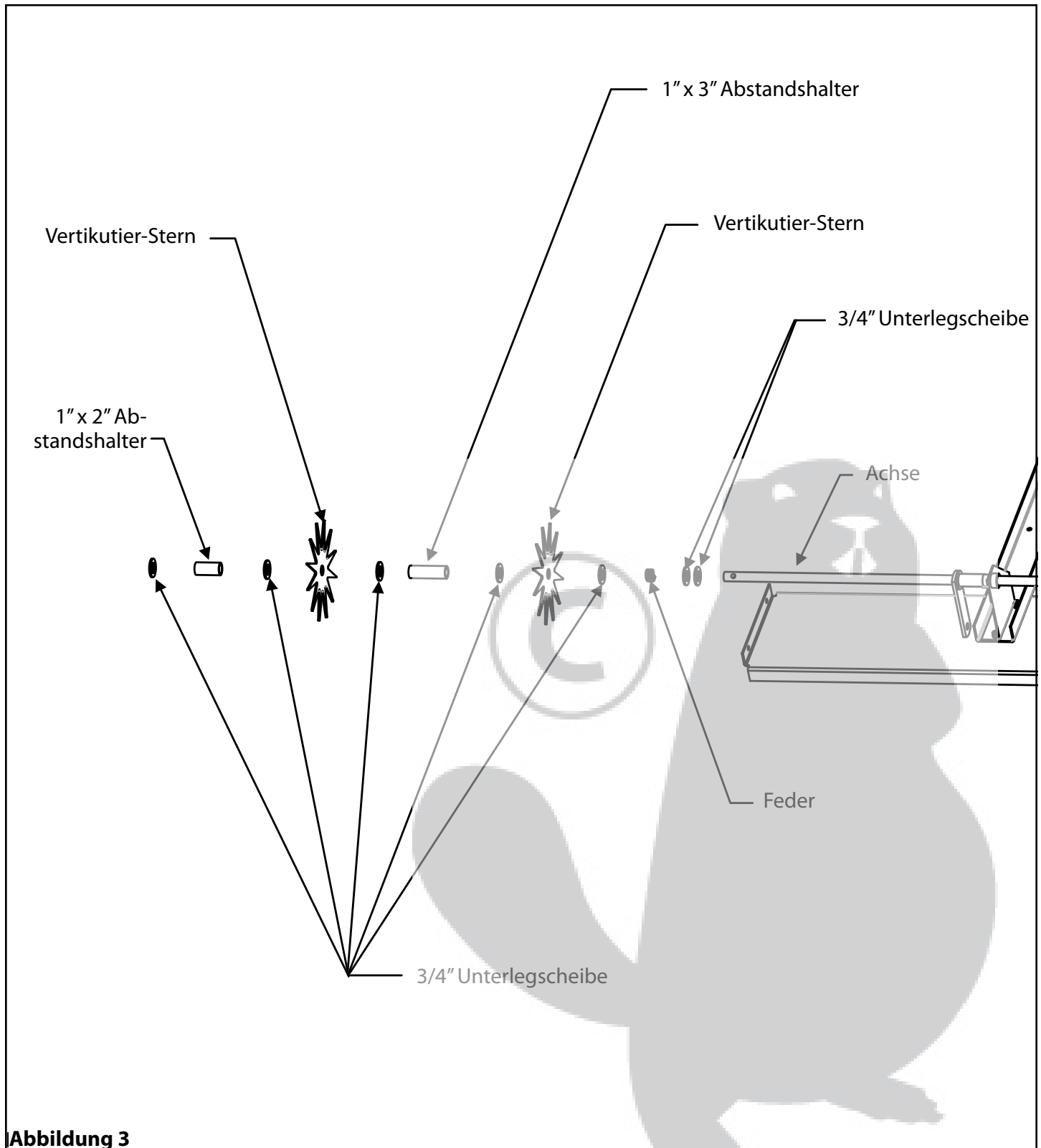


Abbildung 3

4. . Stecken Sie eine 3/4" Achsenbuchse in die Endplatte und legen Sie die Buchse und die Endplatte auf die Achse. Stecken Sie einen 5/16" x 3/4" Sechskantkopfschraube in eines der Endlöcher in der Basisplatte. Dann stecken Sie den Bolzen in die Löcher in der Endplatte, legen eine 5/16" Unterlegscheibe auf den Bolzen und bringen sie dieses Mal locker eine 5/16" Sechskantkopfmutter auf dem Bolzen ab. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite. Nun gehen Sie immer zwischen den beiden Bolzen, die die Muttern feststellen, abwechselnd nach vorn und nach hinten. Dies erhöht langsam die Spannung auf der Achsfeder, bis diese Seite fest sitzt und richtig ausgerichtet ist. Siehe Abbildung 4.

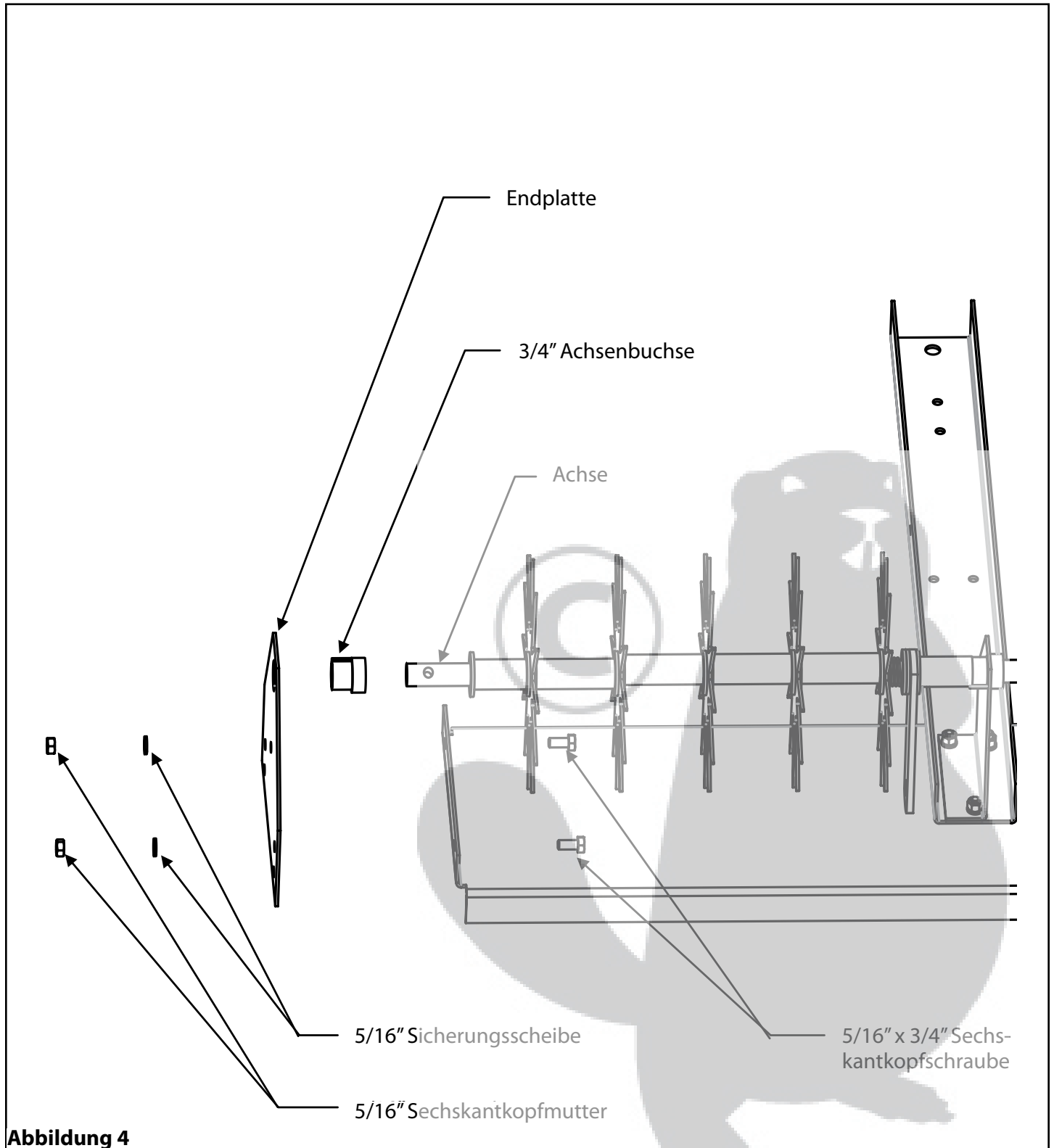


Abbildung 4

5. Auf die lange Seite der Achse legen Sie eine 3/4" Unterlegscheibe auf die Achse, gefolgt von einer Achsenfeder und dann einer weiteren 3/4" Unterlegscheibe. Gefolgt von einer 3/4" Unterlegscheibe und einem Vertikutier-Stern, einer weiteren 3/4" Unterlegscheibe und einem 1" x 3" Distanzhalter. Wiederholen Sie den Vorgang noch fünf Mal. Dann legen Sie eine 1" x 1/2" Distanzscheibe auf die Achse. Siehe Abbildung 5.

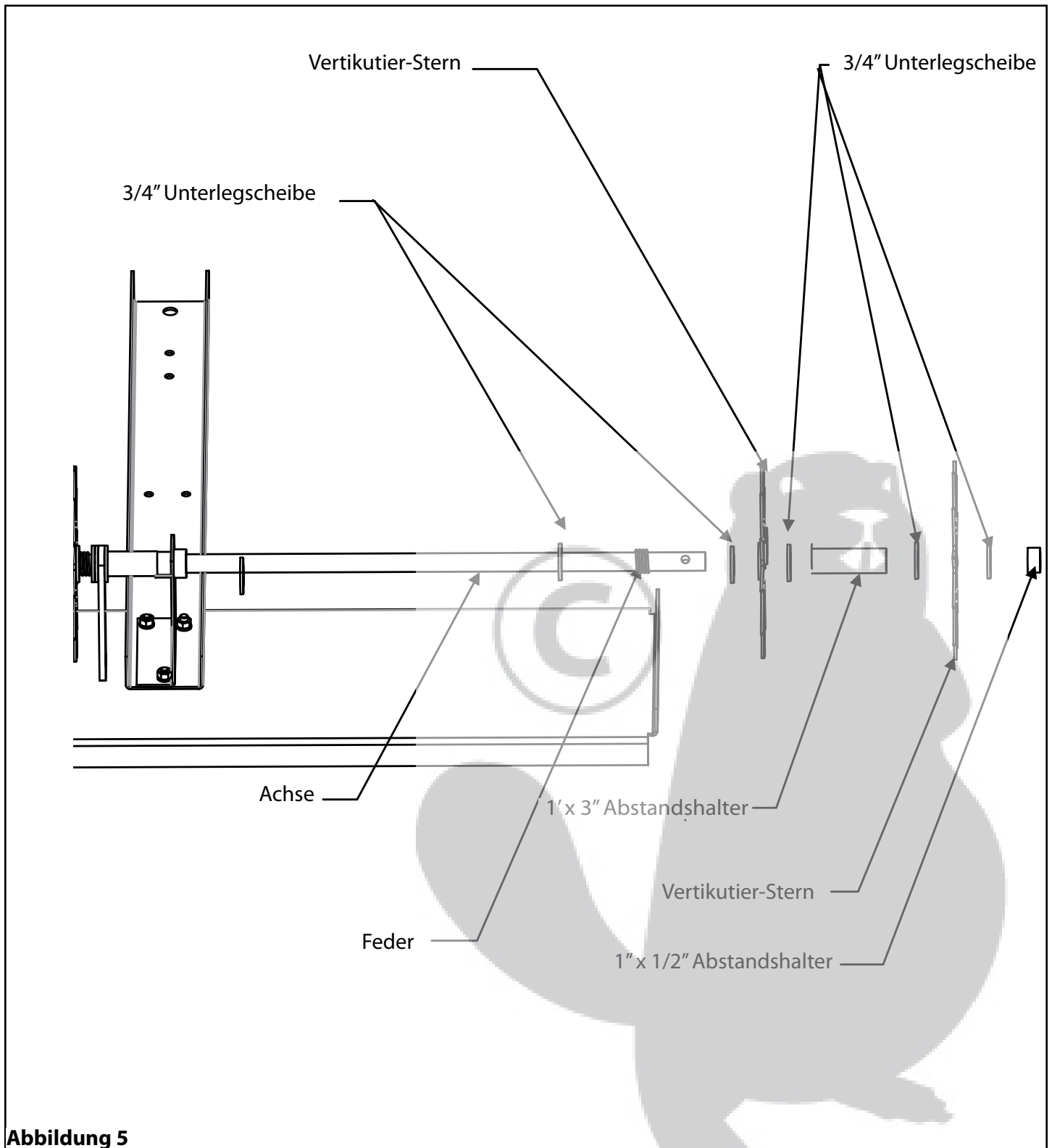


Abbildung 5

6. Stecken Sie eine 3/4" Achsenbuchse in die Endplatte und legen Sie die Buchse und die Endplatte auf die Achse. Stecken Sie eine 5/16" x 3/4" Sechskantkopfschraube in eines der Endlöcher in der Basisplatte. Dann stecken Sie den Bolzen in die Löcher in der Endplatte, legen eine 5/16" Unterlegscheibe auf den Bolzen und bringen sie dieses Mal locker eine 5/16" Sechskantkopfmutter auf dem Bolzen ab. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite. Nun gehen Sie immer zwischen den beiden Bolzen, die die Muttern feststellen, abwechselnd nach vorn und nach hinten. Dies erhöht langsam die Spannung auf der Achsfeder, bis diese Seite fest sitzt und richtig ausgerichtet ist.

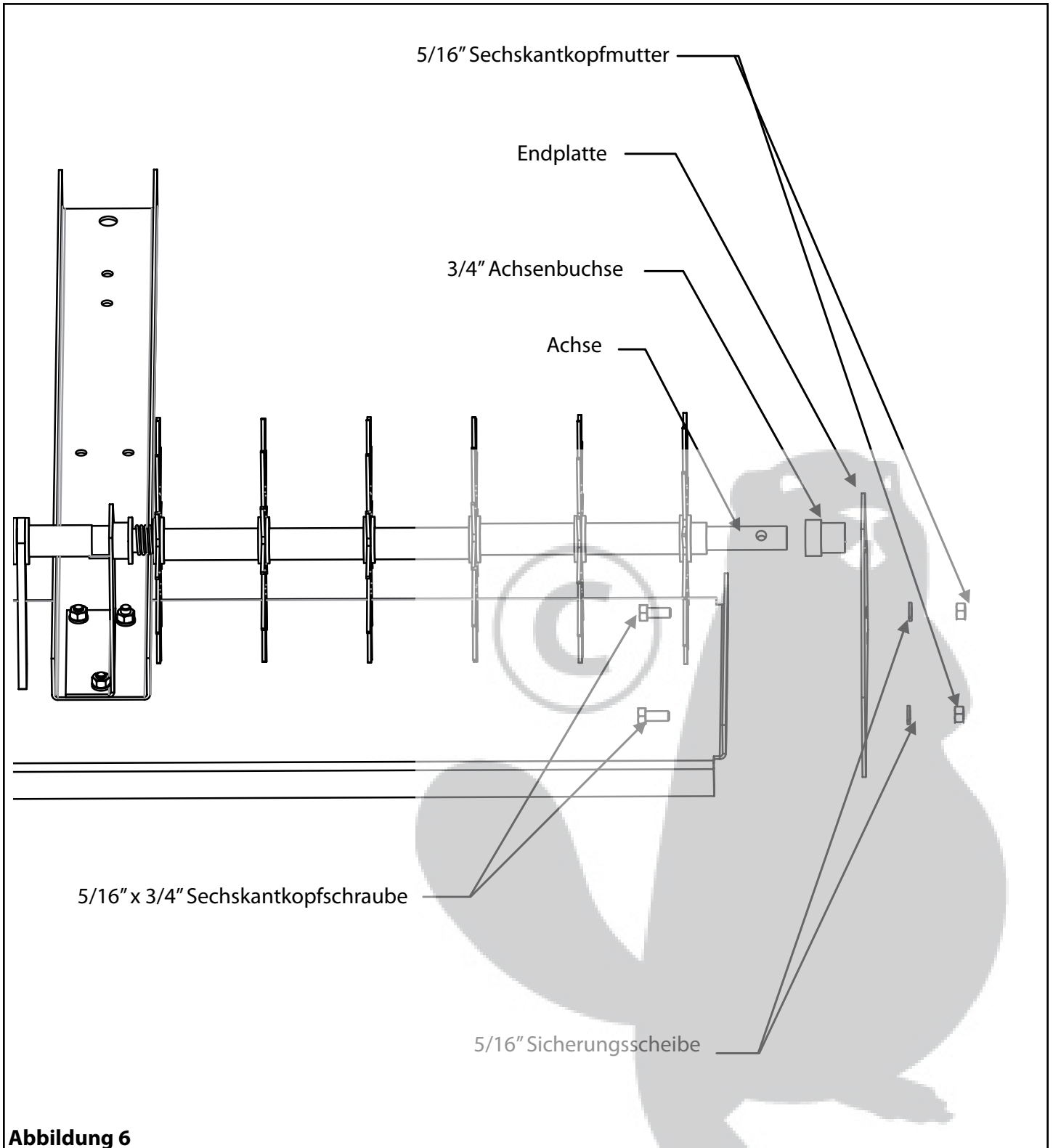


Abbildung 6

8. Richten Sie das Loch in der Radhalterung mit dem Loch in der Achse aus. Stecken Sie einen 5/16" x 1-1/2" Sechskantkopfschraube in das Loch in der Radhalterung und der Achse. Ziehen Sie sie mit einer 5/16" Nylock-Mutter fest. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite. Legen Sie eine 1/2" Unterlegscheibe auf eine 1/2" x 3" Sechskantkopfschraube, gefolgt von einem Rad und dann einer weiteren 1/2" Unterlegscheibe und sichern Sie dies mit einer 1/2" Nylock-Mutter (Ziehen Sie sie nicht zu fest an, sonst kann sich das Rad nicht mehr drehen). Stecken Sie den Bausatz in das Loch in der Radhalterung, dann legen Sie eine 1/2" Unterlegscheibe auf den Bolzen und ziehen Sie ihn mit einer 1/2" Kontermutter an. Wiederholen Sie diesen Vorgang auf der anderen Seite. Siehe Abbildung 8.

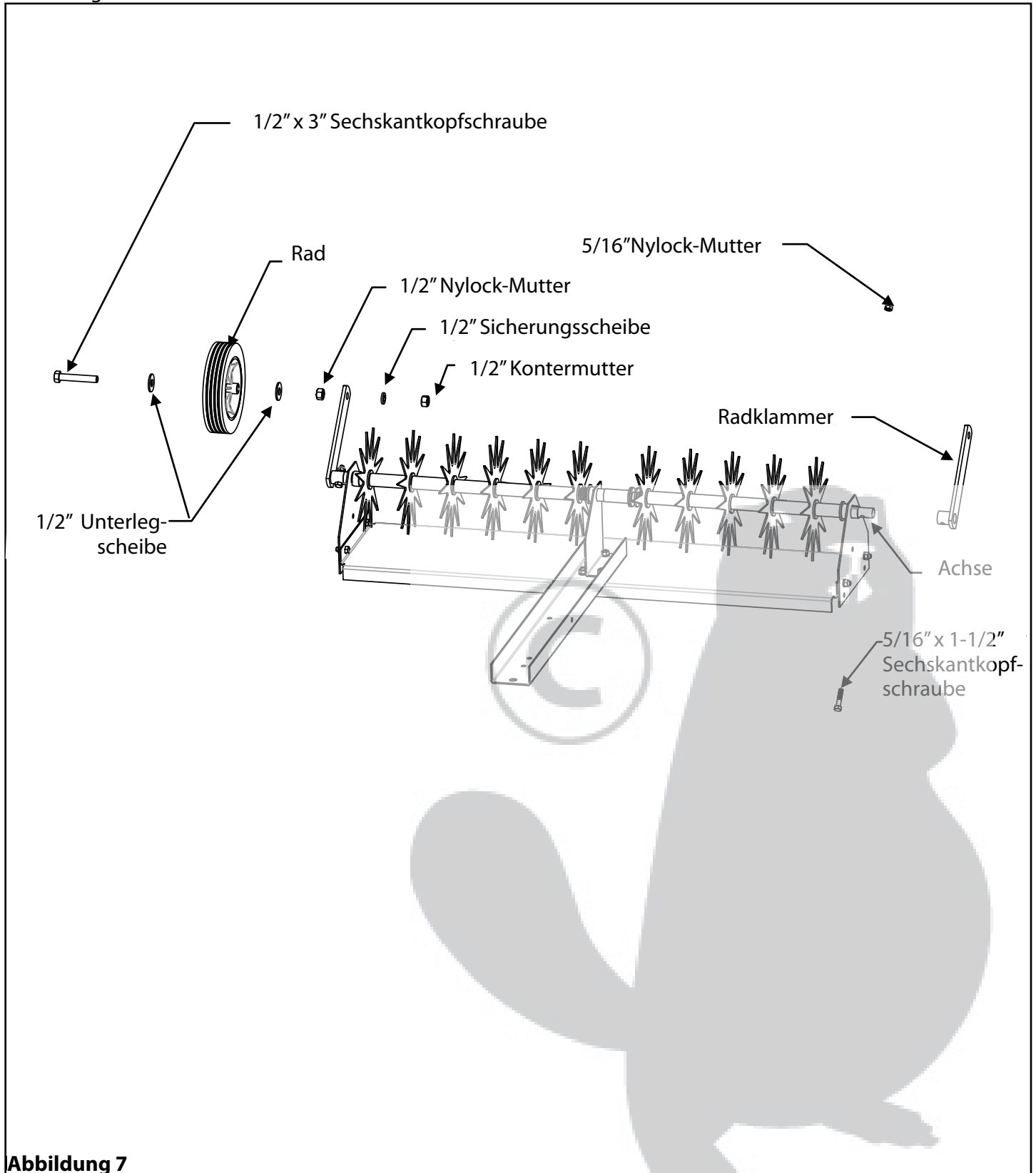


Abbildung 7

8..Richten Sie die beiden Löcher der Zugstange und der Griffklammer wie gezeigt aus. Stecken Sie eine 5/16" x 1/4" Sechskantkopfschraube in eins der Löcher der GRIFFSTANGE und dann durch das entsprechende Loch in der Zugstange, legen Sie eine 5/16" Unterlegscheibe auf die Schraube und befestigen Sie sie mit einer 5/16" Sechskantkopfmutter. Wiederholen Sie den Vorgang beim nächsten Loch. Stecken Sie eine 5/16" x 3/4" Sechskantkopfschraube in eins der kleineren Löcher auf der Gabelplatte und dann in das entsprechende Loch in der Zugstange, legen Sie eine 5/16" Unterlegscheibe auf den Bolzen und befestigen Sie ihn mit einer 5/16" Sechskantkopfmutter. Wiederholen Sie den Vorgang beim nächsten Loch. Stecken Sie den Gabelstift durch das größere vordere Loch der Gabelplatte und durch das Loch in der Zugstange und befestigen Sie ihn mit dem Anhängerstift-Clip. Schrauben Sie die 5/16" Nylock-Kontermutter auf die 5/16" x 1-1/4" Sechskantkopfschraube und lassen dabei ausreichend Platz für die Hebelverbindung zwischen dem Schraubenkopf und der Mutter. Stecken Sie den Bolzen in das Loch in der Seite der Zugstange und befestigen Sie ihn mit einer 5/16" Nylock-Mutter. Siehe Abbildung 8.

