

Tread pattern on tire may vary

## Manual Contents

Safety Instructions.....	2
Parts.....	3
Assembly.....	4-7
Operation.....	8
Maintenance.....	8
Sprayer Calibration.....	9
Warranty.....	12

## Your New Sprayer

**Congratulations** on your purchase of a new Precision Products, Inc. Sprayer. Your Sprayer has been engineered and built to give you the most dependable and best performing product possible. Proper operation and maintenance will ensure long satisfactory service. Please study the manual carefully to become familiar with the operation and maintenance instructions.

Keep your manual in a safe, convenient place for future reference. Always mention the model and part number in any correspondence, when ordering parts.

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**.

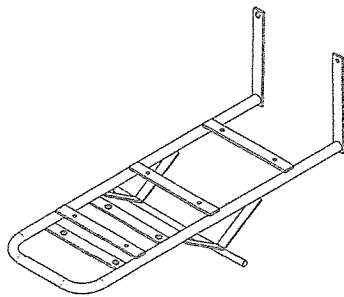
**Caution:** Carefully read all rules and instructions for safe operation.



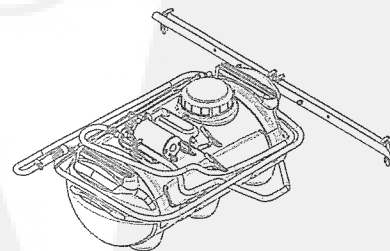
## Rules for Safe Operation

The following safety precautions are suggested. This Sprayer is designed, engineered and tested to offer reasonably safe and effective service, provided that it is operated in strict accordance with these instructions. Failure to do so may result in personal injury. Always observe the rules of safe operation. Please read and retain this manual.

- Read and understand your tractor's owner's manual and towing safety rules, know how to operate your tractor before using any attachment.
- Do not allow anyone to ride or sit on tow behind equipment during operation.
- Be alert for holes in the terrain and other hazards. This could cause you to lose control of the cart and lawn tractor.
- Follow maintenance and lubrication instructions as outlined in this manual.
- 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.
- Do not drive close to creeks, ditches or public highways.
- Always wear substantial footwear. Do not wear loose fitting clothing that may get caught in moving parts.
- Avoid extremely sharp turns.
- Follow the maintenance instructions as outlined in this owner's manual.
- Do not exceed maximum towing speed of 4 M.P.H.
- **Warning of danger of improper use of the Sprayer.** This unit is intended for use only with Riding Mowers or Garden Tractors. It is definitely not for Highway use, being pulled at high speeds, or transporting passenger(s) of any sort. Such use could result in injuries for which we cannot be held responsible.

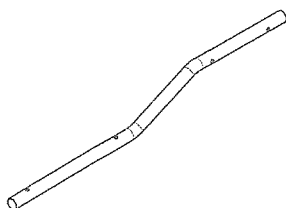


1



2

Tank Assembly comes attached to Frame



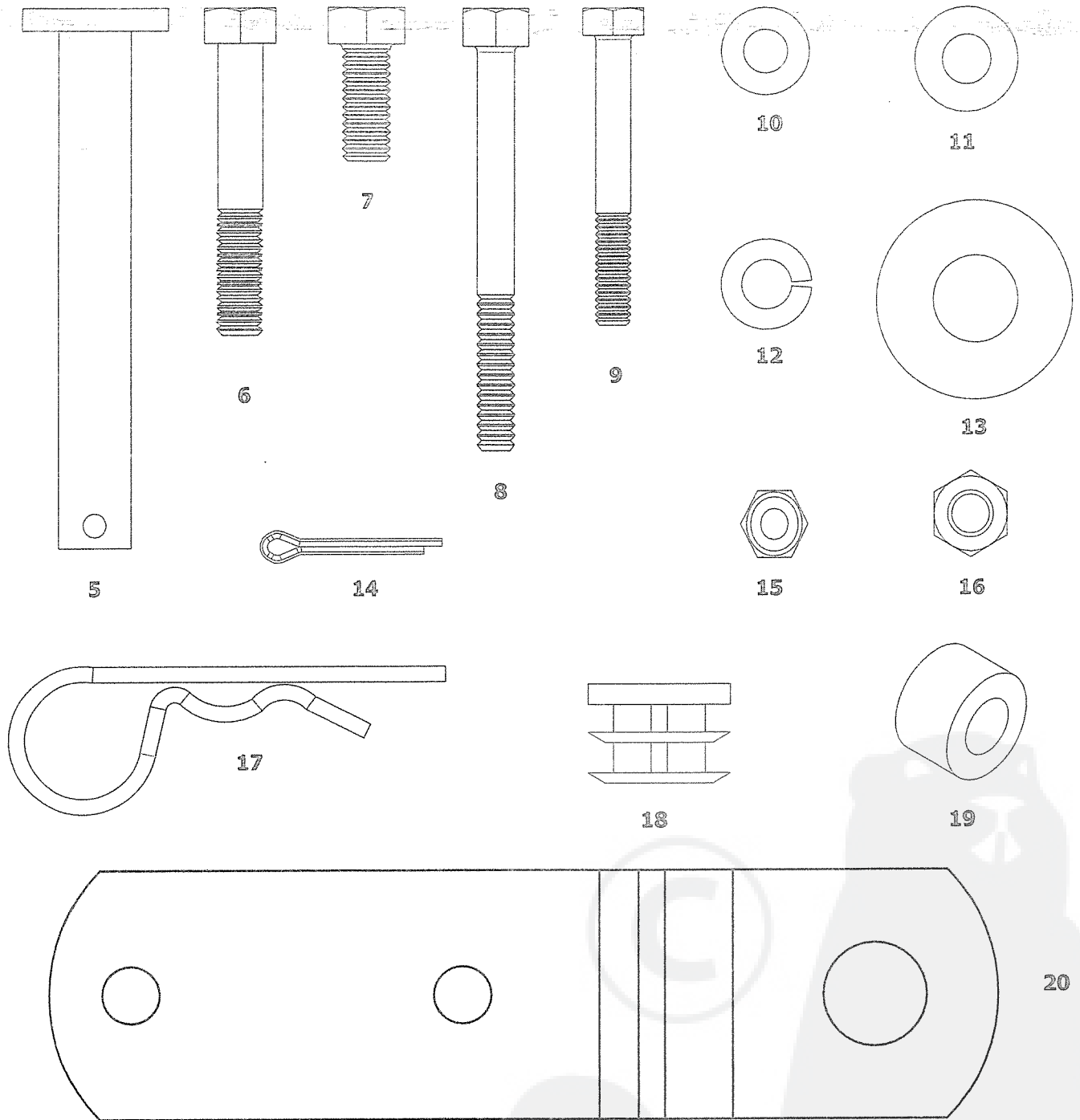
3



4



58



Ref No.	Part No.	Qty	Description
1	5190TB	1	TCT Frame
2	****	1	Tank Assembly
3	5191TB	2	Tow Bar Tube
4	2029	2	Wheel
5	4289	1	Clevis Pin 1/2" x3-1/2" 1" Head
6	4041	2	5/16" x 2" Hex Head Bolt
7	1248	2	5/16" x 3/4" Hex Head Bolt
8	2179	4	1/4" x 3" Hex Head Bolt
9	1086	4	1/4" x 2" Hex Head Bolt
10	1817	12	1/4" Flat Washer

Ref No.	Part No.	Qty	Description
11	1044	2	5/16" Flat Washer
12	1276	4	5/16" Lock Washer
13	1646	4	5/8" Flat Washer
14	5195	2	Cotter Pin 1/8" x 3/4"
15	1558	6	1/4" Nylock Nut
16	1275	4	5/16" Hex Head Nut
17	1042	1	Hitch Pin Clip
18	3060	2	1" Tube Plug
19	5153	1	5/16" Spacer
20	4265B	2	Clevis Plate
58	2158	2	Control Knob

## Assembly Instructions

### Tools Needed For Cart Assembly

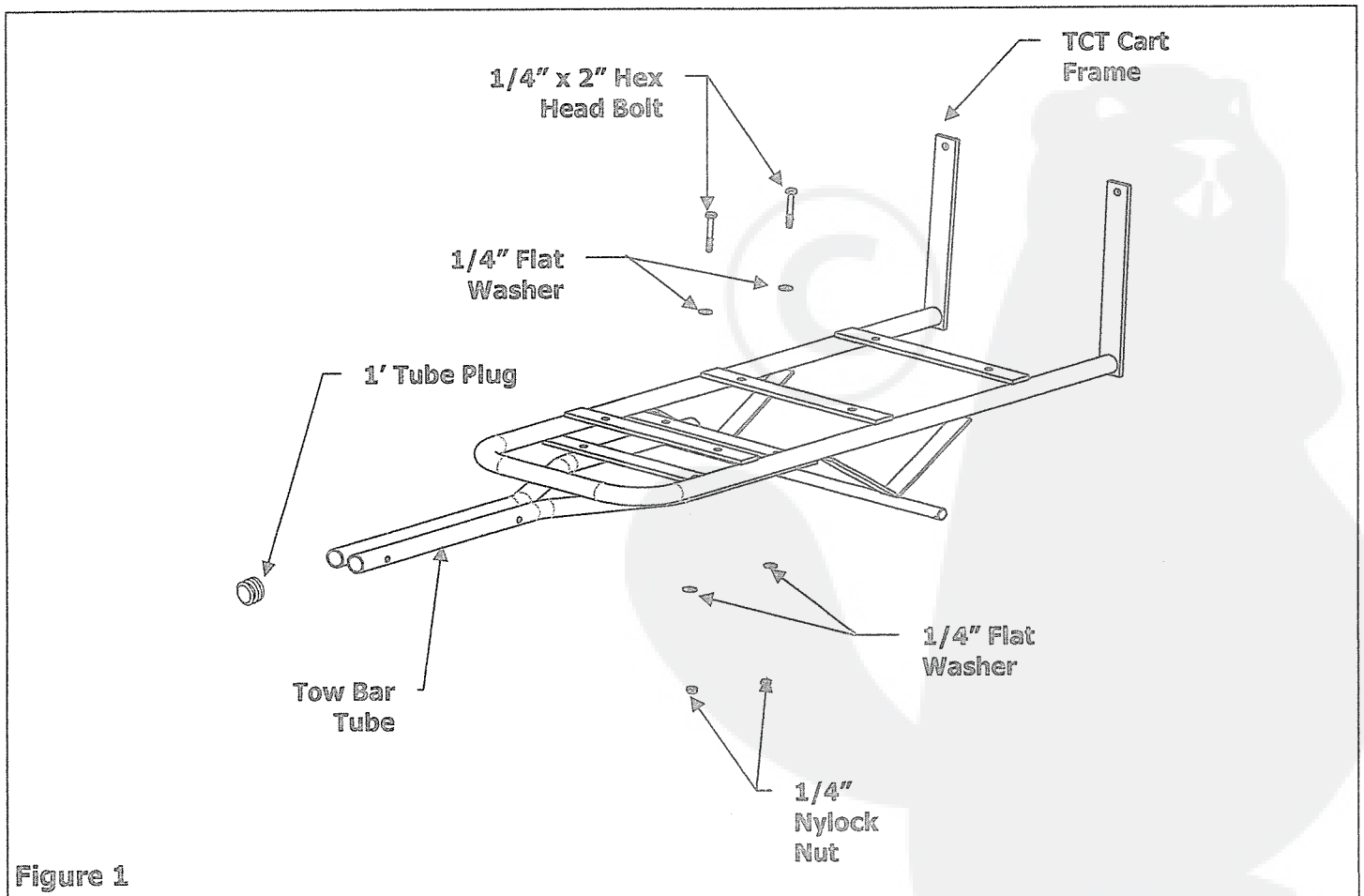
- (2) 1/2" Wrenches
- (1) Pair Needle Nose Pliers

### Remove from Carton

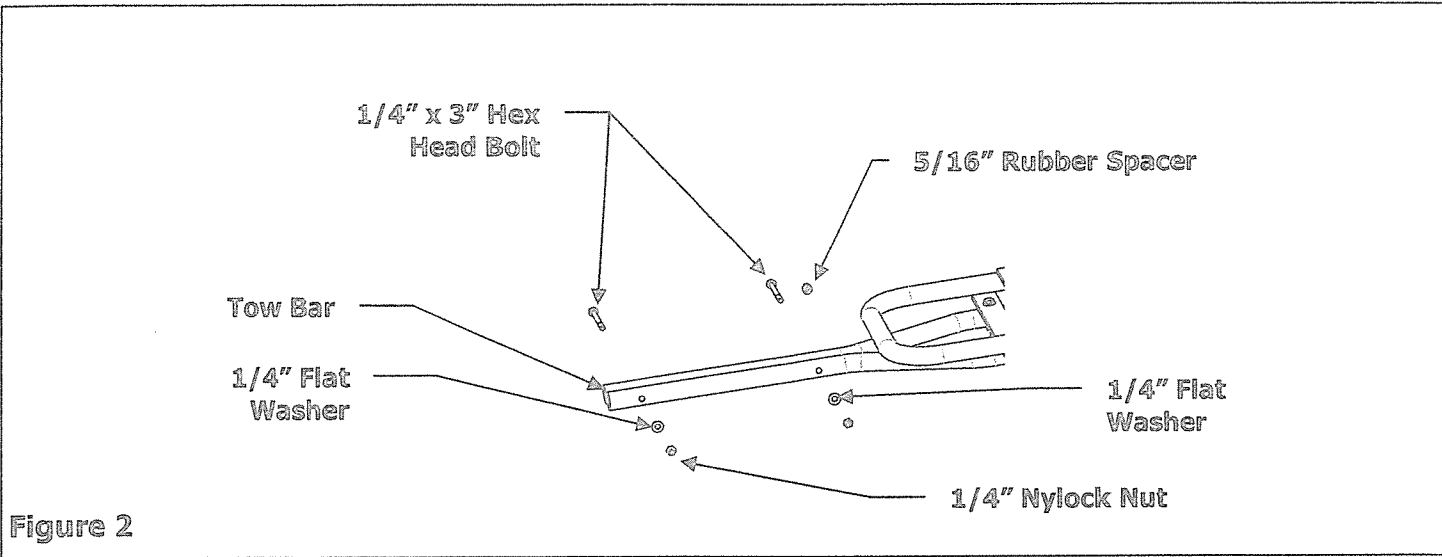
Remove all parts and hardware packages from the carton. Lay out all parts and hardware and identify them using the illustrations pages 2-3.

