

Ⓒ GB Operators Manual Operators

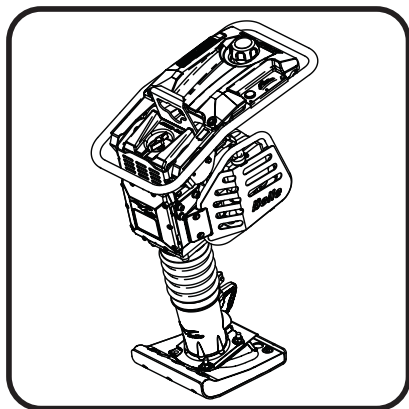
Ⓒ DK Betjeningsvejledning



**BELLE**

**RTX**

**50/60/66  
68/74/80D**



# EC DECLARATION OF CONFORMITY / DECLARATION CE DE CONFORMITE / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE / DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE / EG-VERKLARING VAN OVERENSTEMMING / EF OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



We, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, hereby certify that if the product described within this certificate is bought from an authorised Belle Group dealer within the EEC, it conforms to the following EEC directives: 2006/42/CE (This directive replaces directive 98/37/EC), Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/CE (as amended by 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). The Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) 2002/96/CE, the low voltage directive 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Safety of machinery and associated harmonised standards, where applicable. Noise emissions conform to directives 2000/14/EC Annex VI & 2005/88/EC, for machines under article 12 the notified body is **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.  
**Noise Technical files are held by Ray Neilson at the Belle group Head Office address which is stated above.**



Nous soussignés, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, certifions que si le produit décrit dans ce certificat est acheté chez un distributeur autorisé Belle Group au sein de la CEE, il est conforme aux directives CEE ci-après: 2006/42/CE (Cette directive remplace la norme 98/37/CE), directive compatible pour l'électromagnétisme 2004/108/CE (modifiée par 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). Les déchets électriques, et d'équipement électronique 2002/96/CE, caractéristiques basse tension 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 directive de sécurité des machines et des critères associés et configurés, si applicable. Les émissions de bruit sont conformes à la directive 2000/14/EC Annexe VI et 2005/88/EC pour machines, article 12, l'objet mentionné est **AV Technology Limited, AVTECH House, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.  
**Les fichiers techniques des émissions sonores sont détenus par Ray Neilson à l'adresse du Siège du Groupe Belle qui est indiqué ci-dessus.**



La Sociedad, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, por el presente documento certifica que si el producto descrito en este certificado es comprado a un distribuidor autorizado de Belle Group en la CEE, este es conforme a las siguientes directivas: 2006/42/CE de la CEE (Esta directiva sustituye a la Directiva 98/37/CE), Directiva 2004/108/CE sobre Compatibilidad Electromagnética (según enmiendas 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). Los residuos eléctricos y electrónicos (RAEE) 2002/96/CE, Directiva sobre Bajo Voltaje 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 de Seguridad de Maquinaria y Niveles armonizados estándares asociados donde sean aplicables. Emisión de Ruidos conforme a la Directiva 2000/14/CE Anexo VI y 2005/88/EC para máquinas bajo artículo 12 la mencionada unidad está en **AV Technology Limited, AVTECH House, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.  
**Archivos de ruido técnicos están en manos de Ray Neilson en la dirección del grupo Belle Sede de la que se ha dicho.**



O signatário, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK 0EU, GB**, pelo presente, declara que se o produto descrito neste certificado foi adquirido a um distribuidor autorizado do Belle Group em qualquer país da UE, está em conformidade com o estabelecido nas seguintes diretivas comunitárias: 2006/42/CE (Esta directiva substitui a Directiva 98/37/CE), Directiva de Compatibilidade Electromagnética 2004/108/CE (conforme corrigido pelas 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). O Eléctrico de Desperdiço e Equipamento Eléctrico (DEEE) 2002/96/CE, a directiva de baixa voltagem 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Segurança da maquinaria e às normas harmonizadas afins se aplicáveis. As emissões de ruído respeitam e estão dentro das directivas para máquinas 2000/14/CE Anexo VI & 2005/88/EC, artigo 12, sendo o organismo notificado **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.  
**Arquivos de ruído técnicos são detidos por Ray Neilson no endereço Escritório Belle grupo Cabeça que é dito acima.**



Ondergetekende, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, verklaren hierbij dat als het product zoals beschreven in dit certificaat is gekocht van een erkende Belle Group dealer binnen de EEG, het voldoet aan de volgende EEG richtlijnen: 2006/42/CE (Deze richtlijn vervangt Richtlijn 98/37/EC), Electromagnetische Compatibiliteit Richtlijn 2004/108/CE (geamendeerd door 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). De afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) 2002/96/CE, de Laagspannings Richtlijn 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Veiligheid van Machines en hieraan gekoppelde geharmoniseerde Standaarden, waar deze van toepassing is. Geluidshinder te voldoen aan de richtlijnen 2000/14/EG en 2005/88/EG bijlage VI, voor toestel onder stuk 12 naar de notified troep zit **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**  
**Lawaai Technische dossiers zijn in handen van Ray Neilson op de Belle groep hoofdkantoor adres, dat staat boven**



Vi, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, erklærer hermed, at hvis det i dette certifikat beskrevne produkt er købt hos en autoriseret Belle Group forhandler i EU, er det i overensstemmelse med følgende EØF-direktiver: 2006/42/CE (Dette direktiv erstatter direktiv 98/37/EF), 2004/108/EØF (som ændret ved 89/336/EEC, 92/31/EØF & 93/68 EØF), Afkald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) 2002/96/CE, lavspændingsdirektivet 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Maskinsikkerhed og tilhørende harmoniserede standarder, hvor det er relevant. Støjemission i overensstemmelse med direktiverne 2000/14/EF bilag VI og 2005/88/EF, for maskiner under paragraf 12. Det bemyndigede organ er **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, Storbritanien**.  
**Støj Tekniske filer er i besiddelse af Ray Neilson på Belle-gruppen hovedkontoret adresse, som er nævnt ovenfor**

PRODUCT TYPE .....	TYPE DE PRODUIT.....	TIPO DE PRODUCTO .....
MODEL.....	MODELE .....	MODELO .....
SERIAL No.....	N° DE SERIE .....	N° DE SERIE .....
DATE OF MANUFACTURE.....	DATE DE FABRICATION .....	FECHA DE FABRICACIÓN.....
SOUND POWER LEVEL MEASURED / .....	NIVEAU DE PUISSANCE SONORE MESUREE / .....	NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA MEDIDO / .....
.....(GUARANTEED)	.....(GARANTIE)	.....(GARANTIZADO)
WEIGHT .....	POIDS .....	PESO .....
TIPO DE PRODUCTO.....	PRODUCTYTYPE .....	PRODUKTTYPE .....
MODELO.....	MODEL .....	MODEL .....
NO. DE SERIE.....	SERIENUMMER .....	SERIENR.....
DATA DE FABRIC.....	FABRICAGEDATUM .....	FREMSTILLINGSDATO .....
NIVEL DE POTENCIA DE SOM MEDIDO / .....	GEMETEN GELUIDSSTERKTE NIVEAU / .....	LYDEFFEKTNIVEAU MÅLT / .....
.....(GARANTIDO)	.....(GEGARANTEERD)	.....(GARANTERET)
PESO.....	GEWICHT .....	VÆGT.....



Signed by:  
 Signature:  
 Medido por:  
 Assinado por:  
 Getekend door:  
 Underskrevet af:  
  
**Ray Neilson**

**Managing Director - On behalf of BELLE GROUP (SHEEN) UK.**  
**Le Directeur Général - Pour le compte de la SOCIETE BELLE GROUP (SHEEN) UK.**  
**Director Gerente - En nombre de BELLE GROUP (SHEEN) UK.**  
**Director-Geral - Em nome de BELLE GROUP (SHEEN) UK.**  
**Algemeen Directeur - Namens BELLE GROUP (SHEEN) UK.**  
**Administrerende direktør - På vegne af BELLE GROUP (SHEEN) UK.**

<b>Place of Declaration</b> - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	<b>Date of Declaration</b> - 2012 .....
<b>Lieu de déclaration</b> - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	<b>Date de déclaration</b> - 2012 .....
<b>Declaración hecha en</b> - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	<b>Fecha de la declaración</b> - 2012 .....
<b>Lugar de Declaração</b> - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	<b>Data da Declaração</b> - 2012 .....
<b>Plaats van de Verklaring</b> - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	<b>Datum van de verklaring</b> - 2012 .....
<b>Sted i erklæring</b> - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	<b>Dato for erklæringen</b> - 2012 .....



# How To Use This Manual

This manual has been written to help you operate and service the RTX Rammer safely. This manual is intended for dealers and operators of the RTX Rammer.

## Foreword

The '**Machine Description**' section helps you to familiarise yourself with the machine's layout and controls.

The '**Environment**' section gives instructions on how to handle the recycling of discarded apparatus in an environmentally friendly way.

The '**General Safety**' and '**Health and Safety**' sections explain how to use the machine to ensure your safety and the safety of the general public.

The '**Start and Stop Procedure**' helps you with starting and stopping the machine.

The '**Trouble Shooting Guide**' helps you if you have a problem with your machine.

The '**Service & Maintenance**' section is to help you with the general maintenance and servicing of your machine.

The '**Warranty**' section details the nature of the warranty cover and the claims procedure.

The '**Declaration of Conformity**' section shows the standards that the machine has been built to.

## Directives with regard to the notations.

Text in this manual to which special attention must be paid are shown in the following way:



### CAUTION

*The product can be at risk. The machine or yourself can be damaged or injured if procedures are not carried out in the correct way.*



### WARNING

*The life of the operator can be at risk.*



## WARNING



### WARNING

*Before you operate or carry out any maintenance on this machine **YOU MUST READ** and **STUDY** this manual.*

**KNOW** how to safely use the unit's controls and what you must do for safe maintenance. (NB Be sure that you know how to switch the machine off before you switch on, in case you get into difficulty.)

**ALWAYS** wear or use the proper safety items required for your personal protection. If you have **ANY QUESTIONS** about the safe use or maintenance of this unit, **ASK YOUR SUPERVISOR OR CONTACT: Altrad Belle (UK): +44 (0) 1298 84606**

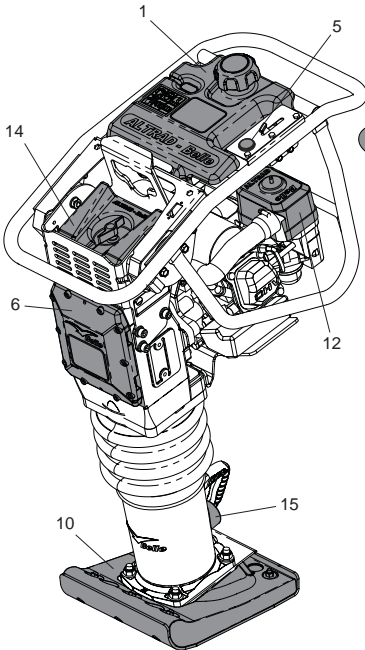


## Contents

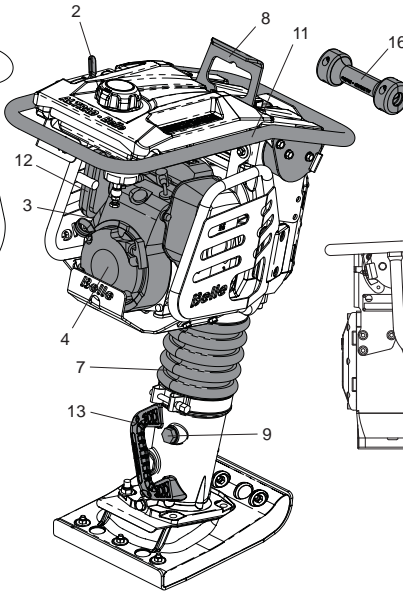
How to use this manual.....	6
Warning .....	6
Machine Description.....	7
Environment .....	7
Intended Use .....	7
Decals.....	8 - 10
Technical Data.....	11
General Safety .....	12
Health and Safety.....	12
Pre-Start Safety Checks.....	13
Long Term Storage.....	13
Start & Stop Procedure .....	14 - 15
Operation.....	15
Trouble Shooting Guide .....	16
Service & Maintenance .....	16 - 17
Transport .....	18
Warranty.....	19
Declaration of Conformity.....	2

