

# Professional Concrete Mixer Operator's Manual



**No. 192700**



## **CAUTION!**

**DO NOT** operate this equipment until you have read and understood all the enclosed Operator's Manual.

**READ ALL** the sections in this manual **PRIOR** to attempting to service, maintain or operate this equipment.



# BOLZONPRO

## Contents

<b>1</b>	<b><i>Pre-Operation Note</i></b>
<b>2</b>	<b><i>Safety Precautions</i></b>
<b>4</b>	<b><i>Guide to Parts Breakdown</i></b>
<b>5</b>	<b><i>Parts Breakdown</i></b>
<b>7</b>	<b><i>Contents</i></b>
<b>8</b>	<b><i>Assembling the Mixer</i></b>
<b>8</b>	<i>A. Assembling the Frame</i>
<b>9</b>	<i>B. Assembling the Mixer Drum</i>
<b>10</b>	<i>C. Attaching the Motor, and Drive Assembly to Frame</i>
<b>12</b>	<i>D. Attaching the Mixer Drum to the Cart Base</i>
<b>14</b>	<i>E. Completing your BoltonPro Mixer</i>
<b>15</b>	<b><i>Pre-Operation Procedures</i></b>
<b>15</b>	<b><i>Operation Procedures</i></b>
<b>15</b>	<i>A. Preparing to Mix</i>
<b>16</b>	<i>B. Loading the Mixer</i>
<b>16</b>	<i>C. Unloading the Mixer</i>
<b>17</b>	<i>D. Cleaning the Mixer</i>
<b>17</b>	<b><i>Storing the Mixer</i></b>
<b>17</b>	<b><i>Maintenance Procedures</i></b>
<b>17</b>	<i>A. Inspection Schedule</i>

# Pre-Operation Note

---

Thank you for your purchase of the **BoltonPro** Professional Concrete Mixer. This concrete mixer has been designed and manufactured to our highest quality demands for durability and performance.

Toolway Industries Ltd. is committed to offering durable products and quality after-market service. The 192700 Professional Concrete Mixer is warranted to be free from manufacturer's defects in material and workmanship for a **period of one (1) year** from the date of purchase. This warranty will be void if the machine has not been operated and maintained in the manner prescribed in this Operator's Manual. Any machine malfunctions, and/or warranty claims that arise from the misinterpretation or the misunderstanding of the instructions and cautions discussed in this booklet **will not** be eligible for warranty protection.

In order for the concrete mixer to perform at its optimum capabilities, the operator **must read this manual thoroughly before using this unit**. This Operator's Manual contains important product operation procedures, safety precautions, maintenance and troubleshooting tips as well as other advisories. Please keep this manual nearby at all times when operating the machine as a reference should any questions arise. If the machine is sold or transferred to another user, please ensure that this manual accompanies it.

The **BoltonPro** 192700 concrete mixer is designed for mixing up to 3.5 cu.ft of concrete, cement, mortar, fertilizer, soil or any other similar materials. The machine should not be used for any other purpose than that stated above. The inappropriate use of any machine can cause serious damage and/or bodily harm to the environment and operator. It is **imperative** that the operator of this equipment **be responsible** for the operational environment of the concrete mixer. Please be prepared and well-informed for all specific requirements precautions and work hazards that may and/or do exist at the jobsite.

The **BoltonPro** 192700 features an innovative bladeless mixing drum that makes mixing fast and easy. It has many features which are designed to improve your working experience. Ingredients are blended together by the helix-shaped vortex caused by the molded drum. Adjustable handles allow the mixer to change from working to travel/storage position with minimal effort. Unlike most standard mixer designs, 192700 mixer is easier to clean and to maintain due to its simple but effective design.

In order for you to enjoy the most out of your new concrete mixer, always keep safety as a priority. Check with your local health and safety authority for suggested jobsite safety guidelines. The jobsite environment, job specifications and operator experience will all be factors that must be considered to select the proper tool for the job. Failure to maintain the concrete mixer in a proper manner will lead to decreased productivity of the tool and hazards to the operator and bystanders. **Do not use the machine if it has been modified or improperly maintained.**

All jobsites are different. Please ensure that when using the BoltonPro concrete mixer, all local bylaws and codes are followed. All operators and mechanics of this machine should be trained in general machine use and safety. Every care and effort has been made to ascertain the accuracy and completeness of procedures described in this document to ensure your enjoyment and satisfaction. If you have any questions or concerns, please contact the Customer Service at Toolway Industries Ltd. at 1-800-705-4454.

# Safety Precautions

---

1. **READ AND UNDERSTAND OPERATOR'S MANUAL PRIOR TO USE OF CONCRETE MIXER.**
2. Before operating concrete mixer, ensure that it is structurally and mechanically safe by checking the following:
  - a. Are any of the protective guards cracked or otherwise damaged?
  - b. Is the drive belt in good condition?
  - c. Are the drive gear and mixing drum gear both in alignment and centered to each other?
  - d. Is the power cord in good condition with no rips, tears, bare wire showing, or fraying?
3. Before using the concrete mixer on proposed jobsite, perform the following environmental checks:
  - a. Inspect the entire work area for unexpected hazards, such as gas and water pipes, electrical wiring or cabling, damp areas or leakages.
  - b. The mixer will not be used in an area of standing water, or that its power cord will be routed through such conditions.
  - c. Electrical power is supplied from a grounded and safe source, and that the source is of the same voltage to that specified on the machine.
4. Before using the concrete mixer on proposed jobsite, make sure that the operator is thoroughly familiar with the machine and its components (see "Machine Overview").
5. When operating the concrete mixer, follow these guidelines for operator's personal safety:
  - a. Always wear proper safety clothing and equipment for the job. These can and should include eye and ear protection, protective helmets, gloves, dust mask and any other items that are appropriate for the job and jobsite requirements
  - b. Never wear any jewelry, neck ties, or other loose or hanging items that can be caught on any part of the machine
  - c. Tie back or remove any loose hair, clothing and any other potential hazards and obstructions
  - d. Keep all hands, loose clothing, hair, jewelry and all other personal parts and belongings away from moving parts of the machine.
  - e. The last operator may have been negligent and his possible oversight could cause you death or serious injury. Inspect machine before each use.
  - f. Always use the proper size grounded outdoor use extension cord, conforming to your local electrical codes and ordinances. **Minimum** acceptable gauge is 14 AWG.
  - g. Never place hands, other body parts of self or others, or large, solid objects into mixing drum.
  - h. NEVER fill machine beyond recommended load of 3.5 cu.ft of wet and dry ingredients.
  - i. NEVER allow machines to run unattended. **ALWAYS disconnect and store the machine away if operator is not available.**
  - j. The electrical motor will heat up when machine is in use. Machine **must be allowed** to cool before touching it or attempting to perform any maintenance!
6. For the safety of others and that of the operator, observe the following precautions:
  - a. Keep observers and bystanders away from the concrete mixer and its immediate working environment while the machine is in use.
  - b. **Stop** operations or if anyone or anything (i.e.: humans, animals, debris etc.) approaches from any direction while the machine is in operation.
  - c. **Stop** work and turn off the concrete mixer if any debris may have fallen into contact with the gears or drive belt that could jam the machine or cause it to labour unnecessarily. Inspect the concrete mixer and surrounding environment for any possible causes.
  - d. If the machine is jammed, turn the unit off and **disconnect** the concrete mixer from its power source **before** attempting to clear any jams in the unit.
  - e. Stop all work, turn off concrete mixer, and ensure that motor is turned off and cooled before performing any diagnostics or repairs.
  - f. **ROTATING CONCRETE MIXER GEARS CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH. DO NOT PLACE HAND ON GEARS FOR ANY REASON UNTIL MACHINE HAS COME TO A FULL STOP**

# Safety Precautions

---

AND HAS BEEN DISCONNECTED FROM ITS POWER SOURCE. DO NOT ATTEMPT TO PERFORM ANY REPAIRS, SERVICE, OR DIAGNOSTICS OR TO TRANSPORT OR MOVE THE UNIT UNTIL MACHINE HAS COME TO A FULL STOP AND HAS BEEN DISCONNECTED FROM ITS POWER SOURCE. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

g. ***Never leave machine unattended***

h. ***DO NOT***, under any circumstances, operate machine if any of the following conditions are applicable:

- i. Any impairment (i.e.: medical conditions, medicinal side-effects, alcohol, drugs etc.) of the operator.
- ii. The operator has not read or understood the operator's manual for this machine.
- iii. The operator does not clearly understand the operations of the machine.
- iv. The machine is in need of repair
- v. The operator is inappropriately attired to operate the machine.

# Guide to Parts Breakdown

---

Regular maintenance and parts replacement are important steps to extending the life of your equipment and enjoying its optimum performance. When performing or conducting any maintenance or repairs, always check that your working surroundings are safe and well-ventilated and that the technician is familiar and comfortable with all aspects of the machine and required procedures.

This guide aims to serve as a representational guide to the 192700 mixer. Any other uses or application beyond the scope of this document are strictly prohibited. While every attempt has been made to maintain its accuracy,

Toolway Industries Ltd. reserves the right to update and modify the equipment without prior notification. Prior to undertaking to perform any maintenance or repair procedures, please contact our Customer Service for clarification and to acquire appropriate parts.

To order spare parts, please provide the following information:

1. Machine Make
2. Model Number
3. Machine Serial Number
4. Quantity Required of Each Part
5. Part Numbers
6. Part Descriptions.

All parts are guaranteed by a thirty (30) day warranty against any manufacturer's defects in workmanship and material. Consult warranty page in the Operator's Manual for further details on our Warranty Policy.

