



Ⓒ GB Operators Manual

4

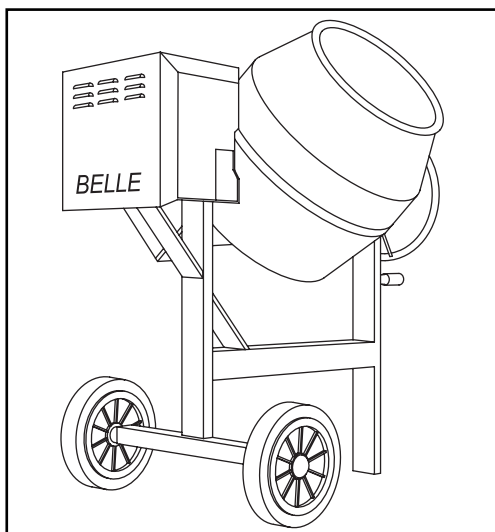
Ⓒ E Manual del Operador

11

Ⓒ S Bruksanvisning

18

MAXI 140



- Spare Parts Book
- Libro Despiece
- Bruksanvisning

26

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

(GB) 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: 98/37/EC (This directive is a consolidation of the original machinery directive 89/392/EEC), Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 92/31/EEC & 93/68 EEC). The low voltage directive 73/23/EEC, BS EN ISO 12100-1:2003 Safety of machinery and associated harmonised standards, where applicable. Noise emissions conform to directive 2000/14/EC Annex VI, for machines under article 12 the notified body is **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.
Noise Technical Files are held at the Belle Group Head Office address which is stated above.

(F) Nous soussignons, **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: 98/37/CE (Cette norme est une codification des normes de la machine d'origine 89/392/CEE), Norme compatible pour l'électromagnétisme 89/336/CEE (modifié par 92/31/CEE et 93/68/CEE). Caractéristiques basse tension 73/23/CEE, 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 pour machines, article 12, l'objet mentionné est **AV Technology Mimited, AVTECH House, Birhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.
Les dossiers techniques sur les émissions sonores des machines sont détenus au siège social de BELLE GROUP à l'adresse ci-dessus.

(E) 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: 98/37/CE de la CEE (Esta directiva consolida la directiva inicial sobre maquinaria 89/392/CEE), Directiva 89/336 CEE sobre Compatibilidad Electromagnética (según enmiendas 92/31/CEE y 93/68 CEE), Directiva sobre Bajo Voltaje 73/23/CEE, 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 para máquinas bajo artículo 12 la mencionada unidad está **AV Technology Limited, AVTECH House, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.
En La Sede Central de Belle Group existen Archivos Técnicos con contenido referente a Niveles de Ruido.

(P) 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 directivas comunitárias: 98/37/EC (esta directiva é uma consolidação da directiva de maquinaria original 89/392/EEC), Directiva de Compatibilidade Electromagnética 89/336/EEC (conforme corrigido pelas 92/31/EEC & 93/68 EEC). A directiva de baixa voltagem 73/23/EEC, BS EN ISO 12100-1:2003 Segurança da maquinaria e às normas harmonizadas afins se aplicáveis. As emissões de ruído respeitam e estão dentro das directivas para máquinas 2000/14/EC Anexo VI, artigo 12, sendo o organismo notificado **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.
A informação técnica sobre níveis sonoros está disponível na Sede da Belle Group na morada acima mencionada.

(NL) 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: 98/37/EC (Deze richtlijn is een opvolger van de originele Machinerichtlijn 89/392/EEG), Electromagnetische Compatibiliteit Richtlijn 89/336/EEG (gearmendeerd door 92/31/EEG & 93/68 EEG). De Laagspannings Richtlijn 72/23/EEG, BS EN ISO 12100-1:2003 Veiligheid van Machines en hieraan gekoppelde geharmoniseerde Standaarden, waar deze van toepassing is. Rumoeur emissions passen voor richtlijn EC Zijgebouw VI, voor toestel onder stuk 12 naar de notified troep zit **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**
Worden de Technische Dossiers van het lawaai gehouden op het adres van het Hoofdkantoor van de Groep Belle dat hierboven ' wordt verklaard.

(DK) 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: 98/37/EF, 73/23/EØF (som ændret ved 93/68/EØF), 89/336/EØF (som ændret ved 92/31/EØF), 93/68/EØF og tilknyttede, harmoniserede standarder, hvor relevant. Støjniveauet er i overensstemmelse med direktiv 2000/14/EF, bilag VI gældende for maskiner under paragraf 12. Det bemyndigede organ er **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, Storbritannien**.

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



Signed by:
Signature:
Medido por:
Assinado por:
Getekend door:
Uunderskrevetaf:


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.*

**EGKONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ /
EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING /
EC SAMSVARERKLÆRING / EY-YHDENMUKAISUUSILMOITUS / DEKLARACJA
ZGODNOSCI Z PRZEPISAMI UE**

(D) Wir, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, Großbritannien**, bestätigen hiermit, dass das in diesem Zertifikat beschriebene Produkt, wenn es von einem autorisierten Belle Group Händler innerhalb der europäischen Gemeinschaft gekauft wurde, folgenden EG-Richtlinien entspricht: 98/37/EG, 73/23/EG (geändert durch 93/68/EG), 89/336/EG (geändert durch 92/31/EG), 93/68/EG und, wenn zutreffend, den harmonisierten Normen. Geräuschemissionen entsprechen der Richtlinie 2000/14/EG, Anhang VI, für Maschinen unter Artikel 12: die benannte Stelle ist **AV Technology Limited, AVTECH House, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.
Geräuschtechnische Dokumente stehen in unserer Zentrale unter obig angegebener Adresse zur Verfügung.

(I) Il Gruppo **Belle Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, certifica che il prodotto descritto nel presente certificato è acquistato da un concessionario autorizzato del gruppo Belle nell'ambito CEE e che è pienamente conforme alle seguenti direttive CEE: 98/37/EC, 73/23/EEC (emendamento 93/68/CEE), 89/336/EEC (emendamento 92/31/CEE), 93/68/CEE e relativi standard armonizzati. Livelli acustici sono in conformità con la direttiva 2000/14/EC Annex VI per macchine coperte dall'articolo 12. L'ente di riferimento è **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.
Dati tecnici relativi ai livelli acustici sono disponibili su richiesta dalla sede madre Belle Group al sopra citato indirizzo.

(S) Undertecknade, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, Storbritannien**, intygar härmed att en produkt beskriven i detta certifikat som köps från en godkänd Belle Group återförsäljare inom EU stämmer överens med följande EG-direktiv: 98/37/EG, 73/23/EG (ändrat genom 93/68/EEC), 89/336/EG (ändrat genom 92/31/EG), 93/68/EG och tillhörande harmoniserade standarder i tillämpliga fall. Buller nivån överensstämmer med Direktiv 2000/14/EC Bilaga VI gällande maskiner under artikel 12, den aviserade organisationen är **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, Storbritannien**.
Teknisk dokumentation vad gäller test av maskiners ljud/bullernivå finns dokumenterad hos Belle-Groups huvudkontor i Sheen, England.

(NO) Vi, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, bekrefter med dette at det produktet som står beskrevet i denne erklæringen er kjøpt fra en autorisert Belle Group forhandler innen EØF, og at det oppfyller følgende direktiver: 98/37/CE dette direktivet er et sammendrag av det opprinnelige maskindirektivet 89/392/EØF), Det elektromagnetisk kompatibilitets-direktivet 89/336/EØF (som endret av 92/31/EØF og 93/68/EØF). Lavspenningsdirektivet 73/23/EØF, BS EN ISO 12100-1:2003, Sikkerhet til maskineri og tilhørende harmoniserte standarder, hvor aktuelt. Støyemisjon er i samsvar med direktiv 2000/14/EC, vedlegg VI, for maskiner. Organet som skal informeres under artikkel 12 er **AV Technology Limited, AVTECH House, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.
Lydtekniske filer er arkivert hos Belle Group Hovedkontor med adresse som nevnt ovenfor.

