

BELLE
LIGHT
CONSTRUCTION
EQUIPMENT



Altrad-Belle.com

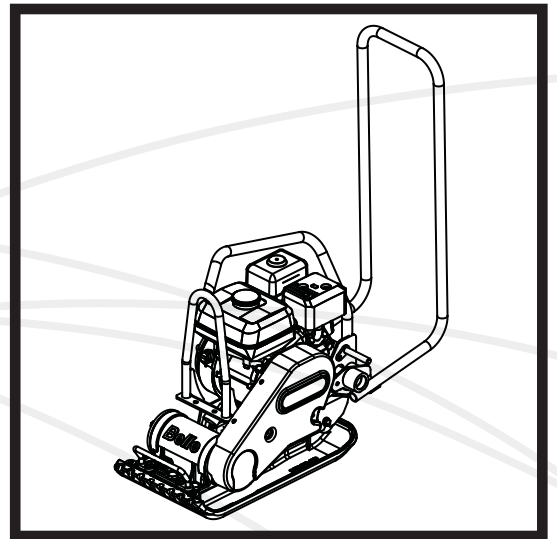
PCLX 32, 32S & 40

GB Operators Manual

6

F Manuel De L'Opérateur

20



2

UKCA Declaration of Conformity

3 - 4

EC/EU Declaration of Conformity

Declaration Of Conformity (DOC)

We, **Altrad Belle, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB** declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the followings product(s):



PRODUCT TYPE

MODEL.....

SERIAL No.....

DATE OF MANUFACTURE

SOUND POWER LEVEL
MEASURED /
.....(GUARANTEED)

WEIGHT.....



Object of the Declaration:

Single-direction plate compactor used for soil compaction on new developments, repairs and maintenance jobs with large aggregates, cohesive material or moist content.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant **Statutory Requirements**:

- **2008 No. 1597** Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- **2001 No. 1701** Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001

The following designated standards and technical specifications have been applied:

- **EN ISO 12100:2010** Safety of machinery
- **EN 500-4:2011** Mobile road construction machinery. Safety.
- **ISO 3744:2010** Acoustics — Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure

ANP CERTIFICATION LTD. (Approved Body, number 8500) 2 Parkfield Street, Manchester, M14 4PN, UK carried out Internal Control of Production with Assessment of Technical Documentation and Periodical Checking as per Schedule 9 of SI 2001 1701

Technical Files are held by **Ray Neilson** at the Altrad Belle address stated above:-

Place of Declaration:-

Sheen,
Nr. Buxton,
Derbyshire,
SK17 0EU,
UK

Date of Declaration:-

February 2026

Signed by:

Mark Pickard

Managing Director
On behalf of Altrad Belle
Sheen, Derbyshire, UK



EC Declaration Of Conformity (DOC)



We, **Altrad Belle, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB** declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the followings product(s):



PRODUCT TYPE

MODEL.....

SERIAL No.....

DATE OF MANUFACTURE

SOUND POWER LEVEL
MEASURED /
.....(GUARANTEED)

WEIGHT.....

Signed by:

Mark Pickard

Managing Director

On behalf of Altrad Belle, Sheen, Derbyshire, UK

Place of Declaration:-

Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK

Date of Declaration:-

February 2026

Object of the Declaration:

Single-direction plate compactor used for soil compaction on new developments, repairs and maintenance jobs with large aggregates, cohesive material or moist content.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant **Union Harmonisation Legislation:**

- **2006/42/EC** - New machinery directive

- **2000/14/EC** - Noise - equipment for use outdoors

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

- **EN ISO 12100:2010** Safety of machinery
- **EN 500-4:2011** Mobile road construction machinery. Safety.
- **ISO 3744:2010** Acoustics — Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure

VINÇOTTE nv/sa (NB0026) located at Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde, Belgium, carried out Internal Control of Production with Assessment of Technical Documentation and Periodical Checking as per Annex VI of 2000/14/EC

Technical Files are held by **Armand Trenel** at the following address:-

Altrad Investment Authority SAS: 150 Rue Le Pérugin, 34000 Montpellier, France.



EU Declaration Of Conformity (DOC)



We, **Altrad Belle, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB** declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the followings product(s):



PRODUCT TYPE

MODEL.....

SERIAL No.....

DATE OF MANUFACTURE

SOUND POWER LEVEL
MEASURED /
.....(GUARANTEED)

WEIGHT.....

Signed by:

Mark Pickard

Managing Director

On behalf of Altrad Belle, Sheen, Derbyshire, UK

Place of Declaration:-

Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK

Date of Declaration:-

February 2026

Object of the Declaration:

Single-direction plate compactor used for soil compaction on new developments, repairs and maintenance jobs with large aggregates, cohesive material or moist content.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant **Union Harmonisation Legislation:**

- **2014/30/EU** - EMC Directive

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

- **EN ISO 12100:2010** Safety of machinery
- **EN 500-4:2011** Mobile road construction machinery. Safety.
- **ISO 3744:2010** Acoustics — Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure

VINÇOTTE nv/sa (NB0026) located at Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde, Belgium, carried out Internal Control of Production with Assessment of Technical Documentation and Periodical Checking as per Annex VI of 2000/14/EC

Technical Files are held by **Armand Trenel** at the following address:-

Altrad Investment Authority SAS: 150 Rue Le Pérugin, 34000 Montpellier, France.

F

Déclaration CE de conformité (DdC)

F

Nous, **Altrad Belle, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB** déclarons que la DdC est émise sous notre seule responsabilité et qu'elle appartient au(x) produit(s) suivants:



TYPE DE PRODUIT.....

MODÈLE

No DE SÉRIE

DATE DE FABRICATION.....

NIVEAU DE PUISSANCE
ACOUSTIQUE MESURÉ /
.....(GARANTI)

POIDS

Voir page 3
pour cette information

Signée par:

Mark Pickard

Directeur Général

Au nom de Altrad Belle, Sheen, Derbyshire, R.-U.

Lieu de la déclaration:-

Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK

Date de la déclaration:-

Février 2026

Objet de la déclaration:

Compacteur à plaque unidirectionnelle utilisé pour le compactage du sol sur les nouveaux développements, les réparations et les travaux d'entretien avec de gros agrégats, un matériau cohésif ou une teneur en humidité.

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est conforme à la **législation de l'Union européenne en matière d'harmonisation:**

- **2006/42/EC** - Directive relative aux machines

- **2000/14/EC** - Émissions sonores - matériels utilisés à l'extérieur

Les normes et les spécifications techniques harmonisées suivantes ont été appliquées:

- **EN ISO 12100:2010**

Sécurité des machines

- **EN 500-4:2011**

Machines mobiles de construction de routes. Sécurité.

- **ISO 3744:2010**

Acoustique - Détermination des niveaux de puissance acoustique et des niveaux d'énergie acoustique des sources de bruit à l'aide de la pression acoustique

VINÇOTTE nv/sa (NB0026) situé Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde, Belgium, a effectué un contrôle interne de la production avec évaluation de la documentation technique et vérification périodique conformément à l'annexe VI de la directive 2000/14/CE

Les dossiers techniques sont détenus par **Armand Ternel** à l'adresse suivante:-

Altrad Investment Authority SAS: 150 Rue Le Pérugin, 34000 Montpellier, France.

F

Déclaration UE de conformité (DdC)

F

Nous, **Altrad Belle, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB** déclarons que la DdC est émise sous notre seule responsabilité et qu'elle appartient au(x) produit(s) suivants:



TYPE DE PRODUIT.....

MODÈLE

No DE SÉRIE

DATE DE FABRICATION.....

NIVEAU DE PUISSANCE
ACOUSTIQUE MESURÉ /
.....(GARANTI)

POIDS

Voir page 3
pour cette information

Signée par:

Mark Pickard

Directeur Général

Au nom de Altrad Belle, Sheen, Derbyshire, R.-U.

Lieu de la déclaration:-

Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK

Date de la déclaration:-

Février 2026

Objet de la déclaration:

Compacteur à plaque unidirectionnelle utilisé pour le compactage du sol sur les nouveaux développements, les réparations et les travaux d'entretien avec de gros agrégats, un matériau cohésif ou une teneur en humidité.

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est conforme à la **législation de l'Union européenne en matière d'harmonisation:**

- **2014/30/EU** - Directive CEM

Les normes et les spécifications techniques harmonisées suivantes ont été appliquées:

- **EN ISO 12100:2010**

Sécurité des machines

- **EN 500-4:2011**

Machines mobiles de construction de routes. Sécurité.

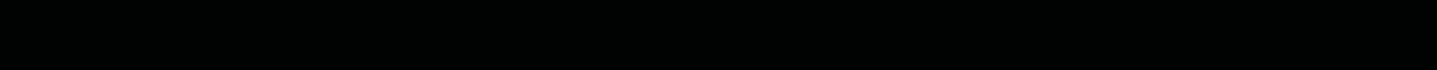
- **ISO 3744:2010**

Acoustique - Détermination des niveaux de puissance acoustique et des niveaux d'énergie acoustique des sources de bruit à l'aide de la pression acoustique

VINÇOTTE nv/sa (NB0026) situé Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde, Belgium, a effectué un contrôle interne de la production avec évaluation de la documentation technique et vérification périodique conformément à l'annexe VI de la directive 2000/14/CE

Les dossiers techniques sont détenus par **Armand Ternel** à l'adresse suivante:-

Altrad Investment Authority SAS: 150 Rue Le Pérugin, 34000 Montpellier, France.



**THIS PAGE HAS BEEN
LEFT INTENTIONALLY BLANK**



Contents

<u>CONTENTS</u>	<u>PAGE NUMBER</u>
UKCA DECLARATION OF CONFORMITY	2
EC/EU DECLARATION OF CONFORMITY	3
INTRODUCTION	7
WARNING	7
Serial Numbers	7
MACHINE DESCRIPTION	
General	8
Standard Operation	8
Danger Zone	8
Main Components Locations	9
TECHNICAL DATA	10
SAFETY INSTRUCTIONS	
General	11
Pre-Start Checks	11
Worksites	11
Operating the Machine	11
Fuel Safety	12
Oil & Lubricants	12
During Maintenance	12
After Maintenance	12
Modifications & Replacement Parts	12
Safety Decals	13
OPERATING INSTRUCTIONS	
Reasons for Compaction	14
Applications	14
Compaction Specification	15
Operating the Machine	15
Stopping the Power Unit	16
Starting the Power Unit	16
Transportation	16
STORAGE	17
SERVICE AND MAINTENANCE	
Troubleshooting Guide	17
Environment	17
General	18
Maintenance Schedule	18
Oil/Fuel Type & Quantity	18
Drive Belt	18
Vibrator Unit	18
DUAL FORCE / HAUC / NRSWA Certificate	19
WARRANTY	19
REPLACEMENT PARTS	19

Introduction



The purpose of this publication is to enable the owner/operator to maintain and use the machine efficiently. If these instructions are followed carefully they will contribute to years of efficient and profitable operation of the machines in the true Altrad Belle tradition.

The variations in operating conditions make it impossible for the company to make comprehensive or definite statements in its publications regarding performance and methods of use of its machines, or to accept any liability for any loss or damage which may result from these statements, or from any errors or omissions.

When replacements are required, insist on genuine Altrad Belle parts, as extensive damage is liable to result from the use of inferior quality parts.

In accordance with the company's policy of continuous improvement to its machines, alteration to the specifications of machines may be made at any time without notice and the company accepts no responsibility for any discrepancies which may occur between the specifications of its machines and the descriptions thereof contained in this publications.

This manual has been written to include all factory fitted options and specifications for world-wide use, but this does not imply that all or any of these are included in the standard machine configuration. Therefore local Altrad Belle Dealer's must always be consulted about machine specifications.

This manual may not in part, or in whole, be copied, photocopied, reproduced, translated, or converted to any electronic or machine readable form without written consent of Altrad Belle.

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**

Serial Numbers



ENSURE you make a note of the serial numbers of your machine and always quote them in any communication with Altrad Belle or one of our dealers.

A - MACHINE SERIAL NUMBER

--



Machine Description

GENERAL

Mid-weight, professional compaction plate with low hand arm vibration and high performance compaction.

The ultimate combination of weight, power and versatility enables this compactor plate to perform in a multitude of applications to the highest standard.

STANDARD OPERATION

The machine is intended to be used for the following, in safe environmental conditions as described in this manual.

- Cohesive materials (less than 20% granular) e.g clay, silt & heavy soils.
- Granular materials (more than 20% granular) e.g hard core, sand & light soils.
- Bituminous materials e.g asphalt (tarmac), cold lay (bitumin emulsion products).

Any other use is not deemed suitable for this machine. Altrad Belle will not liable for any damage or injury resulting from any use other than outlined above. The operator will be liable.

Any unauthorised modifications or attachments are prohibited. They may affect the performance and safety of the machine, potentially resulting in damage to the machine or injury to the operator.

Use of non-genuine replacement parts may also affect the performance and safety of the machine. potentially resulting in damage to the machine or injury to the operator.

