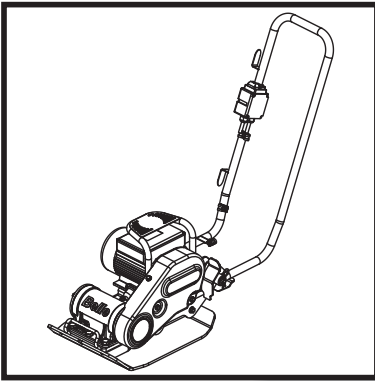




# BELLE PCEL 400E

870/10017/2  
08/17



- Ⓒ GB Operators Manual
- Ⓒ DA Betjeningsvejledning

**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 **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, 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 normes CEE ci-après: 2006/42/CE (Cette norme remplace la norme 98/37/CE), Norme 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 Norme 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 **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, 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, SK 17 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 **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, 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 diretivas para máquinas 2000/14/CE Anexo VI & 2005/88/EC, artigo 12, sendo o organismo notificado **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.  
**Arquivos de ruído técnicos são detidos por Ray Neilson no endereço Escritório Belle grupo Cabeça que é dito acima.**

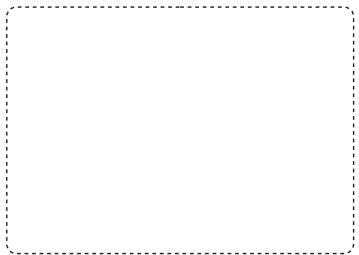


Ondergetekende, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, verklaren hierbij dat als het product zoals beschreven in dit certificaat is gekocht van een erkende Belle Group dealer binnen de EEG, het voldoet aan de volgende EEC richtlijnen: 2006/42/CE (Deze richtlijn vervangt 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 **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, 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. Støjmission i overensstemmelse med direktiverne 2000/14/EF bilag VI og 2005/88/EF, for maskiner under paragraf 12. Det bemyndigede organ er **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, 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 .....	PRODUCTTYPE .....	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)	.....(EGARANDEERD)	.....(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.**

**Place of Declaration** - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK  
**Lieu de déclaration** - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK  
**Declaración hecha en** - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK  
**Lugar de Declaração** - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK  
**Plaats van de Verklaring** - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK  
**Sted i erklæring** - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK

**Date of Declaration - 2013** .....

**Date de déclaration - 2013** .....

**Fecha de la declaración - 2013** .....

**Data da Declaração - 2013** .....

**Datum van de verklaring - 2013** .....

**Dato for erklæringen - 2013** .....



# How To Use This Manual

This manual has been written to help you operate and service the 'PCEL 400E' Plate compactor safely. This manual is intended for dealers and operators of the 'PCEL 400E' Plate compactor .

## 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 '**Operating Instructions**' section helps you with the setting up and use of 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.

## 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
Technical Data .....	8
Decals.....	9
Safety Instructions.....	10
Health And Safety.....	11
Reasons For Compaction.....	11
Compaction Specification.....	11
Applications .....	11
Pre-Start Checks .....	11
Operating Instructions .....	12
Trouble Shooting Guide .....	13
Service & Maintenance .....	14
Warranty .....	15
Declaration Of Conformity.....	2

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

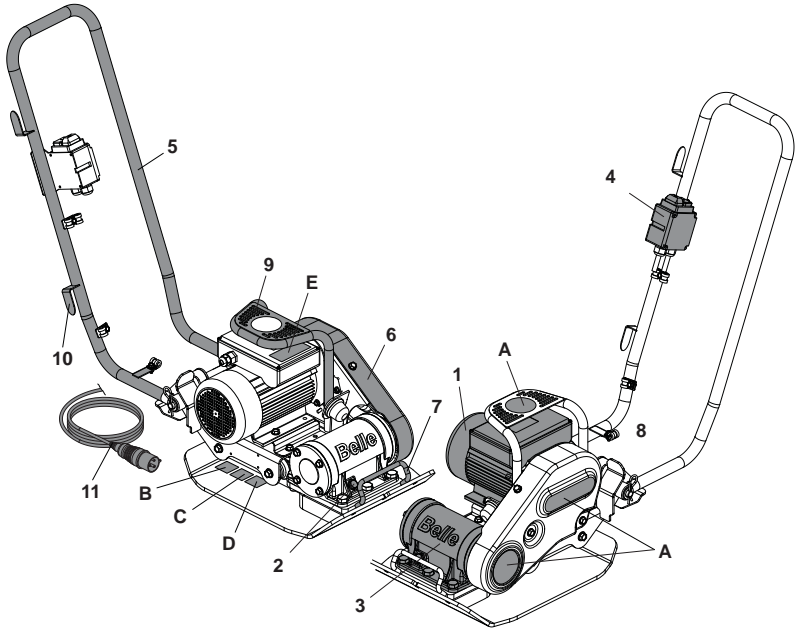
# Machine Description



**Machine type:**  
Single Direction  
Plate Compactor

1. Electric Motor
2. Vibrator Unit Oil Plug.
3. Vibrator Unit
4. On / Off Switch
5. Operating Handle,
6. Belt Guard,
7. Hand Lifting Point
8. Hand Lifting Point (Strut)
9. Motor Guard
10. Cable Storage Hook
11. Power Cable