*Altrad Belle reserves the right to change machine specification without prior notice or obligation.*

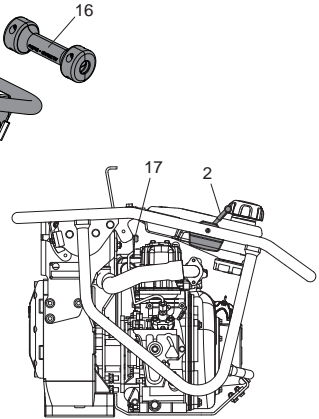
# Machine Description



**RTX 50 / 66 / 74**



**RTX 60 / 68**



**RTX 80D**

- |                         |                         |                                  |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Fuel Tank.           | 7. Bellows              | 13. Lifting Handle               |
| 2. Throttle Lever.      | 8. Lifting Eye.         | 14. Secondary Air Cleaner (Dual) |
| 3. Fuel ON / OFF Lever. | 9. Leg Oil Plug.        | 15. Leg Oil Sight Glass          |
| 4. Engine.              | 10. Ramming Shoe.       | 16. Transport Roller (Optional)  |
| 5. Stop Button.         | 11. Operating Handle.   | 17. Decompression Lever          |
| 6. Crankcase.           | 12. Primary Air Cleaner |                                  |

# Environment



## Safe Disposal



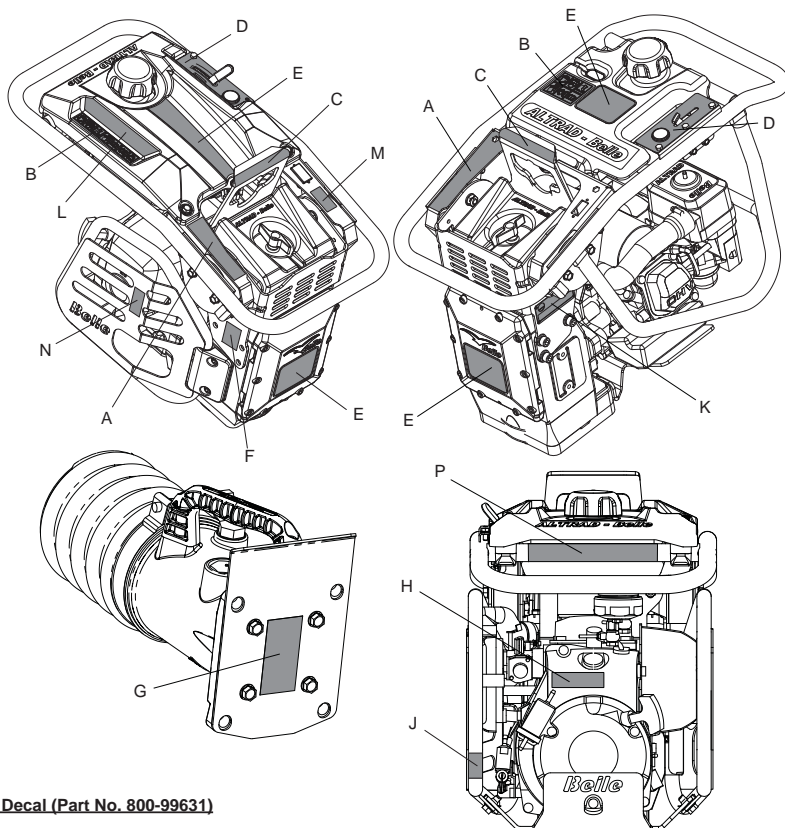
Instructions for the protection of the environment. The machine contains valuable materials. Take the discarded apparatus and accessories to the relevant recycling facilities.

Component	Material
Handle	Steel
Ramming Shoe	Plywood and Steel or Nylon and Steel
Rubber Isolators	Rubber and Steel
Bellows	Urethane
Crankcase	Aluminium
Crankcase Cover	Aluminium
Gears	Steel
Engine	Steel and Aluminium
Transport Roller	HDPE
Miscellaneous Plastic Parts	Polypropylene
Various Parts	Steel and Aluminium

# Intended Use



This machine is intended for base preparation, driveways, foundations, kerbs, and footings. It can also be used for repair work on streets, highways and/or sidewalks/pavements.



**A - Transport Decal (Part No. 800-99631)**

**On-Site Transport**

The RTX Rammer may be moved vertically by 2 people, laid on the Transport Roller (if fitted) and pulled using the Lifting Handle or by using a Sling or Hoist on the Lifting Eye. **NOTE:-** A sling or hoist must not be used on the Lifting Handle.

**Road Transport**

The RTX Rammer must be transported as far as possible standing up, strapped to the body side board of the truck, or strapped inside a lorry (panel truck). If not possible, it may be laid down only on the Transport Rollers or front bar of the Operating Handle, in stable position and strongly strapped down to guard against rolling or sliding.

**B - Safety Symbols**



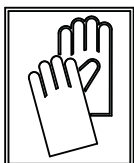
**Wear Ear Protection**



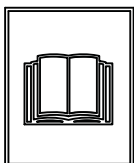
**Wear Eye Protection**



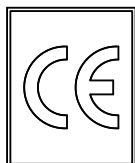
**Wear Protective Footwear**



**Wear Protective Gloves**



**Please Read Operators Manual**



**CE Compliant**



**Please Recycle**

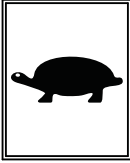
**C - Lifting Eye Decal (Part No. 800-99630)**

Lifting Eye for use with a Sling or Mechanical Hoist.

## D - Throttle Decal (Part No. 800-99628)



**Max. RPM  
Position**



**Idle  
Position**



**Emergency  
Stop  
Position**



**Engine Stop  
Button  
(Petrol Only)**

## E - Branding Decal

Branding Decal to identify the Model of RTX Rammer.

## F - Noise Decal

Guaranteed Sound Power Level of the machine in dB(A).

## G - Spring Safety Decal (Part No. 800-99619)

**DO NOT** loosen or remove any of the Screws from the underside of the Rammer Leg. The Rammer Leg contains a highly compressed Spring which may cause serious injury if released by loosening or removing any of the Screws. Contact dealer for more information.

## H - Engine Start Decal (Part No. 800-99625)

To Start the Engine, push the Carburettor Primer Bulb 4 times and then pull the Recoil Handle until the Engine fires.

## J - Fuel Valve Decal (800-99634-0)

Fuel Valve 'ON' and 'OFF' positions.

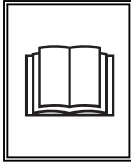
- To **START** the machine, the Fuel Valve must be in the 'ON' position.
- When the machine is not in use or being transported, the Fuel Valve must be in the 'OFF' position.

## K - Serial Plate (Part No. 800-99844)

The Serial Plate contains the machine Serial Number and all other information that you may require when contacting Altrad Belle regarding your machine.

1. Serial Number.
2. RTX Rammer Model.
3. Year of Manufacture.
4. Machine Weight.
5. Machine Power.



**L - Safety Decal (Part No. 800-99831)****WARNING!****Please Read  
Operators  
Manual****Wear  
Protective  
Footwear****Wear Ear  
Protection****Wear Eye  
Protection****M - Exhaust Fumes Warning Decal (Part No. 800-99520)**

Engines emit carbon monoxide; operate only in well-ventilated areas.

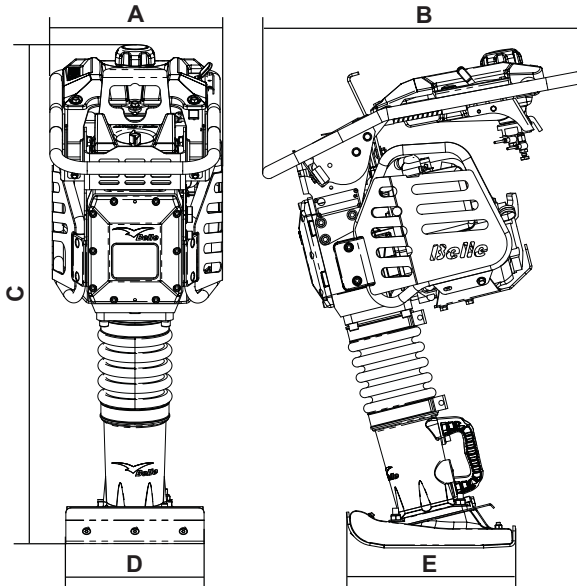
**N - Hot Surface Decal (Part No. 800-99520)**

**CAUTION!** Beware of hot surfaces around the Engine and Exhaust area.

**P - Diesel Only Decal (Part No. 800-99524)**

**CAUTION!** Only Diesel must be used in this machine (Diesel models only).

# Technical Data



Model	RTX50	RTX60C	RTX60	RTX66	RTX68	RTX74	RTX80D
A - Width (mm)	345			425	345	425	
B - Length (mm)	670		705	700	705	700	
C - Height (mm)	975	975		1065	1040	1065	1081
D - Ramming Shoe Width* (mm)	230	165		280			
E - Ramming Shoe Length* (mm)	335						
Engine Models	Honda GX100			Honda GX120	Honda GX100	Honda GX120	Yanmar L48
Engine Type	4 Stroke, OHC, Air Cooled						Single Cylinder
Maximum Output (kW)	2.3			2.6	2.3	2.6	3.5
Fuel Type	Unleaded						Diesel
Fuel Tank Capacity (Ltrs)	2.5						2.5
Carburettor Type	Diaphragm			Float Chamber	Diaphragm	Float Chamber	Injection
Starting Mechanism	Recoil						
Operational Weight (kg)	57.7	60		79	70	84	86
Vibration Frequency (Hz)	11			10	11	10	10
Impact Force (kN)	12.5	13.6	13.6	16.5	16	18.6	20.5
Blows Per Minute (bpm)	450 - 660			450 - 600	450 - 660	450 - 600	450 - 600
Stroke (mm)	52						
Noise Level (dB(A))	108						
3 Axis Vibration (m/s <sup>2</sup> )	9.82	7.25	7.25	7.61	7.45	11.3	11.8

**Vibration Level:** Minimum Level - EN500 Part 4.

\* - Other Shoe options are available. Sizes are:- 165mm (W) x 335mm (L), 230mm x 335mm & 280mm x 335mm.



For your own personal protection and for the safety of those around you, please read and ensure you fully understand the following safety information. It is the responsibility of the operator to ensure that he/she fully understands how to operate this equipment safely. If you are unsure about the safe and correct use of your **RTX**, consult your supervisor or Altrad Belle of companies.