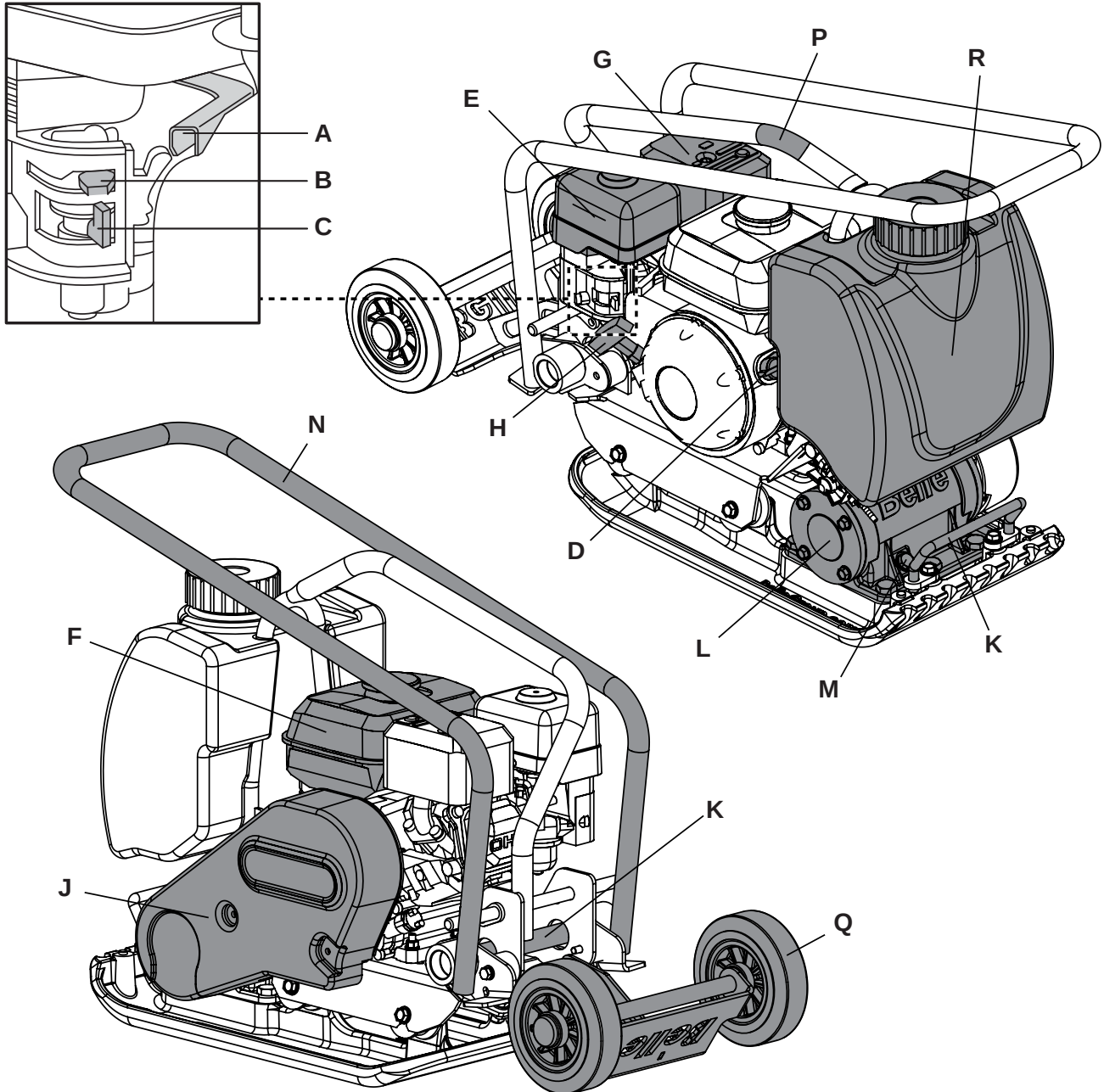
DANGER ZONE

The danger zone is the area around the machine in which persons are endangered during standard operation as outlined above.

During operation of the machine, cordon off the work area and keep members of the public and unauthorized personnel at a safe distance away from the danger zone.

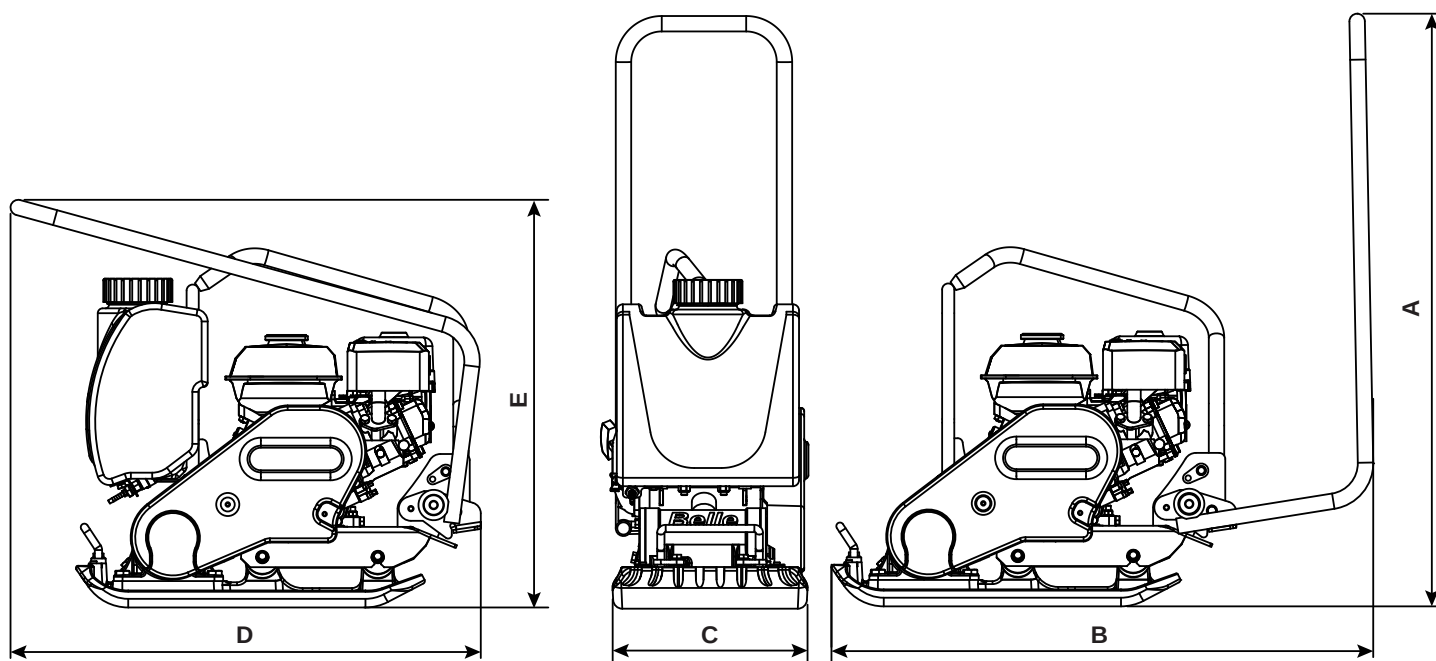
MAIN COMPONENT LOCATIONS

The main diagram below shows the version of the PCLX 32 with the Wheel Kit and Water Kit options also included.



- A. Throttle lever.
- B. Choke lever.
- C. Fuel ON / OFF lever.
- D. Engine ON / OFF switch.
- E. Air Filter Housing.
- F. Fuel Tank.
- G. Exhaust.
- H. Recoil Starter Handle.

- J. Belt Guard.
- K. Hand Lifting Points.
- L. Vibrator / Vibrator Housing.
- M. Vibrator Oil Check Plug.
- N. Control Handle.
- P. Lifting Eye (for use with a mechanical hoist).
- Q. Wheel Kit Assembly (Optional).
- R. Water Kit Assembly (Optional).



Model	PCLX 32	PCLX 32S	PCLX 40	PCLX 32	PCLX 32S	PCLX 40	PCLX 32	PCLX 32S	PCLX 40
	Honda GX120			Honda GX160			Loncin H135		
A - Height - Operation (mm)	935	936	935	935	936	935	935	936	935
B - Length - Operation (mm)	950	835	950	950	835	950	950	835	950
C - Width (mm)	320	320	400	320	320	400	320	320	400
D - Length - Storage (mm)	790	775	790	790	775	790	790	775	790
E - Height - Storage (mm)	620	640.5	620	620	640.5	620	620	640.5	620
*** Engine Power (Hp / kW)	3.3 / 2.4			4.8 / 3.6			3.5 / 2.6		
Engine RPM	3850			3850			3850		
* Weight (kg)	64	67	68.5	66	69	70.5	64	67	68.5
Vibrator Force (kN)	13			13			13		
Frequency (Hz)	101			101			101		
Maximum Travel Speed (m/min)	20	18	20	20	18	20	20	18	20
Compaction Force (kg/m ²)	416	1662	350	416	1662	350	416	1662	350
** 3 Axis Vibration (m/sec ²)	2.49	2.26	2.50	2.49	2.26	2.50	2.49	2.26	2.50
Sound Power Level (dB L _{WA})	105	105	105	105	105	105	105	105	105

* Weight does not include Water Kit or Wheel Kit

** Minimum level to EN500 Part 4.

*** The power rating of the petrol engines indicated in this document is the net power tested on a production petrol engine for the petrol engine model and measured in accordance with SAE J1349 at a specified rpm.

Mass production petrol engines may vary from this value. Actual power output for the petrol engine installed in the final machine will vary depending on numerous factors, including the operating speed of the petrol engine in application, environmental conditions, maintenance and other variables. Honda reserves the right to modify its specifications at any time and without notice.

GENERAL SAFETY

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 the machine, consult your supervisor or Altrad Belle.



WARNING

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

This machine is designed to eliminate the possible risks arising from the use of it. However, risks **DO** reside, and these residual risks are not clearly recognizable, and may cause personal injury or property damage, and possible death. If such unpredictable and unrecognizable risks become apparent, the machine must be stopped immediately, and operator or his supervisor must take appropriate measure to eliminate such risks. It is sometimes necessary that the manufacturer must be informed of such event for future counter measuring.

ALWAYS keep the Operator's Manual and any other manuals that accompany this machine to hand. Immediately replace any manuals that may have been lost or are now illegible.

PRE-START CHECKS

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 machine must not be used until the fault is rectified.

1. Thoroughly inspect the machine for signs of damage. Check components are present and secure.
2. **ENSURE** there is no debris or excessive dirt present on the machine.
3. Check hoses, filler openings, drain plugs and any other areas for signs of leakage. Fix any leaks before operating.
4. Check the engine oil level and top up as necessary.
5. Check the engine fuel level and top up as necessary.
6. Check for fuel and oil leaks.

WORKSITES

- **ENSURE** the operator is familiar with the working surroundings. Worksites can be hazardous.
- **ALWAYS** keep the work area tidy and clear of any obstructions that may lead to accidents and/or injuries.
- Cordon off the work area and keep members of the public and unauthorized personnel at a safe distance.
- This machine is heavy and must not be lifted single-handedly, either **GET HELP** or use suitable lifting equipment. A Wheel Kit Transport option is also available for this machine (see our website **Altrad-Belle.com**)

OPERATING THE MACHINE

- **ENSURE** the operator has had adequate training prior to use, is familiar with all controls and knows how to safely switch the machine **OFF** before it is switched **ON** in case you get into difficulty.
- Suitable PPE **MUST** be worn when using this equipment i.e. Safety Goggles, Gloves, Ear Defenders, Dust Mask and Steel Toe capped footwear (with anti-slip soles for added protection). Wear clothing suitable for the work you are doing and **DO NOT** wear loose jewellery that could be caught in moving parts
- **ALWAYS** inform colleagues of what you will be doing and where you will be working.
- **DO NOT** operate the machine when you are ill, feeling tired, or when under the influence of drugs / alcohol.
- During use the engine becomes very hot, allow the engine to cool before touching it. **NEVER** leave the engine running and unattended.
- **ENSURE** the operation handle has been securely tightened when changing from the 'storage' position to the 'operation' position.
- **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 MACHINE** until the guard has been replaced or repaired.
- When working on a gradient **ALWAYS** work up and down the slope, not across.
- **ALWAYS** proceed with caution when working around utilities (gas, water pipes electrical lines)
- **ENSURE** extra care is taken when working near to banks or trenches where there is a danger of the material collapsing.
- When working within trenches or pits **ALWAYS** pay attention to the side walls as the vibration from the machine could cause them to collapse.
- Some vibration from the compaction operation is transmitted through the handle to the operator's hands. The Altrad Belle Plate Compactor range has been specifically designed to reduce hand/arm vibration levels. Refer to the Technical Data section for vibration levels and usage times (recommended maximum daily exposure time). **DO NOT** exceed the maximum usage times.
- The compacting process will occasionally produce dust, which may be hazardous to your health. Always wear a mask that is suited to the type of dust being produced.