**DO NOT** use a Mechanical Hoist on the Hand Lifting Points (No's 7 & 8) and Motor Guard (No. 9)



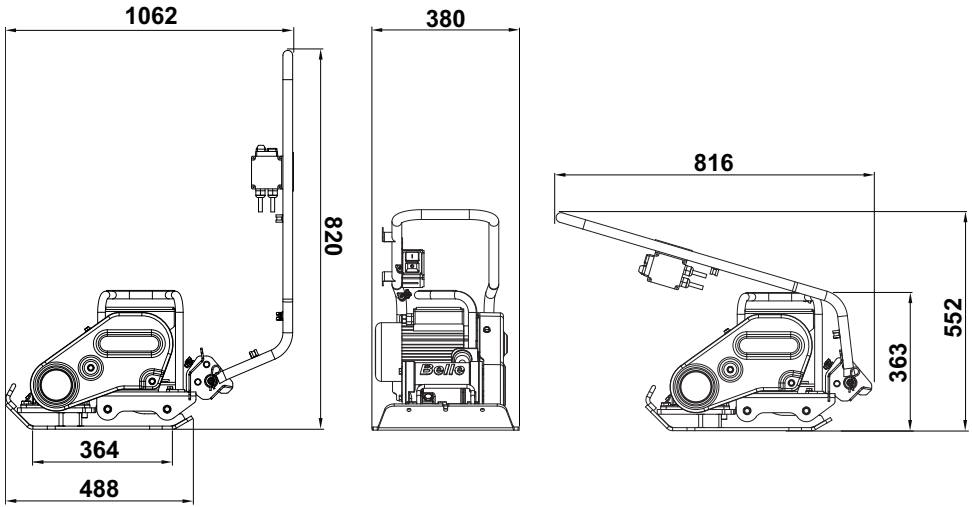
## Environment

### 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.

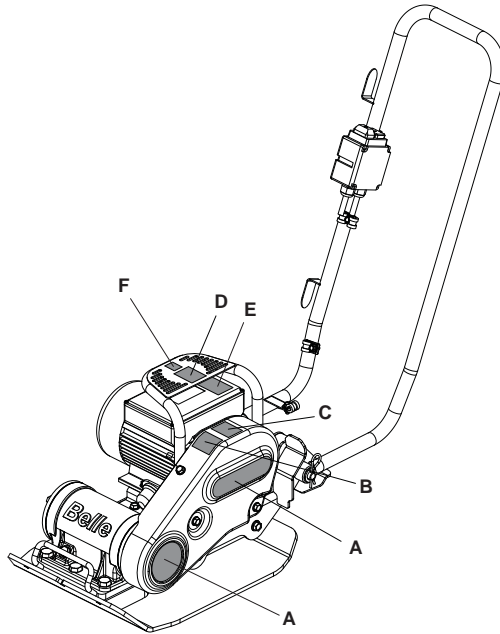
Component	Material
Operator Handle	Steel
Hand Grip	Steel
Base Plate	Steel
Eccentric Weights	Steel
Electric Motor	Steel & Aluminium & Copper
Various Parts	Steel & Aluminium



Model	110v 50Hz	230v 50Hz
Weight (kg)	48.5	48.5
Motor Power (Hp / kW)	0.8 / 0.6	0.75 / 0.55
Motor RPM	2800	2800
Nominal Voltage (v)	110	230
Full Load Current (A)	6.4	2.8
Motor Protection Rating	IP44	IP44
Power Consumption (kW)	0.62	0.62
Vibrator Force (kN)	11	11
Frequency (Hz)	101	101
Minimum Transformer Size (kVA)	3.3	N/A
Maximum Travel Speed (m/min)	18	18
Max. Gradient (°)	20	20
Compaction Force (kg/m <sup>2</sup> )	376	354
3 Axis Vibration* (m/sec <sup>2</sup> )	4.43	4.43
Usage Time (Mins)	611	611
Sound Power Level (dB(A))	99	99

\* Minimum level to EN500 Part 4

- A - Branding Decals
- B - Safety Decal
- C - Noise Decal
- D - Wet Conditions Decal
- E - Motor Safety Decal
- F - No Lifting Decal



#### **A - Branding Decals**

Branding Decals to identify the model of machine.

#### **B - Safety Decal (Part No. 19.0.373)**



Please Read  
Operators  
Manual



Wear Protective  
Footwear



Wear Ear  
Protection



Wear Eye  
Protection

#### **C - Noise Decal**

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

#### **D - Wet Conditions Decal**

**DO NOT** use this machine in wet conditions. The electrical components of the machine **MUST NEVER** be exposed to water or liquid of any kind as this could result in serious injury or even death!

#### **E - Motor Safety Decal**

**DO NOT** remove any covers from the motor whilst the still plugged in. This may cause serious injury or even death.

#### **F - No Lifting Decal**

**DO NOT** use the Motor Guard as a Lifting Point.

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 'PCEL 400E' Plate compactor, consult your supervisor or Altrad Belle.



## CAUTION

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

- This equipment is heavy and must not be lifted single-handedly, either **GET HELP** or use suitable lifting equipment.
- Cordon off the work area and keep members of the public and unauthorized personnel at a safe distance.
- Personal Protective Equipment (PPE) must be worn by the operator whenever this equipment is being used (see Health & Safety).
- 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 and un-plug the motor before transporting, moving it around the site or servicing it.
- During use the motor becomes very hot, allow the motor to cool before touching it. Never leave the motor 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 MACHINE** until the guard has been replaced or repaired.
- Never pull or guide the machine using the cable and never pull on the cable to disconnect the plug.
- **DO NOT** operate the **MACHINE** when you are ill, feeling tired, or when under the influence of alcohol or drugs.
- Ensure that any trailing cable is protected against damage and not liable to be tripped over or trapped underneath the machine.
- **DO NOT** use the Motor Guard as a Lifting Point.
- **DO NOT** Jet Wash the machine as this could result in serious injury or even death!
- **DO NOT** use this machine in wet conditions. The electrical components of the machine **MUST NEVER** be exposed to water or liquid of any kind as this could result in serious injury or even death!
- **Belle strongly recommends the use of a Residual Current Device on 220/240v electrics.**

## Fire Fighting

If your machine catches fire, turn off the electric supply. Using a dry powder or CO2 fire extinguisher put out the fire. If the fire can not be put out, keep away and call the fire brigade. If you are in any doubt about the safety condition of your machine, please consult your nearest Altrad Belle dealer or Altrad Belle direct.

## Electric Motors

All portable electric appliances are dangerous if abused. This machine will only operate on one voltage. Check the power supply to ensure it corresponds to the voltage as stamped on the motor. Make sure that the motor is switched off before you plug it into the power supply.

**220/240v** - Always use a Residual Current Device ("RCD"), (earth leakage trip), plugged directly into the 220/240v socket.  
If using an extension cable, plug it directly into the RCD.

**110v** - When using a portable transformer it must have a minimum output of 3.3kw and be continuously rated.

The symbols on the ON/OFF switch are 0=OFF and I=ON in accordance with international standards.



## WARNING

***DO NOT** use an extension cable between the transformer and the power supply. Always ensure that the cable between the 110v machine and transformer is a minimum length of 3 metres. Ensure cable is fitted with cable clip to the operating handle at all times.*

## Plugs

The PCEL 400E Plate Compactor is intended for DIY or site usage, the following plug types are supplied fitted to the product:-

**110v Motor** - 16 amp rated BS4343 plug type.

**230v Motor** - 13 amp rated 3-pin BS1363 plug type  
or 3-pin CEE7/7 Euro plug type.

Fitting a plug - **WARNING THIS PRODUCT MUST BE EARTHED**

**IMPORTANT:** The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

**GREEN / YELLOW = EARTH. BLUE = NEUTRAL. BROWN = LIVE**

The wire which is coloured Green and Yellow must be connected to the terminal in the plug marked E or coloured Green and Yellow.