# Parts Breakdown

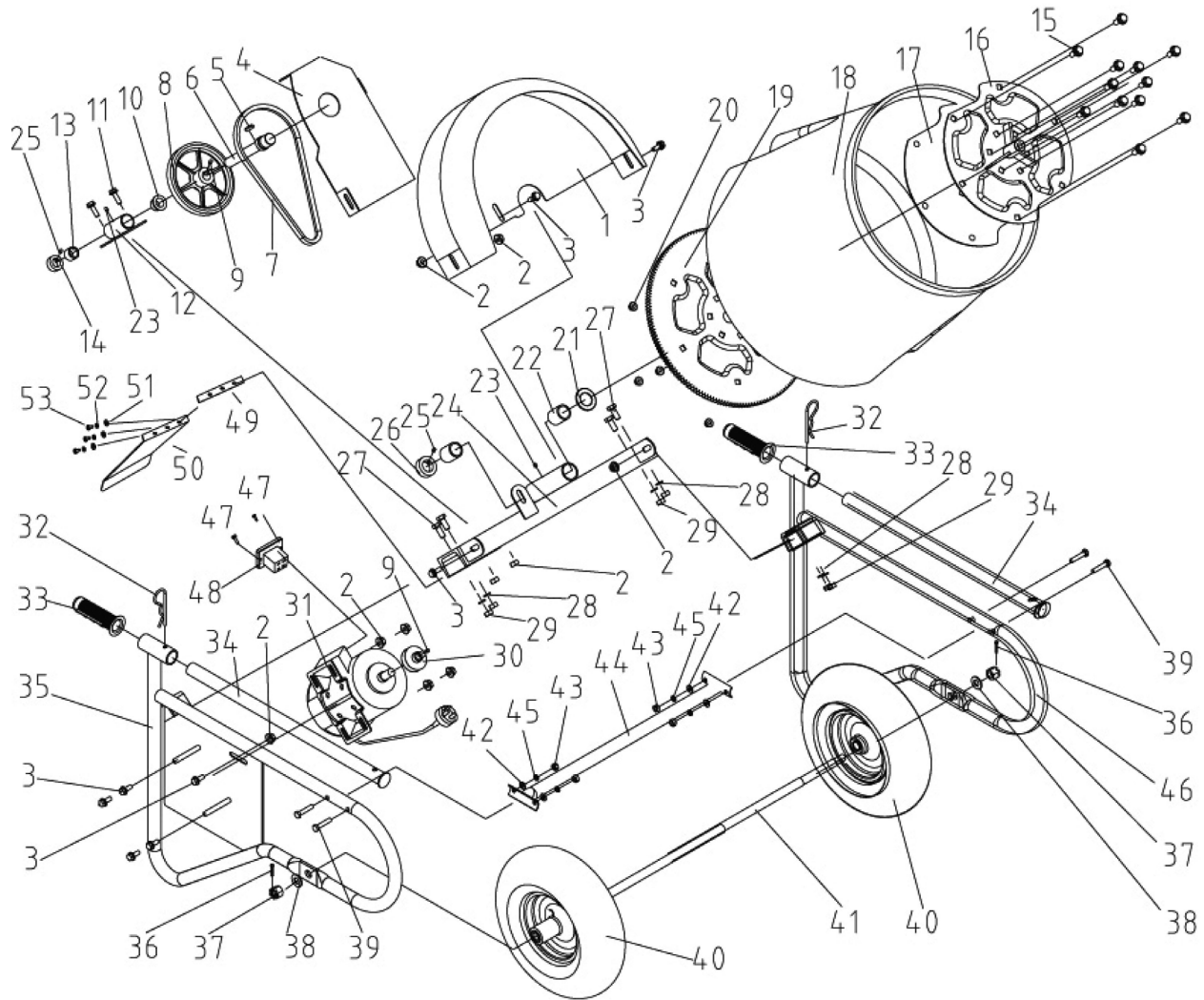


Diagram	Ref. Item Number	Description	Qty Req'd on Machine
1	192700-01	Plastic Guard for Drum Gear	1
2	192700-02	Hex Flange Nut	10
3	192700-03	Hex Flange Bolt	8
4	192700-04	Plastic Guard for Motor and V-Pulley	1
5	192700-05	Key	1
6	192700-06	Jackshaft Assembly	1
7	192700-07	V Belt	1
8	192700-08	Drive Belt V-Pulley	1
9	192700-09	Hex Socket Screw	2
10	192700-10	Gear Shaft Bushing	1
11	192700-11	Hex Flange Bolt	2
12	192700-12	Gear Positioning Sleeve Assembly	1
13	192700-13	Jackshaft Bushing	2
14	192700-14	3/4" Locking Collar	1
15	192700-15	Carriage Bolt	12

# Parts Breakdown

Diagram	Ref. Item Number	Description	Qty Req'd on Machine
16	192700-16	Drum Attachment Plate Assembly	1
17	192700-17	Rubber Drum Protection Pad	1
18	192700-18	Polyethylene Mixing Drum	1
19	192700-19	Mixing Drum Gear	1
20	192700-20	Hex Flange Nut	2
21	192700-21	Washer	1
22	192700-22	Drive Shaft Slide Bearing	1
23	192700-23	Grease Zerk	2
24	192700-24	Support Beam for Drum Assembly	1
25	192700-25	Hex Scocket Screw	1
26	192700-26	1" Locking Collar	1
27	192700-27	Hex Bolt	4
28	192700-28	Lock Washer	4
29	192700-29	Hex Nut	4
30	192700-30	V Belt Drive Pulley	1
31	192700-31	1/2HP Induction Motor	1
32	192700-32	Handle Attachment Clip	2
33	192700-33	PVC Handle Grip	2
34	192700-34	Handle	2
35	192700-35	Right Wheelbarrow Frame	1
36	192700-36	Cotter Pin	2
37	192700-37	Castle Nut	2
38	192700-38	Wheel Spacer	2
39	192700-39	Hex Bolt	4
40	192700-40	Wheel	2
41	192700-41	Axle	1
42	192700-42	Washers for Front Support Beam	4
43	192700-43	Hex Nut for Front Support Beam	4
44	192700-44	Front Support Beam	1
45	192700-45	Lock Washer	4
46	192700-46	Left Wheelbarrow Frame	1
47	192700-47	Philips Screw	2
48	192700-48	Power Switch	1
49	192700-49	Gasket	1
50	192700-50	Motor Cover Backplate	1
51	192700-51	Washer	3
52	192700-52	Lock Washer	3
53	192700-53	Philips Screw	3



# Contents

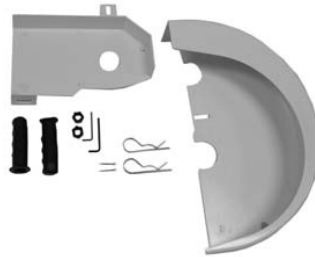
---

Verify that all of the following components are included in your 192700 Cement Mixer:

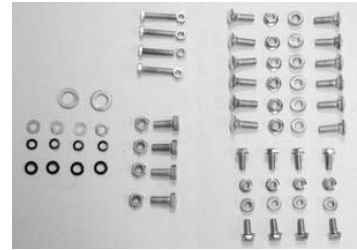
**DO NOT ATTEMPT ASSEMBLY OR OPERATION WITHOUT ANY OF THESE LISTED PARTS!**



Left & right wheelbarrow frames.



Protective guards, allen keys, handle grips, pins and castle nuts.



Assorted nuts & bolts for assembly.



Handle bars, axle and front support bar.



Electric motor, drive belt, jack-shaft and lock ring.



Components for mixing drum assembly.



Wheels.

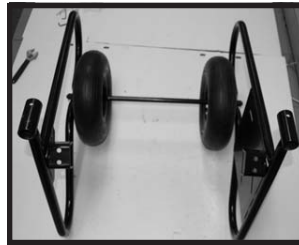
# Assembly

## A. Assembling the Frame:

1. Sort through all the components and set aside pieces required for the frame (Fig.1)
2. Slide wheels onto either side of the axle.
3. Place side frames as shown onto axle, taking care that both frames are aligned and perpendicular to the axle (Fig.2)
4. Insert a metal washer onto either end of axle.
5. Screw on one castle nut on either side of axle, taking care to line up slots on the nut with the holes on the axle. Insert one cotter pin through castle nut slots and into the hole on the axle. Repeat on the other side. **DO NOT BEND COTTER PIN AT THIS TIME** (Fig.3)
6. Attach front support bar with bolts provided (Fig.4)
7. Bolt on drum support beam. Check that jackshaft adjustment plate and drum shaft is facing up, and motor guard plate is facing out on the back as shown. (Fig.5) Loosen bolts on jackshaft attachment plate for future adjustment. Ensure that plate moves easily up and down and from side to side. **DO NOT UNBOLT COMPLETELY** (Fig.6)
8. Inspect that frame assembly is straight and well-aligned. Tighten all nuts and bolts to set frame assembly (Fig.7)



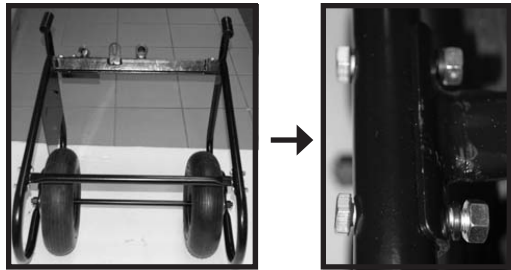
**Fig.1:** Parts required for frame assembly.



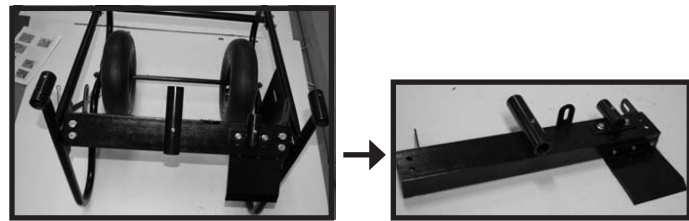
**Fig.2:** Ensure frames are perpendicular to axle and that wheels are **INSIDE** the frames.



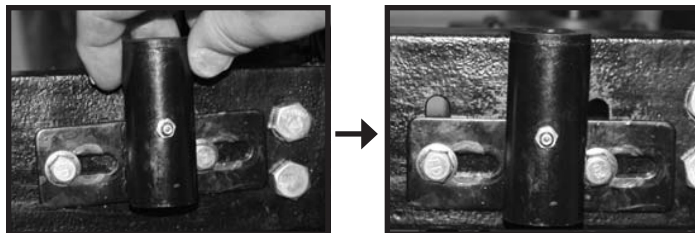
**Fig.3:** Set axle and frames in position by placing washer, castle nut and cotter pin at the ends of each axle.



**Fig.4:** Bolt front support bar as shown. Ensure that the bar fits snugly and is perpendicular to the frame.



**Fig.5:** Correct placement and orientation of drum support beam.



**Fig.6:** Jackshaft support plate should move freely with positioning slots.



**Fig.7:** Correctly set-up frame assembly.

## B. Assembling the Mixer Drum:

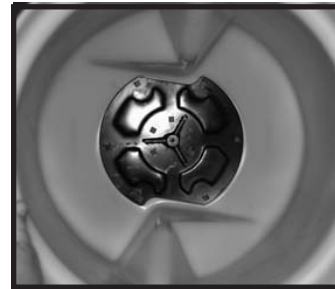
1. Sort through all the components and set aside pieces required for the drum. Remove lock ring from rod (Fig.8)
2. Place rubber protection pad onto drum attachment plate assembly. Ensure pad fits flush with plate assembly (Fig.9)
3. Slide assembly inside drum and through opening at the bottom. Verify that ALL HOLES LINE UP THROUGH THE DRUM AND ASSEMBLY (Fig.10)
4. Place bolts through the holes to attach assembly to drum as shown (Fig.11)
5. Slide mixing drum gear onto shaft. Bolt mixing drum gear, drum, and assembly together with matching nuts. DO NOT OVERTIGHTEN (Fig.12)
6. Complete drum assembly as shown (Fig.13)



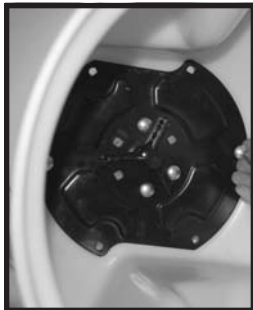
**Fig.8:** Parts required for drum assembly.



**Fig.9:** Line up holes on both rubber pad and plate assembly.



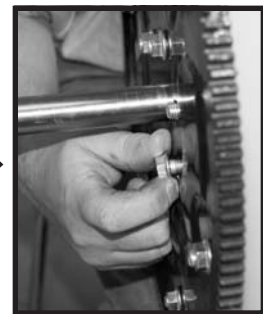
**Fig.10:** Verify that the holes of the mixing drum, the plate assembly and rubber pad are properly aligned.



**Fig.11:** Slide bolts through drum attachment assembly and mixing drum by turning the drum onto its side.



**Fig.12:** With drum on its side, slip mixing gear onto drum shaft and add nuts to secure assembly.



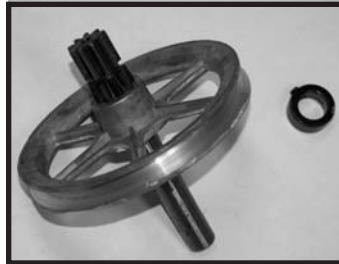
**Fig.13:** Turn drum assembly over and complete tightening of bolts.