Safety Instructions

FUEL SAFETY



WARNING

Petrol 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.
- Spilt fuel must be made safe immediately, by using sand. If fuel is spilt on your clothes, change them.
- Store diesel in an approved, purpose made container away from heat and ignition sources.
- If fuel is spilt when re-fuelling the tank, wipe off the excess and wait 2 minutes before re-starting.

OIL & LUBRICANTS

- When handling oil, grease and other chemical substances observe the product-related safety regulations (safety data sheet)
- If any oil or lubricants are swallowed **DO NOT** make the person vomit and seek medical attention as soon as possible.
- If the oil or lubricants comes into contact with skin or in the eyes, flush with lots of water for at least 15 minutes. Seek medical advice.
- Use a suitable container to collect fluids and lubricants as they flow out and dispose of them in an environmentally friendly manner
- **ALWAYS** store oil and lubricants in secure labelled containers.

DURING MAINTENANCE

- Carry out maintenance and repair work only if the machine is positioned on stable and level ground and has been secured against inadvertent movement.
- **NEVER** service the machine while the engine is running, always switch **OFF**.
- Clean the machine, especially connections and threaded unions, before carrying out maintenance/repair.
- When dismantling assemblies containing components under pressure from springs, always wear suitable PPE. This will protect against eye injuries from accidental flying components.
- When handling oil, grease and other chemical substances, observe the product related safety regulations.

AFTER MAINTENANCE

- **ALWAYS** tighten any screwed connections that have been loosened during maintenance and repair.
- Any safety devices removed for set-up, maintenance or repair purposes must be refitted and checked immediately upon completion of the maintenance and repair work.
- **ENSURE** that all consumables and replaced parts are disposed of safely and with minimum environmental impact.

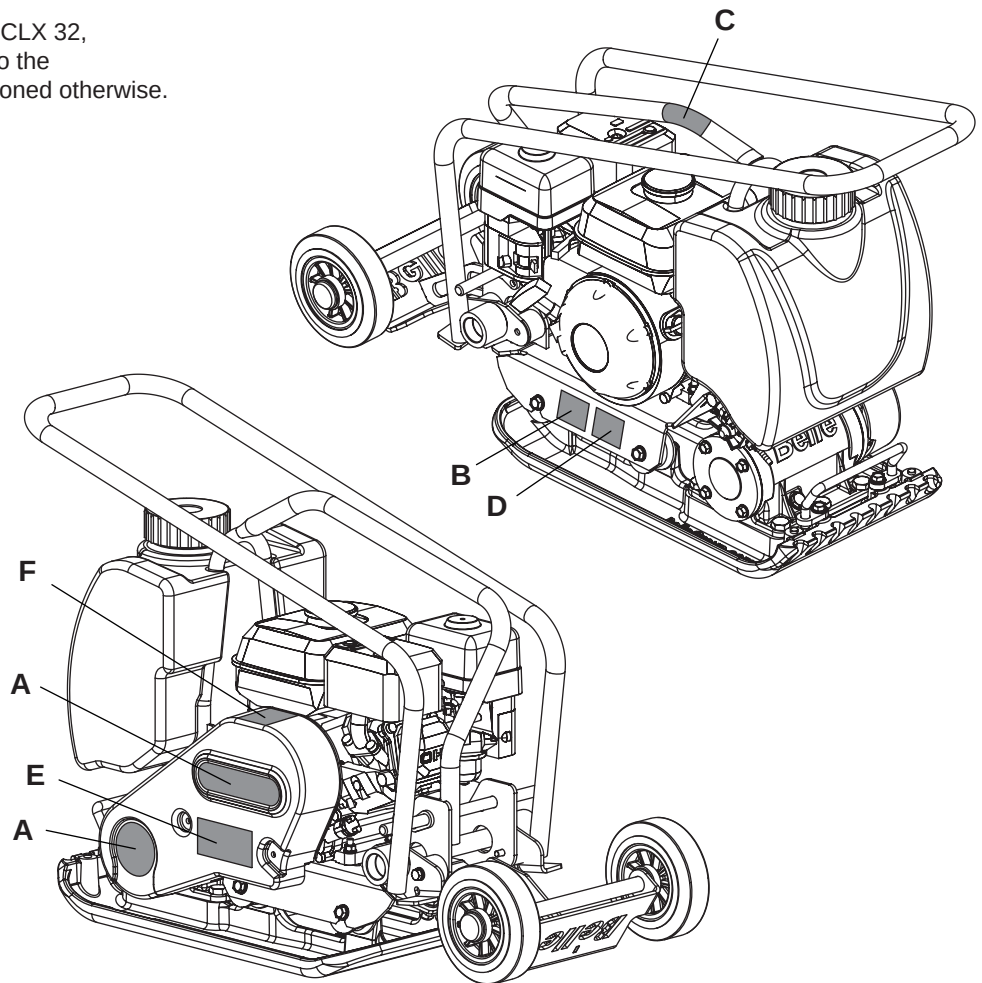
MODIFICATIONS & REPLACEMENT PARTS

- **NEVER** make any modifications or additions to the machine without the prior approval of Altrad Belle. Any unapproved modifications may affect the performance and safety of the machine. This may also void the Warranty.
- **ALWAYS** use genuine Altrad Belle replacement parts. Use of non-genuine replacement parts may affect the performance and safety of the machine. This may also void the Warranty.

Genuine Altrad Belle replacement parts can be purchased online at www.Altrad-Belle247.com

NOTE:- The diagram below shows the PCLX 32, however the decals are also applicable to the PCLX 32S & 40 too, except where mentioned otherwise.

- A. Branding Decals
- B. Noise Decal
- C. Lifting Point Decal
- D. Safety Decal
- E. Low HAV Decal
- F. Static Pressure Figure Decal
(PCLX 32S only)



A. Branding Decals

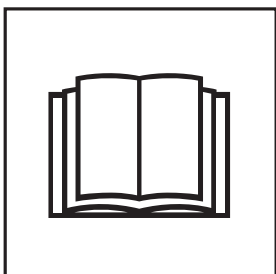
B. Noise Decal

Shows the noise level of the machine during operation.

C. Lifting Point Decal

Identifies the designated Lifting Point on the machine for use with a correctly rated mechanical hoist.

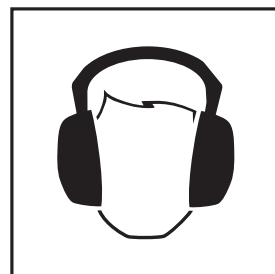
D. Safety Decal



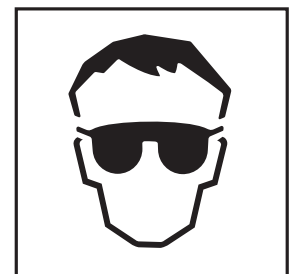
**Please Read
Operators Manual**



**Wear Protective
Footwear**



**Wear Ear
Protection**



**Wear Eye
Protection**

E. Low HAV Decal

The machine has a UK design which reduces HAV levels allowing a greater usage time.

F. Static Pressure Figure Decal (PCLX 32S only)

Shows the Static Pressure figure, highlighting that the machine passes the HAUC specification for use on highways.

REASONS FOR COMPACTION

Soil, which has been disturbed or new infill, subbase and blacktop, will have small voids or air pockets which, if not compacted, will lead to one or more problems occurring.

1. As traffic crosses the surface of an uncompacted area, the material is compressed. This leads to subsidence of the top surface as the material fills the voids.
2. A similar situation occurs with static loads on uncompacted ground. The load (e.g. a building) will sink.
3. Materials with voids are more susceptible to water seepage, leading to erosion. Water ingress may also cause the soil to expand during freezing temperatures and contract during dry spells. Expansion and contraction is a major cause of damage to building foundations and normally leads to the structure requiring underpinning.
Compaction increases the density of the material and therefore increases its load bearing capacity. Reduces air voids and therefore reduces the risk of subsidence, expansion and contraction, due to ingress of water.

APPLICATIONS

Applications/materials fall into three categories:

1. Cohesive materials (less than 20% granular) e.g clay, silt & heavy soils.
2. Granular materials (more than 20% granular) e.g hard core, sand & light soils.
3. Bituminous materials e.g asphalt (tarmac), cold lay (bitumin emulsion products).

The chart shows the HAUC specifications for layer depth and number of passes for Dual Force' plates. If standard machines are used, optimum compaction can not be guaranteed, however, if layer depths are reduced and number of passes increased, results can be improved.

Moisture content of cohesive & granular materials is critical to effective compaction. If granular material is too dry it will flow around the plate instead of compacting. If the moisture content is too high the material may dry out after compaction and shrinkage will occur.

1400 - 1800 kg/m ²	COMPACTION PASSESS REQUIRED PER LAYER OF COMPACTED THICKNESS UP TO.				
	40mm	60mm	80mm	100mm	150mm
Cohesive Materials**	2**	4**	5**	6**	Reduce Layer Thickness
Granular Materials	2*	3*	4*	5	9
Bituminous	6	10	12		Reduce Layer Thickness

* Usually placed in 100mm minimum layer so not specified by HAUC.

** The nature of cohesive materials makes plate compaction difficult. Optimum compaction is not guaranteed and not recommended by HAUC.

COMPACTION SPECIFICATION

Various methods have been employed in the past to specify the compaction required for various applications. The factors to consider are, material properties, layer thickness, pressure applied, vibration and number of passes. Greater understanding of how compaction works has led to new compaction specifications being introduced. The most up to date specification is part of the U.K.'s NRSWA (New Roads & Street Works Act). Civil Engineers are now adopting these specifications to ensure good compaction for all site work.

NRSWA (HAUC specification).

The specification was compiled by HAUC (Highways Authorities & Utilities Committee). The 'New Roads and Street Works Act 1991, set a new standard for road repairs and reinstatements in the UK. It covers materials, methods, equipment and safety when carrying out reinstatements on roads and footways. The reason for the act is to ensure repairs and reinstatements are carried out to a higher standard and ultimately last longer. This in turn will reduce the need for costly remedial work and reduce traffic delays.

There are two categories specified for plate compactors.

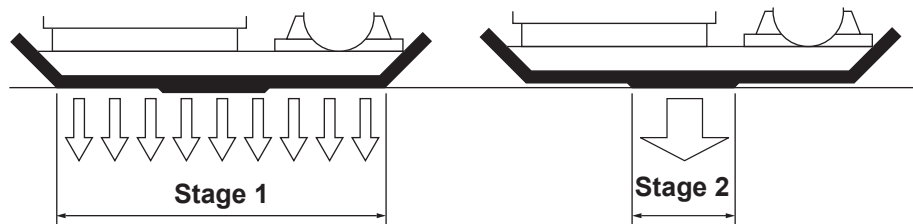
1. 1400 to 1800kg/m²
2. Over 1800kg/m²

These figures relate to the static pressure applied by the machine

NOTE: No standard single direction plate compactors comply with this minimum specification. For highways work always use a 'Dual Force' plate compactor.

DUAL FORCE

Altrad Belle studied the act then developed equipment to enable contractors to comply with the act's requirements. The NRSWA legislation requires that compaction equipment meets the minimum specification. By purchasing an Altrad Belle 'Dual Force' plate, you are immediately complying with this part of the act. To comply with the specification and maintain surface tolerance, Altrad Belle 'Dual Force' base plates are divided into two areas providing two stages of compaction.



Stage 1: The full base area compacts the material like a standard machine.

Stage 2: The base rises onto the 'Dual Force' section to give 3 to 4 times the compaction force of standard plates.

OPERATING THE MACHINE

Having carried out the Pre-Start Checks listed in the Safety Instructions section of this manual, you may start the power unit.

The vibrator will not only cause the baseplate to vibrate but will also cause the machine to travel forward. During normal operation you should not have to push the machine forwards but allow it to travel at its own pace. The speed of travel will be determined by the condition of the surface being compacted.

If the surface to be compacted is on a slope, great care must be taken when controlling the machine's direction of travel. If necessary, use a suitable rope attached to the machine at a low point on the chassis, to allow a helper to take part of the machine's weight. Work up and down a slope not across.

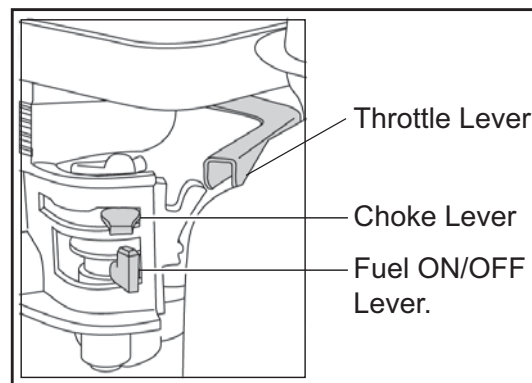
Work the compactor over the surface in an organised pattern until the required compaction has been achieved. Where there are a number of different layers to be compacted on top of each other, compact each layer individually.