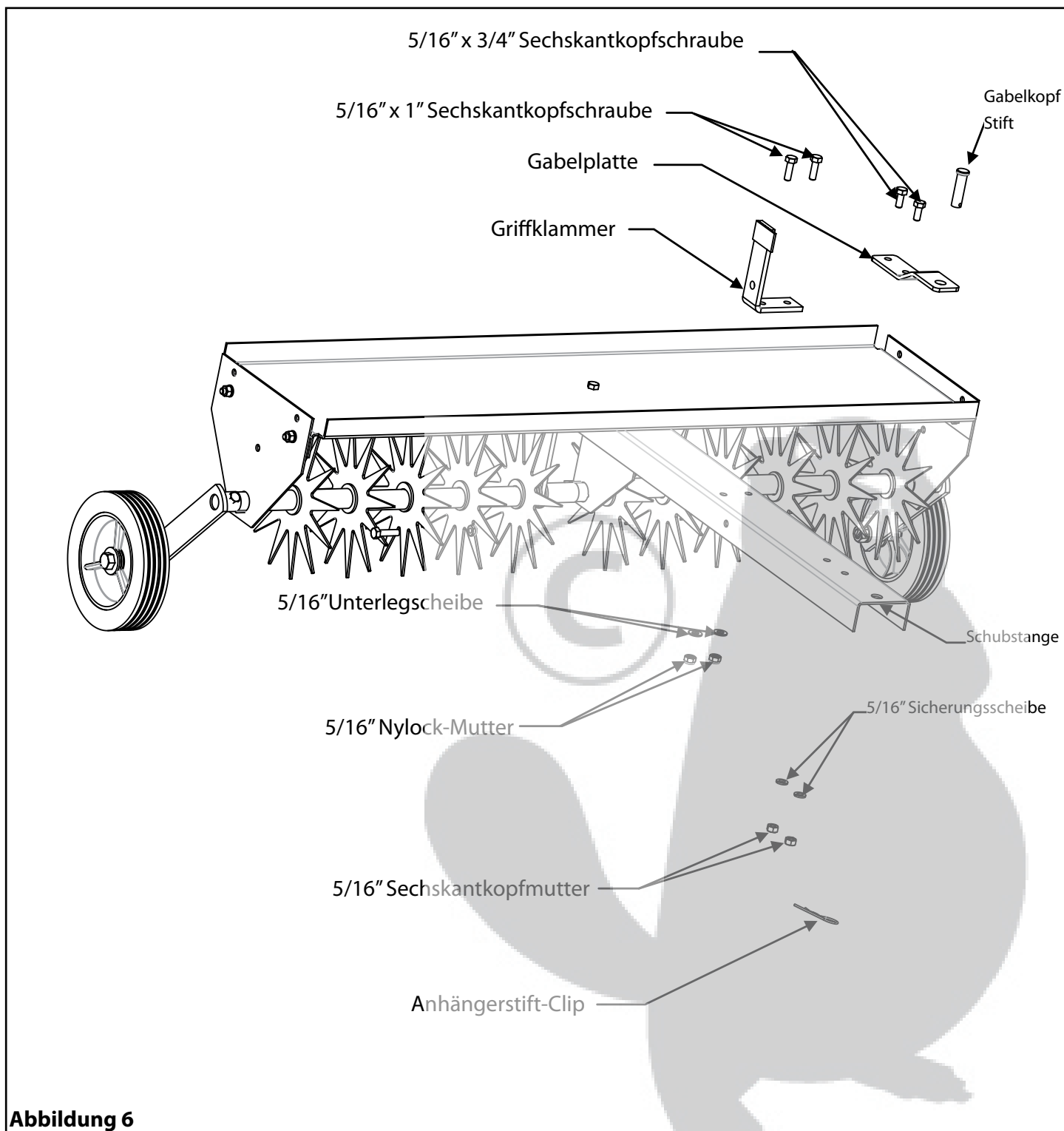


Abbildung 6

7. Legen Sie eine 1/2" Unterlegscheibe auf die 1/2" x 1-3/4" Passschraube, gefolgt von der Kompressionsfeder, stecken Sie sie in das 1/2" Loch in der Mitte der Hebelverbindung und in die Griffklammer, eine 3/8" Unterlegscheibe und befestigen Sie diese mit einer 3/8" Nylock-Kontermutter. Legen Sie eine 1/2" Nylon-Scheibe auf den Gewindestift unten an der Hebelverbindungsstange, gefolgt von einer Verbindungsstange und befestigen Sie sie mit einer 1/2" Nylock-Mutter (Wenn die Mutter fest sitzt, drehen Sie sie eine halbe Drehung zurück). Stecken Sie die 1/2" x 1-1/2" Sechskantkopfschraube in das andere Ende der Verbindungsstange, gefolgt von einer 1/2" Nylon-Unterlegscheibe, dann in das Loch der Achsverbindung und sichern Sie sie mit einer 1/2" Nylock-Mutter. Legen Sie den Henkelgriff auf den Griff. Legen Sie die 5/16" Nylock Kontermutter auf die 5/16" x 2-1/4" Sechskantkopfschraube und lassen dabei 1/2" Platz zwischen dem Schraubenkopf und dem oberen Teil der Mutter. Stecken Sie den Bolzen in das zweite Loch von Oben auf der Verbindungsstange, dann in das jeweilige Loch des Griffs und sichern Sie sie mit einer 5/16" Nylock-Mutter. Stecken Sie eine 5/16" x 1-3/4" Sechskantkopfschraube in das obere Loch der Verbindungsstange, durch das entsprechende Loch im Griff und befestigen Sie sie mit einer 5/16" Nylock-Mutter. Siehe Abbildung 7.

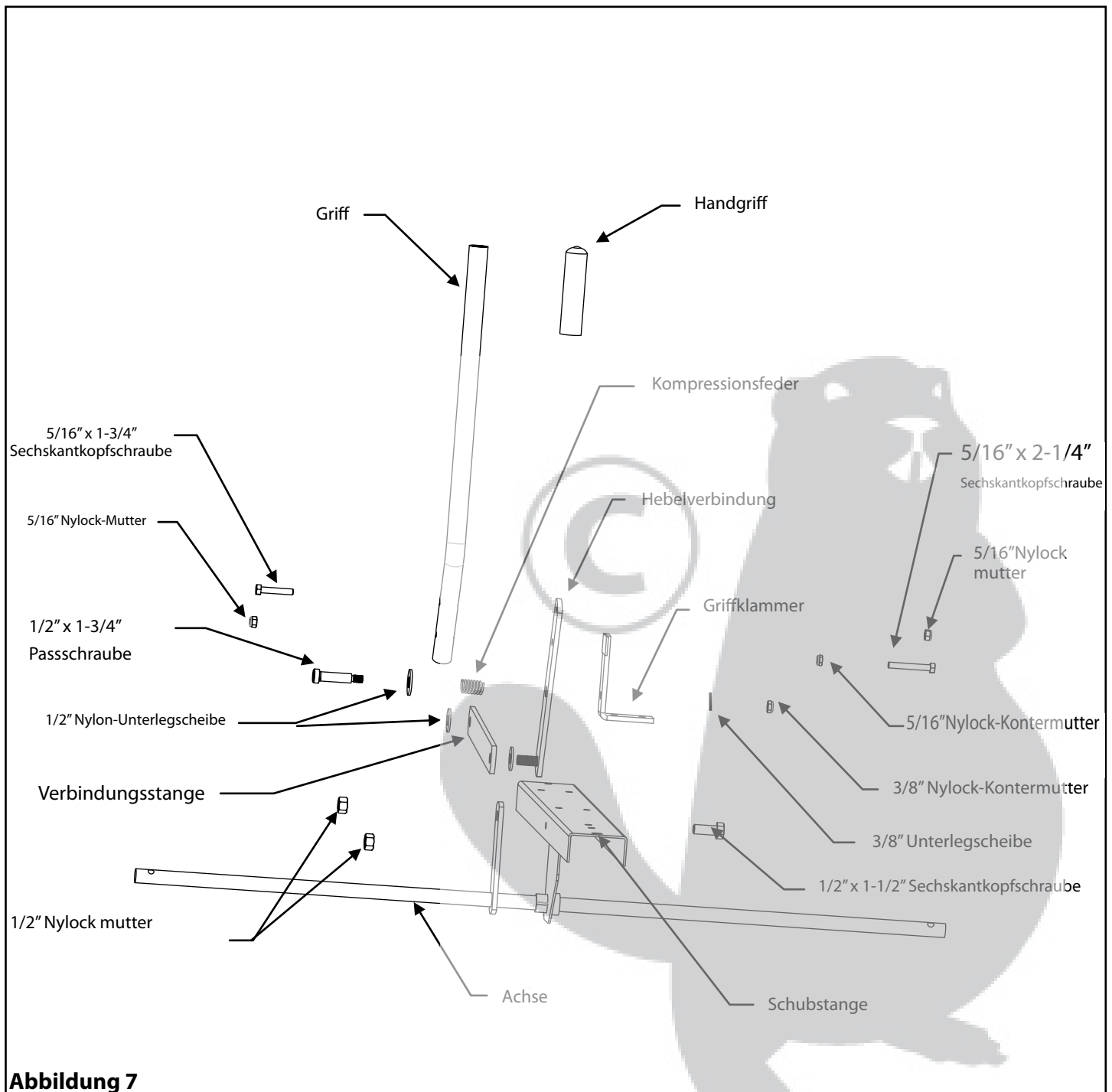
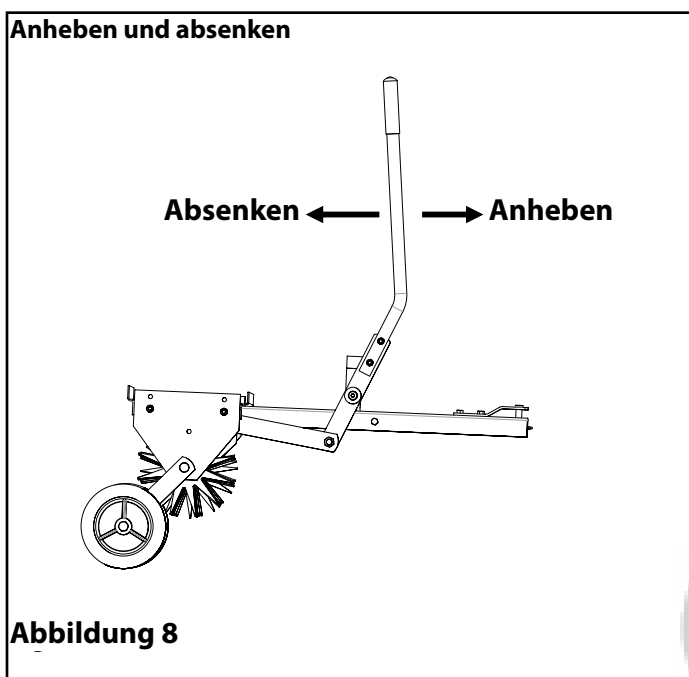


Abbildung 7

Hochheben/Absenken Ihres Spike-Vertikutierers

1. Befestigen Sie das Gerät an Ihrem Traktor auf ebenem Untergrund, indem Sie den mitgelieferten Gabelstift und den Gabelstift-Clip verwenden.
2. Sobald sie einen grasigen Untergrund unter sich haben, senken Sie den Vertikutierer für den Betrieb ab, bewegen Sie den Griff zur Seite und ziehen Sie ihn zurück, um die Spikes zu aktivieren.
3. Sobald dies abgeschlossen ist, drücken Sie den Griff nach vorne und arretieren Sie ihn, um das Gerät anzuheben und die Räder zu aktivieren.

Siehe Abbildung 8.



Verwendung des Spike-Vertikutierers

Belüften bedeutet, dass kleine Löcher in die Erde geschnitten werden, um kleine Reservoirs zu bilden, die es möglich machen, dass Sauerstoff, Dünger und Wasser gut an die Wurzeln gelangen. Die folgende Rasenvorbereitung und Rasenlüfterbetrieb werden für die optimale Leistung empfohlen.

Mähen Sie den Rasen und entfernen Sie Grasabfälle, bevor Sie den Vertikutierer benutzen. Ihr Vertikutierer sollte auf einer ebenen Oberfläche wie eine Einfahrt oder Garagenboden an Ihren Aufsitzmäher oder Traktor angehängt werden, wobei die Räder ausgefahren sind.

Sobald Sie sich auf dem Gras befinden, lassen Sie den

Traktor mit der langsamsten Geschwindigkeit fahren und dann kuppeln Sie die Räder aus, indem Sie den Griff aus der arretierten Position schieben. Die Geschwindigkeit kann erhöht werden, wenn es die Umstände erlauben. Auf Böschungen sollten Sie nur von oben nach unten fahren. Sich überschneidende Durchgänge können ausgeführt werden, wenn man die Dichte des Spikespitzenmusters erhöhen möchte.

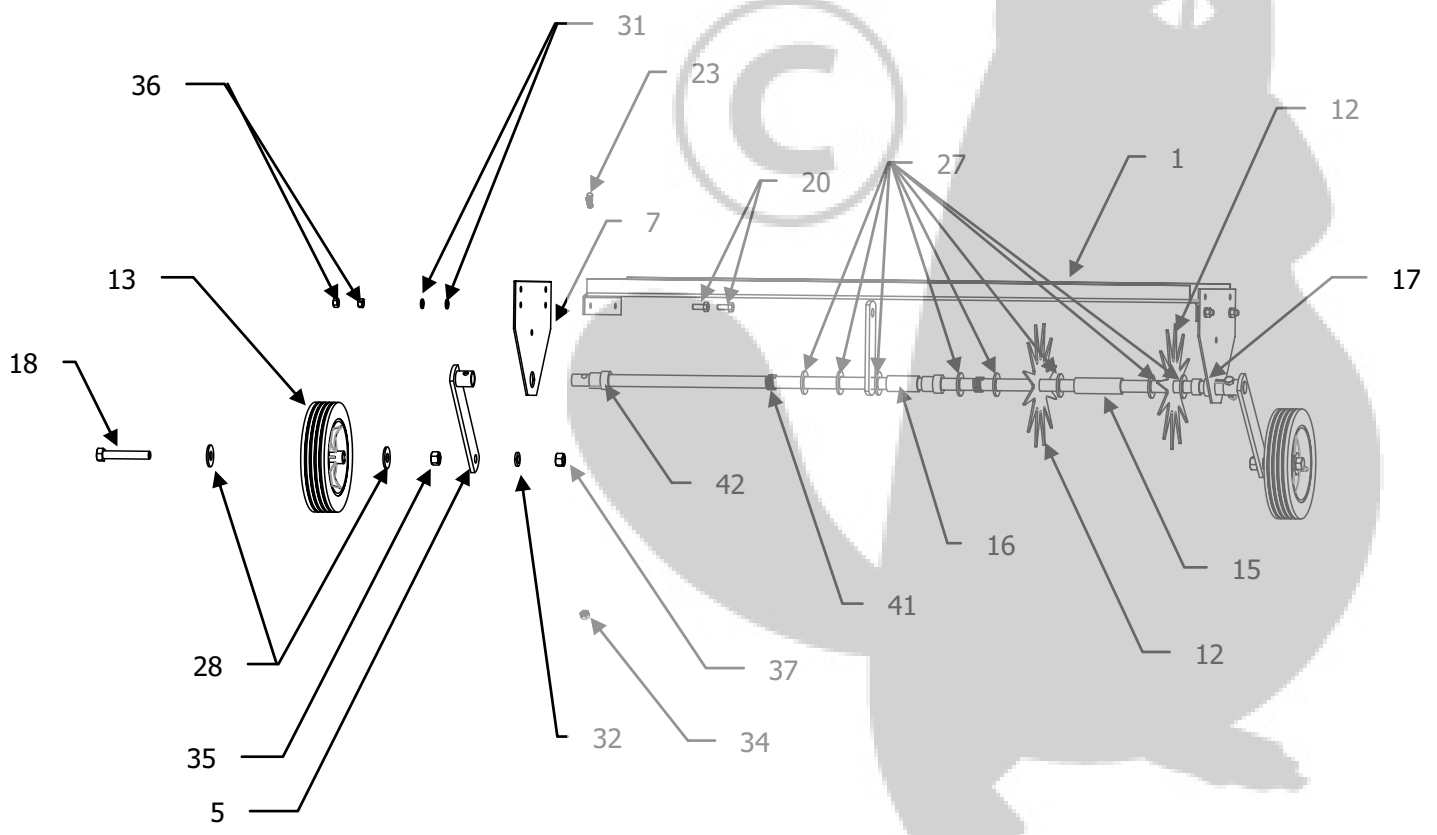
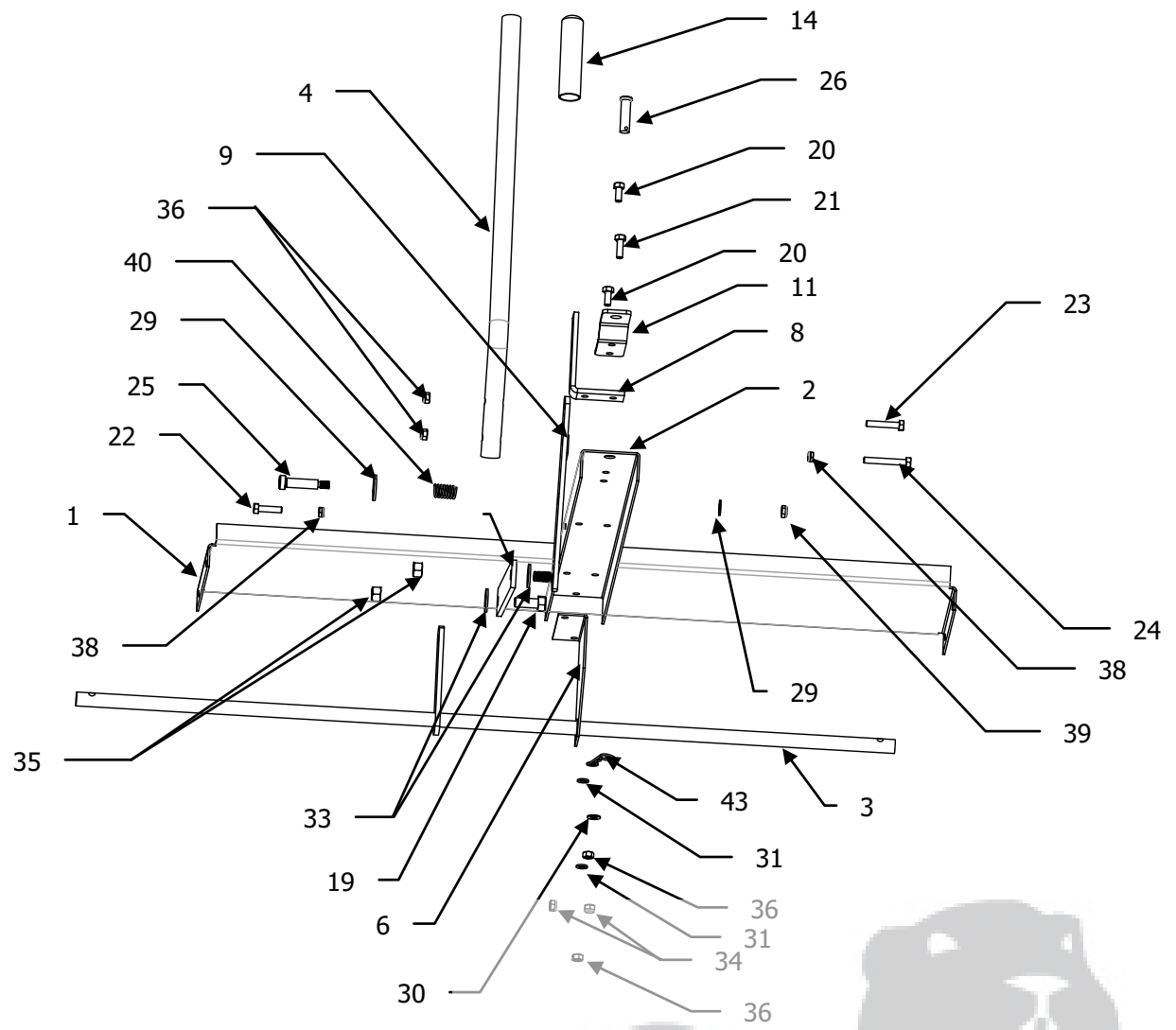
FÜHREN SIE KEINE engen Wendemanöver durch, während die Zacken noch im Boden sind, da dies dem Rasen Schaden zufügt. Es kann auf der oberen Platte noch ein Gewicht aufgelegt werden, um das Eindringen der Zacken zu vertiefen. Es kann sein, dass für viele Anwendungen Gewicht gebraucht wird, aber überschreiten Sie **NIEMALS** die Maximallast von 100 Pfund. Die Platte wurde so entworfen, dass sie Betonblöcke halten kann. Fixieren Sie die Blöcke mit den passenden Bindematerial, wie ein Spannvorrichtungseile aus Gummi oder Kabel. Sollte nicht bei Zero-Turn-Radius-Mähern verwendet werden.