## C. Attaching the Motor, and Drive Assembly to Frame

1. Sort through all the components and set aside pieces required for mounting the motor and drive assembly. (Fig.14)
2. Remove lock ring from jackshaft (Fig.15)
3. Bolt motor onto guides on left side frame. (Fig.16)
4. Slide jackshaft and drive pulley into jackshaft plate on the drum support beam. ENSURE THAT THE LOCK RING IS REMOVED FROM JACKSHAFT. (Fig.17). Fig.18 shows the incorrect positioning of the lock ring.
5. The motor and drive assembly should be mounted onto cart as shown. (Fig.19).
6. Slip v-pulley drive belt onto both pulleys, taking care to place belt securely inside each groove. (Fig.20)



**Fig.14:** Parts required for mounting motor and drive assembly.



**Fig.15:** Ensure that lock ring has been removed from jackshaft.



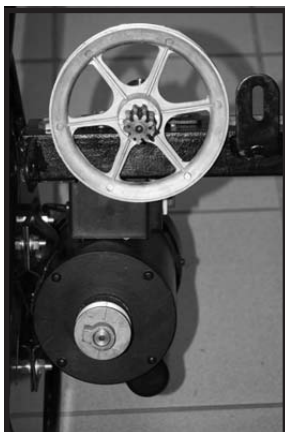
**Fig.16:** Align motor to mounting slots on left frame and bolt in place.



**Fig.17:** Correct placement of jackshaft (WITHOUT JACKSHAFT)



**Fig.18:** Incorrect positioning of lock ring for jack shaft.



**Fig.19:** Correctly mounted motor and drive assembly.



**Fig.20:** Slip drive belt onto pulleys.

## C. Attaching the Motor, and Drive Assembly to Frame cont'd...

7. Adjusting belt tension and placement:
  - a. Place a ruler across both pulleys. Adjust belt placement by using the jackshaft mounting plate, shifting the plate until both pulleys are flush and aligned to ruler. (Fig.21) Finger tighten bolts on the adjustment plate. (Fig.22)
  - b. Place drum onto drum support beam. There may be a gap between the drive assembly gear and the mixing drum gear. (Fig.23)
  - c. Loosen bolts on adjustment plate to shift jackshaft towards mixer drum. (Fig.24). Set jack shaft such that the drum gear is centered onto drive gear, and that their teeth are set flush and straight to each other. (Fig.25) Tighten bolts on adjustment plate to set placement.
  - d. Place a ruler across both pulleys to verify belt alignment and tension. (Fig.26) If the pulleys are not aligned to ruler, loosen motor mounting bolts on motor and adjust motor along guides (Fig.27) until both pulleys and belt are properly set. (Fig.28).
8. Refer to (Fig.29) to verify frame assembly with the motor and drive assembly attached.



**Fig.21:** Use a ruler as a guide to belt adjustment.



**Fig.22:** Finger tighten bolts on adjustment plate for a rough setting of belt adjustment.



**Fig.23:** Gap between drive assembly and mixing drum gear.



**Fig.24:** Loosen bolts on jackshaft adjustment plate to shift drive assembly.



**Fig.25:** Centre mixing drum gear onto drive gear and tighten jackshaft plate to set adjustment.



**Fig.26:** Verify adjustments with ruler.



**Fig.27:** Loosen motor mounting bolts to move motor for further adjustments as needed.



**Fig.28:** Correctly mounted drive belt, drive assembly and motor



**Fig.29:** Frame assembly with drive belt, drive assembly and motor



## D. Attaching the Mixer Drum to the Cart Base

1. Slide washer onto shaft of mixer drum (Fig.30).
2. Place assembly onto drum support mount (Fig.31)
3. Verify that the drum gear and drive gear are aligned as shown (Fig.32). Adjust as per "Adjusting belt tension and placement" section detailed above if needed.
4. Turn mixer drum to ensure smooth movement of gears and drive belt (Fig.33). If there are any unexpected noises or movement, such as excessive rattling or wobbly pulleys, remove mixer drum and check that all components have been properly mounted and securely attached.
5. Check that the mixer resembles (Fig.34) at this stage, where all gears are flush to each other, the drive belt tension is correctly set and the motor is securely bolted the frame.



**Fig.30:** Slide washer onto mixer drum shaft.



**Fig.31:** Place mixer drum onto drum support mount.



**Fig.32:** Check alignment of mixer drum gear to drive gear.



**Fig.33:** Turn mixing drum to check for smooth operation of mixer. Make sure drive gear and mixing gear are centered and flush to each other.



**Fig.34:** Mixer as completed to this stage.

## D. Attaching the Mixer Drum to the Cart Base cont'd...

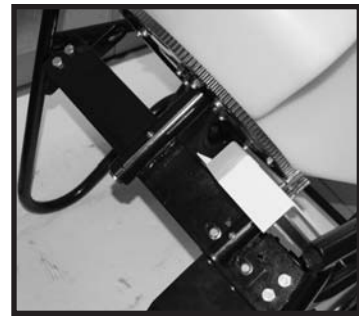
6. Attaching Gear Guards:
  - a. Remove mixer drum from base assembly and place plastic guard for motor and v-pulley over drive mechanism. (Fig.35)
  - b. Replace mixer drum (Fig.36)
  - c. Ensure that there is sufficient clearance between drum gear and drive gear and the plastic guard such that the drum turns freely without slipping onto plastic guard. (Fig.37)
  - d. Remove mixer drum and place plastic guard for drum gear as shown. (Fig.38). The guard should wrap over the guard tabs on the support bar.
  - e. Install bolts to secure guards to frame. The drive gear should be centered in the opening of drive gear guard such that it is free from touching the sides and that it can turn freely. Tighten bolts on the guards (Fig.39)
  - f. Place lock rings back on the base of the drum shaft and the jackshaft. Using the allen keys provided, secure lock rings to both shafts by tightening the set screws against the flattened part of each shaft. (Fig.40)



**Fig.35:** Remove mixer drum and place plastic motor guard over drive mechanism.



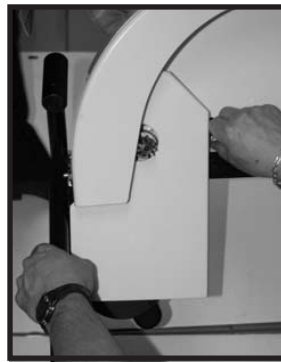
**Fig.36:** Replace mixing drum.



**Fig.37:** Check for clearance between gears and guard.



**Fig.38:** Remove mixer drum and place drum gear guard over mixing drum gear. This guard wraps over the drive assembly guard.



**Fig.39:** Bolt guards to frame. Note placement of drive gear for clearance from guard. Tighten as shown.



**Fig.40:** Replace and tighten lock rings on jackshaft and mixing drum shaft.

## E. Completing your BoltonPro Mixer:

1. Slide handle bars through the allotted space at the top of each side frame. Due to the drum design, you may have to turn the drum slightly so that the handle bars may slide through without hitting the drum.
2. Insert one handle attachment clip on each side through the frame and handle bar.
3. Slip one handle grip over each handle bar and slide them on until they are snug on the handle. (Fig.41).
4. Inspect mixer for any further adjustments that may be required. Adjust accordingly, and check for any loose nuts and bolts. Tighten any bolts or nuts to set mixer. Bend the cotter pins to secure wheels to the axle.
5. Grease jackshaft and drum shaft through zerks before operating.
6. The mixer is now in its working position. (Fig.42).
7. To transport the mixer, remove handle attachment clips, slide handles forward, and re-insert the clips at the ends of the handle bar as shown. (Fig.43.) If you have any difficulties moving the handle bars, turn the drum until handles slide through.



**Fig.41:** How to install handles.



**Fig.42:** Mixer in working position



**Fig.43:** Mixer in travel/  
storage position



# Pre-Operation Procedures

Before using the BoltonPro Professional Concrete Mixer, please perform the following procedures for the personal and property safety of the operator and jobsite and for optimal performance.

Before operating the concrete mixer ensure that it is structurally and mechanically safe by checking the following:

- a. Perform a detailed visual inspection on the machine with particular attention to the following:
  - i. Are there any loose, worn or damaged parts and decals? If so, **DO NOT ATTEMPT TO OPERATE THE MACHINE**. Make note of required parts, including decals, and contact Toolway Industries for replacement parts and further assistance to service the unit **PRIOR** to any further use.
  - ii. Is the machine, particularly the drive gear and mixing drum gear, clean and free of debris? Small rocks and other foreign objects can jam machine and cause the unit to malfunction, leading to serious injury to the operator and property damage on the jobsite.
  - iii. Are there any cracks or damage on the drum and motor? **DO NOT ATTEMPT TO OPERATE THE MACHINE** until it is refurbished to engine factory standards.
- b. Before operating the concrete mixer, perform the following environmental checks:
  - i. Are there any standing pools of water or other conductive liquids and materials that can interfere with the safe operation of the machine at the jobsite?
  - ii. Is there a reliable source of grounded electricity?
  - iii. If using an extension cord, is it in good condition and conforming to local safety codes? Extension cords must be a 3-pole cord with a 3-pole plug and socket, rated for outdoor use.

Our recommendation is as follows:

1. Up to 100' ft. = 14 AWG
2. Up to 200' ft. = 12 AWG
3. Up to 300' ft. = 10 AWG
4. Up to 400' ft. = 8 AWG



**If any of the above checks fail, please take necessary steps to maintain or repair the unit before operating it in any environment.**

# Operation Procedures

## A. Preparing to Mix

1. Ensure that the concrete mixer is completely turned off prior to adjusting or relocating the unit.
2. Verify that electrical power is supplied from a grounded and safe source, and that the source is of the same voltage to that specified on the machine.
3. If using an extension cord, connect it to the mixer, then plug the other end into the grounded receptacle.
4. Verify that handles are fully extended to working position.



**Fig.41:** Correct placement of handles for WORKING position.



**Fig.42:** Incorrect placement of handles for WORKING position.



**NEVER OPERATE MIXER WITH HANDLES IN TRAVEL/ STORAGE POSITION.**

Handles will block drum from spinning freely, leading to possible machine damage and severe bodily harm.

5. Start machine. Observe for any unusual wobbling, vibrations, or other signs that indicate poor assembly, maintenance, or debris jammed in the gears. Stop machine immediately if any such signs are exhibited.

## B. Loading the Mixer

The BoltonPro Mixer is designed to mix 3.5 cu.ft of concrete or mortar. **NEVER** exceed this recommended load. Our suggested mixing instructions are as follows.

**ALWAYS VERIFY WITH YOUR PRE-MIX MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS PRIOR TO STARTING. THE INSTRUCTIONS FROM YOUR PRE-MIX MANUFACTURER WILL SUPERCEDE ANY OF OUR RECOMMENDATIONS BELOW.**

### 1. Mixing Mortar

a. You will need:

- i. 2 gallons of water (+ ½ gallon for finish)
- ii. 2 x 80 lb bags pre-mix cement

b. Pour in 2 gallons of water into mixing drum.

c. Slowly add in 1 bag of pre-mix cement, and allow mixer to slowly fold in mixture.

**NOTE:** Mixture will be very sloppy.

d. Once the mixture is well mixed, **SLOWLY** add in remaining bag of pre-mix.

Allow machine to thoroughly mix the mixture.

e. Add remaining water to adjust concrete to desired consistency.