STOPPING THE ENGINE - HONDA GX120 & GX160

- Switch **OFF** the engine.
- Turn the fuel tap to the **CLOSED** position.

STARTING THE ENGINE - HONDA GX120 & GX160

- Open the fuel tap by moving the fuel **ON / OFF** lever fully to the right.
- If starting the engine from cold, set the choke **ON** by moving the choke lever fully to the left. If restarting a warm engine, the choke is usually not required, however, if the engine has cooled to a degree, partial choke may be required.
- Turn the engine **ON / OFF** switch clockwise to the 'I' position.
- Set the throttle to the idle position by moving the throttle lever fully to the right.
- Taking a firm hold of the frame with one hand, grasp the recoil starter handle with the other. Pull the recoil starter until engine resistance is felt, then let starter return.
- Taking care not to pull the starter's rope fully out, pull the starter handle briskly.
- Repeat until the engine fires.
- Once the engine fires gradually set the choke lever to the **OFF** position by moving it to the right.
- If the engine fails to fire after several attempts, follow the Troubleshooting Guide.
- To stop the engine, set the throttle to idle and turn the engine **ON / OFF** switch anticlockwise to the '0' position.
- Turn the fuel **OFF**.

**STOPPING THE ENGINE - LONCIN H135**

- Move the throttle lever to the **SLOW** position.
- Turn the engine switch to the **OFF** position.
- Turn the fuel valve lever to the **OFF** position.

STARTING THE ENGINE - LONCIN H135

- Move the fuel valve lever to the ON position.
- To start a cold engine, move the choke lever to the CLOSE position. To restart a warm engine, leave the choke lever in the OPEN position.
- Move the throttle lever away from the SLOW position, about 1/3 of the way toward the FAST position.
- Turn the engine switch to the ON position.
- Pull the starter grip lightly until you feel resistance, then pull briskly. Return the starter grip gently.
- If the choke lever has been moved to the CLOSE position to start the engine, gradually move it to the OPEN position as the engine warms up.

TRANSPORTATION**WARNING**

***NEVER** leave the engine running whilst transporting or moving the plate compactor, even if it is only a short distance.*

Transporting the machine is a 2 person operation. Use the provided Hand Lifting Points (See Machine Description section) **DO NOT** use a Mechanical Hoist on the Hand Lifting Points.

Where it is necessary to use lifting equipment to transport the machine, make sure the lifting equipment has a WLL (Working Load Limit) suitable for the machines weight (see Technical Data section). Attach suitable chains or slings **ONLY** to the lifting point on the top of the machine.

If using the optional Wheel Kit attachment to transport the machine **ALWAYS** ensure the wheels are fully engaged underneath the baseplate before moving.

**CAUTION**

***ALWAYS** pull the machine backwards when using the optional Wheel Kit attachment.*

Storage



If the machine is not to be used for a long period of time it must be stored correctly to prevent deterioration or damage occurring during this period.

Store the machine in a clean dry building with plenty of ventilation if possible. If you can only store outdoors, cover with a waterproof sheet / tarpaulin.

PREPARING THE MACHINE FOR STORAGE

1. Clean the machine and remove all unwanted material / debris.
2. Dry the machine to remove any moisture.
3. Apply grease to any moving parts / grease points.
4. Examine the machine for any worn / damaged parts. Replace if necessary.

STORING THE MACHINE

1. Place the machine safely on stable, level ground. **ENSURE** there is sufficient room around the machine to be able to carry out any service or maintenance procedures during the storage period.
2. Loosen the operating handle clamp/release knobs and place the handle in the storage position (see below)

To prevent the build up of rust and to minimise the risk of seizures, periodically operate all machine functions during storage.

REMOVING THE MACHINE FROM STORAGE

1. Carry out the Pre-Start Check procedure from earlier in this manual.

Troubleshooting Guide



Problem	Cause	Remedy
Engine will not start.	No fuel.	Open fuel tap. Fill fuel tank.
	Engine switched off.	Switch engine on.
	Spark plug fouled.	Clean and reset plug gap.
	Engine cold.	Close choke.
	Engine flooded.	Open choke, fully open throttle, pull recoil starter until engine fires.
Engine still will not start.	Major Fault	Contact Agent or Altrad Belle.
Unit will not vibrate.	Engine speed too slow.	Set engine speed control to fast.
	Drive belt tension loose.	Adjust belt tension.
	Air filter blocked	Clean or renew air filter.
	Drive failure.	Contact Agent or Altrad Belle.
	Vibrator failure.	Contact Agent or Altrad Belle.
Asphalt adhering to plate.	Lack of lubrication.	Use a water spray system.
Bituminous surface flaking (laminating).	Over compaction.	Remove and relay.
Low travel speed (plate sinking).	Layer thickness too deep.	Remove some of the material.
	Moisture content too high or too low.	Remove material and adjust.
Paving blocks damaged.	Plate in direct contact with material.	Use a paving pad.

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
Operator Handle	Steel
Baseplate	Steel
Eccentric Weights	Steel
Vibrator Housing	Aluminium
Engine Housing	Aluminium
Engine Covers	Synthetic Material
Various Parts	Steel & Aluminium

GENERAL

This machine 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. All maintenance procedures must be carried out by a competent, suitably qualified person.

A poorly maintained machine could be a danger to the operator and the other personnel on the worksite. **ENSURE** that the regular maintenance procedures listed in this manual are performed correctly and on time to keep the machine safe and efficient.

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 machine and **ALWAYS** set the machine on stable, level ground.

ENSURE any faults identified during maintenance procedures are addressed and corrected immediately.

Routine Maintenance		First 4 Hours	First Month / 20 Hours	3 Months / 50 Hours	6 Months / 100 Hours
Engine Oil	Check Level	✓			
	Change		✓		✓
Air Filter	Check Condition / Clean		✓		✓
	Replace when necessary / Every 12 months				
Spark Plug	Change				✓
Drive Belt	Tension	✓	✓	✓	

Oil / Fuel Type & Quantity - Spark Plug Type

	Oil Type	Quantity (Litre)	Fuel Type	Capacity (Litre)	Spark Plug Type	Electrode Gap (mm)
Petrol Honda GX120	S.A.E. 10W 30	0.6	Unleaded	2.5	BM6ES or BPR6ES	0.7 - 0.8
Petrol Honda GX160	S.A.E. 10W 30	0.6	Unleaded	3.6	BM6ES or BPR6ES	0.6 - 0.7
Petrol Loncin H135	S.A.E. 10W 30	0.6	Unleaded	2.5	F7RTC or equivalent	0.7 - 0.8
Vibrator	S.A.E. 10W 40	0.22	N/A	N/A	N/A	N/A

DRIVE BELT

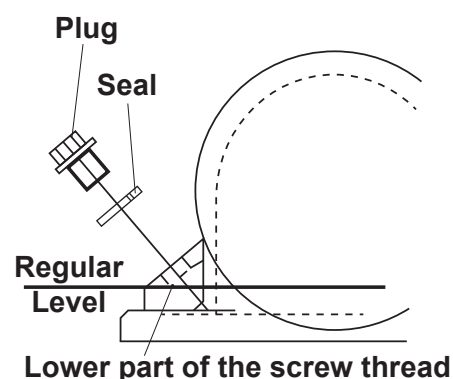
Remove the belt guard then check the belt tension by placing light finger pressure on the top of the belt, as near central between the engine drive and vibrator pulley. The belt should deflect by between 5mm and 10mm.

If the belt tension requires adjustment, loosen the four engine mount bolts enough to allow the engine to be moved. Adjust the engine's position by turning the tension bolt clockwise to increase belt tension, anti-clockwise to decrease. Once set, retighten the engine mount bolts and check the belt tension a second time.

Finally, replace the belt guard ensuring it is correctly and securely fitted.

VIBRATOR UNIT

Place the machine safely on stable, level ground. Remove the plug complete with seal, check that the oil level reaches the bottom thread on the oil plug hole. Top up as necessary with the correct oil (see chart above).



'Dual Force' / HAUC / NRSWA Certificate



This machine **is** fitted with a 'Dual Force' base plate.



This machine **is not** fitted with a 'Dual Force' base plate.

When fitted with a 'Dual Force' base plate the Static Weight per Unit Area of this machine is over 1400 kg/m² and so complies with the NRSWA (HAUC specification) for plate compactors in the category 1400 – 1800kg/m².

R. Neilson - Managing Director

'Dual Force' allows Altrad Belle plate compactors to be used for Highways reinstatements in accordance with the specifications stated in the NRSWA (New Roads and Streetworks Act 1991) Appendix A8.

Standard Altrad Belle plate compactors can be retro fitted with 'Dual Force', contact Altrad Belle for details.

Warranty



Your new Altrad Belle 'PCLX 32, 32S or 40' Single Direction Plate Compactor 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.

- Drivebelt/s
- 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 84073

Email: warranty.dept@altrad-belle.com

Write to:

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

Warranty Registration:

In the bid for ALTRAD Belle to become greener and more eco friendly, we have now introduced online Warranty registration. To access the registration page of our website, please use the following address:-

http://www.bellegroup.com/index.php?p=warranty_registration

Alternatively, please scan the adjacent QR Code (Quick Response Code) using your smartphone to access the registration page.



Replacement Parts



When maintaining this product only the manufacturers original, genuine replacement parts may be used.

The user will lose any possible claims if replacement parts used are other than the makers original replacement parts.

Replacement parts for this product can be ordered online 24 hours a day, 7 days a week at www.Altrad-Belle247.com

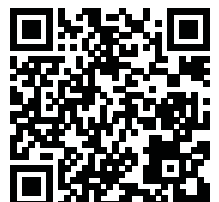
For more information regarding the availability of replacement parts for this product, please contact Altrad Belle using the following contact details:-

Tel:- +44 (0)1298 84606

Fax:- +44 (0)1298 84073

Email:- sales@altrad-belle.com

Alternatively, please scan the adjacent QR Code (Quick Response Code) using your smartphone to access the Altrad Belle online parts portal.





SOMMAIRE	PAGE
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UKCA	2
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE/UE	4
INTRODUCTION	21
AVERTISSEMENT	21
Numéros de série	21
DESCRIPTION DE LA MACHINE	
Description générale	22
Utilisation standard	22
Zone dangereuse	22
Emplacement des principaux composants	23
DONNÉES TECHNIQUES	24
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	
Consignes générales	25
Contrôles préalables au démarrage	25
Chantiers	25
Utilisation de la machine	25
Sécurité du carburant	26
Huiles et lubrifiants	26
Pendant la maintenance	26
Après la maintenance	26
Modifications et pièces de rechange	26
Autocollants de sécurité	27
MODE D'EMPLOI	
Pourquoi utiliser un compacteur	28
Applications	28
Caractéristiques de compactage	29
Utilisation de la machine	29
Arrêt du moteur	30
Démarrage du moteur	30
Transport	30
STOCKAGE	31
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	
Guide de dépannage	31
Environnement	31
Consignes générales	32
Calendrier de maintenance	32
Type et quantité d'huile/de carburant	32
Courroie d'entraînement	32
Vibreur	32
DUAL FORCE / HAUC / NRSWA Certifikat	33
GARANTIE	33
PIÈCES DE RECHANGE	33

Introduction

F

L'objectif de ce document est de permettre au propriétaire/à l'opérateur de la machine de l'entretenir et de l'utiliser efficacement. Le respect de ces consignes contribuera à un fonctionnement efficace et rentable de la machine sur plusieurs années, dans la plus pure tradition Altrad Belle.

La diversité des conditions d'utilisation ne permet pas à l'entreprise de proposer dans ses documents des énoncés complets ou définitifs quant aux performances et aux méthodes d'utilisation de ses machines, ni d'accepter une quelconque responsabilité pour toute perte ou tout dommage pouvant découler de tels énoncés ou de toute erreur ou omission.

Lorsque des pièces doivent être remplacées, optez toujours pour des pièces Altrad Belle d'origine : l'utilisation de pièces de qualité inférieure peut en effet engendrer des dommages importants.

Conformément à la politique de l'entreprise axée sur une amélioration continue de ses machines, les spécifications des machines peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Par ailleurs, l'entreprise décline toute responsabilité pour toute éventuelle divergence entre les spécifications de ses machines et les descriptions de celles-ci contenues dans ces documents.

Ce manuel a été rédigé de manière à inclure toutes les options montées en usine et spécifications pour une utilisation dans le monde entier. Néanmoins, cela ne signifie pas que tout ou partie de celles-ci sont incluses dans la configuration standard de la machine. Par conséquent, adressez-vous toujours à votre revendeur Altrad Belle local pour vous renseigner sur les spécifications de la machine.

Ce manuel ne peut, en partie ou en totalité, être copié, photocopié, reproduit, traduit ou converti sous une forme électronique ou lisible par machine sans le consentement écrit d'Altrad Belle.

Directives relatives aux annotations.