**CAUTION**

*Improper maintenance or use can be hazardous. Read and Understand this section before you perform any maintenance, service or repairs.*

- This machine must only be used for its intended purpose. This machine must be operated only by well trained personnel.
- The owner of this machine must observe, and train the user of the machine to observe, the effective Labour Protection Regulation in the country of application.
- This equipment is heavy and must not be lifted single-handedly, either **GET HELP** or use suitable lifting equipment.
- This machine must be operated on ground where stability is guaranteed.
- Cordon off the work area and keep members of the public and unauthorised personnel at a safe distance.
- Personal Protective Equipment (PPE) must be worn by the operator whenever this equipment is being used (See Health & Safety Section).
- Make sure you know how to safely switch this machine **OFF** before you switch it **ON** in case you get into difficulty.
- Always switch **OFF** the engine and **CLOSE** the fuel tap before transporting, moving it around the site or servicing it.
- During use the engine becomes very hot, allow the engine to cool before touching it.
- Never leave the engine running and unattended.
- Never remove or tamper with any guards fitted, they are there for your protection. Always check guards for condition and security, if any are damaged or missing, **DO NOT USE THE RTX** until the guard has been replaced or repaired.
- Do not operate the **RTX** when you are ill, feeling tired, or when under the influence of alcohol or drugs.
- This machine is designed to eliminate the possible risks arising from its use. However, risks **DO** reside, and these residual risks are not clearly recognisable and may cause personal injury, property damage and possible death. If such unpredictable and unrecognisable risks become apparent, the machine must be stopped immediately, and the operator or his supervisor must take the appropriate measures to eliminate such risks. It is sometimes necessary for the manufacturer to be informed of such an event for future counter measuring.

**WARNING**

*Fuel is flammable. It may cause injury and property damage. Shut down the engine, extinguish all open flames and do not smoke while filling the fuel tank. Always wipe up any spilled fuel.*

- Before refuelling, switch off the engine and allow it to cool.
- When refuelling, **DO NOT** smoke or allow naked flames in the area.
- When refuelling, use a proper funnel, and avoid spilling fuel over the engine.
- Spilt fuel must be made safe immediately, using sand. If fuel is spilt on your clothes, change them.
- Store fuel in an approved, purpose made container away from heat and ignition sources.

**Vibration**

Some vibration from the machines operation is transmitted through the handle to the operator's hands. The Altrad Belle **RTX** range has been specifically designed to reduce hand/arm vibration levels. Refer to specifications & technical data for vibration levels and usage times (recommended maximum daily exposure time). **DO NOT** exceed the maximum usage times.

**PPE (Personal Protective Equipment)**

Personal injury or property damage may be caused by knocks, crushing, slipping, tripping, falling, or by flying chips due mainly to the improper or careless handling of the machine, or working in a confined area.

Suitable PPE must be worn when using this equipment i.e. Safety Goggles, Gloves, Ear Defenders, Dust Mask and Steel Toe capped footwear.

Wear clothing suitable for the work you are doing. Tie back long hair and remove any jewellery which may catch in the equipment's moving parts.

**Dust**

The compaction process can produce dust, which may be hazardous to your health. Always wear a mask that is suited to the type of dust being produced.

**Fuel**

Oil and fuel used in this machine may cause the following hazards.

- Poisoning if the fuel or oil vapour is inhaled.
- Allergies if the fuel or oil spills on the skin.
- Fire and explosion if the fuel and oil is handled near smoking or open fires.
- Do not ingest fuel or inhale fuel vapours and avoid contact with your skin. Wash fuel splashes immediately. If you get fuel in your eyes, irrigate with copious amounts of water and seek medical attention as soon as possible.

**Exhaust Fumes****WARNING**

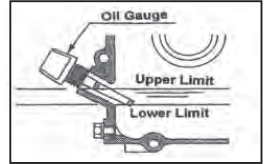
*The exhaust fumes produced by this equipment are highly toxic and can kill!*

Do not operate your **RTX** Rammer indoors or in a confined space, make sure the work area is adequately ventilated.

## Pre start-up inspection

The following Pre-start-up inspection must be performed before the start of each work session or after every four hours of use, whichever is first. Please refer to the service section for detailed guidance. If any fault is discovered, the **RTX** must not be used until the fault is rectified.

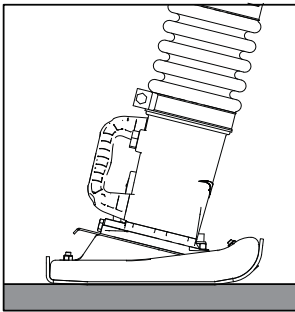
1. Thoroughly inspect the **RTX** for signs of damage.
2. Check Hoses, filler openings, Drain Plugs and any other areas for signs of leakage. Fix any leaks before operating.
3. Check the Engine Oil level and top up as necessary.
- 3.1 To check the Engine Oil level, place the machine on a flat surface ensuring the Engine is level. To achieve this place the Rammer in the position shown below.
- 3.2 Remove the Oil Gauge, and observe that the Oil is up to the rim of the filler port. Use Engine Oil with the correct viscosity. (SAE 10W-30 Mineral Oil recommended)
4. Check the Engine Fuel level and top up as necessary. Use clean Fuel. Use of contaminated Fuel may damage the Fuel system.



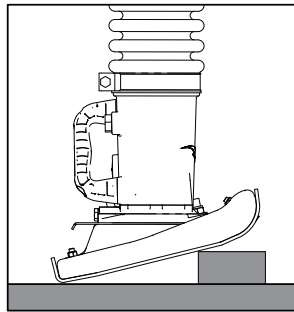
### CAUTION

**NOTICE:** This machine uses Unleaded Gasoline/Petrol.  
**NEVER** fill the fuel tank with a mixture of Oil and Gasoline/Petrol.

5. Check that the Air Filter is clean. Excessive dust/dirt accumulation within the filter element will cause erratic Engine operation. Clean the Air Filter element when it is contaminated (See Maintenance section).
6. Check the Rammer Leg Oil level and top up as necessary (Rammer must have been idle for at least 10 minutes before checking)
- 6.1 To check the Rammer Leg Oil level, place the machine on a flat surface ensuring the Foot is flat to the ground, as shown below.
- 6.2 The minimum level is shown by the Red Dot on the Oil Sight Glass within the Rammer Leg. (SAE 10W-30 Mineral Oil recommended)



**Rammer Leg Oil  
Check Position**



**Engine Oil  
Check Position**

## Long Term Storage

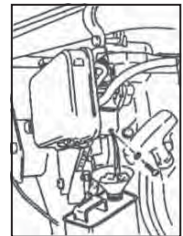
For long term storage, empty the fuel in the carburettor by running the engine with the fuel tap being closed (**Petrol Only**)

The chemical composition of fuel will deteriorate after prolonged storage. When the machine needs to be stored for a long time, remove all fuel from the fuel tank. Also remove the fuel from the float chamber of the carburettor by draining the fuel out from the drain plug (see diagram) (**Petrol Only**)

Clean up oil and dust accumulation on rubber parts.

Clean the ramming shoe and apply a light coating of oil to prevent rust formation.

Cover the machine and store in a dry place.





**CAUTION** *Improper operation can be hazardous. Read and understand this section before you start the machine.*



**WARNING** *To stop the machine in an emergency, move the Throttle Lever to the Emergency Stop position. This will immediately stop the machine from vibrating.*

#### Honda GX100 & GX120

1. Open the fuel cock/tap.
2. Set the speed control lever to the **STARTING** position (Halfway between **HIGH** and **LOW** position).
3. Move the choke lever to the **CLOSED** position.
4. Push the Carburettor Primer Bulb 4 times (or at least 10 times when the machine is new or after machine has had the fuel drain).
5. Taking a firm hold of the Operating handle with one hand, grasp the recoil starter handle with the other, Pull the recoil starter handle until engine resistance is felt, then allow the starter to return.
6. Taking care not to pull the starter rope fully out, pull the starter handle briskly.
7. Repeat until the engine fires.
8. Once the engine fires gradually set the choke lever to the **OPEN** position.
9. Allow the engine run at idle for a few minutes to warm up.
10. After the engine has warmed up, the machine is ready for operation.
11. Move the throttle lever to the high speed position quickly to prevent damage from occurring to the clutch. The 'Full Throttle' position of this machine has been preset at the factory to achieve optimum machine performance.
12. With the engine running in the full throttle position, the machine will move forward and compact loose 'lifts'
13. In preparation for stopping the engine, move the throttle lever to the **LOW** position.
14. Allow the engine to idle for 1-3 minutes.
15. Push and hold the **RED** Engine Stop button.
16. Close the fuel cock/tap.
17. Pull the recoil starter slowly until you feel resistance. Then release your hand from the starter knob to set it back to its original position. This will prevent any air or humidity from entering into the cylinder.

#### Yanmar L48

1. Slide the Engine Speed Control Lever to the **RUN** position.
2. Taking a firm hold of the Operating handle with one hand, grasp the recoil starter handle with the other, Pull the recoil starter handle until engine resistance is felt, then allow the starter to return.
3. Push the decompression lever down and release it. The decompression lever will automatically return to the original position when the engine starts.
4. Taking care not to pull the starter rope fully out, pull the starter handle briskly.
5. Repeat until the engine fires.



**CAUTION** *In cold weather if you have trouble starting the engine, remove the Oil Plug and add 2cc of engine oil to the oil port and reinsert the oil plug.*

6. Allow the engine run at idle for a few minutes to warm up.
7. After the engine has warmed up, the machine is ready for operation.
8. Move the throttle lever to the high speed position quickly to prevent damage from occurring to the clutch. The 'Full Throttle' position of this machine has been preset at the factory to achieve optimum machine performance.
9. With the engine running in the full throttle position, the machine will move forward and compact loose 'lifts'
10. In preparation for stopping the engine, move the throttle lever to the **LOW** position.
11. Allow the engine to idle for 1-3 minutes.
12. To stop the engine, set the engine speed lever to the slide the Engine Speed Control Lever to the **STOP** position

# Start & Stop Procedure



**NOTICE:** The optimum maximum engine revolution has been set at the factory as follows:

Model	Engine	Maximum RPM	
		Optimum	Upper Limit
RTX 50	Honda GX100	3,800 +/- 50	3,850
RTX 60	Honda GX100	3,800 +/- 50	3,850
RTX 66	Honda GX120	3,400 + 0 / - 50	3,400
RTX 68	Honda GX100	3,800 +/- 50	3,850
RTX 74	Honda GX120	3,400 + 0 / - 50	3,400
RTX 80D	Yanmar L48		

The Max RPM, as shown above is the number of ignitions per minute. The Honda GX120 engine for RTX66 and RTX74 have the final gears at the ratio of 17/16, and the number of ignitions per minute is different from the number of rotations of the engines Power Take-Off Shaft.



## CAUTION

**DO NOT** alter this setting since irregular vibration or damage to the gear transmission mechanism can result, and both engine and machine warranties will be automatically voided.



## Operation

### Lifting

Where it is necessary to use lifting equipment to position the RTX, check and confirm that the rubber mounts on the operation handle are not damaged or cracked. If they are damaged or cracked, replace the rubber mounts before attempting to lift the machine. Also make sure that the lifting equipment has a WLL (Working Load Limit) suitable for the RTX's weight (See specification chart or the machine Serial Plate). Attach suitable chains or slings **ONLY** to the lifting point on top of the RTX's operating handle.

- **NEVER** leave the engine running whilst transporting or moving the RTX's, even if it is only a short distance.

**Once the checks listed in the 'Pre-Start' section have been carried out, you may start the engine.**

The Altrad Belle RTX range of tampers are fitted with a centrifugal clutch, this allows the engine to run at idle without driving the crank mechanism. As the engine speed is increased the clutch will engage and the engine will drive the crank mechanism.

- To avoid damage to the centrifugal clutch, move the throttle lever quickly from the L to H position.



## CAUTION

*For correct operation, the engine speed should be set to maximum.*

- Avoid operating the machine on a fully compacted, hard, or non-yielding surface. Otherwise, the gear transmission mechanism will be damaged, and the life of the machine will be greatly reduced.
- When working in a narrow trench, if the ramming shoe should get caught between the walls of the trench, the rammer may miss-strike and can be severely damaged. The ramming shoe may especially be damaged severely.
- Ensure that the rammer is steered only by using the handle grip. It should only be pushed. The rammer must not be pressed into the materials being compacted. Excessive pressure on the operating handle will lead to unsatisfactory compaction due to the fact that the jumping action is reduced.

