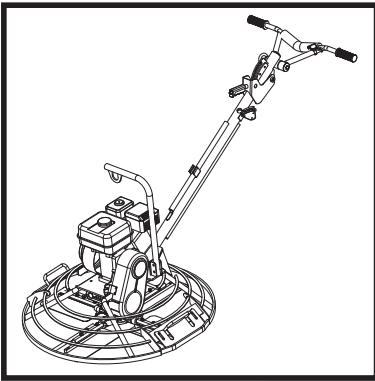




BELLE PRO TROWEL 900 & 1200

870/20002/3
06/17



- Ⓒ GB Operators Manual
- Ⓒ DK Betjeningsvejledning

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



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 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 (modifié 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.
Bruit des fichiers techniques sont détenues par Ray Neilson à l'adresse du groupe Belle Siège qui est indiqué ci-dessus.



La Sociedad, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, por el presente documento certifica que si el producto descrito en este certificado es comprado a un distribuidor autorizado de Belle Group en la CEE, este es conforme a las siguientes directivas: 2006/42/CE de la CEE (Esta directiva sustituye a la Directiva 98/37/CE), Directiva 2004/108/CE sobre Compatibilidad Electromagnética (según enmiendas 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). Los residuos eléctricos y electrónicos (RAEE) 2002/96/CE, Directiva sobre Bajo Voltaje 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 de Seguridad de Maquinaria y Niveles armonizados estándares asociados donde sean aplicables.
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/EC), 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.
Arquivos de ruído técnicos são detidos por Ray Neilson no endereço Escritório Belle grupo Cabeça que é dito acima.



Ondergetekende, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, verklaren hierbij dat als het product zoals beschreven in dit certificaat is gekocht van een erkende Belle Group dealer binnen de EEG, het voldoet aan de volgende EEG richtlijnen: 2006/42/CE (Deze richtlijn vervangt Richtlijn 98/37/EC), Electromagnetische Compatibiliteit Richtlijn 2004/108/CE (geamendeerd door 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). De afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) 2002/96/CE, de Laagspannings Richtlijn 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Veiligheid van Machines en hieraan gekoppelde geharmoniseerde Standaarden, waar deze van toepassing is.
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), Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) 2002/96/CE, og tilknyttede, harmoniserede standarder, hvor relevant. Støjniveauet er i overensstemmelse med direktiv 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003.
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 /(GUARANTEED)	NIVEAU DE PUISSANCE SONORE MESUREE /(GARANTIE)	NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA MEDIDO /(GARANTIZADO)
WEIGHT	POIDS	PESO
TIPO DE PRODUCTO.....	PRODUCTTYPE.....	PRODUKTTYPE.....
MODELO	MODEL	MODEL
NO. DE SERIE	SERIENUMMER	SERIENR.....
DATA DE FABRIC.....	FABRICAGEDATUM	FREMSTILLINGSDATO
NIVEL DE POTÊNCIA DE SOM MEDIDO /(GARANTIDO)(GARANTERET)	GEMETEN GELUIDSSTERKTENIVEAU /(GEGARANDEERD)	LYDEFFEKTNIVEAU MÅLT /
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	Date of Declaration - 2005.....
Lieu de déclaration - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Date de déclaration - 2005.....
Declaración hecha en - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Fecha de la declaración - 2005.....
Lugar de Declaração - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Data da Declaração - 2005.....
Plaats van de Verklaring - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Datum van de verklaring - 2005.....
Sted i erklæring - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Dato for erklæringen - 2005.....



How To Use This Manual

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

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.


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.

(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 THE Altrad Belle +44 (0)1298 84606

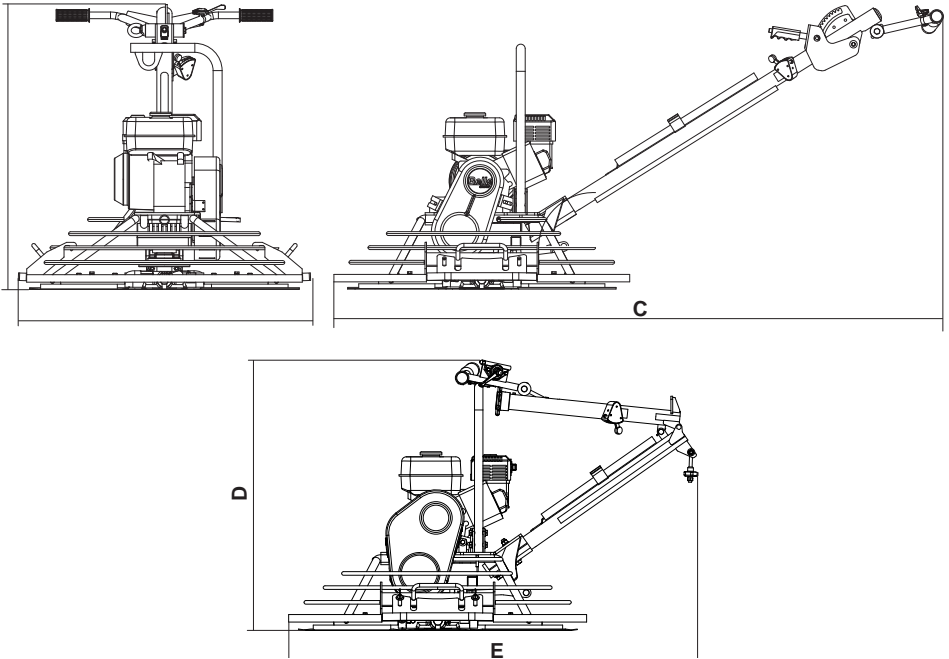
Contents

How to use this manual.....	6
Warning	6
Technical Data	7
Environment	7
Machine Description.....	8
Health and Safety.....	8
Safety Instructions.....	9
Foldable Handle Option.....	9
Assembly Instructions	10 - 11
Pre-Start Checks	12
Start & Stop Procedure	12
Operating Instructions	13 - 14
Service and Maintenance.....	15
Trouble Shooting Guide	16
Warranty.....	16
Declaration of Conformity.....	2

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

Technical Data

Model	Pro Trowel 900	Pro Trowel 1200
A - Width (mm)	975	1206
B - Height (mm)	1008	10089
C - Length (mm)	2021	2130
D - Storage Height (mm)	900	900
E - Storage Length (mm)	1363	1472
Engine Honda GX160 (Hp)	5.5	N / A
Engine Robin EX17 (Hp)	6	N / A
Engine Honda GX270 (Hp)	9	9
Engine Robin EX27 (Hp)	9	9
Weight (Kg)	101	116.5
Troweling Area	065m ² /900mm	1.02m ² /1200mm
Troweling Speed (Varies with HP)	65 - 131 RPM	65 - 131 RPM