The wire which is coloured Brown must be connected to the terminal in the plug marked L or coloured Red. The wire which is coloured Blue must be connected to the terminal in the plug marked N or coloured Black.

Always ensure before connecting to the supply that the supply voltage is the same as the rated voltage marked on the motor

## Extension Cables

If you need to use an extension cable it must be no longer than 25 metres (82 feet) in length. The wire section must be 2.5mm<sup>2</sup> on 230v and 2.5mm<sup>2</sup> on 110v. Ensure that the extension cable is carefully laid out avoiding liquids, sharp edges and places where vehicles might run over it. Avoid allowing the extension cable to be trapped underneath the plate compactor. Unroll it fully or it will over-heat and could catch fire. Make sure that any extension cable connections are dry and safe.

## NVR - No Volt Release

The motors which are fitted to the machine are fitted with a NVR (No Volt Release) Switch. This means that if the power fails, the motor will not automatically restart when the power is restored. The machine will need to be manually restarted.

## Vibration

Some vibration from the compacting operation is transmitted through the handle to the operator's hands. 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).

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. Always protect skin from contact with concrete.

## 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.

# 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.

# 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.

# 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).

# Pre-start Checks



## 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 'PCEL 400E' must not be used until the fault is rectified.

1. Thoroughly inspect the 'PCEL 400E' and all cables for signs of damage. Make sure that the belt guard is secure before using the machine.
2. Check hoses, filler openings, drain plugs and any other areas for signs of leakage. Fix any leaks before operating.



**WARNING**

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

**WARNING**

**NEVER** pass over the electric cable with the compactor during operation.

- **Take the compactor to where it is required.**  
**DO NOT** use a Mechanical Hoist on the Hand Lifting Points (See Machine Description section). Transporting the PCEL 400E is a 2 person operation. Use the provided Hand Lifting Points (See Machine Description section)
- **NEVER** leave the motor running whilst transporting or moving the PCEL 400E, even if it is only a short distance.
- Having carried out the checks listed in the 'Pre-Start' section, you may start the motor.
- **Switch the machine on and use the control handle to steer or turn the PCEL 400E.**  
The vibrator will not only cause the baseplate to vibrate but will also cause it to travel forward. During normal operation you should not have to push the PCEL 400E 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 PCEL 400E's direction of travel. If necessary, use a suitable rope attached to the PCEL 400E at a low point on the chassis, to allow a helper to take part of the PCEL 400E's weight. Work up and down a slope not across.
- **Work the PCEL 400E over the surface in an organized 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 Motor**

1. Depress the **RED** Button (O) to stop the machine (Fig A).

**Starting the Motor**

1. Plug into power supply.
2. Depress the **GREEN** Button (I) to start the machine (Fig B).

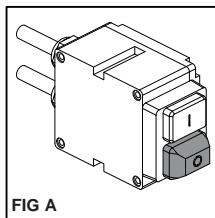


FIG A

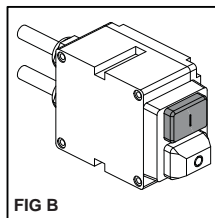


FIG B

**Guide to using optional PCEL 400E Portable Appliance Test (PAT) Rig****WARNING**

Make sure that the plate is unplugged from the power source prior to carrying out first steps or the visual inspection!

Prior to the PAT a Formal Visual Inspection must be carried out by a competent person to check the electrical safety of the equipment following correct procedure. For guidelines on PAT and definitions involved please visit government website:

<http://www.hse.gov.uk/electricity/faq-portable-appliance-testing.htm>.

1. Place the PCEL 400E plate compactor into the test rig / fixture (Part No. 968/01200) with the front of the plate facing the anti-vibration mounts (Item 1), resting on the matting and with the handle swung back (Fig C). The Test rig must be located on a level floor, in dry ambient conditions with only the rubber feet touching the ground for appropriate vibration damping (**NOTE**: rubber feet are **NOT** designed to isolate the product from the ground).
2. Fit the Z-Bracket (Item 2) (Part No. 968/01205) to the switch by sliding it until it securely clicks into place and presses the green **ON** button of the switch.
3. Connect an approved PAT tester, configuring it according to your PCEL 400E specifications (e.g. Voltage; Appliance Insulation Class; Correct type of test etc.).
4. Make sure that PCEL-E plate compactor and PAT test fixture are not touched by a human, animal or any other object and are not at risk of doing so during the test. Conduct the test when and if you are happy that it is safe to do so.

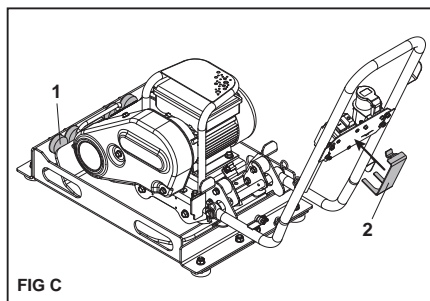


FIG C

# Troubleshooting Guide



Problem	Cause	Problem
<b>Motor fails to start.</b>	Fuse or Circuit Breaker tripped.	Replace Fuse or reset the Breaker.
	Stator is shorted or went to ground. Motor will make a humming noise and the circuit breaker or fuse will trip.	Contact Agent or Altrad Belle.
	Motor overloaded or load jammed.	Inspect to see that the load is free. If free, Contact Agent or Altrad Belle.
	Capacitor (on single phase motor) may have failed.	Contact Agent or Altrad Belle.
	Starting switch has failed.	Contact Agent or Altrad Belle.
<b>Motor runs but dies down.</b>	Voltage drop.	If voltage is less than 10% of the motor's rating contact power company or check if some other equipment is taking power away from the motor or Contact Agent or Altrad Belle.
	Load increased.	Verify the load has not changed. Verify equipment hasn't got tighter. If fan application verify the air flow hasn't changed or Contact Agent or Altrad Belle.
<b>Motor takes too long to accelerate.</b>	Defective capacitor	Contact Agent or Altrad Belle.
	Faulty stationary switch.	Contact Agent or Altrad Belle.
	Bad bearings.	Contact Agent or Altrad Belle.
	Voltage too low.	Make sure that the voltage is within 10% of the motor's nameplate rating. If not, contact power company or check if some other equipment is taking power away from the motor or contact Belle.
<b>Motor overload protector continually trips.</b>	Load too high.	Verify that the load is not jammed. If motor is a replacement, verify that the rating is the same as the old motor. If previous motor was a special design, a stock motor may not be able to duplicate the performance. Remove the load from the motor and check motor doesn't trip.
	Ambient temperature too high.	Verify that the motor is getting enough air for proper cooling. Most motors are designed to run in an ambient temperature of less than 40°C. (Note: A properly operating motor may be hot to the touch.)
	Protector may be defective.	Contact Agent or Altrad Belle.
	Winding shorted or grounded.	Contact Agent or Altrad Belle.
<b>The motor makes a loud rubbing or grinding noise.</b>	Damage to internal workings.	Contact Agent or Altrad Belle.
<b>Unit will not vibrate.</b>	Drive belt tension loose.	Adjust belt tension.
	Drive failure.	Contact Agent or Altrad Belle.
	Vibrator failure.	Contact Agent or Altrad Belle.
<b>Asphalt adhering to plate. Bituminous surface flaking (laminating).</b>	Lack of lubrication.	Use water.
	Over compaction.	Remove and relay.
<b>Low travel speed (plate sinking).</b>	Layer thickness too deep.	Remove some of the material.
	Moisture content too high or too low.	Remove material and adjust.

