

### Manual Contents

---

Safety Instructions .....	2
Assembly .....	4-9
Operation .....	10
Maintenance .....	10
Parts.....	2-3
Warranty .....	12

### 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.

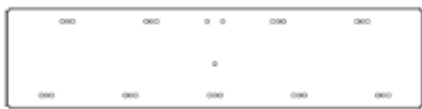


## Rules for Safe Operation

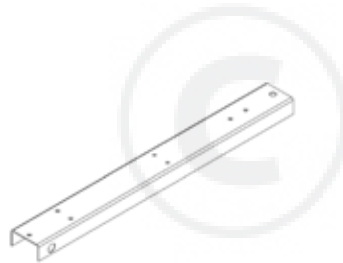
All power equipment can cause injury or property damage if operated improperly. Please read and observe the following safety rules and exercise caution at all times when operating equipment.

- Read and understand your tractor owner's manual and towing safely rules.
- Never allow children to operate the towing vehicle. Do not allow adults to operate the tractor 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 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 a reduced speed on rough terrain, along creeks, ditches and on hillsides, to prevent tipping and loss of control.
- Always begin with the transmission in first (low) gear and engine at low speed, gradually increasing speed as conditions permit.
- Keep the tractor 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 tractor 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.
- Do not exceed 3-4 miles per hour.

## Carton Contents



1



2



5



9



10



3



4



6



7



8

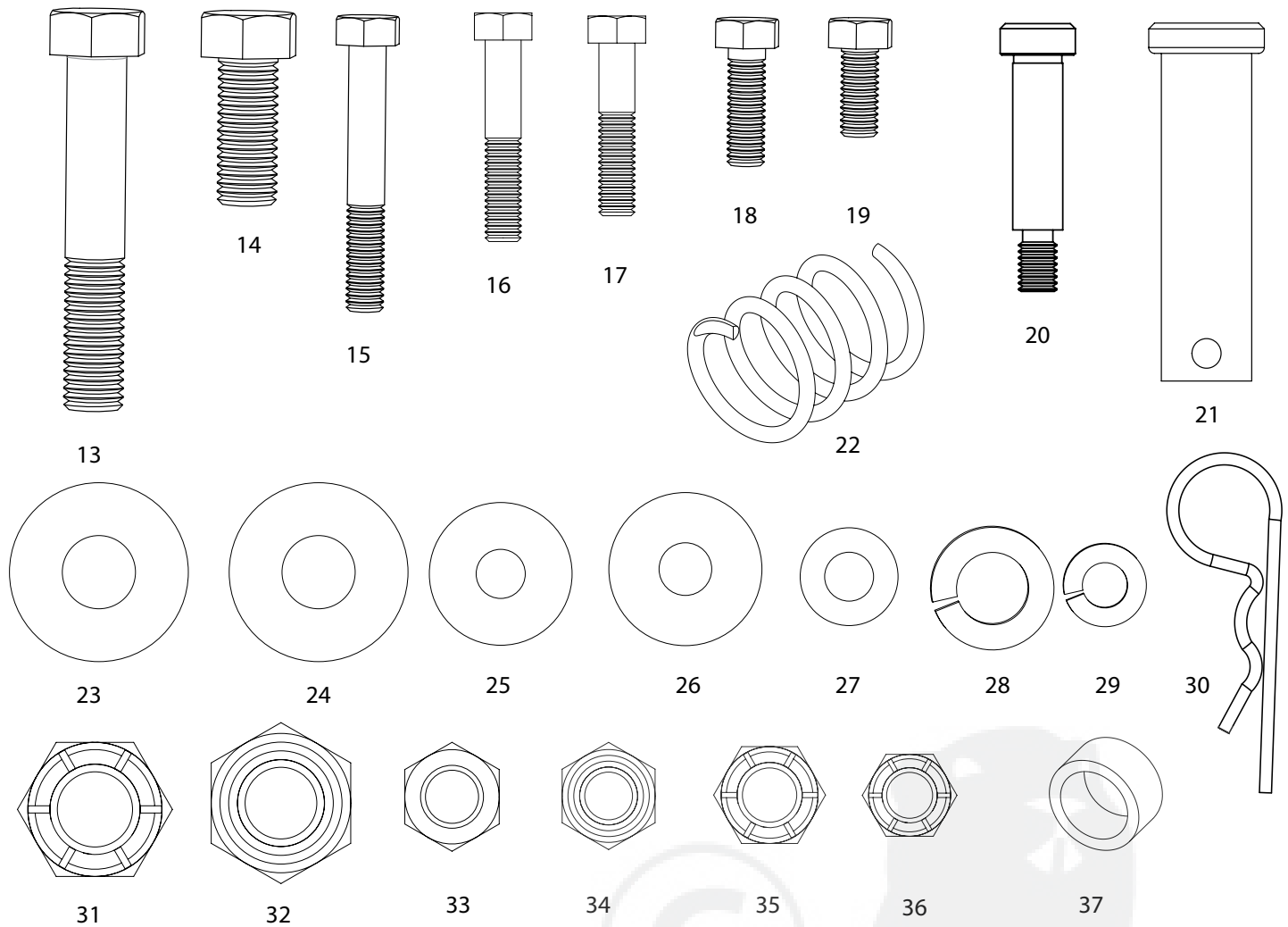


11



12

# Hardware Package Contents



Ref.	Qty.	Description
1	1	Base Plate
2	1	Tow Bar
3	1	Clevis Plate
4	1	Handle
5	1	Axle Assembly
6	2	Wheel Bracket
7	1	Lever Link
8	1	Link Bar
9	9	Tine
10	1	Handle Brace
11	2	Wheels
12	1	Handle Grip
13	2	1/2" x 3" Hex Head Bolt
14	1	1/2" x 1-1/2" Hex Head Bolt
15	1	5/16" x 2-1/4" Hex Head Bolt
16	1	5/16" x 1-3/4" Hex Head Bolt
17	2	5/16" x 1-1/2" Hex Head Bolt
18	11	5/16" x 1" Hex Head Bolt
19	5	5/16" x 3/4" Hex Head Bolt

Ref.	Qty.	Description
20	1	1/2" x 1-3/4" Shoulder Bolt
21	1	1/2" x 1-3/4" Clevis Pin
22	1	Compression Spring
23	6	1/2" Flat Washer
24	2	1/2" Nylon Washer
25	1	3/8" Flat Washer
26	9	5/16" Fender Washer
27	14	5/16" Flat Washer
28	2	1/2" Lock Washer
29	14	5/16" Lock Washer
30	1	#14 Hitch Pin Clip
31	2	1/2" Nylock Jam Nut
32	4	1/2" Nylock Nut
33	6	5/16" Nylock Nut
34	14	5/16" Hex Head Nut
35	1	3/8" Nylock Jam Nut (thin)
36	1	5/16" Nylock Jam Nut (thin)
37	2	1/2" x 1" Spacer

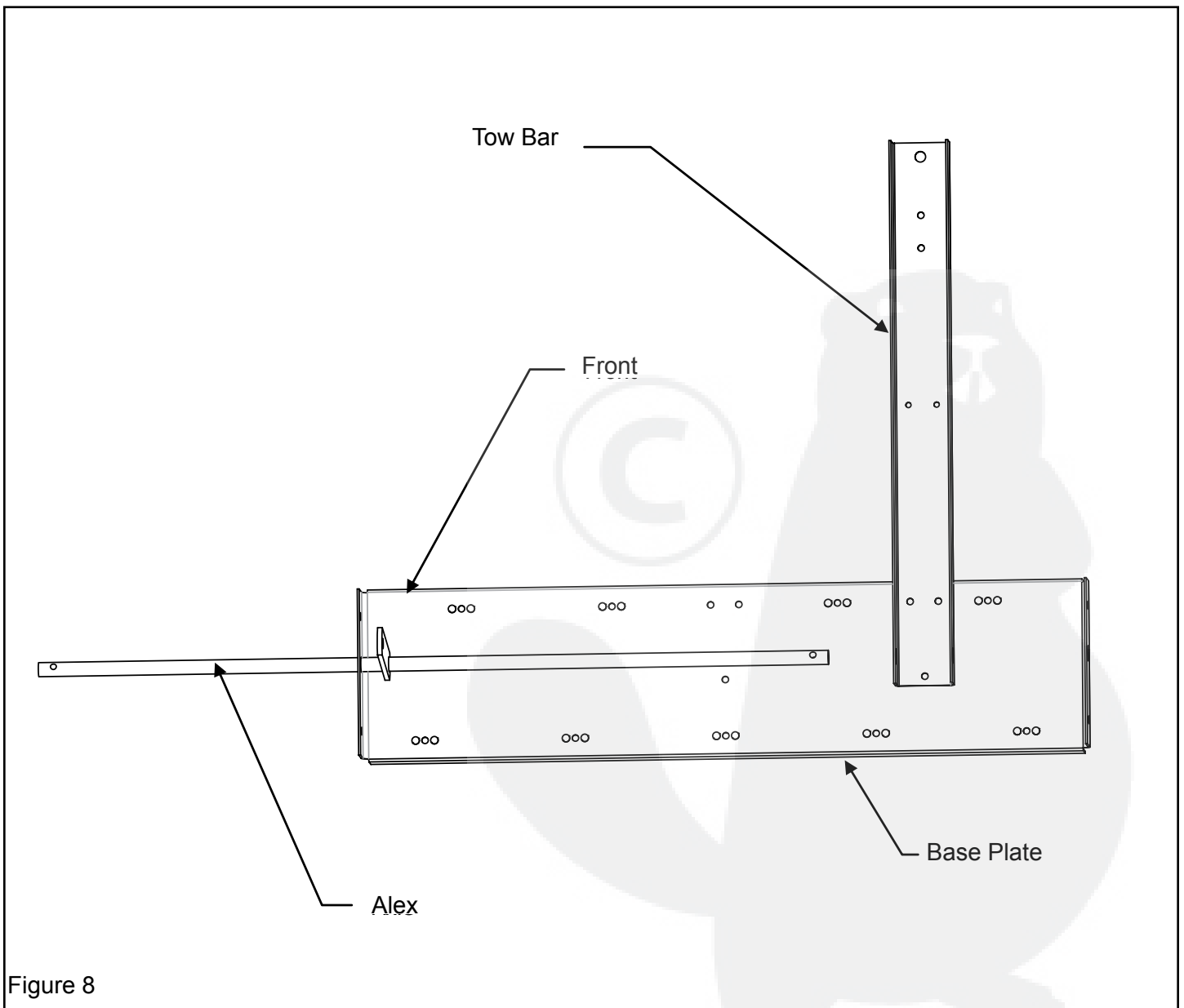
## Assembly Instructions

- (2) 1/2" Wrenches
- (2) 3/4" Wrenches
- (2) 9/16" Wrenches

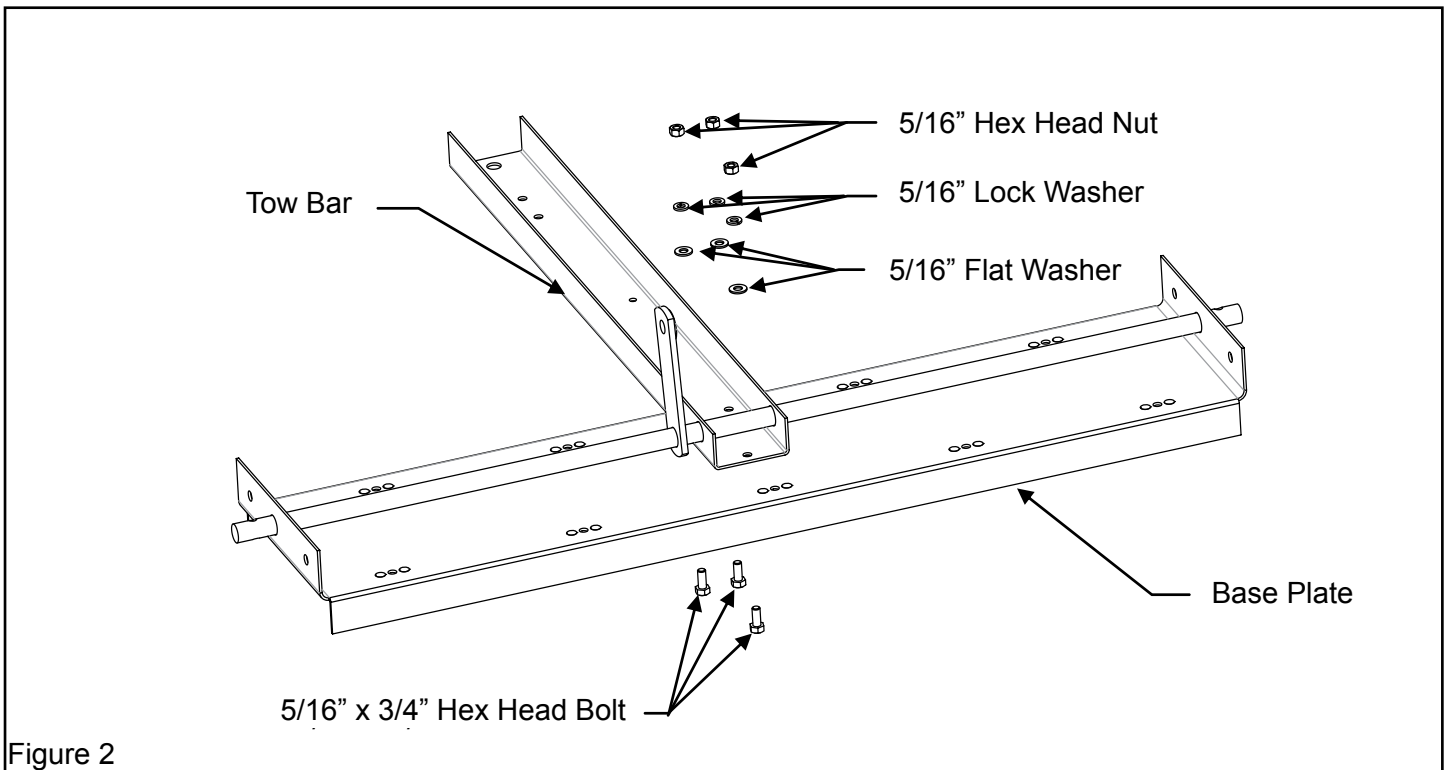
### Remove from Carton

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

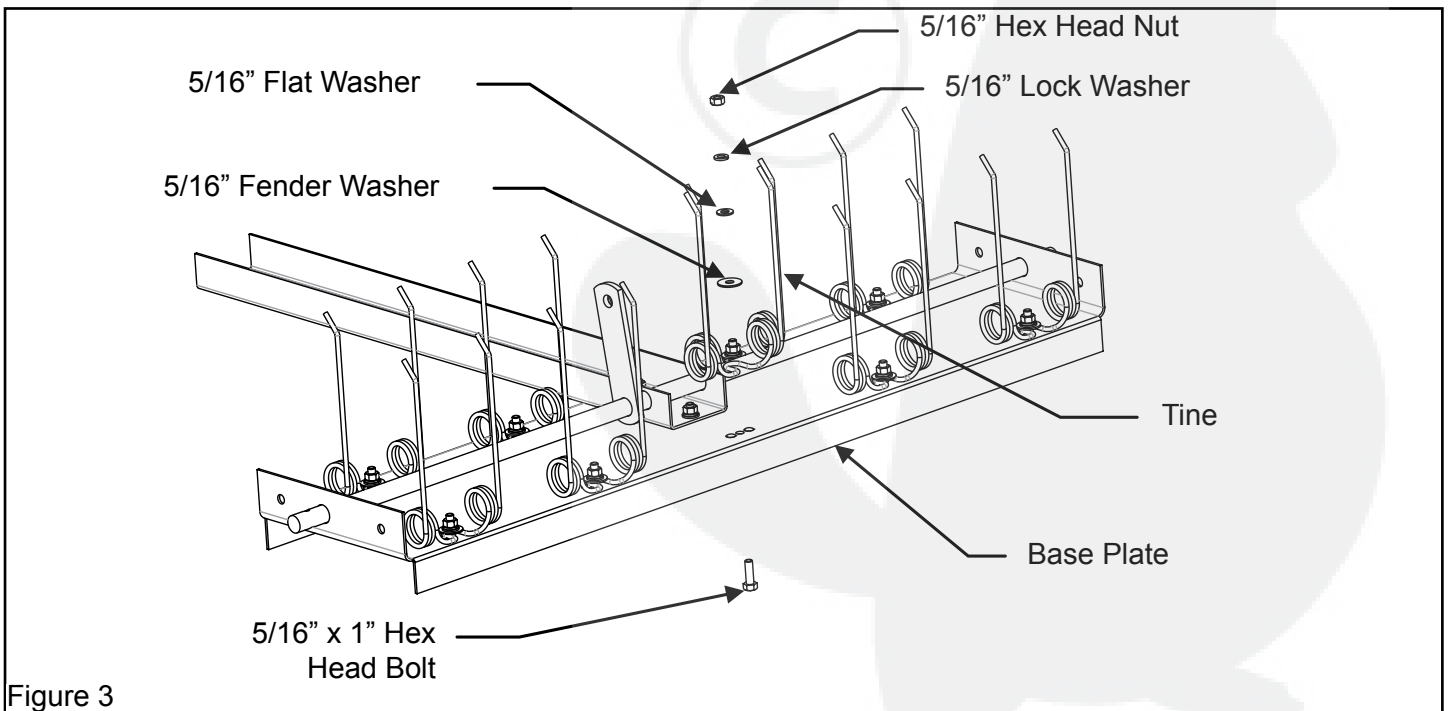
1. Place the Base Plate on a flat surface with the front facing away for you (the front will have three bolt holes in the center). Insert the short side of the Axle into the Axle Hole to your left. Slide the Tow Bar onto the Axle. Slide the Axle into the Axle Hole on the right side of the Base Plate. See Figure 1.



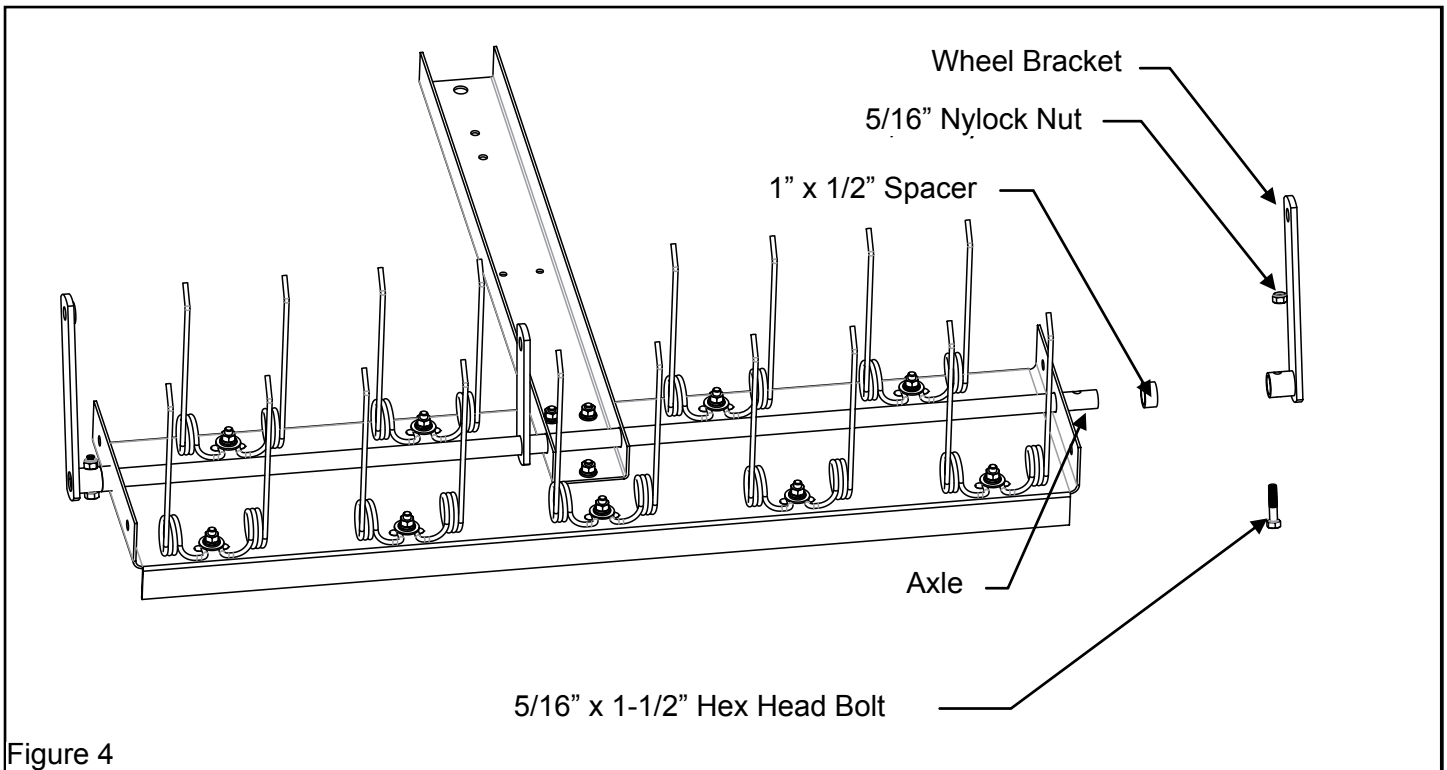
2. Align the three rear holes in the Tow Bar with the corresponding hole in the Base Plate. Insert a 5/16" x 3/4" Hex Head Bolt into one of the holes in the Base Plate then through the corresponding hole in the Tow Bar. Insert a 5/16" Flat Washer onto the bolt followed by a 5/16" Lock Washer, then secure with a 5/16" Hex Head Nut. Repeat process on the remaining two holes. See Figure 2.



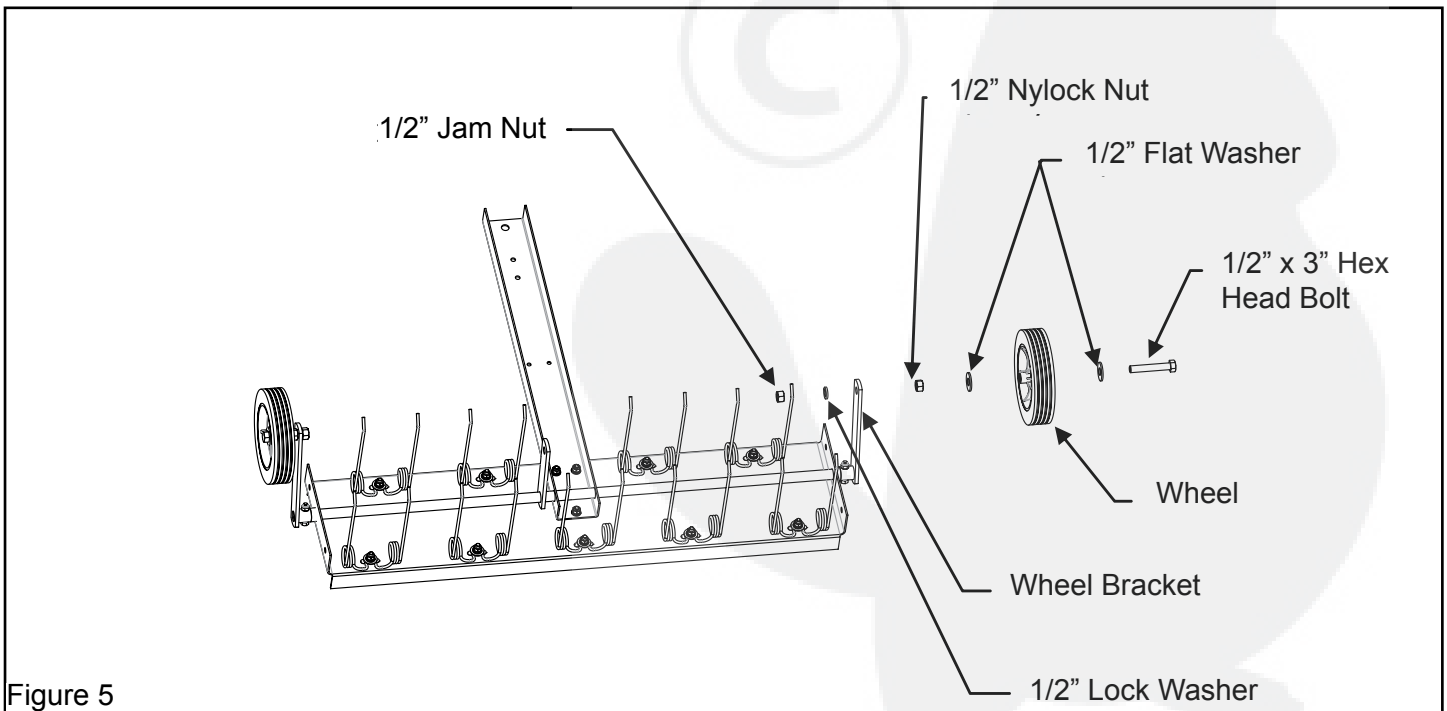
3. Insert a 5/16" x 1" Hex Head Bolt into one of the nine remaining holes in the Base Plate, place a 5/16" Fender Washer onto the bolt followed a 5/16" Flat Washer and a 5/16" Lock Washer. Loosely attach a 5/16" Hex Head Nut. Repeat process on the remaining eight holes. Slide a Tine between a Fender Washer and the Base Plate, secure Hex Head Nut, repeat on the remaining eight Tines. See Figure 3.



4. Place a 1" x 1/2" Spacer onto the Axle, followed by a Wheel Bracket. 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. See Figure 4.



5. 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 process on the other side. See Figure 5.



6. 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 Stop and then through the corresponding hole in the Tow Bar, place a 5/16" Flat Washer on to 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. See Figure 6.

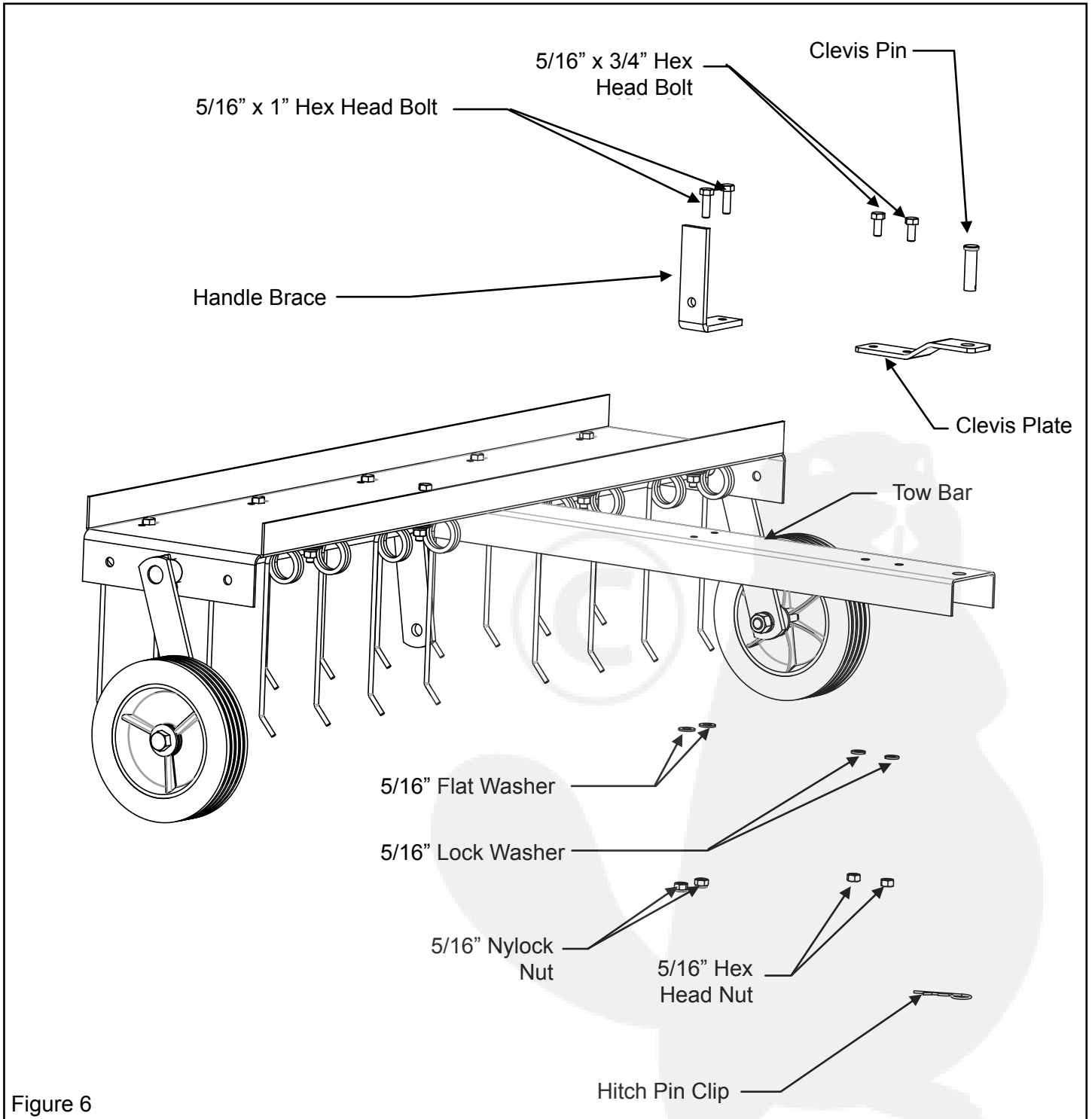


Figure 6

7. Place the 1/2" Nylon Washer onto the threaded stud on the Lever Link, insert the stud into one of the holes of the Linkage Bar, and secure with a 1/2" Nylock Nut (Tighten all the way until snug then back off 1/2 a turn). Insert 1/2" x 1-1/2" Hex Head Bolt into the Axle Link, place a 1/2" Nylon Washer on to the bolt, insert the bolt into the rear hole of the Linkage Bar, secure a 1/2" Nylock Nut. Insert the 1/2" x 1-3/4" Shoulder Bolt into a 1/2" Flat Washer, the Compression Spring, another 1/2" Flat Washer. Insert the bolt into the larger center hole of the Lever Link, followed by a 1/2" Flat Washer. Insert the bolt into the one hole on the vertical portion of the Handle Brace, and secure with a 3/8" Jam Nut. See Figure 7.