Environment

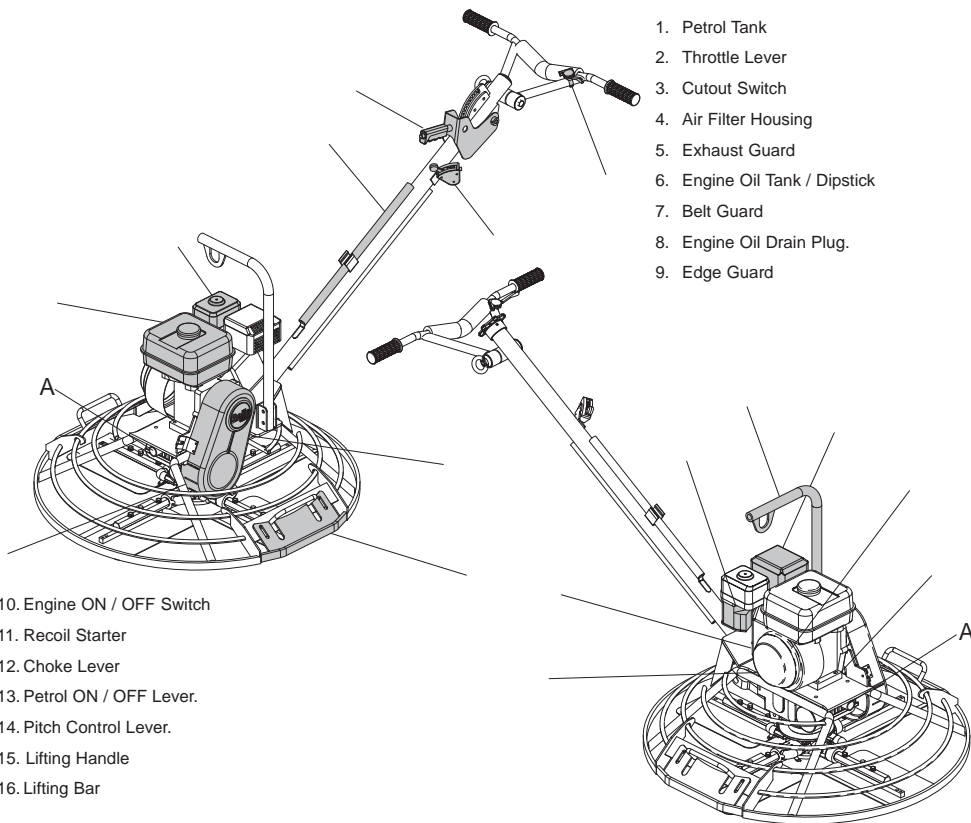
Safe Disposal.

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
Belt Guard	Glass Fibre
Blade Guard	Steel
Bedplate	Steel
Hand Grips	Rubber
Engine	Aluminium & Steel
Gearbox	Aluminium, Steel & Phosphor Bronze
Spider Assembly	Cast Iron & Steel & Phosphur Bronze
Various Parts	Steel & Aluminium

Machine Description



1. Petrol Tank
2. Throttle Lever
3. Cutout Switch
4. Air Filter Housing
5. Exhaust Guard
6. Engine Oil Tank / Dipstick
7. Belt Guard
8. Engine Oil Drain Plug.
9. Edge Guard

10. Engine ON / OFF Switch
11. Recoil Starter
12. Choke Lever
13. Petrol ON / OFF Lever.
14. Pitch Control Lever.
15. Lifting Handle
16. Lifting Bar



Health and Safety

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.

Fuel.

Do not ingest fuel or inhale fuel vapors and avoid contact with your skin. Wash fuel splashes immediately. If you get fuel in your eyes, irrigate with copious amounts of water and seek medical attention as soon as possible.

Exhaust Fumes.

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



WARNING

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

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 Pro Trowels, 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** the engine before transporting, moving it around the site or servicing it.
- During use the engine becomes very hot, allow the engine to cool before touching it. Never leave the engine running and unattended.
- Never remove or tamper with any guards fitted, they are there for your protection. Always check guards for condition and security, if any are damaged or missing, **DO NOT USE THE MACHINE** until the guard has been replaced or repaired.
- **DO NOT** operate the machine when you are ill, feeling tired, or when under the influence of alcohol or drugs.

Fuel Safety.

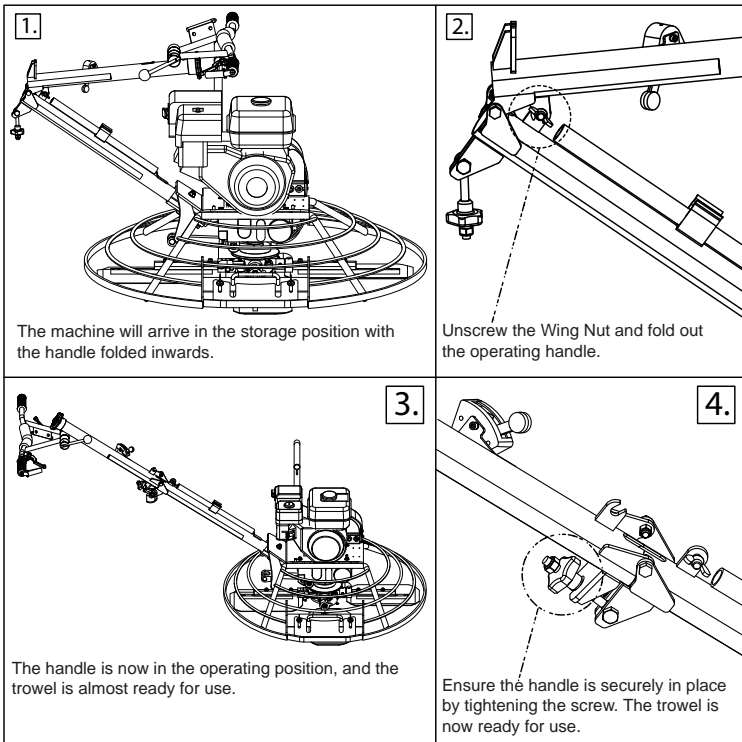


WARNING

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

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

Foldable Handle Option

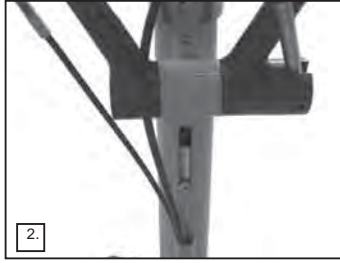
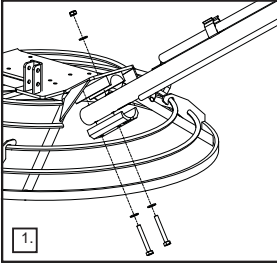




Assembly Instructions

Handle Assembly

1. Secure handle in place using M12 x 90 (x1) and M12 x 75 (x1) bolts. (See Diagram 1) Tighten the bolts to a torque setting of 30Nm.
2. Screw the cable down to it's maximum length so the bolt is at the bottom of the slot. (See diagram 2)
3. Fit the threaded end of the cable through the hole in the yoke arm boss. Secure in place using M8 washer and nut. (See diagram 3)
Tighten the M8 nut until all play has been removed from the yoke arm.

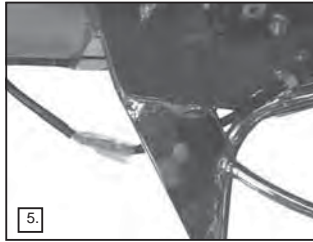


4. Connect the electrical cable for the centrifugal clutch cutout switch, ensuring the coloured connectors match up. Red-red, blue-blue (See diagram 4) Ensure the electrical cable is routed through the guard ring as shown in diagram 5.



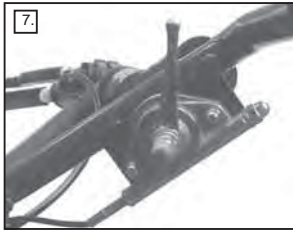
WARNING

IMPORTANT SAFETY DEVICE - Not connecting the Clutch Cutout Switch could result in serious injury.