Les passages nécessitant une attention particulière sont signalés de la manière suivante :



ATTENTION

Danger potentiel pour le produit. Risques de dégâts sur la machine ou de blessures si les procédures ne sont pas effectuées correctement.



AVERTISSEMENT

Danger de mort pour l'opérateur.

AVERTISSEMENT

F



AVERTISSEMENT

Avant d'utiliser cette machine ou d'effectuer toute opération de maintenance sur celle-ci, LISEZ ATTENTIVEMENT ce manuel.

Assurez-vous de **SAVOIR** comment utiliser en toute sécurité les commandes de l'appareil et ce que vous devez faire pour effectuer la maintenance en toute sécurité. (Note : veillez à savoir comment éteindre la machine avant de la mettre en marche, au cas où vous seriez en difficulté.)

Portez ou utilisez **TOUJOURS** les dispositifs de sécurité nécessaires pour vous protéger. Pour **TOUTE QUESTION** relative à la sécurité dans le cadre de l'utilisation ou de la maintenance de cet appareil, ADRESSEZ-VOUS À VOTRE RESPONSABLE OU CONTACTEZ : **Altrad Belle (Royaume-Uni)** : +44 (0) 1298 84606

Numéros de série

F

ASSUREZ-VOUS de noter les numéros de série de votre machine et communiquez-les toujours lors de tout échange avec Altrad Belle ou l'un de nos revendeurs.

A – NUMÉRO DE SÉRIE DE LA MACHINE



Description de la machine

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Plaque de compactage professionnelle de poids moyen, offrant de faibles vibrations au niveau des mains et des bras et un compactage haute performance.

L'alliance parfaite entre poids, puissance et polyvalence permet à cette plaque de compactage de fonctionner dans une multitude d'applications, avec les plus hauts standards de qualité.

UTILISATION STANDARD

Cette machine est conçue pour les usages suivants, dans des conditions environnementales sûres telles que décrites dans ce manuel.

- Matériaux cohésifs (moins de 20 % de particules granulaires), par ex. argile, limon et sols lourds.
- Matériaux granulaires (plus de 20 % de particules granulaires), par ex. noyau dur, sable et sols légers.
- Matériaux bitumineux, par ex. asphalté (macadam), pose à froid (émulsions bitumineuses).

Tout autre usage de cette machine est jugé inapproprié. Altrad Belle décline toute responsabilité pour tout dommage ou toute blessure résultant de tout usage autre que ceux susmentionnés. La responsabilité de l'opérateur sera engagée.

Ne procédez à aucune modification ni aucun ajout non autorisés. Ceci peut affecter les performances et la sécurité de la machine et entraîner ainsi un risque d'endommagement de la machine ou de blessures pour l'opérateur.

De la même manière, ne pas utiliser des pièces de rechange d'origine peut affecter les performances et la sécurité de la machine et entraîner ainsi un risque d'endommagement de la machine ou de blessures pour l'opérateur.

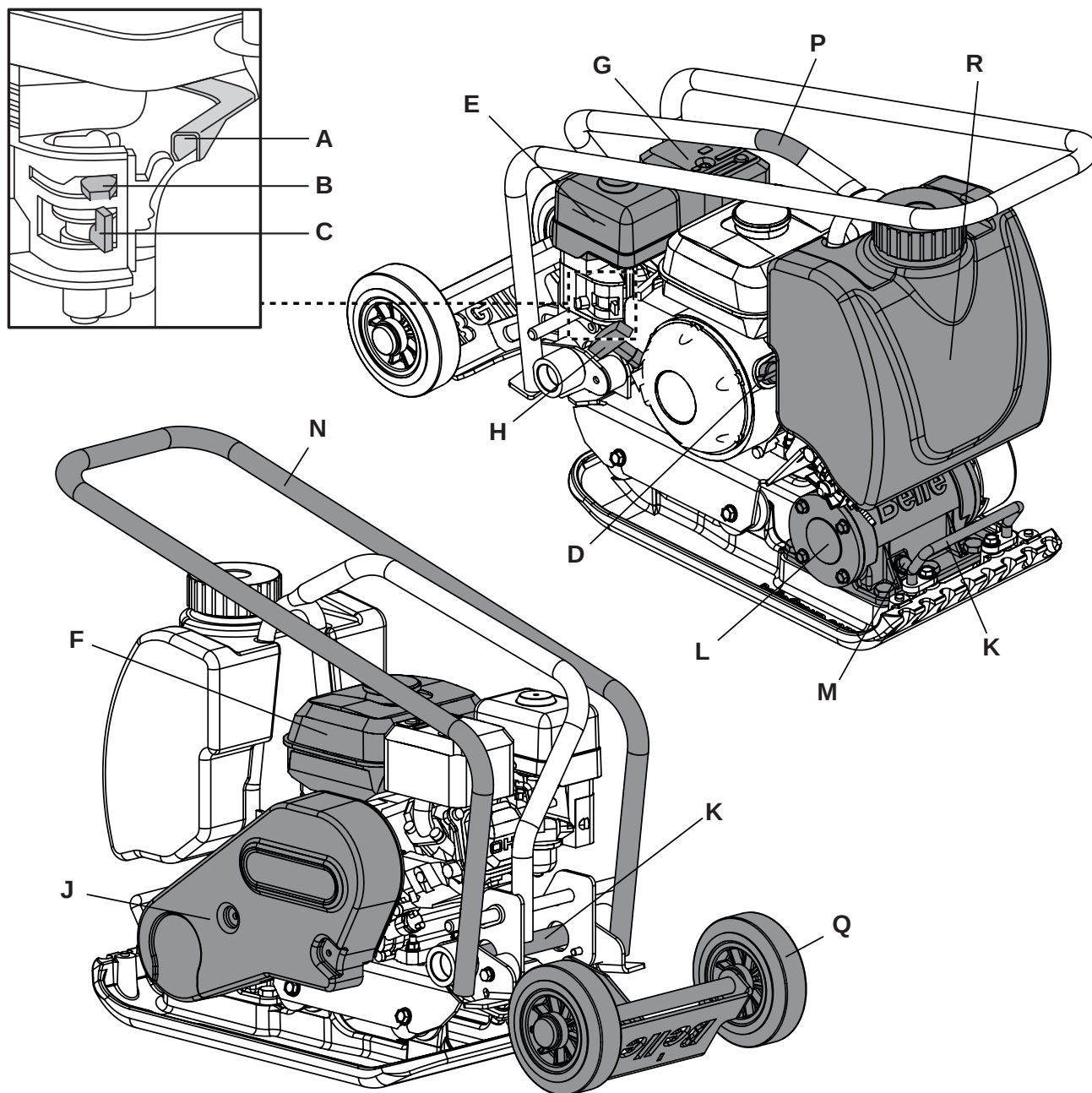
ZONE DANGEREUSE

La zone dangereuse est la zone autour de la machine présentant un danger pour toute personne lors d'une utilisation standard telle que décrite ci-dessus.

Lorsque vous utilisez la machine, délimitez la zone de travail et veillez au respect d'une distance de sécurité entre la zone dangereuse et le public ainsi que le personnel non autorisé.

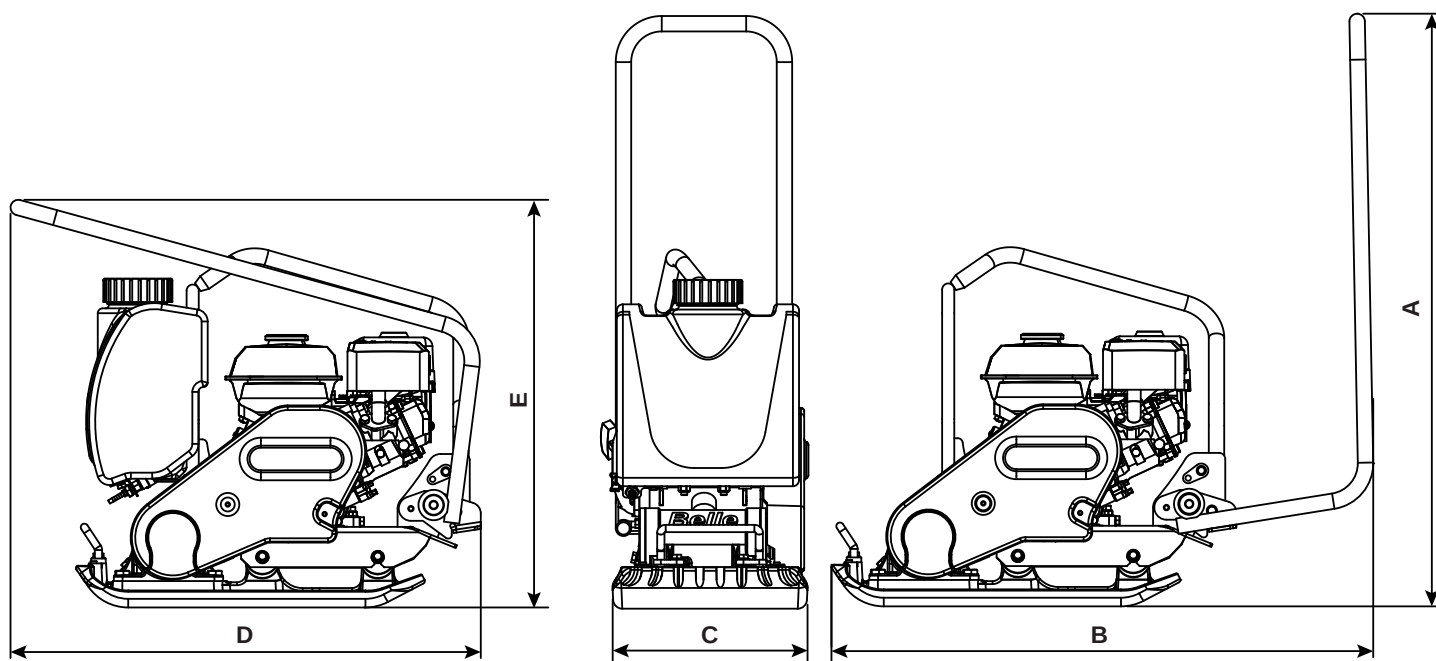
EMPLACEMENT DES PRINCIPAUX COMPOSANTS

Le schéma principal ci-dessous présente la version du PCLX 32 avec les options Kit Roues et Kit Eau également incluses.



- A. Levier d'accélérateur.
- B. Levier de starter.
- C. Levier Marche/Arrêt arriv de carburant.
- D. Interrupteur de marche / Arrêt du moteur.
- E. Boîtier de filtre à air.
- F. Réservoir.
- G. Echappement.
- H. Poignée de démarreur à rappel.

- J. Pare courroie.
- K. Point de levage à main.
- L. Vibrateur / Boîtier de vibrateur.
- M. Bouchon de contrôle d'huile du vibrateur.
- N. Poigne de commande.
- P. Point de levage (à utiliser avec un palan mécanique).
- Q. Ensemble de roues (en option).
- R. Assemblage du kit d'eau (en option).



Modèle	PCLX 32	PCLX 32S	PCLX 40	PCLX 32	PCLX 32S	PCLX 40	PCLX 32	PCLX 32S	PCLX 40
	Honda GX120			Honda GX160			Loncin H135		
A - Hauteur - en opération (mm)	935	936	935	935	936	935	935	936	935
B - Longueur - en opération (mm)	950	835	950	950	835	950	950	835	950
C - Largeur (mm)	320	320	400	320	320	400	320	320	400
D - Longueur - Stockage (mm)	790	775	790	790	775	790	790	775	790
E - Hauteur - Stockage (mm)	620	640.5	620	620	640.5	620	620	640.5	620
*** Puissance de Moteur (Hp / kW)	3.3 / 2.4			4.8 / 3.6			3.5 / 2.6		
Régime du moteur (tr/min)	3850			3850			3850		
* Poids (kg)	64	67	68.5	66	69	70.5	64	67	68.5
Force du vibreur (kN)	13			13			13		
Fréquence (Hz)	101			101			101		
Vitesse de déplacement (m/min)	20	18	20	20	18	20	20	18	20
Force de Compaction (kg/m ²)	416	1662	350	416	1662	350	416	1662	350
** Vibration sur 3 axes (m/sec ²)	2.49	2.26	2.50	2.49	2.26	2.50	2.49	2.26	2.50
Puissance acoustique (dB L _{WA})	105	105	105	105	105	105	105	105	105

* Le poids n'inclut pas le kit d'eau ni le kit de roues

** Nivel mínimo a EN500, Parte 4.

*** La puissance nominale des moteurs à essence indiquée dans ce document est la puissance nette testée sur un moteur à essence de production pour le modèle de moteur à essence et mesurée conformément à SAE J1349 à un régime spécifié.