(SF) Me, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, ilmoitamme täten, että jos tässä todistuksessa kuvattu tuote on ostettu valtuutetulta Belle Groupin myyjältä ETY:n alueella, se on yhdenmukainen seuraavien ETY-direktiivien kanssa: 98/37/EY (Tämä direktiivi on yhdistelmä alkuperäisestä koneidirektiivistä 89/392/EY, sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivistä 89/336/EY, korjauksineen 92/31/EY ja 93/68/EY), matalajännittdirektiivistä 73/23/EY, koneturvallisuusstandardista BS EN ISO 12100-1:2003 ja siihen liittyvistä yhdenmukaistetuista standardeista, tapauksen mukaan. Melumittaus mitaus on laadittu direktiivin 2000/14/EC Kohdan VI artiklan 12 mukaisille koneille mukaan. Mittauksen suorittaja on **AV Technology Limited, AVTECH House, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, GB**.
Melumittausten teknilliset arvot ovat saatavana Belle Group pääkonttorin ylläolevasta osoitteesta.

(PL) My, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, Wielka Brytania**, niniejszym poświadczamy, iż produkt opisany w tym świadectwie został zakupiony od autoryzowanej Belle Group w UE i jest zgodny z następującymi dyrektywami EU: 98/37/EC (ta dyrektywa to konsolidacja oryginalnej dyrektywy na temat maszyn 89/392/EEC), Dyrektywą zgodności elektromagnetycznej 89/336/EEC (z poprawkami wniesionymi przez 92/31/EEC oraz 93/68/EEC), Dyrektywą w sprawie niskich napięć 73/23/EEC, BS EN ISO 12100-1:2003 Bezpieczeństwo maszyn i związane normy harmonizacyjne, tam gdzie to ma zastosowanie. Poziom hałasu jest zgodny z Dyrektywą 2000/14/EC Załącznik VI, organizacja zawiadamiana (odnośnie zgodności) to **AV Technology Limited, AVTECH house, Birdhall Lane, Cheadle Heath, Stockport, Cheshire, SK3 0XU, Wielka Brytania**.
Informacje Techniczne dotyczące poziomu hałasu są przechowywane w Belle Group – adres powyżej.

PRODUKTTYP.....	TIPO PRODOTTO	PRODUKTTYP.....	PRODUKTTYP.....
MODELL	MODELLO	MODELL.....	MODELL
SERIENNR.....	SERIE N°	SERIE NR.	SERIE NR.
HERSTELLUNGSDATUM	DATA DI FABBRICAZIONE..	TILLVERKNINGSDATUM.....	PRODUKSJONSDATO
SCHALLLEISTUNGSPEGEL GEMESSEN	LIVELLO POTENZA SONORA MISURATA	LJUDSTYRKA UPPMÅTT.....	LYDKRAFTNIVÅ MÅLT
(GARANTIERT).....	(GARANTITA).....	(GARANTERAD).....	(GARANTERT)
GEWICHT.....	PESO	VIKT.....	VEKT.....
TUOTETYYPI.....	TYP PRODUKTO.....		
MALLI.....	MODEL		
VALMISTUSNRO.....	Nr SERII.....		
VALMISTUSPÄIVÄ.....	DATAPRODUKCJI		
ÄÄNENVOIMAKKUUDEN TASO MITATTU.....	POZIOM MOCY DŹWIĘKU ZMIERZONY		
(TAATTU).....	(GWARANTOWANY).....		
MASSA.....	WAGA		



Unterzeichnet von:

Firmato da:

Undertecknat:

Signatur:

Allekirjoitus:

Podpisa:


Ray Neilson

Generaldirektor – Im auftrag von BELLE GROUP (SHEEN) UK.

Amministratore Delegato – Per conto di BELLE GROUP (SHEEN) UK.

V.D. – På vägnar av BELLE GROUP (SHEEN) UK.

Managing Director - På vegne av SOCIETE BELLE GROUP (SHEEN) UK.

Toimitusjohtaja - BELLE GROUP (SHEEN) UK: n puolesta.

Dyrektor Zarządzający – w imieniu BELLE GROUP (SHEEN) UK



Serial Numbers

The engines installed in the Belle Maxi 140 range of mixers carry a 12 month warranty. Any problems encountered with the engine, during the warranty period should be dealt with by the relevant approved engine dealer, nearest to yourself.

If you require the name of your nearest approved engine dealer, a full listing is available on request from Belle.

Serial Numbers

ATTENTION! Make a note of the serial numbers of your machine and always quote them in any communication with a Belle Group Dealer.

MACHINE SERIAL NUMBER

ENGINE / MOTOR SERIAL NUMBER



Introduction

Congratulations on the purchase of this quality concrete mixer from the Belle Group range.

This machine is manufactured to conform to the EEC directives currently in force and is issued with a declaration of conformity and therefore displays the CE mark, applicable in territories where they are enforced.

Read this manual carefully, observing all operating and safety instructions before, during and after using your machine. Maintain your machine in good working order.

When maintaining this machine only the manufacturer's original spare parts may be used. The user will lose any possible claims if replacement parts used are other than the makers original spare parts.

Retain this manual with your machine for future reference.

SAFETY AND ACCIDENT PROTECTION

Operating Instructions :

All persons who apply, assemble, operate, start, control, maintain or repair this machine must read and understand these operating instructions.

Owner Responsibility :

The owner must ensure that only qualified persons operate, maintain, or repair this machine.

Storage :

When not in use, store in a dry, locked place. Keep away from children.

Operation for the Intended Purpose :

Mixers are intended for the production of concrete, mortar and plaster. The mixer must be used for its intended purposes and is not suitable for the mixing of flammable or explosive substances. The mixers must not be used in an explosive atmosphere.

MAINTENANCE AND REPAIRS

Only authorised dealers should repair the mixer, and within the requirements of the CE mark (where applicable), where no deviation to the original specification must take place.



WARNING

Any maintenance and repairs carried out, to any of the electric motors components must be undertaken by a qualified electrician.

REPLACEMENT PARTS

Contact your nearest Belle Group dealer. When ordering replacement parts, please quote the product type, serial number & engine/ motor model. Detail the part required in conjunction with the parts list provided, indicating the Page Number, Item Number and quantity required.

	Page number
Serial Numbers.....	4
Introduction	4
Warning Symbols	5
Safety Instructions	6
Mixing Positions	7
Mixing Hints.....	7
Maintenance Instructions	8
Maintenance Schedule.....	9
Technical Data.....	10

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

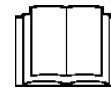
Warning Symbols



WEAR EAR PROTECTION



FIRE AND EXPLOSIVE RISK



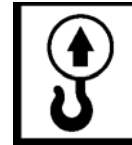
READ OPERATOR
MANUAL



WEAR EYE PROTECTION



WEAR PROTECTIVE
FOOTWEAR



LIFTING POINT

READ THESE SAFETY INSTRUCTIONS

Please read and understand all running/safety instructions before operating this machine.

BEFORE STARTING THE MIXER

- Check that all guards are in position and correctly fitted.
- **DO NOT** wear loose clothing or jewellery that may become entangled in the workings of this machine.
- Suitable clothing as follows should meet relevant EEC/local safety standards: overalls, work boots, goggles, face mask, gloves and ear defenders etc.
- On electric powered mixers, ensure that any trailing cable is protected against damage and not liable to be tripped over or trapped underneath the mixer.
- **Belle strongly recommends the use of a Residual Current Device on 220/240v electrics.**
- Remove all packaging material before operating.

WHEN OPERATING THE MIXER

- Keep engine housing lid closed whilst it is mixing.
- Keep unauthorised persons away from mixing drum.
- Keep area around the mixer clear of obstructions which could cause persons to fall onto moving parts.
- Always ensure mixer is on level ground before mixing.
- Ensure rear wheel brakes are applied before operating the mixer.
- **DO** become familiar with the controls before operating this machine.
- **DO** ensure plenty of ventilation when running the diesel engines in a confined area.
- **DO** replace any worn/damaged warning decals.
- **DO** ensure the drum is rotating while emptying the mixer.
- **DO** always switch off and remove the plug from the socket if leaving the machine unattended.
- **DO NOT** transport this mixer when mixing.
- **BEWARE** of the danger zones.

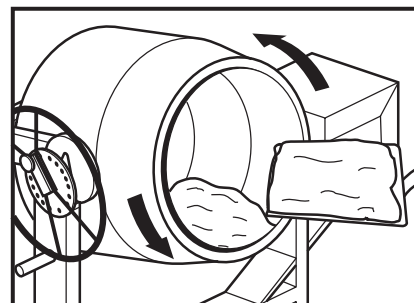
EMERGENCY STOP

See Operating Instructions Section for details.