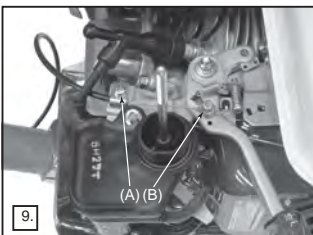


Throttle Cable Assembly

1. Remove Air Filter Assembly from the engine (See Diagram 6)
2. Set the Throttle Lever on the handle to the idle position. The lever should be in it's lowest possible position. (See diagram 7)
3. Also set throttle lever on the engine to the idle position. (See diagram 8)



4. Thread the throttle cable through the cable clamp (A) so that the metal area located on the end of the cable is gripped. (See diagram 9)
5. Loosen the screw on the cable clamp (B) and slide the throttle cable through the hole. Re-tighten the screw so that it grips the cable. (See diagram 9 & 10)

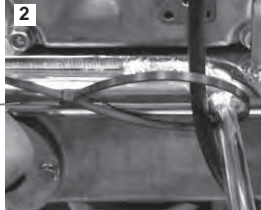
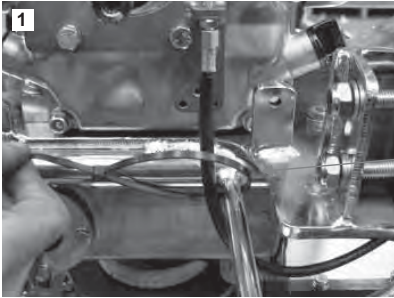


Assembly Instructions

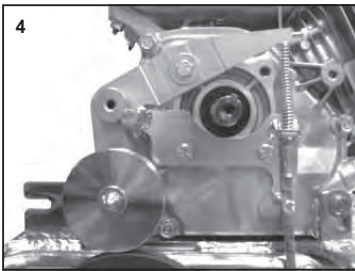


Clutch Cable Assembly - Manual Clutch

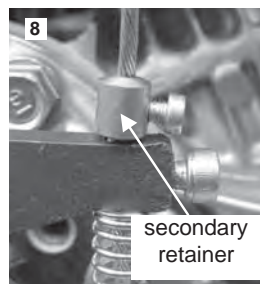
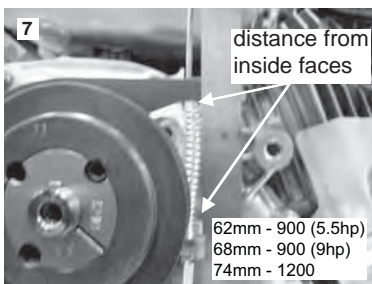
1. Position the cable through the cable retainer (Check that the outer cable is fully engaged into the cable retainer), then fasten a cable tie to hold the outer cable in place. Ensure the cable is routed as Diagrams 1 & 2 show. Now fit the 75mm long spring onto the cable. (See diagram 3)



2. Fit the cable through the hole in the end of the Pivot Arm then screw the 5/16" UNF bolt in to the side of the engine (See diagram 4). Tighten up the locking nuts on the back of the Pivot Arm, making sure that there is no more than 1mm of play either side of the centre at the top end where the cable comes through, but so as it still remains to be able to Pivot freely (See diagram 5).
Fit the M6 x 60mm cap head with a locking nut to the Tensioner Bracket, the cap head should be screwed in a maximum of 5mm. (See diagram 6)



3. Fit M5 x 12 Caphead into lever, pull the cable tight and push tensioner arm down with correct distance of 62mm (900) or 68mm (1200) and tighten grub screw to 6Nm, then place the secondary cable retainer onto the cable so it is sat up to the arm with no slack. (See diagrams 7 & 8)



- 3a. Once the distance has been set (62mm for 900 & 68mm for 1200) apply the Belt. After first 4 Hours or week, whichever comes first, check the Belt Tension.



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 Pro Trowel must not be used until the fault is rectified.

1. Thoroughly inspect the Pro Trowel for signs of damage. Make sure that the belt guard is secure before using the machine.
2. Check filler openings, drain plugs and any other areas for signs of leakage. Fix any leaks before operating.
3. Check the engine oil level and top up as necessary.
4. Check the engine fuel level and top up as necessary.
5. Check for fuel and oil leaks.



Start and Stop Procedure

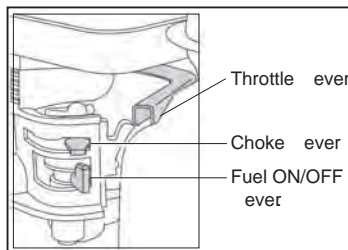


WARNING

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

Honda GX160 & GX270

1. Open the petrol tap by moving the fuel **ON/OFF** lever fully to the right.
2. 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.
3. Turn the engine **ON / OFF** switch clockwise to the 'I' position.
4. Set the throttle to the idle position by moving the throttle lever fully to the right. Do not start the engine on full throttle.
5. Taking a firm hold of the control handle and set the centrifugal switch to **ON** if not already, grasp the recoil starter handle with the other. Pull the recoil starter until engine resistance is felt, then let starter return.
6. Taking care not to pull the starter's rope fully out, pull the starter handle briskly.
7. Repeat until the engine fires.
8. Once the engine fires gradually set the choke lever to the **OFF** position by moving it to the right.
9. If the engine fails to fire after several attempts, follow the troubleshooting guide on page 12.
10. To stop the engine, set the throttle to idle and release the control switch safety switch. Alternatively turn the engine **ON/OFF** switch anti clockwise to the 'O' position.
11. Turn the petrol off.



Using The Trowel

Guiding the trowel on the slab is very simple. Get into operator's position behind the centre of handle with good footing and apply the throttle slowly until desired speed is obtained.

- Push handle down and machine will move to the right.
- Lift handle up and machine will move to the left.
- Slightly twist to the right and the machine will move forward.
- Slightly twist to the left and the machine will move backward.
- Holding the handle in neutral position the machine will remain stationary.

Preparation Of Concrete Surface

Use of a mechanical or air vibrating screeding machine to strike the concrete surface to level will provide good compaction to the slab and produce an ideal surface for finishing. It should be remembered floating/finishing machines will not repair or correct a poorly screeded slab.

Floating Operation

Before starting the floating operation be sure that the floating blades are correctly mounted on the finishing blades. Be aware that with the blades turning clockwise, the floats should be positioned the same way. The slab will be ready to work for the first floating operation when the heel of your shoes leave a print of 2-3mm on the surface of the slab. On all other floating operations the blades should be almost flat. After the floated slab has set and your footprint is slightly visible, it is ready to start the finishing operation. The timing of all these operations is dependent on weather conditions. On average the machine will take about 10 minutes to float 100m². After each operation the engine should be stopped.

Never park the machine with the engine running, especially during the floating operation when the concrete is relatively soft.

Considering the machine is heavy, should it be left running on the soft concrete in the same spot, this will cause damage to the finished floor tolerances.



CAUTION

Never lift the machine by the guard ring.
Lift from the lifting point provided.

Finishing Operation

After the floating operation the first thing to do is to remove the floats from the finishing blades and clean the blades, spider plate and protection ring of cement/concrete paste collected during the floating operation. Increase the blade pitch up to 10mm for the first finishing operation and then continue to increase the pitch on the following finishing operations.

Continue the finishing passes until you obtain the desired finished floor surface. The time required between each finishing pass is dependent on the weather conditions, cement and water content of the concrete. If some areas of the concrete set harden too fast you may apply a small amount of water with a brush to aid achieving a finish. Be careful when running the trowel on areas where water has been applied because the machine will tend to skate away. Be sure to maintain control at all times.

Pitch Adjustment - Pro Trowel

The pitch control knob is in easy reach of the operator. The pitch adjustment has an unlimited pitch variation and this can be undertaken whenever it is necessary.

During finishing the setting up/hardening may vary from area to area across the floor, so the pitch adjustment can be changed to suit accurately, when required, while the machine is in operation.

Spider Plate

By experience we know the major problem on the trowel arm is lack of lubrication. During mounting we undertake the greasing and sealing the Pro trowel arms on the spider plate. Greasing to be carried out on a weekly basis using the grease point provided. If an arm becomes jammed, this is probably due to the arm being bent and will require replacement.

Machine Cleaning

Clean the machine after it has been used to prevent the collection of hardened cement.

Hard concrete/cement paste is very difficult to remove.

Changing Blades

Be sure spark plug is disconnected before changing the blades.

Make certain the machine is on a flat surface; adjust pitch control so that the blades are flat on the surface.



CAUTION

Be careful when changing old blades for new. Due to the way the blades wear, the old blades become very sharp like a knife blade. As a safety precaution, wear heavy duty gloves during this operation to prevent the hands being cut.

Remove bolts and lock washers on each trowel arm and remove the blades.

Before installing new blades, clean all concrete/cement from bottom and sides of the trowel; be sure trowelling edge of the blade is behind trowel arm.

Install bolts and lock washers on each trowel arm and fasten them.

Liability

Altrad Belle declines any liability for possible damages to persons and / or things, which might arise from improper or wrong use of the machine or nonobservance of the operating instructions contained in this manual.