Les moteurs à essence de série peuvent s'écarter de cette valeur. La puissance de sortie réelle du moteur à essence installé dans la machine finale variera en fonction de nombreux facteurs, y compris la vitesse de fonctionnement du moteur à essence dans l'application, les conditions environnementales, l'entretien et d'autres variables. Honda se réserve le droit de modifier ses spécifications à tout moment et sans préavis.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Afin de vous protéger et d'assurer la sécurité des personnes qui vous entourent, veuillez lire les informations suivantes relatives à la sécurité et assurez-vous de les comprendre parfaitement. L'opérateur doit veiller à savoir parfaitement comment utiliser cet équipement en toute sécurité. En cas de doute sur l'utilisation sûre et adéquate de la machine, adressez-vous à votre responsable ou à Altrad Belle.



AVERTISSEMENT

Une maintenance inappropriée peut être dangereuse. Lisez et assurez-vous de comprendre ce paragraphe avant d'effectuer toute opération de maintenance ou d'entretien ainsi que toute réparation.

Cette machine est conçue pour éliminer les risques pouvant découler de son utilisation. Cependant, des risques **EXISTENT** ; ces risques résiduels ne sont pas clairement identifiables et peuvent causer des blessures ou des dommages matériels, voire présenter un danger de mort. Si ceux-ci deviennent manifestes, la machine doit être arrêtée immédiatement et l'opérateur ou son supérieur hiérarchique doit prendre les mesures appropriées pour éliminer ces risques. Il est parfois nécessaire que le fabricant soit informé d'un tel événement afin qu'il puisse remédier ultérieurement à ces risques.

Gardez **TOUJOURS** à portée de main le manuel d'utilisation et tous les autres manuels qui accompagnent cette machine. Remplacez immédiatement tout manuel perdu ou devenu illisible.

CONTRÔLES PRÉALABLES AU DÉMARRAGE

La procédure suivante d'inspection préalable au démarrage doit être effectuée avant le début de chaque session de travail ou au bout de quatre heures d'utilisation, selon ce qui survient en premier. Veuillez consulter le paragraphe consacré à l'entretien pour des conseils détaillés. Si un défaut est découvert, la machine ne doit pas être utilisée tant que celui-ci n'est pas corrigé.

1. Inspectez minutieusement la machine pour vérifier l'absence de signes de dommages. Vérifiez qu'il ne manque aucun composant et que tous sont bien fixés.
2. **ASSUREZ-VOUS** de l'absence de débris sur la machine et que celle-ci n'est pas excessivement encrassée.
3. Vérifier les tuyauteries, les points de remplissage, bouchons de vidange et tout autres parties pour trouver un signe de fuite. Réparer toute fuite avant d'utiliser la machine.
4. Vérifiez le niveau d'huile moteur et faites l'appoint, le cas échéant.
5. Vérifiez le niveau de carburant du moteur et faites l'appoint, le cas échéant.
6. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite de carburant ni d'huile.

CHANTIERS

- **ASSUREZ-VOUS** de bien connaître l'environnement de travail. Les chantiers peuvent être dangereux.
- Veillez **TOUJOURS** à ce que la zone de travail ne soit pas en désordre et veillez à l'absence d'obstacles susceptibles de provoquer des accidents et/ou des blessures.
- Délimitez la zone de travail et veillez au respect d'une distance de sécurité avec le public et le personnel non autorisé.
- Cette machine est lourde et ne doit pas être soulevée par une seule personne ; **DEMANDEZ DE L'AIDE** ou utilisez un équipement de levage adapté. Un kit de roues est également disponible en option pour la transporter (voir notre site web **Altrad-Belle.com**).

UTILISATION DE LA MACHINE

- **ASSUREZ-VOUS** d'avoir reçu une formation adéquate avant d'utiliser la machine, de connaître toutes les commandes et de savoir comment **ÉTEINDRE** la machine en toute sécurité avant de la mettre en **MARCHE**, au cas où vous seriez en difficulté.
- Il est **OBLIGATOIRE** de porter des EPI adaptés pour utiliser cet équipement : lunettes de sécurité, gants, protection auditive, masque anti-poussière et chaussures équipées d'un embout en acier (avec semelles antidérapantes pour une protection supplémentaire). Portez des vêtements adaptés au travail que vous effectuez et **NE PORTEZ PAS** de bijoux amples susceptibles de se prendre dans des pièces mobiles.
- Informez **TOUJOURS** vos collègues de ce que vous allez faire et de l'endroit où vous allez travailler.
- **N'UTILISEZ PAS** la machine si vous êtes malade, dans un état de fatigue ou sous l'emprise de l'alcool ou de stupéfiants.
- Le moteur peut devenir très chaud en cours d'usage. Attendez que le moteur soit refroidi avant de le toucher. Ne laissez jamais le moteur tourner sans surveillance.
- **ASSUREZ-VOUS** que la poignée de commande est bien serrée lors du passage de la position « stockage » à la position « fonctionnement ».
- Ne retirez ni n'altérez **JAMAIS** les protections installées : elles assurent votre sécurité. Contrôlez toujours l'état des protections. Si l'une d'entre elles est endommagée ou manquante, **N'UTILISEZ PAS LA MACHINE** tant qu'elle n'a pas été remplacée ou réparée.
- Lorsque vous travaillez sur une pente, travaillez **TOUJOURS** vers le haut ou vers le bas de la pente et non en travers.
- Travaillez **TOUJOURS** avec prudence lorsque vous vous trouvez à proximité d'équipements publics (conduites de gaz ou d'eau, lignes électriques).
- **ASSUREZ-VOUS** que des précautions supplémentaires sont prises lorsque vous travaillez à proximité d'une rive ou d'une tranchée, où le matériel est susceptible de tomber.
- Lorsque vous travaillez dans une tranchée ou un fossé, prenez **TOUJOURS** garde aux parois latérales, dans la mesure où les vibrations de la machine peuvent les faire s'effondrer.
- Certaines vibrations produites par le compactage sont transmises par la poignée aux mains de l'opérateur. La gamme de compacteurs à plaque Altrad Belle a été spécialement conçue pour réduire le niveau de vibrations transmises au système main-bras. Reportez-vous au paragraphe « Données techniques » pour connaître le niveau de vibrations et la durée d'utilisation (durée d'exposition quotidienne maximale recommandée). **NE DÉPASSEZ PAS** la durée d'utilisation maximale.
- Le processus de compactage produit occasionnellement de la poussière, potentiellement nocive pour votre santé. Portez toujours un masque adapté au type de poussière produite.



Consignes de sécurité

SÉCURITÉ DU CARBURANT



ATTENTION

Le carburant est inflammable. Il risque de causer des blessures et des dégâts. Coupez le moteur, éteignez toutes les flammes nues et ne fumez pas pendant le remplissage du réservoir de carburant. Essayez toujours tout carburant renversé.

- Avant de faire l'appoint de carburant, coupez le moteur et attendez qu'il ait refroidi.
- Pendant le remplissage, il NE FAUT ni fumer ni autoriser les flammes nues dans cette zone.
- Il faut toujours sécuriser immédiatement avec du sable tout déversement de carburant. Si du carburant s'est renversé sur vos vêtements, il faut vous changer.
- Entreposez le carburant dans un récipient prévu pour cela et agréé, à l'écart de la chaleur et de toutes sources de combustion.
- Si du carburant est renversé lors du ravitaillement du réservoir, essuyez l'excédent et attendez 2 minutes avant de redémarrer.

HUILE ET LUBRIFIANTS

- Lorsque vous manipulez de l'huile, de la graisse et d'autres substances chimiques, respectez les règles de sécurité se rapportant au produit (fiche de données de sécurité).
- En cas d'ingestion d'huile ou d'un quelconque lubrifiant, NE faites PAS vomir la personne mais appelez les secours immédiatement.
- En cas de contact d'huile ou d'un quelconque lubrifiant avec la peau ou les yeux, rincez-les abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Ensuite consultez un médecin.
- Utilisez un récipient approprié pour collecter les fluides et les lubrifiants qui coulent et éliminez-les comme le veut la loi
- Stockez TOUJOURS l'huile et les lubrifiants dans des récipients sécurisés et étiquetés de sorte à en indiquer le contenu.

PENDANT LA MAINTENANCE

- Effectuez les opérations de maintenance ou les réparations uniquement si la machine est placée sur un sol stable et plat et si elle est protégée contre tout mouvement involontaire.
- N'effectuez **JAMAIS** d'opérations d'entretien sur la machine lorsque le bloc d'alimentation est en marche : **ÉTEIGNEZ-LE** toujours.
- Nettoyez la machine, en particulier les raccords (filetés), avant d'effectuer toute opération de maintenance / réparation.
- Lors du démontage d'ensembles comprenant des composants soumis à la pression de ressorts, portez toujours un EPI approprié, ceci afin de vous protéger contre les projections accidentelles de composants, susceptibles de causer des blessures oculaires.
- Lorsque vous manipulez de l'huile, de la graisse et d'autres substances chimiques, respectez les règles de sécurité se rapportant au produit.

APRÈS LA MAINTENANCE

- Resserrez **TOUJOURS** les raccords vissés qui ont été desserrés pendant l'opération de maintenance ou la réparation.
- Tous les dispositifs de sécurité retirés pour effectuer des installations, des opérations de maintenance ou des réparations doivent être remis en place et contrôlés tout de suite après la fin des opérations.
- **VEILLEZ** à l'élimination sûre des consommables et des pièces remplacées en limitant au maximum l'impact environnemental.

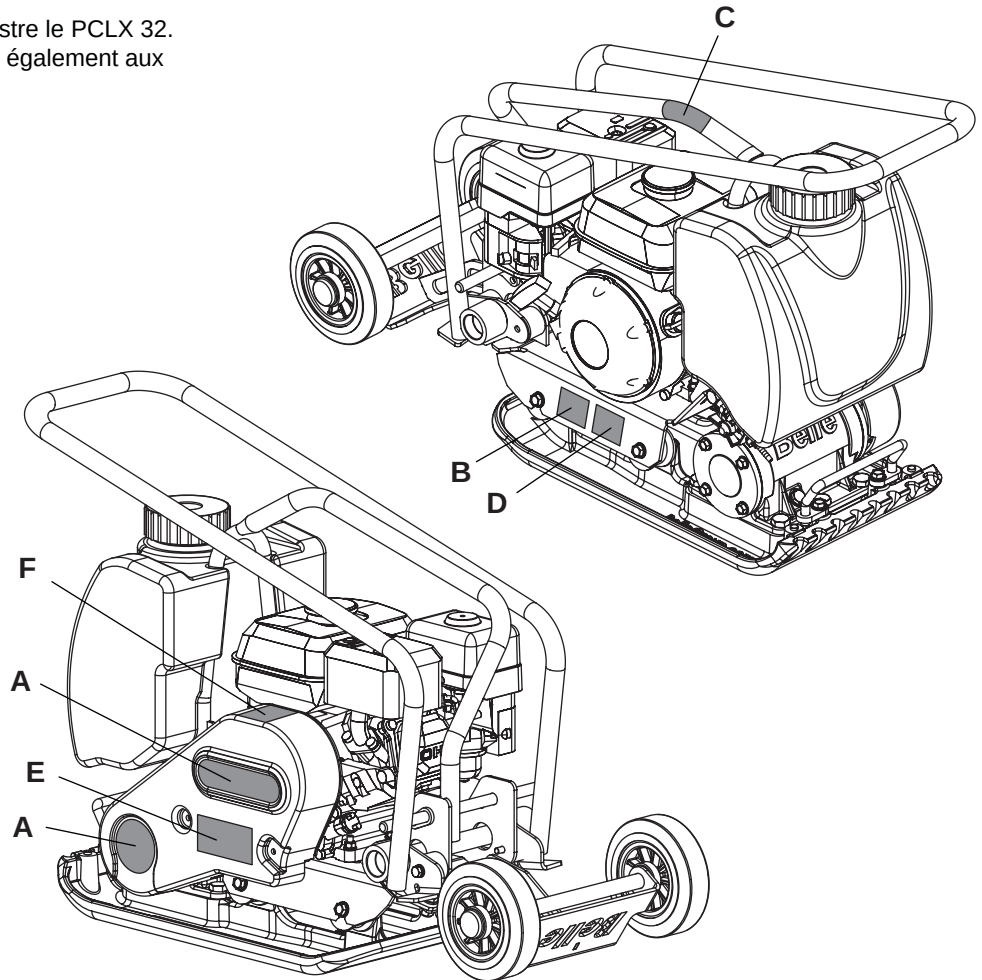
MODIFICATIONS ET PIÈCES DE RECHANGE

- N'apportez **JAMAIS** de modifications ou d'ajouts à la machine sans l'accord préalable d'Altrad Belle. Toute modification non approuvée est susceptible d'affecter les performances et la sécurité de la machine, mais aussi d'invalider la garantie.
- Utilisez **TOUJOURS** des pièces de rechange Altrad Belle d'origine. L'utilisation de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine est susceptible d'affecter les performances et la sécurité de la machine, mais aussi d'invalider la garantie.

Les pièces de rechange Altrad Belle d'origine peuvent être achetées en ligne à l'adresse suivante : **www.Altrad-Belle247.com**

REMARQUE: Le schéma ci-dessous illustre le PCLX 32. Cependant, les autocollants s'appliquent également aux PCLX 32S et 40, sauf mention contraire.