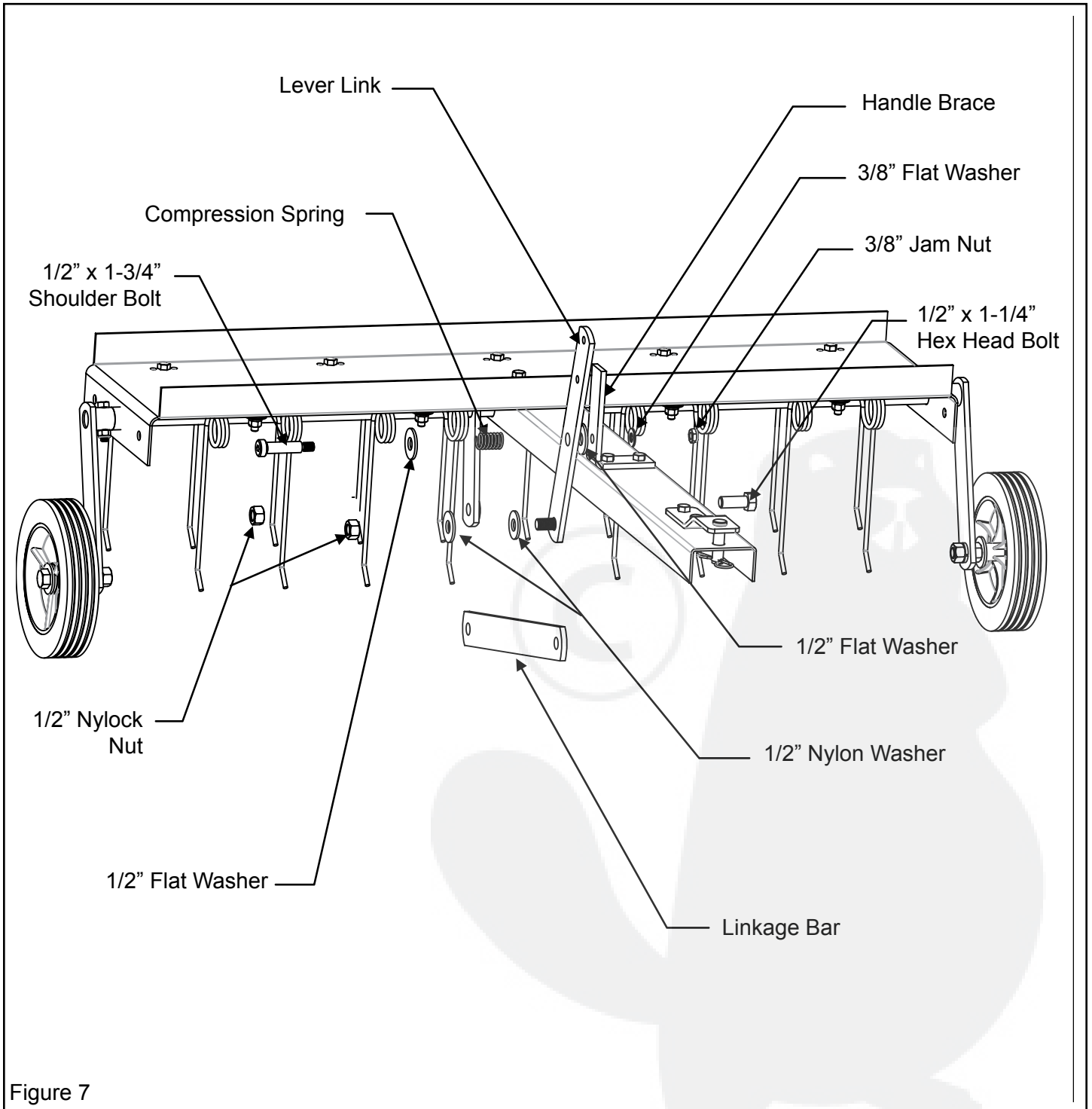
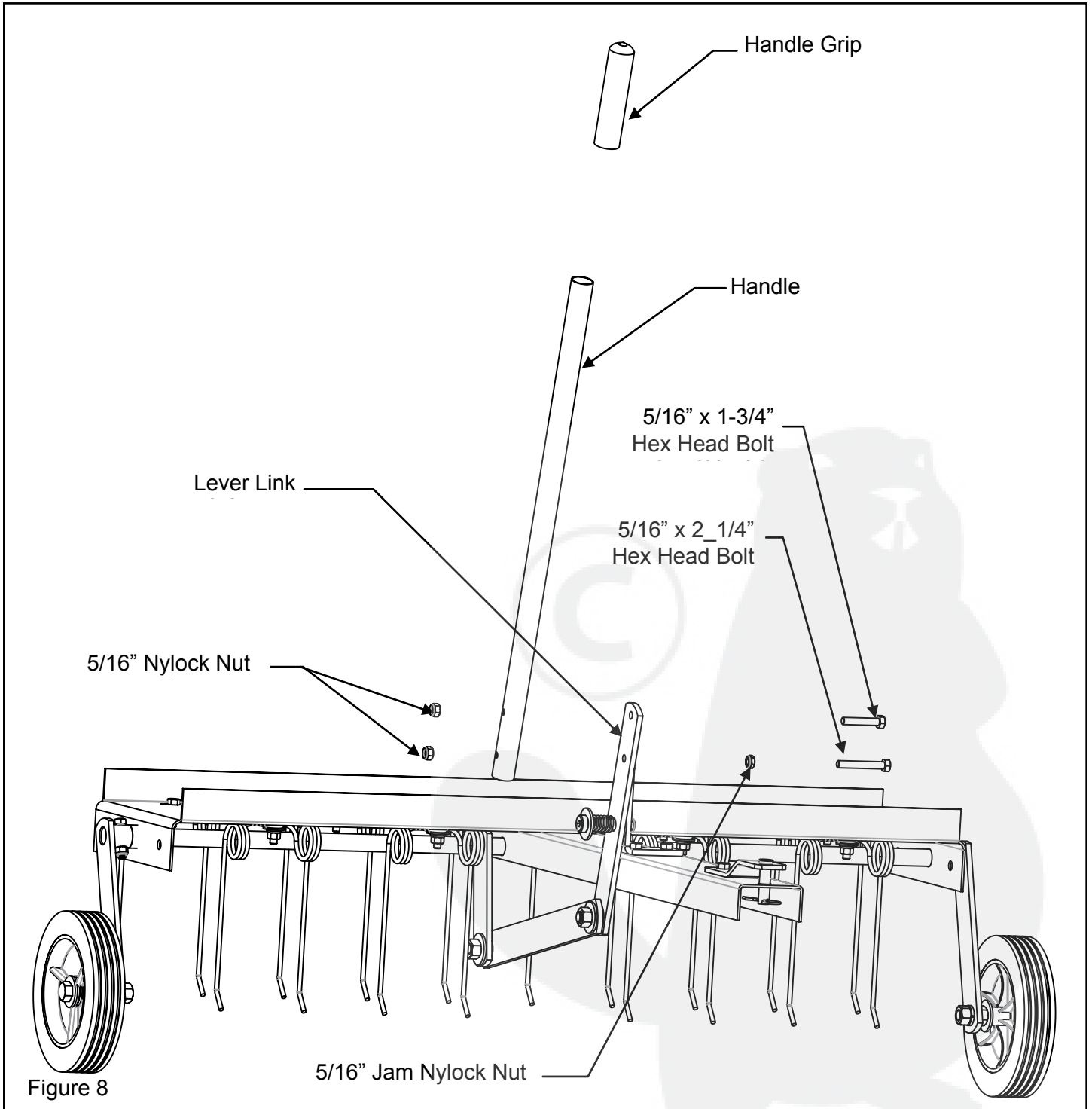


Figure 7



8. Attach the Handle Grip to the Handle. Insert the 5/16" x 1-3/4" Hex Head Bolt in to the top hole in the Handle (from the right side as us are facing the unit), then through the top hole of the Lever Link and secure with a 5/16" Nylock Nut. Attach the 5/16" Nylock Jam Nut to the 5/16" x 2-1/4" Hex Head Bolt (leaving about 1/2" spacing at the top). Insert the bolt into the second hole of the Handle (from the right as you are facing the unit), and the Lever Link, then secure with a 5/16" Hex Head Nut. See Figure 8.



## Operation

### Raising/Lowering the Dethatcher

1. To raise the dethatcher for transport lift up the back until the tines are no longer in contact with the ground.
2. To lower the dethatcher for operation, move the Handle to the down position.
3. Do not use more than 70 lbs ballast on the Base.

### Using the Dethatcher

Regular removal of thatch is a critical step for the maintenance of a healthy lawn. Thatch is a layer of stems, clippings, runners, roots, and leaves that has not decayed. Excessive thatch prevents air, water, and fertilizer from reaching the roots. The dethatcher will effectively dislodge excessive thatch from your lawn. Use your dethatcher in the mid-to-late Spring and/or in early Fall.

1. Your grass should be less than 3" tall for proper tine action.
2. Start with the tractor in low gear. Vary the forward speed to determine the best speed for maximum performance.
3. When in use, all tines on the dethatcher should bend to the back and "flip" the thatch forward as it is pulled.
4. Use a crisscross pattern to achieve the most even removal of thatch.
5. On slopes, always operate in an up and down direction only.
6. Avoid extremely sharp turns.
7. 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 dethatcher 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.

## Storage

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

## Parts and Support



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

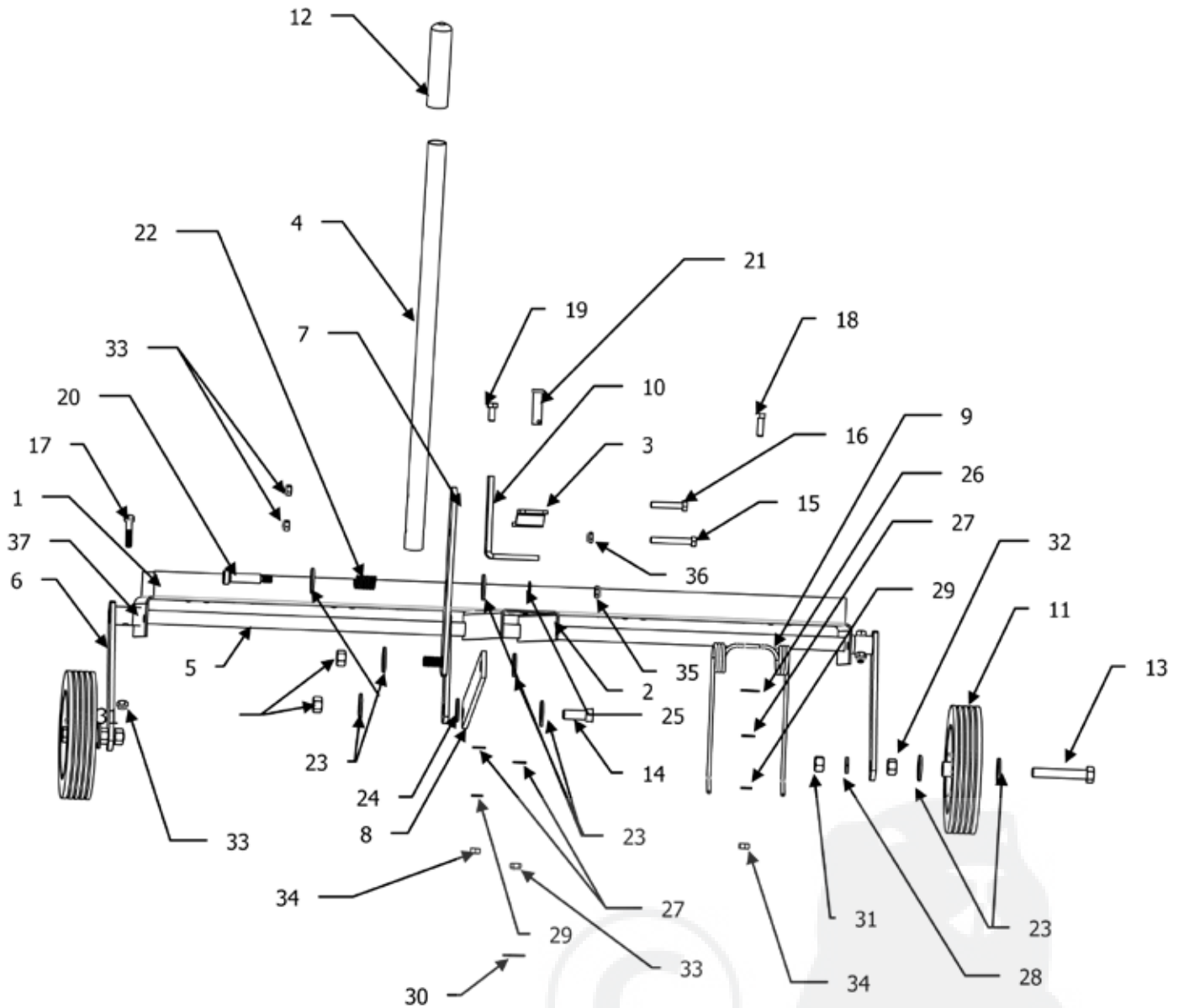
At Precision Products Inc. our goal is to deliver quality, value and outstanding service. If for any reason our product does not meet your expectations please contact us and we will take care of any problem you may have with this unit.

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

**1 (800) 225-5891**

**[www.precisionprodinc.com](http://www.precisionprodinc.com)**

**Precision Products Inc.**



Ref.	Qty.	Part#	Description
1	1	5592GY	Base Plate
2	1	5561GY	Tow Bar
3	1	1243GY	Clevis Plate
4	1	5576GY	Handle
5	1	5593GY	Axle Assembly
6	2	5568GY2	Wheel Bracket
7	1	4263G	Lever Link
8	1	4240G	Link Bar
9	9	4005GY	Tine
10	1	5564GY	Handle Brace
11	2	3150	Wheels
12	1	30421	Handle Grip
13	2	4271	1/2" x 3" Hex Head Bolt
14	1	5583	1/2" x 1-1/2" Hex Head Bolt
15	1	1752	5/16" x 2-1/4" Hex Head Bolt
16	1	2051	5/16" x 1-3/4" Hex Head Bolt
17	2	4014	5/16" x 1-1/2" Hex Head Bolt
18	11	3738	5/16" x 1" Hex Head Bolt

Ref.	Qty.	Part#	Description
19	5	1248	5/16" x 3/4" Hex Head Bolt
20	1	4011	1/2" x 1-3/4" Shoulder Bolt
21	1	1840	1/2" x 3-1/2" Clevis Pin
22	1	4272	Compression Spring
23	6	1506	1/2" Flat Washer
24	2	5589	1/2" Nylon Washer
25	1	1278	3/8" Flat Washer
26	9	2172	5/16" Fender Washer
27	14	1044	5/16" Flat Washer
28	2	3414	1/2" Lock Washer
29	14	1276	5/16" Lock Washer
30	1	1042	#14 Hitch Pin Clip
31	2	4324	1/2" Jam Nut
32	4	4327	1/2" Nylock Nut
33	6	1749	5/16" Nylock Nut
34	14	1275	5/16" Hex Head Nut
35	1	5590	3/8" Nylock Jam Nut (thin)
36	1	5591	5/16" Nylock Jam Nut (thin)
37	2	4295	1/2" x 1" Spacer

## 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

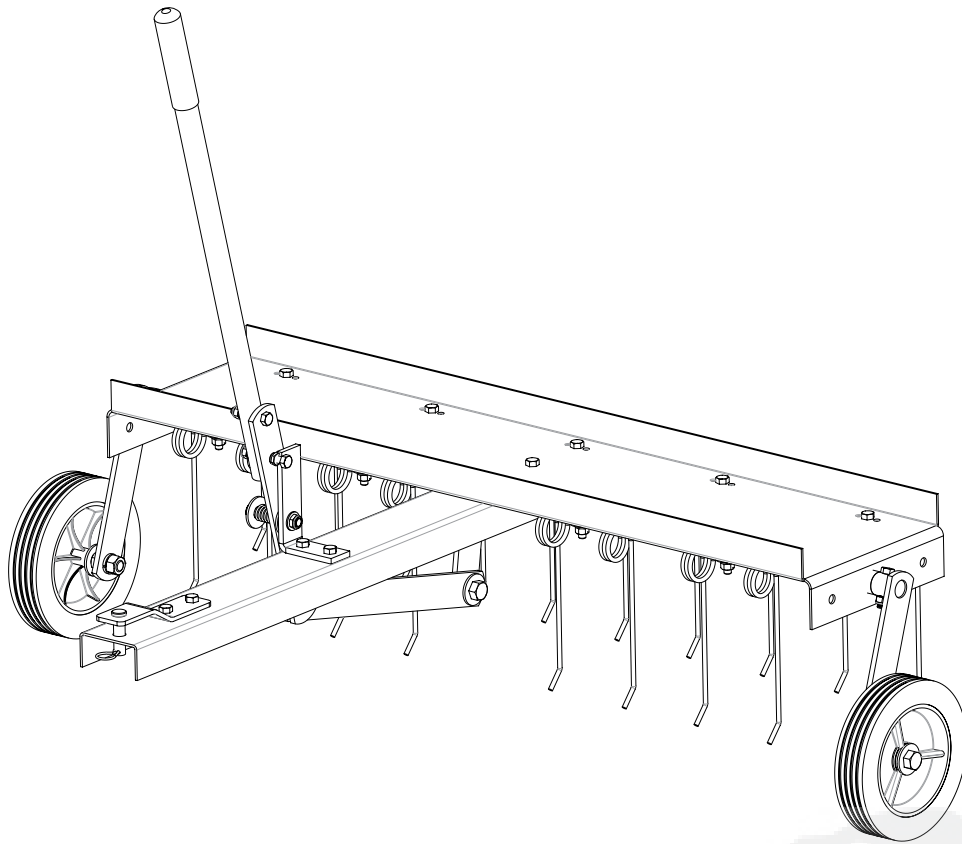
This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

### 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 .....	4-9
Bediening .....	10
Onderhoud .....	10
Onderdelen .....	2-3
Garantie .....	12

### **Uw nieuwe gazonverluchter**

**Gefeliciteerd** met uw aankoop van een nieuwe Precision Products, Inc. Gazonverluchter. Uw gazonverluchter 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 regels en instructies voor een veilige toepassing.

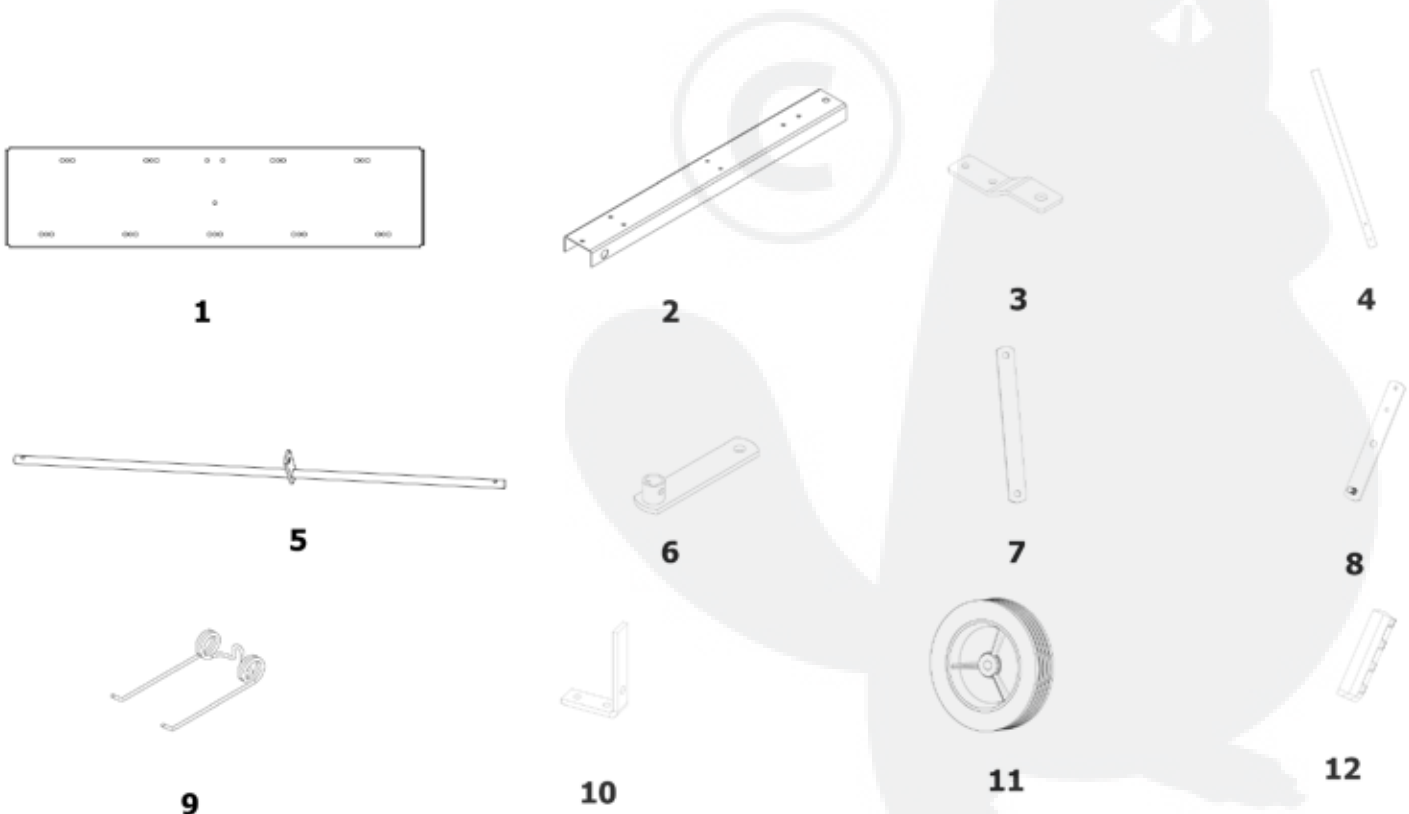


## Regels voor veilig gebruik

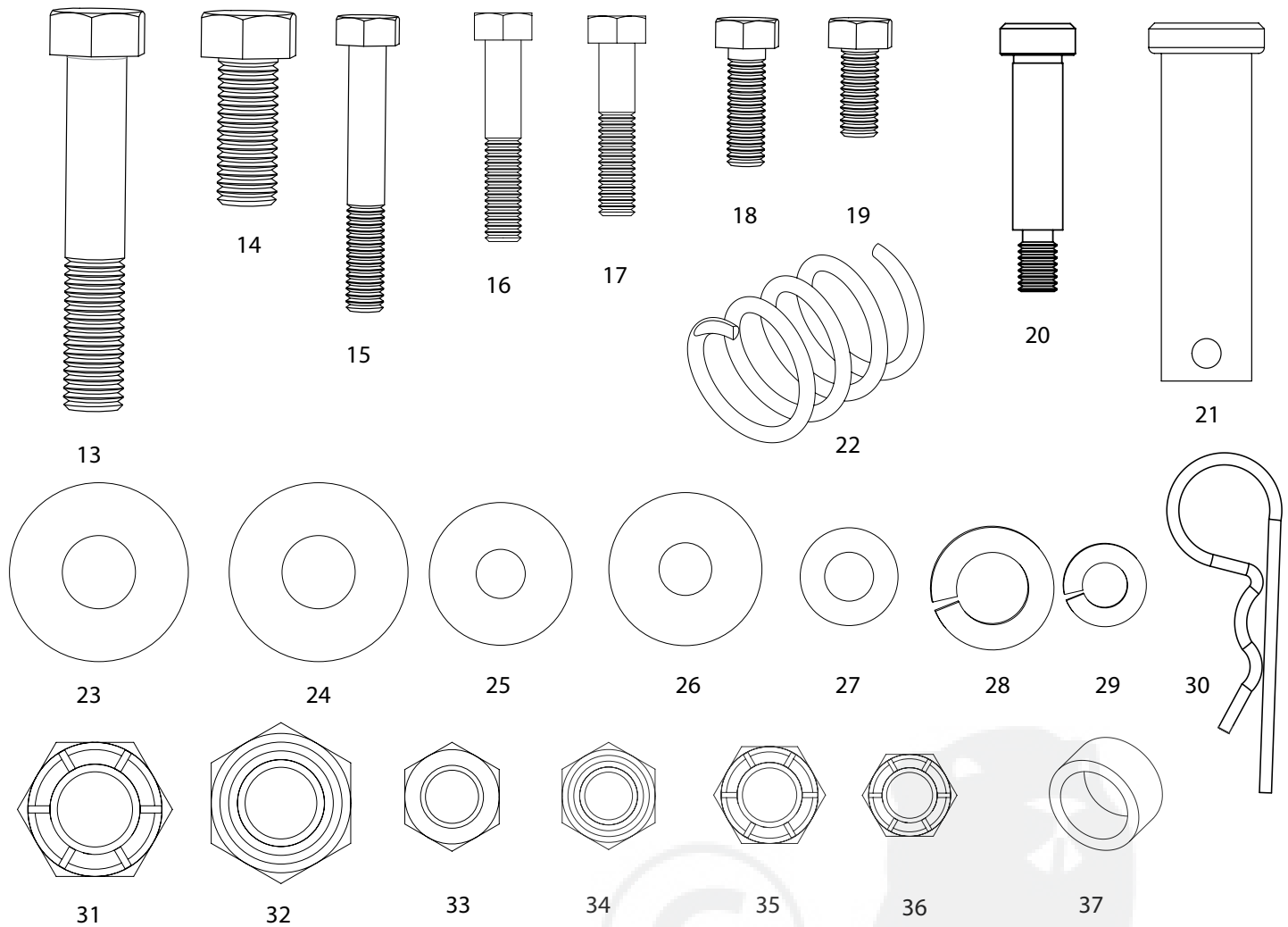
Lees de handleiding van uw tractor en houd u aan de veiligheidsregels voor slepen.

- Lees de handleiding van uw tractor en houd u aan de veiligheidsregels voor slepen. .
- Laat kinderen nooit het sleepvoertuig bedienen. Laat geen volwassenen de tractor 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 en dieren op een veilige afstand.
- Draag altijd stevige schoenen. Draag geen loszittende kledingsstukken 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.
- 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 de tractor 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.
- De tractor 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.
- Ga niet sneller dan 4-6 km per uur.

## Inhoud van de doos



# Inhoud van de verpakking met ijzerwaren



Ref.	Aant.	Omschrijving
1	1	Basisplaat
2	1	Sleepstang
3	1	Vorkplaat
4	1	Hendel
5	1	Asmontage
6	2	Wielsteun
7	1	Hefboomverbindingsstuk
8	1	Verbindingsplaat
9	9	Tand
10	1	Handvatsteun
11	2	Wielen
12	1	Handvat
13	2	1/2" x 3" zeskantbout
14	1	1/2" x 1-1/2" zeskantbout
15	1	5/16" x 2-1/4" zeskantbout
16	1	5/16" x 1-3/4" zeskantbout
17	2	5/16" x 1-1/2" zeskantbout
18	11	1/2" x 1" zeskantbout
19	5	5/16" x 3/4" zeskantbout

Ref.	Aant.	Omschrijving
20	1	1/2" x 1-3/4" borstbout
21	1	1/2" x 3-1/2" vorkbout
22	1	Spanveer
23	6	1/2" vlakke sluitring
24	2	1/2" nylon sluitring
25	1	3/8" vlakke sluitring
26	9	5/16" Fender-sluitring
27	14	5/16" vlakke sluitring
28	2	1/2" borgring
29	14	5/16" borgring
30	1	# 14 borgveer
31	2	1/2" kroonmoer
32	4	1/2" nylock-moer
33	6	5/16" nylock-moer
34	14	5/16" zeskantmoer
35	1	3/8" nylock-kroonmoer (dun)
36	1	5/16" nylock-kroonmoer (dun)
37	2	1/2" x 1" tussenstuk

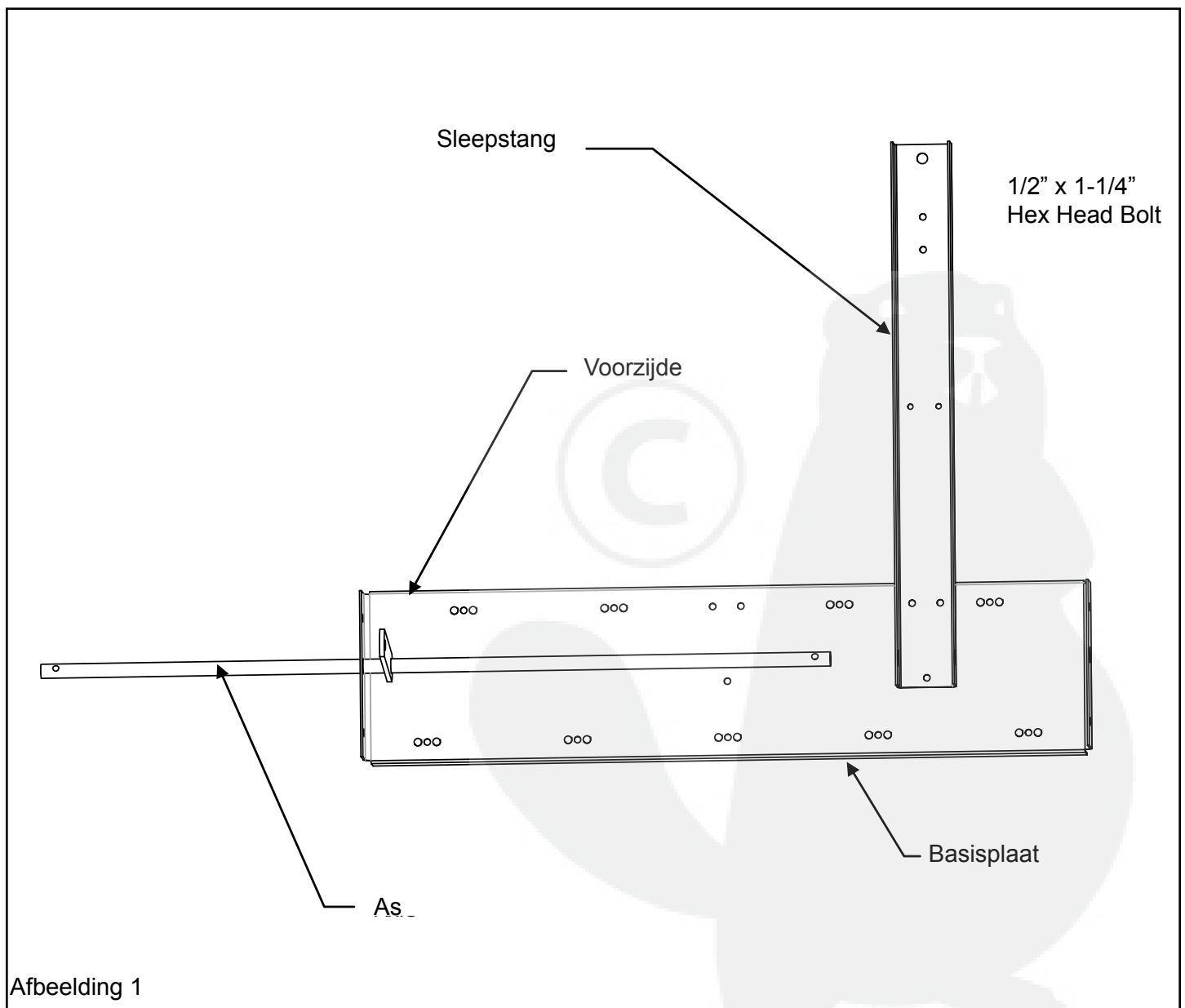
## Montage-instructies

- (2) 1/2" moersleutel
- (2) 3/4" moersleutels
- (2) 9/16" moersleutels

## Uit de verpakking halen

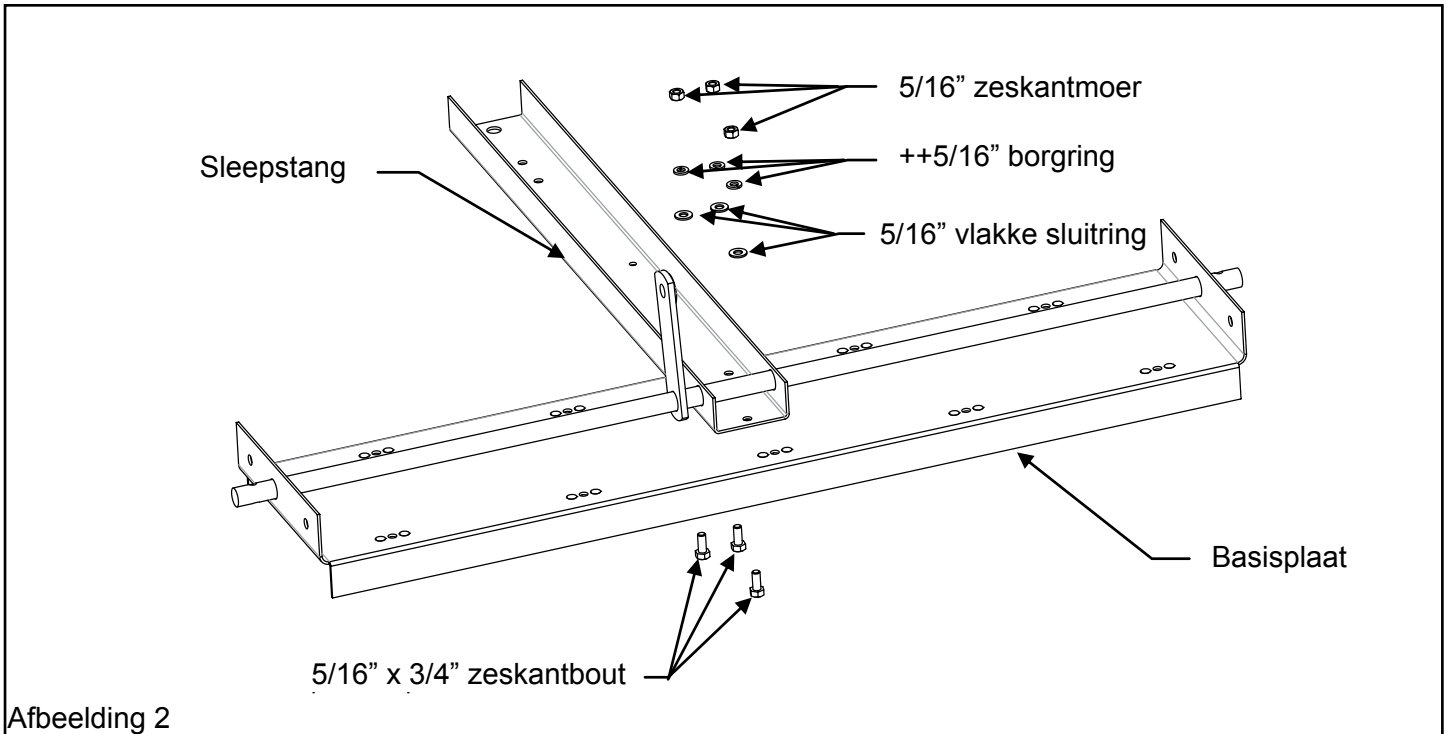
Verwijder alle onderdelen en materiaal uit de verpakking. aan de hand van de illustraties op pagina 2 en 3.