**Assembly Tip:** Loosely tighten all nuts and bolts at first. Fully tighten when the unit is completely assembled.

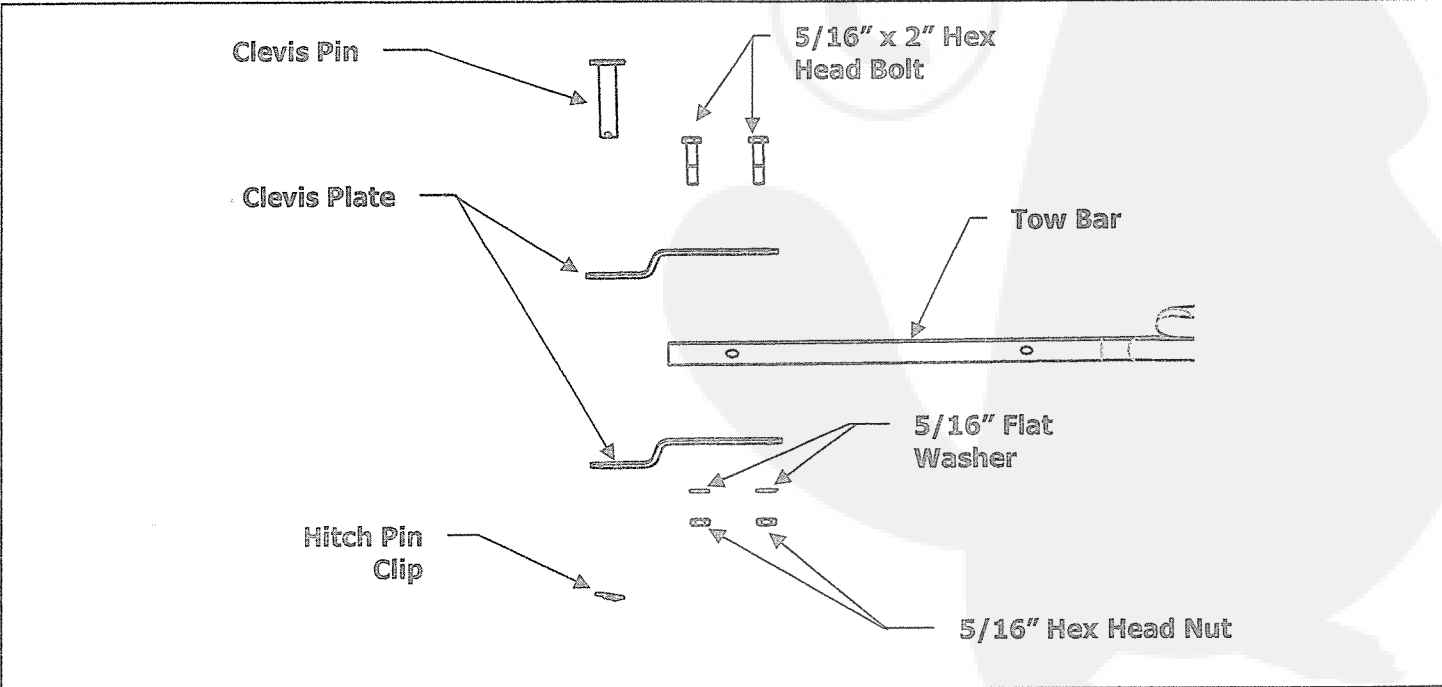
1. Place the Tow Bar Tubes under the front of TCT Cart Frame. Take four 1/4" x 2" Hex Head Bolts, place a 1/4" Flat Washer on each bolt, insert the bolts into the first two frame holes on each side. Insert the bolt through the Frame holes and through the Tow Bar Tubes, add one more 1/4" Flat Washer to each bolt and secure with 1/4" Nylock Nuts. Insert 1" Tube Plugs into front holes of Tow Bar Tubes. See Figure 1.



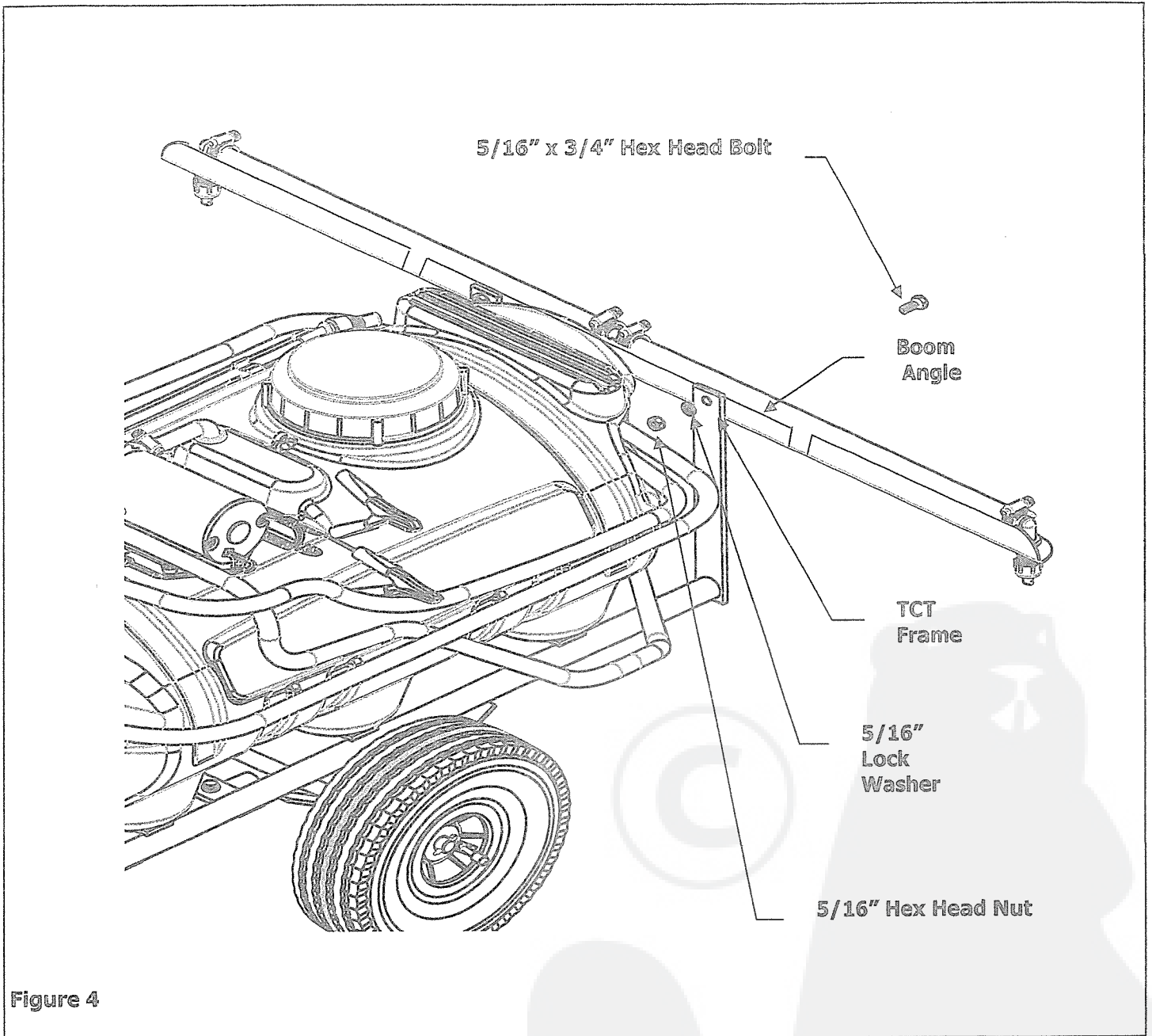
2. Assemble two 1/4" x 3" Hex Head Bolts, two 1/4" Flat Washers, two 1/4" Nylock Nuts and one 5/16" Spacer. Place one 1/4" x 3" Hex Head Bolt through the first side hole in Tow Bar Tubes then through the second tube. Attach a 1/4" Flat Washer and secure with a 1/4" Nylock Nut. Place another 1/4" x 3" Hex Head Bolt and insert it into the second side hole on the Tow Bar Tube. Place the 5/16" Spacer in between the two Tow Bar Tubes and insert the bolt through the 5/16" Space and through the second Tow Bar Tube. Place a 1/4" Flat Washer onto the bolt and secure with a 1/4" Nylock Nut. See Figure 2.



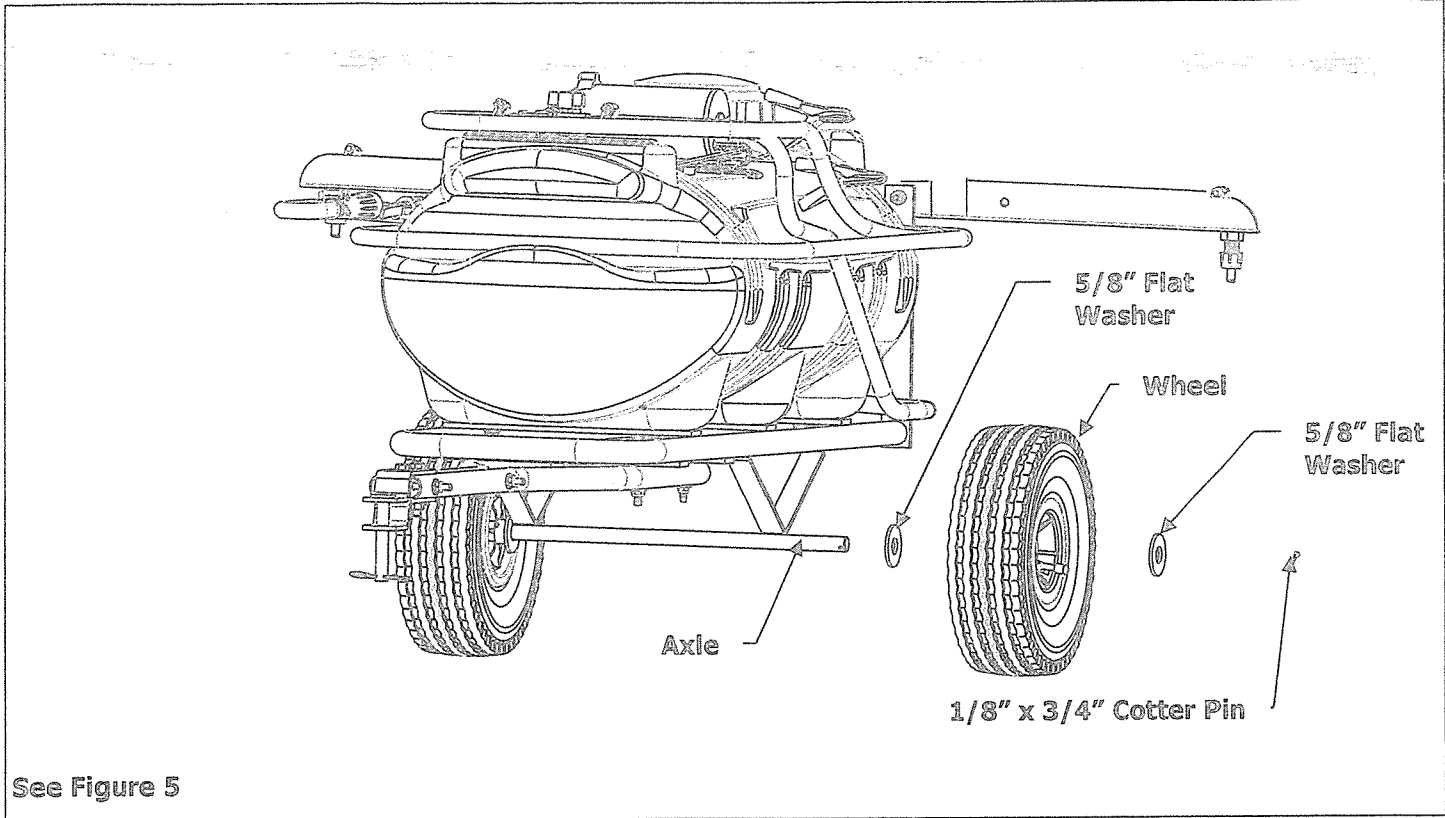
3. Assemble two Clevis Plates, two 5/16" x 2" Hex Head Bolts, two 5/16" Flat Washers two 5/16" Nylock Nuts, one 1/2" x 3-1/2" Clevis Pin and one #14 Hitch Pin Clip. Insert the 5/16" x 2" Hex Head Bolts into the first Clevis Plates on one each side over the first bolt on the Tow Bar Tube. Then insert the bolts through the holes in the second Clevis Plate, place one 5/16" Flat Washer on to each bolt and secure with a 5/16" Hex Head Nut. Place the 1/2" x 3-1/2" Clevis Pin through the first large hole in the Clevis Plate and secure with the #14 Hitch Pin Clip. See Figure 3.