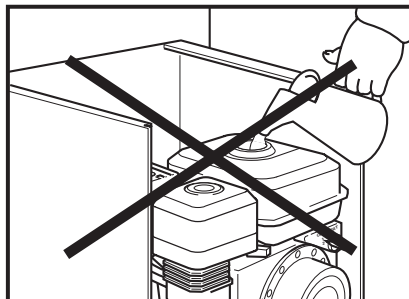
FIRE FIGHTING

If your mixer 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.

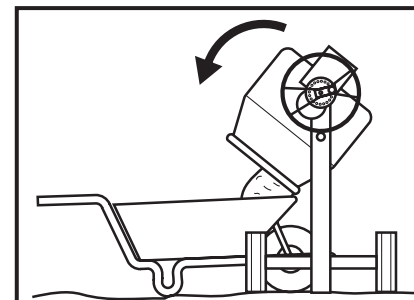
If you are in any doubt about the safety condition of your machine, please consult your nearest Belle dealer or Belle direct.



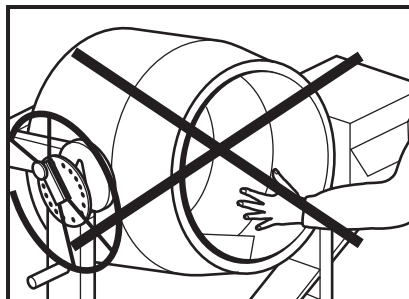
DRUM ROTATES ANTI-CLOCKWISE



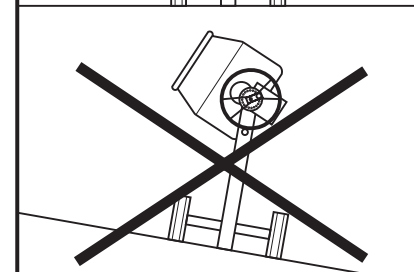
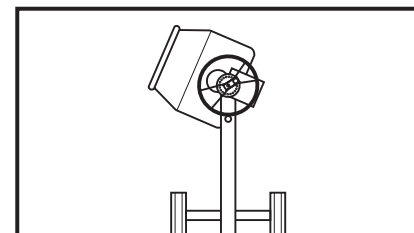
DO NOT FILL WITH FUEL OR LUBRICATION OILS WHILST ENGINE IS RUNNING.



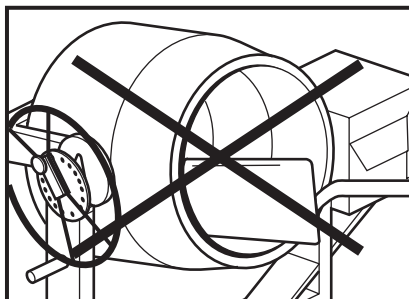
TIP MIXER DRUM FORWARD TO DISCHARGE



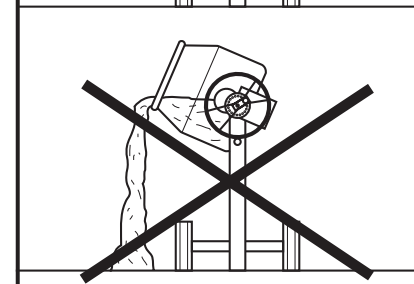
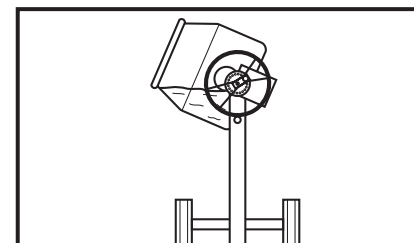
DO NOT PUT ANY PART OF YOUR BODY IN THE DRUM



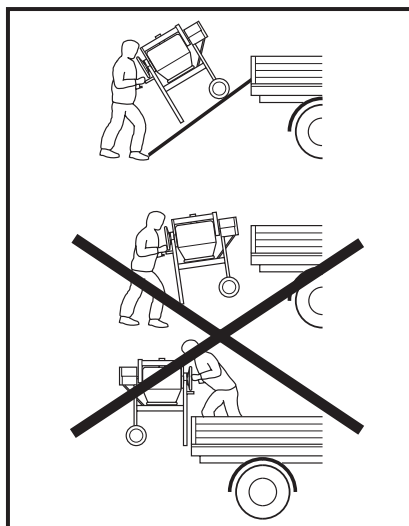
ALWAYS MIX ON LEVEL GROUND



DO NOT PUT SHOVEL IN THE DRUM



ALWAYS WORK WITHIN THE RATED CAPACITY



UNLOAD FROM THE TRANSPORT CORRECTLY

Mixing Positions



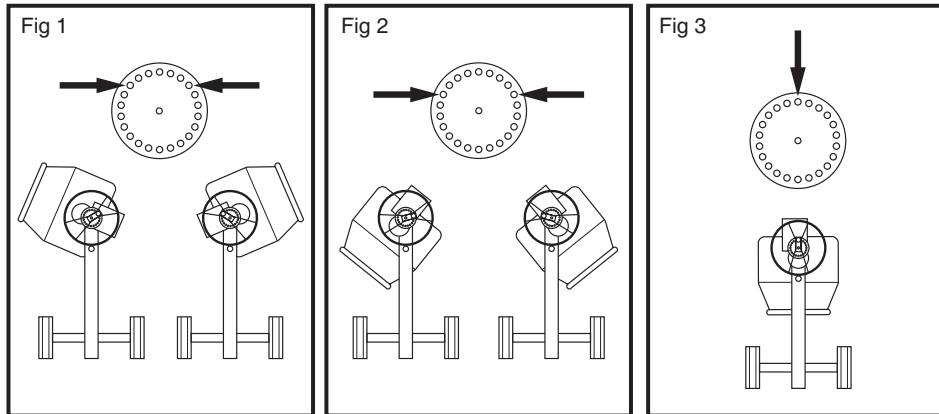
DRUM TILTING

The hand wheel gives an easy positive control of the drum which can be locked in the stored, mix, and discharge position.

- **DO NOT** put your hand through the hand wheel.

The following are guide lines for mixing positions.

- Withdraw the locking plunger until the pin on the underside becomes free of its slot and turn the plunger. This then allows the handwheel to be turned. The handwheel and drum turn in the same direction.
- Move the handwheel to the hole shown in fig 1, for the charge/mix position. To retain the drum in this position turn the plunger, aligning the pin with the slot, the spring plunger will then locate into its mating hole.
- Move the hand wheel to the hole shown in fig 2, for the discharge position.
- By turning the hand wheel to the hole shown in fig 3, you move the drum into the storage position.



Mixing Hints



Mix Ratios

The correct mix ratio (cement:sand:stone) depends on the type of application; harder concrete requires more cement, rougher applications require more aggregate. The ratios given below are guidelines: best proportions may depend on the quality of sand/stone used.

First put in the water - around 7 litres (1½ gallons), using more or less depending on the type of mix required. Add some aggregate before adding cement, to avoid sticking. Work consistently to the ratio of ingredients for whatever type of concrete mix you are working to.

Getting A Good Mix

The approximate mixing time for concrete is 2-4 minutes from when all the material (including the water) has been added - over-mixing can reduce strength and cause segregation of the coarser aggregates. Beware of low grade aggregates; these will only lead to trouble later on with sinking and frost spoiling the appearance of the pour. Also do not get the concrete mix too wet as this can reduce strength and make it less able to withstand weathering.

Looking After Your Mixer

Never throw material into the mixer - trickle it steadily over the rim or it will stick firmly to the back of the drum and can only be dislodged by stopping the mixer.

Keep your mixer clean - material left in the drum will harden, and attract more on each use until the mixer is useless. Do not throw bricks into a mixer drum to clean it out. The best method is a mix of 1" (2½cm) gravel and clean water - use plenty of it, as this will do the job in half the time.

APPLICATIONS	QUANTITIES		
	CEMENT	SAND	STONE
MOST ORDINARY	1	2	4
FOUNDATIONS	1	3	6
ROUGH MASS CONCRETE	1	4	8
WATERTIGHT FLOORS, TANKS PITS ETC.	1	1.5	3



Maintenance Instructions

Before starting any maintenance or repairs, stop engine or switch off motor, and isolate from the main power supply.

On completion of maintenance, check that the mixer functions correctly and that all guards are correctly fitted.

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 mixer and transformer is a minimum length of 3 metres. Ensure cable is fitted with cable clip to the mixer frame at all times.

EXTENSION CABLES

If you need to use an extension cable it must be no longer than 30 metres (100 feet) in length. The wire section must be 1.5mm² on 230v and 2.5mm² 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 mixer. Unroll it fully or it will overheat and could catch fire. Make sure that any extension cable connections are dry and safe.