### Transportation.

When transporting or storing the machine, place the machine in an upright position if at all possible. Should the machine be required to be laid down, **NEVER** attempt to transport the machine in a manner that the air cleaner faces downwards. Otherwise, the oil in the cylinder may get into the combustion chamber or in the air cleaner, which may result in starting difficulties. Laying the machine forwards (The crankcase cover of the rammer facing downwards) may not cause any spill of the engine oil into the cylinder or air cleaner of the engine. However, if the engine is still hot, split fuel on the engine may cause fire. Lay the machine after the machine is completely cooled.

The machine fitted with the transporting roller on the operating handle may be easily loaded and unloaded from a vehicle. Tilt the machine forwards until the transporting roller touches the floor of the vehicle. Lift the lower part of the machine using the grab handle provided at the ramming shoe, and push forward to load the machine. During transportation, the machine should be tied firmly, and placed in an upright position if at all possible. To unload the machine, tilt the machine forward, until the roller touches the floor. Slightly lift the lower part of the machine, and pull the machine out.

### Operation at High Altitude

For continuous High-Altitude operation above 1,000m (3,000FT), it will be necessary to change the engine main jet to a type that will allow for correct fueling of the engine. Otherwise, the unit will suffer from a lack of engine power and not work correctly (**Petrol Only**)

Problem	Cause	Remedy
Engine will not start	No fuel	Fill Fuel Tank
	Fuel Tap has been closed	Open fuel tap.
	Engine not primed. <b>(GX100 Only)</b>	Push the Carburettor Primer Bulb 4 times and pull the Recoil Handle until the Engine fires
	Engine not primed. <b>(Diesel Only)</b>	See the Service & Maintenance section of this Manual.
	Spark Plug contaminated or damaged. <b>(Petrol Only)</b>	Replace spark plug.
Engine stops suddenly, or stops when the engine rpm is increased.	Faulty Carburettor. <b>(Petrol Only)</b>	Service the Carburettor
	See Above	See Above
	Main jet of the Carburettor clogged with dirt. <b>(GX120 Only)</b>	Take out the main jet of the Carburettor and clean with Compressed air.
	Air filter element dirty.	Clean the element.
Engine runs, but machine does not produce impact.	Spark plug cap is loose. <b>(Petrol Only)</b>	Tightly fit cap to plug.
	Lack of engine power	See above.
	Clutch is slipping	Dismantle clutch assembly, Clean shoe and drum with proper solvent. Replace clutch shoe if necessary.
	Crank mechanism is damaged	Contact Dealer.

### Maintenance

The Altrad Belle **RTX** Range is designed to give many years of trouble free operation. It is, however, important that the simple regular maintenance listed in this section is carried out.

It is recommended that an approved Altrad Belle dealer carries out all major maintenance and repairs. Always use genuine Altrad Belle replacement parts, the use of spurious parts may void your warranty.

Before any maintenance is carried out on the machine, switch off the engine. If working on a petrol engine machine, disconnect the HT lead from the sparkplug.

Always set the **RTX** on level ground to ensure any fluid levels will be correctly read. Only use recommended oils (see chart).

### Servicing the Engine

Service the engine according to the engine manufacturer's specifications. Refer to the engine operation and maintenance manual.

### Yanmar L48 Engine Priming

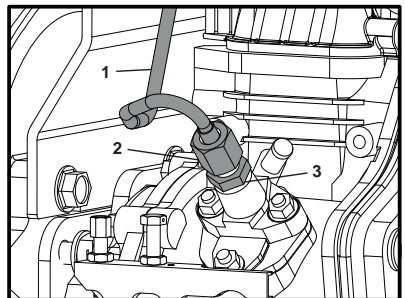
In the event of running out of Diesel or after a change of the Fuel Filter, the Yanmar engine will need to be primed. Please follow the below instructions.



### CAUTION

*Before starting the Priming procedure, please ensure the Fuel Tank is full and the Fuel Cap is not fitted to the tank.*

1. Open the fuel cock/tap.
2. Slide the Engine Speed Control Lever to the **RUN** position.
3. Using 2 x 17mm Spanners, unlock the Injector Pipe (**Item 1**) by loosening the Injector Pipe Nut (**Item 2**).
4. Slacken the Injector Pump Nozzle (**Item 3**) by 2 full revolutions  
**NOTE:- DO NOT** remove the Injector Pump Nozzle.
5. Hold the Injector Pipe away from the Injector Pump Nozzle and wait until Diesel is running freely without any air bubbles.
6. Re-tighten the Injector Pump Nozzle to a setting of 12Nm.
7. Re-fit the Injector Pipe and tighten to 12Nm.
8. Re-fit the Fuel Cap and start the engine using the Start and Stop Procedure section of this manual.



## Every 8 Hours or Daily

1. Check for loose bolt and nuts, retighten if necessary.
  2. Check and clean air filter element, re-lube the element according to the engine manufacturer's recommendations. If operating conditions are unusually dusty and severe, filter element cleaning should be done more frequently.
  3. Check oil level in crankcase of engine and replenish as necessary. Check oil level in the ramming cylinder as per following procedures.
- 3a. Make sure that the machine has not been run in the last 10 minutes.
  - 3b. Set the machine on a level surface and remove the oil plug.
  - 3c. The top surface of the oil must be seen just below the lower rim of the hole for oil plug. Replenish as necessary.

**NOTICE:** Care should be taken not to overfill the ramming cylinder with oil. Overfilling will cause excessive load on the engine, which may result in poor or irregular vibration.

## First 20 Hours of Operation

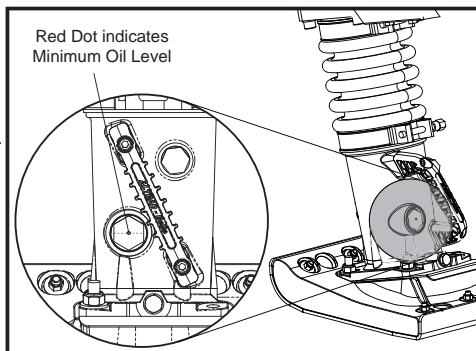
1. Replace the Oil in the Ramming Cylinder

## Every 50 Hours or Weekly

2. Check for loose Bolts and Nuts. Retighten if necessary.

## Every 200 Hours.

3. Change the Ramming Cylinder Oil. Do not overfill.



## Fuel and Lubricant

Model	Fuel		Engine Crankcase			Ramming Cylinder	
	Type of Oil	Capacity	Type Of Oil	Engine	Capacity	Type of Oil	Capacity
RTX 50	Unleaded Petrol	2.5 Litres	10W-30, API, SF/CC, CD	GX100	0.6 Litres	10W-30, API, SF/CC, CD	0.7 Litres
RTX 60				GX100			
RTX 66				GX120 K1			
RTX 68				GX100			
RTX 74				GX120 K1			
RTX 80D	Diesel			L48	0.8 Litres		0.8 Litres

**CAUTION**

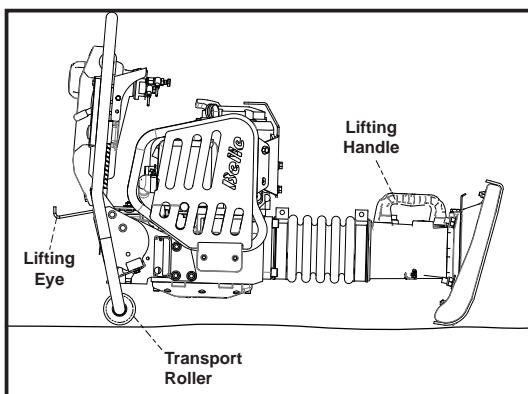
Please ensure that you have read and fully understand the information below before attempting to transport the RTX Rammer.

**On-Site Transport**

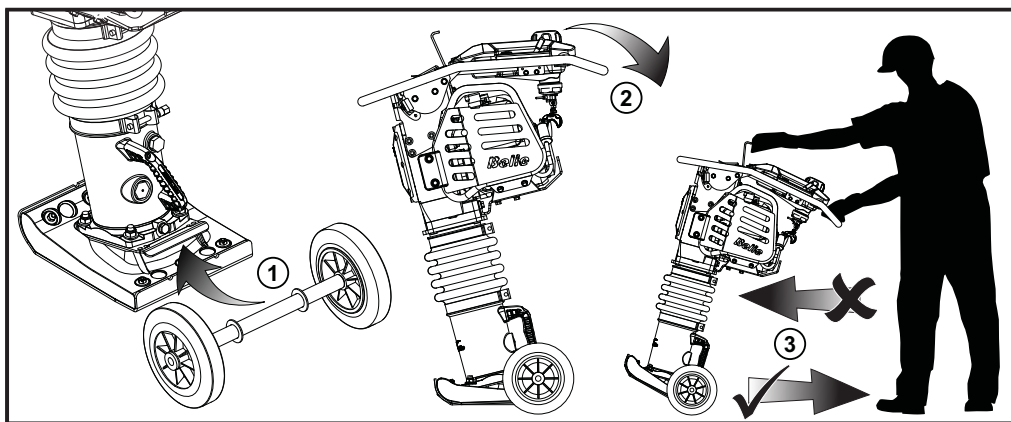
The RTX Rammer may be moved vertically by 2 people, laid on the Transport Roller (if fitted) and pulled using the Lifting Handle or by using a Sling or Hoist on the Lifting Eye. **NOTE:-** A sling or hoist must not be used on the Lifting Handle. Alternatively, use the optional Wheel Kit - see below for details.

**Road Transport**

The RTX Rammer must be transported as far as possible standing up, strapped to the body side board of the truck, or strapped inside a lorry (panel truck). If not possible, it may be laid down only on the Transport Rollers or front bar of the Operating Handle, in stable position and strongly strapped down to guard against rolling or sliding.

**Wheel Kit Option**

1. Place the Wheel Kit under the lip of the plate on the lower Ramming Leg.
2. Once the Wheel Kit is engaged, tilt the Rammer backwards slightly until the Wheels take the weight of the Rammer.
3. ONLY moving the Rammer backwards, transport to the required location.

**WARNING**

**DO NOT** leave the Wheel Kit engaged whilst unattended or during operation as this will make the Rammer unstable. For transportation purposes only!

## KEY



**USE  
LOCTITE**



**USE  
OIL**



**USE  
SILICONE**

For information regarding Spare Parts availability for this machine, please visit [www.Belle247.com](http://www.Belle247.com) or contact the ALTRAD Belle using the following contact details:-

Tel:- +44 (0)1298 84606

Fax:- +44 (0)1298 84722

Email:- [sales@ALTRAD-Belle.com](mailto:sales@ALTRAD-Belle.com)

# Warranty

Your new Altrad Belle Rammer Tamper is warranted to the original purchaser for a period of one-year (12 months) from the original date of purchase.

The Altrad Belle warranty is against defects in design, materials and workmanship.

The following are not covered under the Altrad Belle warranty:

1. Damage caused by abuse, misuse, dropping or other similar damage caused by or as a result of failure to follow assembly, operation or user maintenance instructions.
2. Alterations, additions or repairs carried out by persons other than Altrad Belle or their recognised agents.
3. Transportation or shipment costs to and from Altrad Belle or their recognised agents, for repair or assessment against a warranty claim, on any machine.
4. Materials and/or labour costs to renew, repair or replace components due to fair wear and tear.

The following components are not covered by warranty.

- Engine air filter
- Engine spark plug

Altrad Belle and/or their recognised agents, directors, employees or insurers will not be held liable for consequential or other damages, losses or expenses in connection with or by reason of or the inability to use the machine for any purpose.

## Warranty Claims

All warranty claims should firstly be directed to Altrad Belle, either by telephone, by Fax, by Email, or in writing.