Maintenance

1. Vor jeder Anwendung sollten Sie alle Muttern und Schrauben auf ihren festen Sitz überprüfen.
2. Säubern Sie das Gerät nach jedem Einsatz, um Rost vorzubeugen. Der Schlüssel für einen jahrelangen problemlosen Betrieb ist der, Ihr Gerät sauber und trocken zu halten.
3. Sollte sich Rost entwickeln, schmirgeln Sie ihn leicht ab und lackieren Sie den betroffenen Bereich neu.
4. Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen alle beweglichen Teile auf ihre Beweglichkeit und wenn nötig, schmieren Sie sie mit Öl.
5. Ihre Zacken können zum Schärfen entfernt werden.
6. Geschärfte Spikezinken werden für ein gutes Eindringen in den Boden sorgen.

Lagerung

1. Achten Sie sorgfältig darauf, dass Sie Ihren Spike-Vertikutierer so abstellen, dass die Spikes in Richtung Boden oder Wand zeigen. Die Zinken sind scharf und können beträchtlichen Schaden anrichten.
2. Lagern Sie Ihren Spike-Vertikutierer immer an einem trockenen Ort und bedecken Sie herausschauendes Metall mit etwas Leichtöl, wenn Sie das Gerät nicht benutzen.



TA500

Nr.	Teilenr.	Quantität	Beschreibung
1	4020GY	1	Grundplatte
2	5864GY	1	Schubstange
3	5870	1	Achse
4	5865GY	1	Griff
5	5568GY	2	Radklammer
6	5869GY	1	Mittlere Platte
7	4019GY	2	Endplatten
8	5866GY	1	Griffklammer
9	4263G	1	Hebelverbindung
10	4240G	1	Verbindungsstange
11	1243GY	1	Gabelplatte
12	4025GYOS	11	Vertikutiererklinge
13	3150	2	Rad
14	3042	1	Handgriff
15	4470	9	1" x 3" Abstandshalter
16	4029GY	2	1" x 2" Abstandshalter
17	4271	2	1/2" x 3" Sechskantkopfschraube
18	5583	1	1/2" x 1-1/2" Sechskantkopfschraube
19	1248	9	5/16" x 3/4" Sechskantkopfschraube
20	3738	2	5/16" x 1" Sechskantkopfschraube
21	4281	2	5/16" x 1" Sechskantkopfschraube
22	4014	1	5/16" x 1-1/4" Sechskantkopfschraube
23	2051	1	5/16" x 1-3/4" Sechskantkopfschraube
24	1752	1	5/16" x 2-1/4" Sechskantkopfschraube
25	4011	1	1/2" x 1-3/4" Passschraube
26	1840	1	1/2" x 1-3/4" Gabelbolzen
27	1264	26	3/4" Unterlegscheibe
28	1506	4	1/2" Unterlegscheibe
29	1278	1	3/8" Unterlegscheibe
30	1044	2	5/16" Unterlegscheibe
31	1276	9	5/16" Sicherungsscheibe
32	3414	2	1/2" Sicherungsscheibe
33	5589	2	1/2" Nylon-Unterlegscheibe
34	1749	7	5/16" Nylock-Mutter

35	4327	4	1/2" Nylock-Mutter
36	1275	9	5/16" Sechskantkopfmutter
37	4324	2	1/2" Kontermutter
38	5591	2	5/16" Nylock Kontermutter (dünn)
39	5590	1	3/8" Nylock Kontermutter (dünn)
40	4272	1	Kompressionsfeder
41	4024	2	Feder (Achse)
42	4051	3	Bushing 3/4" (Axle)
43	1042	1	#14 Hitch Pin Clip

Teile und Unterstützung



Sie dieses Produkt nicht zurück, bevor Sie sich Precision in Verbindung gesetzt haben.

Unser Ziel bei der Precision Products Inc. ist es, Qualität, Hochwertigkeit und einen außergewöhnlichen Service zu bieten. Sollte unser Produkt aus irgendeinem Grund Ihren Erwartungen nicht entsprechen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung und wir kümmern uns um das Problem, das Sie eventuell mit diesem Gerät haben.

Wenn Sie Ersatzteile bestellen, halten Sie bitte die Modellnummer, Teilbeschreibung, Teilnummer, Qualitätsprüfernummer und Datum auf der Kiste bereit, sodass wir Ihnen schnell helfen können.

1 (800) 225-5891

www.precisionprodinc.com

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

Die unten dargelegte beschränkte Garantie, wird von Precision Products Incorporated hinsichtlich der neuen Waren gegeben, die in den USA, seinen Besitztümern und Territorien, gekauft und verwendet werden.

Precision Products Incorporated gibt Garantien auf Produkte, bezüglich Materialfehler und Verarbeitung und repariert und ersetzt nach eigenem Ermessen und kostenlos jedes Teil, das Fehler im Material und der Verarbeitung aufweist. Diese eingeschränkte Garantie findet nur Anwendung, wenn dieses Produkt montiert und betrieben und gemäß der Betriebsanleitung, die mit dem Produkt geliefert wurde, gewartet wurde. Sie findet auch nur Anwendung, wenn das Produkt nicht falsch eingesetzt, missbraucht oder vernachlässigt wurde und kein Unfall oder unsachgemäße Wartung und keine Abwandlung erfolgt ist, und gilt nicht bei Vandalismus, Diebstahl, Feuer, Wasser oder Schäden durch andere Risiken oder Naturkatastrophen.

Normale Verschleißteile oder Komponenten davon unterliegen separaten Konditionen, wie im Folgenden erklärt wird: Alle normalen Verschleißteile oder Komponentenfehler werden vom Produkt über einen Zeitraum von einem Jahr abgedeckt. Werden defekte Teile innerhalb dieser Garantiezeit ausgemacht, werden Sie auf unsere Kosten ersetzt. Unsere Verpflichtung zur Einhaltung dieser Garantie beschränkt sich ausschließlich auf den Austausch und die Reparatur von Teilen, die vom Material und der Verarbeitung defekt sind und liegt in unserem Ermessen.

Kundendienst kontaktieren

Der Austausch von Teilen, auf denen Garantie ist, erfolgt nur bei VORLAGE DES KAUFBELEGS, durch unsere Kundendienstabteilung.

Rufen Sie **1 (800) 225-5891** an

Folgende Fälle deckt die eingeschränkte Garantie nicht ab:

1. Routine-Wartungsartikel wie Schmiermittel und Filter.
2. Normaler Verschleiß des Außenanstrichs durch den Gebrauch oder die Beanspruchung.
3. Transport und/oder Arbeitsbelastungen.

Nach der gültigen, schriftlich festgesetzten Garantiezeit gibt es keine Garantie mehr, einschließlich der inbegriffenen Mängelgewährleistung der Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck, was die Teile betrifft, die unten beschrieben werden. Precision Products, Inc. ist an keine weitere Garantie hinsichtlich eines Produkts gebunden, sei sie schriftlich fixiert oder mündlich ausgesprochen, durch eine Person, Instanz, einschließlich die des Händlers oder Einzelhänd-

lers, außer die oben beschriebene. Während der Garantiezeit ist die einzige Nachbesserung entweder die Reparatur oder der Austausch des Produkts, wie es oben beschrieben wurde. Die Bestimmungen, die in dieser Garantie dargelegt sind, bilden die einzige und exklusive Nachbesserung nach dem Kauf

Precision Products Inc. haftet ohne Einschränkungen nicht für den anfallenden Folgeschaden oder Betriebsausfall, aufgetretenen Ausgaben für den Ersatz oder die Ersatzperson für den Rasenpflegedienst oder für die Mietkosten, um zeitweise ein Produkt zu ersetzen, auf dem Garantie ist.

Einige Staaten erlauben nicht den Ausschluss oder die Begrenzung von Folgeschäden oder Betriebsausfall oder Begrenzungen, wie lange eine Garantie dauert. Somit gelten dann die Ausschlüsse oder Begrenzungen dann nicht für Sie.

Während der Garantiezeit ist die einzige Nachbesserung der Austausch des Teils. In keinem Fall sollte der Wert der Wiederherstellung größer sein als der Kaufpreis des erworbenen Produktes. Abweichungen von Sicherheitseinrichtungen des Produktes umfasst diese Garantie nicht. Sie übernehmen selbst das Risiko und die Haftung für den Verlust, Schäden oder für Verletzungen für sich und Ihr Eigentum und/oder für Andere und ihr Eigentum, die durch den unsachgemäßen Gebrauch oder durch das Unvermögen des Gebrauchs dieses Produktes entstehen.

Diese begrenzte Garantie kann nicht auf andere Personen als den ursprünglichen Käufer ausgeweitet werden oder auf die Person, für die es als Geschenk gekauft wurde.

Regionale Gesetze, die diese Garantie betreffen

Diese begrenzte Garantie verleiht Ihnen bestimmte Rechte und Sie haben eventuell noch weitere Rechte, was sich von Staat zu Staat unterscheidet.

Garantiezeit

Die unten angegebene Garantiezeit beginnt mit dem **Datum des Kaufbelegs**. Ohne Kaufbeleg beginnt die Garantiezeit mit dem Herstellungsdatum..

Garantiezeit des Produkts

Die Garantiezeit für dieses Produkt gilt wie folgt: Alle Teile werden 1 Jahr davon abgedeckt.

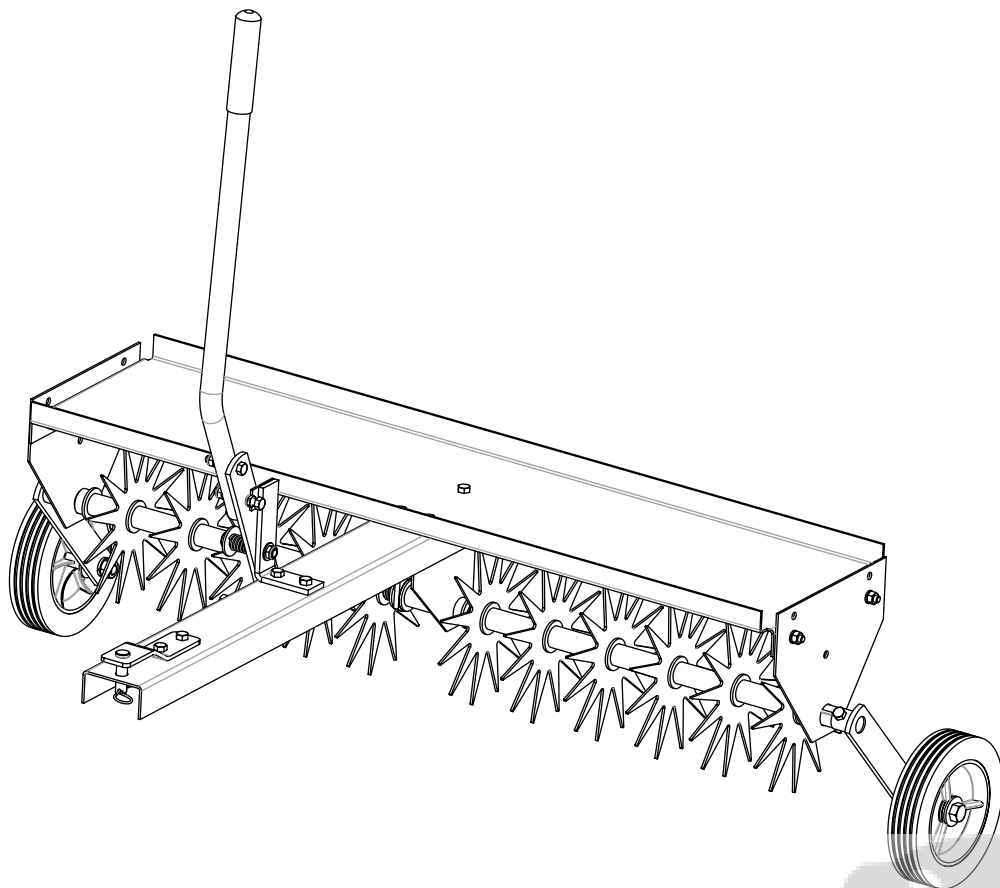


Table des matières

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.

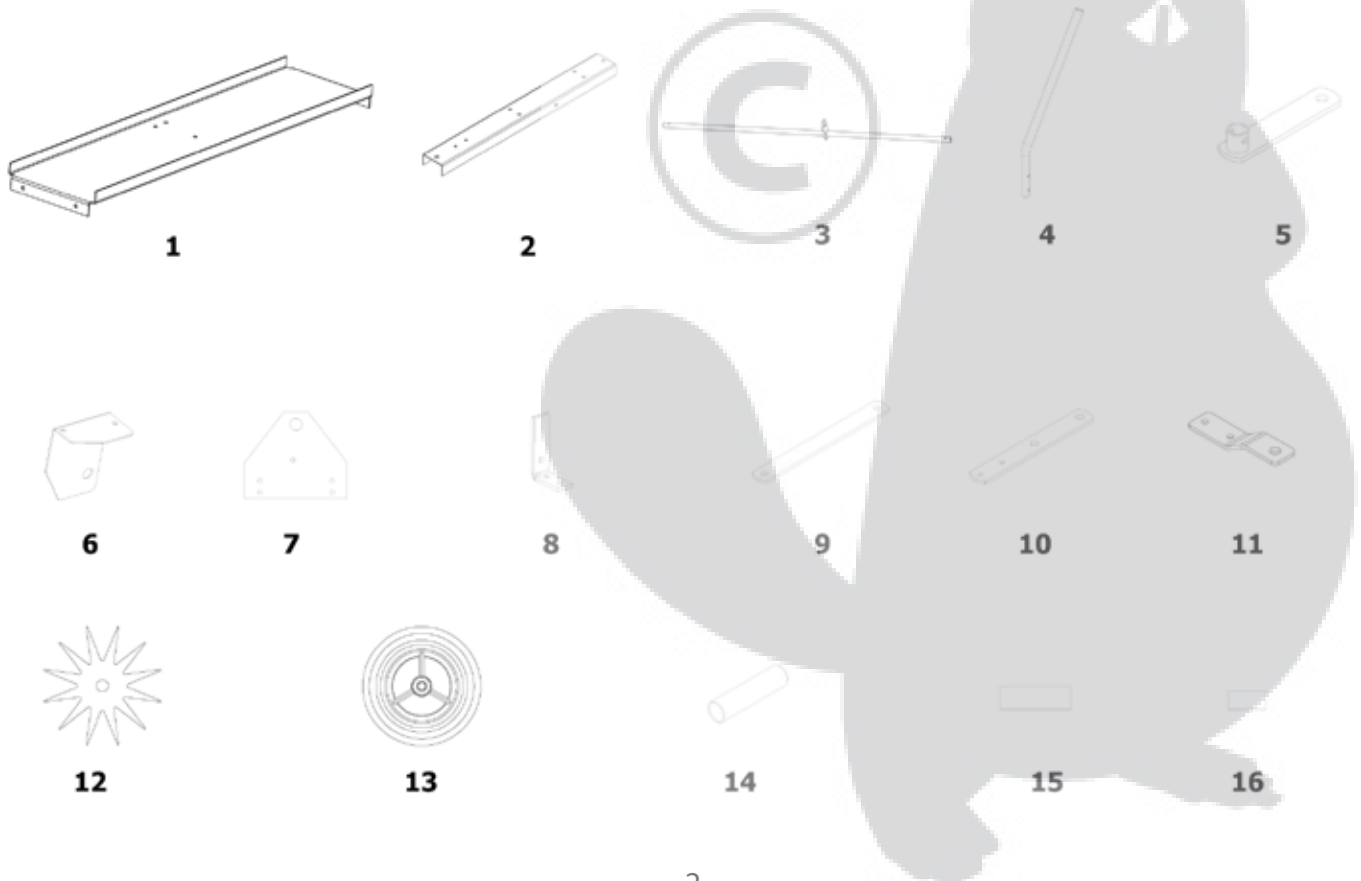


Consignes de sécurité

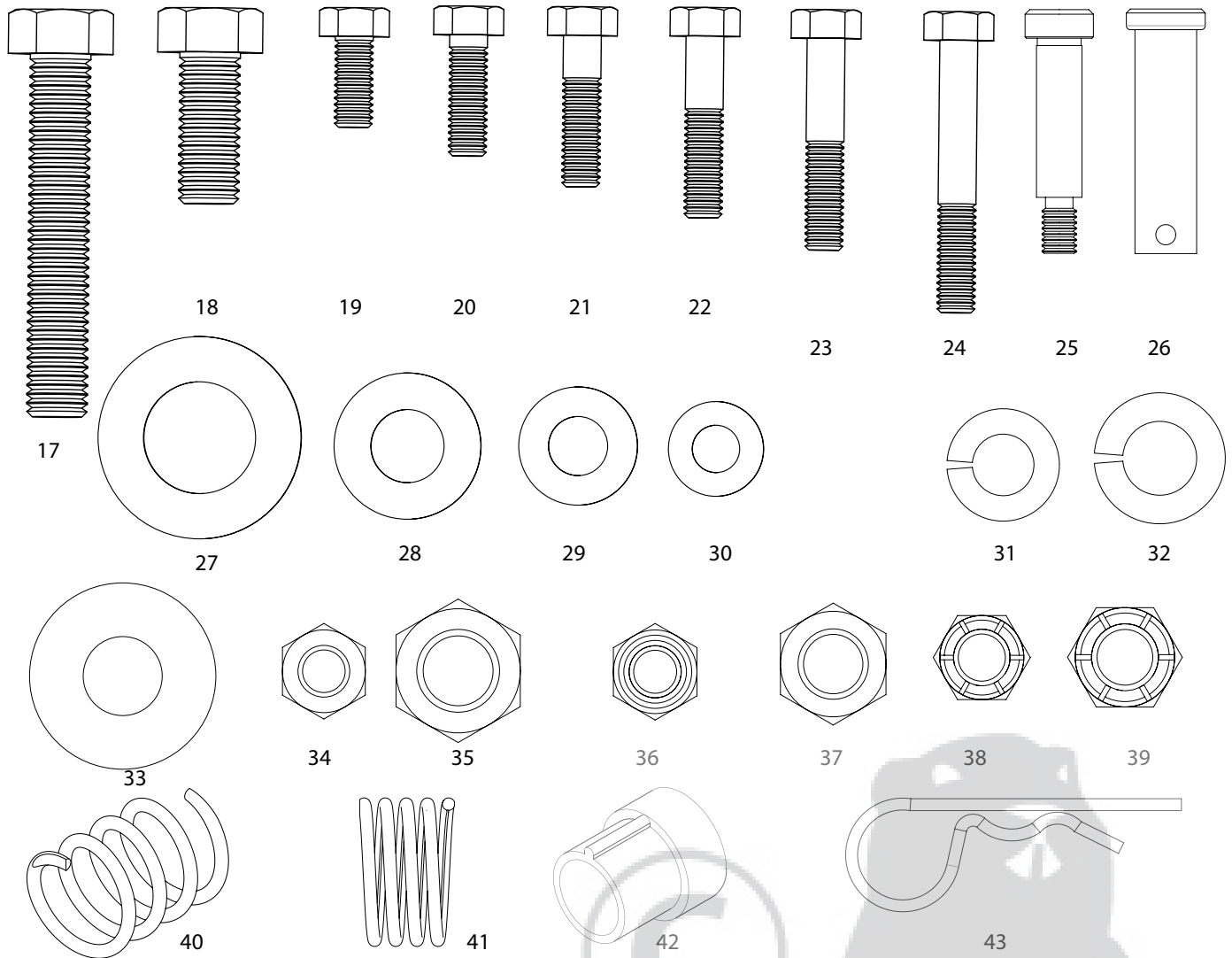
Tous les équipements électriques peuvent provoquer des blessures ou des dommages s'ils sont mal utilisés. Veuillez lire et respecter les directives de sécurité suivantes et faire preuve de prudence à tout instant pendant l'utilisation de l'équipement.