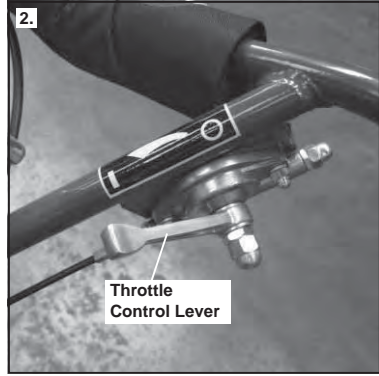
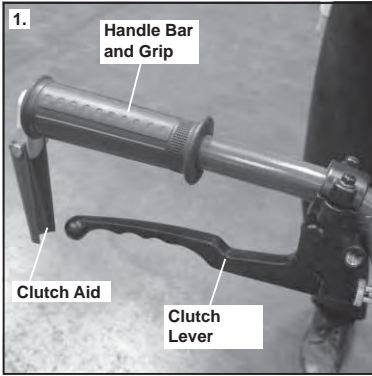
Operating Instructions

Pro Trowel Manual Clutch Controls

The controls shown below in Diagram 1. are use Engage and Disengage the Manual Clutch.

Pro Trowel Throttle Control Lever

The Throttle Lever shown below in Diagram 2. is used to control the Engine RPM and the Blade RPM. This can also be seen in Figure 2 of the Decal shown below.

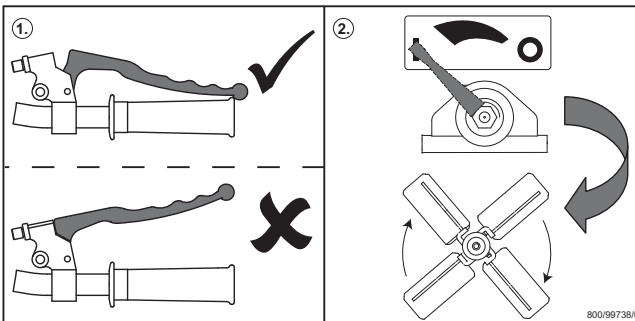
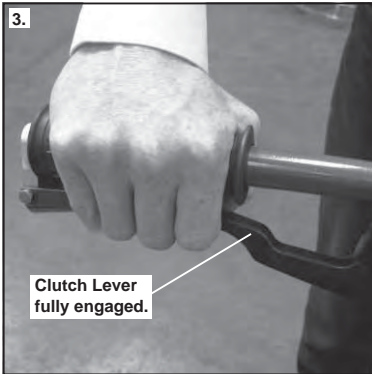


Correct Manual Clutch Engagement Method

Diagram 3 below, shows the correct engagement method for the Pro Trowel Manual Clutch. The Manual Clutch must be fully engaged at all times during the use of the Trowel. This can also be seen in Figure 1 of the Decal shown below.

Incorrect Manual Clutch Engagement Method

Diagram 4 below, shows the incorrect way to operate the Manual Clutch, as the Clutch Lever is not fully engaged. **The Clutch must never be used to control the Blade Speed.** Doing this may allow the belt to slip and ultimately burn out the belt. This can also be seen in Figure 1 of the Decal shown below.





MAINTENANCE

The Altrad Belle Pro Trowels are designed to give many years of trouble free operation. It is, however, important that the simple regular maintenance listed in this section is carried out. It is recommended that an approved Altrad Belle dealer carries out all major maintenance and repairs. Always use genuine Altrad Belle replacement parts, the use of spurious parts may void your warranty. Before any maintenance is carried out on the machine, switch off the engine. If working on a petrol engined machine, disconnect the HT lead from the sparkplug.

Running In Period

When the trowel is first used from new, the engine oil must be changed after the initial running in period. (see engine manual for full detail).

Routine Maintenance		Daily	after first 4 hours / Weekly	first month / 20 h	3 month / 50 h	6 month / 100 h
Engine Oil	Check Level		✓			
	Change			✓	✓	
Air Filter	Check Condition			✓		✓
	Clean / Replace				✓	
Spark Plug	Check / Clean					✓
Cutout Switch	Check	✓				
Belt Tension	Check		✓			

Oil/Fuel Type & Quantity - Spark Plug Type							
		Oil Type	Quantity	Fuel Typ	Capacity	Spark Plug Type	Electrode Gap
Petrol Engine	GX160	SAE 10W-30	0.6ltr	Unleaded	2.5ltr	BM4A or BMR4A	0.6 - 0.7mm
Petrol Engine	EX17	SAE 10W-30	1.1ltr	Unleaded	3.6ltr	NGK BR-6HS	0.6 - 0.7mm
Petrol Engine	GX270	SAE 10W-30	1.1ltr	Unleaded	6.0ltr	NGK BPR-6HS	0.7 - 0.8mm
Petrol Engine	EX27	SAE 10W-30	1.1ltr	Unleaded	6.1ltr	NGK BR-6HS	0.6 - 0.7mm
Gearbox		EP90	0.6ltr	NA	NA	NA	NA

Note:

- Check the gearbox oil at regular intervals and top-up when necessary. Make sure the oil is at the centre of the sight glass. To find out what grade of oil should be used in the gearbox, please contact the Altrad Belle Warranty Department (+44 (0)1298 84606)
- Grease Spider Arm Assembly prior to storage and at regular intervals.



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.
	Cutout Switch in OFF position.	Move Cutout Switch to ON position.
Leaving Swirls in Concrete. Rolling Concrete. Bouncing.		
If some of the above mentioned problems occur, please check the following:		
	Main Shaft	When the machine has a rolling motion, check the main shaft of the gearbox.
	Spider Plate	Check Spider plate for bent trowel arms. If one is bent replace it.
	Blades	Check the adjustment on trowel arms at adjustment lever, and ensure all trowel arms are adjusted equally.
		Blades should be of the same measurement / dimension and designed to fit the machine.
		Excessively worn blades should not be used.



Warranty

Your new Altrad Belle Pro Trowel 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 recognized agents.
3. Transportation or shipment costs to and from Altrad Belle or their recognized agents, for repair or assessment against a warranty claim, on any machine
4. Materials and/or labor costs to renew, repair or replace components due to fair wear and tear.

The following components are not covered by warranty.

- Drive belt
- Engine air filter
- Engine spark plug

Altrad Belle and/or their recognized 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, or in writing.

Tel: +44 (0)1298 84606 Fax: +44 (0)1298 84722

Email : Warranty@belle-group.co.uk

Write to:

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



Sådan bruger du denne Håndbog

Denne håndbog er udarbejdet til at hjælpe dig med at betjene og servicere 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.

Direktiver med hensyn til notationer.

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



FORSIGTIG

Volg de gebruiksvoorschriften nauwlettend op ter voorkoming van onveilige situaties, persoonlijk letsel en schade aan de machine.



ADVARSEL

Brugerens liv kan være i fare.



ADVARSEL



ADVARSEL

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

Du skal **VIDE**, hvordan du bruger enhedens kontrolknapper og betjeningsgreb på sikker vis, og hvad du skal gøre for at kunne udføre sikker vedligeholdelse.

(NB: Sørg for at vide, hvordan du slukker for maskinen, før du tænder for den for det tilfælde, at du får problemer.) Brug **ALTID** de nødvendige personlige værnemidler.