- A. Autocollants de marquage
- B. Autocollant de bruit
- C. Autocollant de point de levage
- D. Autocollant de sécurité
- E. Autocollant HAV faible
- F. Autocollant de pression statique
(PCLX 32S uniquement)



A. Autocollants de marquage

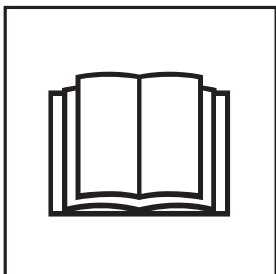
B. Autocollant de bruit

Affiche le niveau sonore de la machine pendant le fonctionnement.

C Autocollant de point de levage

Identifie le point de levage désigné sur la machine à utiliser avec un palan mécanique correctement évalué.

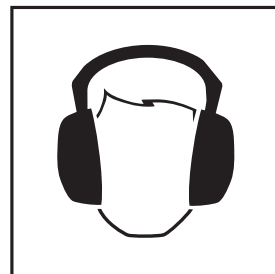
D. Autocollant de sécurité



**Veillez lire le Manuel
des Opérateurs.**



**Portez des Chaussures
de Protection.**



**Portez des Protections
pour les Oreilles.**



**Portez des Protection
pour les Yeux.**

E. Autocollant HAV faible

La machine a une conception britannique qui réduit les niveaux de HAV, permettant une durée d'utilisation plus longue.

F. Autocollant de pression statique (PCLX 32S uniquement)

Affiche le chiffre de pression statique, soulignant que la machine répond à la spécification HAUC pour une utilisation sur autoroute.

POURQUOI UTILISER UN COMPACTEUR

Les sols ayant subi une perturbation ainsi que les remblais, couches de fondation et revêtements en bitume venant d'être posés présenteront de petits vides ou des poches d'air qui engendreront un ou plusieurs problèmes s'ils ne sont pas compactés.

1. Le passage de véhicules sur une surface non compactée comprime le matériau. Il en résulte un affaissement de la surface supérieure à mesure que le matériau comble les vides.
2. Une situation similaire se produit avec des charges statiques sur un sol non compacté. La charge (par ex. un bâtiment) s'enfonce.
3. Les matériaux présentant des vides sont plus sensibles aux infiltrations d'eau, ce qui entraîne un phénomène d'érosion. L'infiltration d'eau peut également engendrer une dilatation du sol en cas de gel et sa contraction en période de sécheresse. La dilatation et la contraction du sol constituent une cause majeure d'endommagement des fondations de bâtiments et rendent généralement nécessaire une reprise en sous-œuvre de la structure.
Le compactage augmente la densité du matériau et donc sa tolérance de charge. Il réduit les vides d'air et donc le risque de tassement, de dilatation et de contraction dû à l'infiltration d'eau.

APPLICATIONS

Les applications / matériaux se répartissent en trois catégories :

1. Matériaux cohésifs (moins de 20 % de particules granulaires), par ex. argile, limon et sols lourds.
2. Matériaux granulaires (plus de 20 % de particules granulaires), par ex. noyau dur, sable et sols légers.
3. Matériaux bitumineux, par ex. asphalte (macadam), pose à froid (émulsions bitumineuses).

Le tableau ci-dessous indique les spécifications du HAUC britannique quant à la profondeur de couche et au nombre de passages pour les plaques Dual Force. L'utilisation de machines standard ne garantit pas un compactage optimal. Cependant, si la profondeur des couches est réduite et le nombre de passages augmenté, les résultats peuvent être améliorés.

La teneur en humidité des matériaux cohésifs et granulaires est essentielle pour un compactage efficace. Si le matériau granulaire est trop sec, il s'écoulera autour de la plaque au lieu de se compacter. Si la teneur en humidité est trop élevée, le matériau risque de se dessécher après le compactage et de se rétracter.

1 400-1 800 kg/m ²	PASSAGES REQUIS POUR UNE ÉPAISSEUR FINALE DE LA COUCHE COMPACTÉE ALLANT JUSQU'À :				
	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm
Matériaux cohésifs**	2**	4**	5**	6**	Réduire l'épaisseur de la couche
Matériaux granulaires	2*	3*	4*	5	9
Matériaux bitumineux	6	10	12		Réduire l'épaisseur de la couche

* Données non spécifiées par le HAUC, étant donné que l'épaisseur minimale des couches est généralement de 100 mm.

** La nature des matériaux cohésifs rend difficile le compactage à l'aide de plaques. Un compactage optimal n'est pas garanti et cet usage est déconseillé par le HAUC.

CARACTÉRISTIQUES DE COMPACTAGE

8 On utilisait précédemment diverses méthodes de spécifications du compactage requis dans diverses applications. On tenait compte en autres des propriétés du matériau, de l'épaisseur des couches, de la pression exercée, des vibrations et du nombre de passages. Mais en comprenant mieux le principe du compactage, on a pu établir de nouvelles spécifications. Les spécifications les plus récentes font partie des règlements britanniques NRSWA (Règlements concernant les chantiers de construction de nouvelles routes et rues). Les ingénieurs des Ponts et Chaussées adoptent désormais ces spécifications pour garantir un bon compactage sur tous les chantiers.

NRSWA (Spécifications HAUC).

Les spécifications ont été établies par HAUC (Comité des services des Ponts et Chaussées britanniques). La loi de 1991 sur les chantiers de construction de nouvelles routes et rues prescrit de nouvelles normes applicables aux réparations et réfections des routes au Royaume- Uni. Cette loi précise le type de matériaux, les méthodes, les matériels et les consignes de sécurité à respecter pour effectuer les réfections des routes et sentiers. Cette loi a pour objectif de garantir que les réparations et réfections sont effectuées conformément aux normes les plus élevées afin qu'en dernier recours, elles durent plus longtemps. Ces améliorations se traduisent par des réductions des coûts de réfections et une diminution des ralentissements de la circulation.

Le compactage effectué par des plaques de compactage se divise en deux catégories

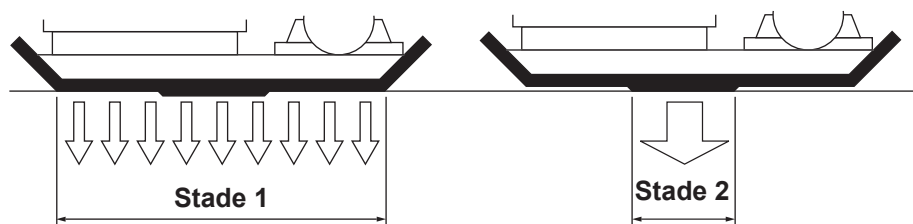
1. de 1400 à 1800 kg/m²
2. Supérieur à 1800 kg/m²

Ces chiffres correspondent à la pression statique exercée par l'appareil.

REMARQUE : Il n'existe aucune plaque de compactage unidirectionnelle standard conforme à ces spécifications minimum. Pour les travaux sur la voie publique, il faut toujours utiliser une plaque de compactage «A double force».

DUAL FORCE

Après avoir soigneusement étudié cette législation, Errut a développé et breveté un matériel permettant aux entrepreneurs de se conformer à ses conditions. Aux termes de la législation NRSWA, il faut que le matériel de compactage soit conforme aux spécifications minimum. Avec la plaque «Dual Force» mise au point par Belle, votre matériel se conforme exactement à cette partie de la législation. Afin d'être conformes aux spécifications et de maintenir les tolérances de surface, les plaques d'embase «Dual Force» d'Errut sont divisées en deux parties assurant deux stades différents du compactage.



1er stade. La surface intégrale de la base sert à compacter le matériau (comme dans les appareils standards).

2ème stade. La base se soulève sur la partie «Dual Force» afin d'exercer une force de compactage de 3 à 4 fois supérieure à celle des plaques standards.

UTILISATION DE LA MACHINE

Après avoir effectué les contrôles préalables au démarrage énumérés au paragraphe « Consignes de sécurité » de ce manuel, vous pouvez démarrer le bloc d'alimentation.

En plus de faire vibrer la plaque de base, le vibreur fait également avancer la machine. Lors d'une utilisation normale, vous ne devriez pas avoir besoin de pousser la machine vers l'avant : il vous suffit de la laisser avancer à son rythme. La vitesse de déplacement est déterminée par la surface à compacter.

Si la surface à compacter est en pente, contrôlez attentivement la direction du déplacement de la machine. Si nécessaire, attachez une corde adaptée au niveau d'un point bas du châssis de la machine pour permettre à une seconde personne de supporter une partie de son poids. Travaillez vers le haut ou vers le bas de la pente et non en travers.

Passez le compacteur sur la surface en suivant un tracé organisé jusqu'à obtenir le compactage souhaité.

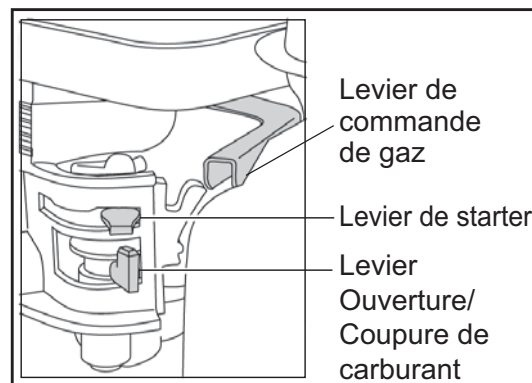
Lorsqu'il y a un certain nombre de couches différentes à compacter les unes sur les autres, compactez chaque couche l'une après l'autre.

ARRÊT DU MOTEUR - HONDA GX120 & GX160

- Coupez le moteur.
- Tournez le robinet de carburant en position **FERMÉ**.

DÉMARRAGE DU MOTEUR - HONDA GX120 & GX160

- Ouvrez le robinet d'essence en déplaçant le levier de démarrage/arrêt complètement vers la droite.
- Pour démarrer le moteur à froid, actionnez le starter en déplaçant le levier de starter complètement vers la gauche. Si vous redémarrez un moteur chaud, le starter n'est généralement pas nécessaire. Cependant, si le moteur a légèrement refroidi, un starter partiel peut être nécessaire.
- Tournez l'interrupteur de démarrage/arrêt du moteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position « I ».
- Réglez la poignée des gaz au ralenti en déplaçant le levier de gaz complètement vers la droite.
- En tenant fermement le cadre d'une main, saisissez la poignée du lanceur de l'autre. Tirez sur le lanceur jusqu'à sentir une résistance du moteur, puis relâchez le lanceur.
- En veillant à ne pas tirer complètement sur le câble du lanceur, tirez brusquement sur la poignée du lanceur.
- Répétez l'opération jusqu'à ce que le moteur démarre.
- Une fois le moteur démarré, placez progressivement le levier de starter en position « OFF » en le déplaçant vers la droite.
- Si le moteur ne démarre pas après plusieurs tentatives, consultez le Guide de dépannage.
- Pour arrêter le moteur, placez la manette des gaz au ralenti et tournez l'interrupteur marche/arrêt du moteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la position « 0 ».
- Coupez le carburant.

**ARRÊT DU MOTEUR - LONCIN H135**

- Placez le levier d'accélérateur en position **LENT**.
- Placez l'interrupteur du moteur en position **ARRÊT**.
- Placez le levier du robinet de carburant en position **ARRÊT**.

DÉMARRAGE DU MOTEUR - LONCIN H135

- Placez le levier du robinet d'essence en position **MARCHE**.
- Pour démarrer un moteur froid, placez le levier du starter en position **FERMÉ**. Pour redémarrer un moteur chaud, laissez le levier du starter en position **OUVERT**.
- Éloignez la manette des gaz de la position **LENT**, environ 1/3 de sa course vers la position **RAPIDE**.
- Placez le contacteur du moteur en position **MARCHE**.
- Tirez légèrement sur la poignée du démarreur jusqu'à sentir une résistance, puis tirez d'un coup sec. Remettez doucement la poignée du démarreur en position **MARCHE**.
- Si le levier du starter a été placé en position **FERMÉ** pour démarrer le moteur, placez-le progressivement en position **OUVERT** à mesure que le moteur chauffe.

TRANSPORTATION**AVERTISSEMENT**

NE JAMAIS laisser le moteur tourner pendant le transport ou le déplacement de la plaque vibrante, même sur une courte distance.

Il faut 2 personnes pour transporter la machine. Utilisez les points de levage manuel fournis (voir paragraphe « Description de la machine »). **N'UTILISEZ PAS** d'appareil de levage mécanique sur les points de levage manuel.

S'il est nécessaire d'utiliser un équipement de levage pour transporter la machine, assurez-vous que cet équipement présente une charge maximale d'utilisation (CMU) adaptée au poids de la machine (voir paragraphe « Données techniques »). Attachez des chaînes ou des harnais adaptés **UNIQUEMENT** au niveau du point de levage situé sur le dessus de la machine.