1. Plaats de basisplaat op een vlakke ondergrond zodat de voorkant van u weg wijst (de voorkant zal drie boutopeningen in het midden hebben). Plaats de korte kan van de as in de asopening aan uw linkerkzijde. Schuif de sleepstang op de as. Schuif de as in de asopening aan de rechterzijde van de basisplaat. Zie afbeelding 1.

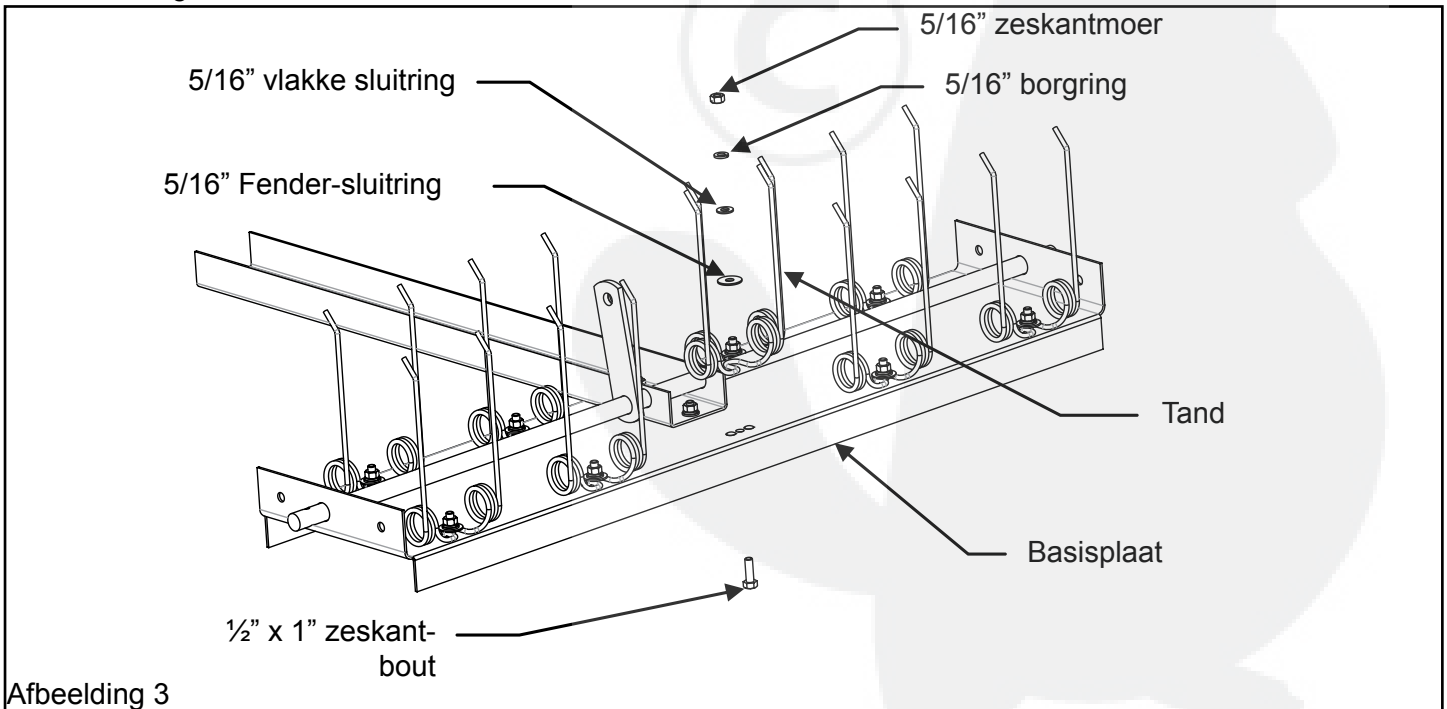




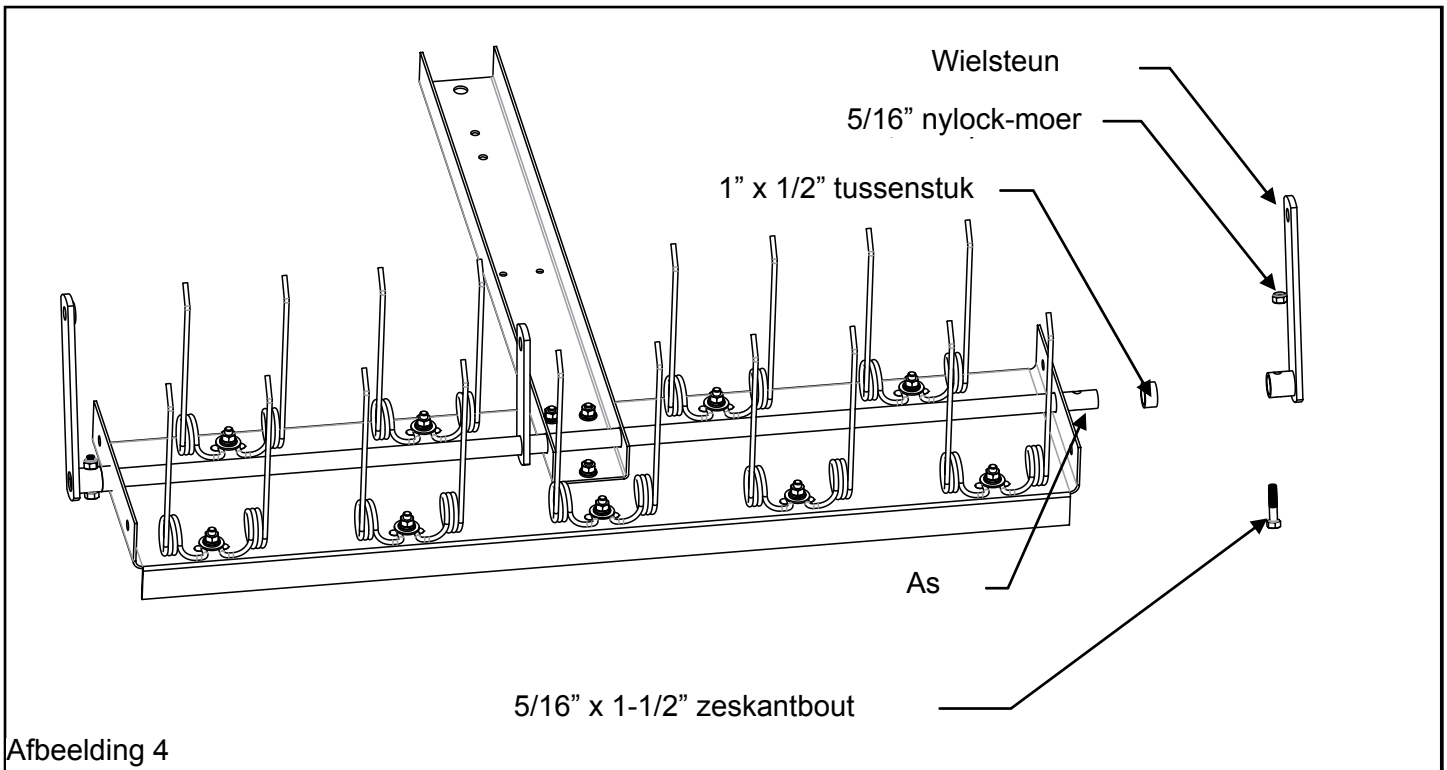
2. Plaats de drie achterste openingen in de sleep staan op dezelfde hoogte als de overeenkomstige openingen op de basisplaat. Plaats een 5/16" x 3/4" kruiskopbout in een van de eindgaten van de basisplaat en vervolgens door de overeenkomstige opening in de sleepstang. Plaats een 5/16" vlakke sluitring op de bout, gevolgd door een 5/16" borgring, maak vervolgens vast met een 5/16" hexagonale moer. Herhaal het proces voor de overige 2 openingen. Zie afbeelding 2.



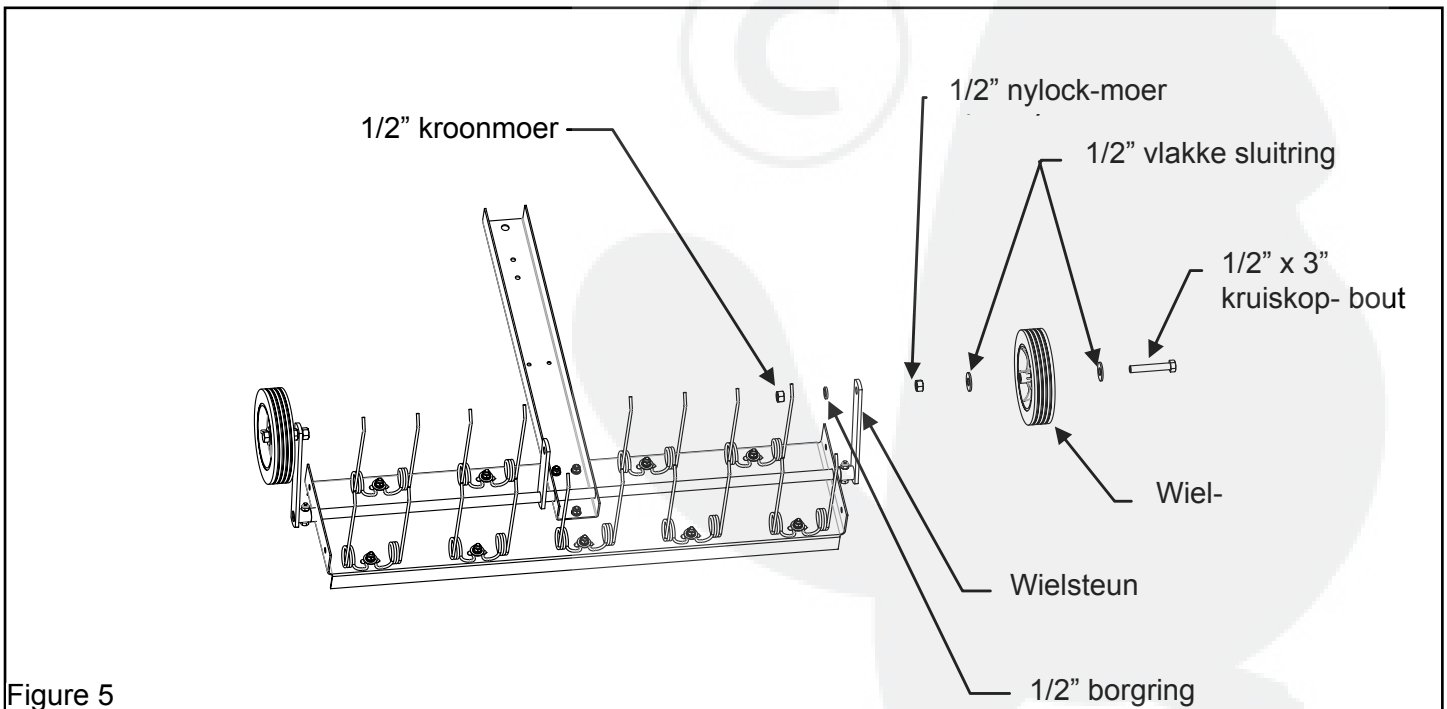
3. Plaats een 5/16" x 1" zeskantbout in een van de negen overblijvende openingen in de basisplaat, plaats een 5/16" Fender-sluitring op de bout, gevolgd door een 5/16" vlakke sluitring en een 5/16" borgring. Maak een 5/16" hexagonale moer losjes vast. Herhaal het proces voor de overige acht openingen. Schuif een tand tussen een Fender-sluitring en de basisplaat, maak vast met een hexagonale moer, herhaal voor de overige acht tanden. Zie afbeelding 3.



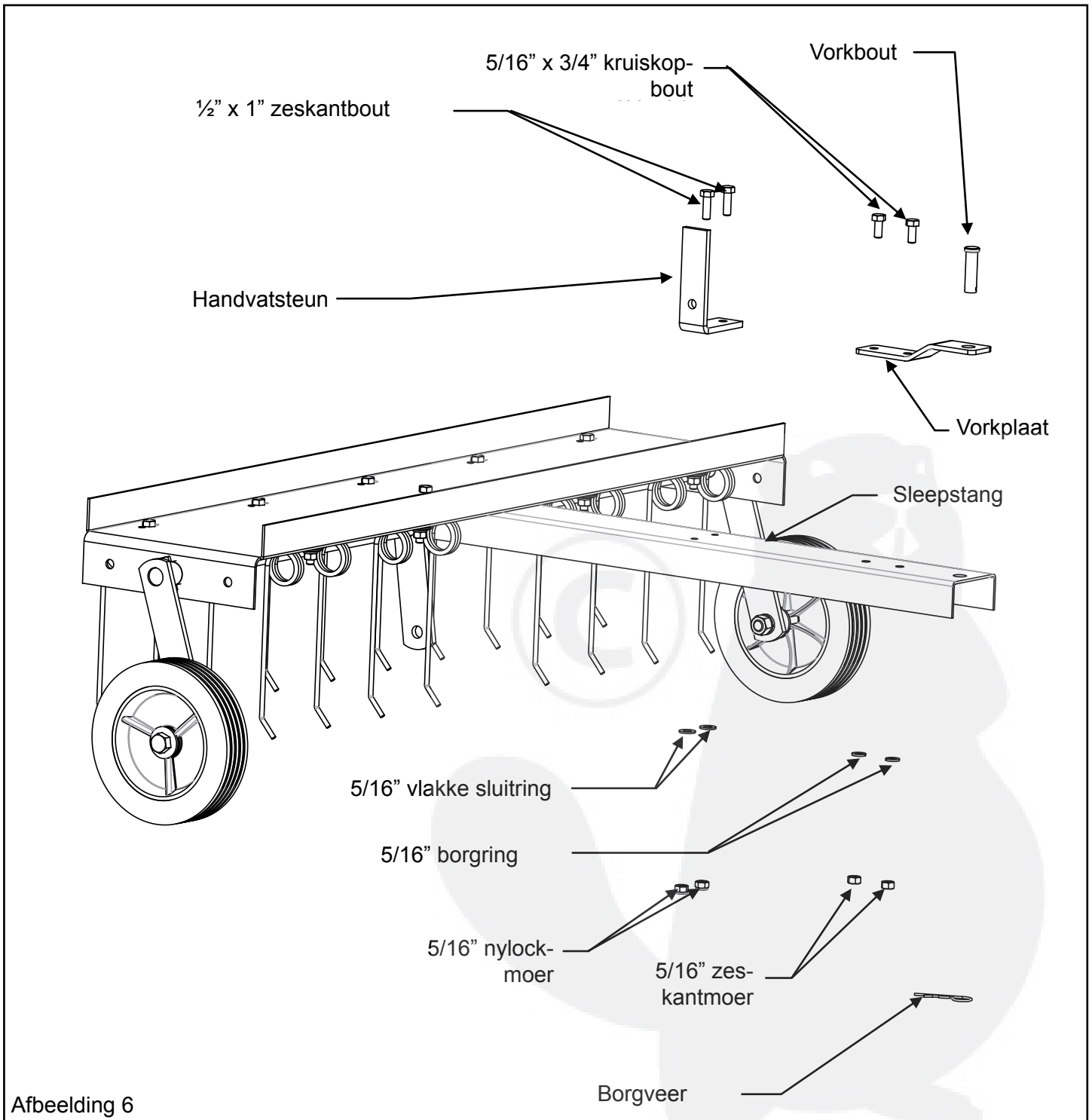
4. Plaats een 1" x 1/2" tussenstuk op de as, gevolgd door een wielsteun. Plaats de opening van de wielsteun op één lijn met het gat in de as. Plaats een zeskantbout in de openingen van de wielsteun en as. Maak vast met een 5/16" Nylon-moer. Herhaal dit proces op de andere kant. Zie afbeelding 4.



5. 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 5.

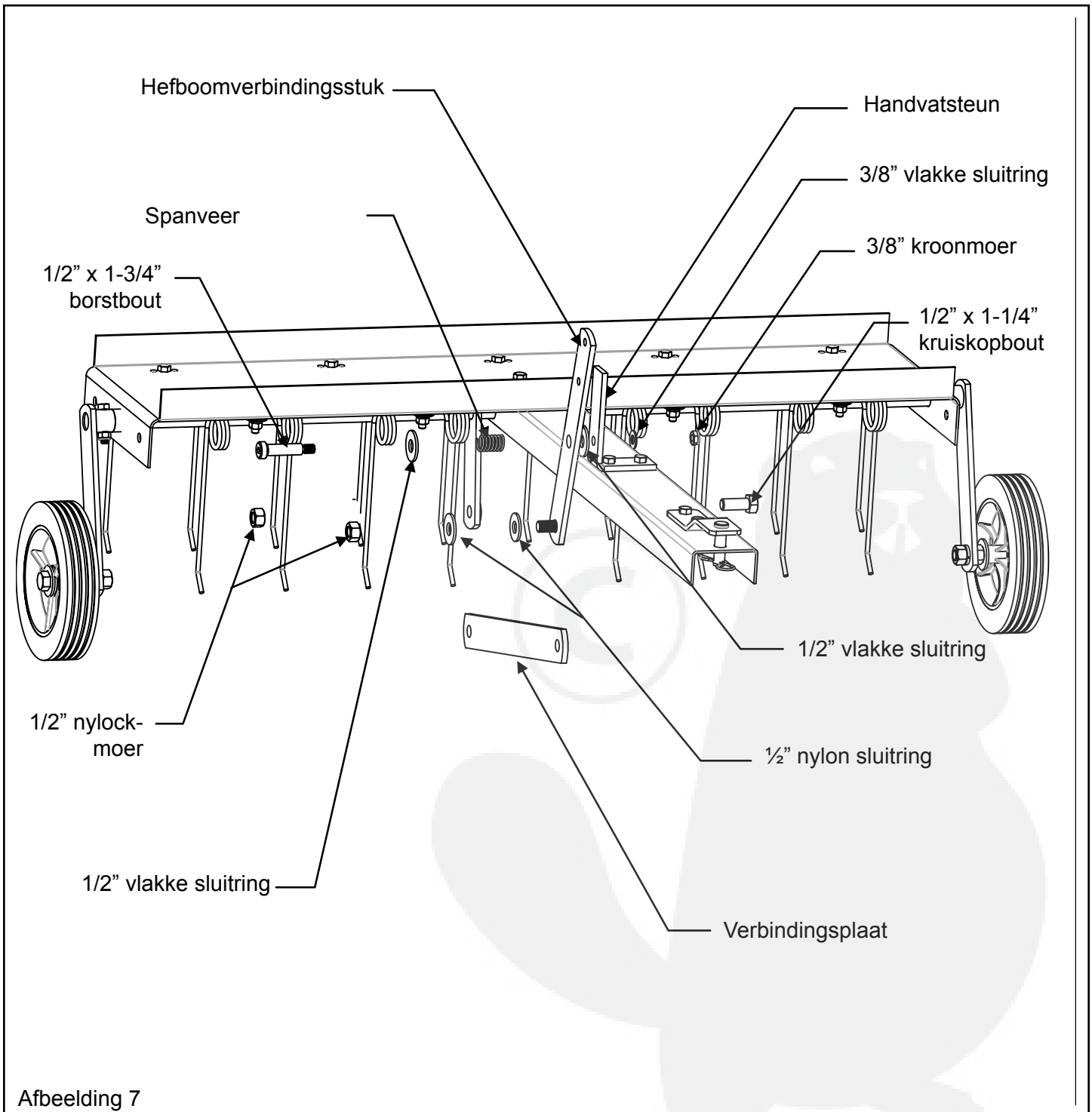


6. Plaats de twee openingen van de sleepstang en het handvat zoals weergegeven. Plaats een 5/16" x 1/4" zeskantbout in één van de openingen in het hendel stop en vervolgens in de overeenkomstige opening in de sleepstang, plaats een 5/16" vlakke sluitring op de bout en maak het vast met een 5/16" Nylock-moer. 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. Zie afbeelding 6.



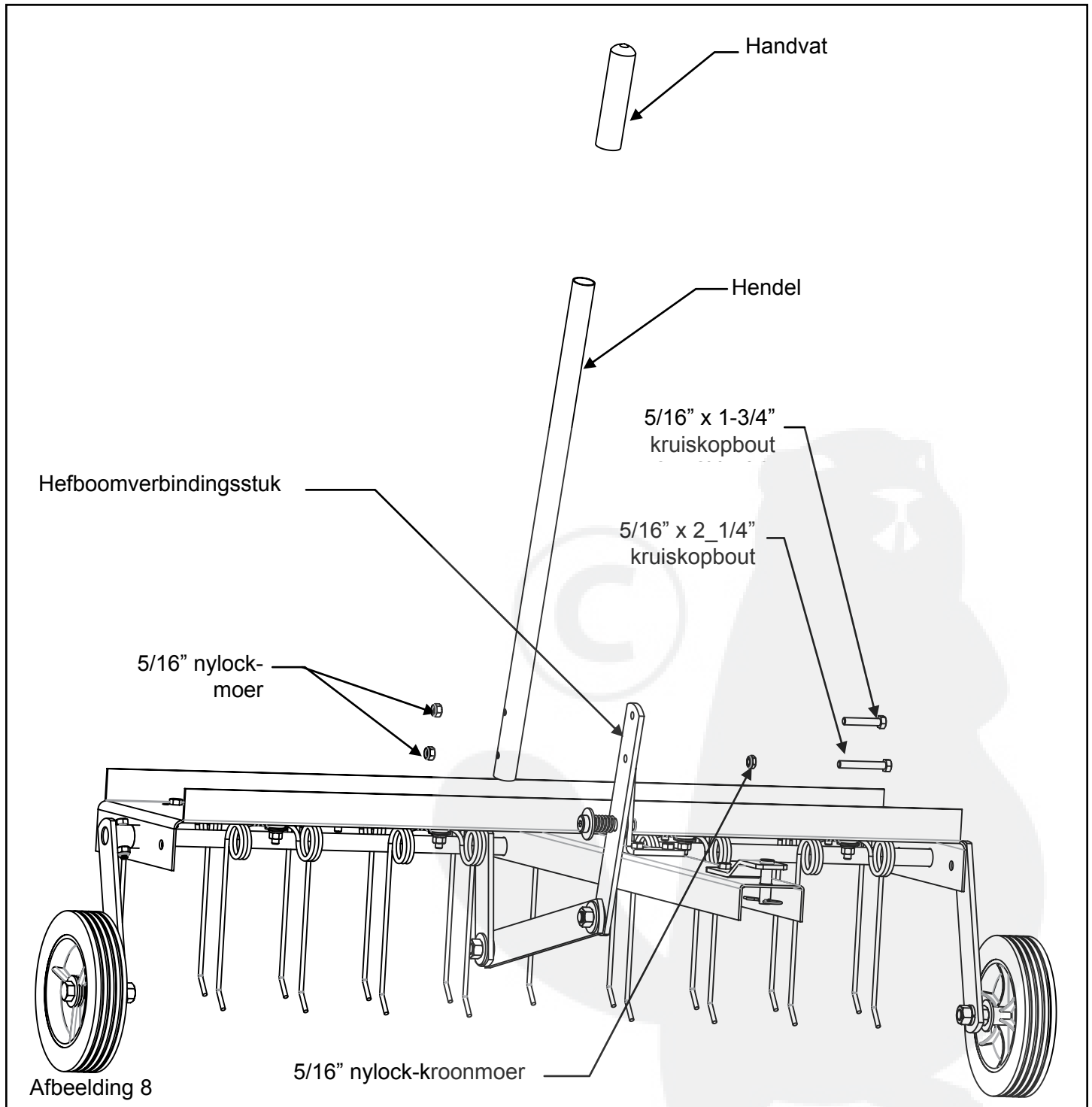
Afbeelding 6

7. Plaats de 1/2" Nylon-sluitring op de draadstang op het hefboomverbindingsstuk, plaats de stang in één van de openingen in de verbindingsplaat en maak vast met een 1/2" Nylock-moer (Draai aan tot ze volledig vast zit en draai dan een halve draai terug). Plaats een 1/2" x 1-1/2" in de zeskantbout in de asverbinding, plaats een 1/2" Nylon-sluitring op de bout, plaats de bout in de achterste opening in de verbindingsplaat, maak vast met een 1/2" Nylock-moer. Plaats een 1/2" x 1-3/4" borstbout in een 1/2" vlakke sluitring, de spanveer en nog een 1/2" vlakke sluitring. Plaats de bout in de grotere opening in het midden van de verbindingsplaat, gevolgd door een 1/2" vlakke sluitring. Plaats de bout in de ene opening op het verticale deel van de handvatsteun en maak vast met een 3/8" kroonmoer. Zie afbeelding 7.



Afbeelding 7

8. Plaats het handvat op het hendel. Plaats de 5/16" x 1-3/4" zeskantbout in de bovenste opening in het hendel (aan de rechterzijde wanneer we naar de unit staan) en vervolgens door de bovenste opening van het hefboomverbindingsstuk en maak vast met een 5/16" Nylock-moer. Schroef de 5/16" Nylock-kroonmoer op 5/16" x 2-1/4 zeskantbout (laat ongeveer 1/2" tussenruimte open bovenaan). Plaats de bout in de tweede opening van het hendel (aan de rechterzijde als u voor de unit staat) en het hefboomverbindingsstuk en maak vast met een 5/16" hexagonale moer. Zie afbeelding 8.



## Bediening

### Opheffen/neerlaten van de gazonverluchter

1. Om de gazonverluchter op te heffen voor transport, hef de achterkant op zodat de tanden niet meer in contact zijn met de grond.
2. Laat de gazonverluchter neer voor gebruik, zet het hendel naar beneden.
3. Gebruik niet meer dan 31 kg ballast op de basis.

### De gazonverluchter gebruiken

Regelmatige verwijdering van gazonvilt is een belangrijke stap bij het onderhouden van een gezond gazon. Gazonvilt is een laag van stengels, snoeisels, slingerplanten, wortels en bladeren die niet is vergaan. Overtollig gazonvilt verhindert dat lucht, water en meststoffen de wortels kunnen bereiken. De gazonverluchter zal op een efficiënte manier het overtollige gazonvilt losmaken. Gebruik uw gazonverluchter midden tot einde lente en/of begin herfst.

1. Uw gras mag niet langer zijn dan 7,5 cm zodat er op een goede manier kan worden bewerkt.
2. Start de tractor in een lage versnelling. Varieer de snelheid voorwaarts om zo te bepalen wat de beste snelheid is voor de beste prestatie.
3. Tijdens gebruik moeten alle tanden van de gazonverluchter naar achter gebogen zijn en het gazonvilt naar voren "schieten" wanneer ze in beweging is.
4. Gebruik een zigzagpatroon om het gazonvilt zo gelijkmatig mogelijk te verwijderen.
5. Werk altijd in opwaartse en neerwaartse richting op heuvels.
6. Vermijd extreem scherpe bochten
7. 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 gazonverluchter.
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.

## Opslag

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

## Onderdelen en ondersteuning

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

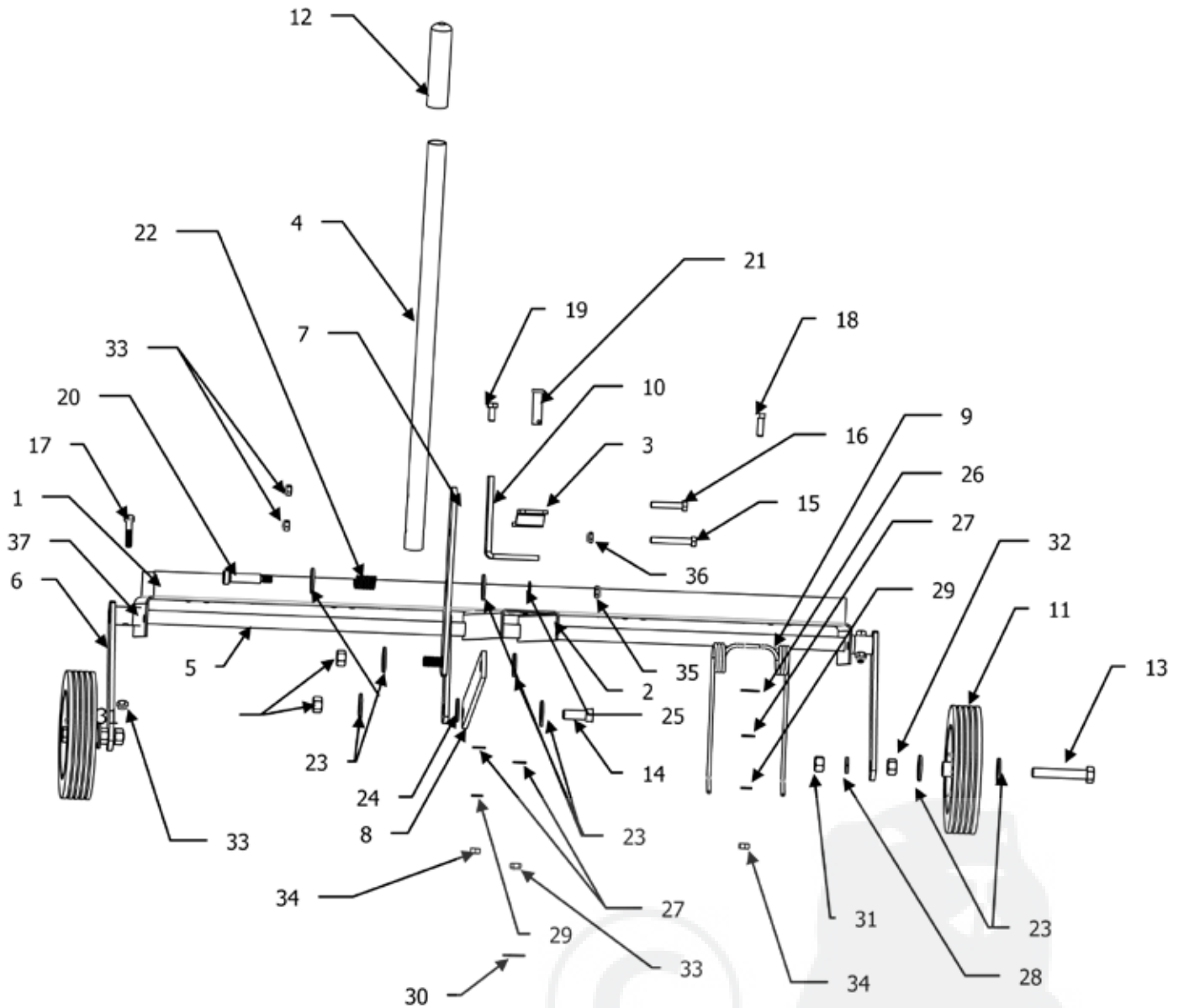
Ons doel bij Precision Products Inc. is om kwaliteit, waarde en uitzonderlijke dienstverlening aan te bieden. Indien ons product om welke reden dan ook niet overeenstemt met uw verwachtingen, neem dan contact met ons op en wij zullen de problemen oplossen die u met de unit ondervindt.