### For warranty claims:

Tel : +44 (0)1298 84606,

Fax : +44 (0)1298 84722,

Email : [Warranty@belle-group.co.uk](mailto:Warranty@belle-group.co.uk)

### or Write to:

Altrad Belle Warranty Department,  
Sheen, Nr. Buxton  
Derbyshire  
SK17 0EU  
England





## Sådan Bruger Du Denne Håndbog

Denne håndbog er udarbejdet til at hjælpe dig med at betjene og servicere RTX på sikker vis. Denne håndbog er beregnet for forhandlere og brugere af RTX.

### Forord

Afsnittet '**Beskrivelse af maskinen**' hjælper dig med at blive bekendt med maskinens layout samt kontrolknapper og betjeningsgreb.

Afsnittet '**Miljøet**' giver en vejledning i, hvordan genbrug af kasseret udstyr håndteres på en miljøvenlig måde.

Afsnittene '**Sikkerhed generelt**' og '**Sikkerhed og sundhed**' forklarer, hvordan maskinen bruges for at sikre din egen sikkerhed så vel som andre menneskers.

Afsnittet '**Start- og stopprocedure**' hjælper dig med at starte og standse maskinen.

Afsnittet '**Vejledning i problemløsning**' kan hjælpe dig, hvis du har et problem med maskinen.

Afsnittet '**Eftersyn**' kan være til hjælp ved generel vedligeholdelse og servicering af maskinen.

Afsnittet '**Garanti**' beskriver, hvad garantien dækker og hvordan du reklamerer

Afsnittet '**Overensstemmelseserklæring**' viser de standarder, maskinen er bygget til.

### Direktiver med hensyn til notationer.

Tekst i denne håndbog som man skal være særlig opmærksom på vises på følgende måde:



#### **FORSIGTIG**

*Produktet kan udgøre en risiko. Maskinen kan lide skade, eller du kan selv komme til skade, hvis den korrekte fremgangsmåde ikke følges.*



#### **ADVARSEL**

*Brugerens liv kan være i fare.*



## ADVARSEL



#### **ADVARSEL**

*Før du betjener denne maskine eller udfører vedligehold på den **SKAL DU LÆSE og FORSTÅ** denne håndbog.*

Du skal VIDE, hvordan du bruger enhedens kontrolknapper og betjeningsgreb på sikker vis, og hvad du skal gøre for at kunne udføre sikker vedligeholdelse. (NB: Sørg for at vide, hvordan du slukker for maskinen, før du tænder for den for det tilfælde, at du får problemer.)

Brug ALTID de nødvendige personlige værnemidler.

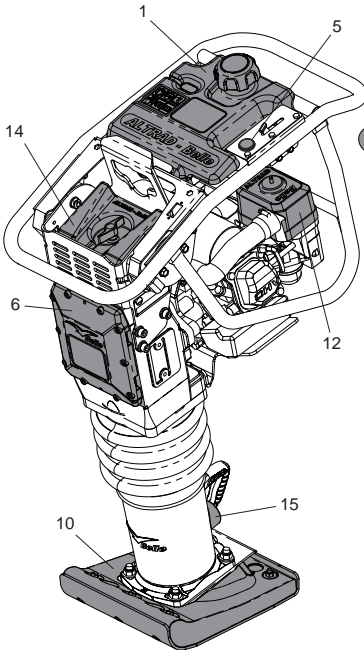
Hvis du har SPØRGSMÅL om sikkerheden i forbindelse med brug eller vedligeholdelse af denne enhed, skal du SPØRGE DIN OVERORDNEDE ELLER HENVENDE DIG TIL Altrad Belle: **+44 (0)1298 84606**



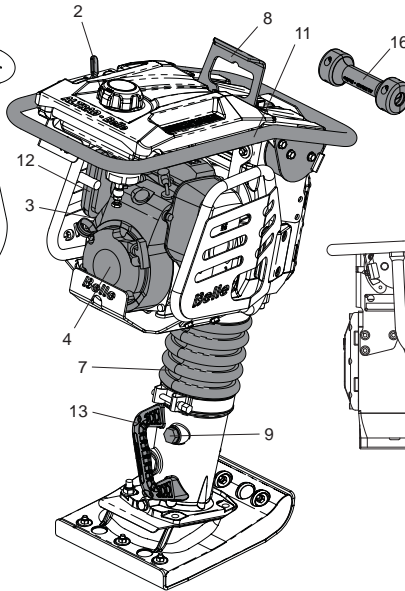
## Indholdsfortegnelse

Sådan bruger du denne håndbog .....	90
Advarsal.....	90
Beskrivelse af maskinen.....	91
Miljøet .....	91
Tiltænkt anvendelse .....	91
Etikette.....	92 - 94
Tekniske data .....	95
Sikkerhed generelt .....	96
Sikkerhed og sundhed.....	96
Check før start.....	97
Lang Tids Opbevaring .....	97
Start- og stopprocedure.....	98 - 99
Betjening af RTX .....	99
Vejledning i problemløsning .....	100
Eftersyn .....	100 - 101
Transport .....	102
Garanti.....	103
Overensstemmelseserklæring.....	2

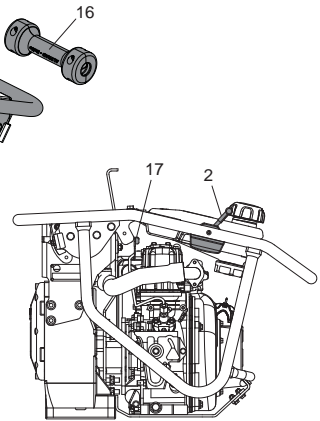
*Altrad Belle forbeholder sig ret til at ændre maskinspecifikationerne uden forudgående varsel eller forpligtelse.*



RTX 50 / 66 / 74



RTX 60 / 68



RTX 80D

- |                                                |                              |                                     |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Benzintank.                                 | 7. Blæsebælg                 | 13. Løftehåndtag.                   |
| 2. Gashåndtag.                                 | 8. Løfteøje.                 | 14. Sekundær luftrenser (dobbel)    |
| 3. Glideknop til at tænde/slukke for benzinen. | 9. Prop til stamperbensolie. | 15. Leg Oil Sight Glass             |
| 4. Motoren.                                    | 10. Stampesko.               | 16. Kontrolglas til stamperbensolie |
| 5. Stopknop.                                   | 11. Betjeningsgreb.          | 17. Dekompressionskontakt           |
| 6. Krumtaphus.                                 | 12. Primærluftfilter         |                                     |

## Miljøet



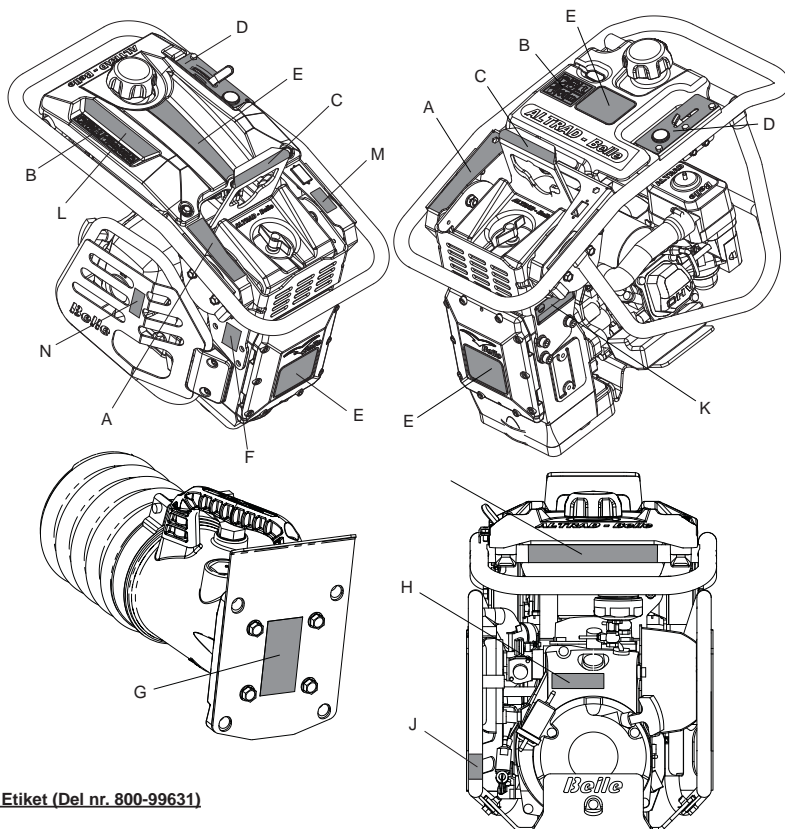
### Sikker bortskaffelse.

Anvisninger til beskyttelse af miljøet.  
Maskinen indeholder værdifulde materialer. Tag det kasserede udstyr og tilbehør til de relevante genbrugscentre.

Komponent	Materiale
Håndtag	Stål
Stampesko	Krydsfiner og Stål Nylon og stål
Gummiisolerings	Stål og Gummi
Blæsebælg	Uretan
Krumtaphus	Aluminium
Dæksel for krumtaphus	Aluminium
Gear	Stål
Motor	Stål og Aluminium
Transportrulle	HDPE
Diverse plastdele	Polypropylen
Forskellige dele	Stål og Aluminium

## Tiltænkt Anvendelse

Denne maskine er beregnet til forberedelse af bindelag, indkørsler, bærelag, kantsten og fundering. Den kan bruges til reparation af gader, motorveje og / eller fortove.



#### A - Transport Etiket (Del nr. 800-99631)

##### Transport på Pladsen

RTX stamper må flyttes lodret af 2 personer, ved at lægge den på transportruller (hvis den er monteret) og må blive trukket ved hjælp af løftehåndtaget eller ved at bruge slyngen eller talje i løfteøjet. **BEMÆRK:** Slyngen eller talje i løftehåndtaget må ikke benyttes.

##### Transport på Vej

RTX stamper skal transporteres i stående stilling, fastgjort til lastbilens kassesejde eller fastgjort inde i lastvognen (panellastbil). Hvis det ikke er muligt, må den kun lægges ned på transportrullerne eller styrehåndtagets frontbøjle i en stabil position og kraftigt fastspændt, for at beskytte den mod rulning eller glidning.

#### B - Sikkerheds Etiket



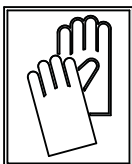
Bær  
Øreværn



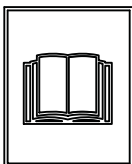
Bær Øjen-  
beskyttelse



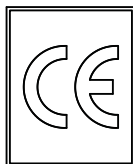
Bær Beskyt-  
tende  
Fodtøj



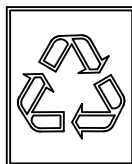
Benyt beskyt-  
telseshand-  
sker



Læs  
venligst  
Brugerve-  
jledningen



CE-  
kompatibel



Venligst  
genbrug

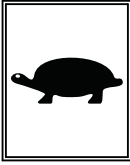
#### C - Løfteøjets mærkat (Del nr. 800-99630)

Løfteøje til anvendelse sammen med slynge eller mekanisk hejs.

## D - Droslemærkat (Del nr. 800-99628)



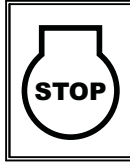
**Maks. RPM position**



**Tomgangsposition**



**Nødstopposition**



**Engine Stop Button**

## E - Fabrikatsmærkat

Fabrikatsmærkat til identifikation af RTX stampers model.

## F - Støjmærkat

Maskinens garanterede lydeffektniveau i dB(A).

## G - Fjederens sikkerhedsmærkat (Del nr. 800-99619)

Skrueerne i undersiden af stamperens ben **MÅ IKKE** løsnes eller fjernes. Stamperens ben indeholder en højkomprimeret fjeder, der kan forårsage alvorlige skader ved løsning eller fjernelse af skrue. For mere information kontakt leverandøren.