## Maintenance

The Altrad Belle 'PCEL 400E' is designed to give many years of trouble free operation. 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 motor and disconnect the power supply. Always set the 'PCEL 400E' on level ground to ensure any fluid levels will be correctly read. Only use recommended oils (see chart below).

## Running In Period

The vibrator shaft case oil must be replaced after the first 100 hours use, then after every 500 working hours. For detail on vibrator shaft case oil replacement, see 'Vibrator unit'. The belt tension should be checked after 4 hours use.

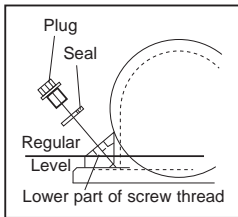
## Cleaning

This is an electrical appliance. During cleaning, the electrical components of this machine **MUST NEVER** be exposed to water or liquid of any kind as this could result in serious injury or even death!

Routine Maintenance		Before Each Use	First 4 Hours	First Month /	3 Months / 50 Hours
Cables	Check	✓			
	Replace when necessary				
Drive Belt	Tension		✓	✓	✓

## Oil / Fuel Type & Quantity

	Oil Type	Quantity (Litre)	Fuel Type	Capacity (Litre)	Spark Plug Type	Electrode Gap (mm)
Vibrator	SAE 10w40	0.22	N/A	N/A	N/A	N/A



### Vibrator Unit.

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).

Your new Altrad Belle 'PCEL 400E' 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

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)

#### Write to:

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



## Sådan anvendes denne vejledning

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

### Forord

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

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

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.

### Direktiver med hensyn til notationer.

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



#### **FORSIGTIG**

*Produktet kan være udsat for risiko. Maskinen kan blive beskadiget, eller du kan selv komme til skade, hvis disse procedurer ikke udføres på korrekt måde.*



#### **ADVARSEL**

*Brugerens liv kan være i fare.*



## Advarsel



#### **ADVARSEL**

*Før du betjener eller udfører noget vedligeholdelsesarbejde på denne maskine, SKAL DU GENNEMLÆSE denne vejledning GRUNDIGT.*

**VIDE**, hvordan du anvender maskinens betjeningsanordninger forsvarligt, og hvad du skal gøre for at udføre sikker vedligeholdelse.

(NB: Sørg for, at du ved, hvordan du skal afbryde maskinen, før du tænder for den, i tilfælde af at du skulle komme i vanskeligheder.)

Brug **ALTD** det korrekte sikkerheds- og beskyttelsesudstyr for din personlige beskyttelse.

Hvis du har **NOGEN SPØRGSMA**L om den sikre brug eller vedligeholdelse af denne maskine, SKAL DU SPØRGE DIN SUPERVISOR ELLER KONTAKTE Altrad Belle: +44 (0) 1298 84606



## Indholdsfortegnelse

Såden bruges denne håndbog.....	36
Advarsel.....	36
Beskrivelse af maskinen.....	37
Miljø.....	37
Tekniske Data.....	38
Etiket.....	39
Sikkerhedsanvisninger.....	40
Sundhed og Sikkerhed.....	41
Grunde til Komprimering.....	41
Komprimeringsspecifikation.....	41
Anvendelser.....	41
Kontrol eftersyn før Start.....	41
Betjeningsvejledning.....	42
Fejlfindingsvejledning.....	43
Service & Vedligeholdelse.....	44
Garantia.....	45
Certificado de Conformidade CE.....	2

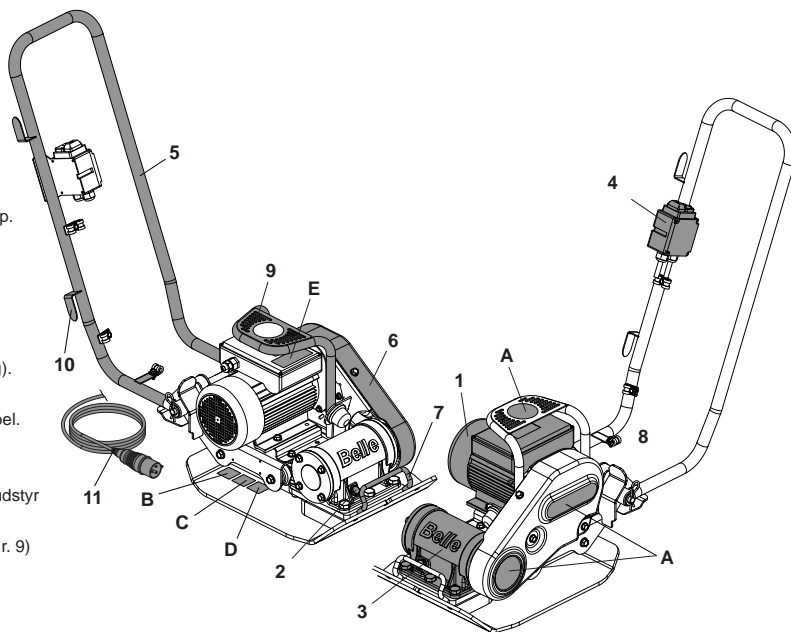
*Altrad Belle forbeholder sig ret til at ændre maskinens specifikation uden forudgående varsel eller forpligtelse.*

## Maskintype:

Envejs pladevibrator

1. elektrisk motor.
2. Vibratorenhedens olieprop.
3. Vibratorenhed.
4. Tænd-/Sluk-kontakt.
5. Betjeningshåndtag,
6. Remskærm,
7. Manuelt løftepunkt.
8. Manuelt løftepunkt (stang).
9. Motorskærm.
10. Krog til opbevaring af kabel.
11. Strømkabel.