- 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	Entretoise 25,40 x 76,20 mm
16	2	Entretoise 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

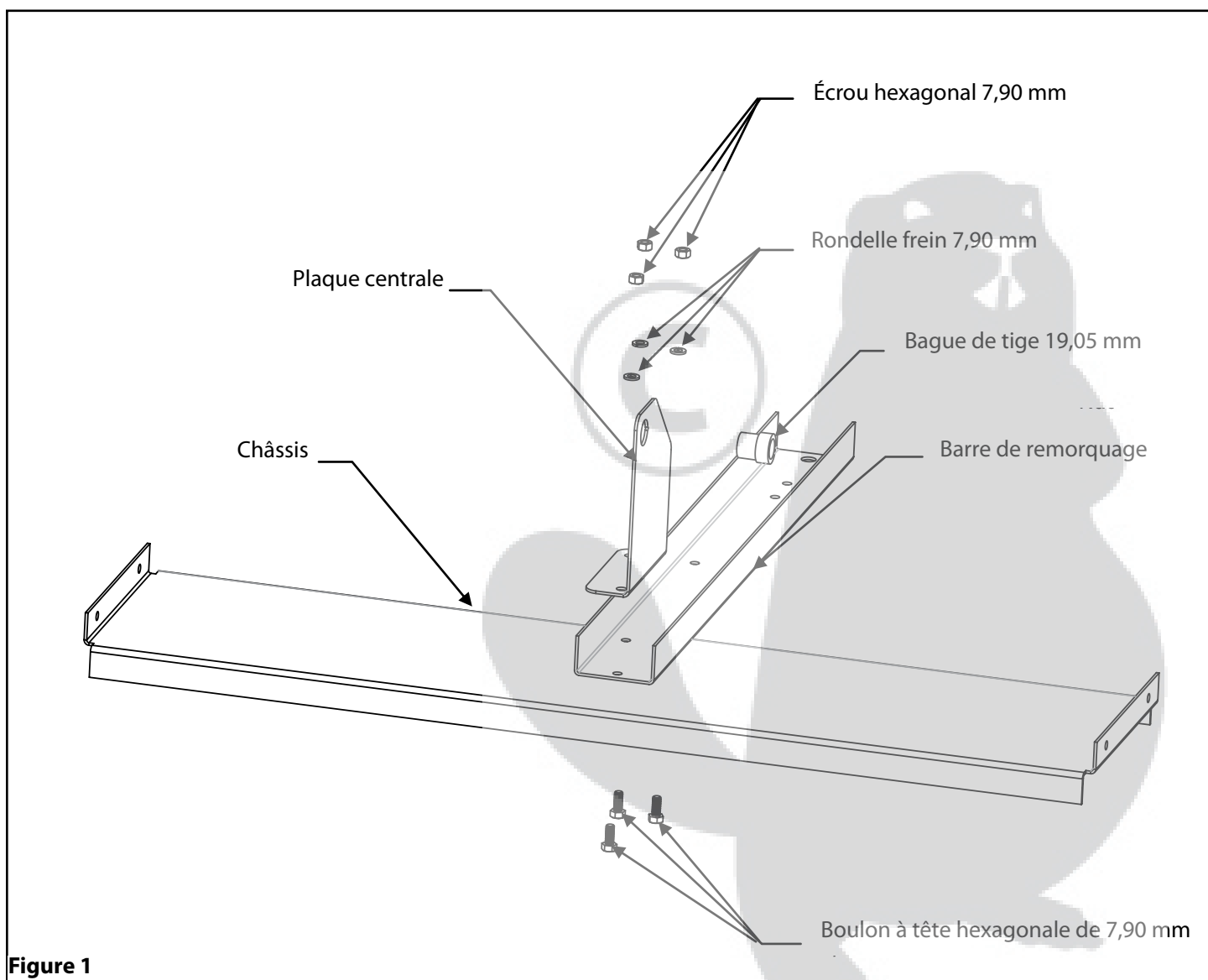
(2) Clés à molette

(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.



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.

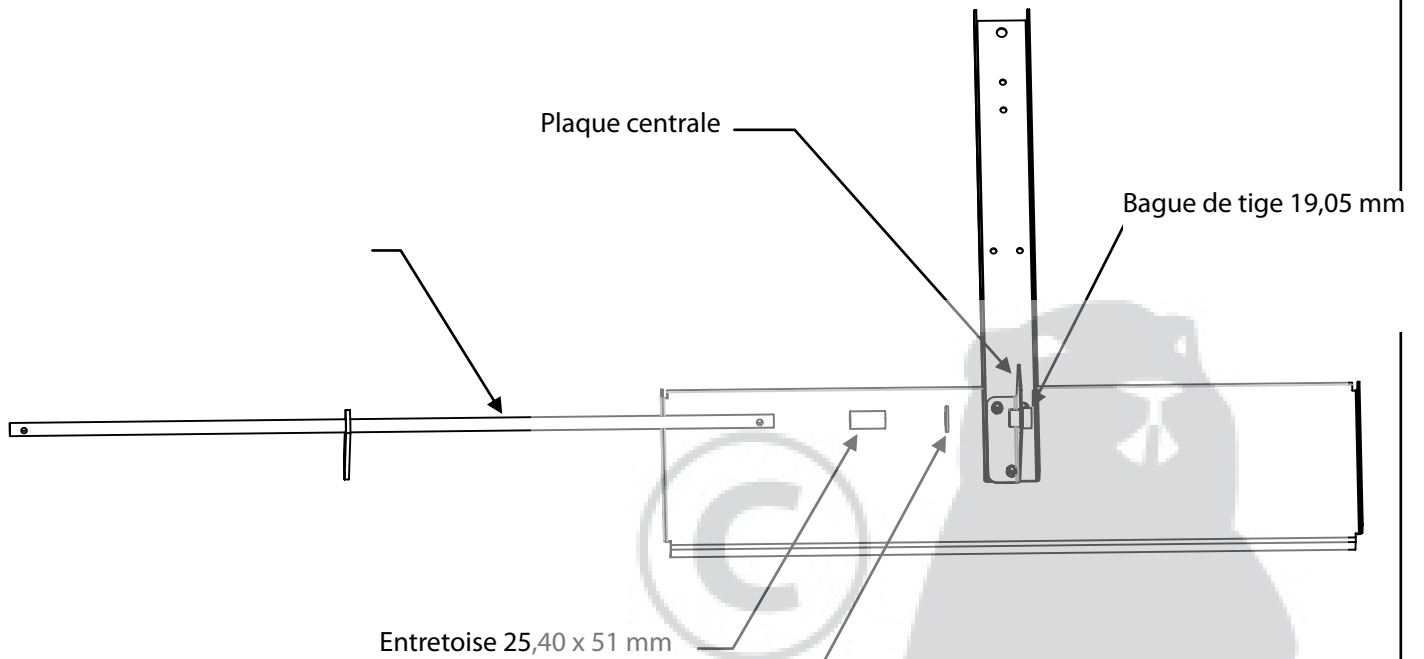


Figure 2

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.

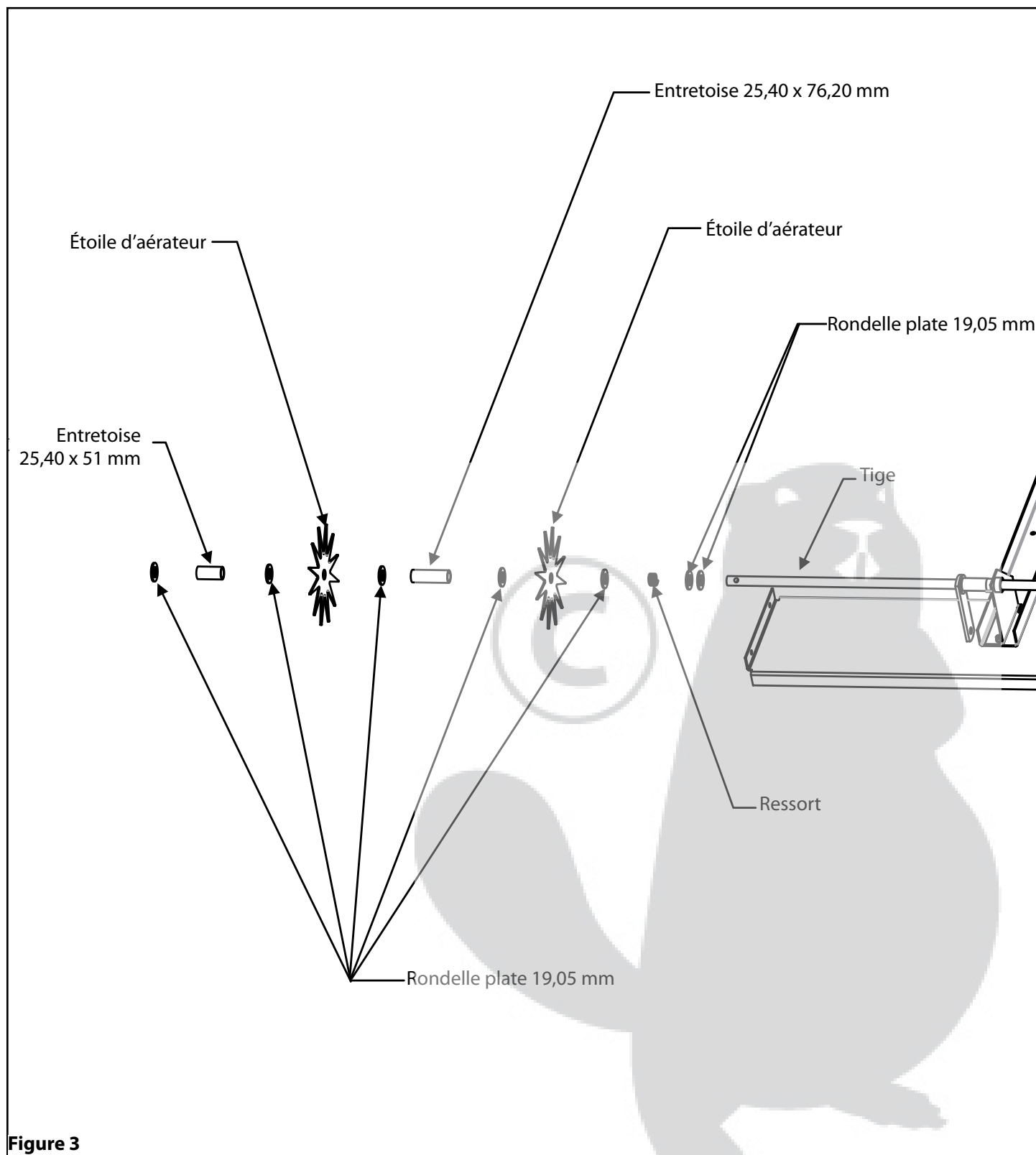


Figure 3

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.

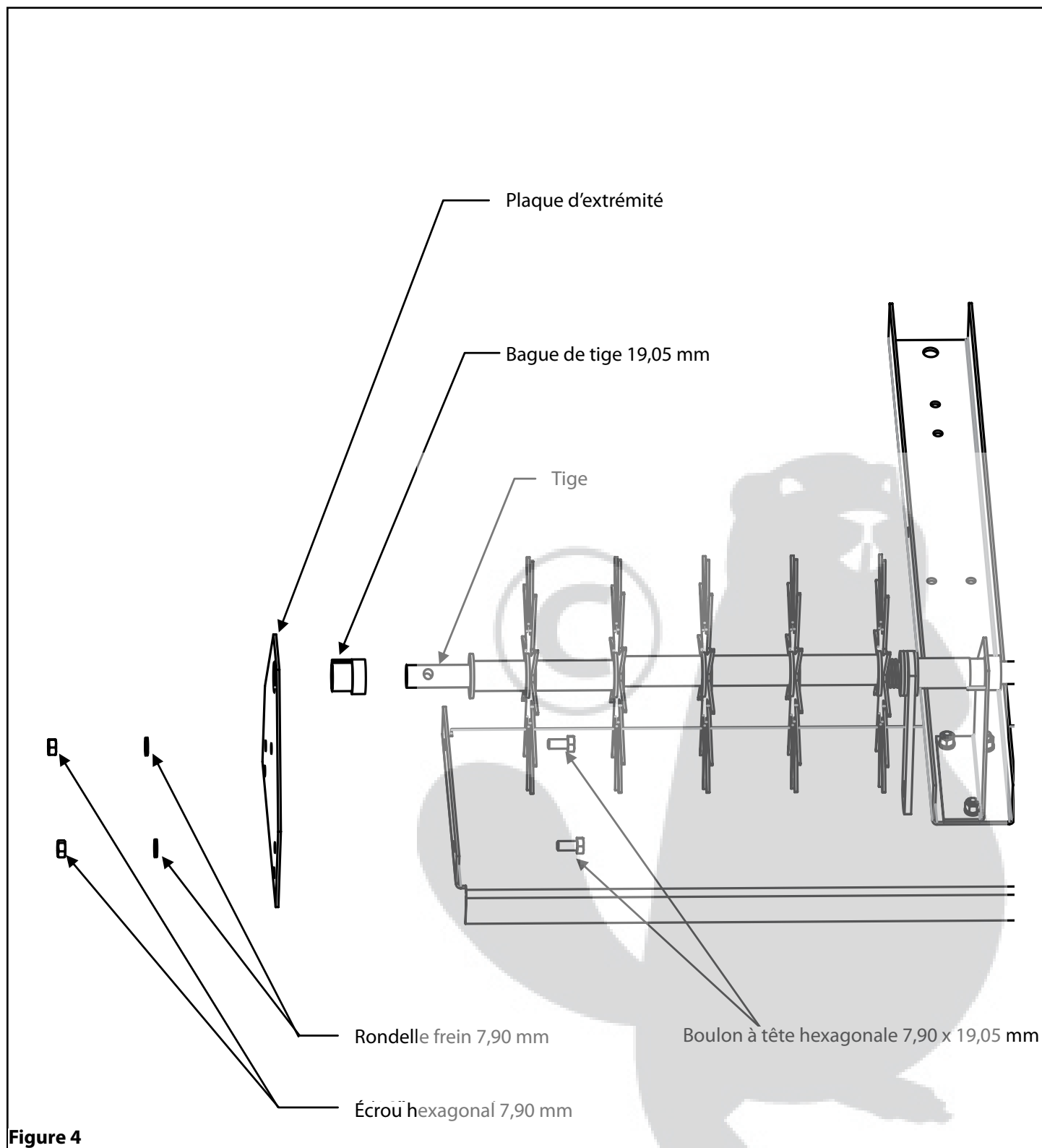


Figure 4

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.

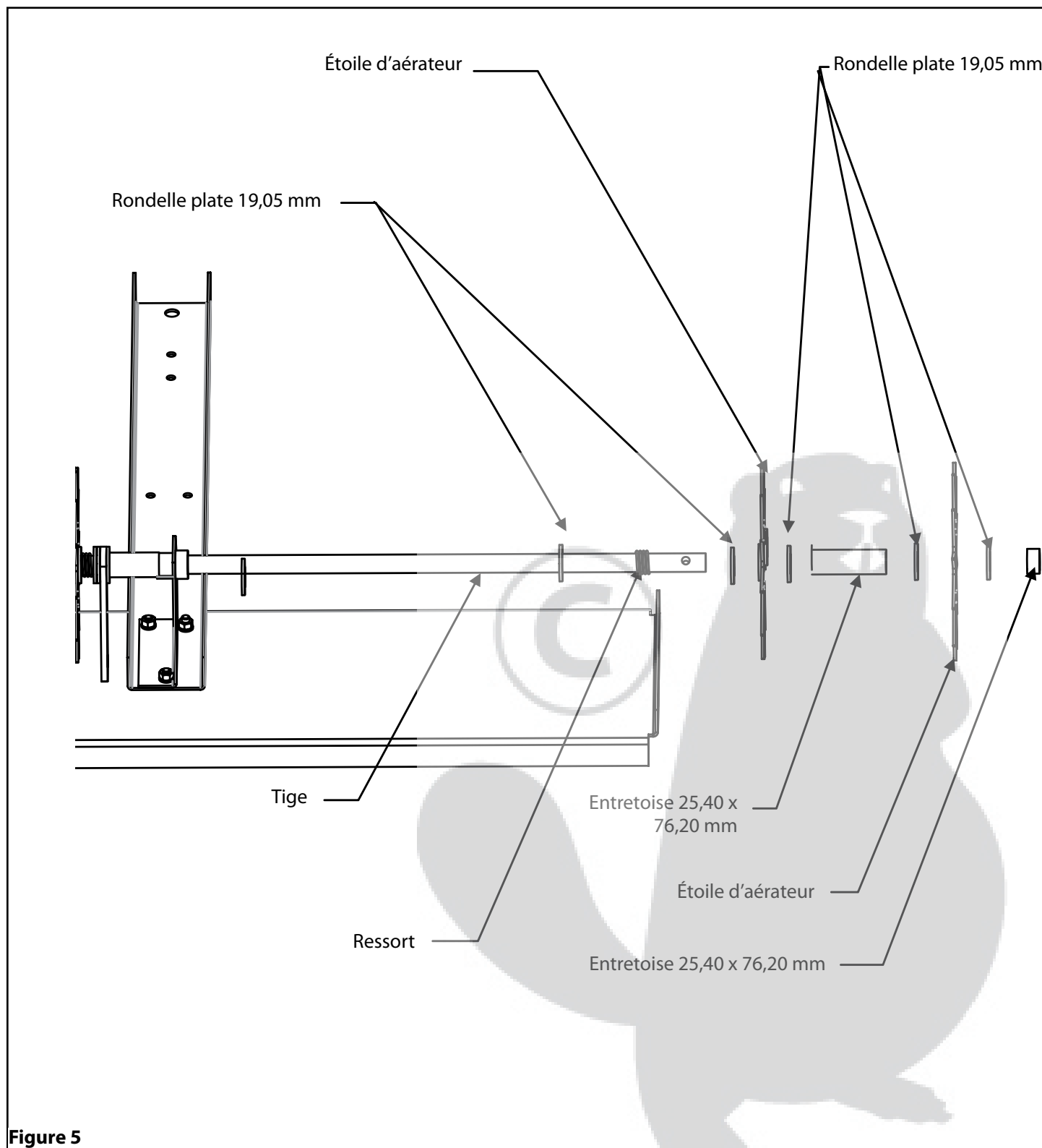


Figure 5

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.

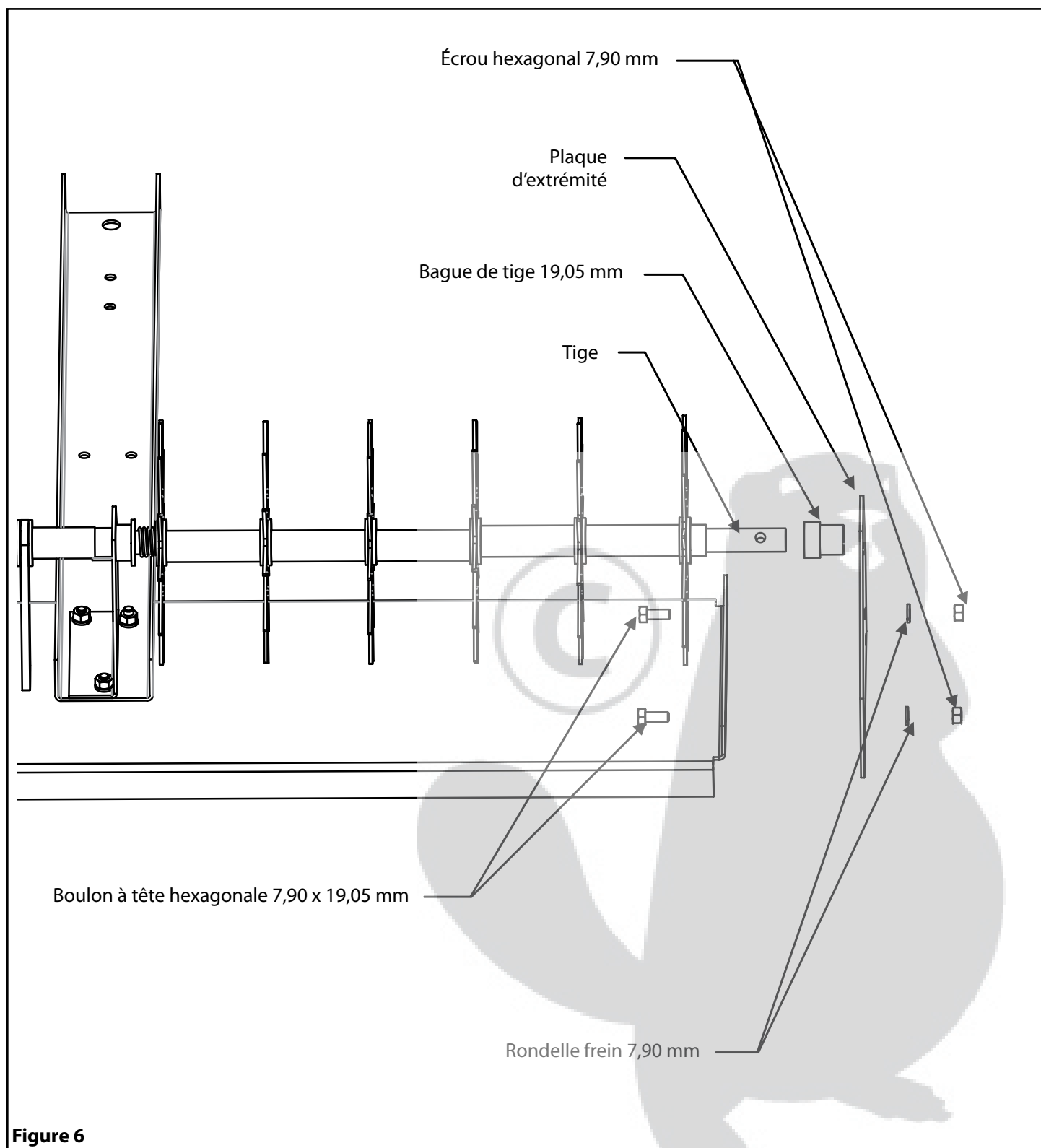


Figure 6

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.