***Allow each ingredient to be well-folded into the mixture before adding the next for smoother and better combined mixture, as well as less stress on the mixer.***

### 2. Mixing Concrete

a. You will need:

- i. 2 gallons of water (+ ½ gallon for finish)
- ii. Gravel or small round stones
- iii. Portland cement
- iv. Masonry sand

b. Pour in 2 gallons of water into mixing drum.

c. Using a 8.5" x 12" square point shovel, add 6 shovels full of gravel or round stones.

d. Using the same shovel, add in 2 shovels full of Portland cement.

e. Slowly add in 4 shovels full of masonry sand.

**NOTE:** Your mixture's consistency will vary according to the moisture content in the sand and gravel used.



**For optimum mixer performance and results, DO NOT EXCEED RECOMMENDED VOLUMES.**

### C. Unloading the Mixer

When mixture reaches desired consistency, lift mixer using the handles and pour mixture out as required.

**NEVER ALLOW MIXTURE TO HARDEN. ADD WATER AS REQUIRED TO MAINTAIN MOISTURE LEVEL.**

**DO NOT STOP MIXER FROM ROTATING AS MIXTURE MAY SIT AND HARDEN.**



**DO NOT USE ANY TOOLS, SUCH AS SLEDHAMMERS, TO FORCIBLY KNOCK OUT HARDENED MIXTURE. THE MIXING DRUM CAN BE DAMAGED, AND THE ALIGNMENT BETWEEN THE DRIVE GEAR AND MIXING DRUM GEAR MAY REQUIRE READJUSTMENT PRIOR TO FURTHER USE.**

## Operation Procedures continued

---

### D.Cleaning the Mixer

1. After each batch of concrete has been used, spray water into the rotating drum, allowing the water to rinse out any concrete or mortar.
2. Add one shovel full of coarse sand into drum to scour drum and remove any remaining mixture.
3. Empty mixer of the sand, water and any remaining debris. Repeat if necessary.
4. Ensure that the drum is completely clean BEFORE mixing the next batch of concrete or mortar. A clean drum is essential to obtain the best mixing results.
5. Shut down mixer and disconnect from power source.

### Storing the Mixer

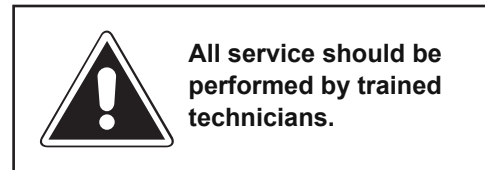
---

1. Ensure that the area in which the machine will be stored is well-ventilated and free of any potential fire hazards such as open flames, gas appliances, furnaces, water heaters, and other appliances.
2. Clean and lubricate machine prior to storage.
3. Touch-up any scratches or damaged area exposing metal to the elements.
4. Order and re-apply any safety labels. Refer to "Information on Safety Decals" in "Parts Breakdown Section" of the manual for placement and parts numbers.
5. Store unit in storage position in a covered or indoor storage area for increased protection and longevity.

## Maintenance Procedures

---

The following are general guidelines for servicing common wear components on the ENCM50W Concrete mixer. **ALL MAINTENANCE AND SERVICE WORK MUST BE PERFORMED BY A TRAINED AND EXPERIENCED TECHNICIAN.** Ensure that the work area is clean and free of debris prior to starting any maintenance or service work. Small particles may become trapped in key components that may lead to serious damage to the machine and cause severe bodily harm to the operator or technician.



Before performing any service and maintenance procedures, consult these general safety procedures for a safe working environment.

1. Make sure that the motor is cool prior to any service or maintenance work.
2. Verify that work area is clean and free of any debris, tripping or fire hazards, and other potential sources of danger.
3. Always wear proper safety clothing and equipment for the job. These can and should include eye and ear protection, protective helmets, gloves, dust mask and any other items that are appropriate for the job and jobsite requirements
4. Ensure that the technician has tied back or remove any loose hair, clothing and any other potential hazards and obstructions
5. Block the wheels.



**Technician should read and thoroughly understand all manuals pertaining to the machine to be serviced. Do NOT proceed with any service and maintenance activity until ALL questions and concerns have been addressed.**



**ALWAYS consult and verify that all local codes and bylaws are followed before performing any service or maintenance procedures.**

The BoltonPro Mixer is designed to be a low-maintenance unit. Provided that the unit has not been subjected to abuse or misuse, there are very few service items required. By following the Inspection Schedule below BEFORE and AFTER each use of the concrete mixer, appropriate actions can be taken to extend the service life of the machine and reduce any costly repairs and unnecessary downtime for the unit.

Item	Yes	No
Are all nuts and bolts complete and tightened?		1
Is the drum in good condition, with no evidence of cracks or leaks?		1
Is the drum clean and free of any hardened cement or mortar?		1
Are the tires properly inflated?		1
Is the drive belt tension set properly?		2
Does the drive belt show signs of wear and tear?		1
Are the gears in proper alignment?		1
Is the electrical cord in good condition with no fraying, cuts or other signs of damage?		2
Are both the jackshaft and mixing drum assembly well-lubricated?		1
Are there any missing parts?		1
Are the safety warning labels and other decals clearly identifiable and legible? If not, ensure that fresh decals will be re-applied prior to use for operator safety.		1

Instructions on gear alignment and how to change the drive belt can be found in the section “Assembly” under “Attaching the Motor, and Drive Assembly to Frame” and “Attaching the Mixer Drum to the Cart Base”.

# Warranty



## ONE (1) YEAR LIMITED SERVICE WARRANTY

This warranty on BOLTON® Hand Held and Stationary Power Tools covers all defects in workmanship or materials and normal wear items such as brushes, chucks, motors, switches, cords, gears and even cordless batteries in this BOLTON® tool for one years following the purchase date of the tool. Warranties for other BOLTON® products may vary.

## HOW TO OBTAIN SERVICE

To return a product for repair or replacement, you must first obtain a Return Merchandise Authorization Number (RMA#). Items sent to our Repair facility without an RMA# will be refused at the sender's expense. To obtain an RMA#, you must contact our Customer Service offices at 905-326-5450. (8:00 a.m. to 5p.m. Eastern US & Canada Time Monday through Friday), or send mail to: TOOLWAY INDUSTRIES LTD. 1681 Langstaff Road, Units 9-14, Concord, Ontario, Canada L4K 5T3 along with your copy of this warranty

## WHAT IS NOT COVERED

This warranty applies only to the original purchaser at retail and may not be transferred. This warranty only covers defects arising under normal usage and does not cover any malfunction, failure or defect resulting from misuse, abuse, neglect, alteration, modification or repair by other than an authorized service center for TOOLWAY®. Consumable accessories provided with the tool such as, but not limited to, blades, bits and sand paper are not covered.

Serial #: \_\_\_\_\_ Model : \_\_\_\_\_

Dealer Name: \_\_\_\_\_ Purchase Date: \_\_\_\_\_

To validate your warranty, return the bottom warranty card within fifteen (15) days of the purchase date of the product. Detach and retain portion for your records.



User Name: \_\_\_\_\_

Purchase Date: \_\_\_\_\_ Street Address: \_\_\_\_\_


City: \_\_\_\_\_ Postal Code: \_\_\_\_\_ Dealer Name: \_\_\_\_\_

Product#: \_\_\_\_\_ Serial#: \_\_\_\_\_


I have read the above warranty and understand its provisions.

Signed \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

**TOOLWAY** INDUSTRIES



Le technicien doit lire ce guide au complet ainsi que les manuels se rapportant à cet équipement et en complément prendre les indications à fond. **NE PROCÉDEZ PAS** à la réparation ou l'entretien s'il **SUBSISTE** des questions et éclaircissements sans réponse.



**TOUJOURS** consulter et vérifier auprès des autorités concernées pour vous conformer à tous les règlements et codes locaux avant de réparer ou de faire l'entretien des machines BoltonPro 192700.

La BoltonPro 192700 a été conçue pour un entretien minimal. Si la machine n'a pas été exposée à de l'abus excessif ou mal utiliser, elle demande très peu d'entretien. En suivant le Plan d'inspection ci-dessous AVANT et APRÈS chaque utilisation, les actions appropriées peuvent être prises pour étendre sa durée d'utilisation et réduire les réparations coûteuses et la perte de temps inutile.

Articles		Oui	Non
Est-ce que tous et boulons et les écrous sont bien serrés?		1	1
Est-ce que le tambour est en bonne condition sans fissure ou fuite?		1	1
Est-ce que le tambour est libre et nettoyé de tout ciment ou de mortier durci?		1	1
Est-ce que les pneus sont convenablement gonflés?		1	1
Est-ce que la tension de la courroie est bien réglée?		2	1
Est-ce que la courroie d'entraînement montre des signes d'usure ou de fissure?		1	1
Est-ce que les engrenages sont alignés correctement?		1	1
Est-ce que le cordon électrique est en bonne condition sans aucunes coupures ou autres signes de dommages?		2	1
Est-ce que le jackshaft et l'ensemble du tambour son bien lubrifié?		1	1
Est-ce qu'il manque des pièces?		1	1
Est-ce que les décalques de sécurité ainsi que les autres décalques sont clairement identifiés et lisibles? Sinon, assurez-vous que de nouveaux décalques seront posés avant l'utilisation pour la sécurité de l'opérateur.		1	1

Les instructions sur l'alignement d'engrenage et comment changer la courroie d'entraînement peuvent être trouvées dans la section "l'Assemblage " sous "Attacher le Moteur, et l'Ensemble d'Entraînement au Cadre" et "Attacher le Tambour Mélangeur sur le Chariot".

## D. Nettoyer la BoltonPro 192700

1. Après chaque charge de béton utilisée, vaporiser de l'eau dans le tambour en mouvement, ce qui permet à l'eau de déloger le béton ou le mortier.
2. Ajouter une (1) pellette de gros agrégat dans le tambour pour frotter et enlever le mélange restant.
3. Voder le tambour du sable, de l'eau ou de tout débris. Répéter si nécessaire.
4. S'assurer que le tambour est propre **avant** de mélanger la prochaine charge de béton ou de mortier. Un tambour propre est **essentiel** pour obtenir les meilleurs résultats.
5. Arrêter le mélangeur et débrancher de la source d'alimentation.

## Entreposer la BoltonPro 192700

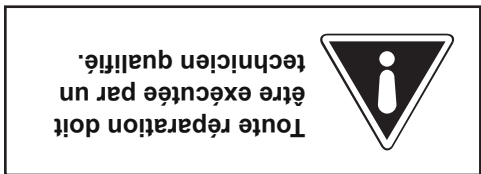
1. Assurez-vous que l'endroit d'entreposage de l'équipement est bien aéré et libre de tout élément potentiellement dangereux tel que flammes, gaz, fumées, chauffage, ou tout autre appareil de même nature.
2. Nettoyer et lubrifier l'équipement avant l'entreposage.
3. Retoucher les égratignures ou les parties de métal endommagées qui pourraient être exposées aux intempéries.
4. Commander et réinstaller toute étiquette de sécurité. Référez-vous à l'information sur les décalques sécuritaires dans la section "Liste des composantes" du guide pour descriptions et numéro des pièces.
5. Ranger l'équipement dans sa position de transport. Entreposer l'équipement dans un endroit couvert et intérieur pour une protection accrue et pour en prolonger sa longévité.

## Procédures d'Entretien

Les directives suivantes sont d'ordre général pour réduire l'usure normale sur la bétonnière ENCM50W. TOUT TRAVAIL D'ENTRETIEN OU DE RÉPARATION DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ ET EXPÉRIMENTÉ. Assurez-vous que l'endroit où vous travaillez est propre et exempt de débris avant de débiter tout entretien ou toute réparation. De petites particules pourraient rester coincées dans les composants principales et pourraient occasionner de sérieux bris à l'équipement, et de ce fait, des dommages corporels à l'opérateur ou au technicien.