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](http://www.precisionprodinc.com)**

**Precision Products Inc.**



Ref.	Aant.	Part#	Omschrijving
1	1	5592GY	Basisplaat
2	1	5561GY	Sleepstang
3	1	1243GY	Vorkplaat
4	1	5576GY	Hendel
5	1	5593GY	Asmontage
6	2	5568GY2	Wielsteun
7	1	4263G	Hefboomverbindingsstuk
8	1	4240G	Verbindingsplaat
9	9	4005GY	Tand
10	1	5564GY	Handvatsteun
11	2	3150	Wielen
12	1	30421	Handvat
13	2	4271	½" x 3" zeskantbout
14	1	5583	1/2" x 1-1/2" zeskantbout
15	1	1752	5/16" x 2-1/4" zeskantbout
16	1	2051	5/16" x 1-3/4" zeskantbout
17	2	4014	5/16" x 1-1/2" zeskantbout
18	11	3738	½" x 1" zeskantbout

Ref.	Aant.	Part#	Omschrijving
19	5	1248	5/16" x 3/4" zeskantbout
20	1	4011	1/2" x 1-3/4" borstbout
21	1	1840	1/2" x 3-1/2" vorkbout
22	1	4272	Spanveer
23	6	1506	1/2" vlakke sluitring
24	2	5589	½" nylon sluitring
25	1	1278	3/8" vlakke sluitring
26	9	2172	5/16" Fender-sluitring
27	14	1044	5/16" vlakke sluitring
28	2	3414	1/2" borgring
29	14	1276	5/16" borgring
30	1	1042	# 14 borgveer
31	2	4324	½" kroonmoer
32	4	4327	1/2" nylock-moer
33	6	1749	5/16" nylock-moer
34	14	1275	5/16" zeskantmoer
35	1	5590	3/8" nylock-kroonmoer (dun)
36	1	5591	5/16" nylock-kroonmoer (dun)
37	2	4295	1/2" x 1" tussenstuk



De hieronder beschreven beperkte garantie wordt gegeven door Precision Products Incorporated betreffende 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 vak-kundigheid 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 hand-leiding 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 –com-ponenten zijn gedekt voor het product gedurende de peri-ode van één jaar. Onderdelen die als defect worden bevon-den binnen de garantieperiode, zullen worden vervangen op onze kosten. Onze verplichting onder deze garantie is expli-ciet 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 ga-rantie van de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, na de toepasbare periode van hierboven ex-pliciet geschreven garantie voor het onderdeel dat als hier-onder beschreven wordt geïdentificeerd. Geen andere ex-pliciete garantie, zowel geschreven als mondeling, behalve zoals hierboven vermeld, gegeven door een persoon of enti-

teit inclusief een verdeler of kleinhandelaar, betreffende een-der 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 bie-den de enige en exclusieve hulpmiddelen voortkomend uit de aankoop.

Precision Products Inc. zal niet aansprakelijk zijn voor inci-dentele of zware schade of verlies inclusief, zonder beper-king, kosten opgelopen voor plaatsvervangende onder-houdsdiensten voor het grasveld, of voor huurkosten om een garantieproduct tijdelijk te vervangen.

Sommige staten staan de uitsluiting of beperking van inci-dentele of zware schade, of beperkingen op hoe lang een ge-impliceerde garantie duurt niet toe zodat de bovenstaande uitsluitingen of beperkingen niet gelden voor u.

Tijdens de garantieperiode is het vervangen van het onder-deel het exclusieve hulpmiddel. In geen geval mag het her-stel 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 ga-rantie 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.

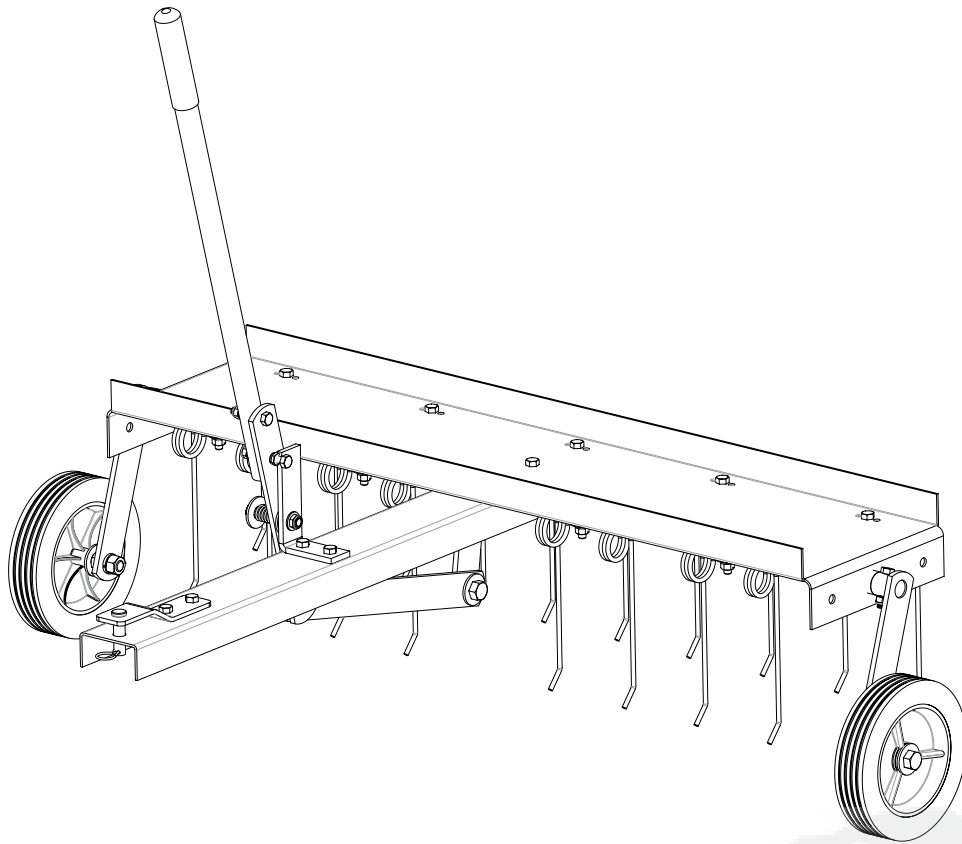
### Garantieperiode voor

De garantieperiode hieronder vermeld begint bij het **aan-koopbewijs**. Zonder het aankoopbewijs begint de garantiepe-riode op de productiedatum.

### Productgarantieperiode

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





### Inhalt der Betriebsanleitung

Sicherheitsanleitungen.....	2
Montage .....	4-9
Betrieb.....	10
Wartung.....	10
Teile .....	2-3
Garantie .....	12

### Ihr neuer Vertikutierer

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf eines neuen Precision Products Inc. Vertikutierers. Ihr Vertikutierer wurde entwickelt und gebaut, um Ihnen das zuverlässigste und leistungsstärkste Produkt überhaupt 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:** Für einen sicheren Betrieb sollten Sie sich alle Regeln und Anleitungen durchlesen.

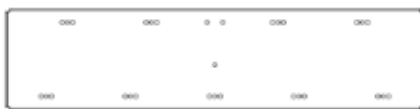


## Regeln für einen sicheren Betrieb

Alle Stromgeräte können Verletzungen oder Schäden an den Geräten verursachen, wenn sie nicht richtig betrieben werden. Bitte lesen und befolgen Sie die folgenden Sicherheitsregeln und seien Sie immer vorsichtig, wenn Sie die Geräte in Betrieb nehmen.

- Lesen und verstehen Sie die Betriebsanleitung Ihres Traktors und die Sicherheitsregeln des Abschleppens
- Erlauben Sie niemals, dass Kinder die Zugmaschine in Betrieb nehmen. Erlauben Sie es keinem Erwachsenen den Traktor 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 Menschen 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.**
- 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.**
- Legen Sie immer zuerst den ersten Gang ein (niedrige Geschwindigkeit) und fahren Sie den Motor in einer niedrigen Geschwindigkeit an, indem Sie stufenweise die Geschwindigkeit erhöhen, wenn es die Umstände zulassen.
- Halten Sie den Traktor 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.
- Der Traktor 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.
- Überschreiten Sie nicht 3-4 Meilen in der Stunde.

## Inhalt des Kartons



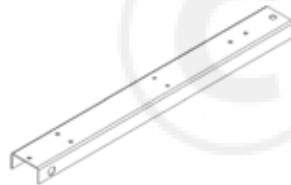
1



5



9



2



6



10



3



7



11



4

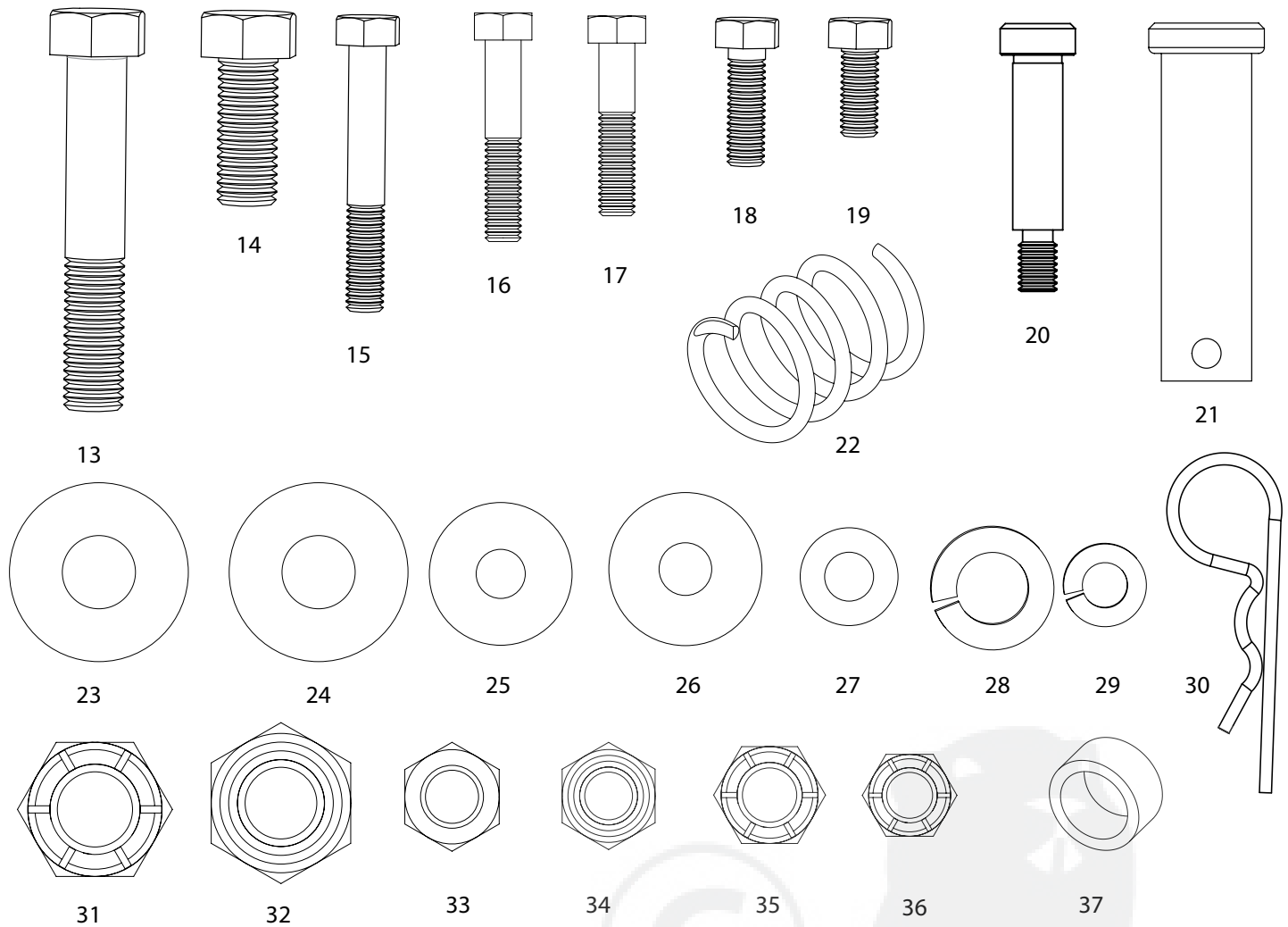


8



12

# Inhalt des Eisenwarenpackets



Ref.	Quantität.	Beschreibung
1	1	Grundplatte
2	1	Schubstange
3	1	Gabelplatte
4	1	Griff
5	1	Achsbausatz
6	2	Radklammer
7	1	Hebelverbindung
8	1	Verbindungsstange
9	9	Zacken
10	1	Griffklammer
11	2	Räder
12	1	Handgriff
13	2	1/2" x 3" Sechskantkopfbolzen
14	1	1/2" x 1-1/2" Sechskantkopfbolzen
15	1	5/16" x 2-1/4" Sechskantkopfschraube
16	1	5/16" x 1-3/4" Sechskantkopfschraube
17	2	5/16" x 1-1/2" Sechskantkopfschraube
18	11	5/16" x 1" Sechskantkopfbolzen
19	5	5/16" x 3/4" Hex Head Bolt

Ref.	Quantität.	Beschreibung
20	1	1/2" x 1-3/4" Passschraube
21	1	1/2" x 3-1/2" Gabelbolzen
22	1	Kompressionsfeder
23	6	1/2" Unterlegscheibe
24	2	1/2" Nylon-Unterlegscheibe
25	1	3/8" Unterlegscheibe
26	9	5/16" Schutzblechscheibe
27	14	5/16" Unterlegscheibe
28	2	1/2" Sicherungsscheibe
29	14	5/16" Sicherungsscheibe
30	1	#14 Anhängerstift-Clip
31	2	1/2" Kontermutter
32	4	1/2" Nylock-Mutter
33	6	5/16" Nylock-Mutter
34	14	5/16" Sechskantkopfmutter
35	1	3/8" Nylock Kontermutter (dünn)
36	1	5/16" Nylock Kontermutter (dünn)
37	2	1/2" x 1" Distanzscheibe

## Montageanleitungen

- (2) 1/2" Schlüssel
- (2) 3/4" Schlüssel
- (2) 9/16" 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 Basisplatte auf eine flache Oberfläche, wobei die Vorderseite von Ihnen weggedreht ist (die Vorderseite hat drei Schraubenlöcher in der Mitte). Stecken Sie die kurze Seite der Achse in das Achsloch auf der linken Seite. Schieben Sie Ihre Zugstange auf die Achse. Schieben Sie die Achse in das Achsloch auf der rechten Seite der Grundplatte. Siehe Abbildung 1

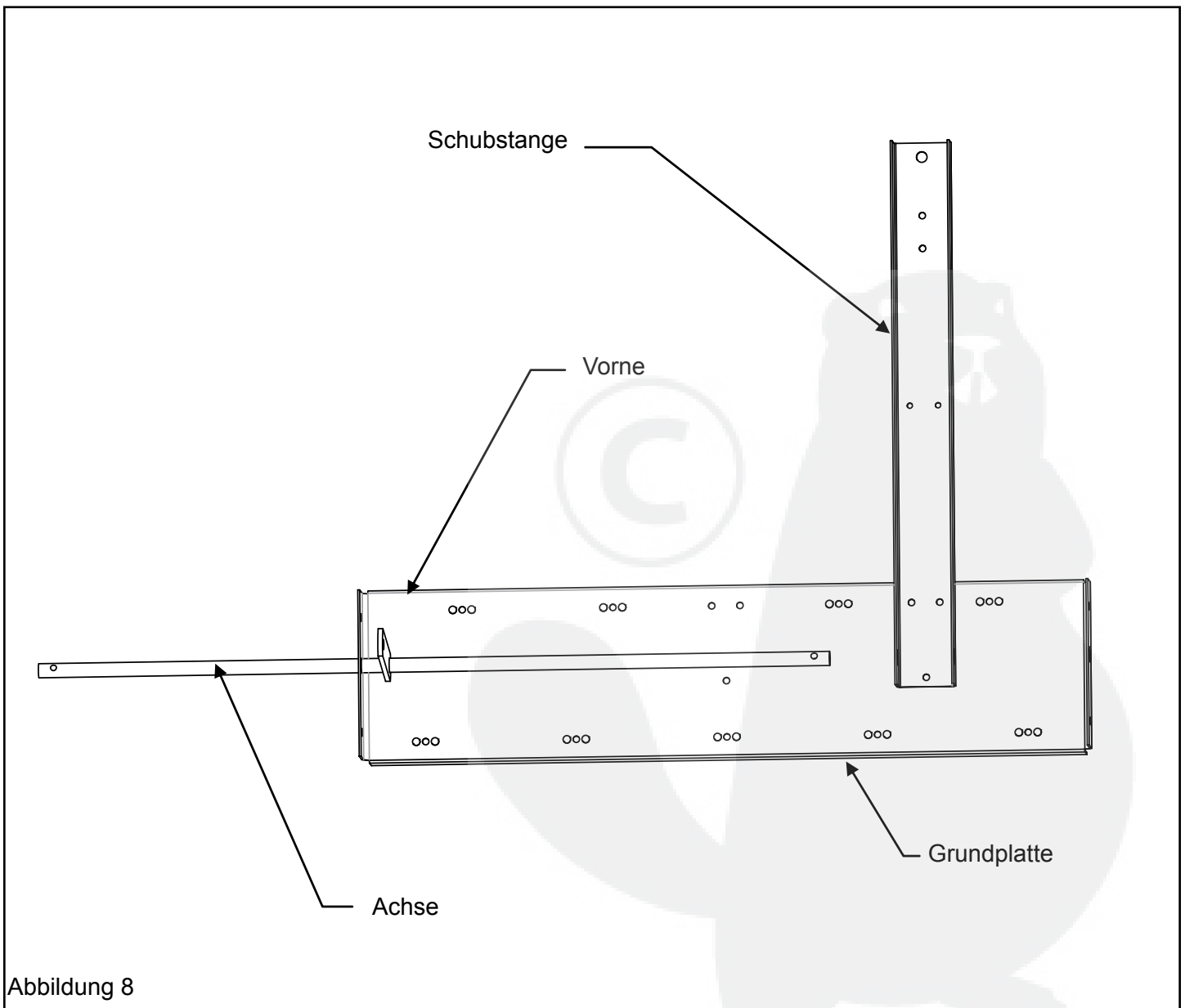
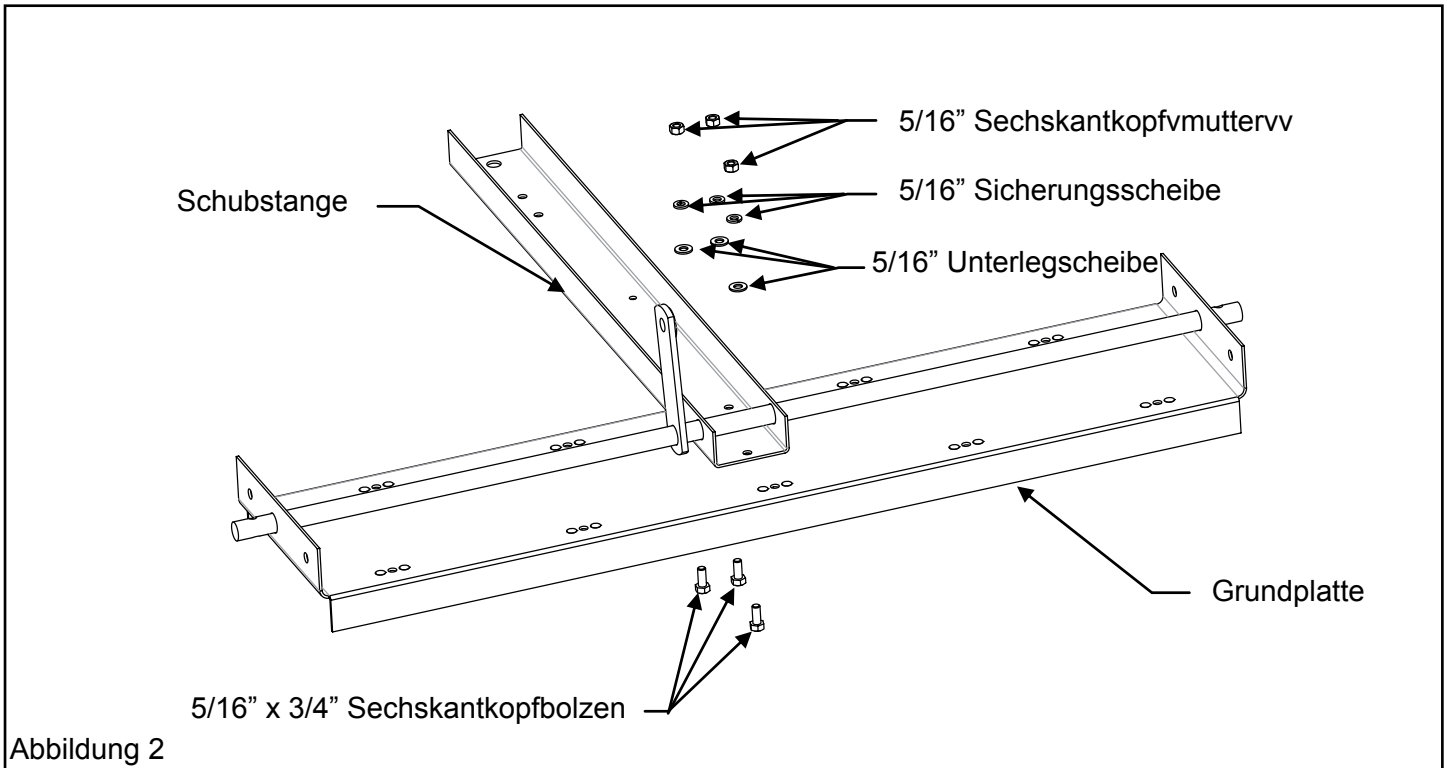
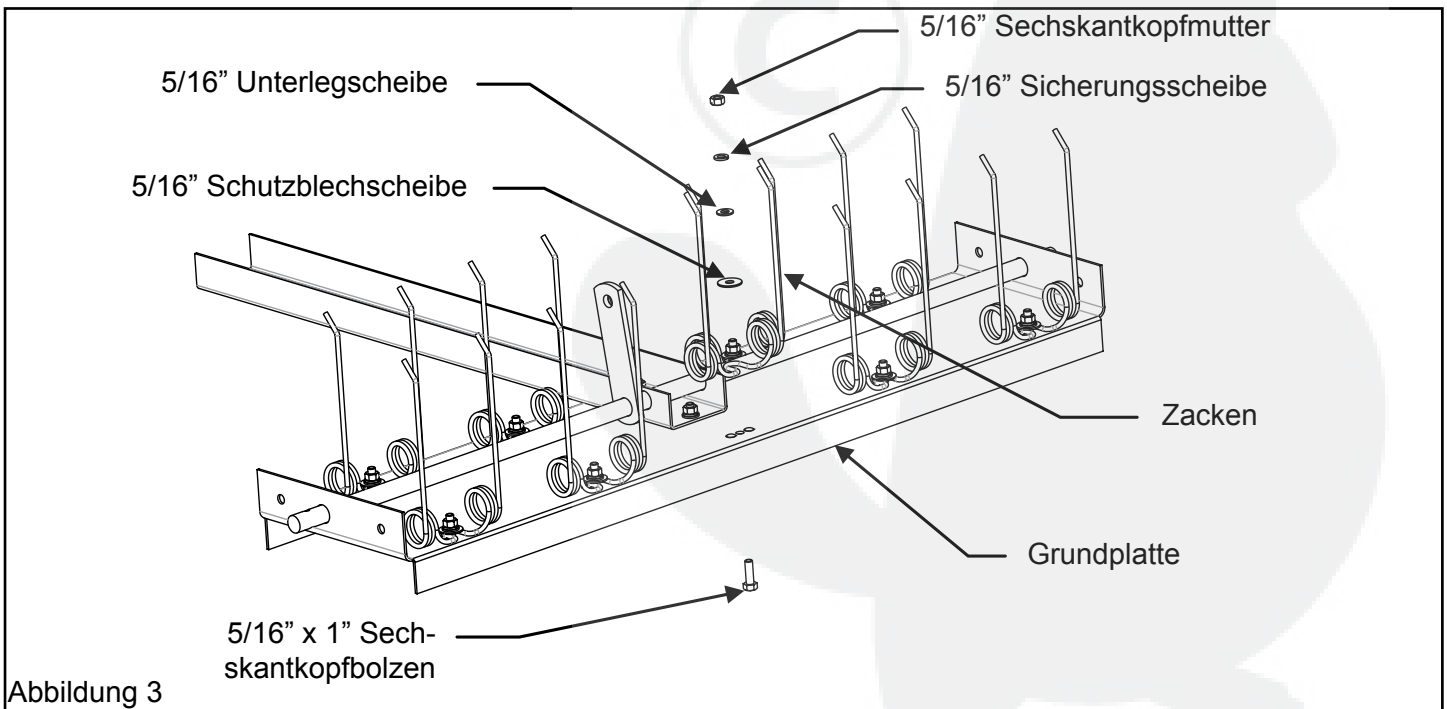


Abbildung 8

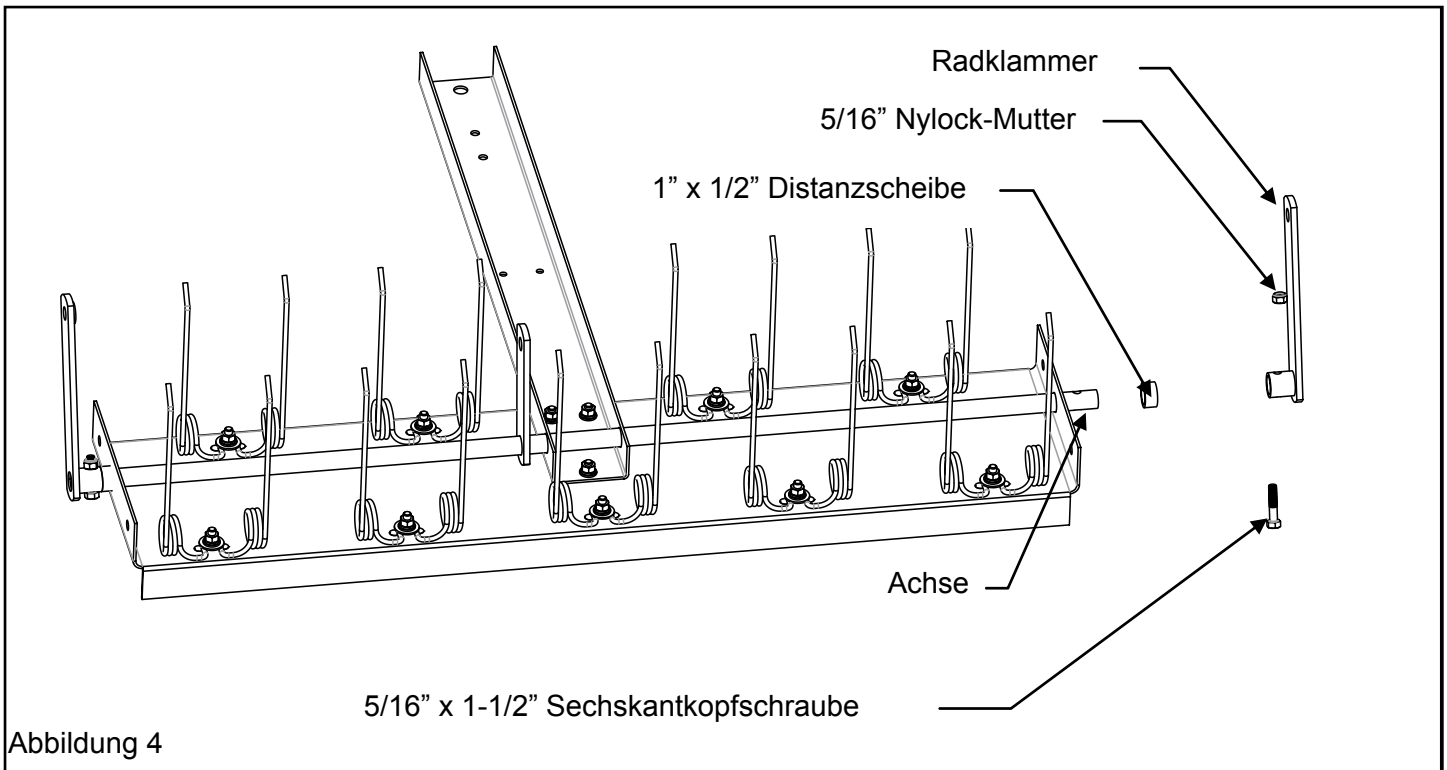
2. Richten Sie die drei hinteren Löcher an der Zugstange auf die entsprechenden Löchern in der Grundplatte aus. Stecken Sie eine 5/16" x 3/4" Sechskantkopfschraube in eines der Löcher in der Basisplatte und dann durch das Loch in der Zugstange. Stecken Sie eine 5/16" Unterlegscheibe auf die Schraube, gefolgt von einer 5/16" Unterlegscheibe, dann befestigen Sie sie mit einer 5/16" Sechskantkopfmutter. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei den verbleibenden zwei Löchern. Siehe Abbildung 2.



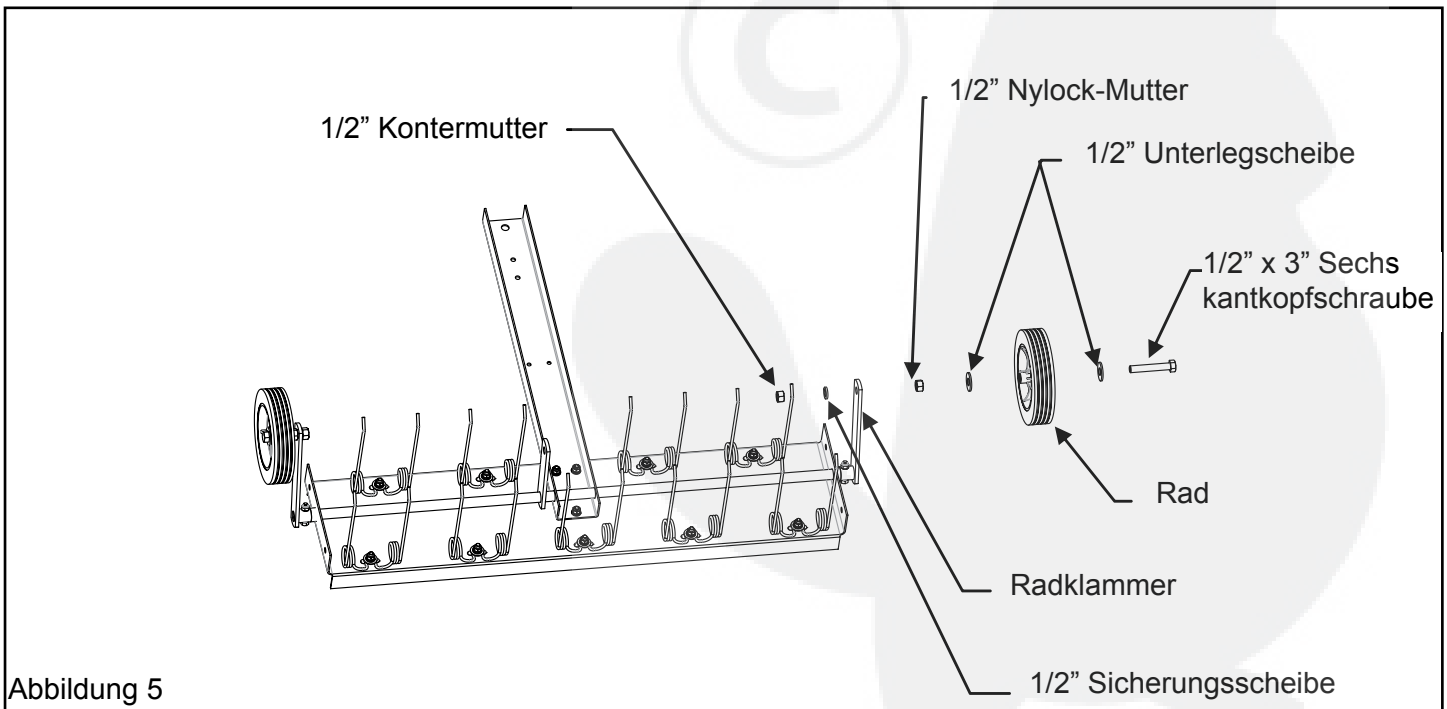
3. Stecken Sie eine 5/16" x 1" Sechskantkopfschraube in eins der verbleibenden Löcher in der Grundplatte, legen Sie eine 5/16" Schutzblechscheibe auf die Schraube, gefolgt von einer 5/16" Unterlegscheibe und einer 5/16" Federscheibe. Bringen Sie locker eine 5/16" Sechskantkopfmutter an. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei den verbleibenden acht Löchern. Schieben Sie einen Zacken zwischen eine Schutzblechscheibe und der Grundplatte an, befestigen Sie sie mit einer Sechskantkopfmutter und wiederholen Sie dies bei den verbleibenden acht Zacken. Siehe Abbildung 3.