4. Assemble the Boom Angle, two 5/16" x 3/4" Hex Head Bolt, two 5/16" Lock Washers and two 5/16" Hex Head Nuts. Insert the 5/16" x 3/4" Hex Head Bolt through the Boom Angle and then through the TCT Frame. Attach the 5/16" Lock Washers and secure with 5/16" Hex Head Nuts. See Figure 4.



5. Assemble four 5/8" Flat Washers, two Wheels and two 1/8" x 3/4" Cotter Pins. Place one 5/8" Flat Washer onto the Axle followed by a Wheel, and another 5/8" Flat Washer, insert a 1/8" x 3/4" Cotter Pin into hole in the Axle and spread the legs of the Cotter Pin apart. See Figure 5.



See Figure 5

6. Screw Pressure Gauge into 1/4" Tee w/port, turning in a clockwise manner. See Figure 6.

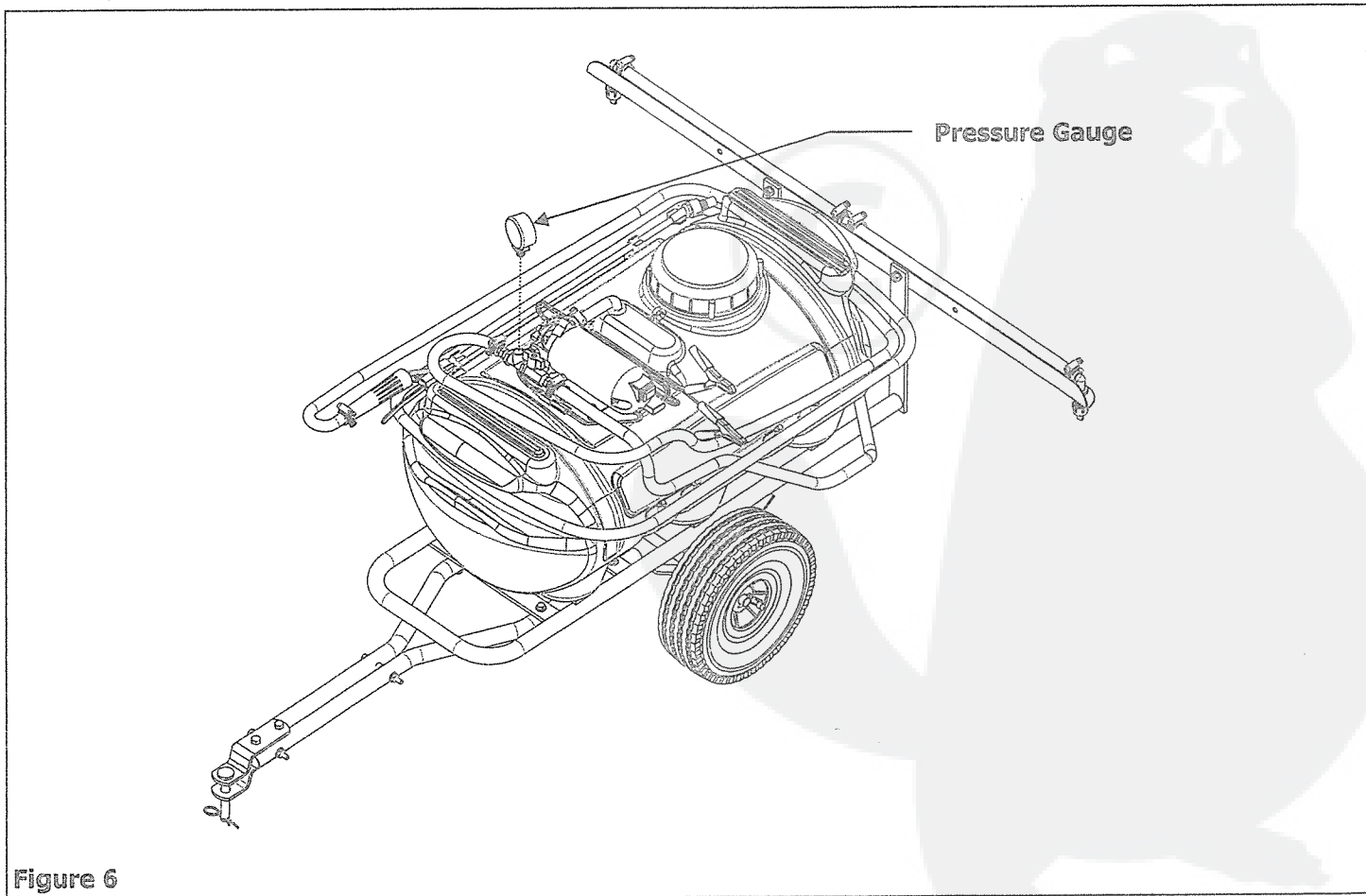


Figure 6

## Operation

Operating power is obtained from a 12 volt Battery . Be sure to connect the red to the positive (+) source and attach the black to the negative(-) source.

**IMPORTANT:** Before spraying chemicals, fill the tank full of plain water to allow familiarization with the sprayer and to prevent the waste of expensive chemicals.

## Maintenance Instructions

This Sprayer has been carefully designed and built and should provide many years of reliable service if properly cared for.

- Keeping the sprayer clean and dry will prolong the unit's life.
- Grease Wheels at regular intervals, at least once every six months, more frequently if used regularly.
- Should rust develop, sand lightly then paint area with enamel paint.
- Check tire pressure at regular intervals. Proper inflation will prolong the life of tires (see side of tire for inflation amount).

## Cleaning and Storage

Most spray materials are highly corrosive. The most important aspect of long dependable service from your sprayer is a thorough cleaning immediately following each use. In addition, the residue of one type of chemical could cause an undesirable effect when a different chemical is used for a different purpose.

The most effective cleaning method is to pump several rinses of clean water through the tank, pump, hoses, boom, spray gun, etc. A neutralizing agent such as a solution of Nutra-Sol, a detergent or household ammonia as recommended by the chemical manufacturer can assist in removal of a persistent chemical. When the system is thoroughly cleaned, drain the tank, suction line, pump, hoses, etc.

1. Wash and flush out sprayer after completion of each phase of your program. Flush out sprayer when changing chemicals if there is a possibility of the chemicals being incompatible. Use of a detergent is advisable if the chemical manufacture does not make specific cleaning recommendations. Flush system completely, including nozzles. Never use metal objects to open clogged nozzles.
2. Clean sprayer thoroughly before storing at the end of the spraying season. Permanent type anti-freeze added to the final rinse will leave a rust inhibiting film on parts of the sprayer.

## Parts and Support



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

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

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

1 (800) 225-5891

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

Precision Products Inc.  
316 Limit St.  
Lincoln IL 62656



## Sprayer Calibration

Proper calibration is one of the most important parts of spraying. Properly calibrated sprayers will save you both time and money.

How to determine the gallons per minute (per nozzle).

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{W}}{5940}$$

5940

GPM—Gallons Per Minute

GPA—Gallons Per Acre

MPH—Miles Per Hour

W—Nozzle spacing (in boom spraying)

This formula is useful to determine which tip to use on your boom, especially when your nozzle spacing is different from the standard 20" or 40" nozzle spacing on Precision Products, Inc. Sprayers. For example: You know you want to travel 3 MPH., apply the chemical at a rate of 20GPA. The nozzle spacing's are 33" on center. By using the formula you will determine how many gallons per minute (GPM) per tip will be required to give you the correct application.

Example: 20 GPA x 3 MPH = 60 x 33" (nozzle spacing) = 1980 divided by 5940 = .333 GPM

You have now determined that you need a tip with GPM of .333. Find the type of tip you want to use. For example, an 80 degree flat fan spray tip and then determine what pressure you plan to spray at. Let's say 30 PSI. How do you check this calibration? By using this formula.

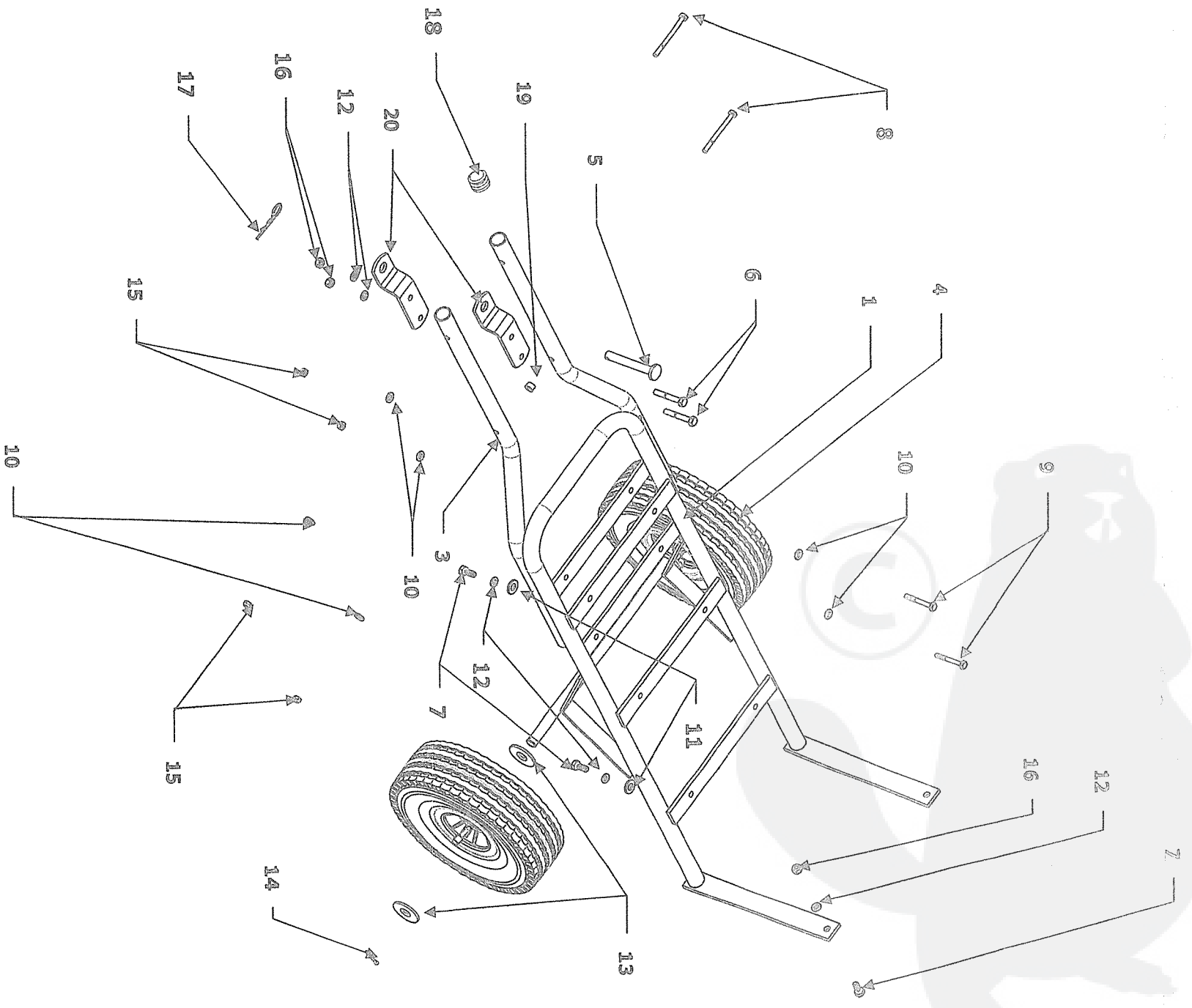
$$\text{GPA} = \frac{5940 \times \text{GPM (Per Nozzle)}}{\text{MPH} \times \text{W}}$$