Si vous utilisez le kit de roues en option pour transporter la machine, assurez-vous **TOUJOURS** que les roues sont complètement engagées sous la plaque de base avant de la déplacer.

**ATTENTION**

Tirez **TOUJOURS** la machine vers l'arrière lorsque vous utilisez le kit de roues en option.

Si la machine n'est pas destinée à être utilisée pendant une longue période, elle doit être stockée de manière adéquate, ceci afin d'éviter toute détérioration ou tout endommagement pendant cette période.

Stockez la machine dans un bâtiment propre et sec, si possible bien ventilé. Si vous ne pouvez la stocker qu'à l'extérieur, recouvrez-la d'un tissu / d'une bâche imperméable.

PRÉPARATION DE LA MACHINE AU STOCKAGE

1. Nettoyez la machine et retirez tous les matériaux / débris indésirables (voir paragraphe « Nettoyage »).
2. Séchez la machine afin d'éliminer toute trace d'humidité.
3. Appliquez de la graisse sur l'ensemble des pièces mobiles / points de graissage.
4. Examinez la machine afin de vérifier l'absence de pièces usées / endommagées. Remplacez-les si nécessaire.

STOCKAGE DE LA MACHINE

1. Placez la machine sur un sol stable et plat, à l'abri de tout risque.
ASSUREZ-VOUS qu'il y a suffisamment d'espace autour de la machine pour pouvoir effectuer toute procédure d'entretien ou de maintenance pendant la période de stockage.
2. Desserrez les boutons de serrage/déverrouillage de la poignée de commande et placez la poignée en position de rangement (voir ci-dessous)

Afin de prévenir la formation de rouille et de minimiser les risques de grippage, actionnez périodiquement toutes les fonctions de la machine pendant son stockage.

RÉUTILISATION DE LA MACHINE APRÈS UNE PÉRIODE DE STOCKAGE

1. Effectuez la procédure de contrôle préalable au démarrage

Guide de dépannage

Problème	Cause	Action
Le moteur ne démarre pas.	Pas de carburant.	Ouvrir le robinet de carburant.
		Remplir le réservoir de carburant.
	Moteur coupé.	Mettre le contact.
	Bougie encrassée.	Nettoyer, puis régler l'entrefer de la bougie.
	Moteur froid.	Fermer le starter.
	Moteur noyer.	Ouvrir le starter, pleins gaz, tirer le démarreur à rappel jusqu'au lancement du moteur.
Le moteur ne démarre toujours pas.	Problème majeur	Contacteur un Agent ou Altrad Belle.
Pas de vibrations.	Régime du moteur trop bas.	Régler le régulateur du régime moteur sur rapide.
	Courroie d'entraînement détendue.	Régler la tension de la courroie.
	Filtre à air colmaté.	Nettoyer ou remplacer le filtre à air.
	Panne d'entraînement.	Contacteur un Agent ou Altrad Belle.
	Panne du vibreur.	Contacteur un Agent ou Altrad Belle.
Asphalte adhère à la plaque.	Manque de lubrification.	Utiliser le système d'arrosage à eau.
Ecaillage de la surface bitumineuse (feuilletage)	Sur compactage.	La retirer et la reposer.
Faible vitesse d'avancement.	Epaisseur de couche trop grande.	Retirer la partie du matériau.
	Teneur en humidité trop haute ou trop faible.	Retirer le matériau et ajouter de la
Pavés endommagés.	Plaque en contact direct avec le matériau.	Utilisez un pavé.

Environnement

Élimination sûre.



Instructions pour la protection de l'environnement.
Cette machine contient des matériaux valorisables.
Apportez l'appareil et les accessoires mis au rebut dans les filières de recyclage appropriées.

Composant	Matériau
Poignée	Acier
Plaque de base	Acier
Poids excentriques	Acier
Boîtier du vibreur	Aluminium
Carter moteur	Aluminium
Couvercles de moteur	Matériau synthétique
Pièces diverses	Acier et aluminium

CONSIGNES GÉNÉRALES

Cette machine est conçue pour fonctionner sans problème pendant de nombreuses années. Il est néanmoins important d'effectuer une maintenance régulière. Les procédures sont simples et énumérées dans ce paragraphe. Toutes les opérations de maintenance doivent être effectuées par une personne compétente et dûment qualifiée.

Une machine mal entretenue peut représenter un danger pour l'opérateur et toute autre personne présente sur le chantier.

ASSUREZ-VOUS que les procédures de maintenance régulière énumérées dans ce manuel sont effectuées correctement et en temps voulu afin de préserver la sécurité et les performances de la machine.

Utilisez **TOUJOURS** des pièces de rechange Altrad Belle d'origine. L'utilisation de pièces non authentiques peut invalider votre garantie.

Avant d'effectuer toute opération de maintenance sur la machine, éteignez-la et posez-la **TOUJOURS** sur un sol stable et plat.

VEILLEZ à traiter et corriger immédiatement tous les défauts identifiés lors d'une procédure de maintenance.

Fréquence d'entretien		4 Premières Heures	Premier Mois / 20 Hours	3 Mois / 50 H	6 Mois / 100 H
Huile Moteur	Vérifier le niveau	✓			
	Vidanger		✓		✓
Filtre à air	Vérifier l'état / Nettoyer		✓		✓
	Remplacer si nécessaire / Tous les 12 mois				
Bougie	Vidanger				✓
Courroie d'entraînement	Tension	✓	✓	✓	

Type et quantité d'huile/de carburant – Type de bougie

	Type d'huile	Quantité (Litre)	Type de carburant	Capacity (Litre)	Type de Bougie	Entrefer d'electrode (mm)
Honda à essence GX120	S.A.E. 10W 30	0.6	Sans Plomb	2.5	BM6ES ou BPR6ES	0.7 - 0.8
Honda à essence GX160	S.A.E. 10W 30	0.6	Sans Plomb	3.6	BM6ES ou BPR6ES	0.6 - 0.7
Loncin à essence H135	S.A.E. 10W 30	0.6	Sans Plomb	2.5	F7RTC ou équivalent	0.7 - 0.8
Vibreur	S.A.E. 10W 40	0.22	N/A	N/A	N/A	N/A

COURROIE DE TRANSMISSION

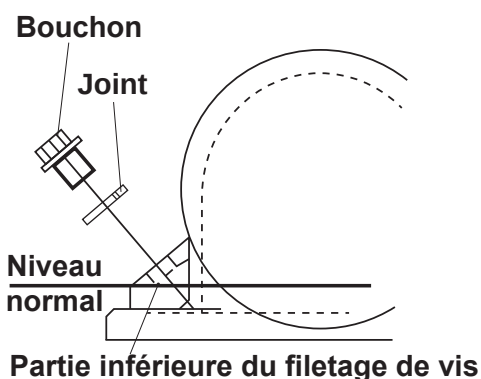
Retirez le protège-courroie, puis contrôlez la tension de la courroie en exerçant une légère pression avec le doigt sur le haut de la courroie, à peu près à équidistance du moteur du bloc d'alimentation et de la poulie du vibreur. La courroie doit dévier de 5 à 10mm.

Si la tension de la courroie doit être réglée, desserrez les quatre boulons du support moteur suffisamment pour permettre le déplacement du moteur. Ajustez la position du moteur en tournant le boulon de tension dans le sens horaire pour augmenter la tension de la courroie et dans le sens antihoraire pour la diminuer. Une fois la tension réglée, resserrez les boulons du support moteur et vérifiez la tension de la courroie une deuxième fois.

Enfin, remettez le protège-courroie en place et assurez-vous qu'il est correctement fixé.

VIBRATOR UNIT

Placez la machine sur un sol stable et plat, à l'abri de tout risque. Retirez le bouchon entièrement, avec le joint. Vérifiez que le niveau d'huile atteint la partie inférieure du filetage de l'orifice. Faites l'appoint si nécessaire avec l'huile appropriée (voir tableau ci-dessous).



Cet appareil **est** muni d'une plaque d'embase 'Dual Force'Cet appareil **n'est pas** muni d'une plaque d'embase 'Dual Force'

Lorsque l'appareil est muni d'une plaque d'embase 'Dual Force', le poids statique par unité de superficie de l'appareil est supérieur à 1400 kg/m². Il est donc conforme aux NRSWA (spécifications HAUC) pour les plaque de compactage de la catégorie 1400 – 1800kg/m²



R. Neilson - Le Directeur Général

Aux termes des spécifications mentionnés dans le NRSDWA (Loi de 1991 sur les nouvelles routes et ur les travaux dans les rues). Annexe 8, la plaque d'embase 'Dual Force' permet d'utiliser les plaques de compactage Altrad Belle pour la réfection de la chaussée publique.

Il est possible d'installer une plaque 'Dual Force' en monte de rattrapage sur les plaques de compactage standard Altrad Belle. Pour tout reaseignement, prière de consulter Altrad Belle.

Garantie

F

La plaque de compactage unidirectionnelle PCLX neuve de Altrad Belle est garantie à l'acquéreur d'origine un an (12 mois) à partir de la date originale de l'achat. La garantie Altrad Belle s'applique à tous défauts de matériaux ou à un vice de conception ou de fabrication.

La garantie Altrad Belle ne couvre pas ce qui suit:

1. Dégâts causés par un usage abusif, négligent, une chute ou tous autres dégâts similaires causés par le non-respect des instructions concernant l'assemblage, l'utilisation ou les opérations d'entretien à effectuer par l'utilisateur, ou résultant de celle-ci.
2. Toutes modifications, additions ou réparations effectuées par des personnes autres que les responsables de Altrad Belle ou ses agents agréés.
3. Les frais de transport ou d'expédition pour retourner l'appareil à Altrad Belle, ou ses agents agréés, et le renvoyer, en vue de le faire réparer ou évaluer après revendication sous garantie.
4. Les coûts des matériaux et/ou de la main-d'œuvre requis pour remplacer, réparer ou renouveler les composants en raison d'une usure raisonnable.

Sont exclus de la garantie les composants suivants :

- Courroie(s) d'entraînement
- Filtre à air de moteur
- Bougie de moteur

Altrad Belle et/ou ses agents agréés, directeurs, employés ou assureurs ne sont pas tenus responsables de tous dégâts consécutifs ou autres, pertes ou dépenses encourus en relation avec l'utilisation de l'appareil, ou l'incapacité d'utiliser l'appareil dans un but quel qu'il soit.

Réclamations sous garantie

Il faut tout d'abord adresser toutes réclamations sous garantie à Altrad Belle par téléphone, fax, e-mail ou par courrier.

Pour les revendications sous garantie :

Tel: +44 (0)1298 84606

Fax: +44 (0)1298 84722

Email: warranty.dept@altrad-belle.com

Prière d'écrire à:-

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

Service d'enregistrement de garantie

Dans notre démarche pour devenir plus vert et plus respectueux de l'environnement, Altrad Belle a introduit un service d'enregistrement de garantie en ligne. Pour accéder à la page d'inscription sur notre site internet, veuillez utiliser l'adresse suivante:

http://www.bellegroup.com/index.php?p=warranty_registration

Sinon vous pouvez également scanner à l'aide de votre smartphone le code QR adjacent pour accéder à la page d'inscription.



Pièces de Rechange

F

Lors de l'entretien de ce produit, seules les pièces de rechange d'origine du fabricant peuvent être utilisées.

L'utilisateur perdra toute réclamation éventuelle si les pièces de rechange utilisées sont autres que les pièces de rechange d'origine du fabricant.

Vous trouverez un PDF des listes de pièces pour ce produit dans la section «produit» de notre site web www.Altrad-Belle.com
Des informations sur l'approvisionnement en pièces de rechange auprès de votre revendeur local peuvent être trouvées dans la section «contactez-nous»



BELLE
LIGHT
CONSTRUCTION
EQUIPMENT

Altrad Belle

Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB

Tel. +44 (0)1298 84606 - Fax +44 (0)1298 84722 - Email: sales@altrad-belle.com

www.Altrad-Belle.com

EU IMPORTER ADDRESS

*ADRESSE DE L'IMPORTATEUR - DIRECCIÓN DEL IMPORTADOR - ENDEREÇO DO IMPORTADOR - ADRES IMPORTEUR
IMPORTØRENS ADRESSE - IMPORTEUR ADRESSE - INDIRIZZO DELL'IMPORTATORE - IMPORTÖRENS ADRESS - IMPORTØRADRESSE
MAAHANTUOJAN OSOITE - ADRES IMPORTERA - IMPORTIJA AADDRESS - IMPORTÉTĀJA ADRESE - IMPORTUOTOJO ADRESAS
ADRESA DOVOZCE - ADRESA IMPORTATORULUI - IMPORTŐR CÍME - ADRESA UVOZNIKA - ÍTHALATÇI ADRESI - ADRESA DOVOZCU*

Altrad Investment Authority SAS:

150 Rue Le Pérugin, 34000 Montpellier, France

Tel. +33 (0) 4 67 50 53 66 - Email: admin@altrad.com

www.altrad.com