4. Legen Sie eine 1" x 1/2" Distanzscheibe auf die Achse, gefolgt von einer Radklammer. Richten Sie das Loch in der Radhalterung mit dem Loch in der Achse aus. Stecken Sie einen 5/16" x 1-1/2" Sechskantkopfbolzen 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. Siehe Abbildung 4.



5. Legen Sie eine 1/2" Unterlegscheibe auf eine 1/2" x 3" Sechskantkopfbolzen, 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 Radklammer, 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 5.



6. Richten Sie die beiden Löcher der Zugstange und der Griffklammer wie gezeigt aus. Stecken Sie eine 5/16" x 1" Sechskantkopfschraube in eins der Löcher des Griffstopps 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. Siehe Abbildung 6.

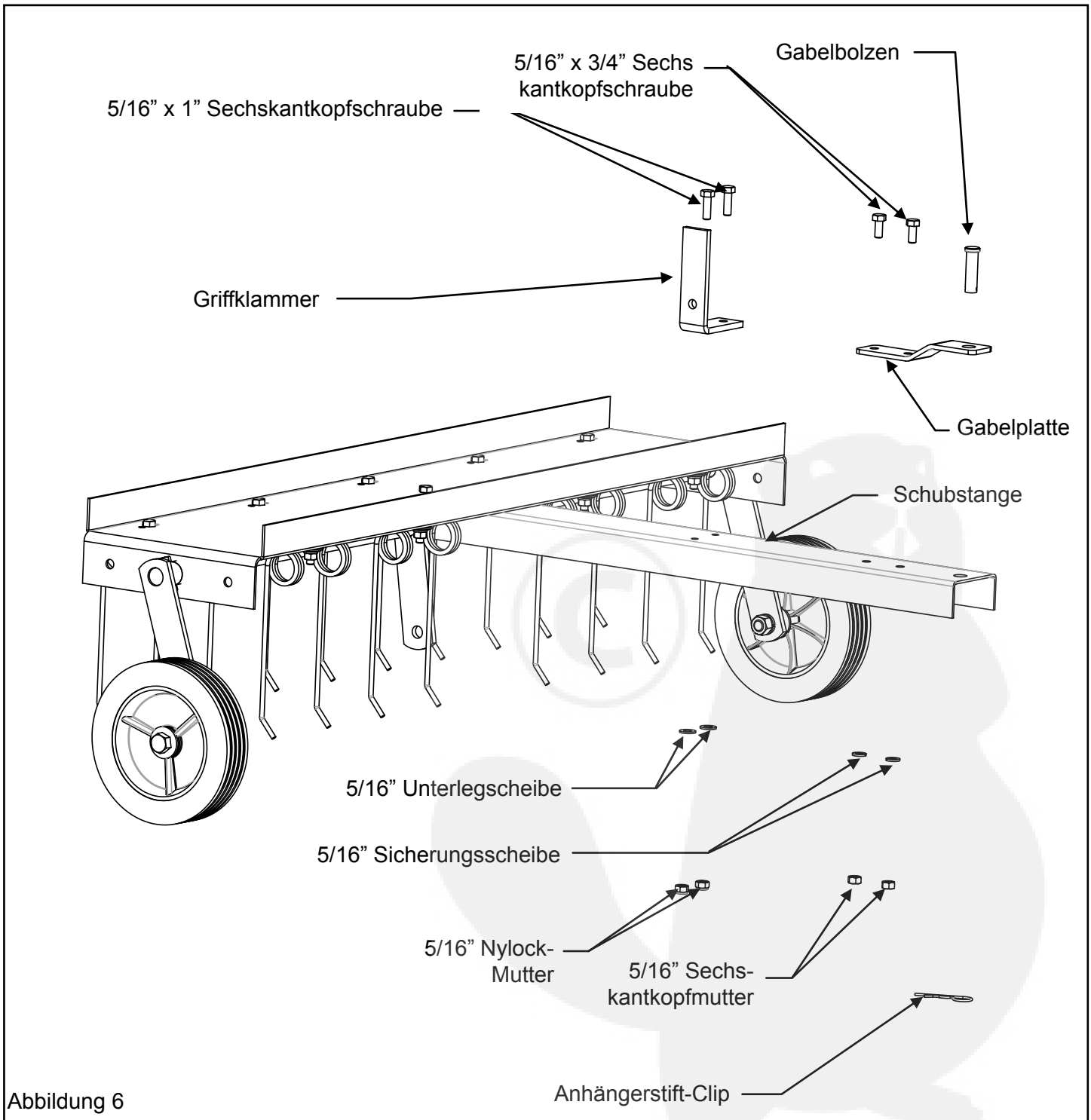


Abbildung 6

7. Lege Sie eine 1/2" Nylon-Unterlegscheibe auf den Gewindestift auf der Hebelverbindung, stecken Sie den Stift in eins der Löcher der Verbindungsstange und befestigen Sie ihn mit einer 1/2" Nylock-Mutter (Ziehen Sie die ganz straff fest und dann drehen Sie sie eine 1/2 Drehung wieder zurück). Stecken Sie eine 1/2" x 1-1/2" Sechskantkopfschraube in die Achsverbindung, legen Sie eine 1/2" Nylon-Unterlegscheibe auf die Schraube, stecken Sie die Schraube in das hintere Loch der Verbindungsstange und befestigen Sie sie mit einer 1/2" Nylock-Mutter. Stecken Sie die 1/2" x 1-3/4" Passschraube in eine 1/2" Unterlegscheibe, dann die Kompressionsfeder und eine weitere 1/2" Unterlegscheibe. Stecken Sie die Schraube in das größere mittlere Loch der Hebelverbindung, gefolgt von einer 1/2" Unterlegscheibe. Stecken Sie die Schraube in das eine Loch auf der vertikalen Position der Griffklammer und befestigen Sie sie mit einer 3/8" Kontermutter. Siehe Abbildung 7.

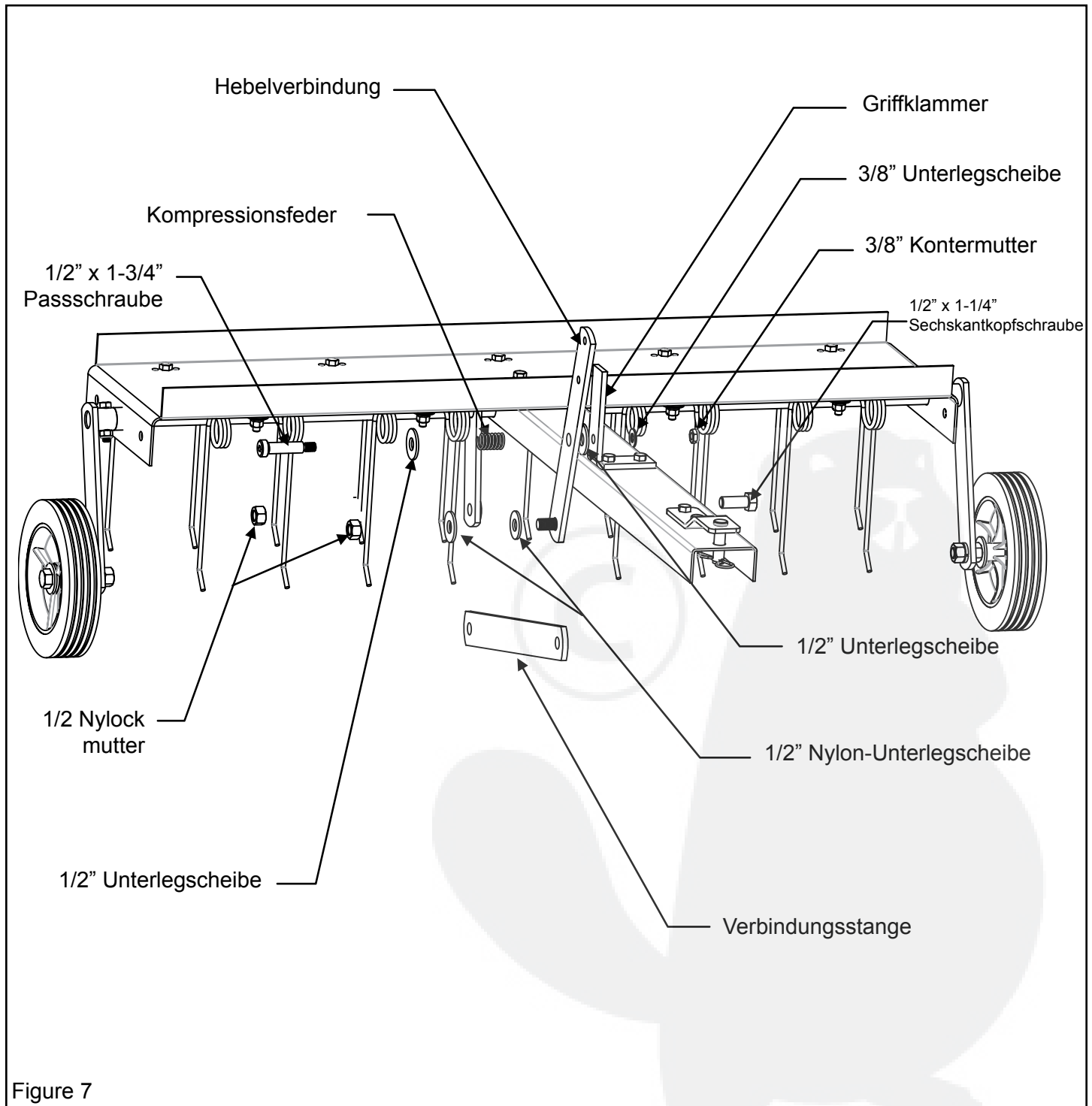


Figure 7



8. Bringen Sie den Henkelgriff am Griff an. Stecken Sie die 5/16" x 1-3/4" Sechskantkopfschraube in das obere Loch im Griff (von der rechten Seite, wenn wir zum Gerät schauen), dann durch das obere Loch der Hebelverbindung und sichern Sie es mit einer 5/16" Nylock-Mutter. Bringen Sie die 5/16" Nylock-Kontermutter auf die 5/16" x 2-1/4" Sechskantkopfschraube (und lassen oben dabei etwa 1/2" Platz) Stecken Sie die Schraube in das zweite Loch des Griffs (von rechts, wenn Sie zum Gerät schauen) und die Hebelverbindung, dann befestigen Sie sie mit einer 5/16" Sechskantkopfmutter. Siehe Abbildung 8.

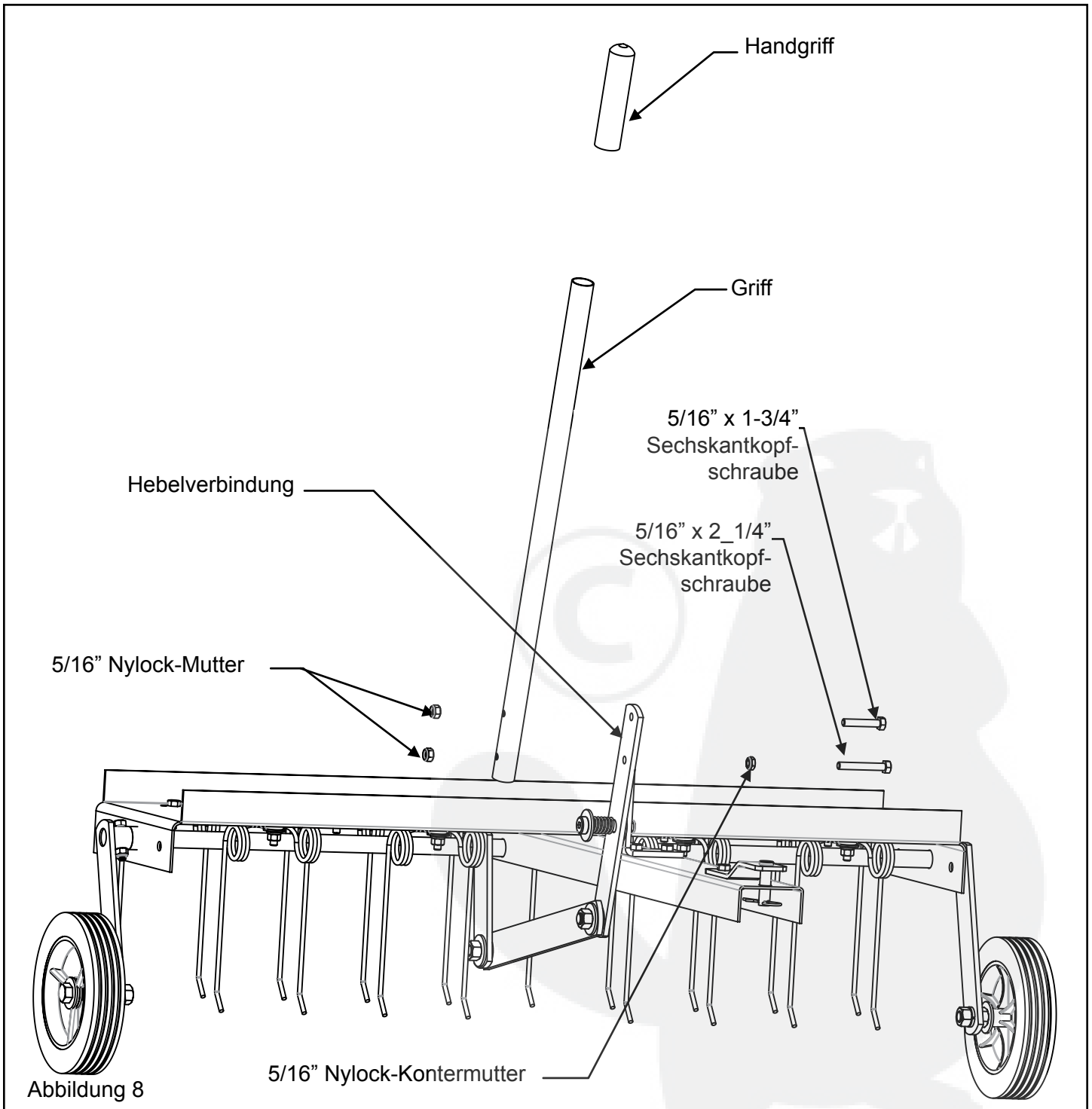


Abbildung 8

## Betrieb

### Anheben/Absenken des Vertikutierers

1. Um den Vertikutierer für den Transport anzuheben, heben Sie ihn hinten an, bis die Zacken keinen Kontakt mehr zum Boden haben.
2. Um den Vertikutierer für den Betrieb abzusenken, bewegen Sie den Griff auf die untere Stellung.
3. Verwenden Sie nie mehr als 70 Pfund Ballast auf der Basis.

### Verwendung des Vertikutierers

Die regelmäßige Entfernung des Rasenfilzes ist ein wichtiger Schritt für den Erhalt eines gesunden Rasens. Rasenfilz ist eine Lage aus Halmen, Pflanzabfällen, Stängeln, Wurzeln und Blättern, die nicht verwest ist. Exzessiver Rasenfilz verhindert, dass Luft, Wasser und Dünger bis zu den Wurzeln kommen. Der Vertikutierer wird effektiv exzessiven Rasenfilz aus Ihrem Rasen entfernen. Verwenden Sie Ihren Vertikutierer Mitte bis Ende des Frühlings und/oder im frühen Herbst.

1. Ihr Gras sollte weniger als 3" hoch sein, damit die Zacken richtig arbeiten können.
2. Starten Sie den Traktor im niedrigen Gang. Variieren Sie die Vorwärtsgeschwindigkeit, um die beste Geschwindigkeit für eine maximale Leistung festzulegen.
3. Wenn sie in Gebrauch sind, sollten alle Zacken am Vertikutierer nach hinten gebogen sein und der Rasenfilz sollte nach vorn geworfen werden, wenn das Gerät gezogen wird.
4. Gehen Sie im Kreuzmuster vor, um eine gleichmäßige Entfernung des Rasenfilzes zu erreichen.
5. . Auf Böschungen sollten Sie nur von oben nach unten fahren.
6. Vermeiden Sie extrem scharfe Kurven.
7. Sollte nicht bei Zero-Turn-Radius-Mähern verwendet werden.

## Wartung

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, Ihren Vertikutierer 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.

## Lagerung

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



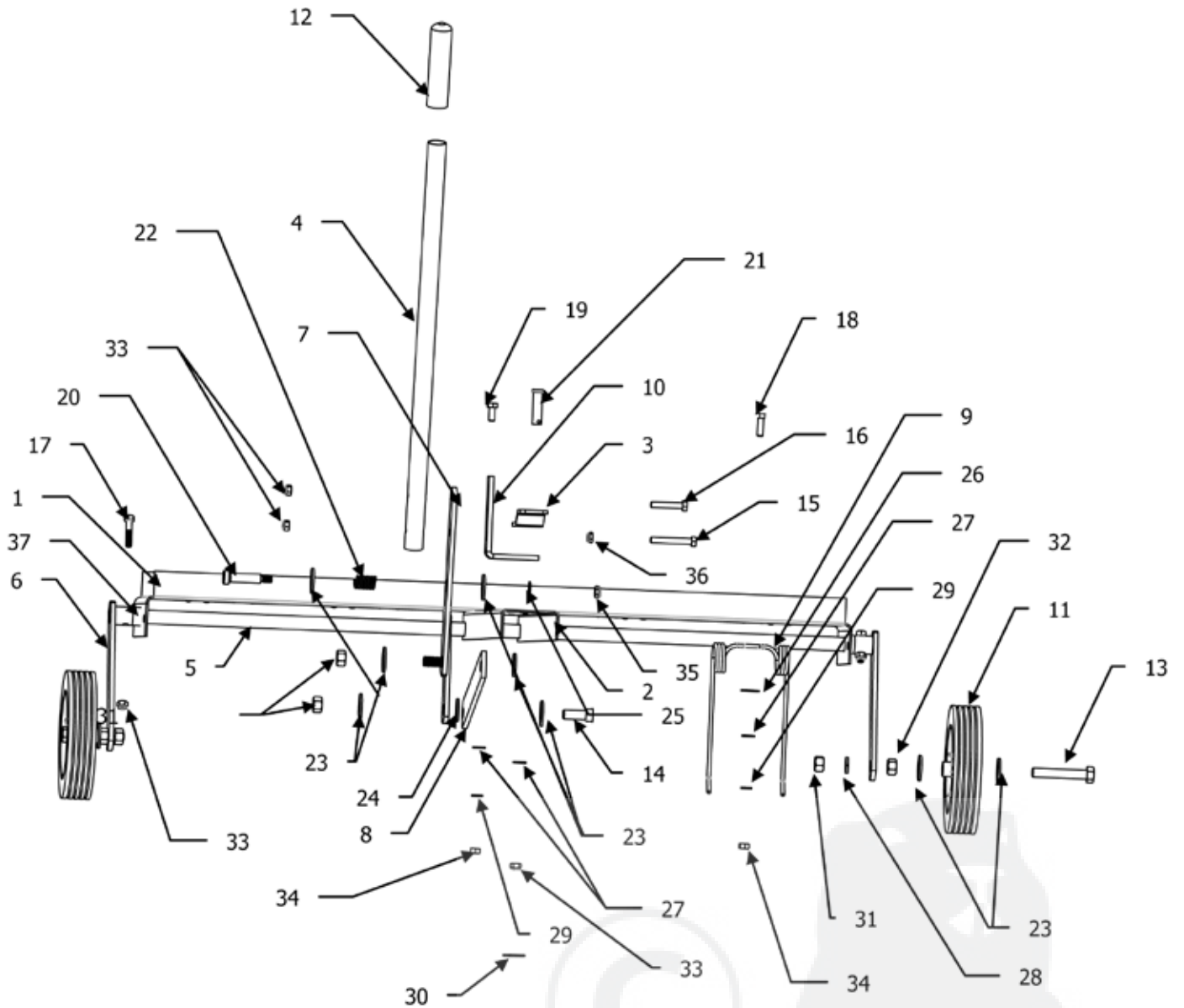
## Teile und Unterstützung

***Geben Sie dieses Produkt nicht zurück, bevor Sie sich nicht mit 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 und Teilnummer, Qualitätsprüfnummer und Datum auf der Kiste bereit, sodass wir Ihnen schnell helfen können.

**1 (800) 225-5891**  
**www.precisionprodinc.com**  
**Precision Products Inc.**



Ref.	Quantität	Part#	Beschreibung
1	1	5592GY	Base Plate
2	1	5561GY	Tow Bar
3	1	1243GY	Clevis Plate
4	1	5576GY	Handle
5	1	5593GY	Axle Assembly
6	2	5568GY2	Wheel Bracket
7	1	4263G	Lever Link
8	1	4240G	Link Bar
9	9	4005GY	Tine
10	1	5564GY	Handle Brace
11	2	3150	Wheels
12	1	30421	Handle Grip
13	2	4271	1/2" x 3" Sechskantkopfbolzen
14	1	5583	1/2" x 1-1/2" Sechskantkopfbolzen
15	1	1752	5/16" x 2-1/4" Sechskantkopfbolzen
16	1	2051	5/16" x 1-3/4" Sechskantkopfbolzen
17	2	4014	5/16" x 1-1/2" Sechskantkopfbolzen
18	11	3738	5/16" x 1" Sechskantkopfbolzen

Ref.	Quantität	Part#	Beschreibung
19	5	1248	5/16" x 3/4" Sechskantkopfbolzen
20	1	4011	1/2" x 1-3/4" Passschraube
21	1	1840	1/2" x 3-1/2" Gabelbolzen
22	1	4272	Kompressionsfeder
23	6	1506	1/2" Unterlegscheibe
24	2	5589	1/2" Nylon-Unterlegscheibe
25	1	1278	3/8" Unterlegscheibe
26	9	2172	5/16" Schutzblechscheibe
27	14	1044	5/16" Unterlegscheibe
28	2	3414	1/2" Sicherungsscheibe
29	14	1276	5/16" Sicherungsscheibe
30	1	1042	#14 Anhängerstift-Clip
31	2	4324	1/2" Kontermutter
32	4	4327	1/2" Nylock-Mutter
33	6	1749	5/16" Nylock-Mutter
34	14	1275	5/16" Sechskantkopfmutter
35	1	5590	3/8" Nylock Kontermutter (dünn)
36	1	5591	5/16" Nylock Kontermutter (dünn)
37	2	4295	1/2" x 1" Distanzscheibe

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

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 Einzelhändlers, 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

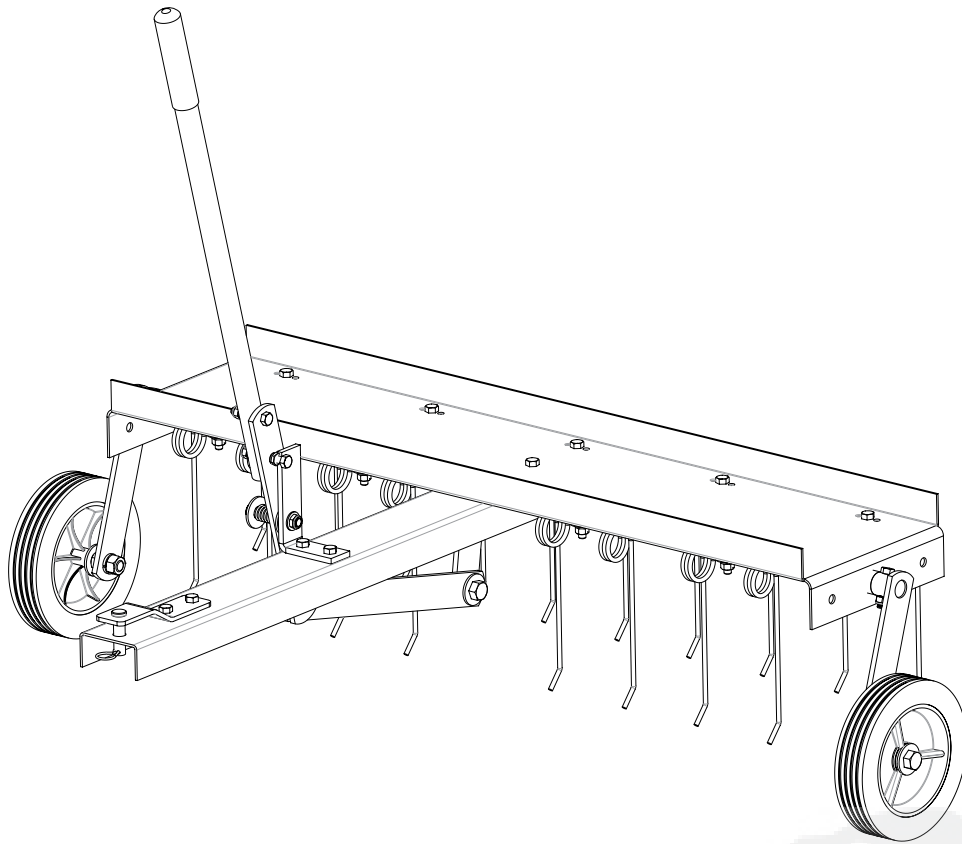
Diese begrenzte Garantie kann nicht auf andere Personen als den ursprünglichen Käufer ausgeweitet werden oder auf die Person, für die es als Geschenk gekauft wurde.

## Warranty Period

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.....	4-9
Utilisation.....	10
Maintenance.....	10
Composants.....	2-3
Garantie.....	12

## Votre nouveau déchaumeur

**Félicitations** pour l'achat de votre nouveau déchaumeur Precision Products Inc. Votre déchaumeur a été conçu et fabriqué pour être le produit le plus performant et le plus fiable 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 précaution toutes les règles et directives de sécurité.

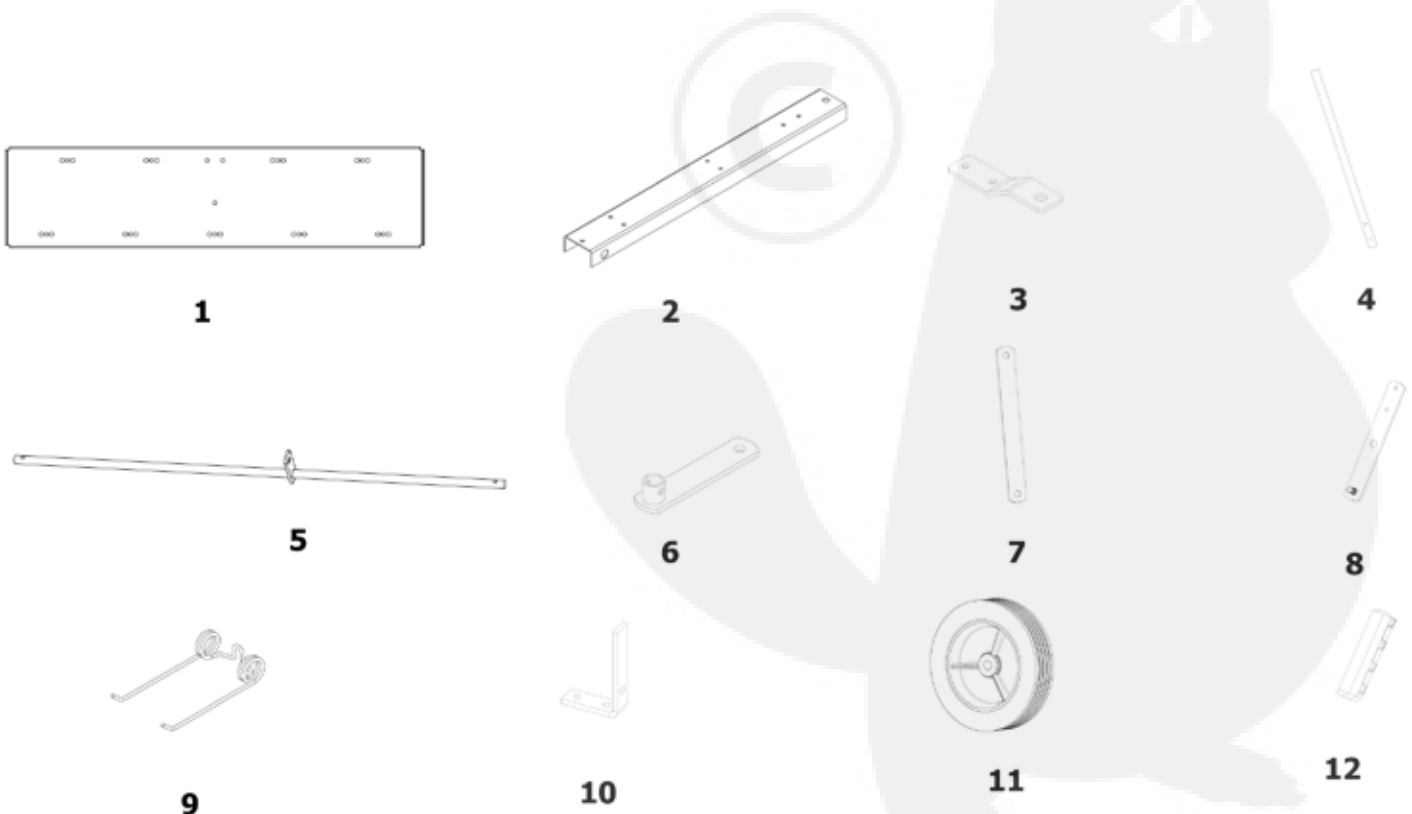


## Règles de sécurité

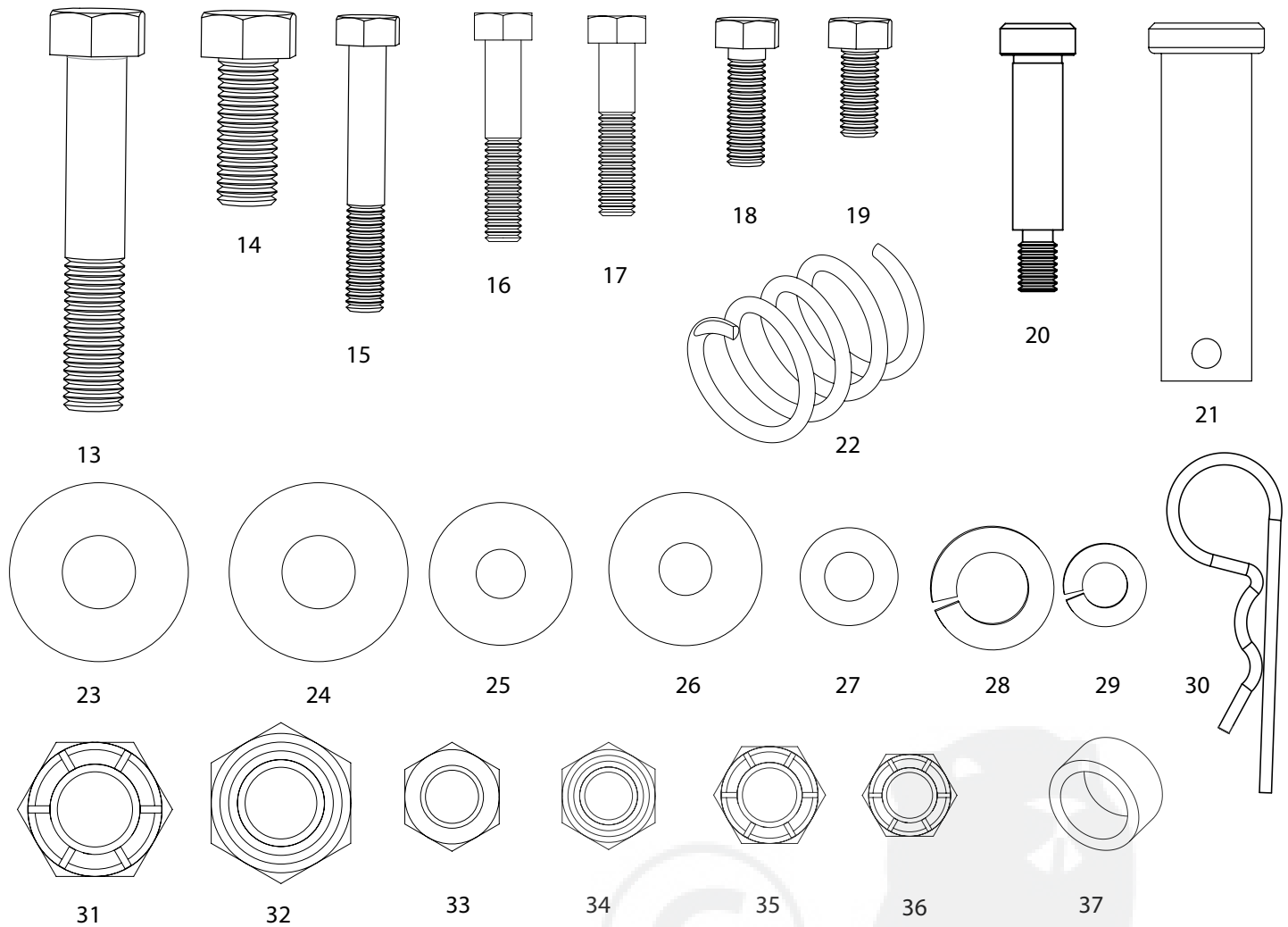
Tous les équipements électriques peuvent provoquer des blessures ou des dommages s'ils sont mal utilisés. Veuillez lire et respecter les directives de sécurité suivantes et faire preuve de prudence à tout instant pendant l'utilisation de l'équipement.