**BRUG IKKE** mekanisk løfteudstyr på de manuelle løft punkter (nr. 7 & 8) og Motorskærm (nr. 9)



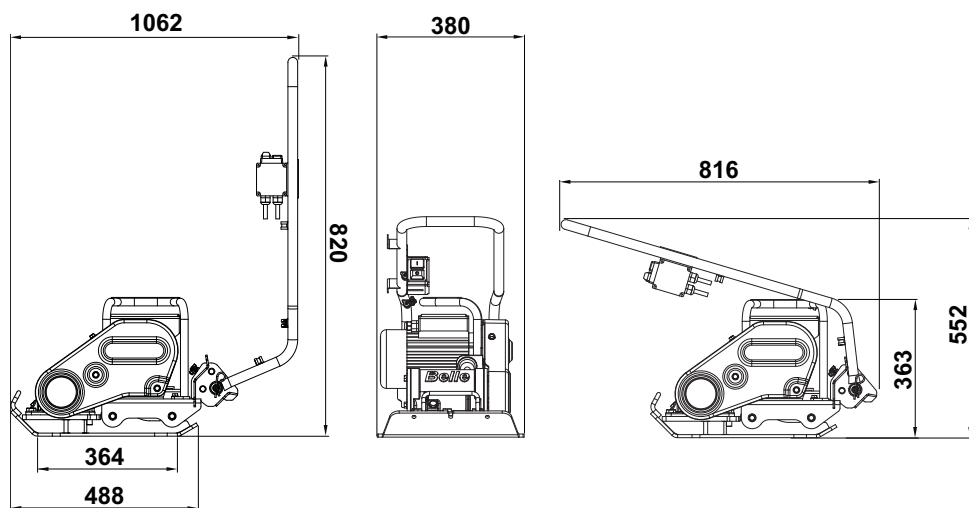
## Etikette

### Forsvarlig bortskaffelse



Anvisninger for beskyttelse af miljøet.  
Maskinen indeholder værdifulde materialer. Tag den kasserede maskine og dens tilbehør til den relevante genbrugsstation.

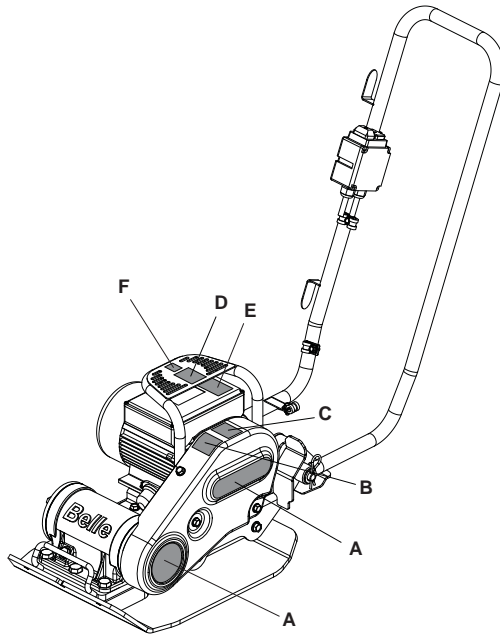
Komponent	Materiale
Betjeningshåndtag	Stål
Håndgreb	Gummi
Bundplade	Stål
Excentrivægte	Stål
Electric Motor	Stål & Aluminium & Kobber
Diverse Dele	Stål og aluminium



Model	110v 50Hz	230v 50Hz
Vægt (kg)	48.5	48.5
Motoreffekt (Hp / kW)	0.8 / 0.6	0.75 / 0.55
Motor RPM	2800	2800
Nominel spænding (v)	110	230
Nominel strøm (A)	6.4	2.8
Beskyttelsessystem	IP44	IP44
Strømforbrug (Kwh)	0.62	0.62
Vibrationskraft (kN)	11	11
Frekvens (Hz)	101	101
Minimum Transformer Størrelse (kVA)	3.3	N/A
Maksimal kørehastighed (m/min)	18	18
Maksimal Gradient (°)	20	20
Força de Compactação (kg/m <sup>2</sup> )	376	354
3-akset vibration* (m/sec <sup>2</sup> )	4.43	4.43
Anvendelsestid (Mins)	611	611
Lydeffekt (dB(A))	99	99

\* Minimalt niveau i henhold til EN500, 4. del

- A - Fabrikatsmærkat
- B - Sikkerhedsmærkat
- C - Støjmærkat
- D - Våde Forhold Decal
- E - Motor sikkerhedsskilt
- F - Ingen Lifting Decal



#### **A - Fabrikatsmærkat**

Etikette til at identificere den model af maskinen.

#### **B - Sikkerhedsmærkat (Part No. 19.0.373)**



Læs venligst  
Brugervejledningen



Bær  
Beskyttende  
Fodtøj



Bær Øreværn



Bær  
Øjenbeskyttelse

#### **C - Støjmærkat**

Maskinens garanterede lydeffektniveau i dB(A).

#### **D - Våde Forhold Decal**

Brug **IKKE** maskinen i våde forhold. De elektriske komponenter i maskinen må aldrig udsættes for vand eller væske af nogen art, da dette kan medføre alvorlig personskade eller død!

#### **E - Motor sikkerhedsskilt**

Fjern ikke dækslerne på motoren, mens den stadig er tilsluttet i. Dette kan medføre alvorlig personskade eller endog dødsfald.

#### **F - Ingen Lifting Decal**

Brug **IKKE** Motor Guard som et Løfte Point.





# Komprimeringspecifikation

Af hensyn til din egen personlige beskyttelse og evt. omkringståendes sikkerhed bedes du venligst læse og sikre, at du fuldt ud forstår følgende sikkerhedsinformationer. Det er brugerens ansvar at sikre, at han/hun fuldt ud forstår, hvordan denne maskine betjenes forsvarligt. Hvis du ikke er sikker på den forsvarlige og korrekte brug af 'PCEL 400E' pladevibratoren, bedes du venligst spørge din overordnede eller Altrad Belle.



## FORSIGTIG

Forkert vedligeholdelse kan være farlig. Gennemlæs dette afsnit, så du forstår det, før du udfører vedligeholdelse, serviceeftersyn eller reparationer.