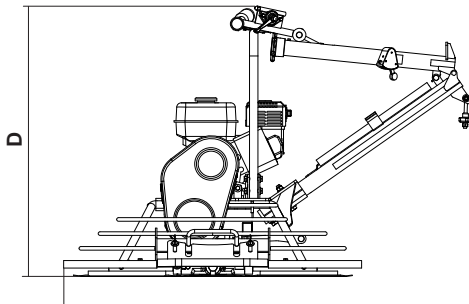
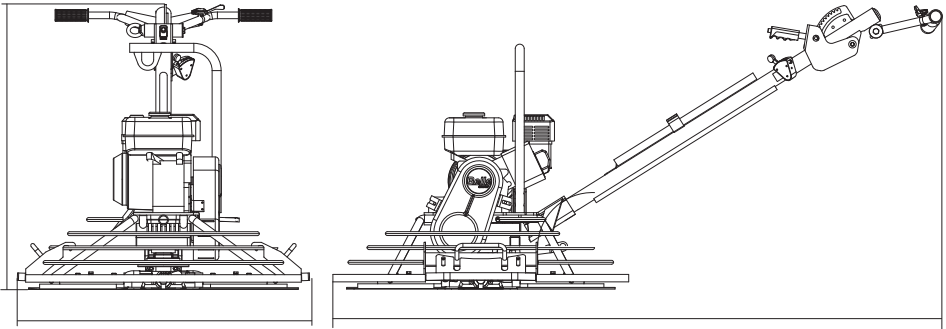
Hvis du har **SPØRGSMÅL** om sikkerheden i forbindelse med brug eller vedligeholdelse af denne enhed, skal du **SPØRGE DIN OVERORDNEDE ELLER HENVENDE DIG TIL Altrad Belle**. (+44 (0)1298 84606)



Inholdsfortegnelse

Sådan bruger du denne håndbog	72
Advarsel	72
Tekniske data	73
Miljøet	73
Beskrivelse af maskinen	74
Sikkerhed og sundhed	74
Sikkerhed generelt	75
Mulighed For At Folde Håndtaget Sammen.....	75
Samling Instruks.....	76 - 77
Sikkerhedskontrol før start	78
Starr-og Stopprocedure	78
Betjening af Pro trækbrættet.....	79 - 80
Eftersyn	81
Vejledning i problemløsning	82
Garanti	82
EU Maskineridirektivet.....	2

Model	Pro Trowel 900	Pro Trowel 1200
A - Bredde (mm)	975	1206
B - Højde (mm)	1008	10089
C - Længde (mm)	2021	2130
D - Højde ved opbevaring (mm)	900	900
E - Længde ved opbevaring (mm)	1363	1472
Motor Honda GX160 (Hp)	5.5	N / A
Motor Robin EX17 (Hp)	6	N / A
Motor Honda GX270 (Hp)	9	9
Motor Robin EX27 (Hp)	9	9
Vægt (Kg)	101	116.5
Pudseområde	065m ² /900mm	1.02m ² /1200mm
Pudsehastighed	65 - 131 RPM	65 - 131 RPM



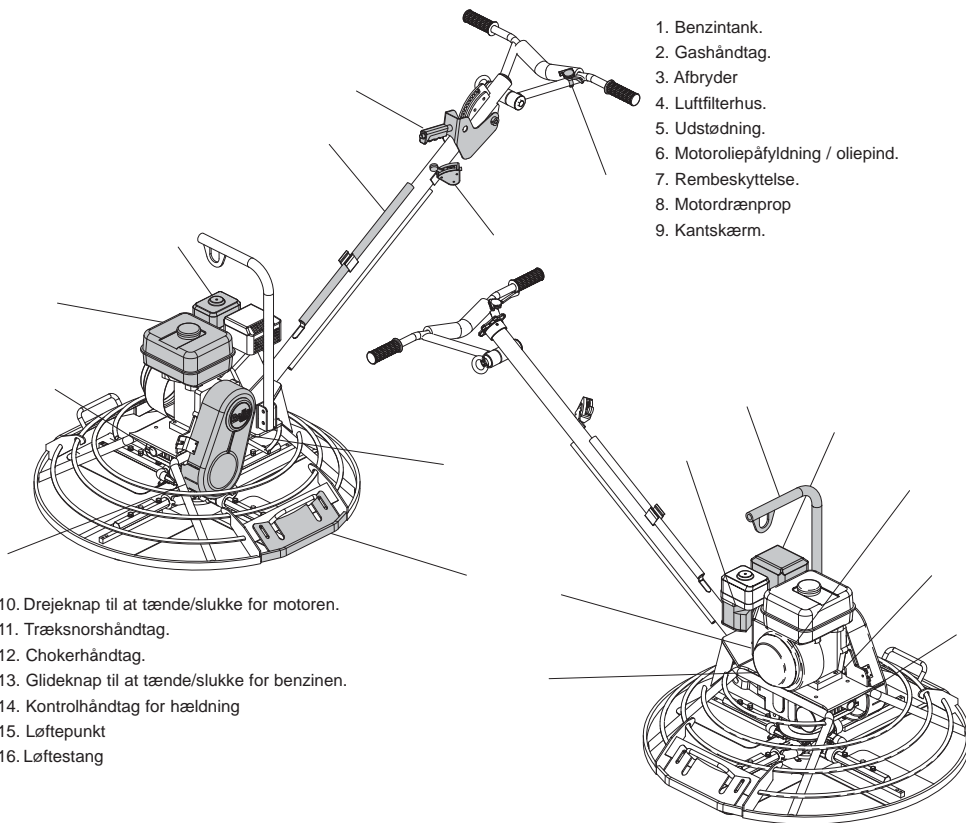
Miljøet



Sikker bortskaffelse.

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

Komponent	Material
Håndtag	Stål
Rembeskyttelse	ABS
Bundplade	Stål
Betjeningsgreb	Gummi
Motor	Aluminium og Stål
Gearkasse	Aluminium, Stål og fosforbronze
Edderkoppeenhed	Støbejern og Stål
Forskellige dele	Stål og aluminium



1. Benzintank.
2. Gashåndtag.
3. Afbryder
4. Luftfilterhus.
5. Udstødning.
6. Motoroliepåfyldning / olieind.
7. Rembeskyttelse.
8. Motordrænprop
9. Kantskærm.

10. Drejeknap til at tænde/slukke for motoren.
11. Træksnorshåndtag.
12. Chokerhåndtag.
13. Glideknap til at tænde/slukke for benzinen.
14. Kontrolhåndtag for hældning
15. Løftepunkt
16. Løftestang

Vibration

Noget af vibrationerne fra Trækbræt i brug føres op gennem håndtaget og over til brugerens hænder. Se specifikationer og tekniske data for vibrationsniveauer. Maks. driftstid MÅ IKKE overskrides.

Personlige værnemidler

Egnede personlige værnemidler skal bruges, når dette udstyr anvendes dvs. sikkerhedsbriller, handsker, høreværn, støvmaske og fodtøj med tåforstærkning af stål. Brug tøj, der er egnet til det arbejde, du udfører. Bind langt hår op, og tag smykker af, der evt. kan blive fanget i udstyrets bevægelige dele.

Brændstof.

Pas på ikke at indtage brændstof eller indånde brændstoffdampe og undgå, at det kommer i kontakt med huden. Vask straks sprøjt fra benzin eller diesel af. Hvis du får benzin eller diesel i øjnene, skal du skylle med rigeligt vand og søge læge så snart som muligt.

Udstødningsgasser

Pro og Pro Tilt trækbrættet må ikke bruges indendørs, eller hvor pladsen er trang. Sørg for, at der er god ventilation i arbejdsområdet.



ADVARSEL De uitlaatgassen van deze machine zijn uiterst giftig en kunnen dodelijk zijn!

Af hensyn til din egen personlige sikkerhed og andres sikkerhed bedes du læse følgende sikkerhedsinformation, og sikre dig at du forstår den til fulde. Det er brugerens ansvar at sørge for, at han/hun helt og fuldt forstår, hvordan dette udstyr betjenes på sikker vis. Hvis du er usikker på, hvordan Pro Trækbræt bruges sikkert og korrekt, skal du henvende dig tidlig overordnede eller Altrad Belle.