Avant d'effectuer toute réparation ou tout entretien, consulter les procédures de sécurités et les effectuer dans un environnement de travail sécuritaire.

1. Assurez-vous que le moteur est refroidi avant d'effectuer tout travail de réparation ou d'entretien.
2. Vérifier que l'endroit où vous travaillez est propre et exempt de débris, sans objet pouvant faire reboucler et sans risque pour le feu, ou tout autre source potentielle de danger.
3. Toujours porter une tenue de protection adéquate, ainsi que les articles nécessaires ce qui doit inclure, une protection des yeux et des oreilles, des gants, un masque qui filtre la poussière et tout autre objet conforme aux exigences du travail et du chantier.
4. Assurez-vous que le technicien attache et repousse vers l'arrière les cheveux longs, que ses vêtements ne sont pas amples et que tout obstacle ou obstruction ont été écartés.
5. Bloquer les roues.



**B. Chargement de la bétonnière**

La BoltonPro 192700 est conçu pour mélanger 3,5 pi.cu. de béton ou mortier. **NE JAMAIS dépasser le** chargement recommandé.

Nos instructions pour le mélange suggère sont comme suit. **TOUJOURS** VÉRIFIER LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT DU MÉLANGE AVANT DE COMMENCER. LES INSTRUCTIONS DE VOTRE FABRICANT DU MÉLANGE PREVAUT SUR NOS RECOMMANDATIONS CI DESSOUS.

**1. Mélange de Mortier**

a. Vous aurez besoin de:

i. 2 gallons d'eau (+ ½ gallon pour la fi n)

ii. 2 x sac de 80 lbs de ciment pré mélange

b. Verser 2 gallons d'eau dans le tambour.

c. Ajouter lentement 1 sac de ciment pré mélange, et permettre au mélangeur de plier lentement le mélange.

**NOTE** : À cette étape le mélange sera très poreux

d. Une fois le 1<sup>er</sup> mélange bien mélange, ajouter LENTEMENT le 2<sup>ème</sup> sac.

Permettre à la machine de bien mélanger le mélange.

e. Ajouter le reste de l'eau pour ajuster le mélange à la consistance désirée.

**2. Mélange de Béton**

a. Vous aurez besoin de:

i. 2 gallons d'eau (+ ½ gallon pour la fi n)

ii. Gravier ou petites pierres rondes

iii. Ciment de Portland

iv. Sabie à maçonnerie

b. Verser 2 gallons d'eau dans le tambour.

c. En utilisant une pelle carrée 8,5" x 12", ajouter 6 pelletes de gravier ou de pierres rondes.

d. En utilisant la même pelle, ajouter 2 pelletes de ciment de Portland.

e. Ajouter lentement 4 pelletes de sabie à maçonnerie.

**NOTE**: La consistance de votre mélange variera selon le contenu d'humidité dans le sabie et selon le gravier utilisé.

*Pour un mélange plus lisse et une meilleur combinaison, Permettre à chaque ingrédient de bien se plier dans le mélange avant d'ajouter le prochain, ce qui occasion moins de tension sur le mélangeur.*

maximum, NE PAS EXCÉDER  
LES QUANTITÉS DE MÉLANGE  
RECOMMANDÉES



**C. Décharger la bétonnière**

Quand le mélange atteint la consistance désirée, soulever le mélangeur et verser le mélange. **NE JAMAIS** LAISSER LE MÉLANGE DURCIR. AJOUTER DE L'EAU SI NÉCESSAIRE POUR MAINTENIR LE NIVEAU D'HUMIDITE. **NE PAS ARRÊTER** LE MÉLANGEUR DE TOURNER LE MÉLANGE POURRAIT DURCIR.

NE PAS UTILISER D'OUTIL, TEL QU'UN MARTEAU, POUR CASSER  
ET SORTIR LE MÉLANGE DURCIT. LE TAMBOUR POURRAI ÊTRE  
ENDOMMAGÉ, ET L'ALIGNEMENT ENTRE L'ENGRENAGE ET LA  
COURROIE D'ENTRAÎNEMENT PEU DEMANDER UN AJUSTEMENT  
AVANT UNE UTILISATION FUTURE.





## Vérification Avant Utilisation

Avant d'utiliser la Bétonnière BoltonPro 192700 Professionnel, exécuter les procédures suivantes pour la sécurité personnelle de l'opérateur, du lieu de travail et pour une performance optimale.

a. Effectuer une inspection visuelle de l'équipement en accordant une attention particulière aux points suivants:

i. Les composantes sont-elles lâches, abîmées, usées ou endommagées? Si oui, NE PAS UTILISER L'ÉQUIPEMENT.

ii. Est-ce que l'équipement, particulièrement la courroie d'entraînement et du tambour sont propres et libre de tout débris? Les petites roches et autres corps étrangers peuvent bloquer la bétonnière et causer un mauvais fonctionnement de l'équipement, pouvant mener à de sérieuses blessures pour l'opérateur ainsi que des dommages sur le chantier.

iii. Est-ce que le moteur est fissuré ou endommagé NE PAS UTILISER L'ÉQUIPEMENT avant d'avoir réparé le moteur selon les normes requises du fabricant.

b. Avant d'utiliser la bétonnière, faire la **vérification de son environnement** de façon suivante:

i. Est-ce qu'il y a des mares d'eau, piscine ou autres liquides ou matériaux conducteurs qui peuvent interférer avec l'utilisation sécuritaire de la machine sur le lieu de travail?  
 ii. S'assurer d'une source électrique à mise à terre sécuritaire.  
 iii. Si vous utilisez une rallonge électrique, est-elle en bonne condition et conforme aux codes de sécurité de votre région? Les rallonges doivent avoir une prise de courant ainsi qu'une douille à 3 brins, conforme pour usage extérieur.

Nous recommandons ce qui suit:

1. Jusqu'à 100' pi. = 14 AWG
2. Jusqu'à 200' pi. = 12 AWG
3. Jusqu'à 300' pi. = 10 AWG
4. Jusqu'à 400' pi. = 8 AWG

## Procédures d'Utilisation

### A. Préparation pour mélanger

1. S'assurer que la bétonnière est complètement éteinte avant de l'ajuster ou de la transporter.
2. Vérifier que la source d'alimentation et la mise à terre sont sécuritaires, et que la source d'alimentation équivaut à la tension spécifiée sur la machine.
3. Si vous utilisez une rallonge, connecter au mélangeur, brancher dans une prise de mise à terre sécuritaire.
4. Vérifier que les poignées soient en extension complète en position de travail.



Fig.41: Bonne position des poignées



Fig.42: Mauvaise position des poignées

**NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER LA BÉTONNIÈRE AVEC LES POIGNES EN POSITION DE TRANSPORT.**

Les poignées empêcheront le tambour de tourner librement, ce qui peut occasionner des dommages à la machine ainsi que des blessures corporelles.

5. Démarrer la machine. Observer pour tout tremblement, vibration, ou autres signes qui indiquent que l'assemblage et/ou l'entretien n'est pas adéquat, si un débris bloque les engrenages. Arrêter immédiatement la machine si vous constatez de tels signes.

## E. Pour compléter votre bétonnière BoltonPro:

1. Glisser les barres de poignée dans l'espace attribué en haut de chaque cadre latéral. En raison de son design, il se peut que vous deviez tourner le tambour légèrement afin que les barres de la poignée puissent glisser sans taper le tambour.
2. Insérer une attache pour poignée sur chaque côté à travers le cadre et la barre de la poignée.
3. Glisser une poignée d'adhérence par-dessus chaque barre de poignée et les glisser sur jusqu'à ce qu'elles soient serrées. (Fig.41).
4. Inspecter le mélangeur pour des ajustements qui peuvent être nécessaires. Ajuster en conséquence, et vérifier tous les écrous et les boulons. Resserrer les boulons ou les écrous pour régler le mélangeur. Courber les goupilles pour sécuriser les roues à l'essieu.
5. Appliquer la graisse sur le Jackshaft et l'arbre du tambour dans le zerk avant d'utiliser.
6. Le 192700 est maintenant fonctionnel. (Fig.42).
7. Pour transporter le mélangeur, enlever les attaches de poignée, glisser les poignées vers l'avant, et réinsérer les attaches aux extrémités de la barre indiquée. (Fig.43.) Si vous avez des difficultés à déplacer les barres de poignée, tourner le tambour jusqu'à ce que les poignées glissent.



**Fig.41:** Comment installer les poignées.



**Fig.42:** BoltonPro 192700 en position de travail.



**Fig.43:** BoltonPro 192700 en position de transport ou d'entreposage.

## D. Attacher le tambour mélangeur sure le chariot suite ...

6. Attacher le garde d'engrenage:

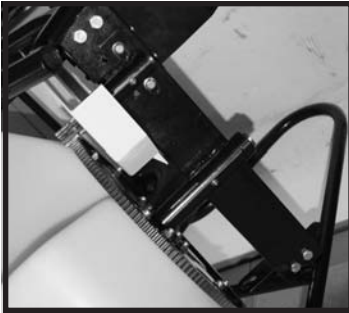
- Enlever le tambour mélangeur de la base et placer le garde en plastique pour le moteur et la poulie par-dessus le mécanisme d'entraînement (Fig.35)
- Replacer le tambour mélangeur (Fig.36)
- S'assurer que le dégagement est suffisant entre l'engrenage du tambour et l'engrenage d'entraînement ainsi que le garde de plastique pour que le tambour tourne librement sans glisser sur le garde en plastique. (Fig.37)
- Enlever le tambour mélangeur et placer le garde en plastique comme indiqué. (Fig.38). Le garde doit embarquer par-dessus les attaches du garde sur la barre de soutien.
- Installer les boulons pour sécuriser les gardes au cadre. L'engrenage d'entraînement devrait être centré dans l'ouverture de l'engrenage d'entraînement du garde pour tourner librement sans toucher sur les côtés. Serrer les boulons sur les gardes. (Fig.39)
- Placer les anneaux barrant à la base de l'arbre du tambour et du jackshaft. Utiliser les clés Allen fournis pour sécuriser les anneaux barrant aux deux arbres en resserrant les vis contre la partie aplati de chaque arbre. (Fig.40)



**Fig.35:** Enlever le tambour mélangeur de la base et placer le garde en plastique pour le moteur et la poulie par-dessus le mécanisme d'entraînement.



**Fig.36:** Replacer le tambour mélangeur.



**Fig.37:** Vérifier le dégagement entre l'engrenage et le garde.



**Fig.38:** Enlever le tambour mélangeur et placer le garde en plastique. Le garde doit embarquer par-dessus les attaches du garde sur la barre de soutien.



**Fig.39:** Installer les boulons pour sécuriser les gardes au cadre. Vérifier l'emplacement de l'engrenage d'entraînement pour le dégagement du garde.