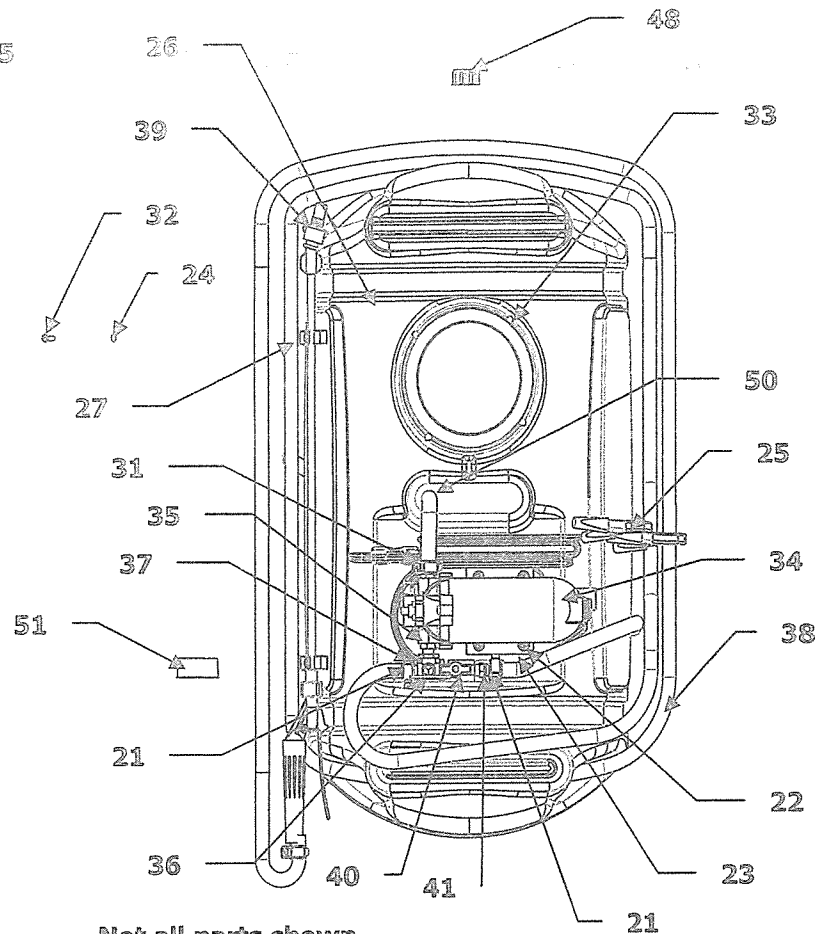
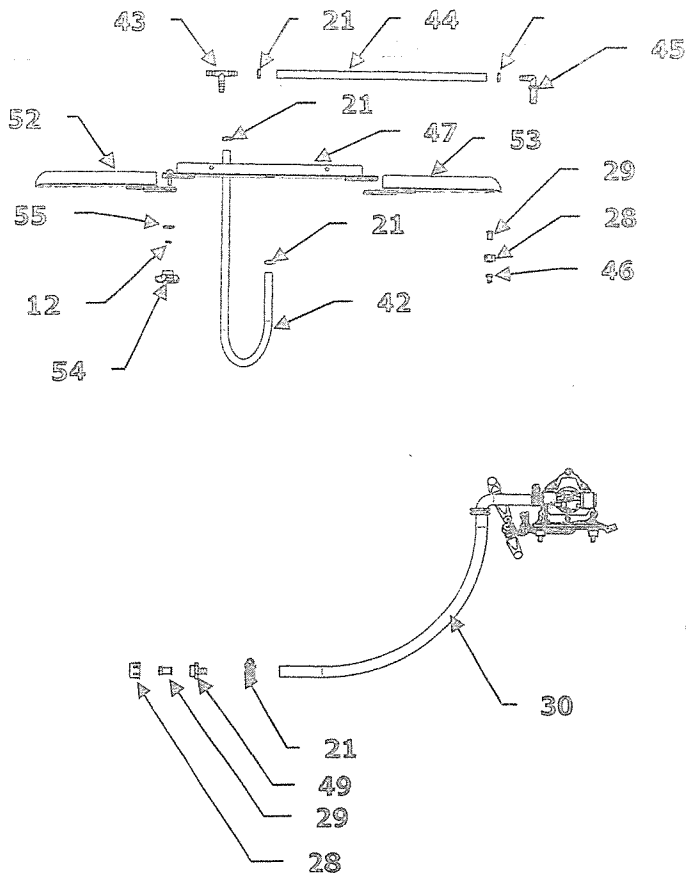
Multiply 5940 x .333 GPM = 1980. Multiply 3 MPH x 33 (nozzle spacing) = 99. Divide 1980 by 99 = 20.00 gallons per acre.

By simply adjusting your pressure or your tractor speed, you will obtain the 20 GPA rate.

The second formula is used to determine whether an old tip (one on which you cannot identify the number) is still spraying the right amount of chemicals. You can determine how many GPM a tip is spraying, with the use of a catch jar and stop watch. Hold the jar under the tip so you catch the total spray for one minute. The amount in the jar indicates the GPM.

Calibrate your sprayer carefully. If your tips are worn, replace them. New tips are a fraction of the cost of using either too much or too little chemicals. Also, you can use these formulas to help determine if the intended pump has the volume capacity to meet your spraying needs.





TCT Frame Assembly shown pages 2-5

Not all parts shown

Ref No.	Part No.	Qty.	Description
1	5190TB	1	TCT Frame
2	****	1	Tank Assembly
3	5191TB	2	Tow Bar Tube
4	2029	2	Wheel
5	4289	1	Clevis Pin 1/2" x3-1/2" 1" Head
6	4041	2	5/16" x 2" Hex Head Bolt
7	1248	6	5/16" x 3/4" Hex Head Bolt
8	2179	2	1/4" x 3" Hex Head Bolt
9	1086	4	1/4" x 2" Hex Head Bolt
10	1817	12	1/4" Flat Washer
11	1044	6	5/16" Flat Washer
12	1276	10	5/16" Lock Washer
13	1646	4	5/8" Flat Washer
14	5195	2	Cotter Pin 1/8" x 3/4"
15	1558	6	1/4" Nylock Nut
16	1275	4	5/16" Hex Head Nut
17	1042	1	Hitch Pin Clip
18	3060	2	1" Tube Plug
19	5153	1	5/16" Spacer
20	4265B	2	Clevis Plate
21	3632	10	Hose Clamp (Stainless Steel)
22	3604	4	10-24 x 1-1/4" Round Head Screw
23	3605	4	#10 Flat Washer
24	3636	6	#10 Lock Washer
25	3780	1	Wire Harness
26	3626	1	25 Gallon Sprayer Tank
27	3784	2	Wand Holder
28	3620	3	Nozzle Cap

Ref No.	Part No.	Qty.	Description
29	3619	3	Suction Strainer
30	3777	1	3/8" Rubber Hose 24"
31	3607	1	Hose Barb 3/8"
32	3613	2	10-24 x 1/2" Bolt
33	3601	1	Tank Lid
34	3609	1	Electric Pump Motor (1.8 W/Switch)
35	3728	1	3/8"MPT x 1/4"MPT Nipple
36	3688	1	Nylon Tee, 1/4" w/port
37	3731	1	1/4" MPT x 3/8" HB
38	3773	1	3/8" Rubber Hose 15'
39	3658	1	Sprayer Wand & Nozzle
40	3730	1	1/4" MPT x 1/4" FPT Valve
41	3729	1	1/4" MPT x 1/2" HB Hose Barb
42	3775	1	1/2" Clear Hose 40"
43	3723	1	Nylon Tee, 1/2"
44	3776	2	1/2" Clear Hose 19-1/2"
45	3725	2	11/16" MPS x 1/2" HB ELB HB w/nut
46	3719	2	Nozzle 2.5" Blue
47	4881TB	1	Boom Arm Assembly
48	3733	1	Drain Cap w/Washer
49	3659	1	11/16" MPT x 3/8" HB
50	3639	1	Grommet 5/8" H.D. x 3/8" (Thick)
51	3687	1	Pressure Gauge
52	4879TB	1	Boom Arm Assembly RH
53	4880TB	1	Boom Arm Assembly LH
54	2158	2	Control Knob
55	2172	2	5/16" Fender Washer

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 subject 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 express written warranty above as to the part as identified below. No other express 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 sale.

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

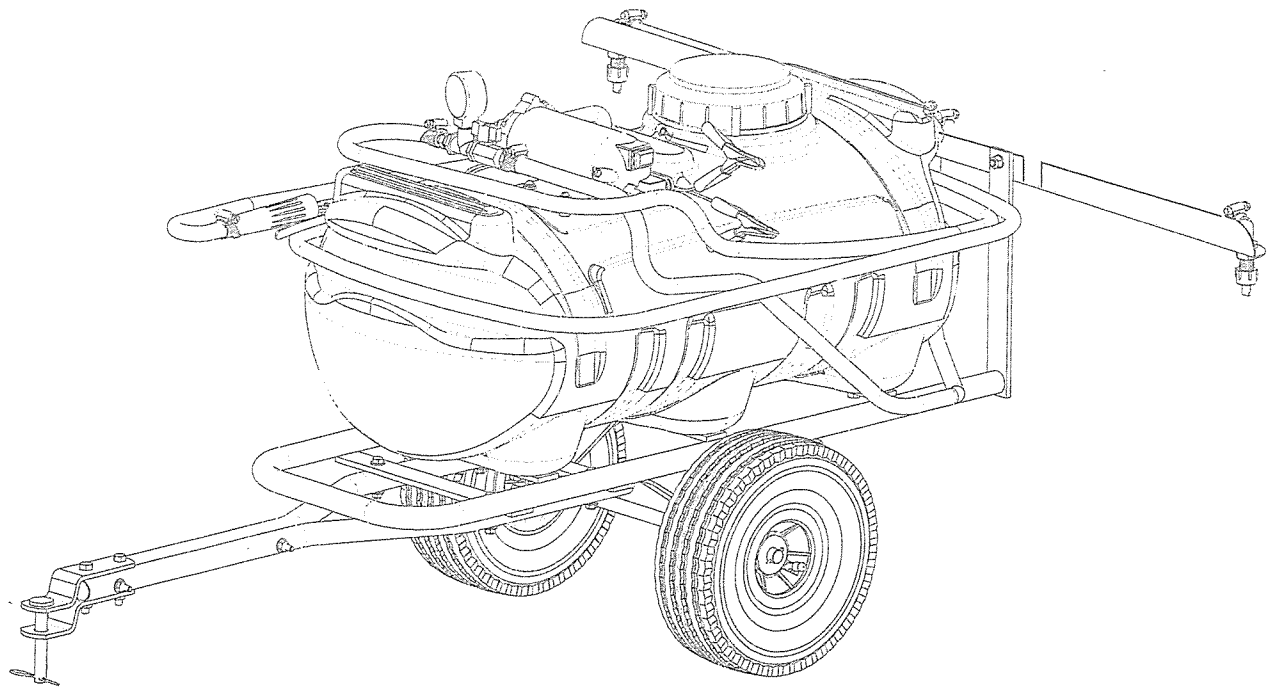
This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

#### 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.

#### Sprayer Warranty Period

The warranty period for this unit is as follows: All parts are covered one year from date of sale.

**Contenu du manuel**

Sécurité Instructions	2
Assemblage	4-7
Fonctionnement	8
Entretien	8
Tableau d'application	9
Pièces	3
Garantie	12

**Félicitations** pour votre achat. Votre produit a été spécialement conçu pour vous offrir le produit le plus fiable et le plus performant possible.

Si vous rencontrez un problème que vous ne pouvez pas résoudre, n'hésitez pas à contacter notre service client compétent et serviable sans frais au **1 (800) 225-5891**.

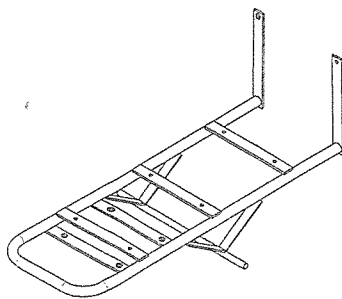
**Avertissement:** Lisez prudemment les règles et instructions pour un fonctionnement en toute sécurité. Veuillez conserver ce manuel pour référence.



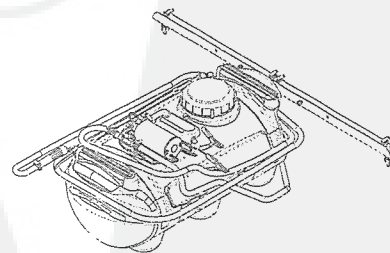
## Règles de sécurité

Nous vous conseillons de suivre les règles de sécurité suivantes. Ce Pulvérisateur a été conçu, assemblé et testé afin d'assurer une utilisation en toute sécurité, à condition de respecter scrupuleusement les consignes stipulées. Un non-respect des consignes peut entraîner des lésions corporelles. Veuillez à toujours respecter les consignes de sécurité lors de l'utilisation de l'appareil. Veuillez lire et conserver ce manuel.