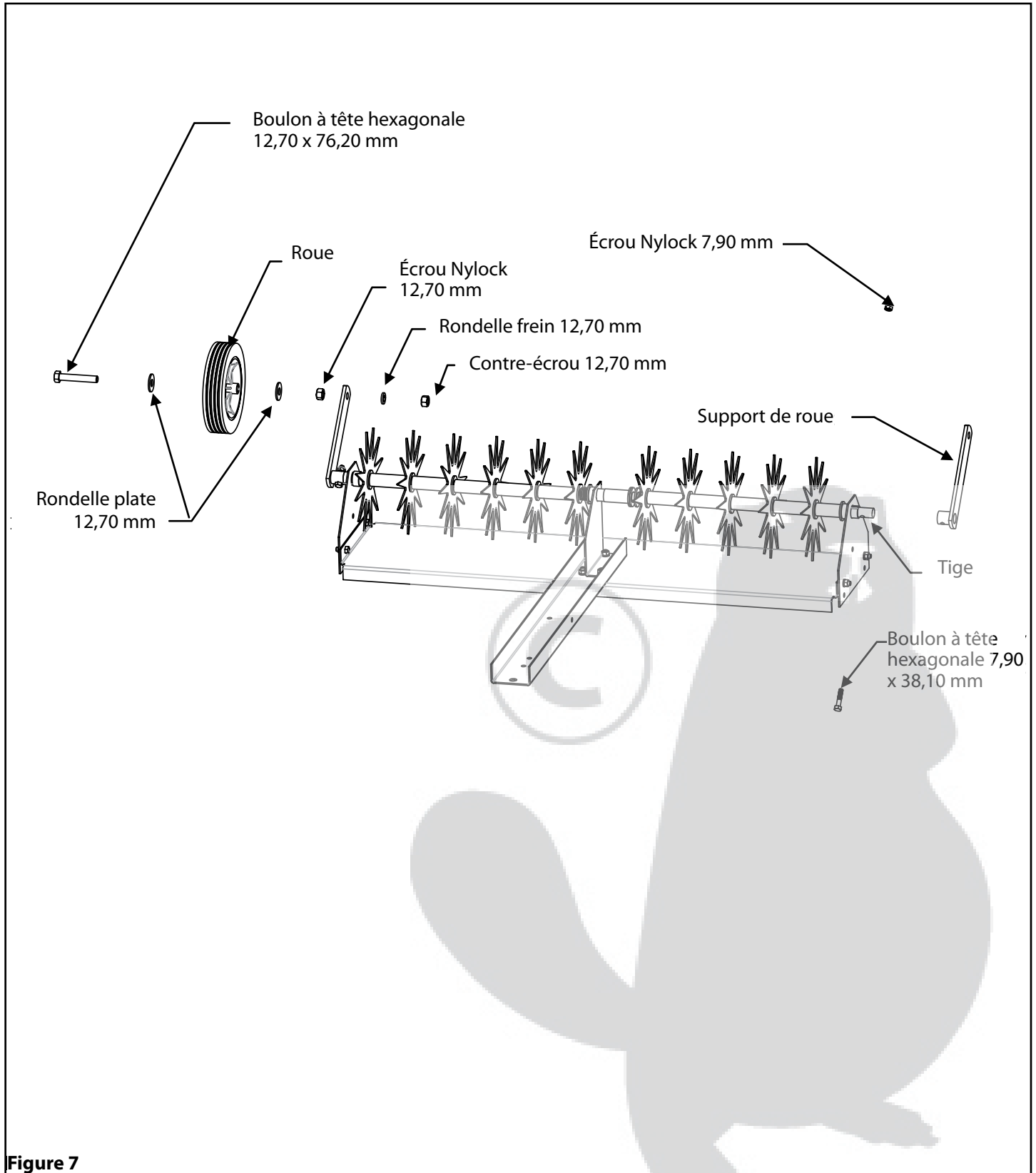


Figure 7

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.

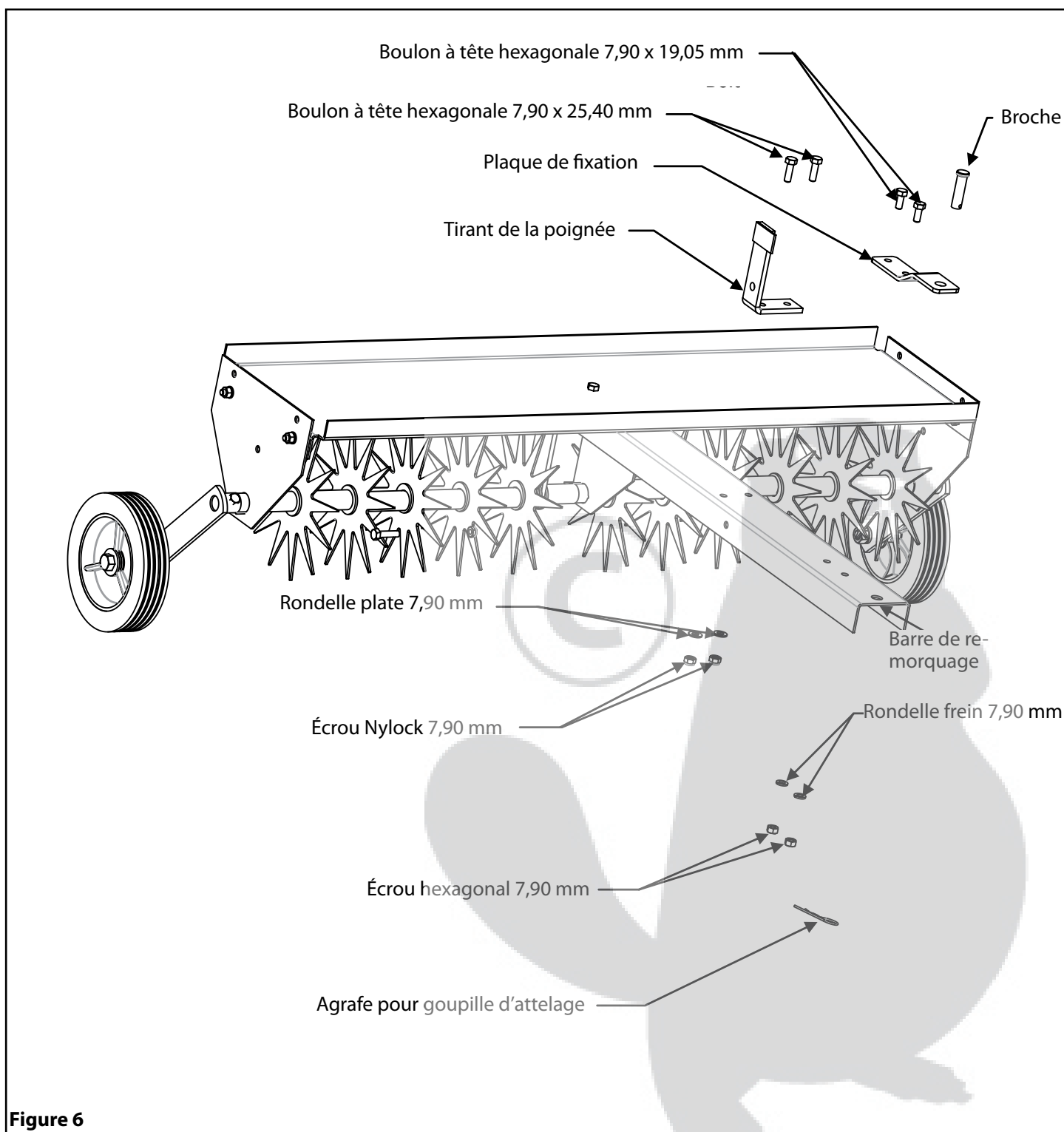


Figure 6

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.

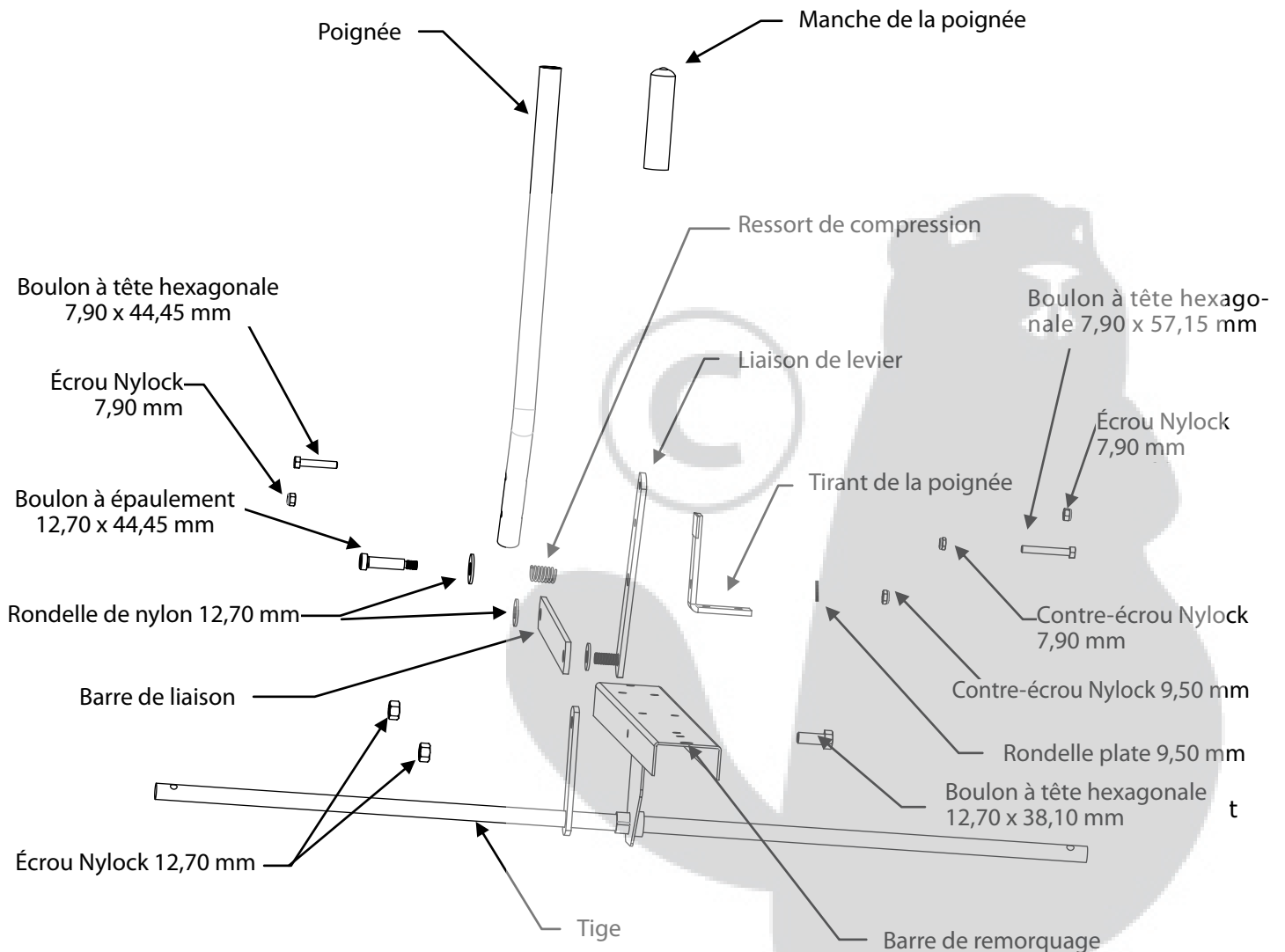
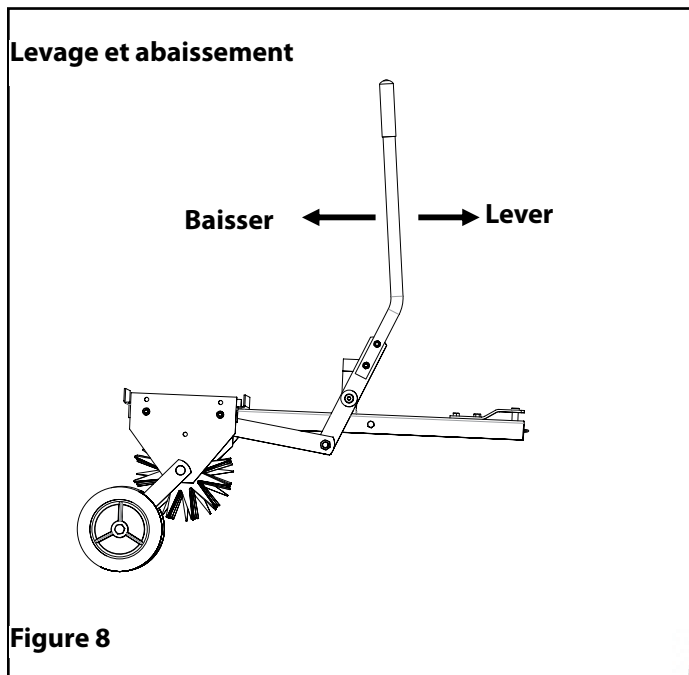


Figure 7

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.

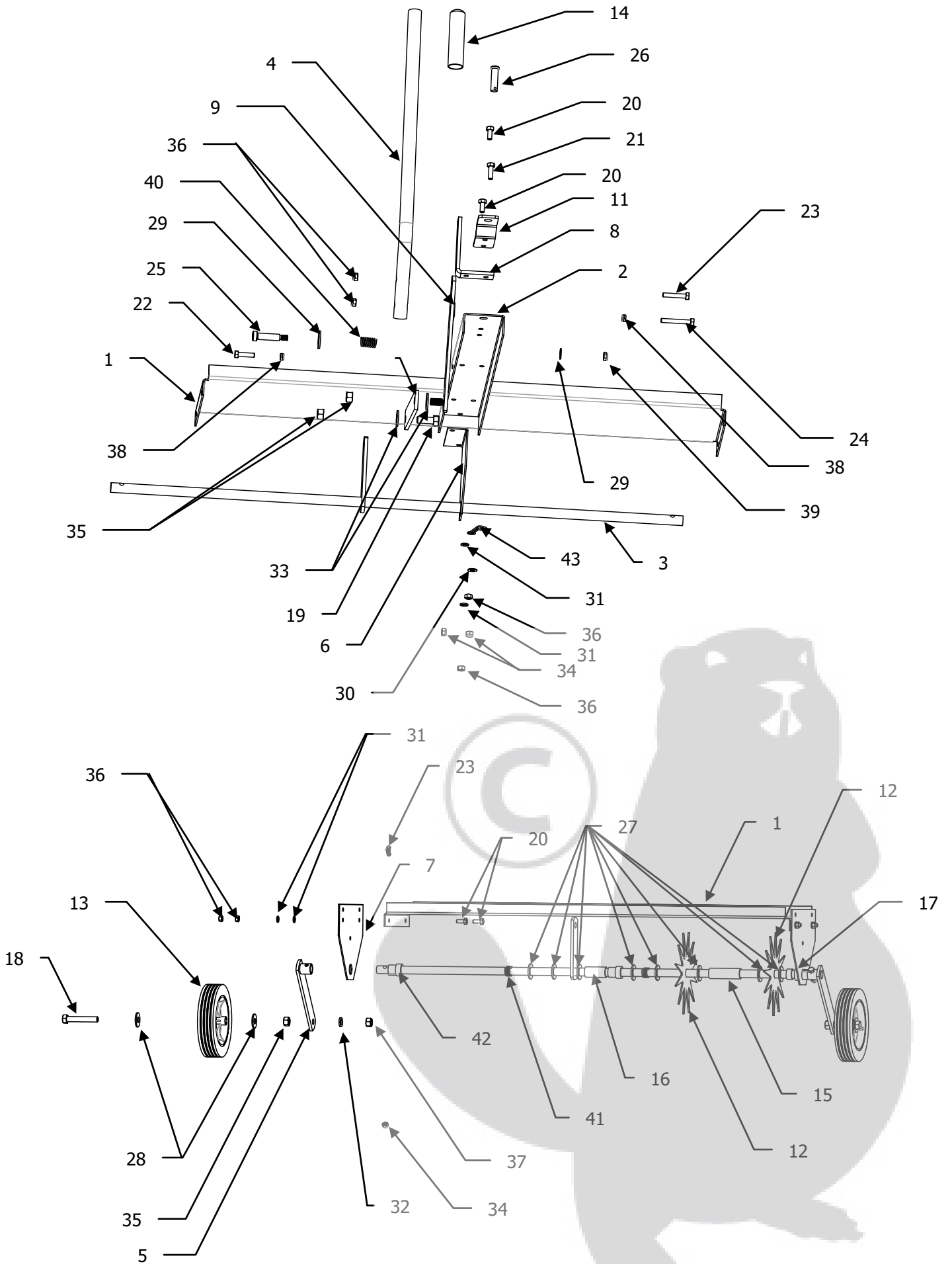
NE tournez **PAS** brutalement quand les dents sont enfoncées dans le sol sinon votre pelouse sera endommagée. Des poids peuvent être placés sur la plaque supérieure afin d'augmenter la profondeur d'enfoncement des dents. Des poids sont nécessaires dans la plupart des applications. Toutefois, **NE** 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

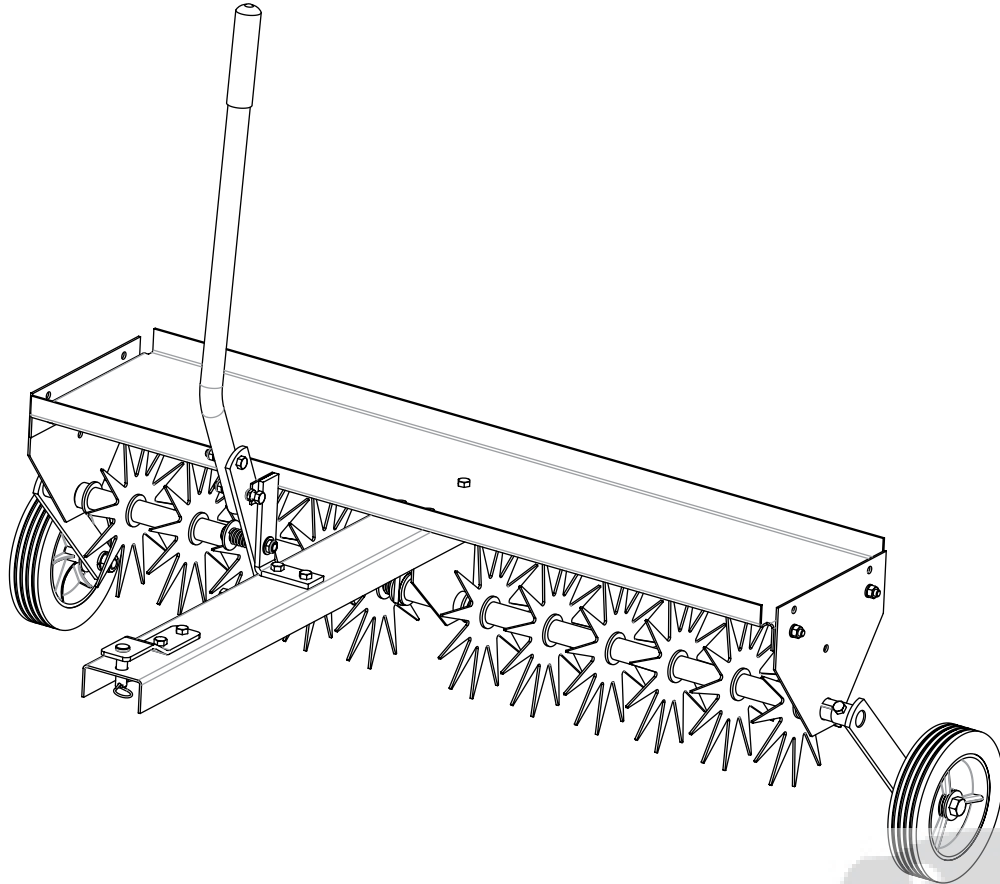
La présente garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez disposer d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.

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.



Contenidos del manual

Instrucciones de seguridad	2
Montaje.....	4-5
Funcionamiento.....	5
Mantenimiento	5
Piezas	6-7
Garantía	8

Su nuevo aireador de púas

Enhorabuena Acaba de adquirir un nuevo aireador de púas de Precision Products, Inc. Este aireador se ha diseñado y fabricado con la finalidad de proporcionarle el producto más fiable y de mejor rendimiento posible.

Si experimenta algún problema que no puede resolver fácilmente no dude en contactar con nuestro experto departamento de atención al cliente, que estará encantado de ayudarle, llamando gratuitamente al **1 (800) 225-5891**.

Precaución: Lea detenidamente todas las instrucciones de seguridad y las instrucciones de funcionamiento.