- Denne maskine er meget tung og må ikke løftes af en enkelt person; du skal enten få **EN ANDEN PERSON** til at **HJÆLPE** dig eller bruge egnet løfteudstyr.
- Afspær arbejdsområdet og hold medlemmer af offentligheden og uvedkommende personale i sikker afstand.
- Brugeren skal altid bruge personligt beskyttelsesudstyr, når denne maskine anvendes (se 'Sundhed & sikkerhed').
- Sørg for, at du ved, hvordan du **AFBRYDER** maskinen forsvarligt, før du **TÆNDER** for den, i tilfælde af at du skulle komme i vanskeligheder.
- Sluk og frakobl altid motoren før den skal transporteres, flyttes rundt på arbejdspladsen eller vedligeholdes.
- Da motoren bliver meget varm under brug, lad den køle af før den berøres. Lad aldrig motoren køre uden opsyn.
- Afmonter eller pil aldrig ved nogen af de monterede skærme; de er beregnet til at beskytte dig. Kontrollér altid skærmens tilstand og fastspænding. Hvis de er beskadigede eller mangler, **MÅ MASKINEN IKKE ANVENDES**, før skærmen er blevet udskiftet eller repareret.
- Træk eller før aldrig maskinen ved hjælp af kablet og træk aldrig i kablet for at trække stikket ud.
- Du må ikke arbejde med **MASKINEN**, hvis du er syg, føler dig træt eller er påvirket af alkohol, medicin eller stoffer.
- Sørg for, at alle bagudrettede kabler er beskyttede mod skader, og at der ikke er risiko for at snuble over dem eller for, at de bliver fanget under maskinen.
- Brug **IKKE** vagt motor som et løfteøj.
- **IKKE** jet vaske maskinen er dette kan resultere i alvorlig personskade eller død!
- Brug **IKKE** maskinen i våde forhold. De elektriske komponenter i maskinen må aldrig udsættes for vand eller væske af nogen art, da dette kan medføre alvorlig personskade eller død!
- **Vi anbefaler anvendelse af en reststrømsanordning på 220/240v el.**

## Brandlukning

Hvis der går ild i Deres blandemaskine, skal De slukke for elforsyningen. Sluk ilden med en pulverlukker eller CO2 ildlukker. Hvis branden ikke kan slukkes, skal De holde Dem på afstand og ringe efter brandvæsenet. Hvis De er i tvivl om Deres maskines sikkerhedstilstand, bedes De kontakte Deres autoriserede Belle serviceforhandler.

## Electrisk Motors

Alle bærbare elektriske apparater er farlige, hvis de misbruges. Denne maskine kan kun fungere på en spænding. Kontrollér strømforsyningen for at sikre, at den er i overensstemmelse med den spænding, der er angivet på klassificeringstabellen. Sørg for at motoren er slukket før den tilsluttes strømforsyningen.

**220/240v** - Brug altid en reststrømanordning ("RCD") (jordaff edningsudløser) sat direkte ind i 230v kontakten. Hvis der anvendes forlængerkabel, skal det sættes direkte ind i RCD'en.

**110v** - Når der anvendes en bærbar transformer, skal den have en minimumseffekt på 3.3kw og til konstant mærkeeffekt.

Symbolerne på ON/OFF kontakten er 0 (rød) = OFF og I (grøn) = ON i overensstemmelse med internationale normer.



## ADVARSEL

De **MÅ IKKE** anvende et forlængerkabel mellem transformeren og strømforsyningen. De skal altid sikre, at kablet mellem 110v blandemaskinen og transformeren er af en mindstelængde på 3 meter. Sørg kablet er udstyret med kabel-klip til betjeningshåndtaget på alle tidspunkter.

## Stik

PCEL 400E pladevibratoren er beregnet til gør-det selv eller til anvendelse på en arbejdsplads. Følgende stiktyper leveres monterede på produktet:-

**110v Motor** - 16 amp nominal BS4343 stiktype.

**230v Motor** - 13 amp nominal 3-stift BS1363 stiktype eller 3-stift CEE77 Euro stiktype.

## Montering af stikket – ADVARSEL, DETTE PRODUKT SKAL JORDFORBINDES

**VIGTIGT:** Ledningerne i ledningsophængnet er farvede i henhold til den følgende kode:

**GRØN / GUL = JORD. BLÅ = NEUTRAL. BRUN = LEVENDE**

Ledningen som er farvet grøn og gul, skal tilsluttes til klemmen i stikket mærket med E eller farvet grøn og gul.

Ledningen som er farvet brun, skal tilsluttes til klemmen i stikket mærket med L eller farvet rød.

Ledningen som er farvet blå, skal tilsluttes til klemmen i stikket mærket med N eller farvet sort.

Tjek altid før tilslutningen til strømforsyningen, at spændingen er den samme som den nominelle spænding markeret på motoren

## Forlængerkabler

Hvis De har brug for at anvende et forlængerkabel, må det ikke være længere end 25 meter (82 fod). Ledningsdelen skal være 2.5mm<sup>2</sup> på 230v & 2.5mm<sup>2</sup> på 110v. De skal sikre, at forlængerkablet er omhyggeligt arrangeret for at undgå væsker, skarpe kanter og steder, hvor køretøjer kan køre over det. Undgå at lade forlængerkablet blive fanget under blandemaskinen. Rul det helt ud da det ellers vil overhede og kan antændes. Sørg for at alle forlængerkabelforbindelser er tørre og sikre.

## NVR - No Volt Release – Ingen voltfrigivelse

Motorene, som er monterede på maskinen, er udstyret med en NVR (No Volt Release) afbryder. Det betyder, at hvis strømmen svigter, vil motoren ikke automatisk genstarte, når strømforbindingen er genoprettet. Maskinen skal genstartes manuelt.

## Vibration

En vis vibration fra komprimeringen overføres gennem håndtaget til brugerens hænder. Der henvises til specifikationerne & de tekniske data for vibrationsniveauer og anvendelsestid (anbefalet maksimal daglig anvendelsestid). Overskrid **IKKE** den maksimale anvendelsestid.

## Personligt beskyttelsesudstyr

Ved brug af denne maskine skal der anvendes egnet personligt beskyttelsesudstyr, dvs. sikkerhedsbriller, handsker, hørevern, støvmaske og sikkerhedsfodtøj med stålnerer (med skridsikre såler for ekstra beskyttelse). Brug tøj, der er egnet til det arbejde, som skal udføres. Beskyt altid huden mod kontakt med beton.

## Støv

Komprimeringsprocessen kan producere støv, som kan være sundhedsfarligt. Brug altid en maske, som er egnet til den type støv, der produceres.

# Grunde til komprimering



Jord, som er blevet forstyrret, eller nyopfyldning, underbund og bituminøst afdækningsmateriale vil have små hulrum eller lufttommer, og hvis disse ikke komprimeres, vil det føre til, at der opstår et eller flere problemer.