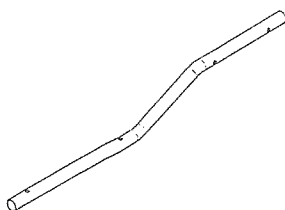
- Veuillez lire et comprendre le manuel d'utilisation de votre tracteur ainsi que les règles à respecter lors du remorquage. Veuillez apprendre à faire fonctionner votre tracteur avant d'utiliser un quelconque accessoire.
- Veuillez veiller à ce que personne ne monte ou ne s'assied dans la remorque arrière lors de l'utilisation de l'appareil.
- Veuillez faire attention aux trous dans le terrain et autres désagréments. Cela peut vous faire perdre le contrôle de la remorque et du tracteur de pelouse.
- Veuillez respecter les consignes d'entretien et de lubrification stipulées dans ce manuel.
- Cet appareil peut affecter le freinage et la stabilité du tracteur. Veuillez faire attention à l'inclinaison des pentes. **Éviter les pentes abruptes.**
- Veuillez rouler en montée et en descente tout en suivant la pente et ne jamais la traverser à la diagonale.
- Veuillez éviter de rouler à proximité de ruisseaux, fossés ou de la voie publique.
- Veuillez veiller à toujours porter des chaussures adaptées. Veuillez éviter de porter des vêtements amples susceptibles de se coincer dans les lames de l'appareil.
- Veuillez éviter les virages brusques.
- Veuillez suivre les consignes d'entretien stipulées dans le manuel d'utilisation.
- La vitesse de remorquage ne doit pas dépasser 6km/h.
- **Attention au danger dérivant d'une mauvaise utilisation du Pulvérisateur.** Cet appareil est uniquement compatible avec les tondeuses à gazon et les tracteurs de pelouse. Il est strictement déconseillé de l'utiliser sur la route, afin d'être remorqué à haute vitesse ou de transporter des passagers. Nous ne sommes pas responsables de toute blessure causée par une mauvaise utilisation de cet appareil.



1



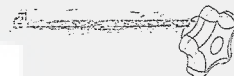
2



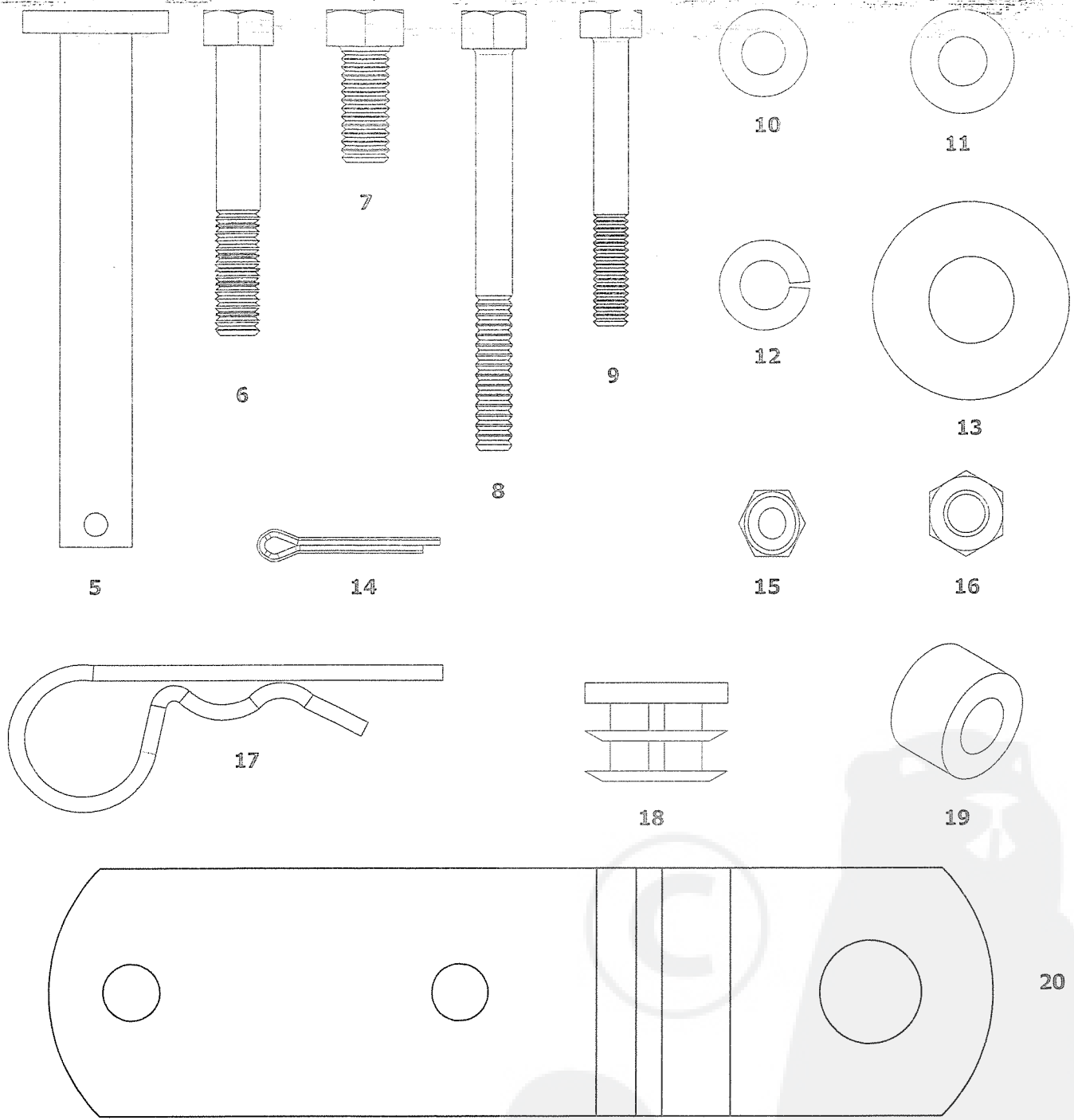
3



2



58



No. Réf	No. Pièce	Qté.	Description
1	5190GY	1	Châssis TCT
2	****	1	Réservoir
3	5191GY	2	Tube de la barre d'attelage
4	2029	2	Roue
5	4289	1	Axe de chape 1,3 x 8,9cm – tête de 5cm
6	4041	2	Boulon hexagonal 0,8 x 5cm
7	1248	2	Boulon hexagonal 0,8 x 1,9cm
8	2179	4	Boulon hexagonal 0,6 x 7,6cm
9	1086	4	Boulon hexagonal 0,6 x 5cm
10	1817	12	Rondelle plate 0,6cm

No. Réf	No. Pièce	Qté.	Description
11	1044	2	Rondelle plate 0,8cm
12	1276	4	Rondelle frein 0,8cm
13	1646	4	Rondelle plate 1,6cm
14	5195	2	Goupille fendue 0,3 x 1,9cm
15	1558	6	Ecrou Nylock 0,6cm
16	1275	4	Ecrou hexagonal 0,8cm
17	1042	1	Goupille
18	3060	2	Embout du tube 2,5cm
19	5153	1	Entretoise 0,8cm
20	4265G	2	Chape
21	2158	2	Bouton de commande

Outils requis pour le montage du chariot

(2) 1/2" Clés d'1,3cm

(1) Pince à becs fins

Vider le carton

Retirez et disposez toutes les pièces et équipements du carton. Identifiez-les à partir des illustrations en page 2 et 3.

**Conseil de montage:** serrez les écrous et boulons grossièrement. Serrez-les à fond une fois que l'appareil est totalement monté.

1. Placez les tubes de la barre d'attelage sous le châssis du chariot TCT. Prenez quatre boulons hexagonaux de 0,6 x 5cm. Placez une rondelle plate de 0,6cm sur chaque boulon, insérez les boulons dans les deux premiers trous de chaque cote du châssis. Insérez le boulon dans les trous du châssis et dans les tubes de la barre d'attelage, ajoutez une rondelle plate de 0,6cm sur chaque boulon et sécurisez avec des écrous Nylock de 0,6cm. Insérez les embouts des tubes sur les trous avant des tubes de la barre d'attelage. Voir schéma 1.

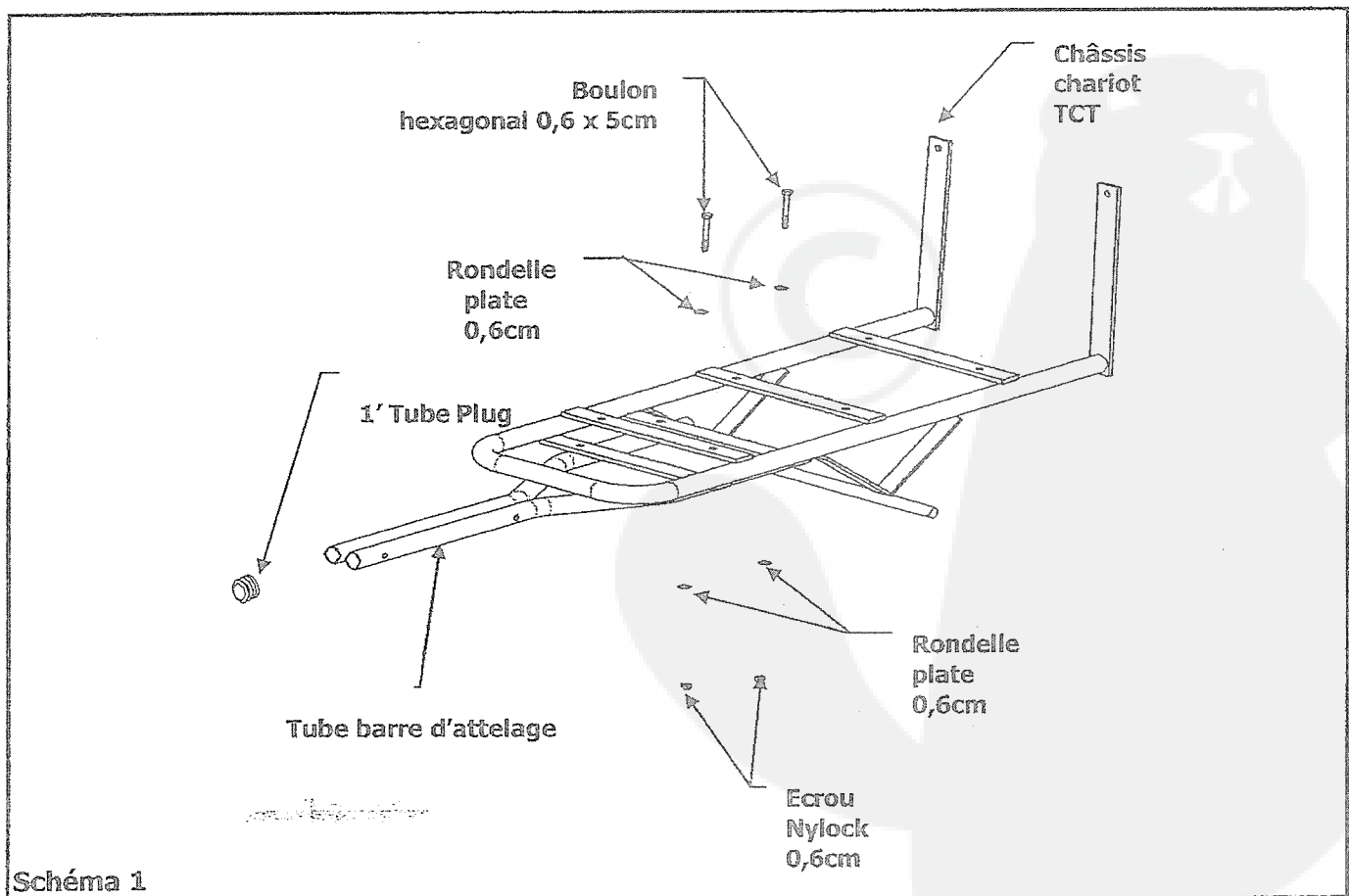
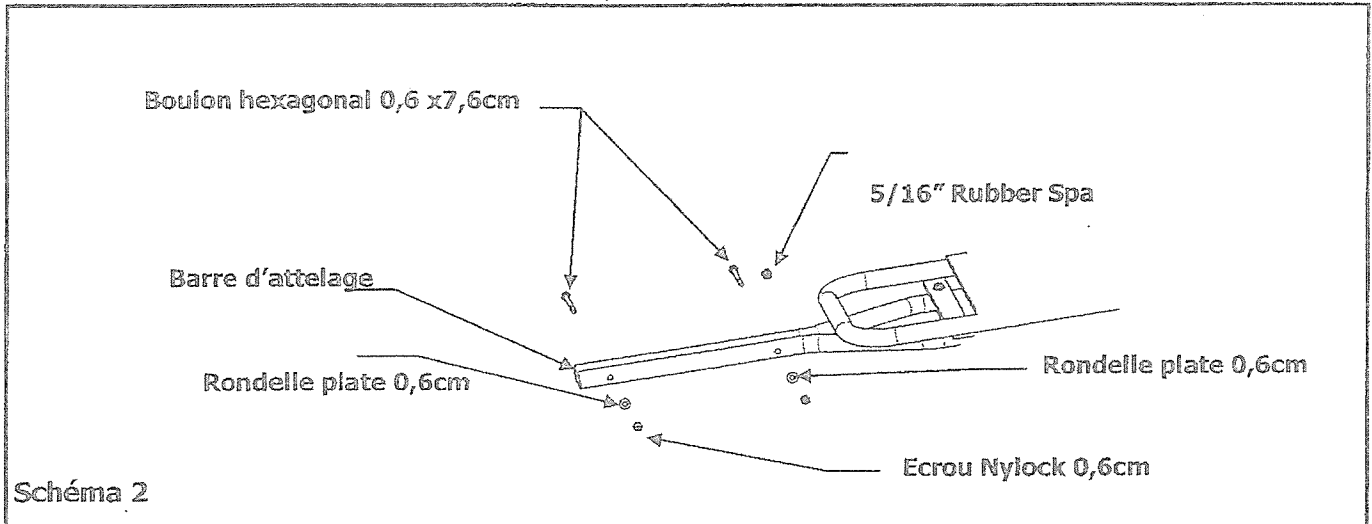