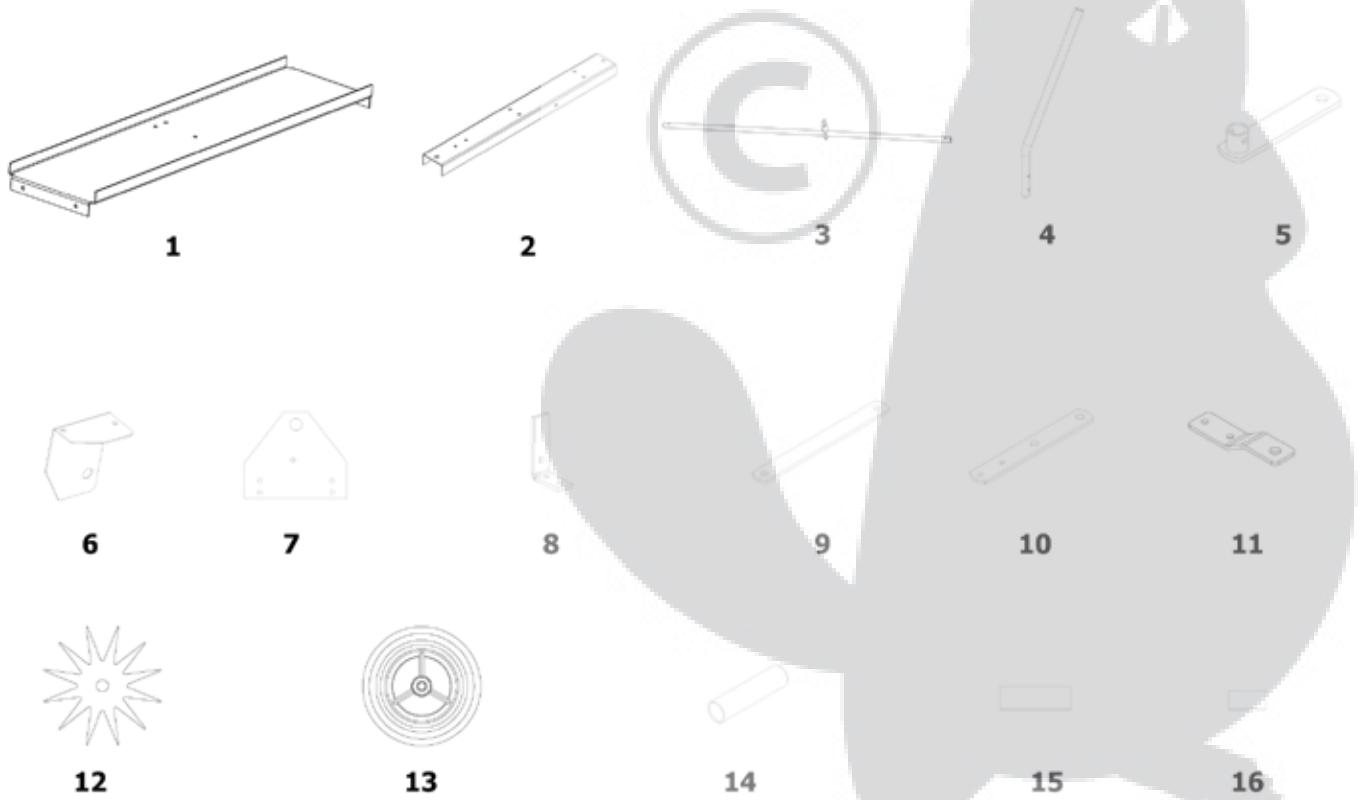


Instrucciones de seguridad

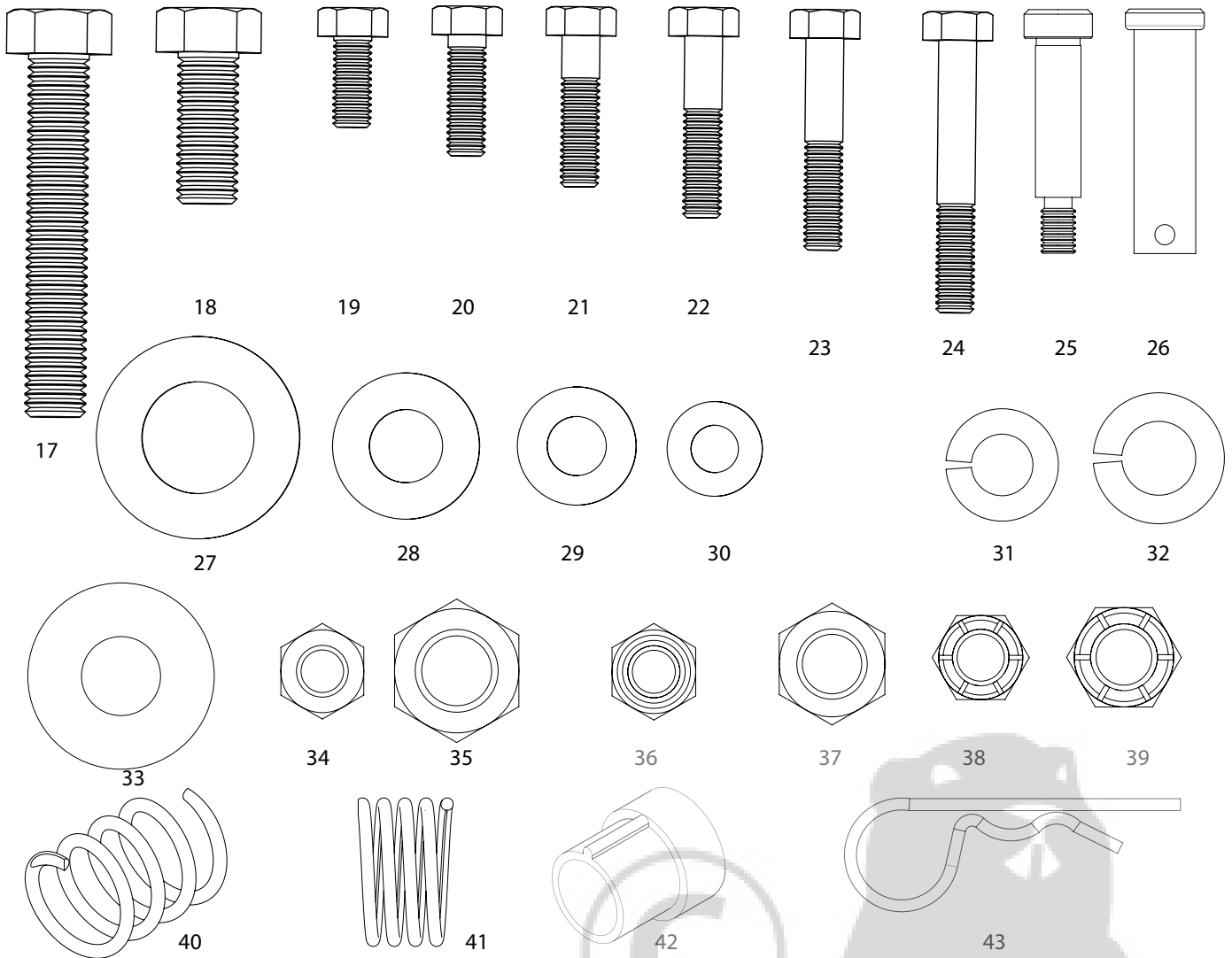
Cualquier equipo motorizado puede causar lesiones o daños materiales si se utiliza inadecuadamente. Por favor, lea y respete las siguientes normas de seguridad y tenga precaución en todo momento cuando utilice el equipo.

- Lea y comprenda el manual del propietario de su tractor y las normas de seguridad para un remolcado seguro. Sepa cómo operar su tractor antes de utilizar ningún accesorio.
- No permita nunca que los niños utilicen el vehículo de remolque. No permita que ningún adulto utilice el vehículo sin haber leído el manual del propietario o sin haber recibido la formación adecuada.
- No permita que ninguna persona se desplace o se sienta en el equipo de remolque durante la utilización de la unidad.
- Mantenga a los adultos, los niños y los animales a distancia segura.
- Use calzado sólido y resistente en todo momento. No use ropa suelta que pudiera quedar atrapada en las piezas móviles.
- Esta unidad puede contar con puntas afiladas. Manéjela con cuidado.
- Mantenga la vista y la atención en el vehículo/accesorio y en el área que se está cubriendo. No se distraiga.
- Manténgase alerta para detectar agujeros y otros peligros ocultos en el terreno.
- El frenado y la estabilidad del tractor se pueden ver afectados cuando se acopla esta unidad. Esté atento para ver las condiciones cambiantes de las pendientes. Consulte las normas de seguridad del manual del propietario del tractor respecto de la utilización segura del equipo en las pendientes. **No utilice la unidad en pendientes empinadas.**
- En las pendientes, avance siempre hacia arriba o hacia abajo, nunca en sentido transversal.
- Este equipo se debe utilizar a velocidad(es) reducida(s) en terreno irregular, a lo largo de arroyos o zanjas y en la cuestas, para evitar vuelcos o la pérdida de control.
- No utilice la unidad cerca de arroyos, zanjas o carreteras públicas.
- Comience siempre con la transmisión en primera marcha (baja) y el motor en baja velocidad, y vaya aumentando la velocidad gradualmente a medida que las condiciones lo permitan.
- Mantenga el vehículo y el accesorio en buenas condiciones de funcionamiento; todos los dispositivos de seguridad deben estar instalados y en funcionamiento.
- Mantenga todas las tuercas, los pernos y los tornillos apretados para estar seguro de que el equipo funciona en condiciones de seguridad.
- Cuando se golpea un objeto extraño, es necesario detener el vehículo y el accesorio e inspeccionarlos para verificar que no haya daños. Se debe reparar cualquier daño que se haya producido antes de volver a poner en marcha y utilizar el equipo.
- Siga las instrucciones de mantenimiento que se indican en este manual del propietario.
- No deberá remolcarse a más de 4 millas por hora (unos 6 km/h).

Contenido del embalaje



Se muestra en tamaño completo



Ref.	Ctdad..	Description
1	1	Placa base
2	1	Barra de remolque
3	1	Eje
4	1	Asa
5	2	Ménsula de la rueda
6	1	Placa central
7	2	Placas finales
8	1	Abrazadera del asa
9	1	Acople de la palanca
10	1	Barra de acoplamiento
11	1	Placa de abrazadera
12	11	Cuchilla del aireador
13	2	Rueda
14	1	Mango del asa
15	9	Separador de 1" x 3"
16	2	Separador de 1" x 2"
17	2	Perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 3"
18	1	Perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 1-1/2"
19	9	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4"
20	2	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1"
21	1	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-1/4"
22	2	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-1/2"

Ref.	Ctdad.	Description
23	1	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-3/4"
24	1	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 2-1/4"
25	1	Perno con resalto de 1/2" x 1-3/4"
26	1	Pasador de horquilla de 1/2" x 1-3/4"
27	26	Arandela plana de 3/4"
28	5	Arandela plana de 1/2"
29	1	Arandela plana de 3/8"
30	2	Arandela plana de 5/16"
31	9	Arandela de fijación de 5/16"
32	2	Arandela de fijación de 1/2"
33	2	Arandela de nylon de 1/2"
34	7	Tuerca Nylock de 5/16"
35	4	Tuerca Nylock de 1/2"
36	9	Tuerca de cabeza hexagonal de 5/16"
37	2	Contratuerca de 1/2"
38	2	Contratuerca Nylock (delgada) de 5/16"
39	1	Contratuerca Nylock (delgada) de 3/8"
40	1	Resorte de compresión
41	2	Resorte
42	3	Buje de
43	1	# 14 Presilla del pasador de enganche

Instrucciones de montaje

Herramientas necesarias para el montaje

Mínimo

(2) Llaves inglesas ajustables

(1) Llave allen

Retire de la caja

Retire todas las piezas y los paquetes de elementos de ferretería de la caja y extiéndalos. Identifíquelos utilizando las ilustraciones de las páginas 2 y 3.

1. Coloque la placa base sobre una superficie plana, inserte un perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4" en el orificio superior derecho y a continuación inserte el perno en el orificio correspondiente de la barra de remolque. Coloque una arandela de fijación de 5/16" sobre el perno y fíjela con una tuerca de cabeza hexagonal de 5/16". A continuación alinee la placa central con los dos orificios restantes. Inserte los pernos de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4" a través de los orificios de la placa base y de los orificios correspondientes de la barra de remolque y de la placa central. Coloque una arandela de fijación de 5/16" sobre cada perno y fíjelas con tuercas de cabeza hexagonal de 5/16". Inserte un buje del eje de 3/4" en la placa central. Ver Figura 1.

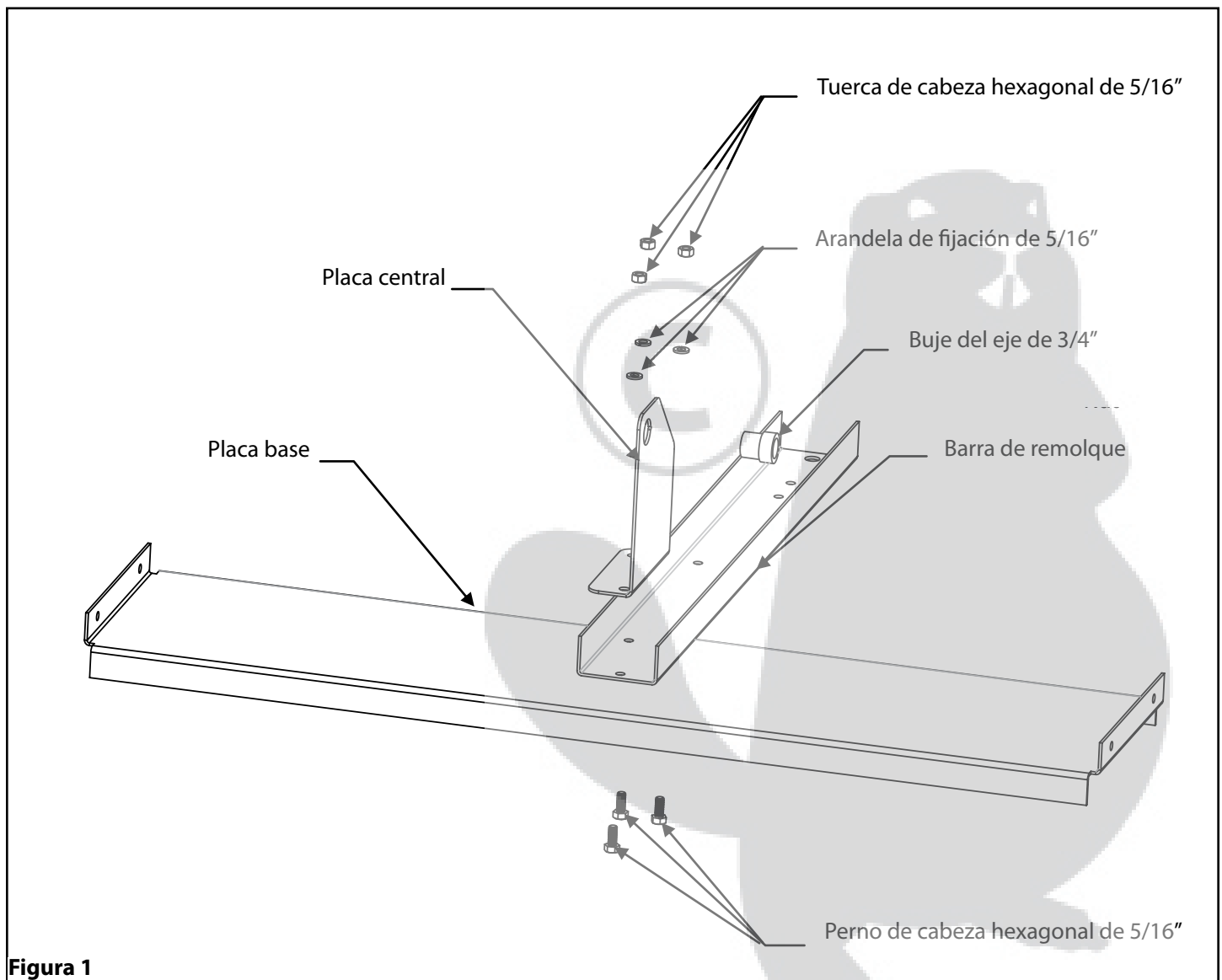


Figura 1

2.. Coloque el separador de 1" x 2" en el extremo largo del eje, seguido de una arandela plana de 3/4". Inserte el extremo largo del eje en el buje del eje de 3/4" de la placa central.

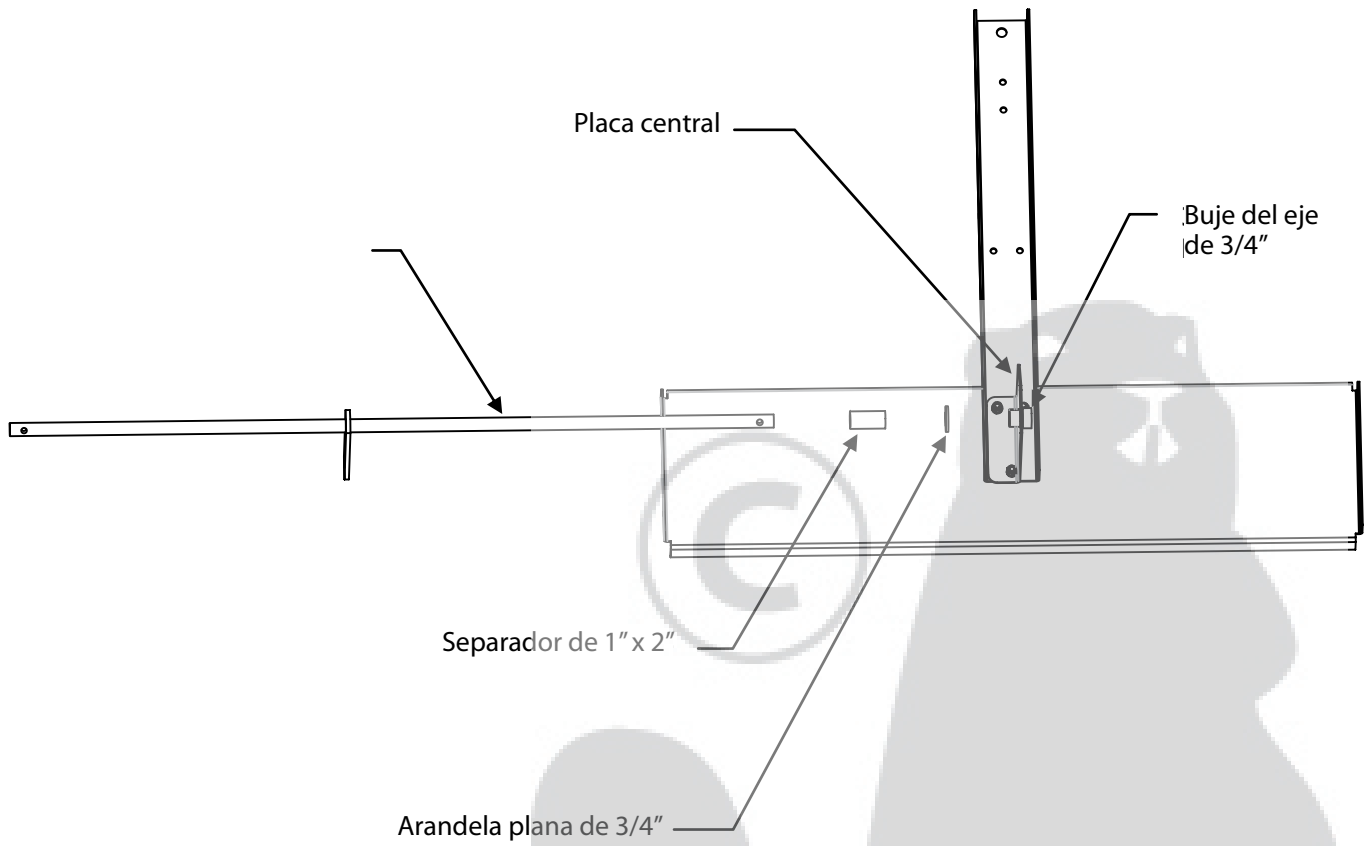


Figura 2

3.. En el lado corto del eje, coloque dos arandelas planas de 3/4" en el eje, seguidas de un resorte del eje y después coloque otra arandela plana de 3/4" seguida de una estrella del aireador; a continuación coloque otra arandela plana de 3/4" en el eje. Coloque un separador de 1" x 3" en el eje, una arandela plana de 3/4", otra estrella del aireador y otra arandela plana de 3/4". Repita este proceso tres veces más. Ahora coloque un separador de 1" x 2" en el eje seguido de otra arandela plana de 3/4". Ver Figura 3.

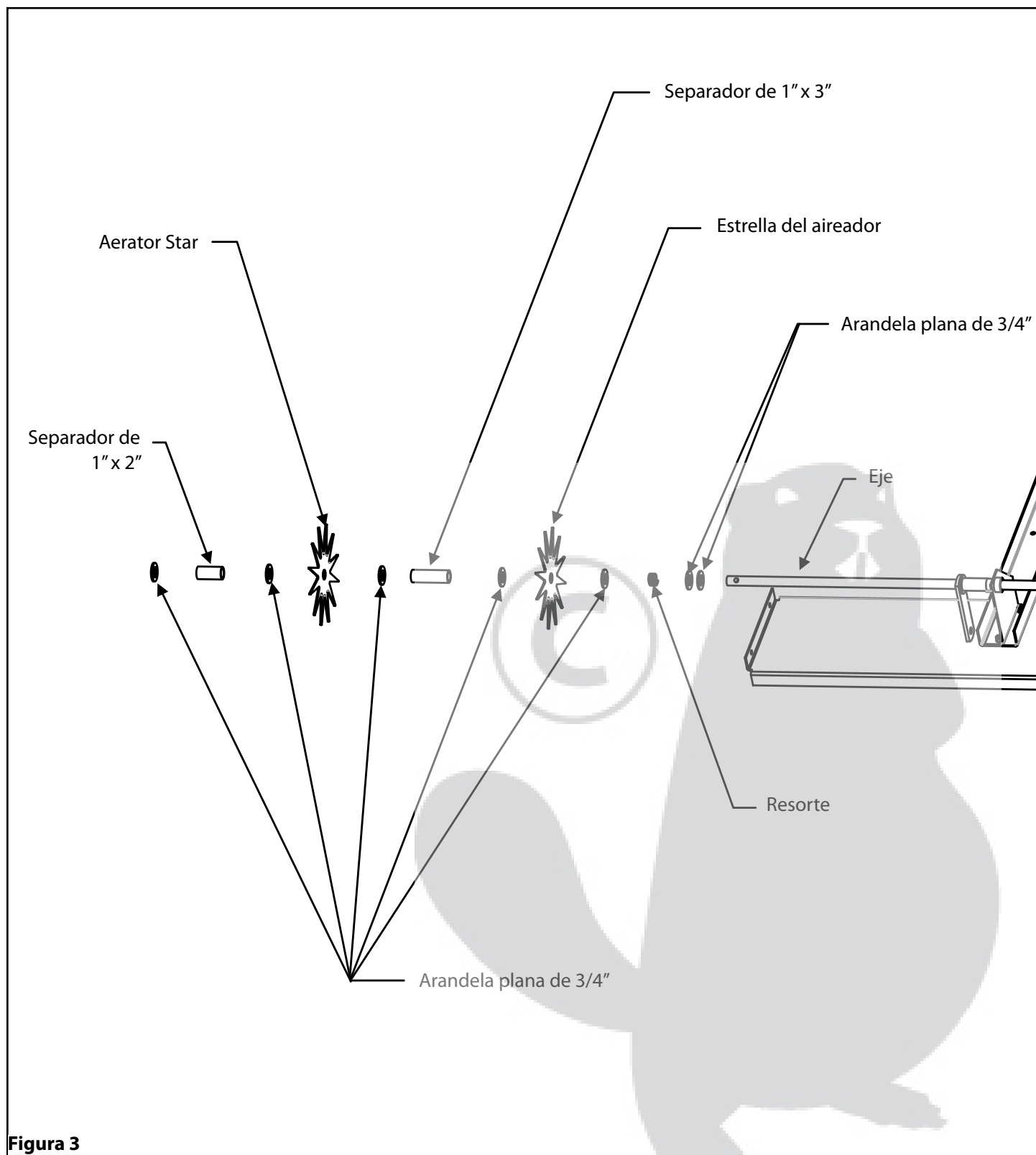


Figura 3

4. Inserte un buje del eje de 3/4" dentro de la placa final sobre el eje. Inserte un perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4" en uno de los orificios finales de la placa base. A continuación inserte el perno en los orificios de la placa final, coloque una arandela de fijación de 5/16" sobre el perno, y acople sin apretar una tuerca de cabeza hexagonal de 5/16" sobre el perno en esta ocasión. Repita este proceso en el otro lado. A continuación, alternando atrás y adelante entre los dos pernos, apriete las tuercas. Esto aumentará lentamente la tensión del resorte del eje, hasta que este lado esté apretado y adecuadamente alineado. Ver Figura 4.