## H - Motorstartmærkat (Del nr. 800-99625)

**For at starte motoren, tryk karburatorens primerpumpe 4 gange og derefter træk rekylhåndtaget, indtil motoren starter.**

## J - Fuel Valve Decal (800-99634-0)

Fuel Valve 'ON' and 'OFF' positions.

- For at **STARTE** maskinen, skal Brændstofventilen være i positionen 'TIL'.
- Når maskinen ikke er i brug eller transporteres, skal brændstofventilen være i lukket position 'OFF'.

## K - Serieplade (Del nr. 800-99844)

Seriepladen indeholder maskinens serienummer og alle andre informationer, du skal benytte, når du kontakter Altrad Belle angående din maskine.

1. Serienummer.
2. RTX stampermodel.
3. Produktionsår.
4. Maskinens vægt.
5. Maskinkraft.



**L - Sikkerheds Etiket (Del nr. 800-99831)****ADVARSEL!****Læs venligst  
Brugervejledningen****Bær  
Beskyttende  
Fodtøj****Bær  
Øreværn****Bær Øjen-  
beskyttelse****M - Advarselsetiket for udstødningsgasser (Del nr. 800-99520)**

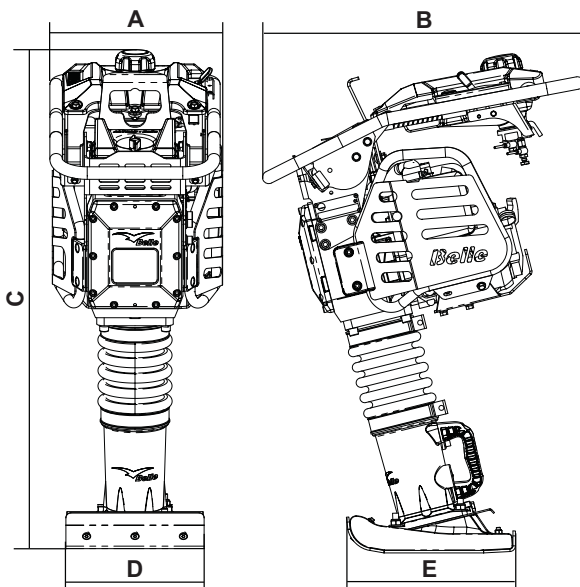
Motorer udsender kulilte, og bør kun køre i velventilerede områder.

**N - varm overflade (Del nr. 800-99520)**

**FORSIGTIG!** Pas på varme overflader omkring motoren og udstødning område.

**P - Kun Diesel Dekal (Del nr. 800-99524)**

**FORSIGTIG!** Brug kun diesel i denne motor (Kun dieselmoteller)



Model	RTX50	RTX60C	RTX60	RTX66	RTX68	RTX74	RTX80D
A - Bredde (mm)	345			425	345	425	
B - Længde (mm)	670		705	700	705	700	
C - Højde (mm)	975	975		1065	1040	1065	1081
D - Stamperens skobrede* (mm)	230	165		280			
E - Stamperens skolængde* (mm)	335						
Motor Model	Honda GX100			Honda GX120	Honda GX100	Honda GX120	Yanmar L48
Motor Type	4-Takts, OHC, Luftkølet						En cylinder
Motoreffekt (kW)	2.3			2.6	2.3	2.6	3.5
Brændstoftype	Blyfri Benzin						Diesel
Kapacitet (Ltrs)	2.5						2.5
Karburatortype	Membran			Flyde-kammer	Membran	Flyde-kammer	Indsprøjtning
Startsystem	Træksnors						
Maskinvægt (kg)	57.7	60		79	70	84	86
Frekvens (Hz)	11			10	11	10	10
Stødkraft (kN)	12.5	13.6	13.6	16.5	16	18.6	20.5
Slag pr. minut (bpm)	450 - 660			450 - 600	450 - 660	450 - 600	450 - 600
Takt (mm)	52						
Støjniveau (dB(A))	108						
3 Aksevibration (m/s <sup>2</sup> )	9.82	7.25	7.25	7.61	7.45	11.3	11.8

**Vibrationsniveau** Minimum Level - EN500 Part 4.

\* - Andre Sko muligheder er tilgængelige. Størrelser er: -165mm (W) x 335mm (L), 230mm x 335mm & 280mm x 335mm.



## Seguridad General

Af hensyn til din egen personlige sikkerhed og andres sikkerhed bedes du læse følgende sikkerhedsinformation, og sikre dig at du forstår den til fulde. Det er brugerens ansvar at sørge for, at han/hun helt og fuldt forstår, hvordan dette udstyr betjenes på sikker vis. Hvis du er usikker på, hvordan stampemaskine bruges sikkert og korrekt, skal du henvende dig til din overordnede eller ALTRAD Belle +44 (0)1298 84606



### FORSIGTIG

*Forkert vedligeholdelse eller brug kan være farligt. Læs dette afsnit og forstå det, før du udfører vedligeholdelse, eftersyn eller reparationer.*

- Ejeren af denne maskine skal iagttage og oplære brugerens af maskinen til at iagttage de bestemmelser for sikkerheds og sundhed på arbejdspladsen, der er gældende i det land maskinen anvendes i.
- Dette udstyr er tungt og må ikke løftes af blot en enkelt person. Du skal enten FÅ HJÆLP eller bruge egnet løfteudstyr.
- Når der arbejdes i nærheden af gravede grøfter, skal maskinen anvendes korrekt, for at sikre at den ikke falder ned i grøften.
- Afspær arbejdsområdet, og hold offentligheden og uautoriseret personale på sikker afstand.
- Brugeren skal bruge personlige værnemidler, hver gang dette udstyr bruges (se Sikkerhed og sundhed).
- Sørg for, at du ved, hvordan du sikker kan slukke for denne maskine, før du tænker for den for det tilfælde, at du får problemer.
- Husk altid at slukke for motoren, før du transporterer eller flytter maskinen omkring eller udfører eftersyn på den.
- Under brug kan motoren blive meget varm, lad den køle af, før du rører ved den.
- Lad aldrig motoren køre uden opsyn.
- Du må ikke demontere eller pille ved påmonterede afskærmninger, da de er der for din egen beskyttelse. Check altid, om skærmene er i god stand og sikre. Hvis de er beskadigede eller mangler, **MÅ STAMPEMASKINE IKKE BRUGES**, før skærmen er sat på igen eller repareret.
- Du må ikke bruge stampemaskine, hvis du er syg, træt eller under indflydelse af alkohol eller medicin.
- Denne maskine er konstrueret til at eliminere evt. risiko som følge af brug af maskinen. Men der er dog stadig VISSE risici, og disse risici er ikke nemt genkendelige, og kan forårsage tilskadekomst eller skade på ejendom, og endda have døden til følge. Hvis sådanne uforudsigelige og uigenkendelige risici pludselig bliver åbenlyse, skal maskinen straks standses. og brugeren eller hans overordnede skal tage forholdsregler til at eliminere sådanne risici. Det kan til tider være nødvendigt, at producenten informeres om sådanne hændelser med henblik på indarbejdelse af forholdsregler mod sådanne hændelser i fremtidige maskiner.

### Brændstofsikkerhed



### ADVARSEL

*Brændstof er brændbart. Det kan forårsage tilskadekomst og skade på udstyr og bygninger. Sluk for motoren, sluk al åben ild og undgå at ryge, mens du fylder benzin eller diesel på. Tør altid spildt brændstof op.*

- Før du fylder brændstof på, skal du slukke for motoren og lade den køle af.
- Når du fylder brændstof på, er **RYGNING FORBUDT** og al åben ild i området skal være slukket.
- Brændstoftilspild skal straks sikres med sand. Hvis du får benzin eller diesel på tøjet, skal du straks skifte tøj.
- Opbevar brændstof i en godkendt, specialkonstrueret beholder væk fra varme- og antændelseskilder.
- Når du fylder benzin på, skal du bruge en ordentlig dragt og undgå at spille på motoren.



## Sikkerhed Og Sundhed

### Vibration.

Noget af vibrationerne fra drift af maskinen føres op gennem håndtaget og over til brugerens hænder. Altrad Belle RTX programmet er specielt konstrueret til at reducere hånd/armvibrationsniveauerne. Se specifikationerne og tekniske data for vibrationsniveauer og driftstider (anbefalede maks. daglige påvirkningstid. Maks. driftstid MÅ IKKE overskrides.

### Personlige værnemidler.

Egnede personlige værnemidler skal bruges, når dette udstyr anvendes dvs. sikkerhedsbriller, handsker, høreværn, støvmaske og fodtøj med tåforstærkning af stål.

Brug tøj, der er egnet til det arbejde, du udfører. Bind langt hår op, og tag smykker af, der evt. kan blive fanget i udstyrets bevægelige dele.

### Støv.

Komprimeringsprocessen støver til tider støv, som kan være sundhedsfarligt. Brug altid en maske, der er egnet til den type støv, der dannes.

### Brændstof.

Olie og benzin anvendt i denne maskine kan udgøre følgende farer:

- Forgiftning, hvis benzin- eller oliedampene indåndes.
- Allergisk reaktion, hvis der spildes benzin eller olie på huden.
- Brand og eksplosion, hvis benzinen og olien håndteres i nærheden af rygende gløder eller åben ild.
- Pas på ikke at indtage brændstof eller indånde brændstofdamp og undgå, at det kommer i kontakt med huden. Vask straks sprøjt fra benzin eller diesel af. Hvis du får benzin eller diesel i øjnene, skal du skylle med rigeligt vand og søge læge så snart som muligt.

### Udstødningsgasser.



### ADVARSEL

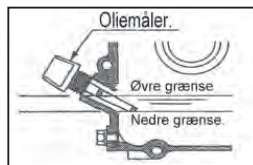
*Udstødningsgasserne, der dannes i fra dette udstyr, er yderst giftige og kan dræbe!*

Stampemaskine må ikke bruges indendørs, eller hvor pladsen er trang. Sørg for at der er god ventilation i arbejdsområdet.

## Inspektion før start.

Inspektionen før start, der beskrives efterfølgende, skal udføres, før hver eneste start på et arbejdsstræk eller efter hver fire timers brug, alt efter hvad der sker først. Se afsnittet om eftersyn for en detaljeret vejledning. Hvis der opdages fejl, må stampemaskine ikke bruges, før fejlen er udbedret.

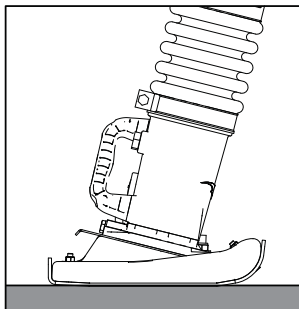
1. Undersøg stampemaskine grundigt for tegn på skade.
2. Check væskeledninger, slanger, påfyldningsstuds, afløbspropper og alle andre områder for tegn på utætheder eller beskadigelse. Alle utætheder skal udbedres før brug.
3. Check motorens oliestand, og fyld op efter behov.
- 3.1 For at kontrollere motorens olieniveau, anbring maskinen på en flad overflade og sørg for, at motoren er vandret. For at opnå dette, anbring stamperen i positionen som vist nedenfor.
- 3.2 Fjern oliemåleren og se efter at olien når op til påfyldningsstudsens kant.
4. Brug maskinolie med den korrekte viskositet. (SAE 10W-30 mineralolie anbefales)
4. Check motorens brændstofstand, og fyld op efter behov. Brug ren benzin. Brug af forurenset benzin kan beskadige systemet.