FORSIGTIG

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

- Dette udstyr er tungt og må ikke løftes af blot en enkelt person. Du skal enten FÅ HJÆLP eller bruge egnet løfteudstyr.
- Afspær arbejdsområdet, og hold offentligheden og uautoriseret personale på sikkerafstand.
- Brugeren skal bruge personlige værnemidler, hver gang dette udstyr bruges (se Sikkerhed og sundhed).
- Sørg for, at du ved, hvordan du sikkert kan slukke for denne maskine, før du tænder for den for det tilfælde, at du får problemer.
- Husk altid at slukke for motoren, før du transporterer eller flytter maskinen omkring eller udfører eftersyn på den.
- Under brug kan motoren blive meget varm, lad den køle af, før du rører ved den. Lad aldrig motoren køre uden opsyn. Lad aldrig maskinen køre uden opsyn.
- Du må aldrig demontere eller pille ved påmonterede afskærmninger, da de er der for din egen beskyttelse. Check altid, om skærmene er i god stand og sikre. Hvis de er beskadigede eller mangler, PRO & PRO TILT TRÆKBRÆTTET MÅ IKKE BRUGES, før skærmen er sat på igen eller repareret.
- Du må ikke bruge Trækbræt, hvis du er syg, træt eller under indflydelse af alkohol eller medicin.

Brændstofsikkerhed.

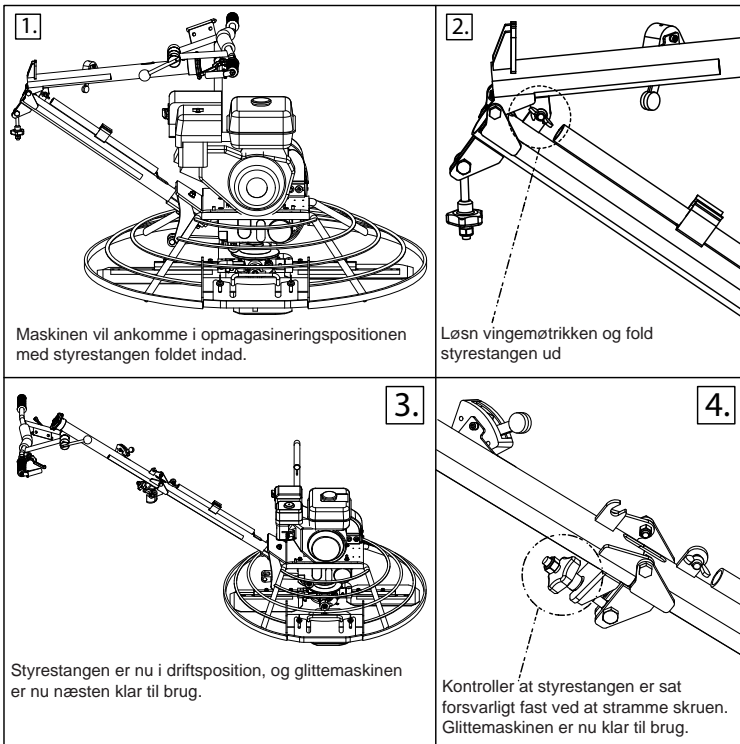


ADVARSEL

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

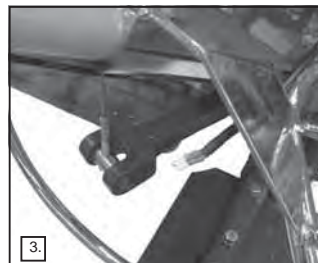
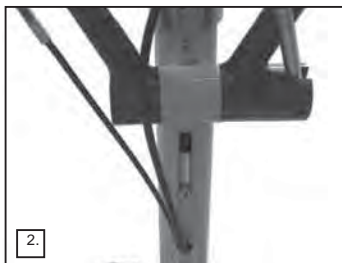
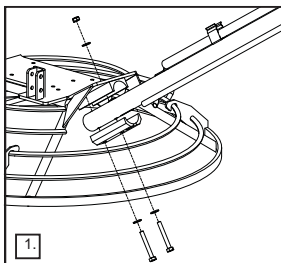
- Før du fylder brændstof på, skal du slukke for motoren og lade den køle af.
- Når du fylder brændstof på, er RYGNING FORBUDT og al åben ild i området skal være slukket.
- Brændstofspild skal straks sikres med sand. Hvis du får benzin eller diesel på tøjet, skal du straks skifte tøj.
- Opbevar brændstof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

Mulighed For At Folde Håndtaget Sammen



Samling af håndtaget

1. Fastsæt styrestangen ved at anvende M12 x 90 (x1) og M12 x 75 (x1) bolte. (Se Diagram 1) Tilspænd boltene til 30Nm.
2. Skru kablet ned til dets maksimale længde således at boltene er i bunden af notgangen (Se diagram 2).
3. Placer den gennemtrukne ende af kablet gennem huller i bøjlestangen. Fastgør ved hjælp af M8 skive og møtrik (se diagram 3). Stram M8 møtrikken indtil al slør er fjernet fra bøjlestangen.



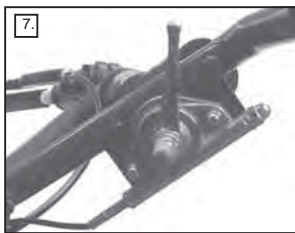
4. Tilslut det elektriske kabel til afbryderkontakten. Det er vigtigt at sikre sig at de farvede konnektorer passer sammen. Rød-rød, blå-blå (Se diagram 4). Kontroller at det elektriske kabel er ført rundt om beskyttelsesringen, som vist i diagram 5.

**ADVARSEL**

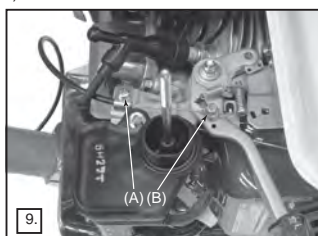
VIGTIG SIKKERHEDSENHED – Manglende tilslutning af koblingens afbryderkontakt kan medføre alvorlige skader.

**Glittermaskinens kabelsamling**

1. Fjern luftfilterudstyret fra motoren (Se diagram 6)
2. Sæt Glitrehåndtaget der er placeret på styrestangen i tomgangsstilling. Håndtaget skal være i dets nederst mulige position. (Se diagram 7)
3. Set også glitterhåndtaget på motoren på tomgangsstilling. (Se diagram 8)



4. Træk glitterkablet gennem kabelbøsningen (A) således at der er adhæsjon med metalområdet i enden af kablet. (Se diagram 9)
5. Løsn skruen på kabelbøsningen (B) og skyd glitterkablet gennem huller. Stram skruen igen således at der er adhæsjon med kablet. (Se diagram 9 og 10)

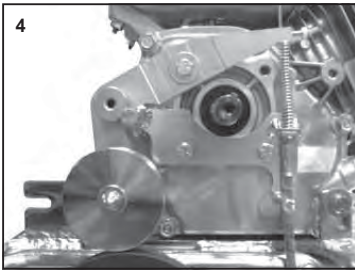


Samling af koblingskabel – Manuel kobling

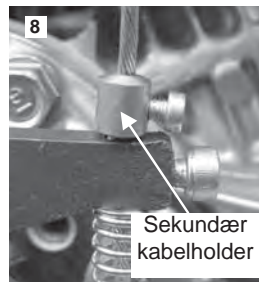
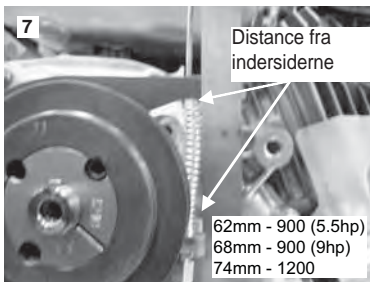
1. Før kablet gennem kabelholderen (Kontroller at det ydre kabel er i fuldt indgreb med kabelholderen). Fastgør herefter et forbindelseskabel for at holde det ydre kabel på plads. Kontroller at kablet er ført som vist i Diagram 1 og 2. Placer nu den 75 mm lange fjeder omkring kablet. (Se diagram 3)



2. Før kablet gennem hullet i enden af Drejetapsarmen. Skru derefter 5/16" bolten ind i siden på motoren (Se diagram 4). Stram låsemøtrikkerne på bagsiden af Drejetapsarmen, og kontroller at der ikke er mere end 1 mm slør til hver side af centeret på den øverste ende, hvor kablet kommer igennem. Armen skal dog stadig være i stand til at bevæge sig frit (Se diagram 5). Monter M6 x 60 mm skruen med indvendig sekskant sammen med en låsemøtrik på Strammeanordningsklammen. Skruen med indvendig sekskant skal skrues maksimalt 5 mm ind (Se diagram 6).