COMBUSTION ENGINES

Check oil regularly, level engine up when doing so. For Initial engine fill or top up use a suitable engine oil of a 10W/30 grade. In your own interests read the makers instruction leaflet issued with the machine before starting up.

If the safety facilities are damaged or don't function correctly the mixer must not be used. Be aware of exhaust venting directions, all exhausts vent to the left hand side of the machine when viewed from the rear of the machine. To maintain correct lubrication the mixer must always be opened on level ground. Always read the engine manufacturers manual before starting the engine. Ensure plenty of ventilation when running the gasoline engines in a confined area. Beware of hot parts.

DRUM (Removal and Fitment)

This can be instantly removed by unscrewing it counter clockwise in the vertically up position. Lift the drum off the machine using a fork lift, with the forks under the base of the drum. When replacing make sure that the drum shaft is greased before it is fully screwed down on to the shoulder of the shaft, ensure the drum is fully screwed down on to the shoulder or damage will occur. Take care when screwing on the drum, spinning on fast may damage the gearbox.

CLEANING

Wipe off any external material. **DO NOT** use petrol, turpentine, lacquer or paint thinner, dry cleaning fluids or similar products. Never let any liquids near the engine/motor. Use 1" gravel and clean water to clean the inside of the drum. **DO NOT** use bricks etc. as this will damage the drum.

DRIVE BELT

- **DO NOT** try to adjust with the engine / motor running.
- **DO NOT** run slack.
- **DO NOT** operate machine with guards removed.

The drive belt is under constant even tension by a spring loaded jockey, this requires no attention. The bearings are sealed for life.

GEARBOX OIL

Note: The original gearbox oil is a synthetic oil and must not be mixed with a mineral oil.

Full gearbox fill 1.0 ltrs, check regularly.

The gearbox was originally filled with: Total :- Transmission W 75W/90 viscosity

Equivalent oils:

Shell :- Tivela SA, Tivela WA, Dentax W

Texaco :- Synlube 90

Esso :- GX 75W/90

Mobil :- Glygoyle 22

Castrol :- WM or Alpha SN150

Caltex :- Synthetic gear lubricant

LUBRICATION AND RUNNING

See Maintenance Schedule Section and Operating Instructions.

Maintenance Schedule



Please refer to the Engine Manufactures instruction leaflet, before attempting any maintenance checks or procedures.

Honda GX120 Engine

		Each Use	First Month or 20 Hrs	Every 3 Month or 50 Hrs	Every 6 Month or 100 Hrs	Every Year or 300 Hrs
Engine Oil	Check Level	✓				
	Change		✓		✓	
Reduction Gear Oil (Applicable Models Only)	Check Level	✓				
	Change		✓			✓
Air Cleaner	Check Level	✓				
	Change			✓(1)		
Sediment Cup	Clean				✓	
Spark Plug	Check - Clean				✓	
Valve Clearance	Check - Adjust					✓(2)
Fuel Tank and Strainer	Clean					✓(2)
Fuel Line	Check (Replace If Necessary)	Every 2 Years ⁽²⁾				

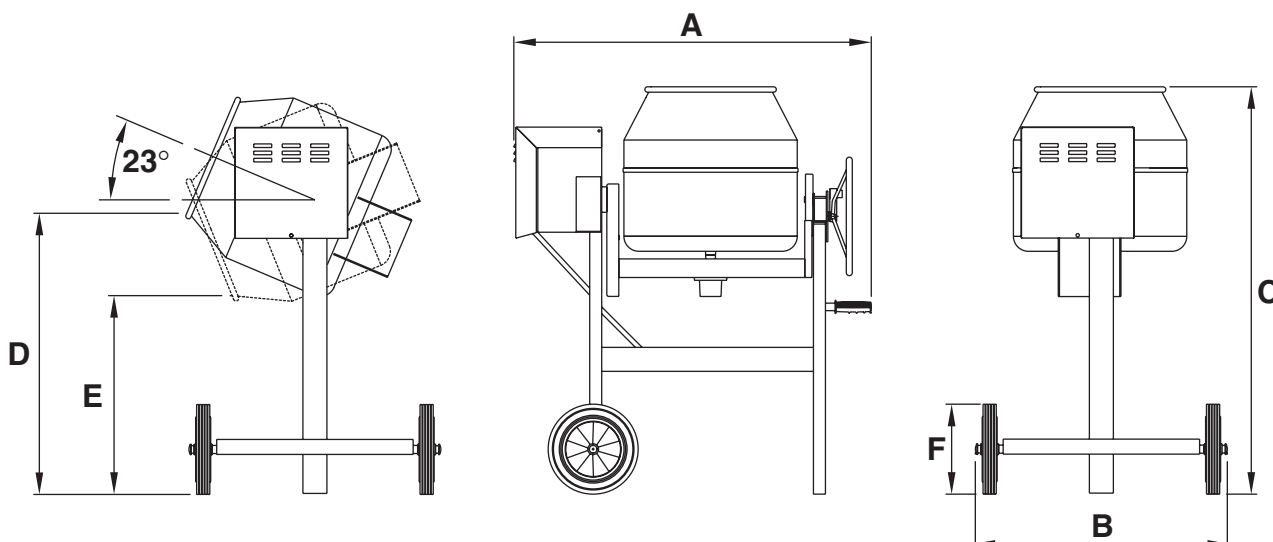
(1): Service more frequently when in dusty areas.

(2): These items should be serviced by an authorised Honda dealer.

Briggs & Stratton Vanguard Engine

		First 5 Hrs	Daily or every 5 Hrs	Every Season or 125Hrs	Every Season or 100 Hrs
Engine Oil	Check Level		✓		
	Change	✓		✓	
Finger Guard	Clean		✓		
Muffler	Clean		✓		
Spark Plug	Clean / Replace				✓
Cooling System	Clean				✓(1)

(1): Service more frequently when in dusty areas.



	MAXI 140
A - OVERALL LENGTH (MM)	1192
B - OVERALL WIDTH (MM)	840
C - OVERALL HEIGHT (MM)	1358.5
D - LOADING HEIGHT (MM)	937.5
E - DISCHARGE HEIGHT (MM)	663
F - DIAMETER OF WHEELS (MM)	300
CUBIC FEET IN/OUT	4/3
MAX DRUM CAPACITY (Ltr)	136
MAX DRY MIX DRUM CAPACITY IN (Ltr)	90
DRUM SPEED (RPM)	22

ELECTRIC RANGE	110V	230V
UNLADEN WEIGHT (Kg)	88	88
NOMINAL VOLTAGE (V)	110V	230V
NOMINAL CURRENT (Amp)	6.4	2.8
NOMINAL POWER	0.37	0.37
VOLTAGE FREQUENCY (Hz)	50	50
MOTOR RPM	2800	2800
MOTOR PROTECTION	IP44	IP44
POWER CONSUMPTION (Kwh)	0.65	0.65
SOUND POWER LEVEL (LWA)	84dB(A)	84dB(A)
DIESEL RANGE	BRIGGS & STRATTON VANGUARD	HONDA
UNLADEN WEIGHT (Kg)	90	90
ENGINE MODEL	2.4hp	GX120
NOMINAL POWER (KW)	1.8kW	1.65kW
STARTING METHOD	Recoil	Recoil
SOUND POWER LEVEL (LWA)	98dB(A)	98dB(A)

Números de serie

E

Los motores que incorpora la línea de hormigoneras Belle Maxi 140 llevan una cobertura de garantía de 12 meses. Cualquier problema que surja en el motor durante este periodo de garantía deberá ser resuelto con la correspondiente conformidad del Servicio Oficial del motor que se encuentre en la dirección más próxima en donde usted ó la máquina se encuentren.

Si precisara del nombre del Servicio Oficial más cercano a usted, existe una lista disponible en Belle de una lista completa de Servicios Oficiales.

Números de serie

ATENCIÓN! Tome nota de los números de serie de su máquina y cítelos siempre en cualquier comunicación con un distribuidor del Grupo Belle.

NÚMERO DE SERIE DE LA MÁQUINA

NÚMERO DE SERIE DEL MOTOR

Introducción

E

Enhorabuena por haber adquirido esta hormigonera de calidad.

Esta máquina está fabricada conforme a las directivas en vigor de la CEE, se despacha con una declaración de conformidad y ostenta por tanto la marca CE (aplicable a los países en que se exigen tales directivas).