1. Når der kører trafik hen over overfladen på et ukomprimeret område, trykkes materialet sammen. Dette fører til nedsynkning af den øverste overflade, når materialet fylder hulrummene.
2. Der opstår en lignende situation med statiske belastninger på ukomprimeret jord. Underlaget (f.eks. en bygning) vil synke.
3. Materialer med hulrum er mere modtagelige for vandnedsivning, hvilket fører til nedbrydning. Indtrængen af vand kan også bevirke, at jorden udvider sig i frostvejr og trækker sig sammen i varme perioder. Udvidelse og sammentrækning er den vigtigste årsag til beskadigelse af bygningsfundamenter og bevirker normalt, at det bliver nødvendigt at underminere.

Komprimering øger materialets densitet og øger derfor dets bæreevne. Reduceres lufthulrum, nedsættes risikoen for sammensynkning, udvidelse og sammentrækning på grund af indtrængen af vand.

# Komprimeringsspecifikation



Før i tiden er der blevet anvendt forskellige metoder til at specificere den fornødne komprimering ved forskellige anvendelser. Følgende faktorer skal tages i betragtning: materialeegenskaber, lagtykkelse, påført tryk, vibration og antal gange, der komprimeres. En større forståelse af hvordan komprimering virker har ført til indførelse af nye komprimeringsspecifikationer. Den nyeste specifikation er en del af Storbritanniens lov om nye vej- og gadearbejde (New Roads & Street Works Act) (NRSWA). Bygningsingeniører anvender nu disse specifikationer for at sikre god komprimering ved alt vejarbejde.

# Anvendelser



Anvendelser/materialer falder i tre kategorier:

1. Kohæsive materialer (mindre end 20% granulær) f.eks. ler, silt og svær jord.
2. Granulære materialer (mere end 20% granulær) f.eks. paklag, sand og let jord.
3. Bituminøse materialer f.eks. asfalt (tjæremakadam), emulsionsbeton (bituminøse emulsionsprodukter).

# Kontrol eftersyn før start



## Inspektion før start

Følgende inspektion før start skal udføres inden begyndelsen af hver arbejdsperiode eller efter hver 4 timers brug, alt efter hvad der indtræffer først. Se venligst nærmere oplysninger i afsnittet om service. Hvis der opdages en fejl, må 'PCEL 400E' maskinen ikke anvendes, før fejlen er udbedret.

1. Undersøg nøje anlægget 'PCEL 400E' og alle kabler for tegn på skader. Sørg for, at remsbeskyttelsen er sikret, før maskinen tages i brug.
2. Kontrollér slanger, påfyldningsåbninger, drænpropper og andre områder for tegn på utætheder. Reparér evt. utætheder, før maskinen tages i brug.

**ADVARSEL**

Før du betjener eller udfører noget vedligeholdelsesarbejde på denne maskine, **SKAL DU GENNEMLÆSE** denne vejledning **GRUNDIGT**.

**ADVARSEL**

**ALDRIG** passere over el-kablet med kompressor under drift.

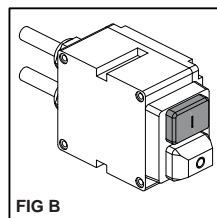
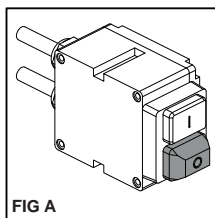
- **Tag maskinen hen på det sted, hvor den skal bruges..**  
Brug **IKKE** mekanisk hejseværk på manuelle løftepunkter (se afsnit "Maskinens beskrivelse").  
Transport af PCEL 400E skal foretages af 2 personer. Brug de angivne manuelle løftepunkter (se afsnit "Maskinens beskrivelse")
- Lad **ALDRIG** motoren køre under transport eller flytning af PCEL 400E, selv om det kun er over en kort afstand.
- Når du har udført kontroleftersynene før start, kan du starte motoren.
- **Tænd maskinen og bruge styrehåndtaget at styre eller dreje PCEL 400E.**  
Vibratoren får ikke kun bundpladen til at vibrere, men får også maskinen til at køre fremad. Under normal brug bør det ikke være nødvendigt for dig at skubbe PCEL 400E maskinen - du kan bare lade den køre i dens eget tempo. Kørehastigheden afhænger af tilstanden af den overflade, som skal komprimeres. Hvis den overflade, som skal komprimeres, er på en skråning, skal de udvises stor forsigtighed med at styre PCEL 400E maskinens køreretning. Hvis det er nødvendigt, kan der fastgøres et passende tov til et lavt punkt på PCEL 400E maskinens chassis for at gøre det muligt for en hjælper at tage en del af maskinens vægt. Arbejd altid op og ned ad en skråning, aldrig på tværs.
- **Før PCEL 400E maskinen hen over overfladen i et bestemt mønster, indtil den ønskede komprimering er opnået.**  
Hvor der findes et antal forskellige lag, som skal komprimeres oven på hinanden, skal hvert lag komprimeres for sig.

**Standsning af motoren**

1. Tryk på den **RØDE** knap (O) for at stoppe maskinen (**Fig A**).

**Start af motoren**

1. Sæt stikket i strømforsyningen.
2. Tryk på den **GRØNNE** knap (I) for at starte maskinen (**Fig B**).

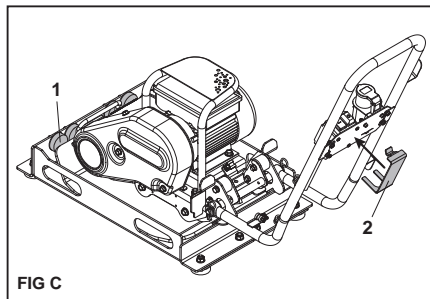
**Fremgangsmåde ved PAT-prøve af PCEL-E-enhed (PAT = Portable Appliance Test) i prøvestand****ADVARSEL**

Sørg for, at pladen er afbrudt fra strømkilden, før du udfører første trin eller den visuelle kontrol!

Før PAT-prøven gennemføres, skal en fagmand foretage en korrekt visuel kontrol af udstyrets elektriske sikkerhed. Du kan finde yderligere oplysninger om PAT-prøve samt alle relevante definitioner på følgende side:

<http://www.hse.gov.uk/electricity/faq-portable-appliance-testing.htm>.