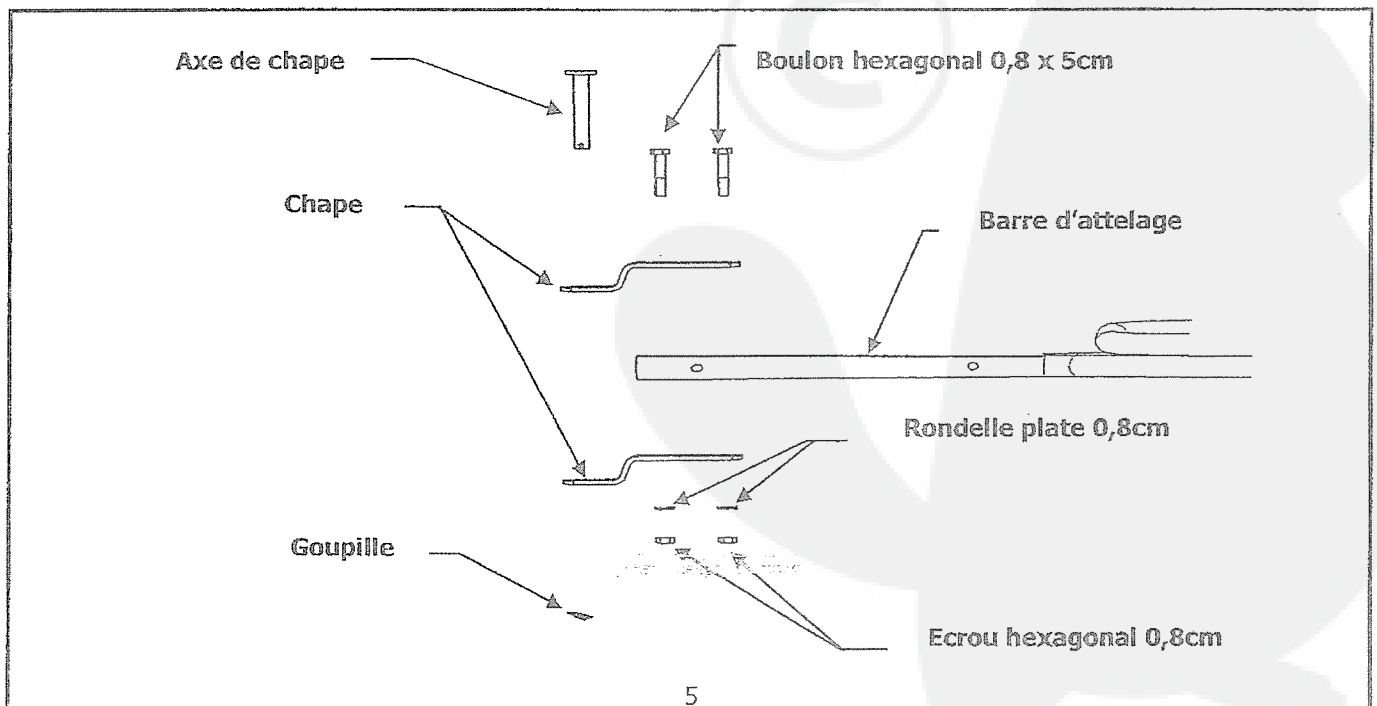
Schéma 1



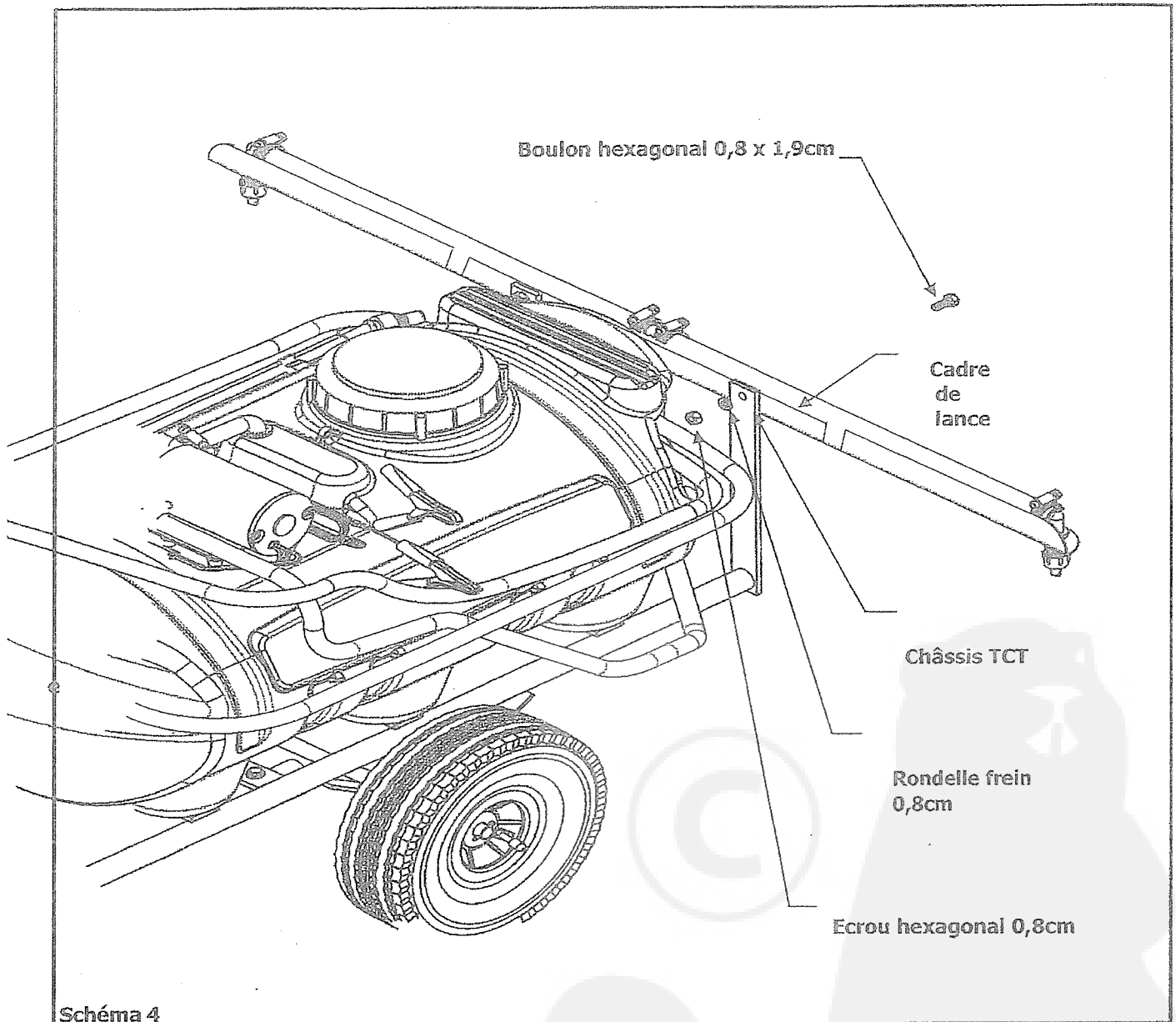
2. Assemblez deux boulons hexagonaux de 0,6 x 7,6cm, deux rondelles plates de 0,6 cm, deux écrous Nylock de 0,6cm et une entretoise de 0,8cm. Placez un boulon hexagonal de 0,6 x 7,6 cm dans le premier trou latéral des tubes de la barre d'attelage, puis dans le second tube. Attachez une rondelle plate de 0,6cm et sécurisez avec un écrou Nylock de 0,6cm. Placez un autre boulon hexagonal de 0,6 x 7,6cm et insérez-le dans le second trou latéral du tube de la barre d'attelage. Placez une entretoise de 0,8cm entre les deux tubes de la barre d'attelage et insérez un boulon dans l'espace de 0,8cm et dans le second tube de la barre d'attelage. Placez une rondelle plate de 0,6cm sur le boulon et sécurisez-la avec un écrou Nylock de 0,6cm. Voir schéma 2.



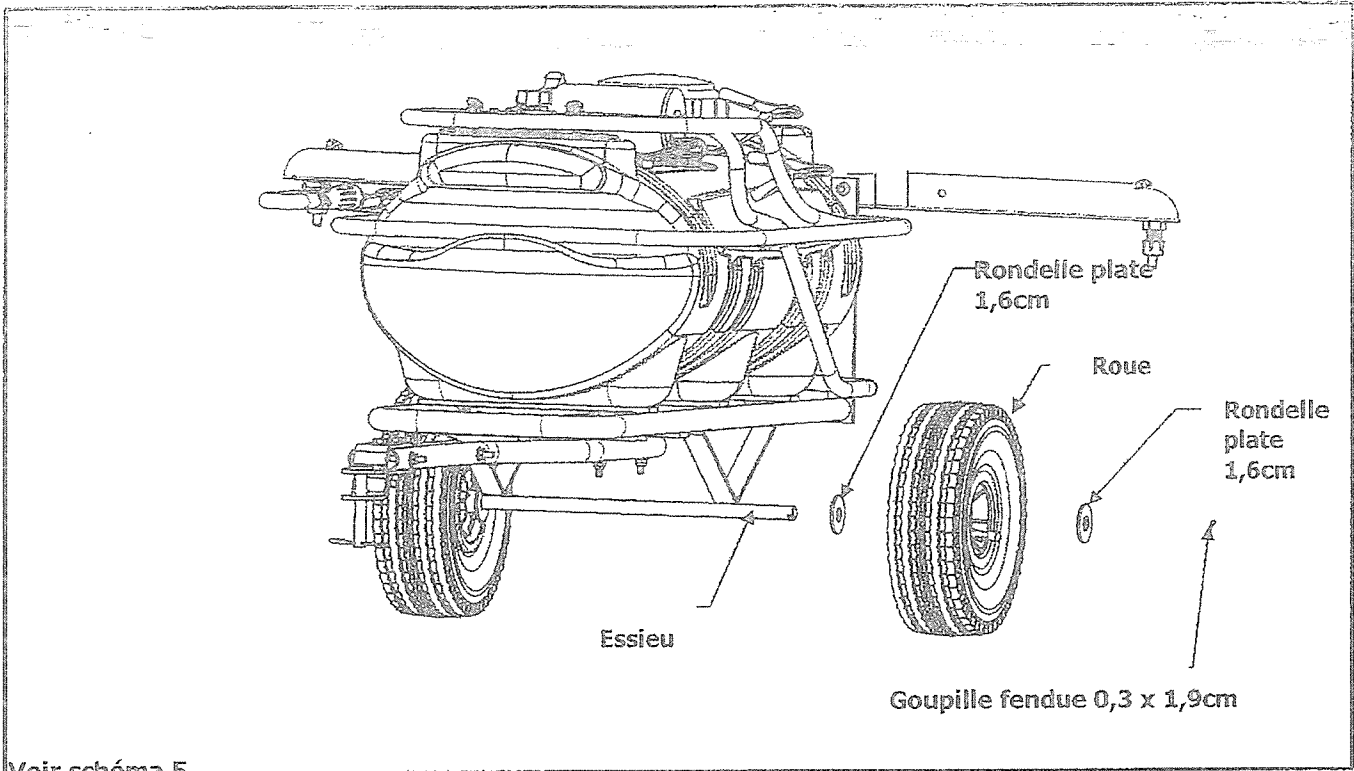
3. Assemblez les deux chapes, deux boulons hexagonaux de 0,8 x 5cm, deux rondelles plates de 0,8cm, deux écrous Nylock de 0,8cm, un axe de chape d'1,3 x 8,9 cm et une goupille #14. Insérez les boulons hexagonaux de 0,8 x 5cm des deux cotés de la première chape sur le premier boulon du tube de la barre d'attelage. Puis insérez les boulons dans les trous de la seconde chape, placez une rondelle plate de 0,8cm sur chaque boulon et sécurisez avec un écrou hexagonal de 0,8cm. Placez l'axe de chape d'1,3 x 8,9cm dans le premier grand trou de la chape et sécurisez avec la goupille #14. Voir schéma 3