**Fig.40:** Replacer et serrer les anneaux barrant sur le jackshaft et sur l'arbre d'entraînement du tambour.

## D. Attacher le tambour mélangeur sur le chariot

1. Glisser la rondelle sur l'arbre du tambour mélangeur (Fig.30).
2. Placer l'ensemble sur le montant du support. (Fig.31)
3. Vérifier que l'engrenage du tambour et de l'entraînement est aligné comme indiqué. (Fig.32) Ajuster comme "Ajustement de la tension de la courroie et l'emplacement" la section détaillée au-dessus si nécessaire.
4. Tourner le tambour mélangeur pour vous assurer un mouvement en douceur de la courroie d'entraînement et de l'engrenage. (Fig.33). S'il y a des bruits ou des mouvements imprévus, cliquets excessifs ou tremblement des poulies, enlever le tambour mélangeur et vérifier que toutes les composantes ont été montées convenablement et attachées de façon sécuritaire.
5. Vérifier que le mélangeur ressemble (Fig.34), à cette étape, où tous les engrenages sont de niveau l'un à l'autre, et que la tension de la courroie d'entraînement est correctement réglée et que le moteur est bien attaché au cadre.



**Fig.30:** Glisser une rondelle sur l'arbre du tambour.



**Fig.31:** Placer le tambour mélangeur sur le montant du support.



**Fig.32:** Vérifier que l'engrenage du tambour et de l'entraînement est aligné correctement.



**Fig.33:** Tourner le tambour mélangeur pour vous assurer un mouvement en douceur. Assurez vous que la courroie d'entraînement et de l'engrenage sont de niveau l'un à l'autre.



**Fig.34:** Le mélangeur est complété à cette étape.



## C. Attacher le moteur et l'ensemble d'entraînement au cadre suite...

7. Ajustement de la tension de la courroie et l'emplacement:
  - a. Placer une règle en travers des deux poulies. Ajuster l'emplacement de la courroie en utilisant la plaque du jackshaft. Déplacer la plaque jusqu'à ce que les deux poulies soit de niveau et aligné avec la règle. (Fig.21) Serrée les boulons sur la plaque d'ajustement avec les doigts. (Fig.22)
  - b. Placer le tambour sur son support. Il se peut qu'il y ait un écart entre l'ensemble d'entraînement et l'embrayage du tambour mélangeur. (Fig.23)
  - c. Desserrer les boulons sur la plaque d'ajustement pour déplacer le jackshaft vers le tambour du mélangeur. (Fig.24) Régler le jackshaft pour que l'engrenage du tambour soit centré sur l'engrenage d'entraînement, et que leurs dents soient de niveau et droite les unes aux autres. (Fig.25) Resserrer les boulons sur la plaque d'ajustement pour régler l'emplacement.
  - d. Placer une règle en travers des deux poulies pour vérifier l'alignement de la courroie et la tension. (Fig.26) Si les poulies ne sont pas alignées avec la règle, desserrer les boulons de montage sur le moteur, et ajuster le moteur le long des guides (Fig.27) jusqu'à ce que les poulies et la courroie soient convenablement réglés. (Fig.28)
8. Se référer à l'image (Fig.29) pour vérifier l'ensemble du cadre avec le moteur et l'ensemble d'entraînement



Fig.21: Utiliser une règle comme guide pour ajuster la courroie.



Fig.22: Serrée les boulons sur la plaque d'ajustement avec les doigts.



Fig.23: Écart entre l'ensemble d'entraînement et l'engrenage du tambour.



Fig.24: Desserrer le boulon sur le jackshaft pour changer ajuster l'ensemble d'entraînement.



Fig.25: Centrer l'engrenage de tambour sur l'engrenage d'entraînement resserrer la plaque de jackshaft pour régler l'ajustement.

Fig.27: Desserrer le boulon du montant du moteur pour déplacer le moteur pour de plus ample ajustement si nécessaire.

Fig.28: Bonne position de la courroie d'entraînement, l'ensemble d'entraînement et le moteur.



Fig.29: L'ensemble du cadre avec la courroie d'entraînement, l'ensemble d'entraînement et le moteur.

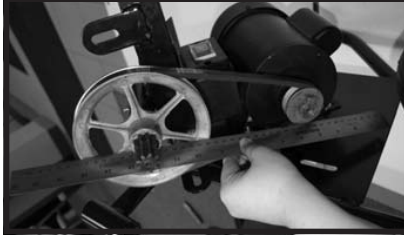


Fig.26: Vérifier l'ajustement avec une règle.

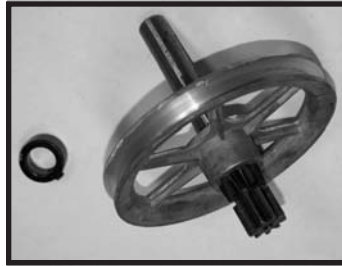


## C. Attacher le moteur et l'ensemble d'entraînement au cadre

1. Trier toutes les composants et mettre de côté les pièces exigées pour monter le moteur et l'ensemble d'entraînement. (Fig. 14)
2. Enlever l'anneau barrant du jackshaft. (Fig. 15)
3. Fixer le moteur sur les guides sur le côté gauche du cadre. (Fig. 16)
4. Glisser le Jackshaft et la poulie d'entraînement dans la plaque du jackshaft sur le support du tambour. ASSUREZ VOUS QUE L'ANNEAU BARRANT EST ENLEVÉ DU JACKSHAFT. (Fig. 17). Fig. 18 démontre la position incorrecte de l'anneau barrant.
5. Le moteur et l'ensemble d'entraînement devraient être montés sur le chariot comme indiquée. (Fig. 19).
6. Glisser la courroie d'entraînement sur les deux poulies, faire attention de placer la courroie à l'intérieur de chaque sillon. (Fig. 20)



**Fig.14:** Pièces requises pour monter le moteur et l'ensemble d'entraînement.



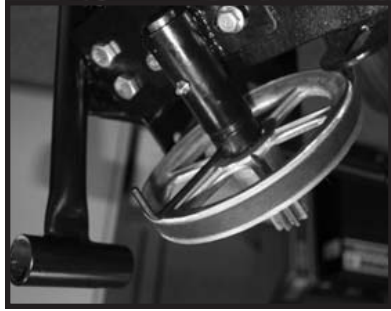
**Fig.15:** Assurez-vous que l'anneau barrant est enlevé du jackshaft.



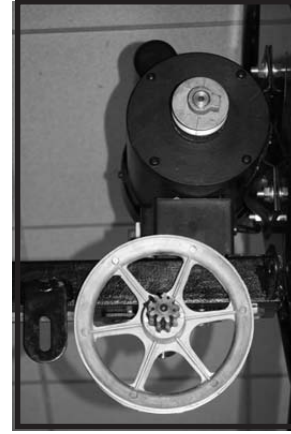
**Fig.16:** Fixer le moteur sur les guides sur le côté gauche du cadre.



**Fig.17:** Bon emplacement du jackshaft (SANS LE JACKSHAFT).



**Fig.18:** Position incorrecte de l'anneau barrant pour jackshaft.



**Fig.19:** Bonnes positions du moteur et de l'ensemble d'entraînement.



**Fig.20:** Faire glisser la courroie d'entraînement sur les poulies.

## B. Assemblage du tambour mélangeur:

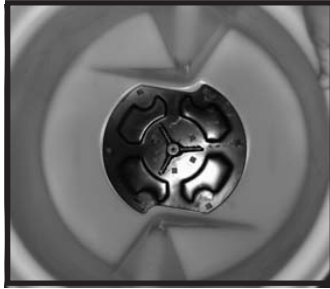
1. Trier toutes les composants et mettre de côté les pièces exigées pour le Tambour. Enlever l'anneau barrant de la tige.(Fig.8)
2. Placer le coussin de protection de caoutchouc sur la plaque d'attachement du tambour. Assurez vous que le coussin est de niveau avec la plaque. (Fig.9)
3. Glisser l'ensemble dans le tambour et par l'ouverture du fond. Vérifier que TOUS LES TROUS DU TAMBOUR ET DE L'ENSEMBLE S'ALIGNENT. (Fig.10)
4. Placer les boulons à travers les trous pour attacher l'ensemble au tambour comme indiqué. (Fig.11)
5. Glisser l'engrenage du tambour mélangeur sur la tige. Verrouiller l'engrenage du tambour, le tambour, et l'ensemble. Ne pas trop serrer. (Fig.12)
6. Complétez l'assemblage tel qu'indiqué. (Fig.13)



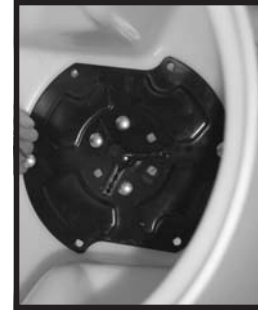
**Fig.8:** Pièces requises pour l'assemblage du tambour.



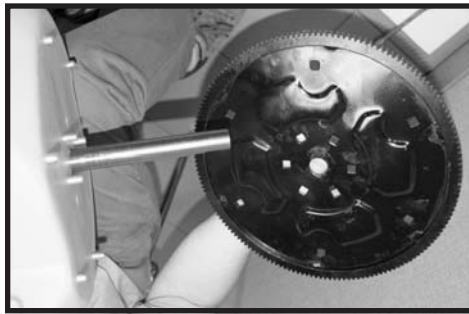
**Fig.9:** Aligner les trous sur le coussin de caoutchouc et la plaque.



**Fig.10:** Vérifier que les trous du tambour mélangeur, de la plaque et du coussin de caoutchouc soient bien alignés.



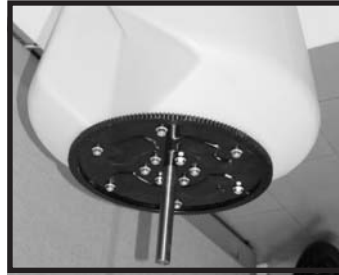
**Fig.11:** Glisser le boulon à travers l'attachement du tambour mélangeur en tournant le tambour sur son côté.



**Fig.12:** Avec le tambour sur son côté, glisser l'engrenage du tambour sur l'arbre du tambour et ajouter les écrous pour sécuriser l'ensemble.

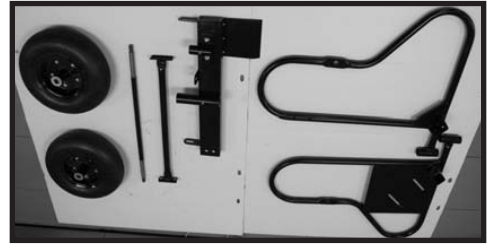


**Fig.13:** Tourner l'ensemble du tambour et resserrer les boulons.

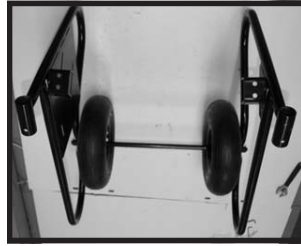


## A. Assembler le cadre:

1. Trier toutes les composants et mettre de côté les pièces exigées pour le cadre. (Fig. 1)
2. Faire glisser les roues de chaque côté de l'essieu.
3. Placer les cadres latéraux comme indiqués sur l'essieu, assurez vous que les deux cadres sont alignés et perpendiculaire à l'essieu. (Fig.2)
4. Insérer une rondelle de métal à chaque extrémité de l'essieu.
5. Visser un écrou à crêneau de chaque côté de l'essieu, en alignant les entailles sur l'écrou avec les trous sur l'essieu. Insérer une goupille dans l'écrou de crêneau ainsi que dans le trou sur l'essieu. Répéter de l'autre côté. NE PAS COURBER LA GOUPILLE A CE MOMENT. (Fig.3)
6. Attacher la barre de soutien de devant avec les boulons inclus. (Fig.4)
7. Attacher le support du tambour. Vérifier que la plaque d'ajustement du jackshaft et l'arbre du tambour sont orientés vers le haut, et que la plaque de garde du moteur fait face à l'extérieur comme indiqué. (Fig.5)
8. Desserrer les boulons sur la plaque d'attachement du jackshaft pour ajustement futur. Assurez vous que la plaque bouge facilement de haut en bas et de chaque côté. NE PAS DEVISSER COMPLETEMENT. (Fig.6)
8. Assurez vous que l'assemblage du cadre est droit et bien aligné. Resserrer tous les écrou ainsi que tous les boulons pour régler l'assemblage du cadre. (Fig.7)



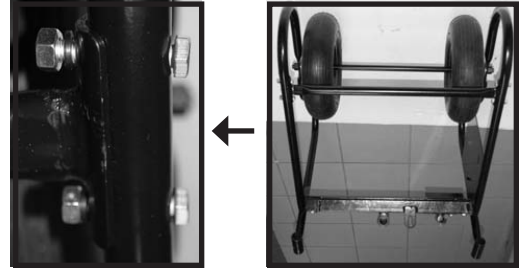
**Fig.1:** Pièces requises pour l'assemblage du cadre.