1. Placer PCEL 400E-pladevibratoren i en prøvestand (**reservedels-nr. 968/01200**), så frontpladen peger mod antivibrationsbeslagene (**del 1**), mens enheden hviler på måtten, og håndtaget er vipet tilbage (**fig. C**). Prøvestanden skal være placeret på et plant underlag i tørre omgivelser, hvor kun gummifødderne berører underlaget, så vibrationsdæmpningen bliver korrekt (**BEMÆRK!** gummifødderne er **IKKE** designet med henblik på at isolere produktet fra jorden).
2. Monter Z-beslaget (**del 2**) (**reservedels-nr. 968/01205**) til kontakten ved at skubbe den på, indtil den klikker sikkert på plads og berører den grønne **ON**-knap på kontakten.
3. Tilslut en passende PAT-tester konfigureret iht. specifikationerne for din PCEL 400E-enhed (dvs. spænding; isoleringsklasse; korrekt prøvetype etc.).
4. Sørg for, at PCEL-E-pladevibratoren og PAT-prøvebeslaget ikke kan berøres under prøven. Udfør prøven, når du er sikker på, at det kan foregå på en sikker måde.



Problem	Årsag	Afhjælpning
<b>Motoren starter ikke.</b>	Sikringen eller afbryderen er udløst.	Udskift sikringen eller nulstil afbryderen.
	Stateren er kortslettet eller gået i jordforbindelsen. Motoren giver summende støj og afbryderen eller sikringen udløses.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Motoren er overbelastet eller belastningen er fastklemt.	Efterse om belastningen sidder frit. Hvis frit, kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Kondensatoren (på enfaset motor) kan have fejlet.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Startkontakten har fejlet.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
<b>Motoren kører men dør ud.</b>	Spændingsfald.	Hvis spændingen er lavere end 10 % af motorens klassificering, kontakt elskabet eller tjek om et andet udstyr er ved at tage strømmen fra motoren eller kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Belastningen øges.	Tjek om belastningen har ændret sig. Tjek om udstyret er blevet strammere. Hvis der er ventilatoranlæg, tjek om luftstrømmen ikke har ændret sig eller kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
<b>Motoren er for lang tid om at accelerere.</b>	Defekt kondensator	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Defekt stationærkontakt.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Dårlige lejer.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Spændingen for lav.	Sørg for, at spændingen er indenfor 10 % af klassificeringen af motorens typeskilt. Hvis ikke, kontakt elskabet eller tjek om et andet udstyr er ved at tage strømmen fra motoren eller kontakt Belle.
<b>Motorens overbelastningsbeskyttelse snubler hele tiden.</b>	Belastningen er for høj.	Tjek om belastningen ikke er fastklemt. Hvis motoren er blevet skiftet ud, tjek at klassificeringen er den samme som ved den gamle motor. Hvis den tidligere motor var specialdesignet, vil en masseproduceret motor måske ikke være i stand til at give den samme ydeevne. Fjern belastningen fra motoren og tjek om motoren udløses.
	Omgivelsestemperatur er for høj.	Tjek om motoren får nok luft for korrekt køling. De fleste motorer er designede til at køre i omgivelsestemperatur på under 40°C. (Bemærk: En korrekt kørende motor kan være for varm at røre ved.)
	Beskyttelsen kan være defekt.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Spolingen er kortslettet eller jordet.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
<b>Motoren giver en høj gnidende eller slibende støj.</b>	Skader på interne funktioner.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
<b>Maskinen vibrerer ikke.</b>	Drivremmen er løs.	Justér remspændingen.
	Drevsvigt.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
	Vibratorsvigt.	Kontakt forhandleren eller Altrad Belle.
<b>Asfalten klæber sig fast på pladen. Den bituminøse overflade danner flager (laminering).</b>	Manglende smøring	Brug vand.
	Overkomprimering.	Fjern og læg igen.
<b>Lav kørehastighed (pladen synker ned).</b>	For dyb lagtykkelse.	Fjern noget af materialet.
	Vandindholdet er for højt eller for lavt.	Fjern noget materiale og justér.

**Vedligeholdelse**

Altrad Belles PCEL 400E udvalg af pladevibratoren er konstrueret til at give mange års problemfri brug. Det anbefales, at en autoriseret Altrad Belle forhandler udfører alle større serviceeftersyn og reparationer. Brug altid originale Altrad Belle reservedele. Anvendes der ikke-originale dele kan garantien bortfalde. Før hver vedligeholdelse på maskinen, sluk motoren og afbryd strømforsyningen. Stil altid PCEL 400E maskinen på et vandret underlag for at sikre, at væskestandene aflæses korrekt. Brug kun de anbefalede olietyper (se skemaet på følgende side).

**Tilkørselsperiode**

Olien i vibratorens akselhus skal udskiftes efter de første 100 timers brug og derefter efter hver 500 arbejdstimer. For nærmere oplysninger om udskiftning af olie i vibratorens akselhus, se "Vibratorenhed". Remspændingen skal kontrolleres efter 4 timers brug.

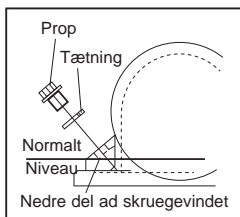
**Rensning**

Dette er et elektrisk apparat. Under rengøring, **SKAL** de elektriske komponenter i denne maskine **ALDRIG** udsættes for vand eller væske af nogen art, da dette kan medføre alvorlig personskade eller død!

Rutinemæssig vedligeholdelse		Før hver brug	De første 4 timer	Første måned / 20 timer	3 måneder / 50 timer
Kabler	Kontrollér	✓			
	Udskift når det er nødvendigt				
Drivrem	Spænding		✓	✓	✓

**Olie- / brændstoftype & mængde**

	Olietype	Mængde (Liter)	Brændstoftype	Kapacitet (Liter)	Tændrørsafstand	Electrodeafstand (mm)
Vibratorenhed	SAE 10w40	0.22	N/A	N/A	N/A	N/A

**Vibratorenhed.**

Fjern prop med tætning, check, om oliestanden når det nederste gevind på oliespunshullet. Fyld op efter behov med den korrekte olie (se oversigten).

Din nye Altrad Belle PCEL 400E envejs pladevibrator 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 arbejds løn for fornyelse, reparation eller udskiftning af komponenter som følge af almindelig brug.

Følgende komponenter er ikke dækket af garantien.

- Drivrem/-em

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 email, eller per brev.

### For garantikrav:

Tel: +44 (0)1298 84606

Fax: +44 (0)1298 84722

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

### Skriv til:

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



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](mailto:sales@altrad-belle.com)  
**[www.Altrad-Belle.com](http://www.Altrad-Belle.com)**