Lea atentamente este manual y siga todas las instrucciones de manejo y seguridad antes, durante y después de usar la máquina, además de mantener la máquina en buenas condiciones de trabajo.

Al efectuar el mantenimiento de esta máquina sólo deben emplearse repuestos originales del fabricante. El usuario podrá perder el derecho a reclamaciones si se usan repuestos que no sean los originales del fabricante.

Conserve este manual con la máquina para consultarlo en el futuro.

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

Instrucciones para el manejo:

Todas las personas que aplican, ensamblan, manejan, arrancan, controlan, mantienen o reparan esta máquina deben leer y comprender las instrucciones para el manejo.

Responsabilidad del propietario:

El propietario debe cerciorarse de que sólo personas capacitadas manejan, mantienen o reparan esta máquina.

Almacenamiento

Cuando no se utiliza, debe guardarse en un lugar seco y cerrado con llave. Manténgase apartada de los niños.

Manejo para los fines a que está destinada:

Las hormigoneras son para la producción de hormigón, mortero y yeso. La hormigonera debe utilizarse para los fines a que está destinada, no siendo adecuada para mezclar sustancias inflamables o explosivas. Estas máquinas no deben utilizarse en una atmósfera explosiva.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

Sólo deben reparar la hormigonera personas autorizadas y dentro de los requisitos de la marca CE (si procede), sin apartarse de las especificaciones originales.



WARNING

El mantenimiento o reparaciones en cualquiera de los componentes eléctricos debe efectuarse por un electricista capacitado.

PIEZAS DE REPUESTO

Póngase en contacto con el distribuidor del Grupo Belle. A la hora de pedir piezas de repuesto, mencione siempre el tipo de producto, el número de serie y el modelo del motor. Detalla la pieza de repuesto requerida en conjunción con la lista de piezas suministrada, indicando, el número de página, el número de ítem y la cantidad requerida.

	Page number
Números de serie	11
Introducción	11
Calcomanías de Advertencia.....	12
Instrucciones de seguridad	13
Posiciones De Mezclado	14
Consejos para preparar hormigon	14
Instrucciones De Mantenimiento.....	15
Horario De Mantenimiento	16
Datos técnicos.....	17

Belle Group se reserva el derecho de alterar las especificaciones sin previa notificación ni obligación alguna.

Calcomanías de Advertencia



LLEVE OREJERAS



RIESGO DE INCENDIO Y
EXPLOSION



LEA EL MANUAL DEL
USUARIO



LLEVE ANTEOJOS



LLEVE CALZADO
PROTECTOR



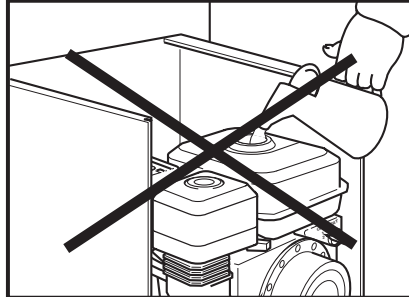
PUNTO DE ELEVACIÓN

LEA ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Sírvase leer y comprender todas las instrucciones de funcionamiento/seguridad antes de manejar esta máquina.

ANTES DE ARRANCAR LA AMASADORA

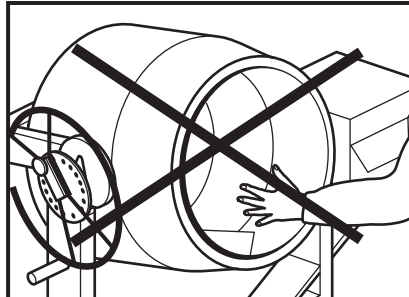
- Compruebe que están bien colocadas todas las protecciones.
- NO lleve ropa suelta ni use brazaletes, sortijas, etc., ya que podrían engancharse en las partes móviles de la máquina.
- La ropa de trabajo (mono, botas de trabajo, anteojos, mascarilla, guantes, orejeras, etc.) debe ser conforme a las normas de seguridad locales/CEE apropiadas.
- NO vuelque la amasadora contra la boca del tambor con el motor en marcha.
- Cerciórese de que el cable eléctrico está protegido contra daños y que no pueda tropezarse con el mismo o quedar atrapado bajo la amasadora.
- **En los sistemas eléctricos de 230V se recomienda usar un ruptor de corriente residual (ruptor de seguridad).**
- Retire todos los materiales de embalaje antes de manejarla.



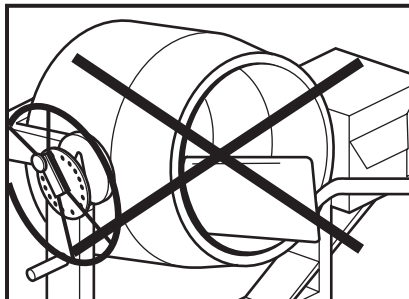
NO LLENAR CON COMBUSTIBLE Ó LUBRICAR CON EL MOTOR EN FUNCIONAMIENTO

AL MANEJAR LA AMASADORA

- Mantener la tapa del motor cerrado durante el amasado.
- Mantenga al personal no autorizado apartado del tambor mezclador.
- Mantenga el área próxima a la amasadora libre de obstáculos, para no tropezar y caerse contra las partes móviles de la máquina.
- Cerciórese siempre de que la amasadora está en un sitio llano antes de amasar.
- Familiarícese con los mandos antes de manejar esta máquina.
- Cambie las calcomanías dañadas o gastadas.
- Cerciórese de que está girando el tambor al vaciar la amasadora.
- Si va a dejar desatendida la máquina, apague la corriente y extraiga el enchufe de la toma de corriente.
- **NO** transportar la hormigonera cuando esté amasando.
- **CUIDADO** con las Zonas de Peligro.



NO INTRODUCIR NINGÚN MIEMBRO DEL CUERPO EN LA CUBA



NO INTRODUCER LA PALA EN LA CUBA

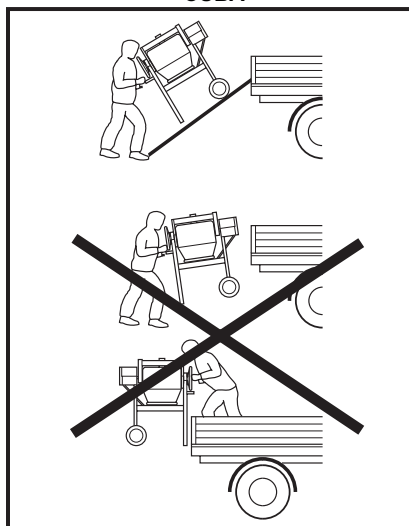
Parada de emergencia

Ver en la Sección Instrucciones de Manejo.

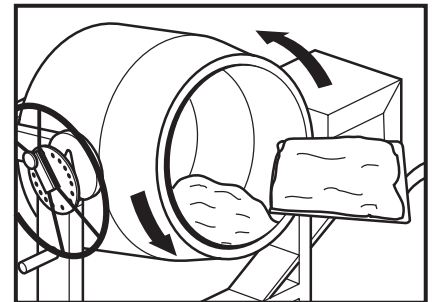
Extinción de incendios

Si se incendia la amasadora, corte la corriente. Apague el fuego con un extintor de polvo seco o de CO2. Si no puede apagarse el fuego, manténgase apartado y llame a los bomberos.

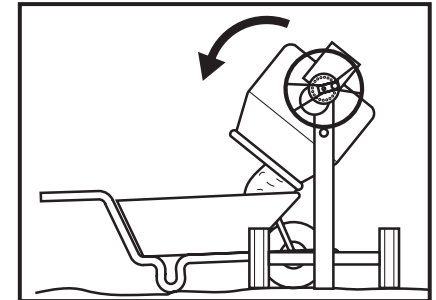
En caso de duda acerca de la seguridad de la máquina, sírvase consultar con el concesionario oficial de Belle más próximo.