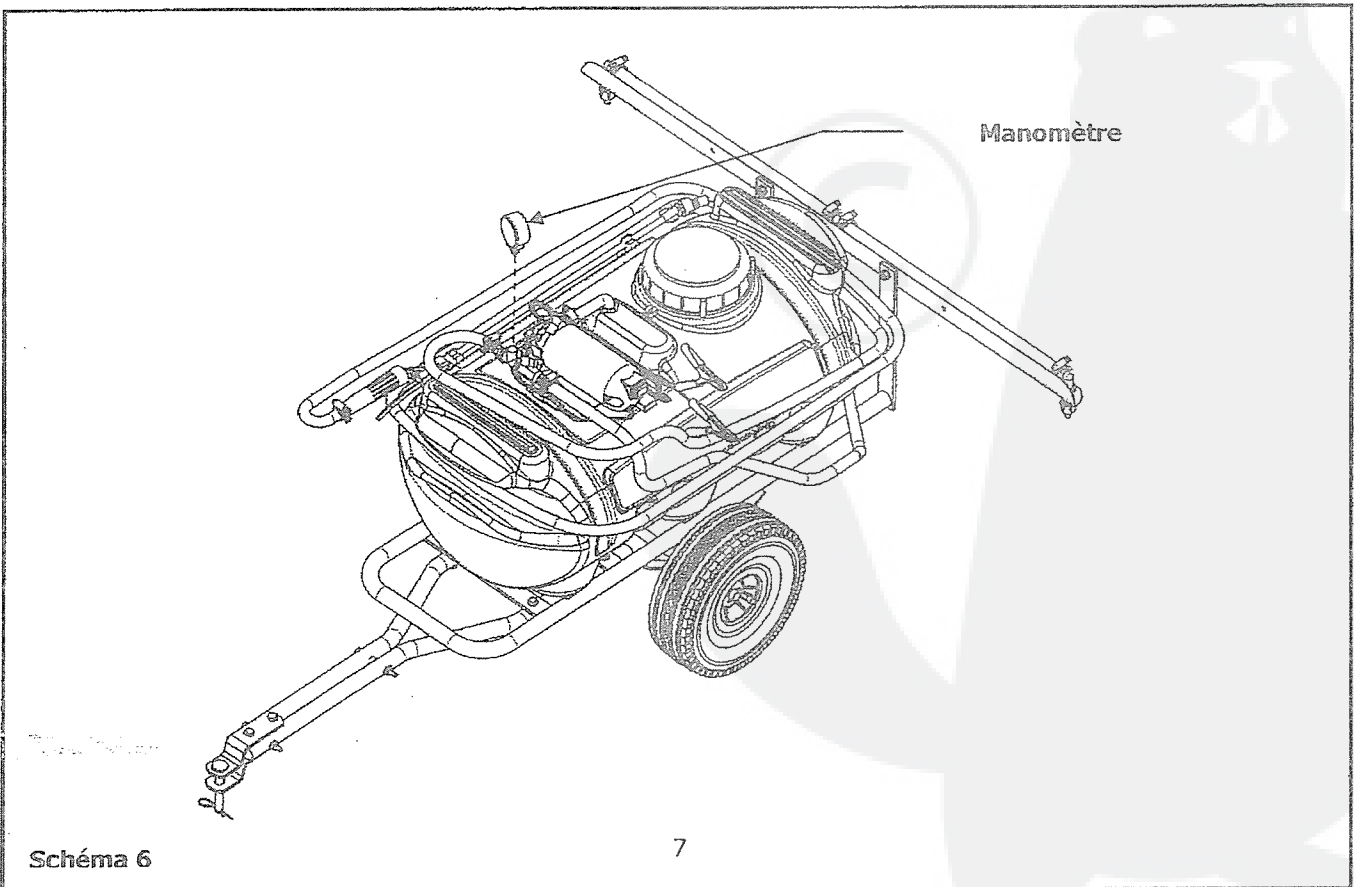
4. Assemblez le cadre de la lance, deux boulons hexagonaux 0,8 x 1,9cm, deux rondelles frein de 0,8cm et deux boulons hexagonaux 0,8cm. Insérez le boulon hexagonal de 0,8 x 1,9cm dans le cadre de la lance et ensuite dans le châssis TCT. Fixez les rondelles frein de 0,8cm et sécurisez avec les écrous hexagonaux de 0,8cm. Voir schéma 4.



5. Assemblez quatre rondelles plates 1,6cm, deux roues et deux goupilles fendues 0,3 x 1,9cm. Une rondelle plate d'1,6cm sur l'essieu puis une roue et une autre rondelle plate d'1,6cm. Insérez une goupille fendue de 0,3 x 1,9cm dans le trou de l'essieu et séparez les jambes de la goupille fendue. Voir schéma 5.



6. Vissez le manomètre sur le support T de 0,6cm en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Voir schéma 6.



## Fonctionnement

Le courant d'alimentation est obtenu depuis une batterie de 12 volts. Soyez sur de brancher le câble rouge sur la borne positive (+) et de brancher le câble noir sur la borne négative (-).

**IMPORTANT:** Avant de pulvériser des produits chimiques, remplissez le réservoir d'eau pour permettre la familiarisation avec le pulvérisateur et pour empêcher de gâcher des produits chimiques coûteux.

## Conseils d'entretien

**Ce pulvérisateur a été entièrement conçu et fabriqué pour vous servir faiblement pendant de longues années, s'il est correctement entretenu.**

- Conserver votre pulvérisateur propre et sec prolongera sa durée de vie.
- Graissez les roues de manière régulière, au moins une fois tous les six mois, plus souvent si vous l'utilisez fréquemment.
- Si de la rouille venait à se développer, sablez légèrement la zone rouillée et appliquez une couche de vernis.
- Vérifiez la pression des pneus de manière régulière. Une inflation adaptée prolongera la durée de vie des pneus (regardez sur le côté du pneu pour vérifier l'inflation).

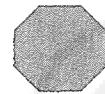
## Nettoyage et rangement

La plupart des composants présents dans les sprays sont hautement corrosifs. La clé de la longue vie de votre pulvérisateur est un nettoyage complet immédiatement après chaque utilisation. De plus, un type de résidu chimique peut causer des effets indésirables lorsque vous utilisez un autre type de produit chimique pour un différent objectif.

La méthode de nettoyage la plus efficace est de purger plusieurs fois à l'eau claire le réservoir, la pompe, les tuyaux, la lance, le pistolet pulvérisateur, etc. Un agent neutralisant tel qu'une solution Nutra-Sol, un détergent ou un ammoniac ménager, recommandé par le fabricant de produits chimiques, peuvent vous aider à éliminer les produits chimiques tenaces. Lorsque le système est entièrement nettoyé, videz le réservoir, le tuyau d'aspiration, la pompe, les tuyaux, etc.

1. Nettoyer et purgez le pulvérisateur après avoir réalisé chaque étape de votre programme. Purgez le pulvérisateur lorsque vous changez les produits chimiques, s'il existe un risque d'incompatibilité de produits. Utilisez un produit détergent, si le fabricant de produits chimiques ne recommande pas de nettoyage spécifique. Purgez le système entièrement, y compris les embouts. Ne jamais utiliser d'objets métalliques pour déboucher les embouts obstrués.
2. Nettoyez entièrement le pulvérisateur avant de le ranger en fin de saison. L'ajout d'un antigel permanent lors du rinçage final laissera une couche inhibitrice de rouille sur les pièces du pulvérisateur.

## ◦ Pièces et assistance



**Veillez ne pas retourner ce produit en magasin avant d'avoir contacté Precision.**

A Precision Products Inc., notre but est de fournir des services de qualité, de valeur et d'excellence. Si pour quelle raison que ce soit, notre produit ne satisferait pas vos attentes, veuillez nous contacter afin que nous traitions tout problème lié à cet appareil.

Lorsque vous commandez des pièces de rechange, veuillez vous munir du numéro de modèle, de la description de la pièce, du numéro de la pièce, du numéro d'inspection et de la date figurant sur le carton, afin que nous puissions mieux vous assister.

**1 (800) 225-5891**

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

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

Un calibrage adéquat est une des étapes importantes de la pulvérisation. Les pulvérisateurs correctement calibrés vous feront gagner du temps et de l'argent.

Comment déterminer les gallons par minutes (par buse).

$$\text{GPM} = \frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{W}}{5940}$$

GPM – Gallons Par Minute

GPH – Gallons Par Hectare

KPH – Kilomètres Par Heure

W – Espacement de buses (pour pulvérisation aérienne)

Cette formule est utile pour déterminer quel embout utiliser sur votre pulvérisateur, en particulier lorsque l'espacement de vos buses est différent des espacements de buses standards de 50 ou 100cm des pulvérisateurs de Precision Products, Inc. Par exemple: vous souhaitez adopter une vitesse de 5 KPH. Vous souhaitez appliquer votre produit à un taux de 20 GPH et l'espacement de vos buses est de 83cm au centre. En appliquant cette formule, vous saurez combien de gallons par minutes (GPM) par pointe sont requis pour réaliser une bonne application.

Exemple:  $20 \text{ GPH} \times 5 \text{ KPH} = 100 \times 83\text{cm (espacement buses)} = 8300$

Vous savez désormais que vous avez besoin d'1,4 GPM. Maintenant déterminez le type de buse souhaitée. Par exemple, une buse pulvérisatrice plate de 80 degrés et ensuite déterminez la pression de pulvérisation. Disons 2 bars. Comment vérifiez-vous ce calibrage ? A l'aide de cette formule.

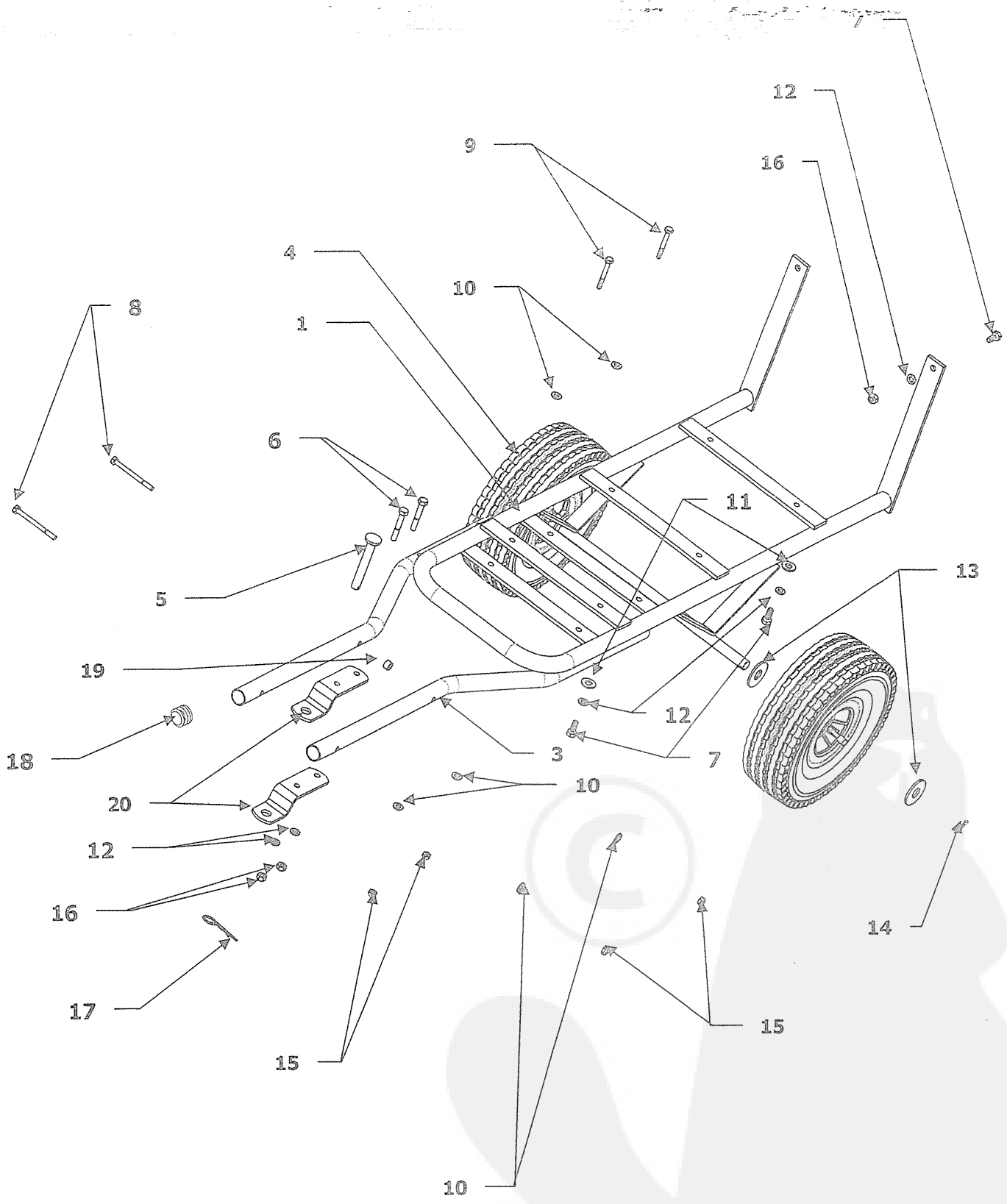
$$\text{GPA} = \frac{5940 \times \text{GPM (par buse)}}{\text{MPH} \times \text{W}}$$