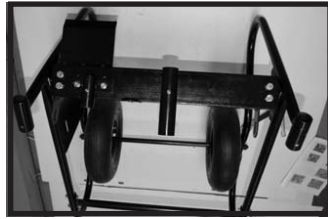
**Fig.2:** Assurez vous que les deux cadres sont perpendiculaires à l'essieu, et que les roues soient à l'INTÉRIEUR du cadre.



**Fig.3:** Mettre l'essieu et les cadres en place en plaçant la rondelle, la noix de crêneau et la goupille à l'extrémité de chaque essieu.



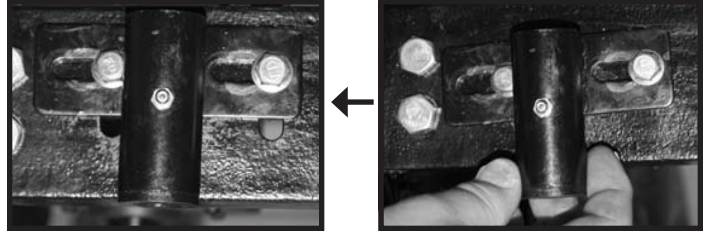
**Fig.4:** Fixez la barre de soutien de devant tel que montré. S'assurer que la barre est ajustée perpendiculaire au cadre.



**Fig.5:** Bonne emplacement et orientation du support de tambour.



**Fig.6:** La plaque de soutien du Jackshaft doit se déplacer librement avec l'entaille de position.





Avant la mise en place de la 192700, vérifier la présence des articles suivants:

**NE PAS D'ASSEMBLER, NI DE FAIRE FONCTIONNER L'ÉQUIPEMENT SANS UNE DES PIÈCES ÉNUMÉRÉES!**



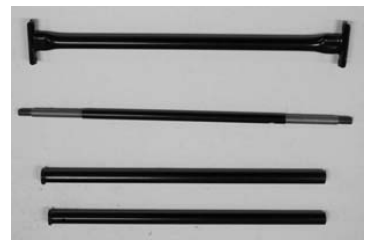
Cadre droit et gauche du mélangeur.



Garde de protection, Clé allen, poignée d'adhérence, gouilles et écrou à créneaux.



Assortiment de boulons et d'écrous pour l'assemblage.



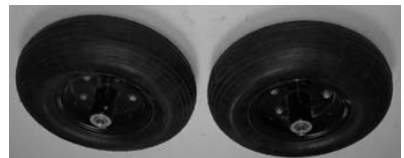
Barre de poignée, essieu et barre de soutien du devant.



Moteur électrique, courroie d'entraînement, jackshaft et anneau barrant.



Composantes pour l'assemblage du tambour mélangeur.



Roues

## Liste de Composantes

Diagramme	Numéro d'Item	Description	Qté. Requisite
16	192700-16	Ensemble de Plaque pour Tambour	1
17	192700-17	Butée de Protection pour Tambour de Caoutchouc	1
18	192700-18	Tambour Mélangeur en Polyéthylène	1
19	192700-19	Engrenage du Tambour Mélangeur	1
20	192700-20	Écrou à Collet Hexagonale	2
21	192700-21	Rondelle	1
22	192700-22	Appui pour Arbre d'Entraînement	1
23	192700-23	Graissee Zerk	2
24	192700-24	Ensemble de Support pour Tambour	1
25	192700-25	Vis Filetée Hexagonale	1
26	192700-26	Collet Barrant 1"	1
27	192700-27	Boulon Hexagonal	4
28	192700-28	Rondelle Barrante	4
29	192700-29	Écrou Hexagonal	4
30	192700-30	Pouille d'Entraînement Courroie en "V"	1
31	192700-31	Moteur à Induction 1/2hp	1
32	192700-32	Attache pour Poignée	2
33	192700-33	Poignée d'Adhérence en PVC	2
34	192700-34	Poignée	2
35	192700-35	Cadre de Droite du Mélangeur	1
36	192700-36	Goupille	2
37	192700-37	Écrou à Crêneaux	2
38	192700-38	Espaceur pour Roue	2
39	192700-39	Boulon Hexagonal	4
40	192700-40	Roue	2
41	192700-41	Essieu	1
42	192700-42	Rondelles pour Soutien du Devant	4
43	192700-43	Écrou Hexagonal pour Soutien du Devant	4
44	192700-44	Soutien du Devant	1
45	192700-45	Rondelle Barrante	4
46	192700-46	Cadre de Gauche du Mélangeur	1
47	192700-47	Vis Phillips	2
48	192700-48	Interrupteur	1
49	192700-49	Joint	1
50	192700-50	Couvercle du Moteur Plaque Arrière	1
51	192700-51	Rondelle	3
52	192700-52	Rondelle Barrante	3
53	192700-53	Vis Phillips	3

# Liste de Composantes

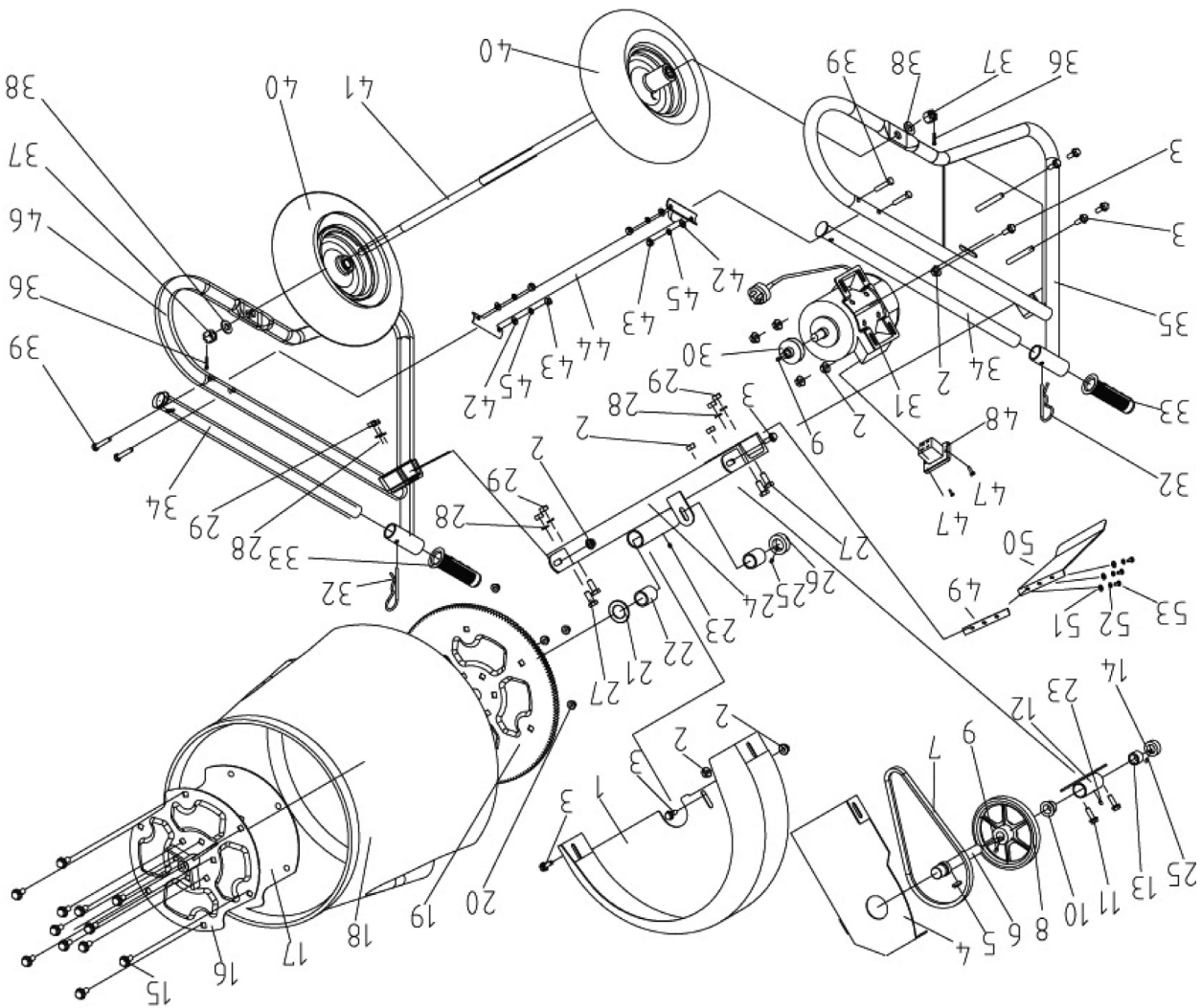


Diagramme	Numéro d'Item	Description	Qté. Requise
-----------	---------------	-------------	--------------

1	192700-01	Garde de Plastique pour Engrenage de Tambour	1
2	192700-02	Érou à Collet Hexagonal	10
3	192700-03	Boulon à collet Hexagonal	8
4	192700-04	Garde de Plastique pour Moteur et Courroie	1
5	192700-05	Cle	1
6	192700-06	Ensemble Jackshaft	1
7	192700-07	Courroie en "V"	1
8	192700-08	Courroie d'Entraînement pour poulie en "V"	1
9	192700-09	Vis Filetée Hexagonale	2
10	192700-10	Coussinet d'Arbre de Transmission	1
11	192700-11	Boulon Fileté Hexagonal	2
12	192700-12	Ensemble du Bras de Position de l'Engrenage	1
13	192700-13	Coussinet de Jackshaft	2
14	192700-14	Collet Barrant 3/4"	1
15	192700-15	Boulon de Carrosserie	12

En assurant l'entretien régulier et le remplacement périodique de pièces, vous aidez grandement à prolonger la durée de votre équipement et à en obtenir un rendement optimal. Lorsque vous exécutez des travaux d'entretien ou de réparation, vous devez toujours vérifier auprès des autorités locales quels sont les règlements et directives applicables.

Ce guide vise à présenter et à décrire la bétonnière 192700. Toute utilisation ou application autre de celles spécifiées dans le présent guide d'utilisation est strictement interdite. Nous avons tout mis en oeuvre pour que cette description soit fidèle, mais Toolway Industries Ltd. se réserve le droit de réviser et de modifier l'équipement sans préavis. Avant d'entreprendre des travaux d'entretien ou de réparation, veuillez contacter notre ligne directe de soutien technique pour obtenir des éclaircissements et acquérir les pièces appropriées.

Pour commander des pièces de remplacement, veuillez fournir les indications suivantes :

1. Marque de l'appareil
2. Numéro du modèle
3. Numéro de série de l'appareil
4. Quantité requise de chaque pièce
5. Codage des pièces
6. Description des pièces.