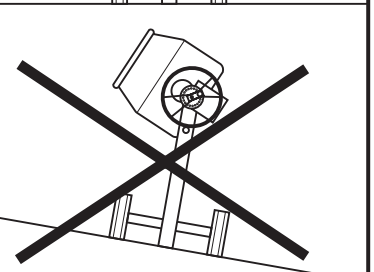
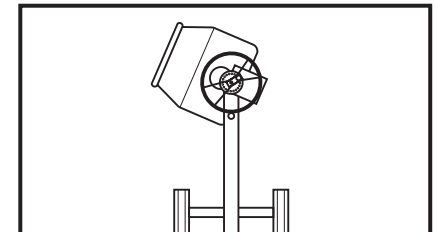
DESCARGA DEL TRANSPORTE CORRECTA



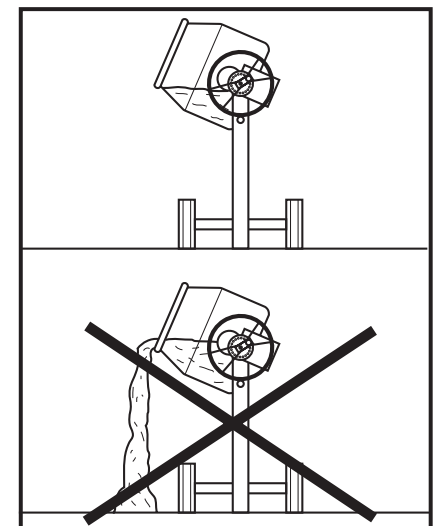
LA CUBA GIRA EN SENTIDO INVERSO A LAS AGUJAS DEL RELOJ



VOLTEO DE LA CUBA PARA SU DESCARGA



SIEMPRE AMASAR EN SUELO NIVELADO



TRABAJAR SIEMPRE CON LOS NIVELES DE MASA RECOMENDADOS

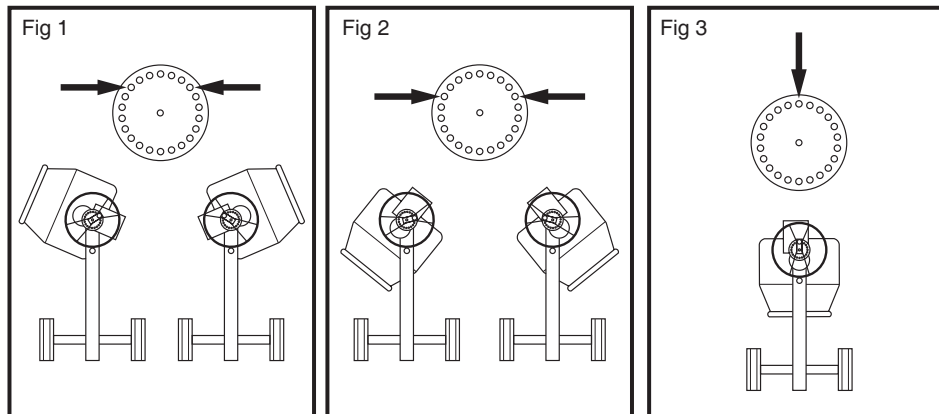
VOLTEO DE LA CUBA

El volante da un control positivo de la cuba que puede ser bloqueado durante el almacenaje, mezcla y posición de descarga.

- **NO** pasar las manos a través del volante.

A continuación se da una guía de posiciones de amasado.

- Separar la rueda bloqueante hasta que el pasador en la posición interior quede libre de su ranura y la ésta gire. Esto permite que el volante de volteo pueda ser girado. La cuba y el volante giran en el mismo sentido.
- Mover el volante al orificio de la rueda bloqueante que se muestra en la figura 1, para la carga y posición de amasado. Para sujetar el tambor en esa posición girar la rueda bloqueante alineando el pasador con la ranura, el muelle del bloqueo se situará entonces en el orificio parejo.
- Mover el volante al orificio situado en la figura 2, para su descarga
- Mediante el giro del volante al orificio mostrado en la figura 3, la cuba queda en posición de almacenaje.

**Consejos Para Preparar Hormigón****Ratios de Mezcla**

El ratio de mezcla correcto (cemento, tierra, piedra) depende del tipo de aplicación; un hormigón más duro requiere más cemento, aplicaciones más bastas precisan de más conglomerado. Los ratios facilitados a continuación son a modo de guía: Las mejores proporciones pueden depender de la calidad de la arena/ piedra empleadas.

En primer lugar verter el agua – alrededor de 7 litros, La mayor ó menor cantidad de ésta depende del tipo de mezcla requerida. Añadir algo de conglomerado previo al cemento, para evitar adherencia. Trabajar consecuentemente al ratio de ingredientes para cualquier tipo de mezcla de cemento para la que vaya a trabajar.

Lograr una buena mezcla

El tiempo aproximado de tiempo de mezclado del hormigón es de 2 – 4 minutos desde que todo el material (incluida el agua) ha sido añadido – mezclar en exceso puede reducir la dureza y ser la causa de separación del conglomerado grueso. Hay que ser precavido con el bajo grado del conglomerado; ya que posteriormente sólo dará problemas de hundimiento además de verse afectado por temperaturas frías estropeando la apariencia de la aplicación.

Además no dejar la mezcla de cemento demasiado líquida ya que puede disminuir su dureza y hacerla menos apta ante las inclemencias del tiempo tales como viento, lluvia ó bajas temperaturas.

Cuidados de la Mezcladora

No arroje nunca los materiales en la hormigonera – viértalos despacio desde el borde de la cuba ya que de lo contrario se adherirán con firmeza en la parte trasera de la cuba y únicamente podrán ser retirados mediante la detención de la hormigonera.

Mantenga la amasadora limpia – el material dejado en la cuba se endurecerá, y atraerá más de éste en cada una de las masas posteriores hasta que la mezcladora quede inservible.

No eche ladrillos en la cuba de la mezcladora para su limpieza. El mejor método es una mezcla de (2,5 cm) de grava y agua limpia – el uso de una buena cantidad de ésta hará que el trabajo de limpieza se realice en la mitad de tiempo.

USOS	CANTIDADES		
	CEMENTO	ARENA	PIEDRA
NORMAL	1	2	4
CIMENTOS	1	3	6
HORMIGÓN EN MASA BASTO	1	4	8
PISOS, FOSAS, DEPÓSITOS ETC. IMPERMEABLES	1	1.5	3

Antes de comenzar cualquier trabajo de mantenimiento o reparaciones, pare el motor y extraiga el enchufe de la toma de corriente.

Al terminar el mantenimiento, compruebe que funciona bien la amasadora y que están bien colocadas todas las protecciones.

HORMIGONERA ELÉCTRICA

Todos los aparatos eléctricos portátiles son peligrosos si no se usan como es debido. Esta máquina sólo funciona con una tensión. Compruebe la alimentación para ver que corresponde a la tensión estampada en el motor. Cerciórese de que el motor está apagado antes de insertar el enchufe en la toma de corriente.

220/240v - Utilice siempre un Ruptor de Corriente Residual (RCD) (ruptor de pérdidas a tierra) directamente enchufado a la toma de 220/240 V. Si utiliza un cable de prolongación, enchúfelo directamente al RCD.

110 V - Si se emplea un transformador portátil, debe tener una salida mínima de 3,3 KW y ser de régimen continuo.

Los símbolos en el interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) son: 0 (rojo) = Apagado; I (verde) = Encendido, conforme a las normas internacionales.



AVISO

No utilice un cable de prolongación entre el transformador y la toma de corriente. n Cerciórese siempre de que el cable entre la amasadora de 110 V y el transformador tiene un mínimo de 3 metros de largo. n Cerciórese de que el cable está siempre sujeto al bastidor de la amasadora con el sujetacable.

CABLES DE PROLONGACION

Si precisa emplear un cable de prolongación, éste no debe exceder de 30 m de largo. Los conductores deben tener una sección de 1,5 mm» para 230V y 2,5 mm» para 110V. Cerciórese de que tiende cuidadosamente el cable de prolongación, evitando líquidos, cantos vivos y lugares por donde puedan pasar vehículos. Evite que el cable de prolongación pueda quedar atrapado bajo la amasadora. Desenróllelo totalmente, ya que si se deja enrollado se recalentará y podrá quemarse. Cerciórese de que las conexiones del cable de prolongación está bien secas y firmes.

MOTOR DE COMBUSTIÓN

Compruebe el aceite con regularidad (con el motor plano). Para el llenado inicial y las adiciones utilice un aceite adecuado de motores con una viscosidad 10W/30. Por su propio interés, antes de arrancar, lea las instrucciones del fabricante provistas con la máquina.

Si los servicios de seguridad están dañados ó no funcionan correctamente la mezcladora no debe ser utilizada. Los conductos de dirección de ventilación se encuentran en el lateral izquierdo de la tapa trasera de la máquina. Para mantener una correcta lubricación la mezcladora debe estar siempre abierta y en suelo nivelado. Leer el manual del fabricante del motor antes de arrancar la máquina. Comprobar que existe suficiente ventilación para máquinas con motor a gasolina y en áreas reducidas. Tener precaución con partes de la hormigonera que cogen calor.