3. Monter M5 x 12 skruen med indvendig sekskant i håndtaget, træk kablet stramt og skub strammingsanordningsarmen i den korrekte afstand på 62 mm (900) eller 68 mm (1200). Tilspænd herefter holdeskruen til 6Nm. Derefter placeres den sekundære kabelholder på kablet således at det er monteret til armen uden slør (Se diagram 7 og 8).



- 3a. Efter at afstanden er blevet reguleret (62mm for 900 & 68mm for 1200) skal bæltet anbringes. Efter de første 4 timer eller uge, afhængig af hvad som kommer først, skal Bæltespændingen kontrolleres.



Check før start

Inspektion før start

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

1. Pro og Pro Tilt trækbrættet skal undersøges grundigt for tegn på skade. Check om komponenterne er til stede og sidder godt fast. Vær især opmærksom på remdrevets sikkerhedsskærm, der sidder mellem motoren og gearkasseenheden.
2. Check væskeledninger, slanger, påfyldningsstuds, afløbspropper og alle andre områder for tegn på utætheder eller beskadigelse. Alle utætheder skal udbedres før brug.
3. Check motorens oliestand, og fyld op efter behov.
4. Check motorens brændstofstand, og fyld op efter behov.
5. Check, om der er brændstof og olie-lækager.



Start-og stopprocedure

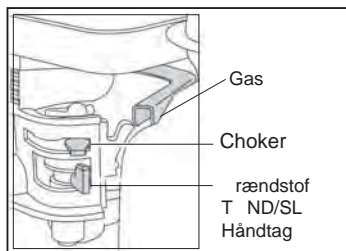


ADVARSEL

Forkert vedligehold kan være farligt. Læs dette afsnit og forstå det, før du udfører vedligeholdelse, eftersyn eller reparation.

Honda GX160 & 270

1. Åbn for brændstoffet ved at flytte glideknappen til at tænde/slukke for brændstoffet til højre.
2. Hvis motoren startes fra kold tilstand, skal chokeren skal der åbnes for chokeren ved at flytte chokerhåndtaget helt til venstre. Hvis du starter en allerede varm motor, er der som regel ikke behov for at bruge chokeren, men hvis motoren er kølet en del af, kan der være brug for lidt choker.
3. Drej tænd/sluk-knappen for motoren i urets retning til 'I' indstillingen.
4. Sæt gashåndtaget i tomgangsindstillingen ved at flytte armen helt til højre.
5. Motoren må ikke startes med fuld gas.
6. Tag godt fat i kontrolhåndtaget med den ene hånd, grib håndtaget på træksnorsstarteren med den anden. Træk i træksnoren, indtil du mærker motormodstand, og lad starteren springe tilbage.
7. Pas på, at du ikke trækker startersnoren helt ud, og træk hurtigt i håndtaget.
8. Gentag dette, indtil motoren tænder.
9. Når motoren er tændt, stilles chokerhåndtaget gradvist tilbage i slukket indstilling ved at flytte den til højre.
10. Hvis motoren ikke tænder efter flere forsøg, skal du følge anvisningerne på siden med problemløsning.
11. Para parar el motor ponga el regulador en ralenti. Déjese el motor en ralenti durante al menos 2 minutos.
12. Drej tænd/sluk-knappen for motoren i urets retning til '0' indstillingen.
13. Sluk for brændstoffet.



Sådan bruges trækbrættet.

Det er ganske enkelt at køre trækbrættet på betonpladen. Gå hen i operatørens position bag midten af håndtaget, stå godt fast, og åbn langsomt for gashåndtaget, indtil den ønskede hastighed er nået.

- Skub håndtaget ned, og maskinen vil bevæge sig til højre.
- Løft håndtaget op, og maskinen vil bevæge sig til venstre.
- Drej håndtaget let til højre, og maskinen vil bevæge sig fremad.
- Drej håndtaget let til venstre, og maskinen vil bevæge sig bagud.
- Hold håndtaget i neutral indstilling, og maskinen forbliver stationær.

Forberedelse af betonfladen.

Hvis der bruges en mekanisk eller luftvibrerende aftrækningsmaskine til at udligne betonfladen, opnås der en god komprimering på pladen og en ideel overflade til pudsning. Man bør huske på, at afrivnings-/pudsemaskiner ikke kan reparere eller rette en dårligt aftrukket plade.

Afrivning.

Før afrivningen påbegyndes, skal du sørge for, at afrivningsbladene er korrekt monteret på pudsebladene. Vær opmærksom på, at når bladarmen drejer i urets retning, så skal afriveren også placeres i samme retning. Pladen vil være klar til den første afrivningsarbejdsgang, når hælen på din sko efterlader et 2-3 mm aftryk på pladens overflade. På alle andre afrivningsarbejdsgange bør bladene være næsten flade. Når den afrevne plade er stivnet, og dit fodaftryk lige netop kan ses, er betonen klar til pudsning. Tiden for alle disse arbejds gange afhænger af vejforholdene. I gennemsnit tager det maskinen ca. 10 minutter at afrive 100 m². Efter hver arbejds gang skal motoren standses.

Maskinen må aldrig parkeres med løbende motor, især under afrivning, når betonen er forholdsvis blød. I betragtning af hvor tung maskinen er, vil det beskadige de endelige gulvtolerancer, hvis den står og kører på samme sted på den bløde beton.



FORSIGTIG

Maskinen må aldrig løftes i skærmingen.
Løft maskinen i det dertil beregnede løftepunkt.

Pudsearbejdsgang.

Efter svømningen er det første, der skal gøres, at fjerne afriverensvømmerne fra pudsebladene og rengøre blade, edderkoppeplade og beskyttelsesring for cement/ beton, der måtte have samlet sig under afrivning. Øg bladens hældning op til 10 mm til første pudsning, og fortsæt så med at øge hældningen på de efterfølgende pudsearbejdsgange. Følg pudsegennemløbene, indtil du opnår den endelige ønskede overflade. Hvor lang tid der skal gå mellem pudsegennemløbene afhænger af vejforholdene, cementen og betonens vandindhold. Hvis nogle områder på betonen hærdner for hurtigt, kan du komme lidt vand på med en pensel for at hjælpe med at opnå en finish. Vær forsigtig, når du kører trækbrættet på områder, hvor der er påført vand, da maskinen kan have tendens til at skøjte. Sørg for, at have fuld kontrol hele tiden.

Justering af hældning – Pro trækbræt.

Knappen til styring af hældningen er nem at nå for operatøren. Hældningsjusteringen Vkan varieres ubegrænset, og dette kan foretages når som helst, der er behov for det. Under pudsning kan hældningen variere fra et område til et andet af gulvet, hvorfor hældningen kan justeres, så den passer præcist, mens maskinen er i gang.

Edderkoppeplade.

Af erfaring ved vi, at det største problem med trækbrætarmen er manglende smøring. Vi har derfor indarbejdet sammensatte bøsninger, der supplerer smørefunktionen. Under montering sørger vi for smøring og forsegling af Pro trækbrætarmen på edderkoppepladen. Smøring skal foretages ugentlig på de dertil beregnede smørepunkter. Hvis en arm sætter sig fast, skyldes dette sandsynligvis, at armen er blevet bøjet, og den skal i så fald skiftes ud.

Rengør maskinen.

Rengør maskinen efter brug for at forhindre akkumulation af hærdet cement. Det er meget vanskeligt at fjerne hærdet beton/cement.

Udskiftning af bladene.

Sørg for at tændrøret er taget ud, før bladene skiftes ud. Sørg for, at maskinen står på en plan flade, juster hældningen, så bladene hviler fladt på overfladen.