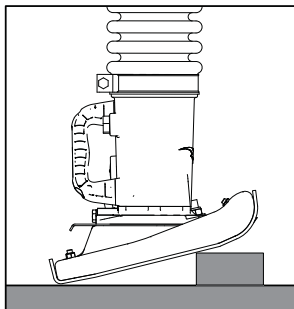
### FORSIGTIG

Bemærk: Denne maskine bruger blyfri benzin.  
Benzintanken må aldrig fyldes med en blanding af olie og benzin.

5. Check, om luftfiltret er rent. Akkumulering af store mængder snavs/støv i filterelementet resulterer i uregelmæssig motordrift. Rens luftfilterelementet, når det er forurenset (se afsnittet om vedligeholdelse).
- 6.1 For at kontrollere olieniveauet i stamperens ben, anbring maskinen på en flad overflade og sørg for at motoren ligger plant med jordoverfladen, som vist nedenunder.
- 6.2 Det minimale niveau er ved det røde punkt i kontrolglasset i stamperens ben. (SAE 10W-30 mineralolie anbefales)



Kontrolposition for stamperbensolie



Kontrolposition for motorolie

## Lang Tids Opbevaring

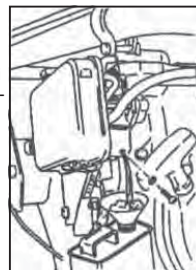
Ved lang tids opbevaring, tøm benzinen i karburatoren ved at køre motoren, mens benzinhanen er lukket (**kun benzin**).

Benzinens kemiske sammensætning vil forringes efter lang tids opbevaring. Når maskinen skal opbevares i lang tid, skal al benzinen tømmes fra benzintanken. Fjern ligeledes benzinen fra svømmerhuset på karburatoren ved at tømme benzinen ud gennem drænpippen (**kun benzin**).

Rengør bundpladen, og smør lidt olie på for at forhindre rustdannelse.

Rengør stamperkøen og påfør et let olielag for at forhindre rustdannelse.

Dæk maskinen til, og opbevar den på et tørt sted.





**FORSIGTIG***Forkert drift kan være farligt. Læs og forstå dette afsnit, før du starter maskinen.***ADVARSEL***For at stoppe maskinen i nødstilfælde, flyt gashåndtaget til nødstopposition. Det stopper øjeblikkelig maskinens vibration.***Honda GX100 & GX120**

1. Åbn for brændstoffet.
2. Sæt gashåndtaget i tomgangsindstillingen (Halvvejs mellem høj og lav indstilling).
3. Skal chokeren skal der åbnes for chokeren.
4. Tryk karburatorens primerpumpe 4 gange (eller mindst 10 gange hvis maskinen er ny eller efter at maskinen har været tømt for brandstof).
5. Tag godt fat i kontrollhåndtaget med den ene hånd, grib håndtaget på træksnorsstarteren med den anden. Træk i træksnoren, indtil du mærker motormodstand, og lad starteren springe tilbage.
6. Pas på, at du ikke trækker startersnoren helt ud, og træk hurtigt i håndtaget.
7. Gentag dette, indtil motoren tænder.
8. Når motoren er tændt, stilles chokerhåndtaget gradvist tilbage i slukket indstilling ved at flytte den til højre.
9. Lad motoren køre i frigang i nogle minutter, indtil den er varm.
10. Efter at motoren er varmet op, er maskinen klar til brug.
11. Flyt hurtigt gashåndtaget til indstillingen for høj hastighed, 'H', for at undgå at beskadige koblingen. Indstillingen, 'fuld gas' er allerede indstillet fra fabrikken for at opnå optimal maskinydelse.
12. Når motoren kører i indstillingen for fuld gas, bevæger maskinen sig fremad og komprimerer løst materiale.
13. Som forberedelse til at standse maskinen flyttes gashåndtaget til den lave indstilling (Low).
14. Lad motoren køre i tomgang i mindst 1-3 minutter.
15. Tryk den RØDE maskinstopknop og hold den inde.
16. Sluk for brændstoffet.
17. Tag godt fat i kontrollhåndtaget med den ene hånd, grib håndtaget på træksnorsstarteren med den anden. Træk i træksnoren, indtil du mærker motormodstand, og lad starteren springe tilbage. Dette vil forhindre evt. luft eller fugtighed i at komme ind i cylinderen.

**Yanmar L48**

1. Flyt motorhastighedskontakten til positionen **RUN**.
2. Tag godt fat i kontrollhåndtaget med den ene hånd, grib håndtaget på træksnorsstarteren med den anden. Træk i træksnoren, indtil du mærker motormodstand, og lad starteren springe tilbage.
3. Tryk dekompensationskontakten ned og frigør den. Dekompensationskontakten vil automatisk returnere til sin oprindelige position, når motoren starter.
4. Pas på, at du ikke trækker startersnoren helt ud, og træk hurtigt i håndtaget.
5. Gentag dette, indtil motoren tænder.

**FORSIGTIG***I koldt vejr, hvis du har problemer med at starte motoren, fjern olieproppen og tilføj 2cc motorolie til oliehavnen og sæt olieproppen.*

6. Lad motoren køre i frigang i nogle minutter, indtil den er varm.
7. Efter at motoren er varmet op, er maskinen klar til brug.
8. Flyt hurtigt gashåndtaget til indstillingen for høj hastighed, 'H', for at undgå at beskadige koblingen. Indstillingen, 'fuld gas' er allerede indstillet fra fabrikken for at opnå optimal maskinydelse.
9. Når motoren kører i indstillingen for fuld gas, bevæger maskinen sig fremad og komprimerer løst materiale.
10. Som forberedelse til at standse maskinen flyttes gashåndtaget til den lave indstilling (Low).
11. Lad motoren køre i tomgang i mindst 1-3 minutter.
12. For at bringe motoren til standsning skal du flytte motorhastighedskontakten til positionen **STOP**.

Maksimal motoromdrejning blev indstillet på fabrikken på følgende måde:

Model	Motor	Maks. o./min.	
		Optimum	Øvre grænse
RTX 50	Honda GX100	3,800 +/- 50	3,850
RTX 60	Honda GX100	3,800 +/- 50	3,850
RTX 66	Honda GX120	3,400 + 0 / - 50	3,400
RTX 68	Honda GX100	3,800 +/- 50	3,850
RTX 74	Honda GX120	3,400 + 0 / - 50	3,400
RTX 80D	Yanmar L48		

Maks. o./min. som vist ovenfor er antallet af antændelser per minut. GX120 motor for RTX 66 og RTX 74 har det endelige gearforhold som 17/16, og antallet af antændelser per minut er forskelligt fra antallet af omdrejninger af motorens PTO-aksel.



## FORSIGTIG

*Denne indstilling må IKKE ændres, da det ville kunne resultere i uregelmæssig vibration eller skade på transmissionsmekanismen, og både motorens og maskinens garanti ville blive ugyldig*

## Betjening Af RTX



### Løftning.

Hvor det er nødvendigt at bruge løfteudstyr til at placere RTX'en, skal du se efter, at gummiisoleringerne på betjeningshåndtaget ikke er beskadigede eller revnede. Hvis isoleringerne er revnede eller beskadigede, skal de skiftes ud, før der gøres forsøg på at løfte maskinen. Du skal også sikre dig, at løfteudstyret har en arbejdsbelastningsgrænse der passer til RTX'ens vægt (se specifikationskemaet på side 5 eller maskinens fabrikskilt). Fastgør egnede kæder eller slynger til løftepunktet oven på RTX'ens betjeningshåndtag og INGEN andre steder.

- Husk altid at slukke for motoren, før du transporterer eller flytter maskinen omkring eller udfører eftersyn på den.

### Når du har kontrolleret alt det nævnte i 'før start' afsnittet, kan du starte motoren.

ALTRAD Belle RTX-programmet af stampere er monteret med en centrifugalkobling. Dette gør det muligt for motoren at køre i tomgang uden at krumtapmekanismen kører. Efterhånden som motorhastigheden øges indkobles koblingen, og motoren begynder at drive krumtapmekanismen.

- For at undgå beskadigelse af centrifugalkoblingen skal gashåndtaget flyttes hurtigt fra 'L' til 'H' indstillingen.



## FORSIGTIG

*For at opnå korrekt funktion skal motorhastigheden indstilles til maksimum.*

- Undgå at bruge maskinen på en komprimeret, hård eller uelastisk overflade. I modsat fald vil transmissionsmekanismen blive beskadiget, og maskinens levetid stærkt reduceret.
- Når der arbejdes i nærheden af gravede grøfter, skal maskinen anvendes korrekt, for at sikre at den ikke falder ned i grøften.
- Sørg for, at stamperen kun styres ved at bruge håndtagsgrebet. Det må kun skubbes. Stamperen må ikke trykkes ned i materialerne, der komprimeres. For stort tryk på betjeningshåndtaget vil føre til utilfredsstillende komprimering, fordi hoppefunktionen blokeres.

### Transportering.

Når maskinen transporteres eller opbevares, skal den så vidt mulig placeres opret. Hvis det er nødvendigt at lægge maskinen ned, må den ALDRIG lægges sådan, at luffiltret vender nedad. Hvis dette sker kan olien i cylinderen komme ind i forbrændingskammeret eller ind i luffiltret, hvilket kan resultere i startvanskeligheder. Hvis maskinen lægges fremover (med stamperens krumtapdæksel vendt nedad) er der mindre risiko for at motorolien spilder ind i cylinderen eller motorens luffilter. Men hvis motoren stadig er varm, kan benzin, der spildes på motoren, antænde en brand. Læg maskinen ned, efter at den er helt afkølet.

Hvis maskinen er monteret med transportrullerne på betjeningshåndtaget, kan den nemt læsses af og på et køretøj. Hæld maskinen fremover, indtil transportrullerne berører køretøjets gulv. Løft den nederste del af maskinen med grebet på stampekøen, og skub fremover for at læsse maskinen på køretøjet. Under transport skal maskinen bindes fast og så vidt mulig placeres opret. Maskinen tages af køretøjet ved at hælde maskinen fremover, indtil transportrullerne berører gulvet. Løft derpå den nederste del af maskinen lidt, og træk den langsomt ud.

### Arbejde i store højder

Ved konstant arbejde i store højder over 1.000 m vil det være nødvendigt at skifte motorens hoveddyse ud med en type, som giver korrekt brændstofforsyning til motoren. Ellers vil enheden lide af manglende motorkraft og kan ikke fungere rigtigt.

Problem	Årsag	Løsning
Motoren vil ikke starte.	Ingen brændstof.	Fyld brændstof på tanken.
	Brændstof Tap er blevet lukket	Åbn for brændstoffet.
	Motoren er ikke primet. <b>(GX100 Kun)</b>	Tryk karburatorens primerpumpe 4 gange og træk rekylhåndtaget, indtil motoren starter.
	Motoren er ikke primet. <b>(Kun Diesel)</b>	Se Service og vedligeholdelse i denne manual.
	Tændrør forurenet eller beskadiget. <b>(Kun Benzin)</b>	Udskift tændrør.
	Defekt Karburator <b>(Kun Benzin)</b>	Service Karburator.
Motoren standser pludseligt, eller stopper, når motorens omdrejningstal øges.	Se Ovenfor	Se Ovenfor
	Hoveddysse af Karburator <b>(GX120 Kun)</b>	Tag hoveddysen af karburatoren og rent med trykluft.
	Snavset luftfilterelement.	Rens filterelementet.
	Tændrørshætten er løs. <b>(Kun Benzin)</b>	Tæt passe hætten til prop.
Motoren kører, men maskinen ikke producerer effekt.	Mangel på motorkraft.	Se Ovenfor.
	Koblingen glider.	Afmonter kobling forsamling, Clean sko og tromme med passende opløsningsmiddel. Ud skift koblingen sko om nødvendigt.
	Krumtapmekanisme er beskadiget.	Kontakt forhandler.