CUBA (Desmontaje y Montaje)

Puede ser instantáneamente retirado desenroscándolo en sentido a las agujas del reloj en posición vertical. Elevar la cuba de la máquina mediante un portapallet con las uñas bajo la base de la cuba. Cuando se vaya a situar otra cuba comprobar que su eje está engrasado antes de que se rosque , comprobar igualmente que la cuba queda bien apretada para evitar posible daño. Tener precaución cuando se rosque la cuba. Roscarla con rapidez podría ser causa de avería en la reductora.

LIMPIEZA

Limpie todos los materiales externos. NO utilice gasolina, aguarrás, adelgazador de laca/pintura, agentes de limpieza en seco o productos similares. No deje que entren líquidos a las proximidades del motor. Utilice grava de 1" (25 mm) y agua limpia para limpiar el interior del tambor. NO utilice ladrillos, etc., ya que se dañará el tambor.

CORREA

- **NO** intentar ajustar la correa con el motor en funcionamiento.
- **NO** trabajar con la correa floja.
- **NO** trabajar sin las protecciones.

La correa esta bajo tensión constante, no requiere de atención. Los rodamientos están sellados de por vida.

ACEITE REDUCTOR

Note: El aceite original del reductor es aceite sintético. No debe ser mezclado con aceite mineral.

El reductor lleno ocupa 1.0 litros. Comprobar regularmente.

El original es llenado en origen con: Total – Transmisión, Viscosidad W 75W/90

Aceites equivalentes:

Shell :- Tivela SA, Tivela WA, Dentax W

Texaco :- Synlube 90

Esso :- GX 75W/90

Mobil :- Glygoyle 22

Castrol :- WM or Alpha SN150

Caltex :- Aceite Sintético de Transmisión

LUBRICACION Y FUNCIONAMIENTO

Ver Secciones de Mantenimiento e Instrucciones de Operativa.

Por favor consultar el Libro de Instrucciones del Fabricante del Motor antes de iniciar cualquier procedimiento de comprobación ó mantenimiento.

Motor Honda GX120

		Cada Uso	Primer mes 20 Horas	3 Meses / 50 Horas	6 Meses / 100 Horas	Cada Años / 300 Horas	
Aceite de Motor	Chequear Nivel	✓					
	Cambio		✓		✓		
Aceite Reductor (Aplicable Modelo Sólo)	Chequear Nivel	✓					
	Cambio		✓			✓	
Filtro de Aire	Chequear Nivel	✓					
	Cambio			✓(1)			
Capa de Sedimento	Limpiar				✓		
Bujia	Revisar - Limpiar				✓		
Holguras Válvula	Revisar – Ajustar					✓(2)	
Depósito Combustible y Filtro	Limpiar					✓(2)	
Circuito Combustible	Revisar (Replace If Necessary)	Cada 2 Años (2)					

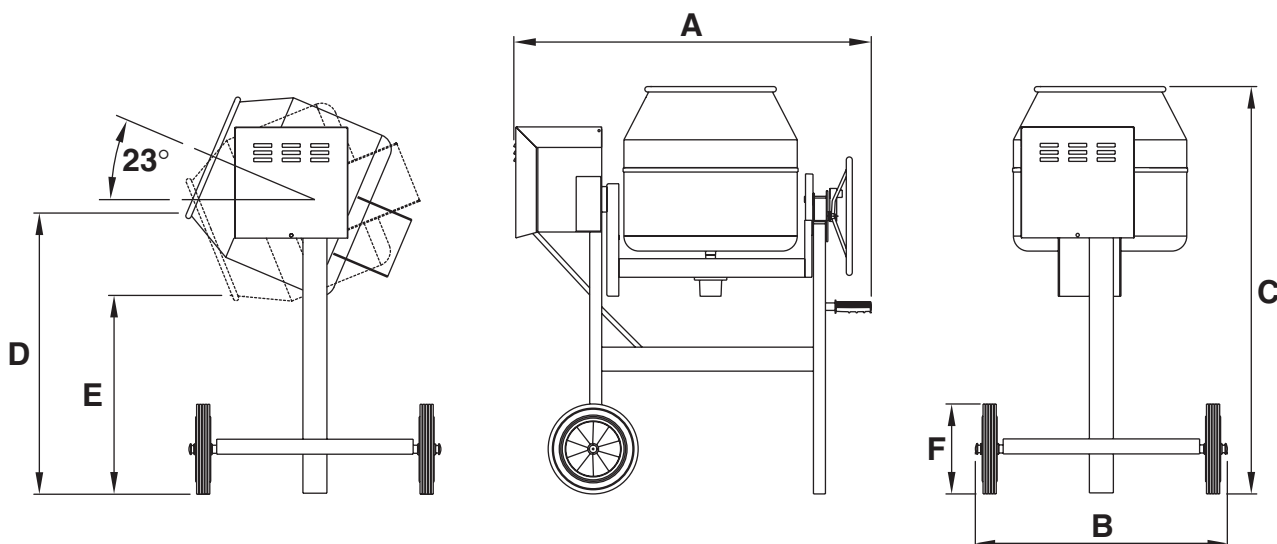
(1): Servicios más frecuentes con uso en áreas con contaminación.

(2): Este tipo de servicios debería llevarse a cabo por un servicio oficial.

Motor Briggs & Stratton Vanguard

		Primer 4 Horas	Diario / Cada 5 Horas	Cada 4 Meses / 125 Horas	Cada 4 Meses / 100 Horas
Aceite de Motor	Chequear Nivel		✓		
	Cambio	✓		✓	
Guarda manos	Limpiar		✓		
Silenciador	Limpiar		✓		
Bujia	Limpiar / Sustituir				✓
Circuito de Enfriado	Limpiar				✓(1)

(1): Servicios más frecuentes con uso en áreas con contaminación.



	MAXI 140
A - LONGITUD EXTERIORES (MM)	1192
B - ANCHURE EXTERIORES (MM)	840
C - ALTURA EXTERIORES (MM)	1358.5
D - ALTURA DE CARGA (MM)	937.5
E - ALTURA DESCARGA (MM)	663
F - DIÁMETRO RUEDAS (MM)	300
VOLUMEN MASA ANTES/DESPUES	4/3
CAPACIDAD MÁX. DEL TAMBOR (Ltr)	136
CAPACIDAD MÁX. DE MEZCLADO (Ltr)	90
VELOCIDAD DEL TAMBOR (RPM)	22

MODELOS ELÉTRICOS	110V	230V
PESO SIN CARGA (Kg)	88	88
TENSIÓN NOMINAL (V)	110V	230V
CORRIENTE NOMINAL (Amp)	6.4	2.8
POTENCIA NOMINA	0.37	0.37
FRECUENCIA (Hz)	50	50
RPM DEL MOTOR	2800	2800
SISTEMA DE PROTECCIÓN	IP44	IP44
CONSUMO DE ENERGÍA (Kwh)	0.65	0.65
NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA (LWA)	84dB(A)	84dB(A)
MODELOS DE LA GASÓLINA	BRIGGS & STRATTON VANGUARD	HONDA
PESO SIN CARGA (Kg)	90	90
MODELO DEL MOTOR	2.4hp	GX120
POTENCIA NOMINA (KW)	1.8kW	1.65kW
ARRANQUE	Por Manivela	Por Manivela
NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA (LWA)	98dB(A)	98dB(A)



Serienummer

Motorerna som installerats på Belle Maxi140 cementblandare omfattar en 12 månaders garanti.

Vid motorfel, kontakta din närmaste auktoriserade motoråterförsäljare.

Serienummer

OBSERVERA! Anteckna serienumren för din maskin och ange dem alltid vid kontakter med Belle-återförsäljare.

MASKINENS SERIENUMMER

MOTOR SERIENUMMER



Inledning

Gratulerar - du har köpt en betongblandare av kvalitet från Belle.

Läs den här handboken noga, följ alla användnings- och säkerhetsinstruktioner före, under och efter användningen av maskinen, och håll maskinen i bra arbetsskick. Denna maskin är tillverkad enligt gällande EG-direktiv, försedd med en förklaring om överensstämmelse och uppvisar därför CE-märket som gäller i de områden där det har införts. Spara denna handbok tillsammans med maskinen för framtida bruk.

SÄKERHET OCH FÖRHINDRANDE AV OLYCKOR

Användningsinstruktioner

Alla personer som använder, monterar ihop, kör, startar, reglerar, underhåller eller reparerar denna maskin måste läsa och vara införstådda med användningsinstruktionerna.