FORSIGTIG

Vær forsigtig, når de gamle blade erstattes med nye. Som følge af den måde bladene slides på, bliver de gamle blade meget skarpe lige som et knivs blad. Som en sikkerhedsforanstaltning skal der bruges kraftige handsker mens bladene skiftes ud for at forebygge at du får skåret hænderne.

Fjern bolte og låseskiver på begge trækbrætarme, og tag bladene af. Før der sættes ny blade på, skal al beton/cement fjernes fra bunden og siderne af trækbrættet. Sørg for, at pudsekanten på bladet er bag trækbrætarmen. Sæt bolte og låseskiver på hver af trækbrætarmene, og fastgør dem.

Ansvar.

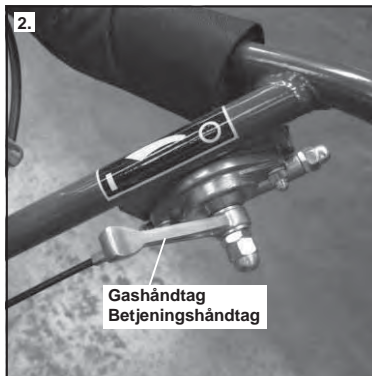
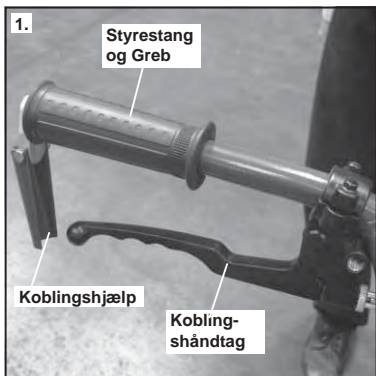
Altrad Belle fralægger sig ethvert ansvar for evt. personskade og / eller tingsskade, som måtte opstå som følge af forkert brug af maskinen eller ignorering af betjeningsanvisningerne i denne instruktionsbog.

Pro Pudsebræt Manuel Koblingskontrol

Betjeningerne vist nedenfor i Diagram 1, bruges til at Aktivere og Deaktivere den Manuelle Kobling.

Pro Pudsebræt Gaskontrolhåndtag

Gashåndtaget vist nedenfor i Diagram 2. Det bruges til at kontrollere RPM for Motor og Blad.

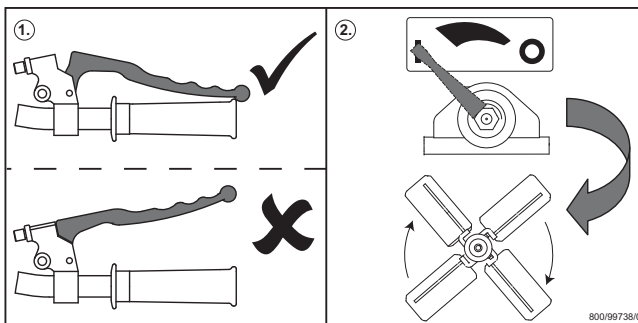


Korrekt Metode til Manuel Aktivering af Koblingen

Diagram 3 nedenfor viser den korrekte metode til at aktivere Pro Pudsebrættets Manuelle Kobling. Den Manuelle Kobling skal altid være fuld aktiveret, når Pudsebrættet bruges. Dette kan også ses i Figur 1 på Etiketten vist nedenfor.

Ukorrekt Metode til Manuel Aktivering af Koblingen

Diagram 4 nedenfor, viser den ukorrekte metode til betjening af den Manuelle Kobling, da Koblingshåndtaget ikke er fuldt aktiveret. **Koblingen må aldrig bruges til at kontrollere Bladets Hastighed.** Dette kan medføre at remmen glider og i sidste ende brænde remmen over. Dette kan også ses i Figur 1 på Etiketten vist nedenfor.



800/99738/0

Vedligeholdelse

Pro Trækbræt er konstrueret til at give mange års problemfri brug. Men det er vigtigt, at den enkle vedligeholdelse, der beskrives i dette afsnit, udføres regelmæssigt. Det anbefales, at en godkendt Altrad Belle forhandler udfører alle større vedligeholdelsesarbejder og reparationer. Brug altid ægte Altrad Belle reservedele, da brug af efterligninger kan gøre garantien ugyldig.

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

Indkøringsperioden

Når Pro Trækbræt bruges første gang fra ny, skal olien skiftes efter den første indkøringsperiode (se motorhåndbogen for en detaljeret beskrivelse). Remspændingen bør kontrolleres efter 4 timers brug.

Fréquence d'entretien		Daglig	efter første 4 timer / Ugentligt	første måned / 20 t	3 måneder / 50 T	6 månede / 100 T
Motorolie	Check standen		✓			
	Udskift			✓	✓	
Luffilter	Check standen			✓		✓
	Rens / Skid uft				✓	
Tændrø	Check / Rens					✓
Afbryder	Kontroller	✓				
Bælte spænding	Kontroller		✓			

Olie / brændstoftype og mængde - Tændrørstype

	Olietype	Mængde type	Brændstof	Kapacitet Type	Tændrørs Gap	Elektrodeafstand
Benzin- Motor	GX160 SAE 10W-30	0.6ltr	Blyfri	2.5ltr	BM4A or BMR4A	0.6 - 0.7mm
Benzin- Motor	EX17 SAE 10W-30	1.1ltr	Blyfri	3.6ltr	NGK BR-6HS	0.6 - 0.7mm
Benzin- Motor	GX270 SAE 10W-30	1.1ltr	Blyfri	6.0ltr	NGK BPR-6HS	0.7 - 0.8mm
Benzin- Motor	EX27 SAE 10W-30	1.1ltr	Blyfri	6.1ltr	NGK BR-6HS	0.6 - 0.7mm
Gearbox	EP90	0.6ltr	NA	NA	NA	NA

Bemærk:

- Kontroller gearkasseolien med regelmæssige intervaller og fyld op hvis nødvendigt. Kontroller at olien står i midten af skueglasset. For at finde ud af hvilken olie kvalitet der skal bruges i gearkassen, tag venligst kontakt med Altrad Belle Warranty Department (+44 (0) 1298 84606)
- Smør Armkrydspladen inden opmagasinering og med regelmæssige intervaller.



Vejledning i problemløsning

Problem	Årsag	Løsning
Motoren vil ikke starte.	Ingen brændstof.	Åbn for brændstof. Fyld brændstof på tanken.
	Der er slukket for motoren	Tænd for motoren.
	Tændrøret er snavset til	Rens, check og genindstil elektrodeafstanden .
	Motoren er kold.	Luk for chokeren
	Motoren er druknet	Åbn chokeren, åbn gashåndtaget helt, træk i træksnoren, indtil motoren starter.
	Afbryderkontakt i OFF position.	Sæt Afbryderkontakten i ON position.
Motoren vil stadig ikke starte	Større Fejl	Kontakt agent eller Altrad Belle
Efterlader hvirvler i betonen Rullende beton eller Hoppen op og ned.	Hovedaksel	Når maskinen har en rullebevægelse, skal gearkassens hovedaksel kontrolleres.
	Edderkoppeplade	Check edderkoppepladen for bukkede trækbrætarme. Hvis den ene arm er bukket, skal den skiftes ud.
	Blade	Check justeringen på trækbrætarme i justeringshåndtaget, og sørg for, at trækbrætarmene justeres lige meget. Bladene bør være af samme mål/dimensioner og konstrueret til at passe til maskinen. Der bør ikke anvendes stærkt slidte blade.



Garanti

Din nye Altrad Belle Pro & Pro Tilt trækbræt 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
- Motorluftfilter
- Motortændrør

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

Garantikrav

Alle garantikrav bør først anmeldes til Altrad Belle enten per telefon, per fax, per email, eller per brev.

For garantikrav:

Tlf.: +44(0)1298 84606 Fax: +44 (0)1298 84722

Email : Warranty@belle-group.co.uk

Skriv til:

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