**Vedligeholdelse**

Altrad Belle RTX-programmet er konstrueret til at give mange års problemfri brug. Men det er vigtigt, at den enkle vedligeholdelse, der beskrives i dette afsnit, udføres regelmæssigt.

Det anbefales, at en godkendt Altrad Belle forhandler udfører alle større vedligeholdelsesarbejder og reparationer. Brug altid ægte Altrad Belle reservedele, da brug af efterligninger kan gøre garantien ugyldig.

Før der udføres vedligehold på maskinen, skal der slukkes for motoren. Hvis der udføres arbejde på en maskine med benzinmotor, skal hjælpændingsledningen kobles fra tændrøret.

Stil altid stampemaskinen på en plan flade for at sikre, at aflæsninger af væskestandene er korrekte. Brug kun de anbefalede olier (se oversigten nedenfor).

**Servicering af motoren.**

Efterse motoren i overensstemmelse med motorproducentens specifikationer. Se drifts- og vedligeholdelseshåndbogen for motoren.

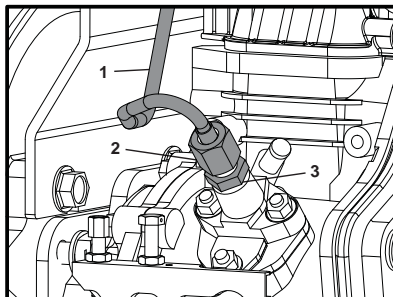
**Yanmar L48 Genstart**

Hvis motoren er kørt tør for diesel eller man har skiftet brændstoffilter, skal Yanmar-motoren genstartes. Gør sådan.

**FORSIGTIG**

Forkert drift kan være farligt. Læs og forstå dette afsnit, før du starter maskinen.

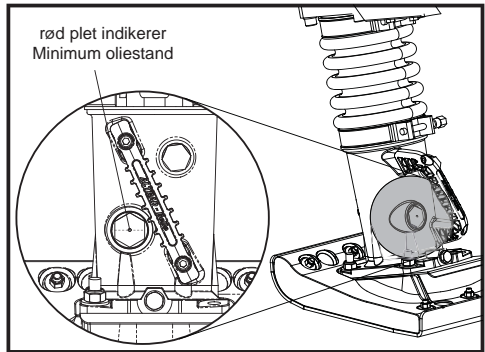
1. Åbn brændstofhanen.
2. Flyt maskinhastighedskontakten til positionen RUN.
3. Løsn indsprøjtningsrøret **(Nr. 1)** ved at løsne møtrikken på indsprøjtningsrøret **(Nr. 2)** med 2 stk. 17mm fastnøgler.
4. Løsn dysen på brændstofpumpen (Nr. 3) 2 hele omgange **BEMÆRK!** – Dysen **MÅ IKKE** fjernes.
5. Hold indsprøjtningsrøret væk fra dysen og vent, indtil dieselolien løber frit uden luftbobler.
6. Indstil dysen på brændstofpumpen til 12Nm.
7. Monter indsprøjtningsrøret og indstil det til 12Nm.
8. Monter dækslet på tanken og start motoren ved hjælp af Start og Stop-sektionen i denne manual.



**Vedligehold: Hver 8 timer eller daglig.**

1. Check, om der er løse skruer og møtrikker. Spænd igen efter behov.
2. Check og rengør luftfilterelementet, smør elementet igen i overensstemmelse med motorproducentens anbefalinger. Hvis driftsforholdene er usædvanligt støvede og hårde, skal filterelementet rengøres oftere.
3. Check oliestanden i motorens krumtaphus, og fyld på efter behov. Check oliestanden i stampercylinerden efter følgende fremgangsmåde.
- 3a. Sørg for, at maskinen ikke har kørt de seneste 10 minutter.
- 3b. Stil maskinen på en plan overflade, og fjern olieproppen.
- 3c. Oliens overflade skal kunne ses lige under den nedre kan af hullet til olieproppen. Fyld på efter behov.

**BEMÆRK:** Pas på ikke at fylde for meget olie på stampercylinerden. Hvis der fyldes for meget på, belastes motoren for meget, hvilket kan resultere i dårlig eller uregel mæssig vibration.

**Vedligehold: Først 20 timer i operation**

1. Skift olien i stampercylinerden

**Vedligehold: Hver 50 timer eller ugentlig.**

2. Check, om der er løse skruer og møtrikker. Spænd igen efter behov.

**Vedligehold: Hver 200 timer.**

3. Skift olien i stampercylinerden. Pas på ikke at fylde for meget på.

**Benzin, smøremiddel og tændrør.**

Model	Benzinen		Motorens Krumtaphus			Stampercyliner	
	Type	Inhoud	Olietype	Motor	Inhoud	Olietype	Inhoud
RTX 50	Blyfri Benzin	2.5 Litres	10W-30, API, SF/CC, CD	GX100	0.6 Litres	10W-30, API, SF/CC, CD	0.7 Litres
RTX 60				GX100			
RTX 66				GX120 K1			
RTX 68				GX100			
RTX 74				GX120 K1			
RTX 80D	Diesel			L48	0.8 Litres		0.8 Litres

**FORSIGTIG**

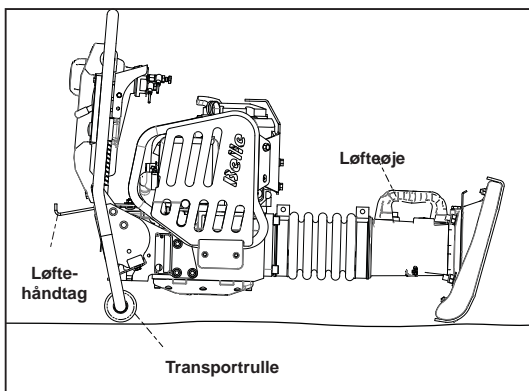
Kontroller venligst at du har læst og forstået den nedenstående information fuldstændig, før du forsøger at transportere RTX Rambukken.

**Transport på Pladsen**

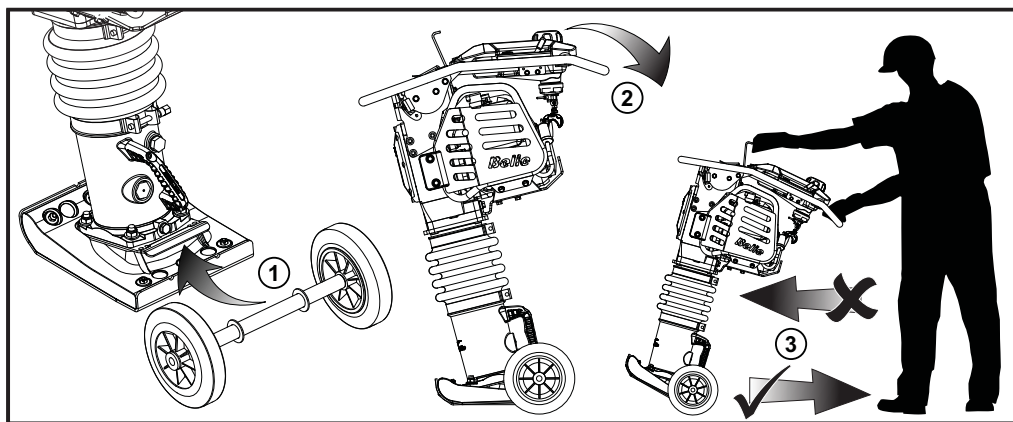
RTX stamper må flyttes lodret af 2 personer, ved at lægge den på transportruller (hvis den er monteret) og må blive trukket ved hjælp af løftehåndtaget eller ved at bruge slyngen eller talje i løfteøjjet. **BEMÆRK:** Slyngen eller talje i løftehåndtaget må ikke benyttes.

**Transport på Vej**

RTX stamper skal transporteres i stående stilling, fastgjort til lastbilens kasseside eller fastgjort inde i lastvognen (panellastbil). Hvis det ikke er muligt, må den kun lægges ned på transportrullerne eller styrehåndtagets frontbøjle i en stabil position og kraftigt fastspændt, for at beskytte den mod rulning eller glidning.

**Hjulsæt indstilling**

1. Anbring hjulsættet under pladekanten på den nedre stampeben.
2. Når hjulsættet er aktiveret, vip stamperen en smule baglæns, indtil hjulene tager stamperens vægt.
3. Transport stamperen til den ønskede placering KUN ved at flytte den baglæns.

**ADVARSEL**

LAD IKKE hjulsættet stå uden opsyn, når det er aktiveret eller under drift, da det vil gøre stampere ustabil. Kun til transportformål!

## INFORMATION



**BRUG  
LOCTITE**



**BRUG  
OLIE**



**BRUG  
SILICONE**

Vedrørende information om reservedele til denne maskine, besøg venligst hjemmesiden [www.Belle247.com](http://www.Belle247.com) eller kontakt ALTRAD Belle ved at benytte følgende kontaktdata:-

Tel:- +44 (0)1298 84606

Fax:- +44 (0)1298 84722

Email:- [sales@ALTRAD-Belle.com](mailto:sales@ALTRAD-Belle.com)

## Garanti



Din nye ALTRAD Belle 'RTX' stampemaskine garanteres for den oprindelige køber i en periode på et år (12 måneder) fra den oprindelige købsdato. ALTRAD Belle garantien gælder defekter i konstruktion, materialer eller udførelse.

Følgende dækkes ikke af ALTRAD Belle garantien:

1. Skade som følge af forkert brug, misbrug, tab eller lignende skade som følge af at anvisningerne for samling, betjening eller brugervedligeholdelse ikke er blevet fulgt.
2. Modifikationer, tilføjelser eller reparationer, der udføres af andre personer end ALTRAD Belle eller deres udnævnte agenter.
3. Transport- eller forsendelsesomkostninger til og fra ALTRAD Belle eller deres udnævnte agenter for reparation eller taksering af en reklamation for en hvilken som helst maskine.
4. Udgifter til materialer og/eller arbejdsløn for fornyelse, reparation eller udskiftning af komponenter som følge af almindelig brug.

Følgende komponenter er ikke dækket af garantien.

- Motorluftfilter
- Motortændrør

ALTRAD Belle og/eller deres udnævnte agenter, direktører, ansatte eller forsikringsgiver kan ikke holdes ansvarlig for følgeskader eller anden skade, tab eller udgifter i forbindelse med eller som følge af eller manglende mulighed for at bruge maskinen til noget formål.

### Garantikrav

Alle garantikrav bør først anmeldes til ALTRAD Belle enten per telefon, per fax, per E-mail eller per brev.

Tel: +44 (0)1298 84606

Fax: +44 (0)1298 84722

E-mail : [Warranty@belle-group.co.uk](mailto:Warranty@belle-group.co.uk)

### For garantikrav

ALTRAD Belle Warranty Department,  
Sheen, Nr. Buxton  
Derbyshire  
SK17 0EU  
England



**ALTRAD Belle Head Office**

Sheen, Nr. Buxton  
Derbyshire.  
SK17 OEU  
England

Tel: +44 (0)1298 84606

Fax: +44 (0)1298 84722

email: [sales@belle-group.co.uk](mailto:sales@belle-group.co.uk)

[www.ALTRAD-Belle.com](http://www.ALTRAD-Belle.com)

[www.Belle247.com](http://www.Belle247.com)

No.1 for Light Construction Equipment, Scaffolding, Wheelbarrows

[www.ALTRAD-Belle.com](http://www.ALTRAD-Belle.com)

**ALTRAD...**

**Belle...**

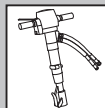
**BarOmix...**

**FORT...**

**Limex...**

**Richard Fraisse...**

**Plettac**



COMPACTING...

MIXING...

CONCRETING...

CUTTING...

BREAKING...

MOVING...

WHEELBARROWS...

SCAFFOLDING