- Lisez et comprenez le manuel de votre tondeuse autoportée, ainsi que les règles de sécurité pour le remorquage.
- Ne laissez jamais des enfants utiliser le véhicule de remorquage. Ne laissez pas des adultes utiliser la tondeuse 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 individus 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 une vitesse réduite sur un terrain grossier, le long des ruisseaux, des fossés et sur les pentes afin d'éviter un renversement et une perte de contrôle.
- Commencez toujours en première, le moteur étant à vitesse réduite. Augmentez progressivement la vitesse si les conditions le permettent.
- Maintenez la tondeuse 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.
- La tondeuse 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.
- Ne dépassez 5 à 6,50 km/h.

## Contenu du carton



# Contenu du sac de matériel



Réf.	Qté	Description
1	1	Châssis
2	1	Barre de remorquage
3	1	Plaque de fixation
4	1	Poignée
5	1	Tige
6	2	Support de roue
7	1	Liaison de levier
8	1	Barre de liaison
9	9	Dent
10	1	Tirant de la poignée
11	2	Roues
12	1	Manche de la poignée
13	2	Boulon à tête hexagonale 12,70 x 76,20 mm
14	1	Boulon à tête hexagonale 12,70 x 38,10 mm
15	1	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 57,15 mm
16	1	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 44,45 mm
17	2	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 38,10 mm
18	11	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 25,40 mm
19	5	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 19,05 mm

Réf	Qté	Description
20	1	Boulon à épaulement 12,70 x 44,45 mm
21	1	Broche 12,70 x 88,90 mm
22	1	Ressort de compression
23	6	Rondelle plate 12,70 mm
24	2	Rondelle de nylon 12,70 mm
25	1	Rondelle plate 9,50 mm
26	9	Rondelle fendue 7,90 mm
27	14	Rondelle plate 7,90 mm
28	2	Rondelle frein 12,70 mm
29	14	Rondelle frein 7,90 mm
30	1	Agrafe pour goupille d'attelage #14
31	2	Contre-écrou 12,70 mm
32	4	Écrou Nylock 12,70 mm
33	6	Écrou Nylock 7,90 mm
34	14	Écrou hexagonal 7,90 mm
35	1	Contre-écrou Nylock (fin) 9,50 mm
36	1	Contre-écrou Nylock (fin) 7,90 mm
37	2	Entretroise 12,70 x 25,40 mm



## Instructions d'assemblage

(2) clés de 12,70 mm

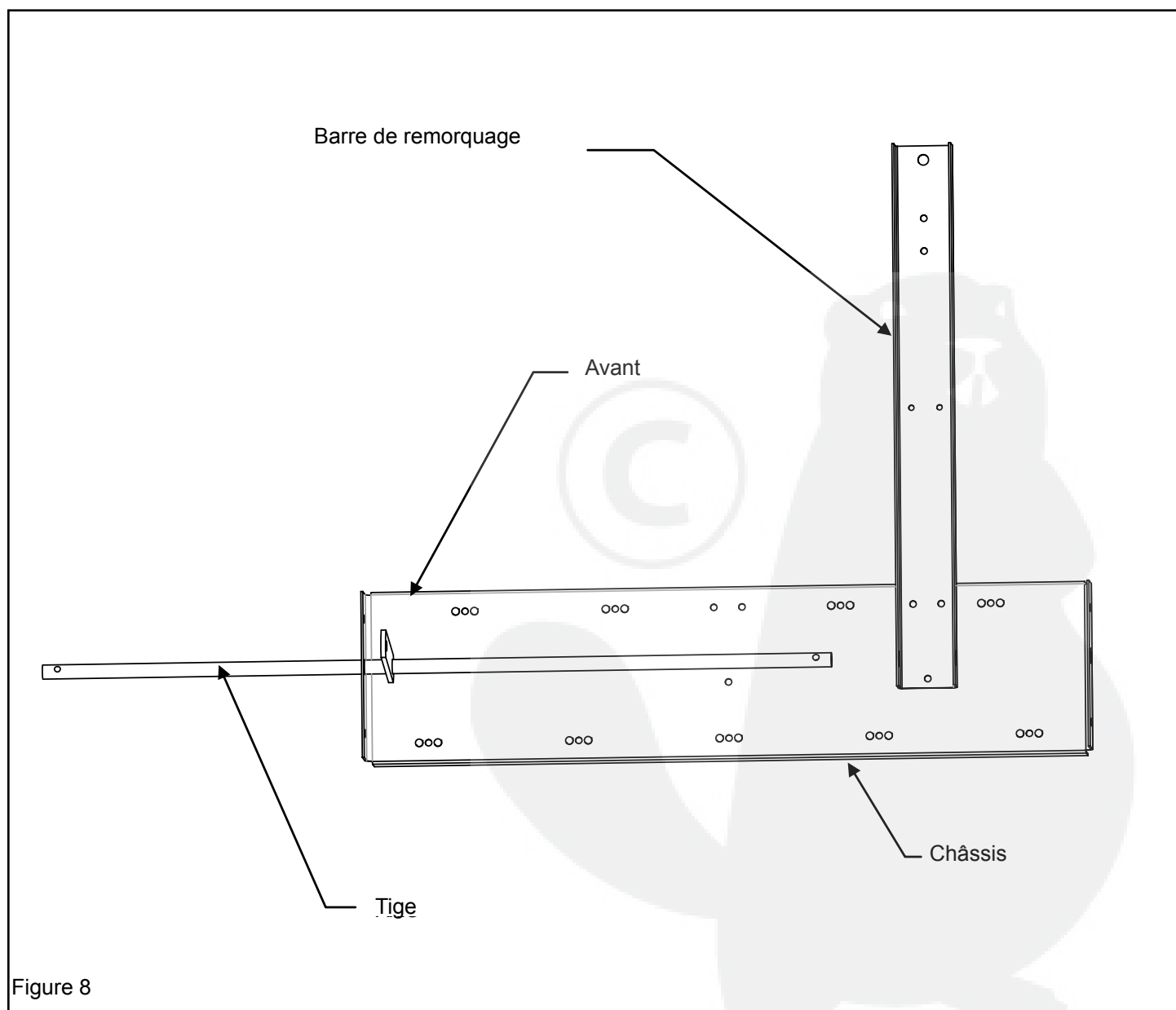
(2) clés de 19,05 mm

(2) clés de 14,30 mm

## Déballage

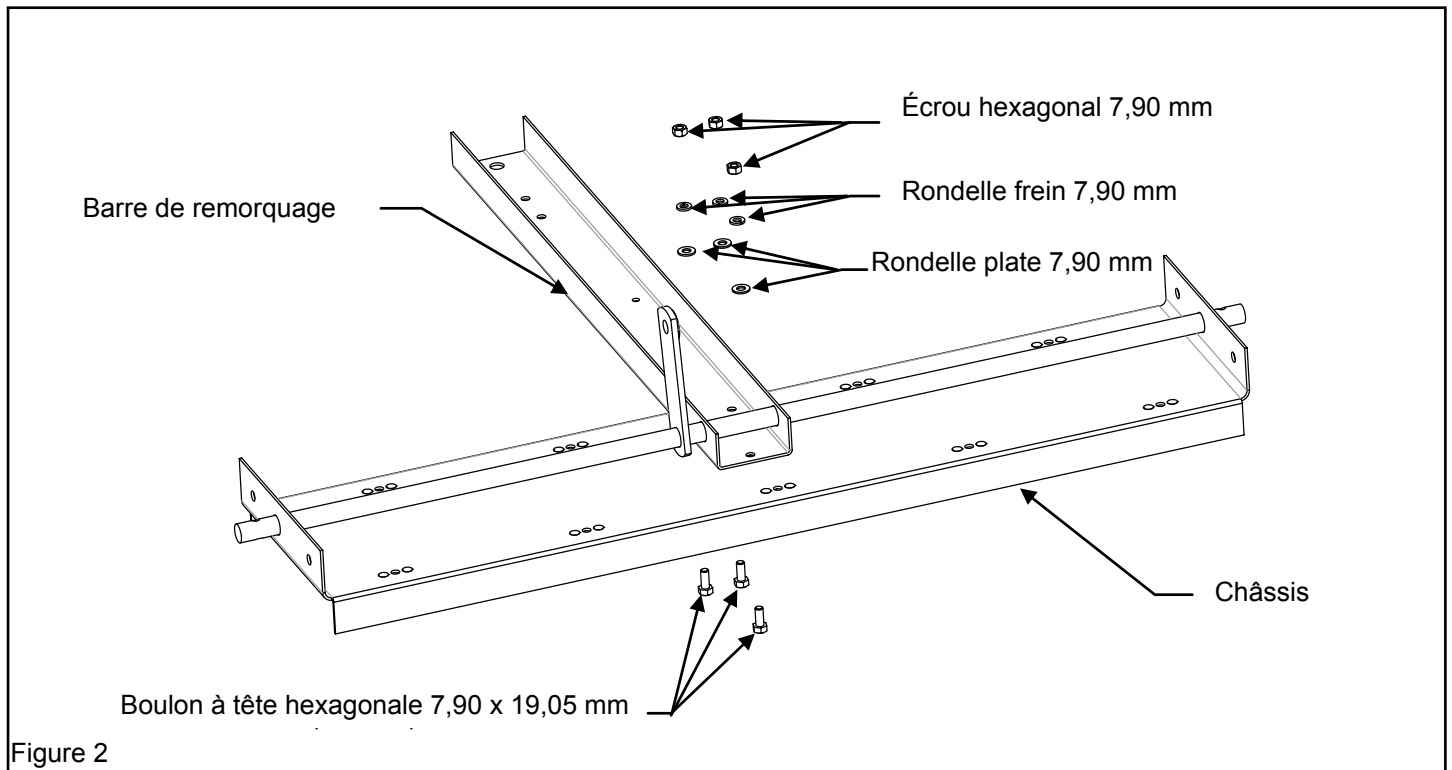
Enlevez du carton et disposez toutes les pièces du carton, ainsi que l'emballage du matériel. Identifiez-les à l'aide des illustrations des pages 2 et 3.

1. Placez le châssis sur une surface plate, l'avant étant à l'opposé de votre corps (l'avant aura trois orifices de boulons au centre). Insérez l'extrémité courte de la tige dans l'orifice de la tige situé à votre gauche. Glissez la barre de remorquage sur la tige. Glissez la tige dans l'orifice de la tige, situé sur le côté droit du châssis. Voir Figure 1.

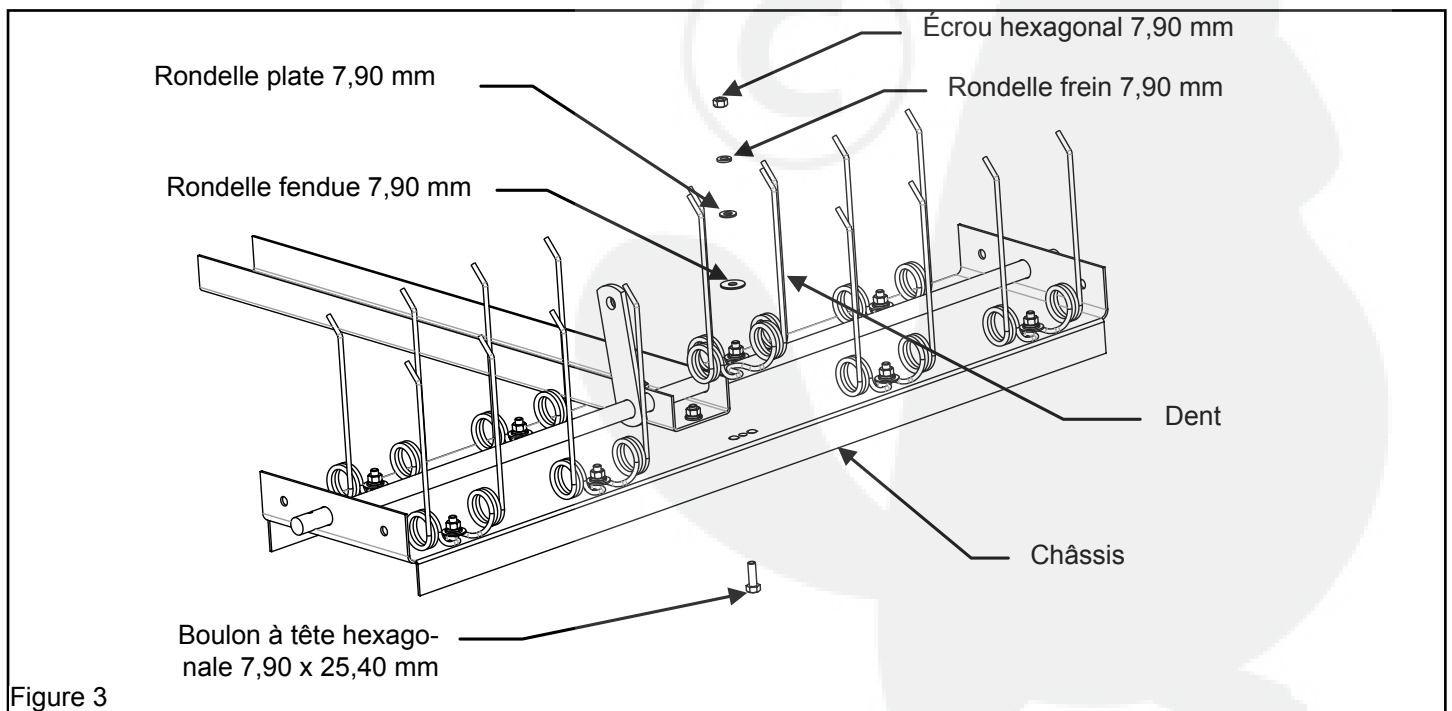




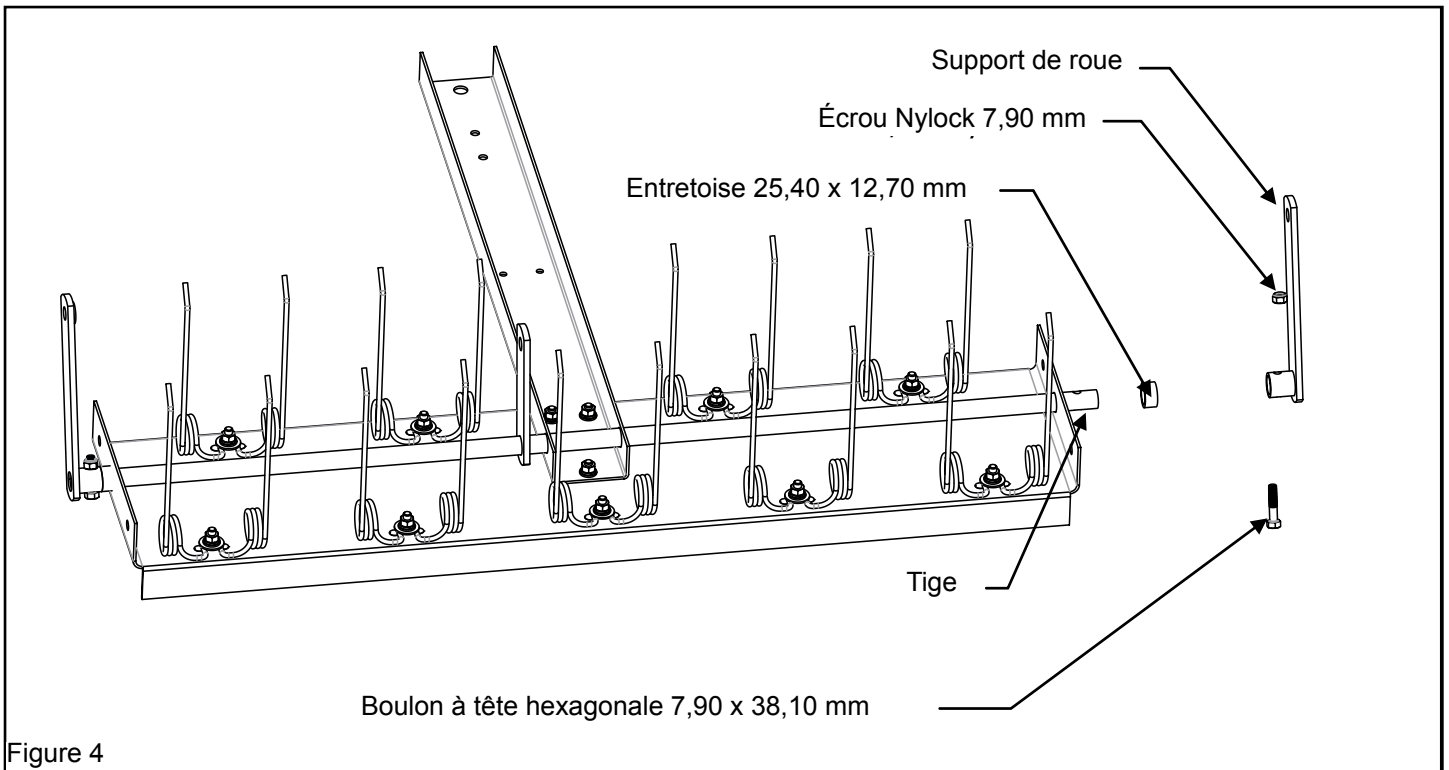
2. Alignez les trois orifices arrière de la barre de remorquage avec les orifices correspondants du châssis. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 19,05 mm dans l'un des orifices du châssis, puis à travers le trou correspondant de la barre de remorquage. Insérez une rondelle plate de 7,90 mm sur le boulon, suivie par une rondelle frein de 7,90 mm, et bloquez avec un écrou hexagonal de 7,90 mm. Répétez cette opération sur les deux orifices restants. Voir Figure 2.



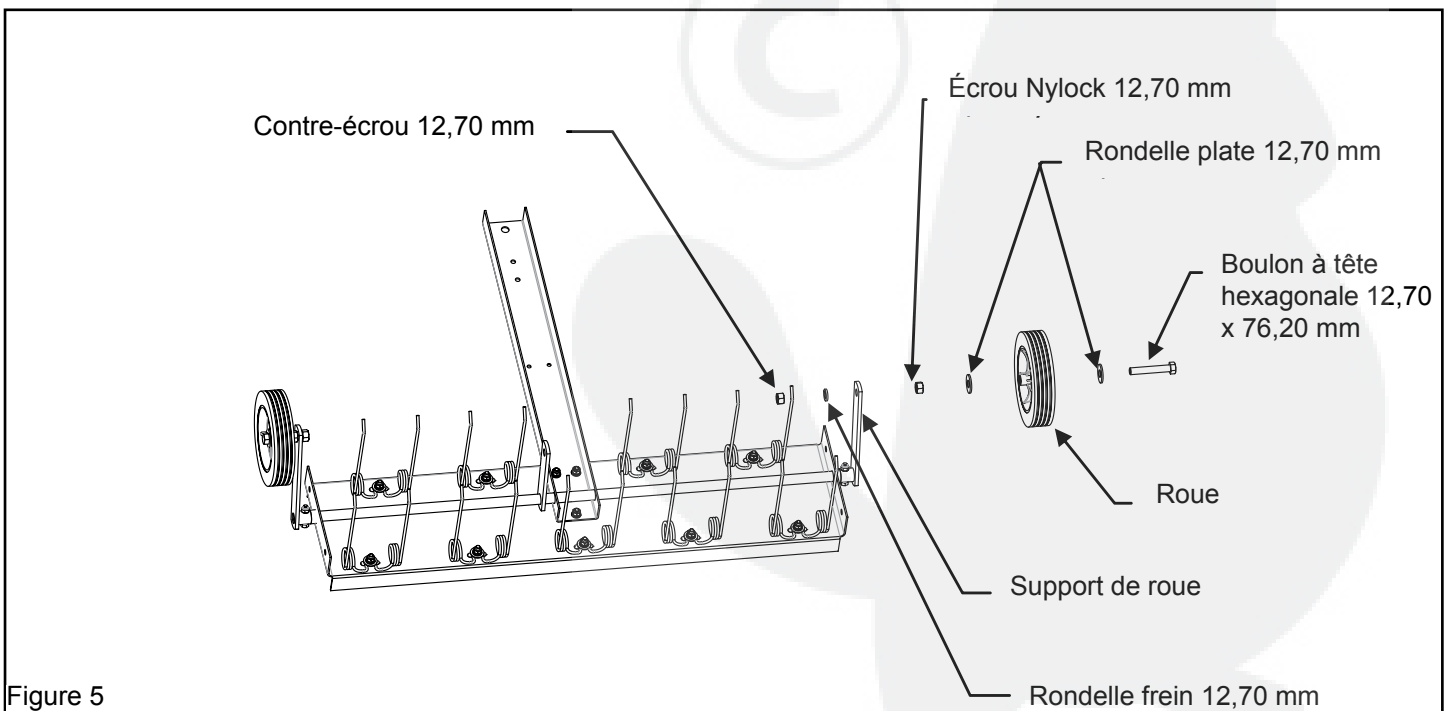
3. Insérez un boulon à tête hexagonale de 7,90 x 25,40 mm dans l'un des neuf trous restants du châssis ; placez une rondelle fendue de 7,90 mm sur le boulon, suivie d'une rondelle plate de 7,90 mm et d'une rondelle frein de 7,90 mm. Vissez sans serrer un écrou hexagonal de 7,90 mm. Répétez cette opération sur les huit orifices restants. Glissez une dent entre la rondelle fendue et le châssis ; bloquez avec un écrou hexagonal ; répétez avec les huit dents restantes. Voir Figure 3.



4. Placez une entretoise de 25,40 x 12,70 mm sur la tige, suivie d'un support de roue. 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 cette opération de l'autre côté. Voir Figure 4.



5. 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 une autre rondelle plate de 12,70 mm ; 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 cette opération de l'autre côté. Voir Figure 5.



6. 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 de la butée 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. Voir Figure 6.

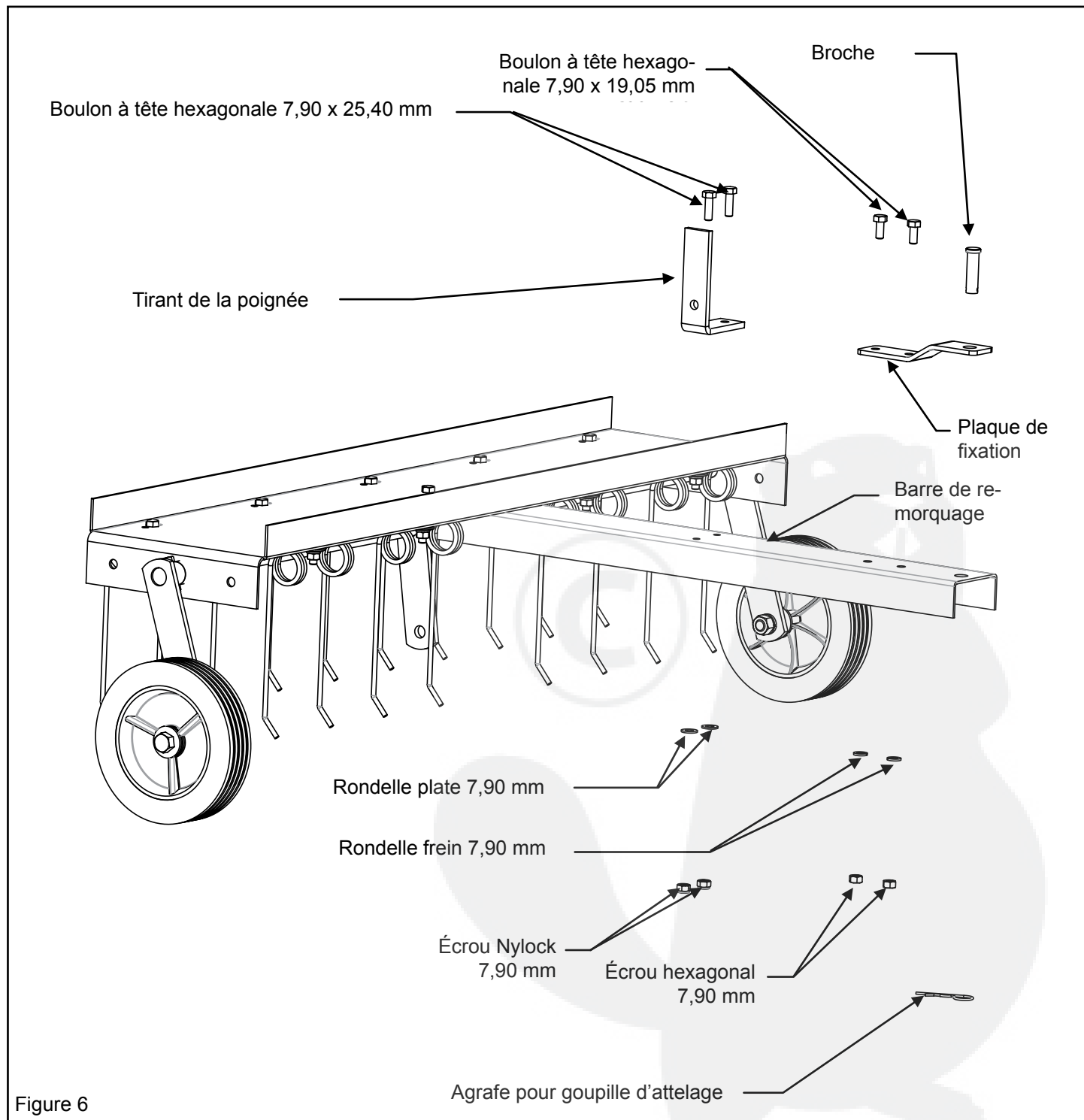


Figure 6

7. Placez la rondelle de nylon de 12,70 mm sur le goujon fileté de la liaison de levier ; insérez le goujon dans l'un des trous de la barre de liaison et bloquez avec un écrou Nylock de 12,70 mm (serrez à fond, puis dévissez d'un demi-tour). Insérez un boulon à tête hexagonale de 12,70 x 38,10 mm dans la liaison de tige ; placez une rondelle de nylon de 12,70 mm sur le boulon ; insérez le boulon dans l'orifice arrière de la barre de liaison ; bloquez avec un écrou Nylock de 12,70 mm. Insérez le boulon à épaulement de 12,70 x 44,45 mm dans une rondelle plate de 12,70 mm, un ressort de compression et une autre rondelle plate de 12,70 mm. Insérez le boulon dans le grand trou central de la liaison de levier, suivi par une rondelle plate de 12,70 mm. Insérez le boulon dans le trou de la partie verticale du tirant de la poignée, et bloquez avec un contre-écrou de 9,50 mm. Voir Figure 7.