Toutes les pièces BoltonPro 192700 font l'objet d'une garantie de trente (30) jours contre les défauts du manufacturier que ce soit l'assemblage ou les matériaux de fabrication. Veuillez consulter le guide d'utilisation annexé pour mieux vous renseigner sur notre politique de garantie.

6. Pour la sécurité de l'opérateur et des personnes présentes, observer les précautions suivantes:
- Assurez-vous que les observateurs et les passants sont éloignés de la machine et de la zone immédiate de travail lorsque l'équipement est en marche.
  - Arrêter** les opérations si quelqu'un ou quelque chose (i.e.: personnes, animaux, débris, etc.) s'approche de n'importe quelle direction lorsque celle-ci est en marche.
  - Arrêter les opérations et mettre la bétonnière en position d'arrêt si l'équipement heurte des débris ayant pu entrer en contact avec les engrenages ou la courroie ce qui pourrait bloquer la machine et empêcher de fonctionner correctement. Inspecter l'équipement et la zone immédiate pour trouver les causes possibles.
  - Si la bétonnière est coincée, arrêter le moteur et débrancher de la source d'alimentation **avant** de dégager ce qui bloque l'équipement.
  - Arrêter les opérations, arrêter la bétonnière, assurez-vous que le moteur est en position d'arrêt et refroidi avant de procéder à l'entretien ou à des réparations.
  - L'ENTRAÎNEMENT ROTATIF DE LA BETONNIERE PEUT PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES VOIR FATALES. NE PAS EXÉCUTER L'ENTRETIEN, LA RÉPARATION, LE TRANSPORT OU LE DÉPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT AVANT L'ARRÊT COMPLET. CECI POURRAIT ENTRAÎNER LA MORT.NE PAS PLACER LA MAIN SUR LES ENGRENAGES SOUS AUCUNE RAISON JUSQU'À CE QUE LA MACHINE SOIT EN ARRÊT COMPLET ET DEBRANCHÉE DE SA SOURCE D'ALIMENTATION. NE PAS RESPECTER SES CONSIGNES POURRAIT PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES VOIR MORTELLES.
  - Ne jamais laisser l'équipement sans surveillance**  
h. **NE JAMAIS**, sous aucunes considérations, faire fonctionner l'équipement si l'une des conditions suivantes s'applique:  
i. Vulnérabilité de l'opérateur (i.e.: conditions médicales, effets secondaires de médicaments, alcool, drogue, etc.);  
ii. L'opérateur n'a pas lu et ou compris le manuel d'opération de cet équipement.  
iii. L'opérateur ne comprend pas clairement le fonctionnement de cet équipement.  
iv. L'équipement a besoin de réparations  
v. L'opérateur n'est pas à l'aise pour opérer cet équipement.

## 1. LIRE ET COMPRENDRE LE GUIDE D'UTILISATION AVANT D'OPÉRER LA BÉTONNIÈRE.

2. Avant d'utiliser la bétonnière, vérifier la sûreté de sa structure et son fonctionnement mécanique (pour un fonctionnement sécuritaire) vérifier les points suivants :
  - a. Est-ce que les gardes de protections sont craqués ou endommagés ?
  - b. Est-ce que la courroie d'entraînement est en bonne condition ?
  - c. Est-ce que l'engrenage d'entraînement et l'engrenage du tambour sont alignés et centrés à l'un à l'autre ?
  - d. Est-ce que le cordon d'alimentation est en bonne condition sans déchirures, coupures, fi lage à découvert, ou élimé ?
3. Avant d'utiliser la bétonnière sur le chantier prévu, faire les vérifi cations suivantes des conditions environnementales:
  - a. Inspecter toutes la zone de travail affi n de découvrir tout obstacle, tels que tuyaux de gaz et eau, l'installation électrique où câble, secteurs humides ou fuites.
  - b. La bétonnière ne doit pas être utilisé dans un secteur d'eau permanente, ou que son cordon d'alimentation soit exposé à de telles conditions.
  - c. Assurez vous que la source d'alimentation et la mise à terre sont sécuritaires, et que la source d'alimentation équivaut à la tension spécifi ée sur la machine.
  4. Avant d'utiliser la bétonnière sur un chantier, assurez-vous que l'opérateur est familier avec la machine et ses composantes (voir "Guide des composantes").
  5. Lorsque vous faites fonctionner la bétonnière, observez les consignes suivantes pour la sécurité de l'opérateur:
    - a. Toujours porter une tenue de protection adéquate, ainsi que les articles nécessaires, ce qui doit inclure une protection des yeux et des oreilles, des gants, un masque qui fi ltre la poussière et tout autre objet conforme aux exigences du travail et du chantier
    - b. Ne jamais porter de bijoux, cravate, ou autres articles détaché ou suspendus qui pourrait se prendre dans une des composantes de l'équipement.
    - c. Toujours attacher et repousser vers l'arrière les cheveux longs, retirer ou attacher tout vêtements amples ou tout autre sources de danger potentiel ou d'obstructions.
    - d. Garder les mains, vêtement détaché, cheveux, bijoux, ou toutes autres parties et/ou articles personnelles loin des composantes en mouvement de l'équipement.
    - e. Le dernier opérateur a pu être négligent et son inadvertance possible pourrait causer la mort ou des blessures sérieuses. Inspecter l'équipement avant chaque utilisation.
    - f. Toujours utiliser une rallonge d'usage extérieure incluant une mise à terre, conforme aux codes électriques de votre région. Le calibre acceptable **minimal** est de 14 AWG.
    - g. NE JAMAIS placer les mains ou autres parties du corps ainsi que des objets solide dans le tambour.
    - h. NE JAMAIS remplir la machine au delà du chargement recommandé de 3,5 pi.cu. d'ingrédients sec et humide.
    - i. Ne JAMAIS faire fonctionner la machine sans surveillance. **TOUJOURS débrancher et entreposer la machine si opérateur n'est pas à proximité.**
    - j. Le moteur électrique est chaud quand la machine est en usage. **Toujours respecter un temps d'arrêt** afin de permettre le refroidissement de l'équipement avant de toucher ou de procéder à des travaux d'entretien!

Merci d'avoir acheté la bétonnière professionnelle BoltonPro 192700. Cette bétonnière a été conçue et fabriquée selon les plus hautes exigences de qualité en matière de durabilité et de rendement.

Toolway Industries Ltd. a pour engagement d'offrir des produits durables et un service après-vente de qualité. Nous garantissons que la bétonnière professionnelle 192700 est exempte de tout défaut d'assemblage et de matériaux de fabrication **pour une période d'un (1) an suivant la date d'achat**. Cette garantie est nulle et non avenue si l'équipement n'a pas été utilisé où que l'entretien n'est pas fait de la manière décrite dans le guide de l'utilisateur. Une condition expresse de l'application de cette garantie est que le client se soit conformé à toutes les consignes (précautions et instructions) du guide. Toutes réclamations qui résultent d'une mauvaise interprétation du guide ou non lecture de ce présent guide qui occasionne un mal fonctionnement de l'équipement **n'est pas éligible** pour la protection de cette garantie.

Afin que la bétonnière performe au mieux de ses capacités, l'opérateur se doit lire le présent guide au **complet avant l'utilisation de l'équipement**. Celui-ci présente d'importantes consignes de fonctionnement, des précautions en matière de sécurité, des conseils d'entretien et de dépannage et autres indications. En tout temps gardez ce guide à proximité comme document de référence si vous avez des questions lors du fonctionnement de l'équipement. Si la machine est vendue ou transférée à un autre utilisateur, assurez-vous que ce manuel l'accompagne.

La Bétonnière 192700 est conçue pour mélanger jusqu'à 3,5 pi.cu. de béton, ciment, mortier, engrais, de la terre ou tout autres matériaux similaires. La machine ne devrait pas être utilisée pour aucun autre but que ceux déclarés au-dessus. L'usage inopportun de cette machine peut causer des blessures corporelles et/ou de dommages sérieux à l'environnement et à l'opérateur. Il est impératif que l'opérateur de cet équipement soit responsable de l'environnement opérationnel de la bétonnière. Soyez prêts et bien informés de toutes les précautions requises et de tous les dangers potentiels qui pourraient exister et/ou qui sont présent sur le terrain.

La 192700 présente un tambour mélangeur innovateur sans lames qui mélange rapidement et efficacement. La 192700 a beaucoup de caractéristiques qui sont conçues pour améliorer votre expérience de travail. Les ingrédients sont mélangés par le tourbillon en forme d'hélice occasionné par le tambour moule. Les poignées ajustables permettent la bétonnière de changer de la position de travail à la position de transport ou d'entreposage avec un moindre effort. Contrairement à la plupart des designs standard de bétonnière, la 192700 est plus facile à nettoyer et maintenir en raison de son design simple mais efficace.

Afin d'apprecier votre nouvelle bétonnière faites de la sécurité votre priorité. Vérifiez avec votre service local de santé et sécurité pour les indications de sûreté de travail suggérées. L'environnement de travail, et les spécifications particulières du travail à effectuer et l'expérience de l'opérateur sont tous des facteurs que vous devez considérer afin de sélectionner adéquatement le bon outil selon les besoins. Un défaut d'entretien adéquat de la bétonnière peut vous mener à une réduction de productivité de votre équipement et risquer des accidents de travail pour l'opérateur et les autres personnes à proximité. **Ne pas utiliser l'équipement si celui-ci a été modifié ou entretenu inadéquatement.**

Les terrains et les chantiers sont tous différents. Lorsque vous utilisez la bétonnière BoltonPro vous devez vous conformer à tous les règlements et codes locaux en vigueur. Tous les opérateurs et mécaniciens en charge de cet équipement devront avoir une formation sur l'utilisation et la sécurité de cet équipement.

Nous avons mis tous en œuvre, pour votre commodité et votre satisfaction, afin que la marche à suivre décrite soit la plus précise et complète possible. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à vous adresser au département du service après-vente Toolway Industries Ltd. au 1-800-705-4454.

## Contenu

<b>1</b>	<b>Notes avant utilisation</b>
<b>2</b>	<b>Précautions en matière de sécurité</b>
<b>4</b>	<b>Guide de montage</b>
<b>5</b>	<b>Liste de composantes</b>
<b>7</b>	<b>Contenu</b>
<b>8</b>	<b>Instructions d'assemblage</b>
<b>8</b>	A. Assembler le cadre
<b>9</b>	B. Assemblage du tambour mélangeur
<b>10</b>	C. Attacher le moteur et l'ensemble d'entraînement au cadre
<b>12</b>	D. Attacher le tambour mélangeur sur le chariot
<b>14</b>	E. Pour compléter votre bétonnière BoltonPro
<b>15</b>	<b>Vérification avant utilisation</b>
<b>15</b>	<b>Procédures d'utilisation</b>
<b>15</b>	A. Préparation pour mélanger
<b>16</b>	B. Chargement de la bétonnière
<b>16</b>	C. Décharger la bétonnière
<b>17</b>	D. Nettoyer la mélangeur
<b>17</b>	<b>Entreposer la BoltonPro</b>
<b>17</b>	<b>Procédures d'entretien</b>



# BOLTONPRO

## Bétonnière Professionnelle Guide d'Utilisation



No. 192700

### AVERTISSEMENT!

NE PAS faire fonctionner cet équipement avant d'avoir lu et compris toute l'information présentée dans le présent guide d'utilisation.  
LIRE TOUTES les sections de ce guide AVANT d'utiliser l'équipement ou d'effectuer toute opération d'entretien ou de réparation.