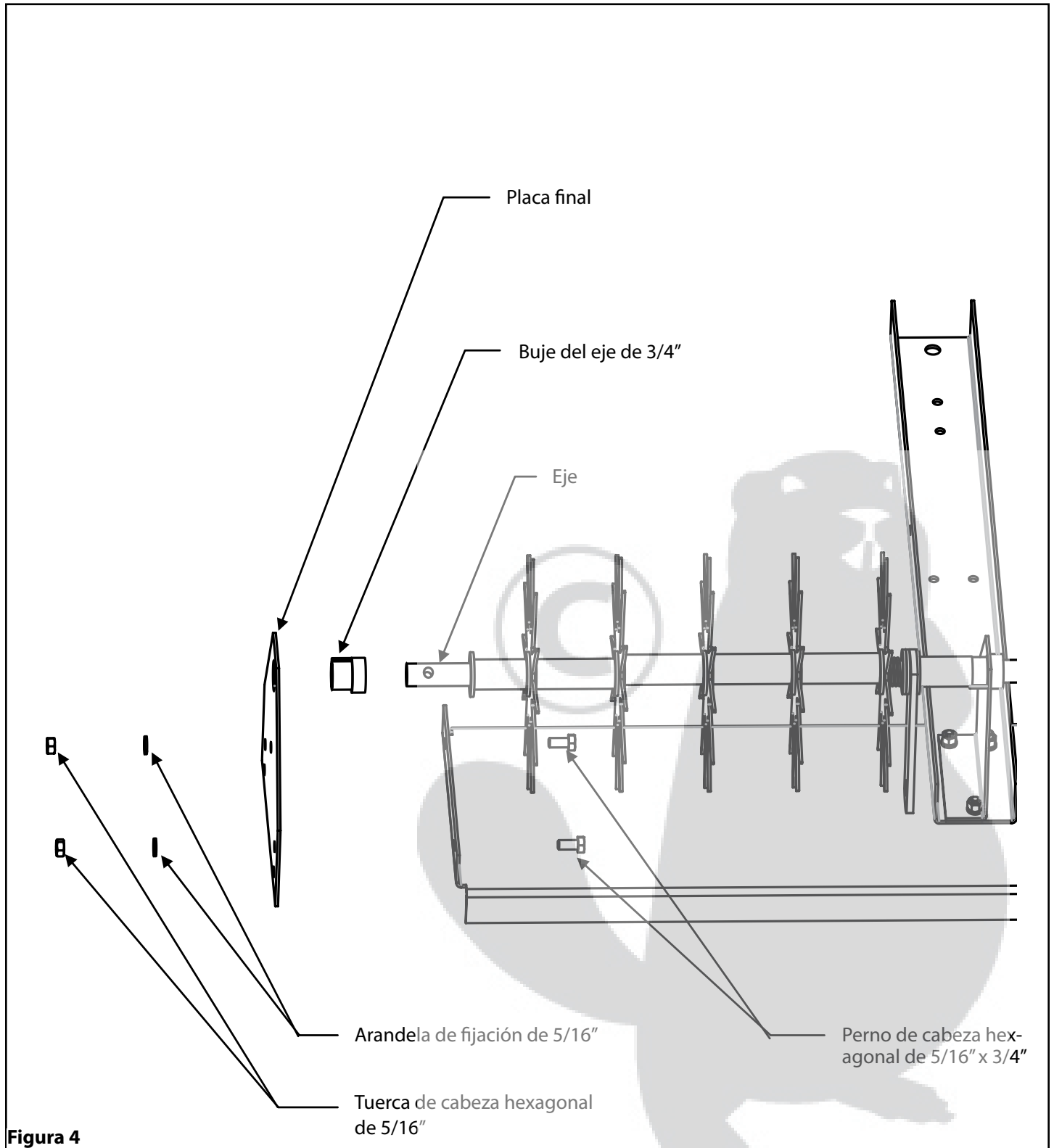


Figura 4

5. . Sobre el extremo largo del eje, coloque una arandela plana de 3/4", seguida de un resorte del eje y después de otra arandela plana de 3/4". A continuación coloque una arandela plana de 3/4", una estrella del aireador, otra arandela plana de 3/4" y un separador de 1" x 3". Repita el proceso cinco veces más. Después coloque un separador de 1" x 1/2" en el eje. Ver Figura 5.

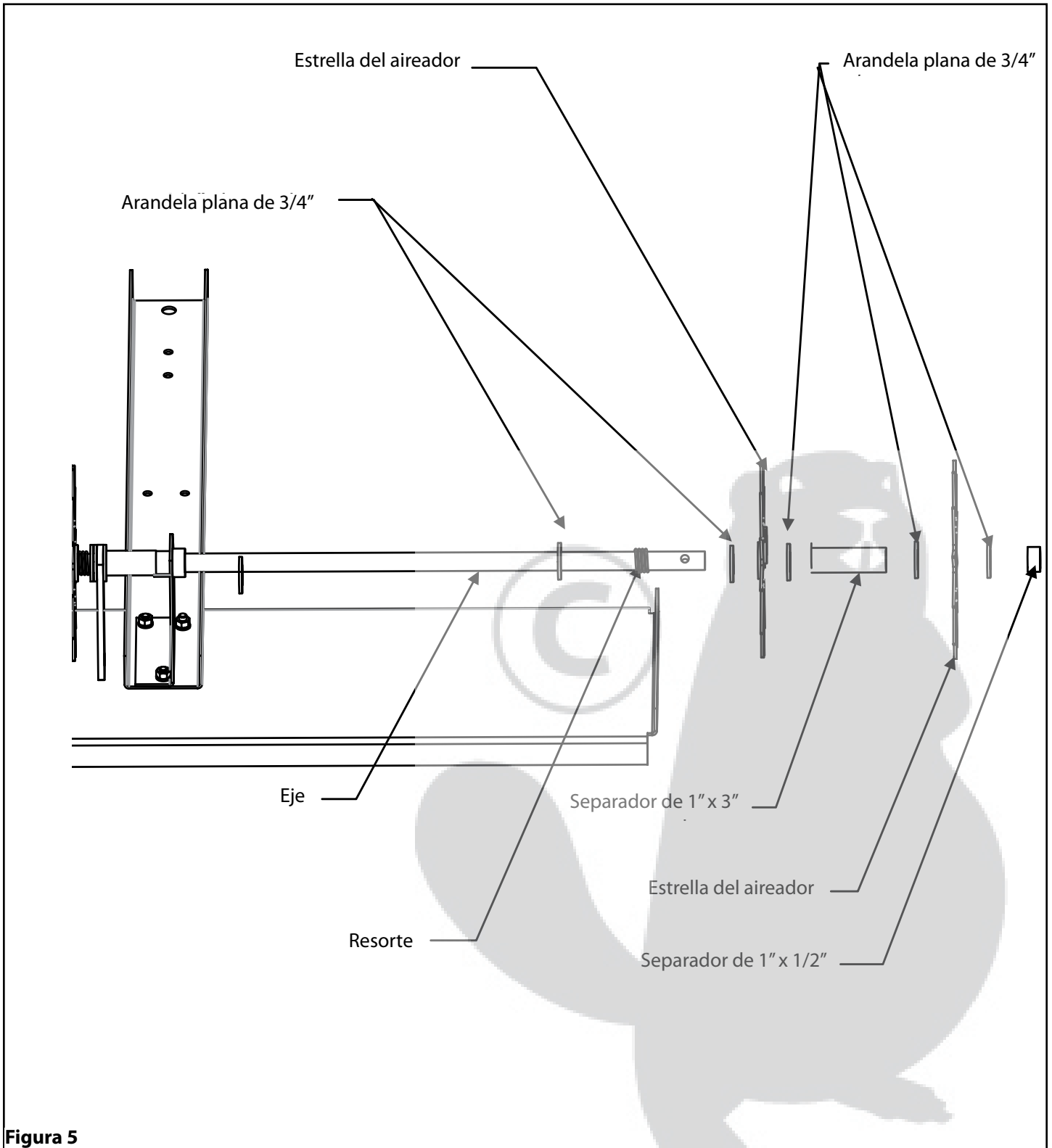


Figura 5

6. Inserte un buje del eje de 3/4" dentro de la placa final sobre el eje. Inserte un perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4" en uno de los orificios finales de la placa base. A continuación inserte el perno en los orificios de la placa final, coloque una arandela de fijación de 5/16" sobre el perno, y acople sin apretar una tuerca de cabeza hexagonal de 5/16" sobre el perno en esta ocasión. Repita este proceso en el otro lado. A continuación, alternando atrás y adelante entre los dos pernos, apriete las tuercas. Esto aumentará lentamente la tensión del resorte del eje, hasta que este lado esté apretado y adecuadamente alineado.

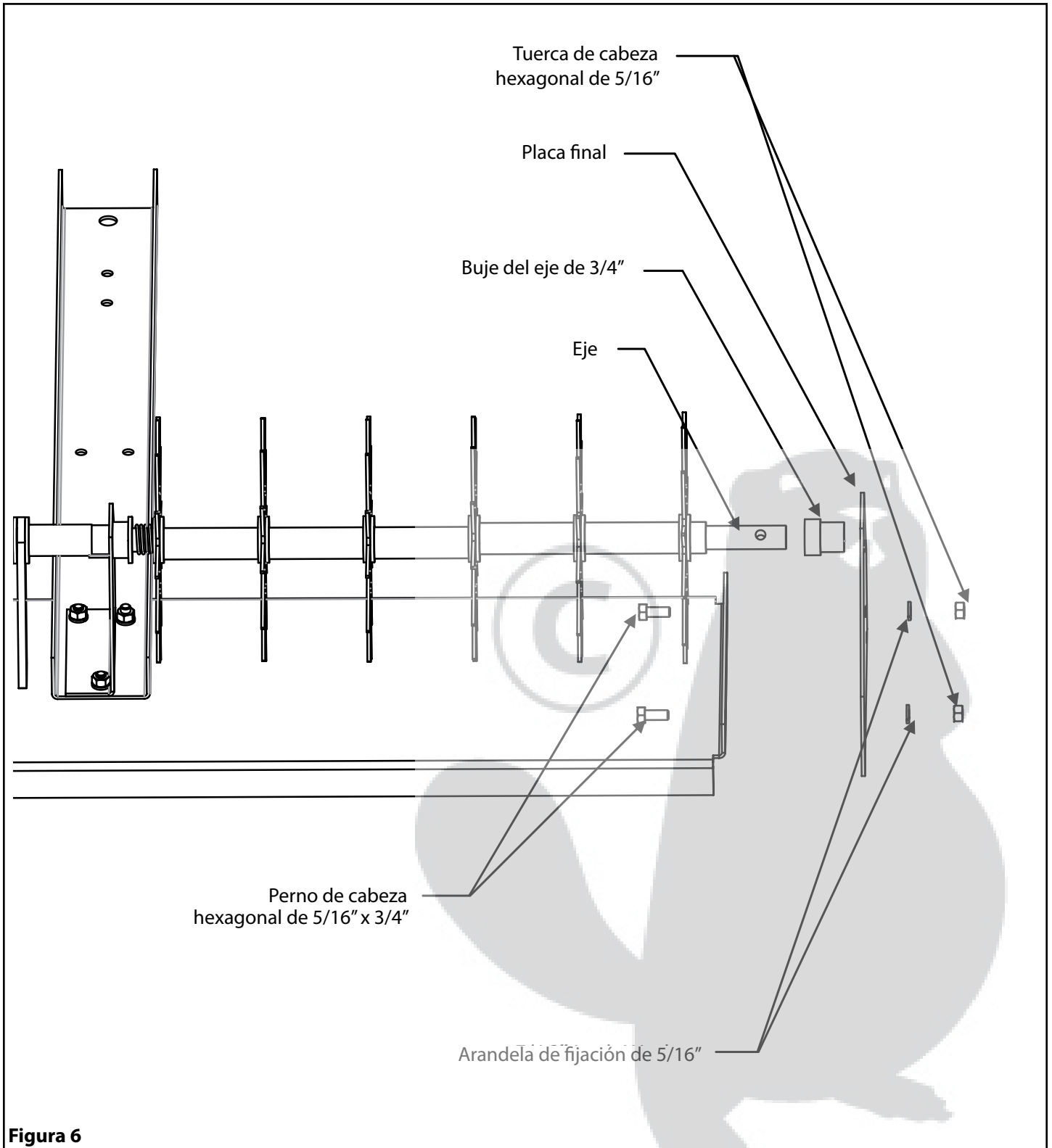


Figura 6

7. Alinee el orificio de la ménsula de la rueda con el orificio del eje. Inserte un perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-1/2" dentro del orificio de la ménsula de la rueda y del eje. Asegúrelo con una tuerca Nylock de 5/16". Repita este proceso en el otro lado. Coloque una arandela plana de 1/2" sobre un perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 3" seguido de una rueda y a continuación de otra arandela plana de 1/2". Asegúrelo con una tuerca Nylock de 1/2" (no apriete demasiado o la rueda no girará). Inserte este conjunto en el orificio de la ménsula de la rueda y a continuación coloque una arandela de fijación de 1/2" sobre el perno y asegúrela con una contratuerca de 1/2". Repita el proceso en el otro lado. Ver Figura 7.

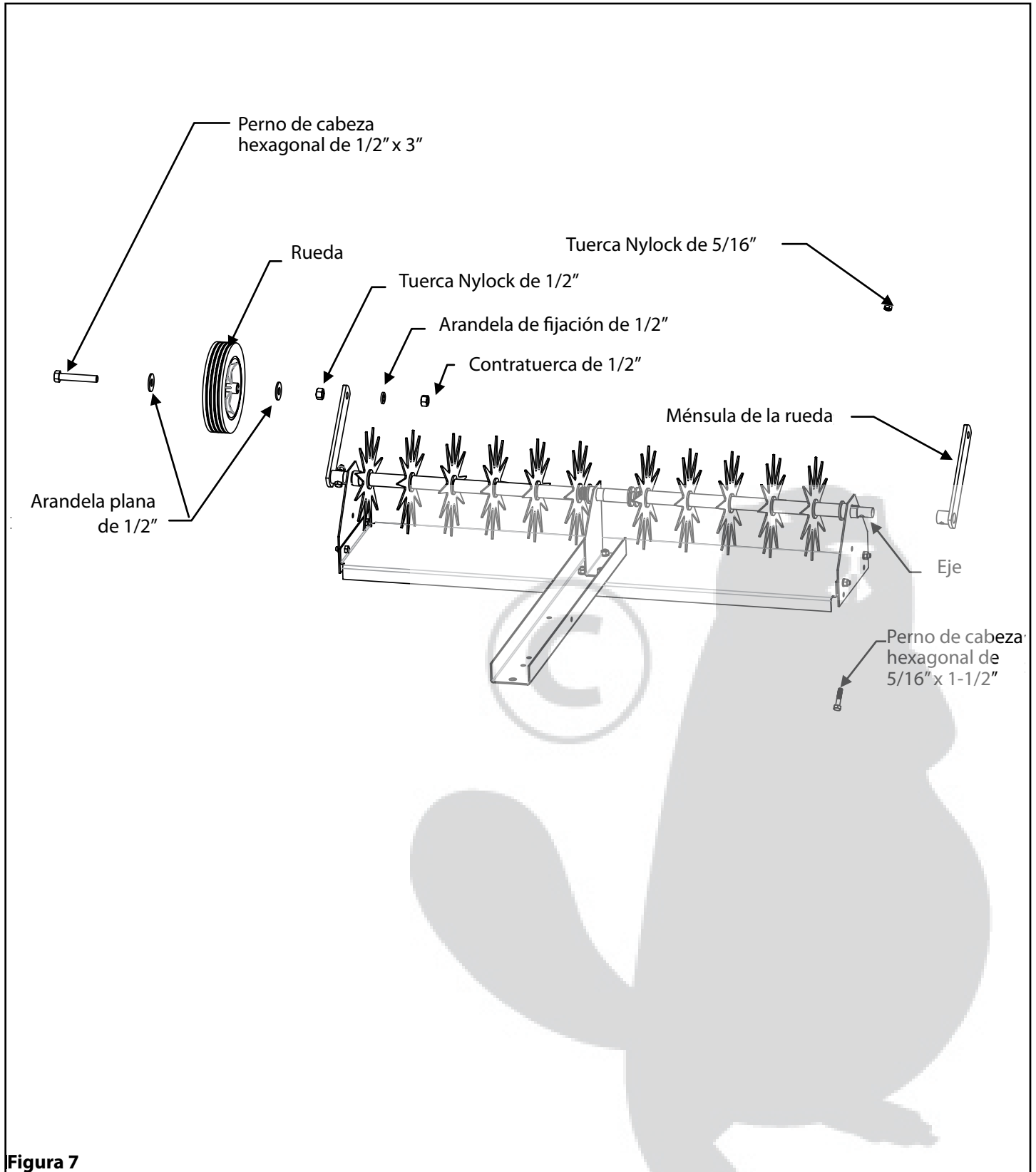


Figura 7

8. Alinee los dos orificios de la barra de remolque y de la abrazadera del asa tal y como se muestra. Inserte un perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1" dentro de uno de los orificios de la ABRAZADERA del asa y después dentro del orificio correspondiente de la barra de remolque. Coloque una arandela plana de 5/16" sobre el perno y asegúrela con una tuerca Nylock de 5/16". Repita este proceso en el siguiente orificio. Inserte un perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4" dentro de uno de los dos orificios más pequeños de la placa de abrazadera y después dentro del orificio correspondiente de la barra de remolque. Coloque una arandela de fijación de 5/16" sobre el perno y asegúrela con una tuerca de cabeza hexagonal de 5/16". Repita este proceso en el siguiente orificio. Inserte el pasador de horquilla a través del orificio frontal más grande de la placa de abrazadera y a través del orificio de la barra de remolque y asegúrelo con la presilla del pasador de enganche. Coloque la contratuerca Nylock de 5/16" sobre el perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-1/4" dejando suficiente espacio para que el acople de la palanca encaje entre la cabeza y la tuerca. Inserte el perno en el orificio del lateral de la barra de remolque y asegúrelo con una tuerca Nylock de 5/16". Ver Figura 8.