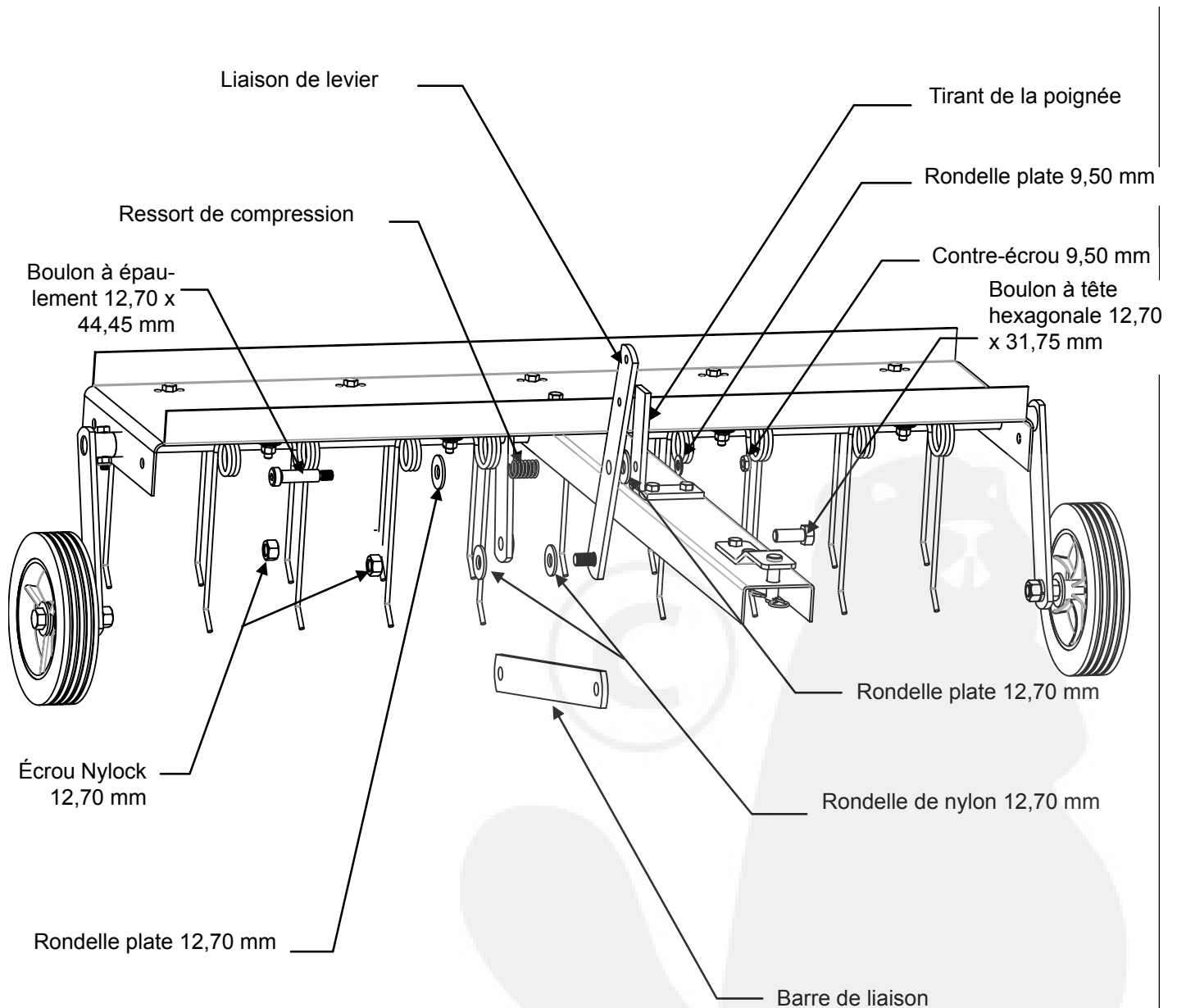
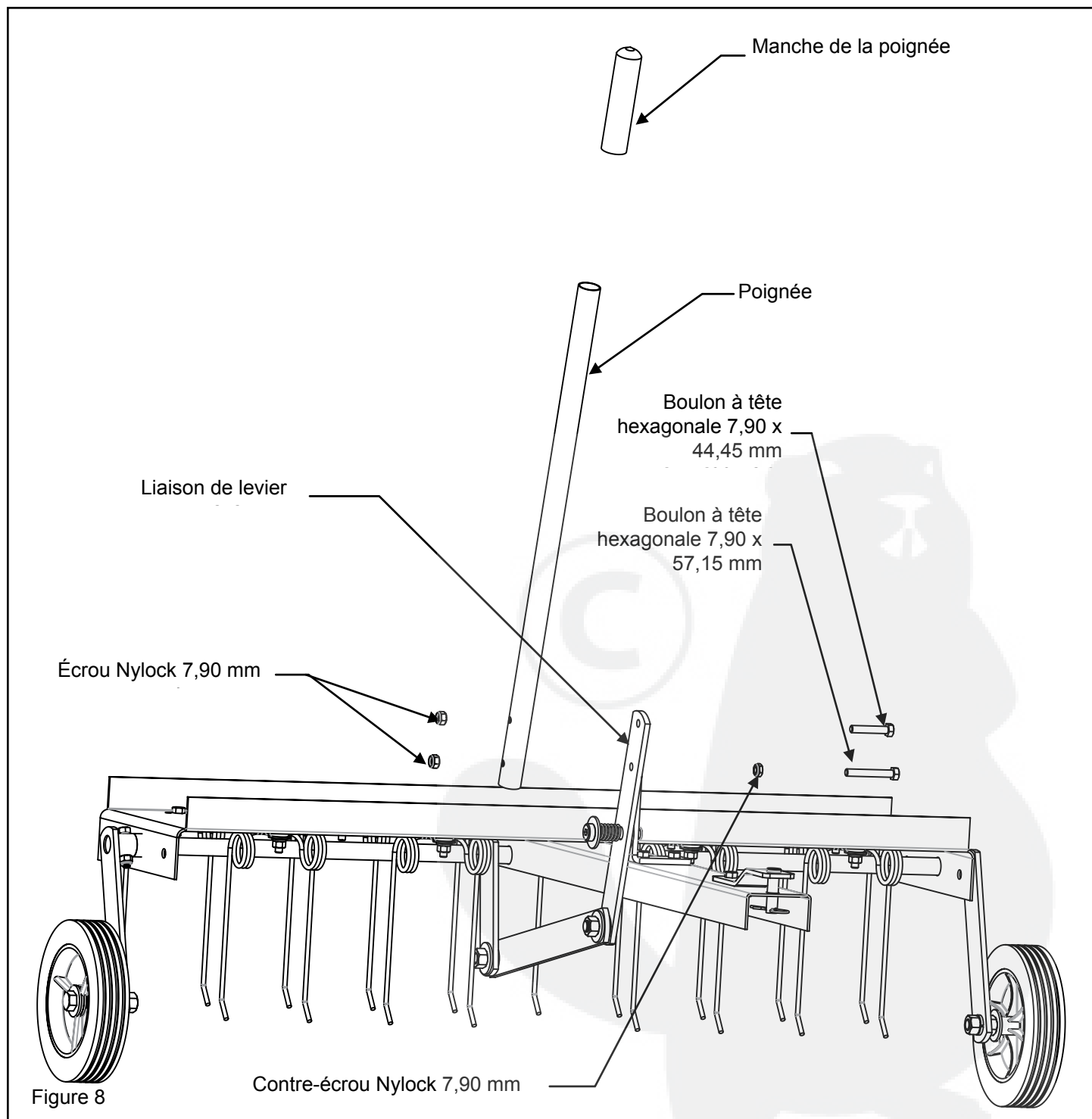


Figure 7

8. Fixez le manche de la poignée sur la poignée. Insérez le boulon à tête hexagonale de 7,90 x 44,45 mm dans l'orifice supérieur de la poignée (le côté droit en étant face à l'unité), puis à travers l'orifice supérieur de la liaison de levier, et bloquez avec un écrou Nylock de 7,90 mm. Fixez le contre-écrou Nylock de 7,90 mm au boulon à tête hexagonale de 7,90 x 57,15 mm (en laissant un espace d'environ 12,70 mm au sommet). Insérez le boulon dans le deuxième trou de la poignée (à droite en étant face à l'unité) et dans la liaison de levier, puis bloquez avec un écrou hexagonal de 7,90 mm. Voir Figure 8.



## Utilisation

### Levage / abaissement du déchaumeur

1. Pour lever le déchaumeur en vue d'un transport, soulevez l'arrière jusqu'à ce que les dents ne soient plus en contact avec le sol.
2. Pour baisser le déchaumeur afin de l'utiliser, déplacez la poignée en position basse.
3. N'utilisez pas plus de 31,75 kg de lest sur le châssis.

### Utilisation du déchaumeur

L'enlèvement périodique du chaume est essentiel pour préserver une pelouse saine. Le chaume est une couche de tiges, de débris, de stolons, de racines et de feuilles qui n'ont pas pourri. Une quantité excessive de chaume empêche l'air, l'eau et les fertilisants d'atteindre les racines. Le déchaumeur déloge efficacement une quantité excessive de chaume de votre gazon. Utilisez votre déchaumeur du milieu à la fin du printemps et/ou au début de l'automne.

1. Votre pelouse doit avoir une hauteur inférieure à 75 mm pour que les dents agissent correctement.
2. Commencez en plaçant la tondeuse en première. Modifiez la vitesse d'avancement pour déterminer la vitesse la mieux adaptée à une performance optimale.
3. Quand il est utilisé, toutes les dents du déchaumeur doivent tendre vers l'arrière et « faire sauter » le chaume vers l'avant pendant la traction.
4. Utilisez un modèle en croisillons pour obtenir l'enlèvement du chaume le plus uniforme.
5. Sur les pentes, avancez toujours et uniquement en montant ou en descendant.
6. Évitez les virages trop serrés.
7. 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, le déchaumeur doit rester propre et sec.
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.

## Entreposage

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

## Pièces et support

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

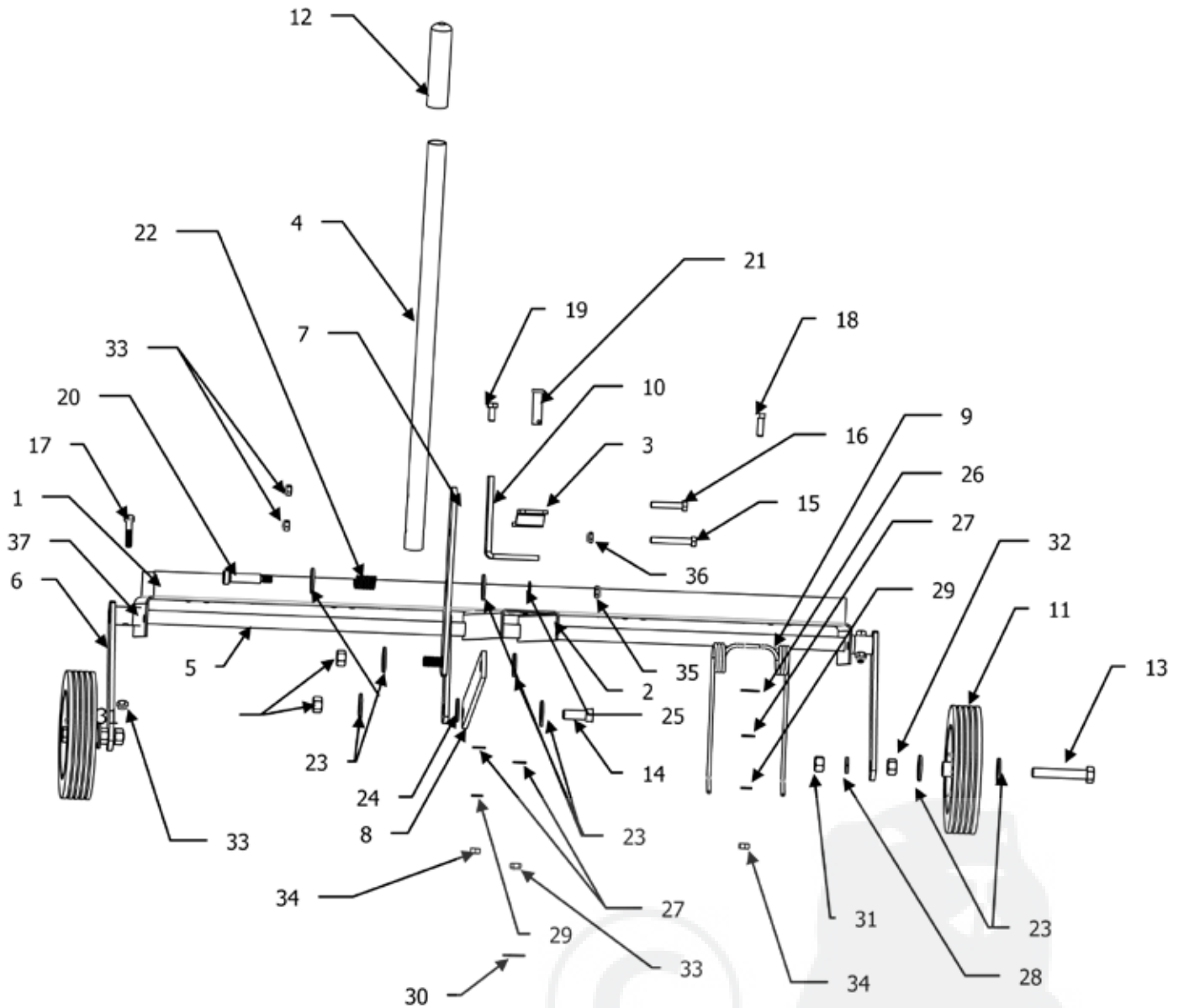
Pour Precision Products, Inc., la qualité des produits et des services est une priorité. Si pour une raison quelconque, notre produit ne répondait pas à vos attentes, veuillez nous contacter. Nous nous chargerons de régler tout problème rencontré avec cette unité.

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](http://www.precisionprodinc.com)**

**Precision Products Inc.**



Ref.	Qty.	Part#	Description
1	1	5592GY	Châssis
2	1	5561GY	Barre de remorquage
3	1	1243GY	Plaque de fixation
4	1	5576GY	Poignée
5	1	5593GY	Tige
6	2	5568GY2	Support de roue
7	1	4263G	Liaison de levier
8	1	4240G	Barre de liaison
9	9	4005GY	Dent
10	1	5564GY	Tirant de la poignée
11	2	3150	Roues
12	1	30421	Manche de la poignée
13	2	4271	Boulon à tête hexagonale 12,70 x 76,20 mm
14	1	5583	Boulon à tête hexagonale 12,70 x 38,10 mm
15	1	1752	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 57,15 mm
16	1	2051	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 44,45 mm
17	2	4014	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 38,10 mm
18	11	3738	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 25,40 mm

Ref.	Qty.	Part#	Description
19	5	1248	Boulon à tête hexagonale 7,90 x 19,05 mm
20	1	4011	Boulon à épaulement 12,70 x 44,45 mm
21	1	1840	Broche 12,70 x 88,90 mm
22	1	4272	Ressort de compression
23	6	1506	Rondelle plate 12,70 mm
24	2	5589	Rondelle de nylon 12,70 mm
25	1	1278	Rondelle plate 9,50 mm
26	9	2172	Rondelle fendue 7,90 mm
27	14	1044	Rondelle plate 7,90 mm
28	2	3414	Rondelle frein 12,70 mm
29	14	1276	Rondelle frein 7,90 mm
30	1	1042	Agrafe pour goupille d'attelage #14
31	2	4324	Contre-écrou 12,70 mm
32	4	4327	Écrou Nylock 12,70 mm
33	6	1749	Écrou Nylock 7,90 mm
34	14	1275	Écrou hexagonal 7,90 mm
35	1	5590	Contre-écrou Nylock (fin) 9,50 mm
36	1	5591	Contre-écrou Nylock (fin) 7,90 mm
37	2	4295	Entretoise 12,70 x 25,40 mm



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.

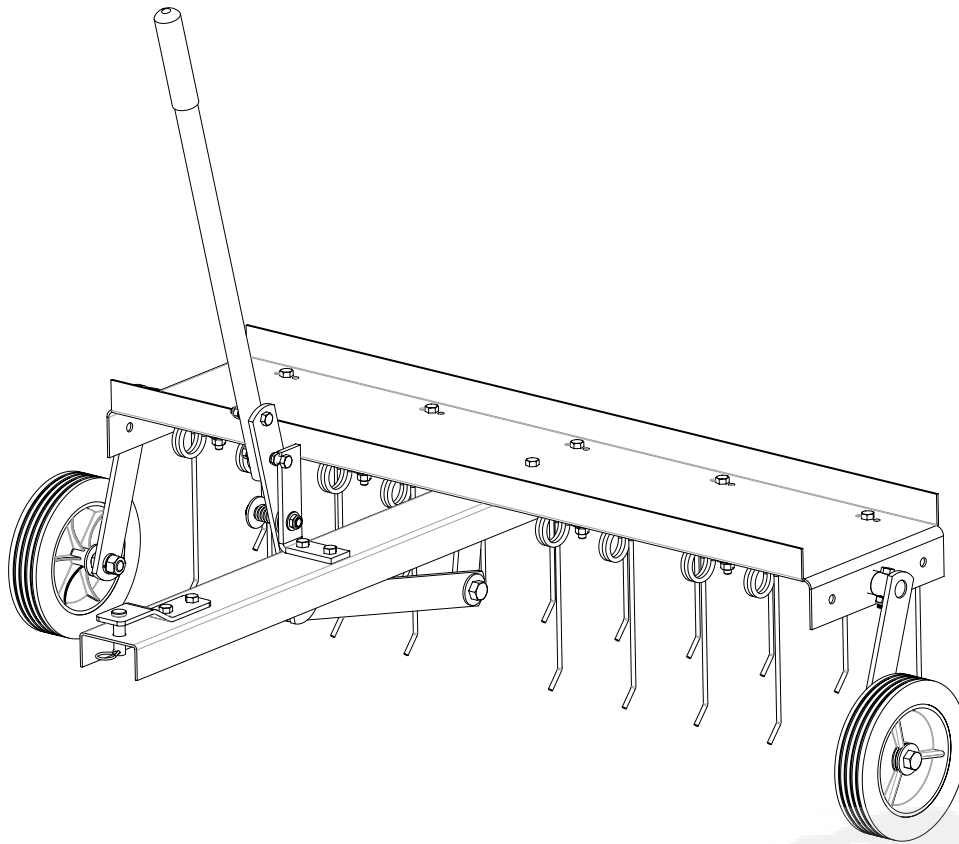
### Garantie du Produit

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.....	4-9
Operation .....	10
Funcionamiento.....	10
Parts Piezas .....	2-3
Garantía .....	12

### Su nuevo descarificador

**Enhorabuena.** Ha adquirido un nuevo escarificador de Precision Products Inc. su escarificador ha sido diseñado y construido para ofrecerle el producto más fiable y con el 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 con atención todas las normas e instrucciones para la utilización segura de la unidad.

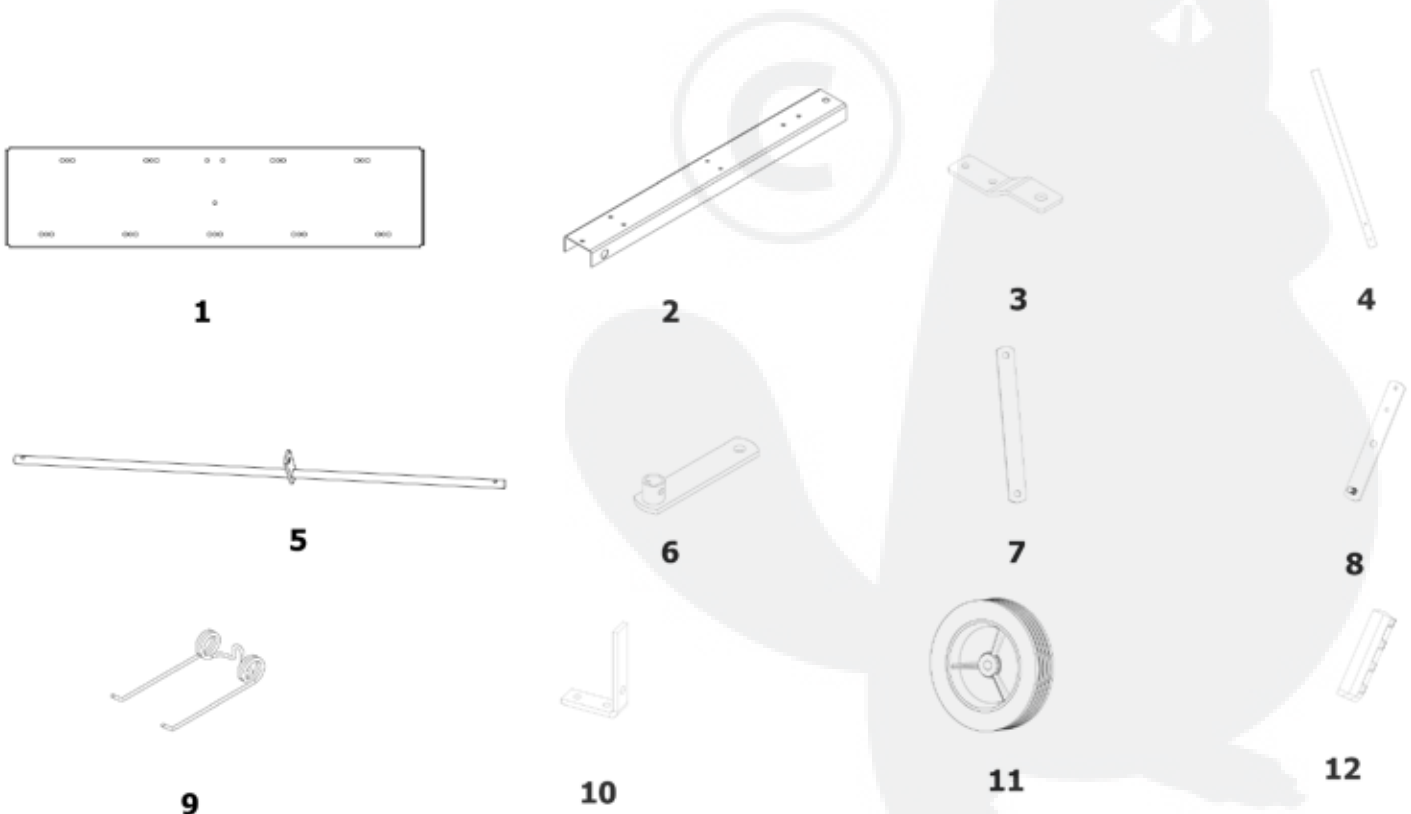


## Normas de funcionamiento seguro

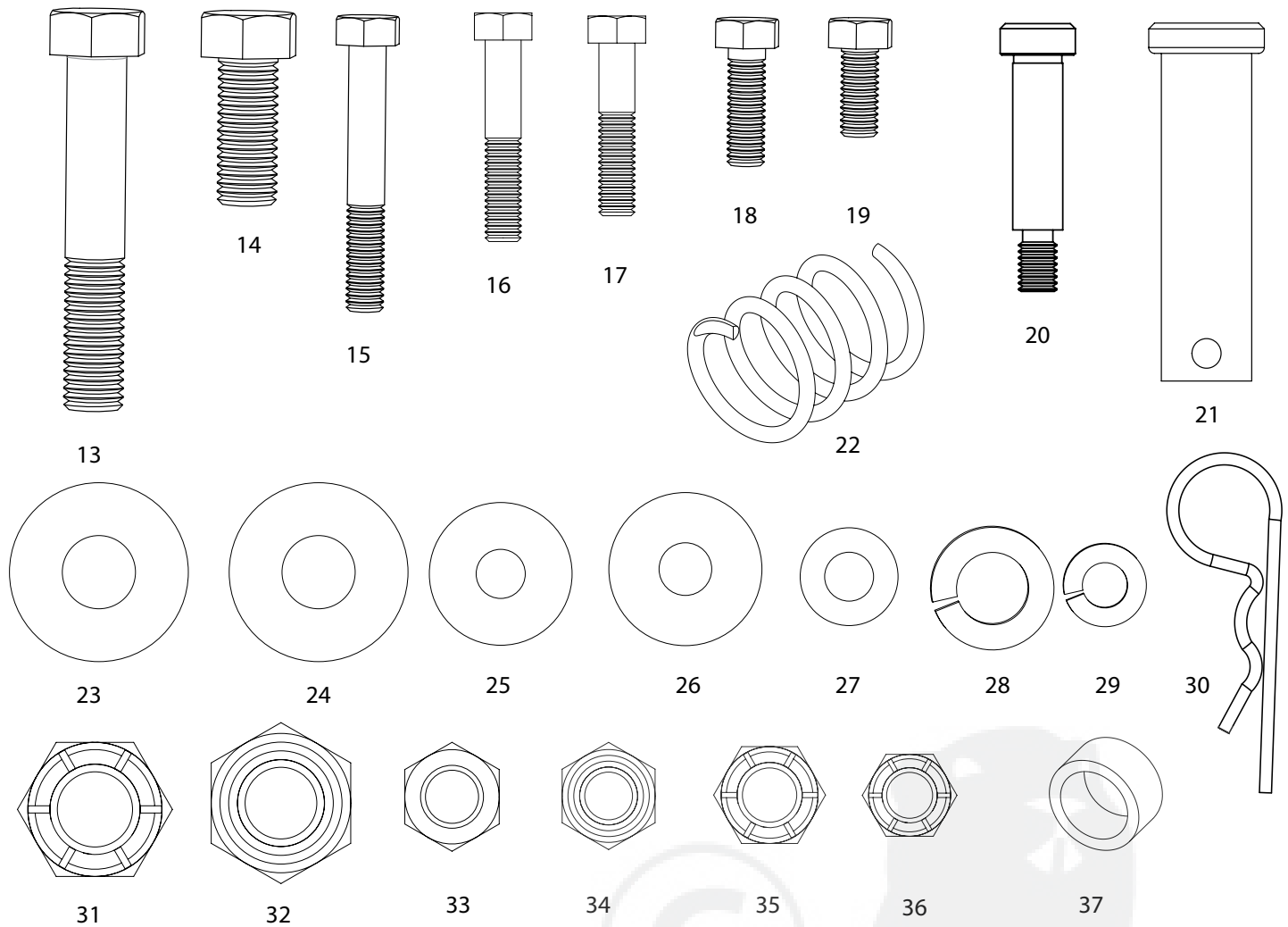
Cualquier equipo motorizado puede causar lesiones o daños materiales si se utiliza inadecuadamente. Por favor, lea y respete las siguientes normas de seguridad y tenga precaución en todo momento cuando utilice el equipo.

- Lea y comprenda el manual del propietario de su tractor y las normas de seguridad para un remolcado seguro.
- No permita nunca que los niños utilicen el vehículo de remolque. No permita que ningún adulto utilice el tractor 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 las personas 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.
- 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 tractor 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 tractor 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 supere las 3-4 millas por hora (entre unos 4,8 y unos 6,5 km/h).

## Contenido del embalaje



## Contenido del embalaje de elementos de ferretería



Ref.	Ctdad.	Descripción
1	1	Placa base
2	1	Barra de remolque
3	1	Placa de abrazadera
4	1	Asa
5	1	Conjunto del eje
6	2	Ménsula de la rueda
7	1	Acople de la palanca
8	1	Barra de acople
9	9	Punta
10	1	Abrazadera del asa
11	2	Ruedas
12	1	Mango del asa
13	2	Perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 3"
14	1	Perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 1-1/2"
15	1	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 2-1/4"
16	1	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-3/4"
17	2	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-1/2"
18	11	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1"
19	5	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4"

Ref.	Ctdad.	Descripción
20	1	Perno con resalto de 1/2" x 1-3/4"
21	1	Pasador de horquilla de 1/2" x 3-1/2"
22	1	Resorte de compresión
23	6	Arandela plana de 1/2"
24	2	Arandela de nylon de 1/2"
25	1	Arandela plana de 3/8"
26	9	Arandela para guardabarros de 5/16"
27	14	Arandela plana de 5/16"
28	2	Arandela de fijación de 1/2"
29	14	Arandela de fijación de 5/16"
30	1	# 14 Presilla del pasador de enganche
31	2	Contratuercas de 1/2"
32	4	Tuerca Nylock de 1/2"
33	6	Tuerca Nylock de 5/16"
34	14	Tuerca de cabeza hexagonal de 5/16"
35	1	Contratuercas Nylock (delgada) de 3/8"
36	1	Contratuercas Nylock (delgada) de 5/16"
37	2	Separador de 1/2" x 1"

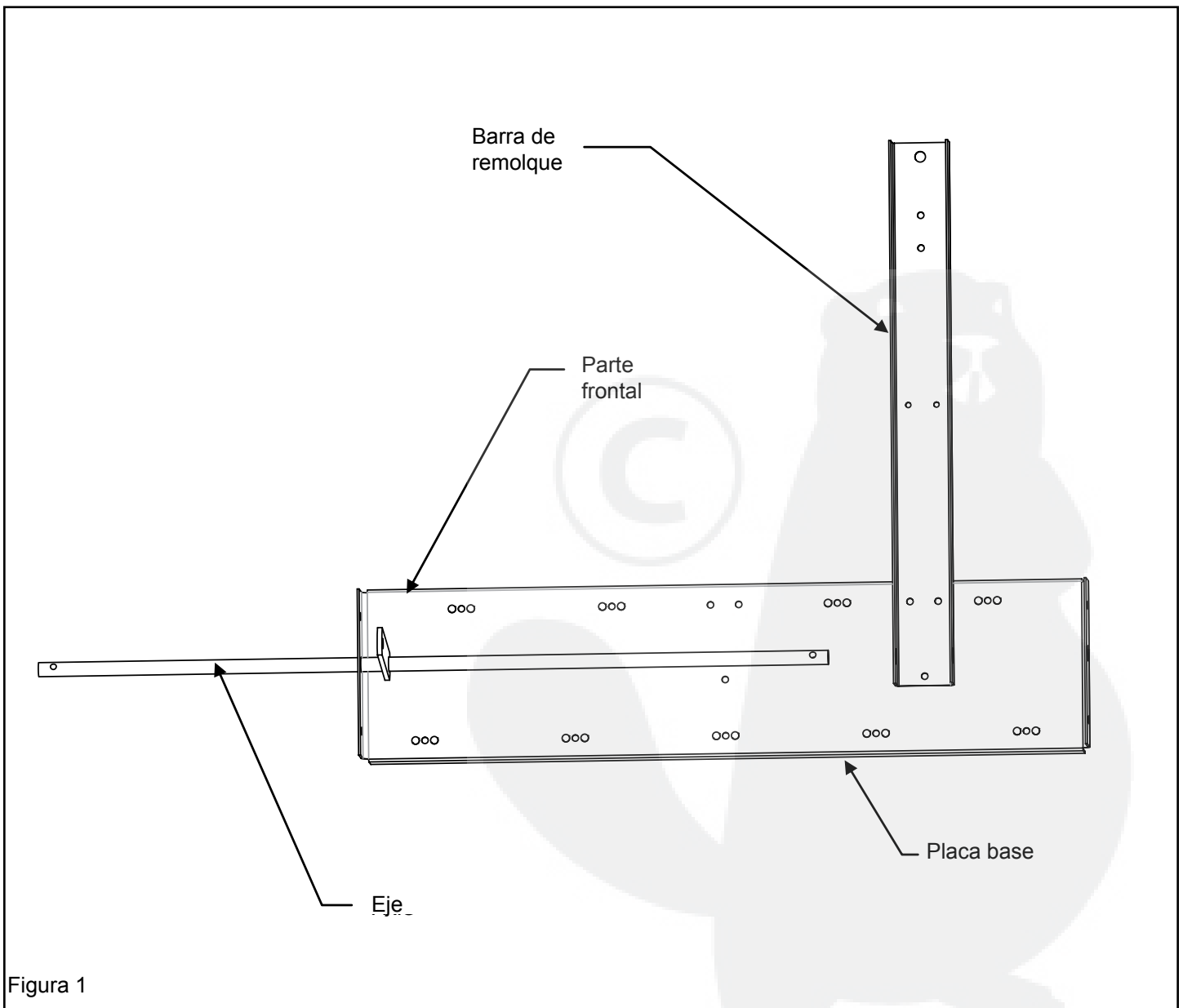
### Instrucciones de montaje

- (2) Llaves inglesas de 1/2"
- (2) Llaves inglesas de 3/4"
- (2) Llaves inglesas de 9/16"

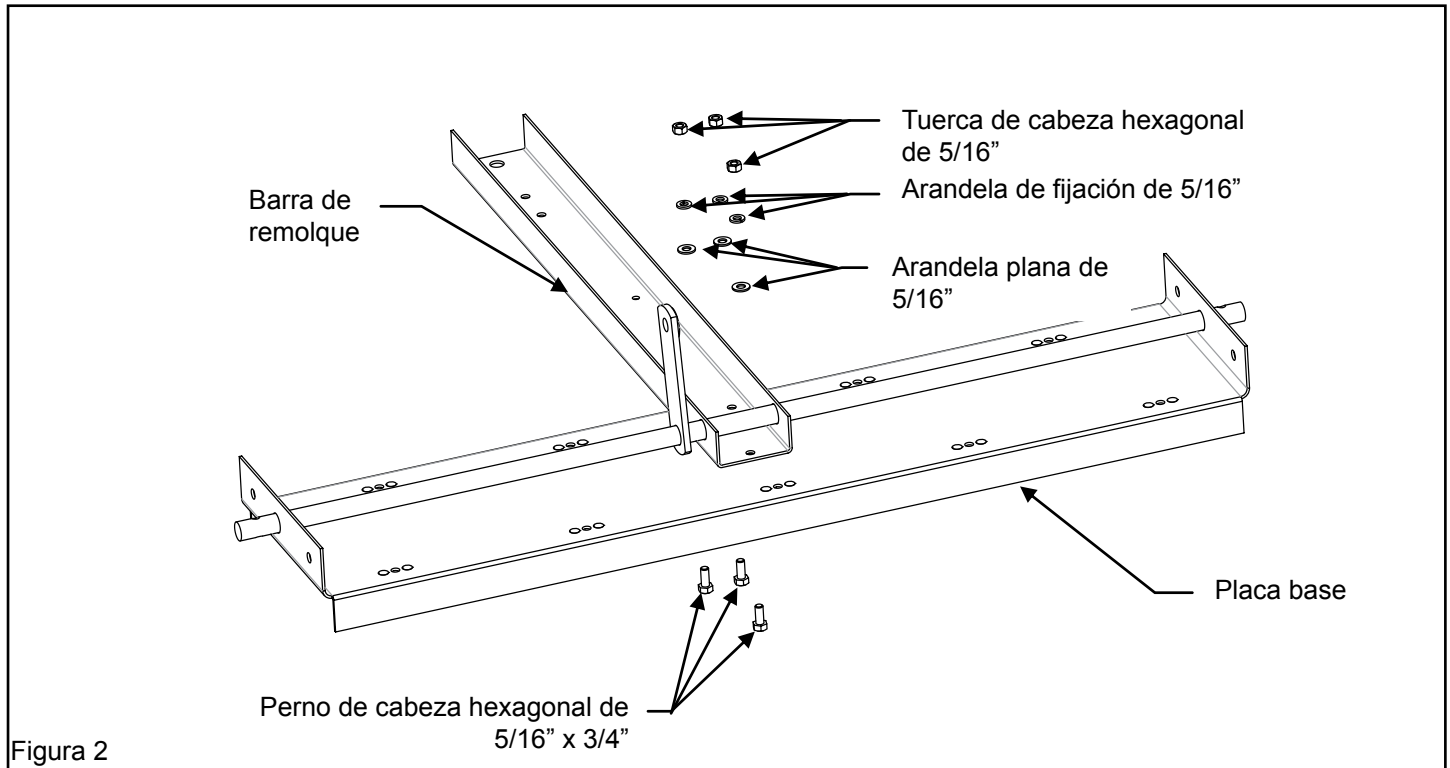
### Retire de la caja

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.