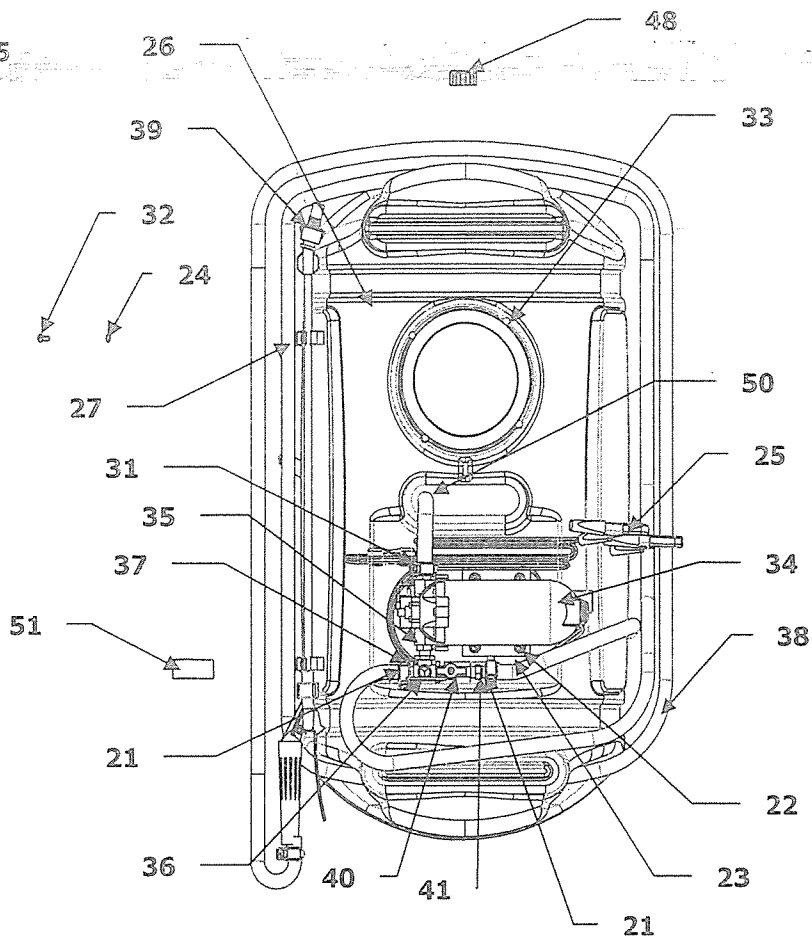
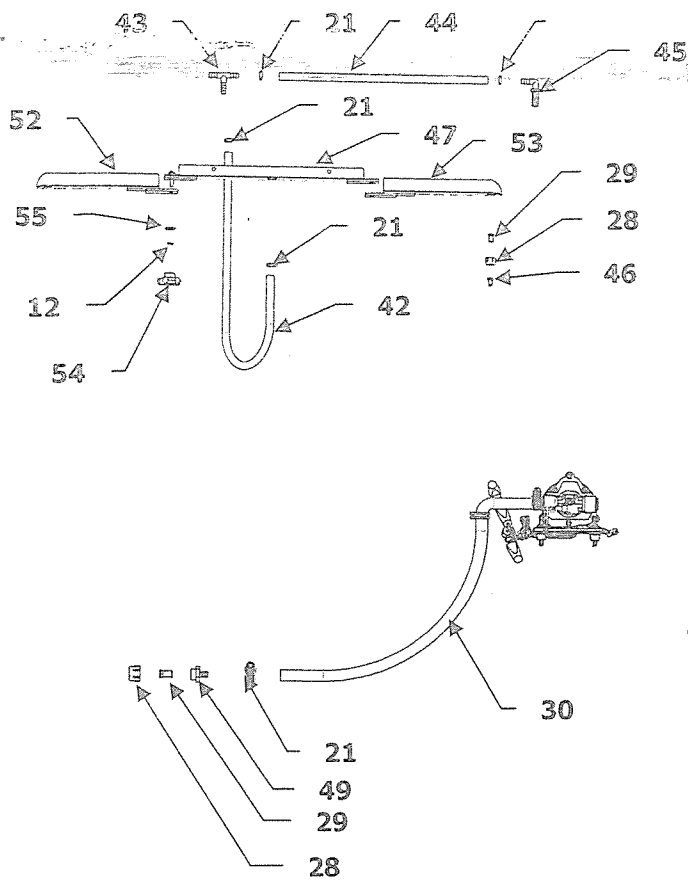
Multipliez  $5940 \times 1,4 \text{ GPM} = 8316$ . Puis multipliez  $5 \text{ KPH} \times 83 \text{ (espacement buse)} = 415$ , puis divisez  $8316$  par  $415 = 20$  gallons par hectare.

En réglant simplement la pression ou la vitesse de votre tracteur, vous obtiendrez un taux de 20 GPA.

La seconde formule est utile pour déterminer si une ancienne buse (une dont vous ne pouvez pas identifier le numéro) pulvérise toujours correctement la bonne dose de produit. Vous pouvez déterminer le nombre de GPM qu'une buse pulvérise, à l'aide d'un verre doseur et d'un chronomètre. Tenez le verre doseur sous la buse, de manière à recueillir la dose de pulvérisation pendant une minute. Le volume dans le verre doseur indique le nombre de GPM.

Calibrez soigneusement votre pulvérisateur. Si vos buses sont usées, remplacez-les. De nouvelles buses permettent de réduire les coûts liés à une sur ou sous utilisation de produits chimiques. Vous pouvez appliquer ces formules pour savoir si la pompe dispose d'une capacité volumique adaptée pour satisfaire vos besoins en matière de pulvérisation.





### Montage châssis TCT illustré en pages 2-5

No. Réf	No. Pièce	Qté.	Description
1	5190GY	1	Châssis TCT
2	****	1	Réservoir
3	5191GY	2	Tube de la barre d'attelage
4	.2029	2	Roue
5	4289	1	Axe de chape 1,3 x 8,9cm - tête de 5cm
6	4041	2	Boulon hexagonal 0,8 x 5cm
7	1248	6	Boulon hexagonal 0,8 x 1,9cm
8	2179	2	Boulon hexagonal 0,6 x 7,6cm
9	1086	4	Boulon hexagonal 0,6 x 5cm
10	1817	12	Rondelle plate 0,6cm
11	1044	6	Rondelle plate 0,8cm
12	1276	10	Rondelle frein 0,8cm
13	1646	4	Rondelle plate 1,6cm
14	5195	2	Goupille fendue 0,3 x 1,9cm
15	1558	6	Ecrou Nylock 0,6cm
16	1275	4	Ecrou hexagonal 0,8cm
17	1042	1	Goupille
18	3060	2	Embout du tube 2,5cm
19	5153	1	Entretoise 0,8cm
20	4265G	2	Chape
21	3632	10	Collier de serrage tuyau (acier inoxydable)
22	3604	4	Vis à tête ronde 1,05 x 3,2cm
23	3605	4	Rondelle plate #10
24	3636	6	Rondelle frein #10
25	3780	1	Faisceau de câbles
26	3626	1	Réservoir pulvérisateur 25 gallons
27	3784	2	Poignée de la lance
28	3620	3	Embout tuyau

### Liste des pièces non exhaustive

No. Réf	No. Pièce	Qté	Description
29	3619	3	Crépine d'aspiration
30	3777	1	Tuyau en caoutchouc 0,9 x 61cm
31	3607	1	Raccord tuyau 0,9cm
32	3613	2	Boulon 1,05 x 1,3cm
33	3601	1	Couvercle réservoir
34	3609	1	Moteur électrique de pompe (4,5 avec interrupteur)
35	3728	1	Embout 0,9cm MPT x 0,6cm MPT
36	3688	1	Support en T 0,6cm avec port
37	3731	1	0,6cm MPT x 0,9cm HB
38	3773	1	Tuyau en caoutchouc 0,9 x 91cm
39	3658	1	Lance & buse
40	3730	1	Valve 0,6cm MPT x 0,6cm FPT
41	3729	1	Raccord tuyau 0,6cm MPT x 1,3cm HB
42	3775	1	Tuyau transparent 1,3 x 101,5cm
43	3723	1	Support en T en nylon 1,3cm
44	3776	2	Tuyau transparent 1,3 x 49,5cm
45	3725	2	1,7cm MPS x 1,3cm HB ELB avec écrou
46	3719	2	Tuyau bleu 6,3cm
47	4881GY	1	Lance
48	3733	1	Bouchon de purge avec rondelle
49	3659	1	11/16" MPT x 3/8" HB
50	3639	1	Douille 1,6cm H.D. x 0,9cm (Epais)
51	3687	1	Manomètre
52	4879GY	1	Partie droite de la lance
53	4880GY	1	Partie gauche de la lance
54	2158	2	Bouton de commande
55	2172	2	Rondelle de protection 0,8cm

La garantie limitée stipulée ci-dessous est offerte par Precision Products Inc. pour tous les produits neufs achetés et utilisés aux Etats-Unis, au sein de ses possessions et territoires.

La garantie Precision Products Inc. couvre les produits rencontrant des problèmes liés au matériel ou à la fabrication. Nous réparerons ou remplacerons, à notre discrétion et gratuitement, toute pièce qui s'avère défectueuse en raison d'un vice de matériel ou de fabrication. La garantie limitée s'applique uniquement aux produits ayant été montés, utilisés et entretenus conformément au manuel d'utilisation fourni. Elle ne s'applique pas aux produits ayant été soumis à de mauvaises conditions d'utilisation, mauvais traitement, négligence, accident, mauvais entretien, altération, vandalisme, vol, incendie, eau, ou dommages causés par tout autre incident ou désastre naturel.

L'usure normale des pièces ou des composants mentionnés font l'objet de conditions différentes, comme suit : toutes les pièces soumises à l'usure normale et les composants défectueux du produit seront pris en charge sur une période d'un an. Nous remplacerons gratuitement les pièces rencontrant des problèmes au cours de la période de garantie. Nos obligations au titre de la présente garantie se limitent expressément au remplacement, ou à la réparation, à notre discrétion, des pièces ayant des vices de matériel ou de fabrication.

#### **Support technique**

La garantie remplacement des pièces fonctionne **UNIQUEMENT SUR PRÉSENTATION D'UNE PREUVE D'ACHAT** à notre service après-vente.

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

La garantie limitée ne prend pas en charge les éléments suivants :

1. Les articles d'entretien de routine tels que les lubrifiants industriels et les filtres.
2. Une détérioration normale du revêtement extérieur de l'appareil due à son utilisation et aux conditions climatiques.
3. Les frais de transport et/ou main d'œuvre.

Aucune garantie implicite, y compris toute garantie de valeur marchande et d'adaptation à un usage quelconque, ne s'applique aux pièces identifiées ci-dessus après la période de vigueur de la garantie écrite ~~expresse~~. Aucune autre garantie expresse, qu'elle soit écrite ou verbale, à

l'exception de ce qui est susmentionné, offerte par une quelconque personne ou entité (y compris un marchand ou un détaillant) pour tout produit, n'engage Precision Product Inc. au cours de la période de garantie. La société est seulement obligée de réparer ou de remplacer le produit, comme susmentionné. Les conditions stipulées dans la présente garantie représentent les seules obligations dérivant de la vente.

Precision Products Inc. n'est pas responsable de toute perte, ni de tout dommage indirect ou accidentel incluant, sans toutefois s'y limiter, les dépenses liées au remplacement ou à l'échange du matériel d'entretien de jardin, ou les dépenses liées à la location de matériel temporaire dans l'attente du remplacement d'un produit sous garantie.

Certains Etats n'autorisent pas l'exclusion ni la restriction des dommages indirect ou accidentel, ni les limitations de durée d'une garantie implicite, par conséquent les exclusions ou restrictions peuvent ne pas s'appliquer.

Au cours de la période de garantie, la société a pour seule obligation de remplacer les pièces. Le remboursement ou remplacement, quel qu'il soit, ne sera en aucun cas supérieur au montant du prix d'achat du produit vendu. Toute modification des caractéristiques de sécurité rendra la garantie nulle et non avenue. Vous assumez les risques et êtes responsables des pertes, dommages et des blessures dérivant de l'utilisation incorrecte ou inhabituelle du produit. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial du produit ou à la personne à laquelle le produit a été offert en cadeau.

#### **Règlementation locale relative à la présente garantie**

La présente garantie vous confère des droits juridiques spécifiques, ainsi que d'éventuels autres droits en fonction de votre Etat.

#### **Période de garantie**

La garantie mentionnée ci-dessous prend effet le jour de l'Achat du produit. En l'absence de preuve d'achat, la période de garantie débute le jour de la fabrication du produit.

#### **Période de garantie du produit**

La période de garantie du produit est établie comme suit : Toutes les pièces sont couvertes sur une période de 1 an.