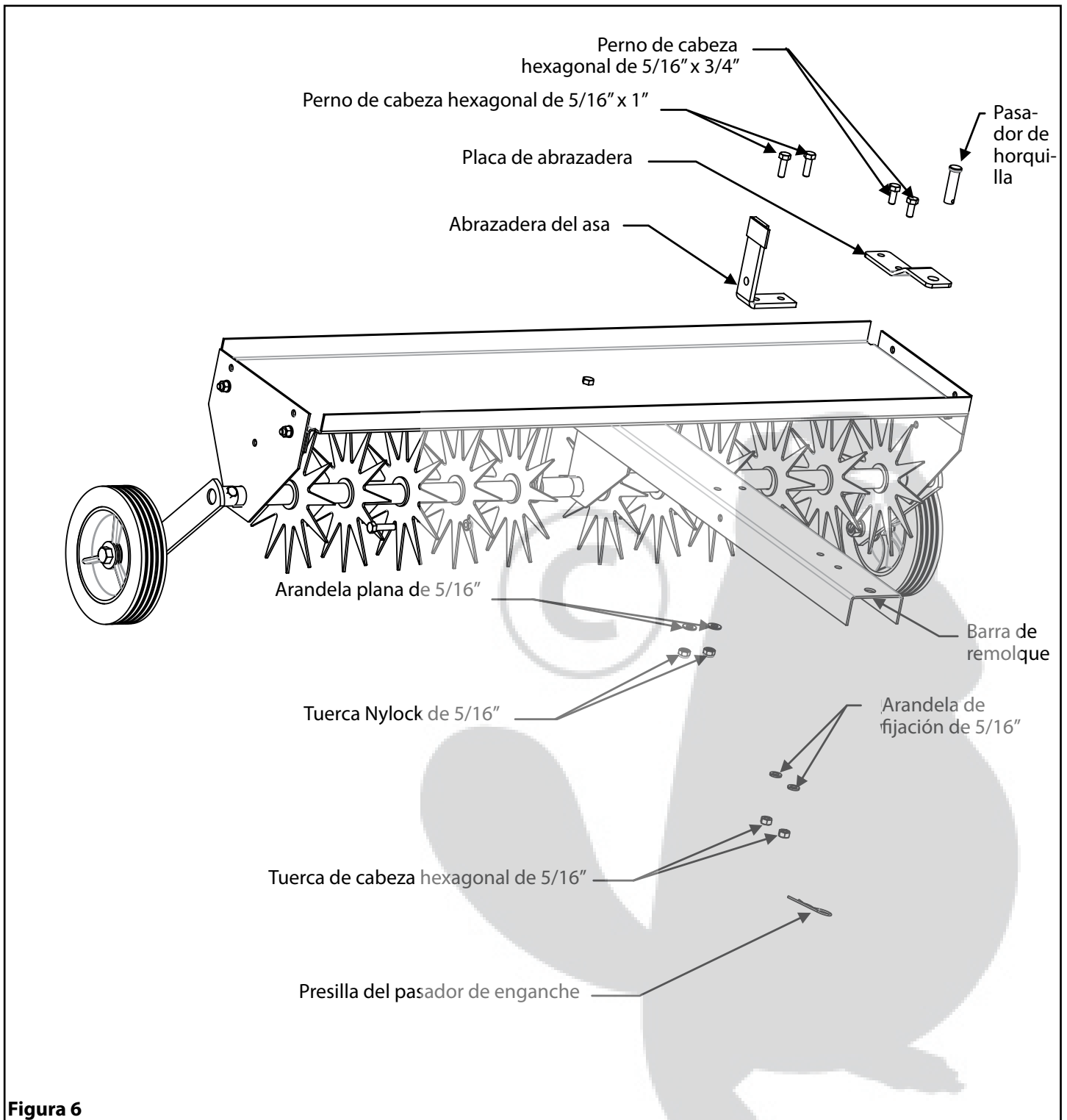


Figura 6

7. Coloque una arandela plana de 1/2" sobre el perno con resalto de 1/2" x 3/4", seguida del resorte de compresión, insértelo en el orificio de 1/2" situado en el centro del acople de la palanca y dentro de la abrazadera del asa, coloque después una arandela plana de 3/8" y asegúrela con una contratuerca Nylock de 3/8". Coloque una arandela de nylon de 1/2" sobre el remache roscado de la parte inferior de la barra de acople de la palanca, seguida de la barra de acoplamiento, y asegúrela con una tuerca Nylock de 1/2" (cuando la tuerca esté bien ajustada, aflójela media vuelta). Inserte el perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 1-1/2" dentro del otro extremo de la barra de acoplamiento, seguida de una arandela de nylon de 1/2", y después dentro del orificio del acople del eje y asegúrela con una tuerca Nylock de 1/2". Coloque el mango del asa sobre el asa. Coloque la contratuerca Nylock de 5/16" sobre el perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 2-1/4" dejando un espacio aproximado de 1/2" entre la cabeza del perno y la parte superior de la tuerca. Inserte el perno dentro del segundo orificio desde la parte superior de la barra de acoplamiento y después dentro del orificio correspondiente del asa y asegúrela con una tuerca Nylock de 5/16". Inserte un perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-3/4" dentro del orificio superior de la barra de acoplamiento, a través del orificio correspondiente del asa, y asegúrela con una tuerca Nylock de 5/16". Ver Figura 7.

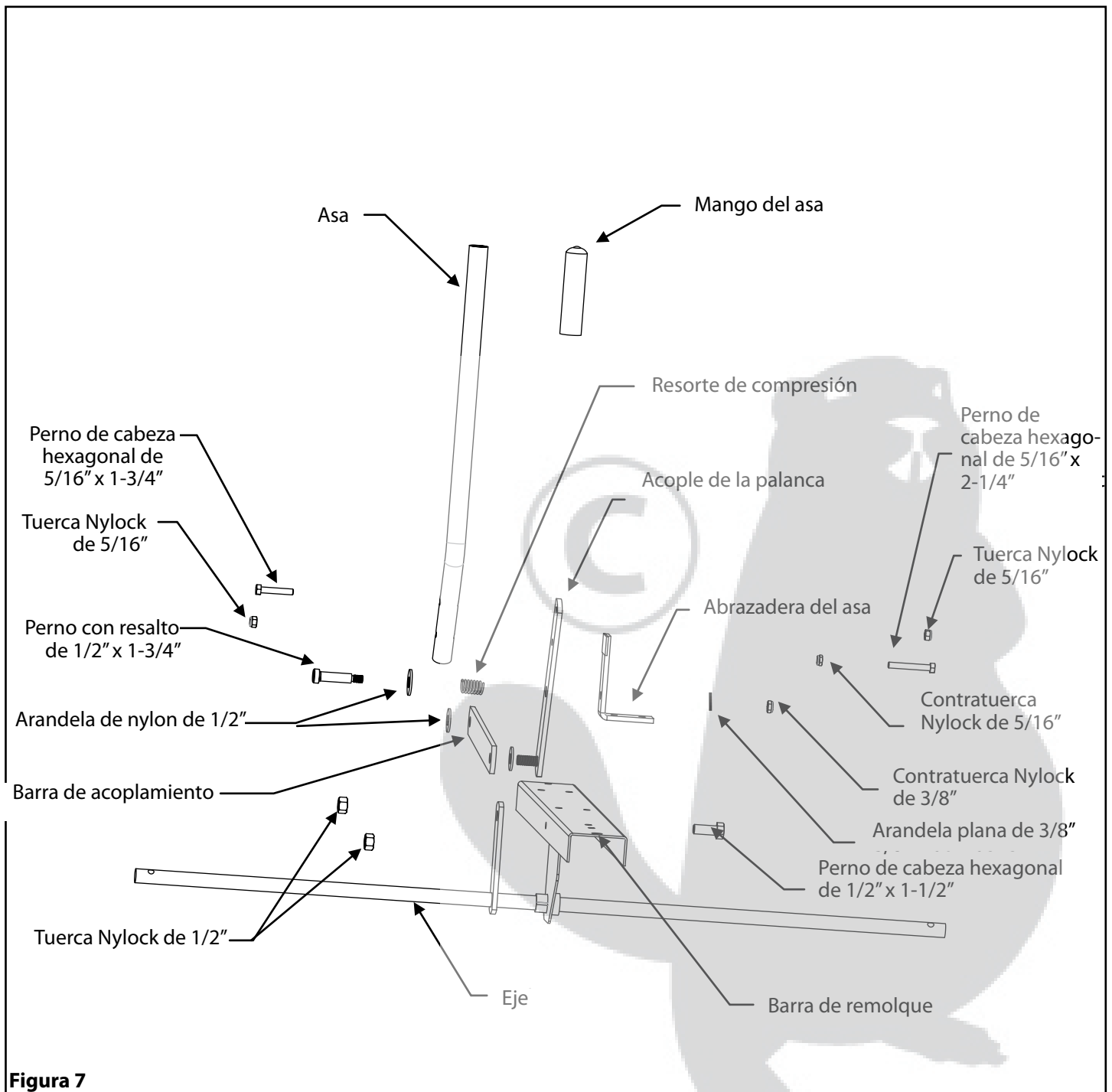
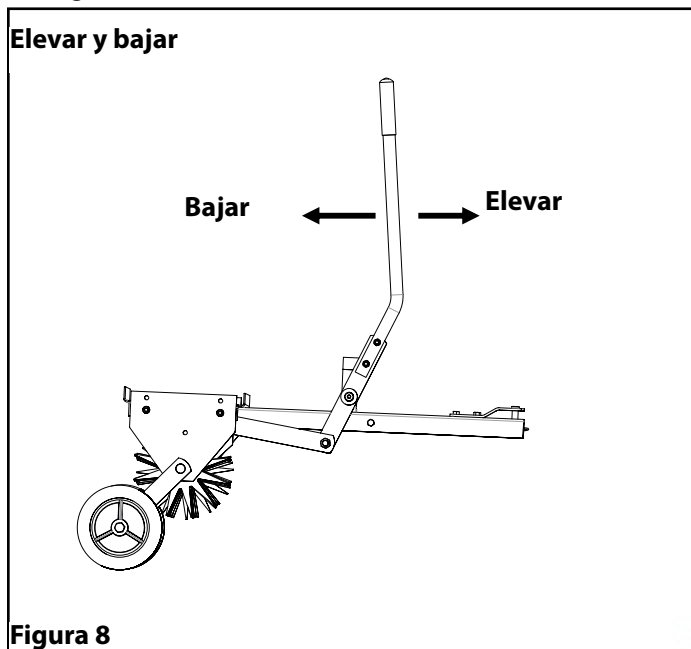


Figura 7

Elevar/bajar el aireador de púas

1. Acople la unidad a su tractor en una superficie nivelada utilizando el pasador de horquilla y la presilla del pasador de horquilla que se incluyen.
2. Una vez que se adentre en la superficie cubierta de hierba, baje el aireador para ponerlo en funcionamiento: mueva el asa a un lado y empuje hacia atrás para enganchar las púas.
3. Cuando haya terminado, tire del asa hacia delante y fíjelo para elevar la unidad y acoplar las ruedas.

Ver Figura 8.



Utilización del aireador de púas

Airear implica practicar pequeños orificios en la tierra para crear pequeños depósitos que permitan que el aire, el fertilizante y el agua alcancen la raíz de la hierba o las plantas. Se recomienda preparar el césped y utilizar el aireador del siguiente modo para un rendimiento óptimo.

Corte el césped y retire la hierba cortada antes de utilizar el aireador de tacos. Deberá acoplar su aireador de tacos a su cortadora de césped o tractor en una superficie nivelada como la acera o el suelo del garaje con las ruedas acopladas.

Una vez esté sobre la hierba, coloque el tractor en la velocidad mínima de avance y desenganche las ruedas moviendo el asa para sacarlo de la posición de bloqueo. La velocidad puede irse incrementando conforme lo permitan las condiciones. En las pendientes, trabaje siempre únicamente hacia arriba y hacia abajo. Pueden darse pases superpuestos para aumentar la densidad del patrón de pequeños orificios practicados por las púas.

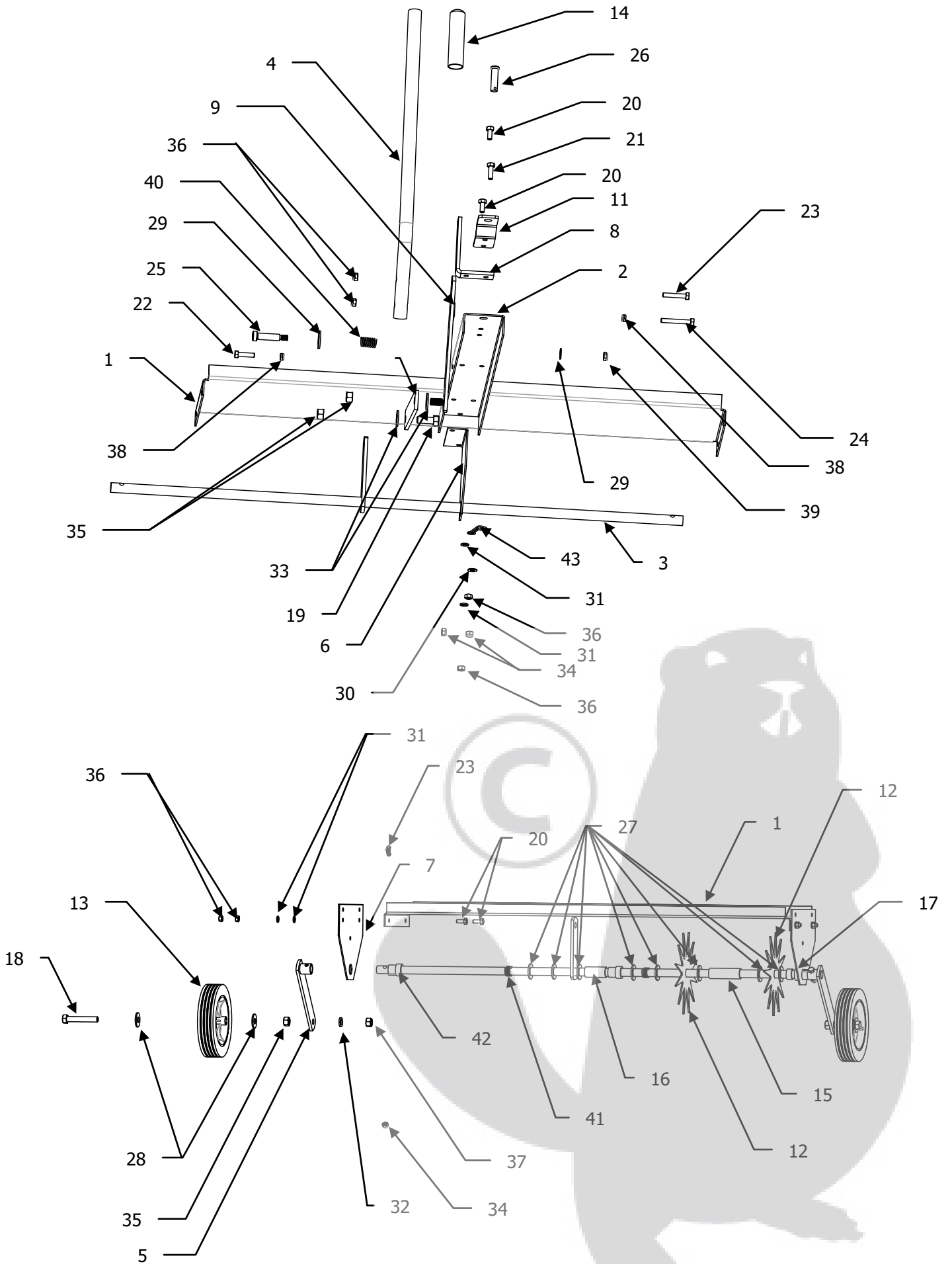
NUNCA dé giros cerrados mientras las puntas de las púas estén enganchadas en el suelo, ya que esto dañará el césped. Puede colocarse peso sobre la placa superior para aumentar la profundidad de penetración de las puntas de los tacos. Es posible que se necesite colocar peso para numerosas aplicaciones, pero **NUNCA** supere el peso máximo de 100 libras (unos 45 kg). La placa ha sido diseñada para soportar bloques de cemento. Asegure los bloques con material de unión adecuado como correas de amarre de goma o alambre. No utilizar con cortadoras de césped de radio de giro cero.

Mantenimiento

1. Antes de cada uso, compruebe que todas las tuercas y los pernos estén bien apretados.
2. Limpiar después de cada uso para evitar la aparición de óxido. La clave para lograr que la unidad le proporcione años de servicio sin problemas radica en mantenerla limpia y seca.
3. Si se genera óxido, lije ligeramente y luego pinte el área con esmalte.
4. Compruebe periódicamente que todas las piezas móviles pueden moverse libremente y de ser necesario, lubríquelas con aceite.
5. Las puntas de los tacos pueden retirarse para afilarlas.
6. Aflar las puntas de los tacos le permitirá mantener una buena penetración en la tierra.

Almacenamiento

1. Guarde siempre su aireador de púas con las puntas de púas hacia el suelo o hacia una pared. Las puntas de las púas están afiladas y pueden causar daños considerables.
2. Almacene siempre su aireador de púas en una zona seca y recubra el metal que quede al descubierto con aceite ligero cuando no lo esté utilizando.



TA500

N.º	N.º de pieza	Ctdad	Description
1	4020GY	1	Placa base
2	5864GY	1	Barra de remolque
3	5870	1	Eje
4	5865GY	1	Asa
5	5568GY	2	Ménsula de la rueda
6	5869GY	1	Placa central
7	4019GY	2	Placas finales
8	5866GY	1	Abrazadera del asa
9	4263G	1	Acople de la palanca
10	4240G	1	Barra de acoplamiento
11	1243GY	1	Placa de abrazadera
12	4025GYOS	11	Cuchilla del aireador
13	3150	2	Rueda
14	3042	1	Mango del asa
15	4470	9	Separador de 1" x 3"
16	4029GY	2	Separador de 1" x 2"
17	4271	2	Perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 3"
18	5583	1	Perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 1-1/2"
19	1248	9	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4"
20	3738	2	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1"
21	4281	2	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-1/4"
22	4014	1	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-1/2"
23	2051	1	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-3/4"
24	1752	1	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 2-1/4"
25	4011	1	Perno con resalto de 1/2" x 1-3/4"
26	1840	1	Pasador de horquilla de 1/2" x 1-3/4"
27	1264	26	Arandela plana de 3/4"
28	1506	4	Arandela plana de 1/2"
29	1278	1	Arandela plana de 3/8"
30	1044	2	Arandela plana de 5/16"
31	1276	9	Arandela de fijación de 5/16"
32	3414	2	Arandela de fijación de 1/2"
33	5589	2	Arandela de nylon de 1/2"
34	1749	7	Tuerca Nylock de 5/16"

35	4327	4	Tuerca Nylock de 1/2"
36	1275	9	Tuerca de cabeza hexagonal de 5/16"
37	4324	2	Contratuerca de 1/2"
38	5591	2	Contratuerca Nylock (delgada) de 5/16"
39	5590	1	Contratuerca Nylock (delgada) de 3/8"
40	4272	1	Resorte de compresión
41	4024	2	Resorte (eje)
42	4051	3	Buje de 3/4" (eje)
43	1042	1	# 14 Presilla del pasador de enganche

Piezas y asistencia


Por favor, no devuelva este producto a la tienda antes de contactar con Precision.

En Precision Products Inc. nuestro objetivo es ofrecer calidad, valor y un servicio sobresaliente. Si por algún motivo nuestro producto no satisface sus expectativas, por favor, contacte con nosotros y nos ocuparemos de solucionar cualquier problema que pueda tener con esta unidad.

Cuando realice un pedido de piezas de recambio, por favor, tenga a mano el número de modelo, la descripción de la pieza, el número de pieza, el número de inspector y la fecha del embalaje para que podamos atenderle del mejor modo posible.

1 (800) 225-5891

www.precisionprodinc.com

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

La garantía limitada que se explica a continuación la otorga Precision Products Incorporated con respecto a mercancías nuevas adquiridas y utilizadas en Estados Unidos, sus posesiones y sus territorios.

Precision Products Incorporated garantiza el/los producto(s) que aparecen en la lista contra defectos de material y mano de obra, y a su propia discreción reparará o sustituirá sin costo alguno cualquier pieza que esté defectuosa en sus materiales o fabricación. Esta garantía limitada únicamente será de aplicación si este producto ha sido montado, operado y mantenido de acuerdo con el manual del propietario que se adjunta con el producto y siempre y cuando no se haya utilizado indebidamente, maltratado, desatendido, accidentalmente, mantenido de forma inadecuada, alterado, vandalizado, robado, incendiado, dañado por agua o por cualquier otro peligro o desastre natural.

Las partes o componentes que sufran un desgaste normal están sujetas a términos diferentes, según se indica: todas las piezas que sufran un desgaste normal o componentes que se averíen por dicho desgaste normal estarán cubiertos con el producto durante un período de un año. Las piezas que se encuentre que están defectuosas dentro del período de garantía serán sustituidas asumiendo nosotros el gasto. Nuestra obligación bajo esta garantía está expresamente limitada a la sustitución o reparación, según decidamos, de piezas que se encuentre que están defectuosas en su material o en su fabricación.

Contactar con el servicio de atención

Las piezas de recambio bajo garantía están disponibles, ÚNICAMENTE CON PRUEBA DE COMPRA, a través de nuestro departamento de Atención al cliente.

Llame al **1 (800) 225-5891**

Esta garantía limitada no ofrece cobertura en los siguientes casos:

1. Artículos de mantenimiento rutinario como lubricantes y filtros. .
2. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso o a la exposición.
3. Gastos de transporte y/o mano de obra.

No se aplicará ninguna garantía implícita, incluyendo aquellas garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación para un propósito determinado, después del período correspondiente de garantía expresada por escrito más arriba en lo que respecta a la pieza según lo identificado a continuación. Ninguna otra garantía expresada, ya sea por escrito u oralmente, excepto la arriba mencionada, otorgada

por cualquier persona o entidad, incluyendo un distribuidor o vendedor minorista, con respecto a cualquier producto, vinculará a Precision Products Inc. durante el período de la garantía. La solución consiste exclusivamente en reparar o sustituir el producto, tal y como se ha determinado más arriba. Las provisiones que se establecen en esta garantía ofrecen esta única y exclusiva solución como consecuencia de la compra.

Precision Products, Inc. no se responsabilizará de pérdidas o daños incidentales o indirectos incluyendo, pero sin limitación, aquellos gastos en que se incurra para sustituir o reemplazar servicios de cuidado del césped, o gastos de alquiler para sustituir temporalmente un producto en garantía.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos, ni las limitaciones en lo que respecta a la duración de una garantía implícita, por lo tanto es posible que las anteriores exclusiones o limitaciones no sean de aplicación para usted.

Durante el período de garantía, la solución exclusiva consistirá en sustituir la pieza. Bajo ningún concepto podrá ningún tipo de reposición superar el importe del precio de compra del producto vendido. La alteración de las características de seguridad del producto invalidará esta garantía. Usted asume el riesgo y la responsabilidad de toda pérdida, daño o lesión que pueda sufrir usted y su propiedad y/u otras personas y sus respectivas propiedades como consecuencia del mal uso o de la incapacidad para utilizar este producto.

Esta garantía limitada no se ampliará a nadie que no sea el comprador original o la persona para quien se adquirió a modo de regalo.

Legislación local sobre esta garantía

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos, y es posible que también cuente con otros derechos que varíen de un estado a otro.

Período de garantía

El período de garantía determinado a continuación comienza con la **prueba de compra**. Sin la prueba de compra, el período de garantía comienza a partir de la fecha de fabricación.

Período de garantía del producto

El período de garantía de este producto es el siguiente: Todas las piezas quedan cubiertas durante 1 año.