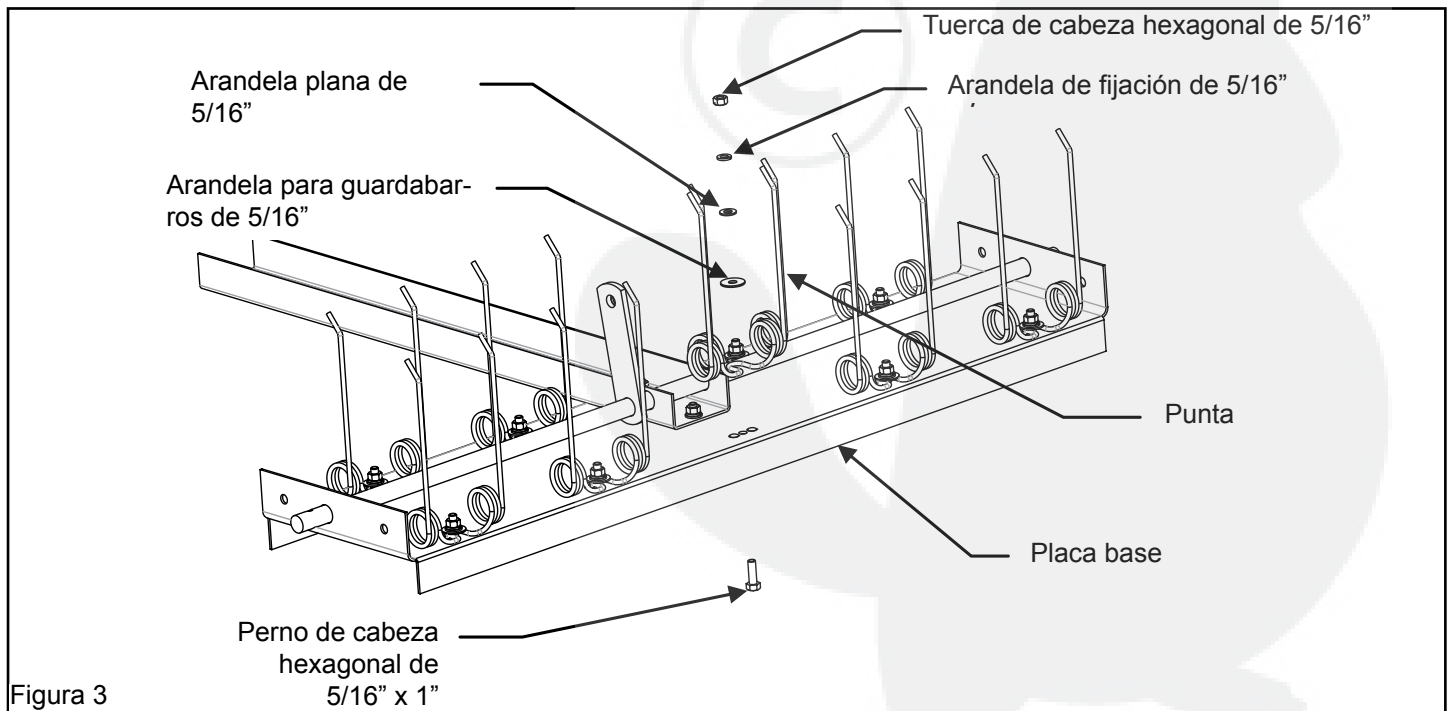
1. Coloque la placa base sobre una superficie plana con la parte frontal de cara opuesta a usted (la parte frontal es la que tiene tres orificios para pernos en el centro). Inserte el lado corto del eje dentro del orificio del eje a su izquierda. Deslice la barra de remolque dentro del eje. Deslice el eje dentro del orificio del eje en el lado derecho de la placa base. Ver Figura 1.



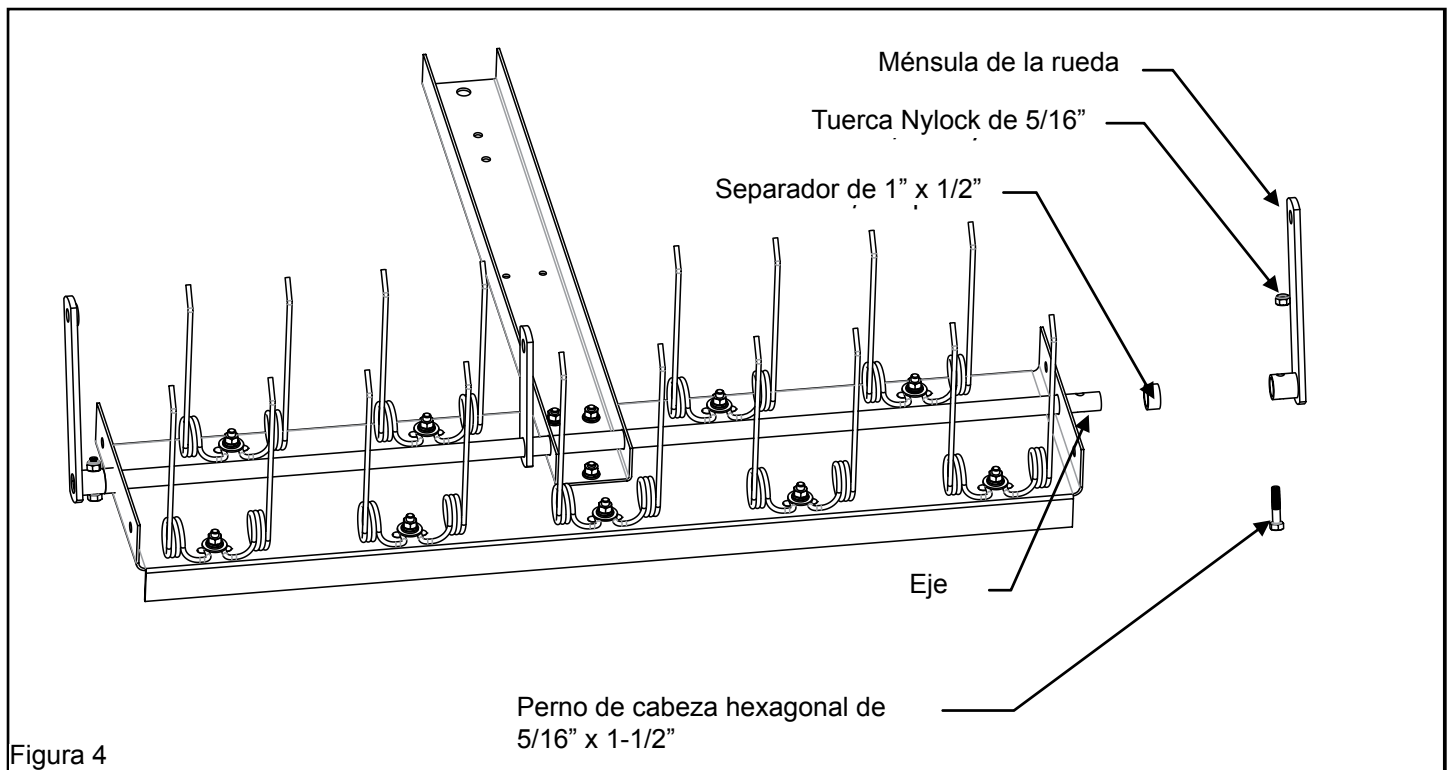
2. Alinee los tres orificios posteriores de la barra de remolque con el orificio correspondiente de la placa base. Inserte un perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4" en uno de los orificios de la placa base, y a continuación dentro del orificio correspondiente de la barra de remolque. Inserte una arandela plana de 5/16" en el perno seguida de una arandela de fijación de 5/16". A continuación asegúrela con una tuerca de cabeza hexagonal de 5/16". Repita el proceso en los dos orificios restantes. Ver Figura 2.



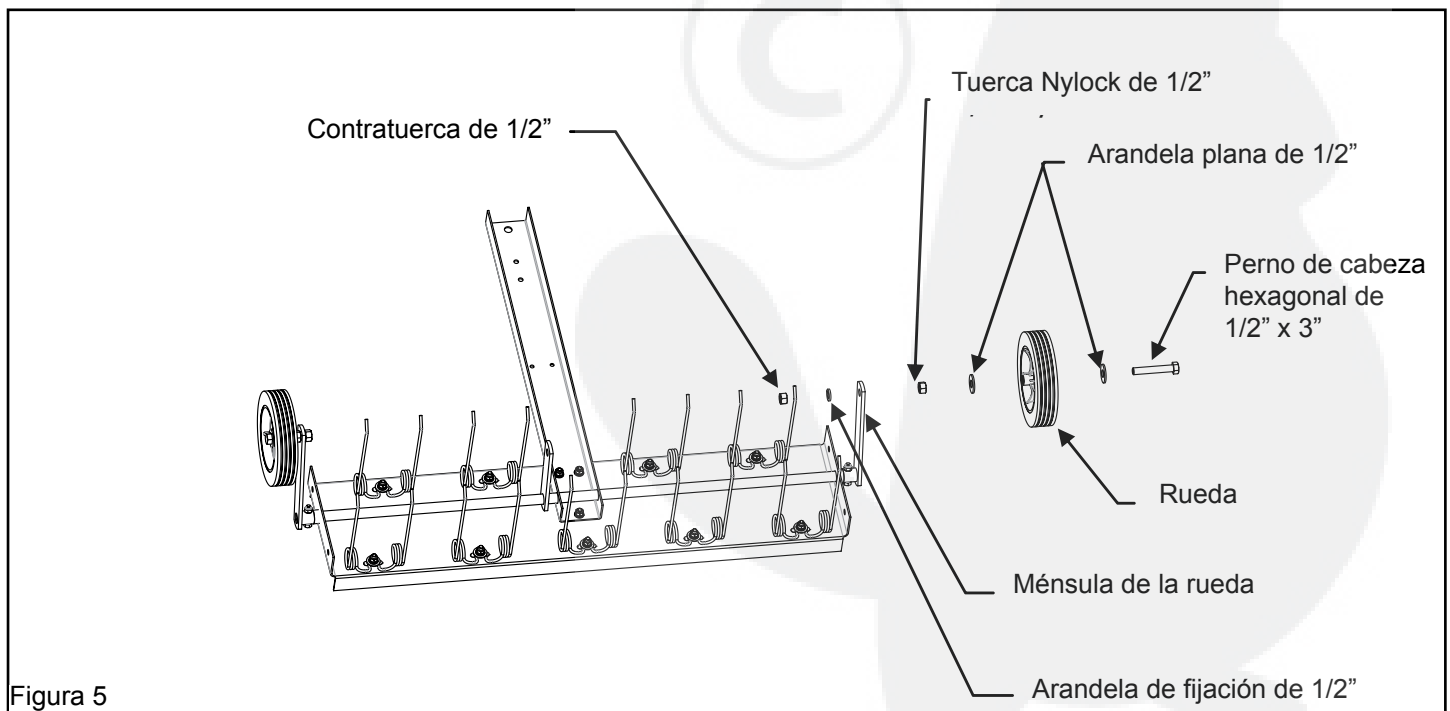
3. Inserte un perno de cabeza hexagonal dentro de uno de los nueve orificios restantes de la placa base, coloque una arandela para guardabarros de 5/16" sobre el perno seguida de una arandela plana de 5/16" y de una arandela de fijación de 5/16". Atornille sin apretar demasiado una tuerca de cabeza hexagonal de 5/16". Repita el proceso en los ocho orificios restantes. Deslice una punta entre una arandela para el guardabarros y la placa base, asegúrela con una tuerca de cabeza hexagonal y repita la operación con las ocho puntas restantes. Ver Figura 3.



4. Coloque un separador de 1" x 1/2" en el eje, seguido de una ménsula de la rueda. 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. Ver Figura 4.



5. 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 este proceso en el otro lado. Ver Figura 5.



6. 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 del tope 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. Ver Figura 6.

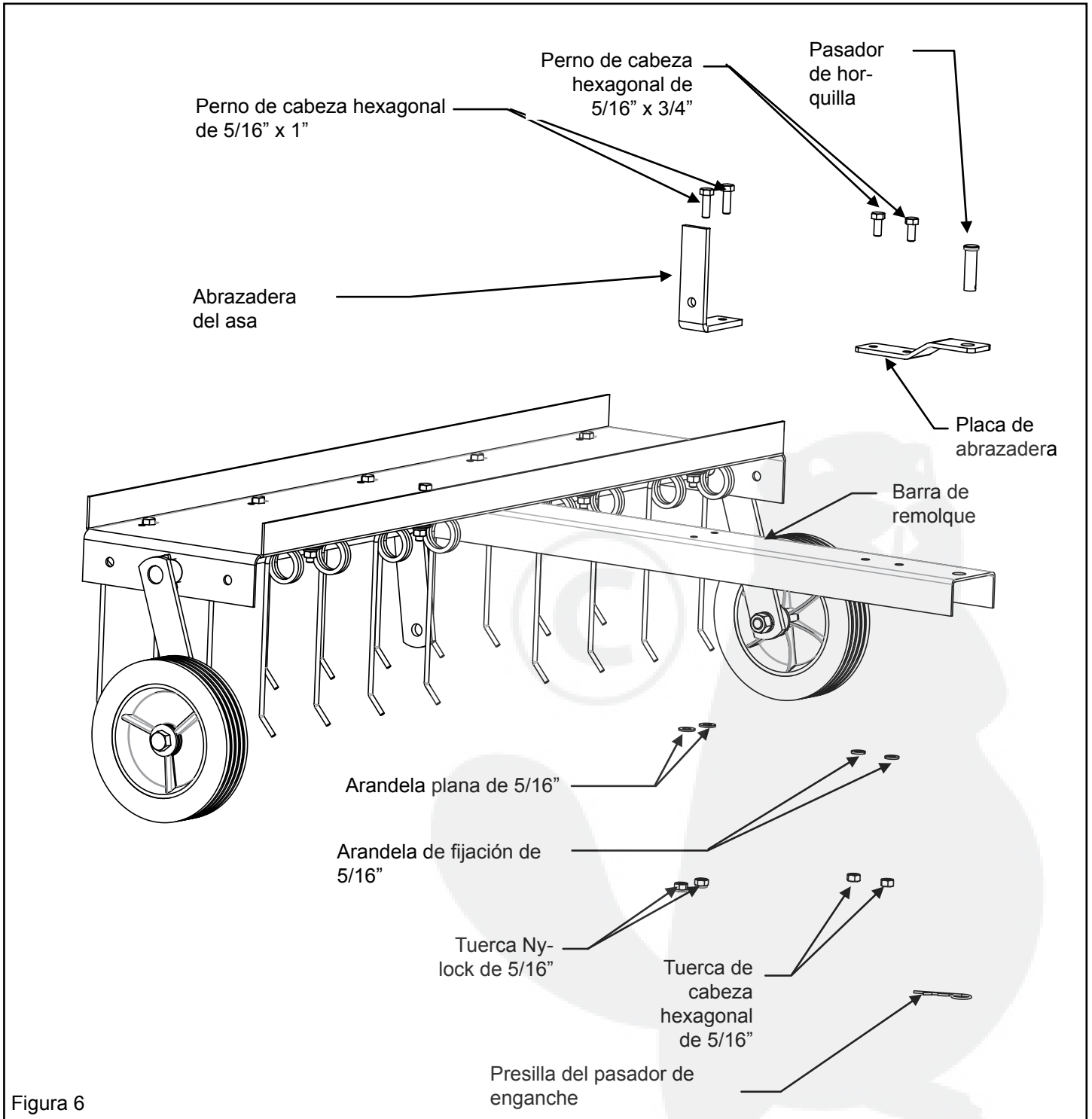


Figura 6



7. Coloque la arandela de nylon sobre el remache roscado del acople de la palanca, inserte el remache dentro de uno de los orificios de la barra de acoplamiento y asegúrelo con una tuerca Nylock de 1/2" (apriete hasta que quede bien ajustado y a continuación afloje media vuelta). Inserte un perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 1-1/2" dentro del acople del eje, coloque una arandela de nylon de 1/2" sobre el perno, inserte el perno dentro del orificio posterior de la barra de acoplamiento y a continuación asegure una tuerca Nylock de 1/2". Inserte el perno con resalto de 1/2" x 1-3/4" dentro de una arandela plana de 1/2", coloque el resorte de compresión y después otra arandela plana de 1/2". Inserte el perno dentro del orificio central de mayor tamaño del acople de la palanca, seguido de una arandela plana de 1/2". Inserte el perno dentro del orificio de la parte vertical de la abrazadera del asa y asegúrelo con una contratuerca de 3/8". Ver Figura 7.

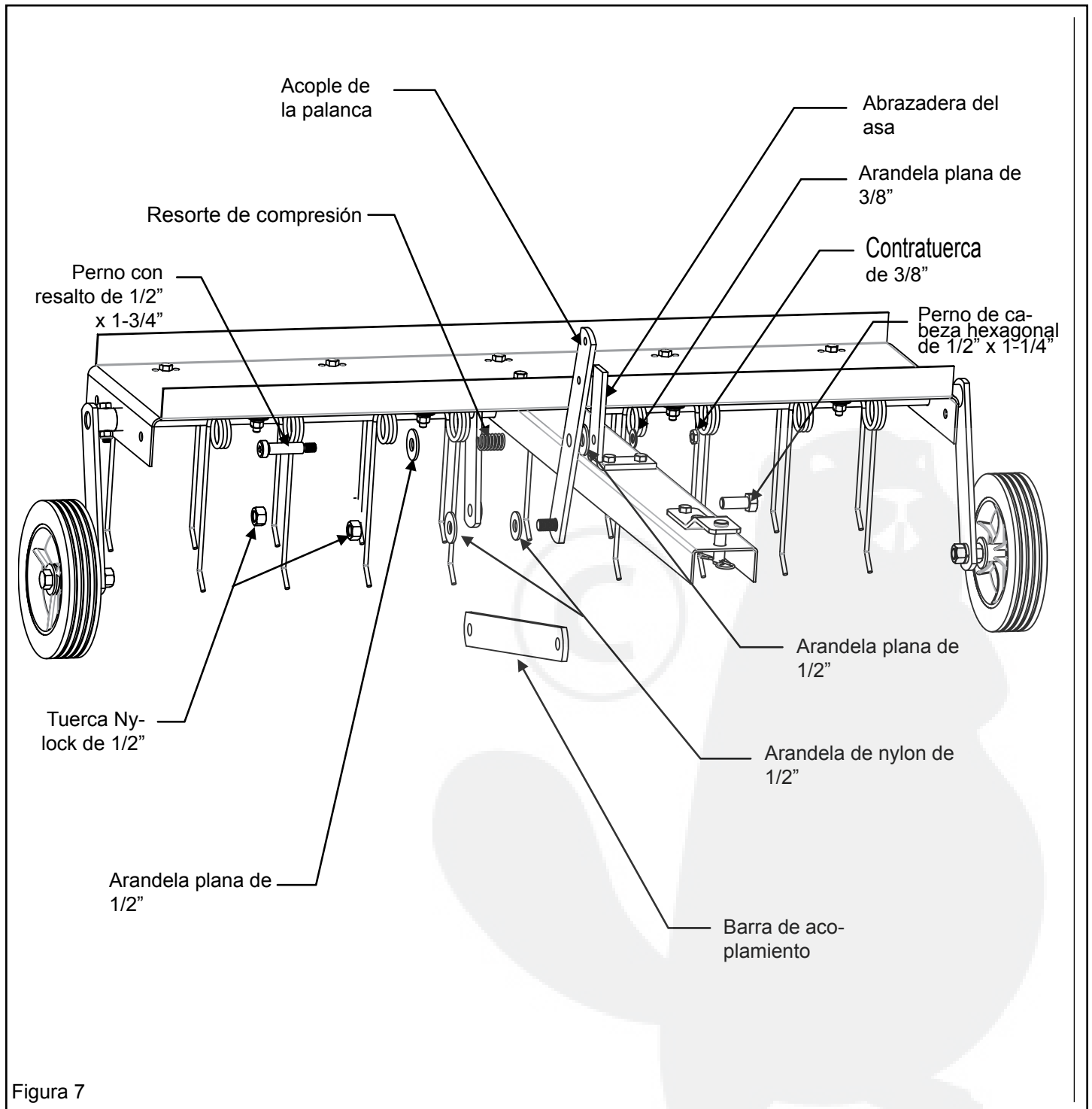
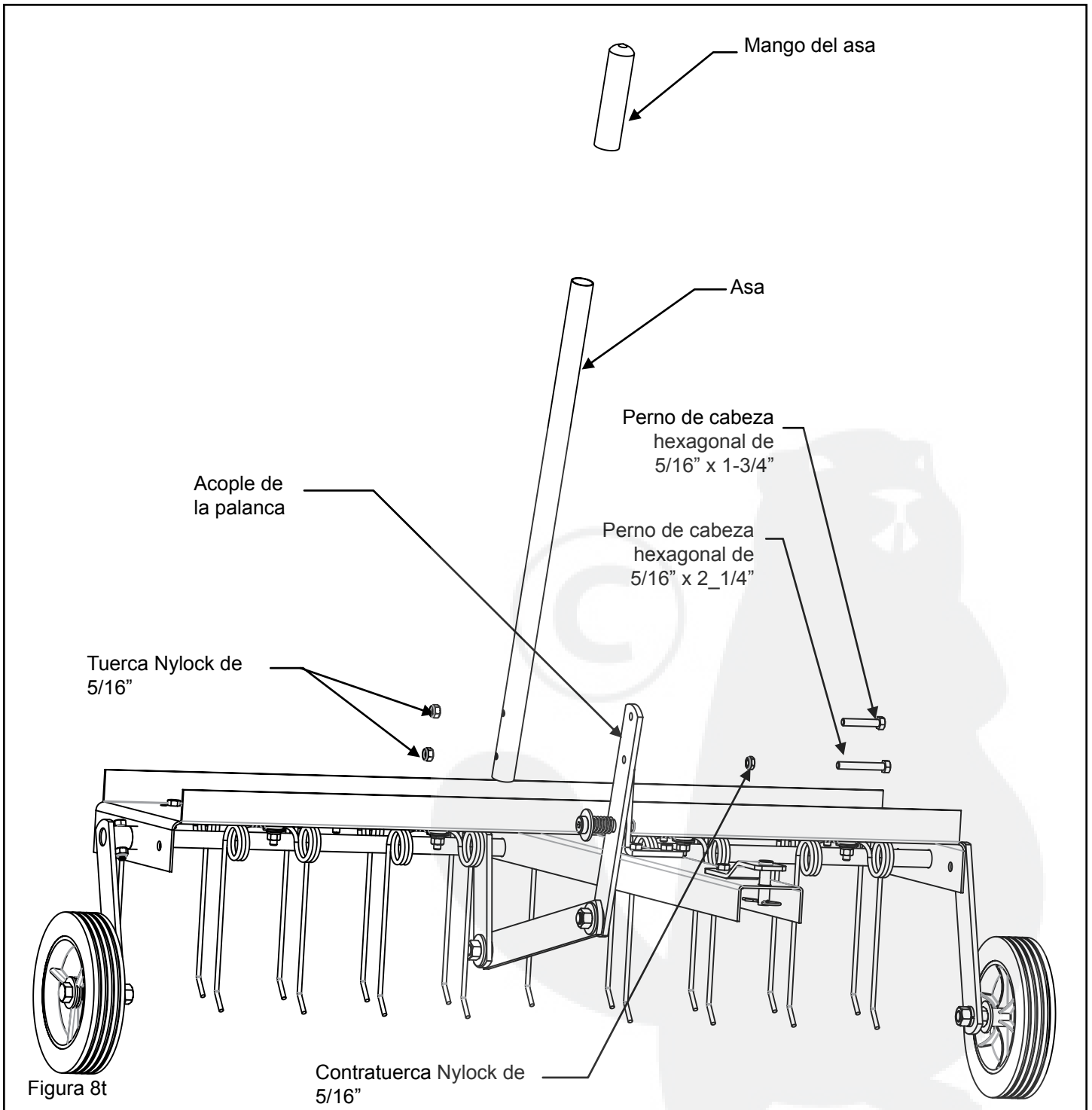


Figura 7

8. Enganche el mango del asa al asa. Inserte el perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-3/4" dentro del orificio superior del asa (desde el lado derecho conforme miramos de frente a la unidad), y después a través del orificio superior del acople de la palanca y asegúrelo con una tuerca Nylock de 5/16". Acople la contratuerca Nylock de 5/16" en el perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 2-1/4" (dejando un espacio de aproximadamente 1/2" en la parte superior). Inserte el perno dentro del segundo orificio del asa (desde la derecha conforme se mira de frente a la unidad) y del acople de la palanca, y a continuación asegúrelo con una tuerca de cabeza hexagonal de 5/16". Ver Figura 8.



## Funcionamiento

### Elevar/bajar el escarificador

1. Si desea elevar el escarificador para su transporte eleve la parte posterior hasta que las puntas dejen de estar en contacto con el suelo.
2. Si desea bajar el escarificador para su utilización, mueva el asa hasta la posición de descenso.
3. No utilice un lastre de más de 70 libras (unos 32 kg) en la base.

### Utilización del escarificador

La eliminación habitual de paja es un paso fundamental para el mantenimiento de un césped sano. La paja forma una capa de briznas, virutas, musgo, raíces y hojas que no se han descompuesto. Un exceso de paja evita que el aire, el agua y el fertilizante alcancen las raíces. El escarificador elimina eficazmente el exceso de paja de su césped. Utilice su escarificador hacia mediados o finales de la primavera y al principio del otoño.

1. Su hierba deberá medir menos de 3" para que el escarificador actúe de forma eficaz.
2. Comience con el tractor en la marcha más baja. Varíe la velocidad de avance a fin de determinar cuál es la mejor velocidad para un rendimiento máximo.
3. Cuando esté en uso, todas las puntas del escarificador deberán doblarse hacia atrás y "lanzar" la paja hacia adelante conforme se tira de ella.
4. Realice un recorrido en zigzag para lograr una eliminación uniforme de la paja.
5. En las pendientes, trabaje siempre únicamente hacia arriba y hacia abajo.
6. Evite las curvas demasiado cerradas.
7. 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 el escarificador le proporcione años de servicio sin problemas radica en mantenerlo limpio y seco.
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.

## Almacenamiento

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

## Piezas y asistencia



**Por favor, no devuelva este producto  
antes de contactar con Precision.**

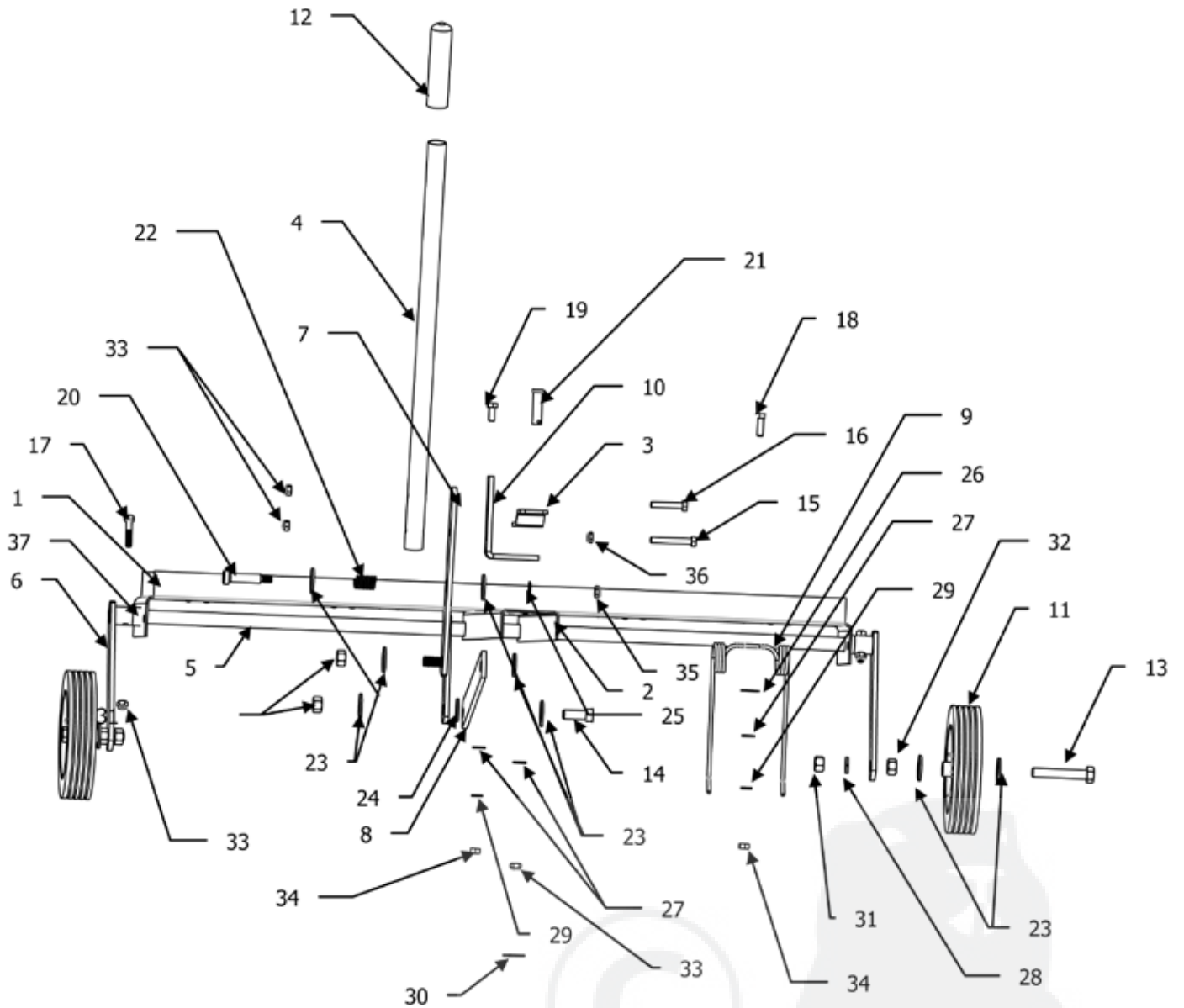
En Precision Products Inc. nuestro objetivo es ofrecer calidad, valor y un servicio sobresaliente. Si por algún motivo nuestro producto no satisface sus expectativas, por favor, contacte con nosotros y nos ocuparemos de solucionar cualquier problema que pueda tener con esta unidad.

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](http://www.precisionprodinc.com)**

**Precision Products Inc.**



Ref.	Ctdad.	Part#	Descripción
1	1	5592GY	Placa base
2	1	5561GY	Barra de remolque
3	1	1243GY	Placa de abrazadera
4	1	5576GY	Asa
5	1	5593GY	Conjunto del eje
6	2	5568GY2	Ménsula de la rueda
7	1	4263G	Acople de la palanca
8	1	4240G	Barra de acople
9	9	4005GY	Punta
10	1	5564GY	Abrazadera del asa
11	2	3150	Ruedas
12	1	30421	Mango del asa
13	2	4271	Perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 3"
14	1	5583	Perno de cabeza hexagonal de 1/2" x 1-1/2"
15	1	1752	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 2-1/4"
16	1	2051	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-3/4"
17	2	4014	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1-1/2"
18	11	3738	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 1"

Ref.	Ctdad.	Part#	Descripción
19	5	1248	Perno de cabeza hexagonal de 5/16" x 3/4"
20	1	4011	Perno con resalto de 1/2" x 1-3/4"
21	1	1840	Pasador de horquilla de 1/2" x 3-1/2"
22	1	4272	Resorte de compresión
23	6	1506	Arandela plana de 1/2"
24	2	5589	Arandela de nylon de 1/2"
25	1	1278	Arandela plana de 3/8"
26	9	2172	Arandela para guardabarros de 5/16"
27	14	1044	Arandela plana de 5/16"
28	2	3414	Arandela de fijación de 1/2"
29	14	1276	Arandela de fijación de 5/16"
30	1	1042	# 14 Presilla del pasador de enganche
31	2	4324	Contratuercas de 1/2"
32	4	4327	Tuerca Nylock de 1/2"
33	6	1749	Tuerca Nylock de 5/16"
34	14	1275	Tuerca de cabeza hexagonal de 5/16"
35	1	5590	Contratuercas Nylock (delgada) de 3/8"
36	1	5591	Contratuercas Nylock (delgada) de 5/16"
37	2	4295	Separador de 1/2" x 1"

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 coste 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, accidentado, 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.

### **Garantía del producto**

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.