Ägarens ansvar

Ägaren måste se till att endast behörig personal använder, underhåller eller reparerar maskinen.

FÖRVARING

Maskinen bör förvaras inlåst på en sval plats när den inte används. Förvaras utom räckhåll för barn.

Avsedd användning

Betongblandare är avsedda för produktion av betong, murbruk och kalkbruk. Blandaren får bara användas till avsett ändamål och lämpar sig inte till blandning av brännbara eller explosiva material. Blandaren får inte användas i explosiv atmosfär.

UNDERHÅLL OCH REPARATIONER

Endast behörig personal bör reparera blandaren samt inom kraven för CE-märket (i förekommande fall), där det inte får förekomma någon avvikelser från originalspecifikationen.

Vid maskinens underhåll får endast tillverkarens originaldelar användas som reservdelar. Användaren förlorar alla anspråk om andra utbytesdelar används än tillverkarens originaldelar.



SE UPP

Alla underhålls- och reparationsarbeten som utförs på någon elektrisk komponent måste utföras av en utbildad elektriker.

UTBYTSEDELAR

Kontakta din närmaste Belle återförsäljare. Vid order av reservdelar, var vänlig och precisera produkttyp, serienummer och motormodell. Tillsammans med den bifogade reservdelslistan ange sidonummer, artikelnummer och kvantitet.

	Page number
Serienummer	18
Inledning	18
Varningsskyltar	19
Säkerhetsinstruktioner	20
Blandarpositioner.....	21
Blandningsråd.....	21
Underhåll	22
Underhåll	23
Tekniska Data.....	24

Belle Group behåller rättigheten att ändra maskinspecifikationer utan någon skyldighet att meddela om detta i förväg.

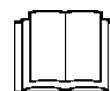
Varningsskyltar



ANVÄND HÖRSELSKYDD



BRAND- OCH
EXPLOSIONSRISK



LÄS
INSTRUKTIONSBOKEN



ANVÄND
SKYDDSGLASOGON



ANVÄND SKYDDSSKOR



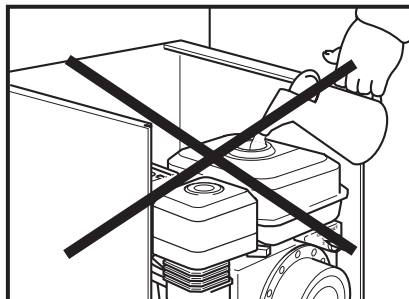
LYFTPUNKT

LÄS DESSA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

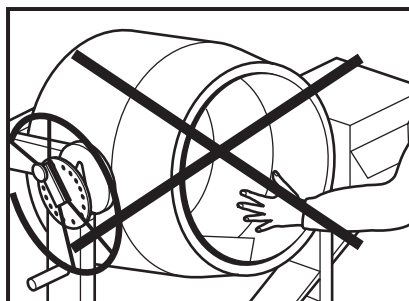
Läs och förstå alla kör/säkerhetsinstruktioner innan maskinen används.

INNAN BLANDAREN STARTAS

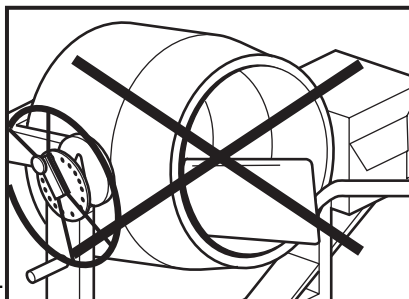
- Kontrollera att alla skydd är på plats och rätt monterade.
- Använd INTE löst hängande kläder eller smycken som kan trasslas in i maskinen.
- Lämpliga kläder enligt följande skall uppfylla relevanta EG/lokala säkerhetsbestämmelser: overall, arbetskläder, skyddsglasögon, hjälm, skyddshandskar, hörselskydd, osv.
- Tippa INTE blandaren på trummans mynning medan motorn går.
- Se till att alla hängande kablar skyddas mot skador samt att ingen snubblar på dem eller de fastnar under blandaren.
- **Vi rekommenderar att en restströmanordning används på 220/240V elsystem.**
- Avlägsna allt förpackningsmaterial före användning.



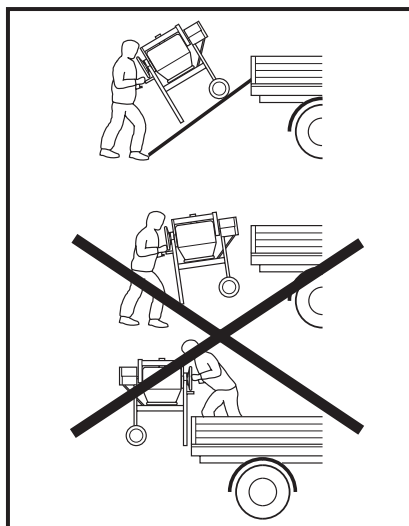
FYLL ALDRIG BENSIN ELLER SMÖRJMEDEL MEDAN CEMENTBLANDAREN ÄR IGÅNG



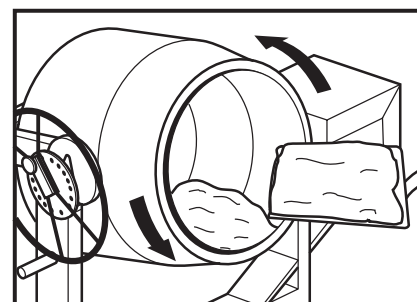
SÄTT ALDRIG FINGRAR ELLER KROPPSDELAR I KUVEN



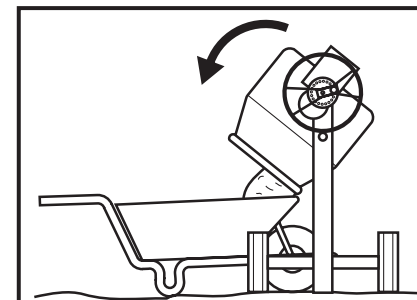
SÄTT ALDRIG EN SKOVEL I KUVEN



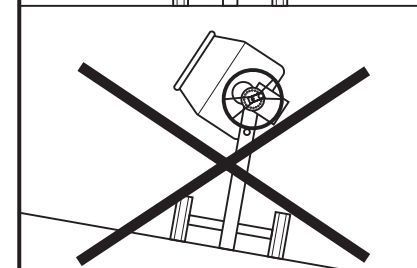
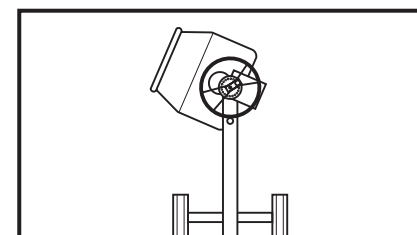
LASTA UR CEMENTBLANDAREN PÅ ETT KORREKT SÄTT



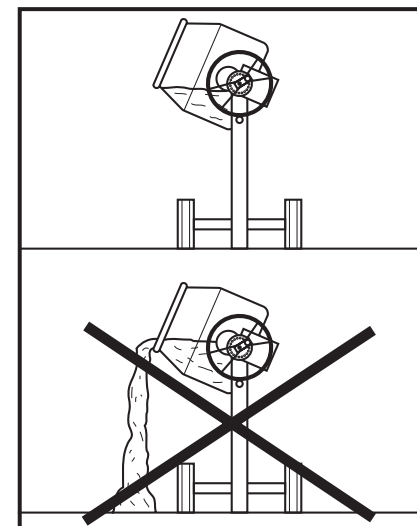
KUVEN ROTERAR MOTSOLS



TIPPA KUVEN FRAMÅT FÖR TÖMNING



BLANDA ALLTID DIN CEMENT PÅ JÄMN MARKNIVÅ



ARBETA ALLTID MED REKOMMENDERAD KAPACIETET

NÄR BLANDAREN ÄR IGÅNG

- Ha alltid bensinlocket på medan du använder cementblandaren.
- Håll alla obehöriga borta från blandningstrumman.
- Håll området runt blandaren fritt från hinder som kan göra att någon ramlar på en komponent i rörelse.
- Se alltid efter att blandaren står på plan mark innan blandningen påbörjas.
- Bekanta dig med reglagen innan du använder maskinen.
- Se till att du har tillräckligt med luft när du arbetar med bensen eller dieselmotorer i avgränsade eller trånga utrymmen.
- Ersätt alla slitna/skadade varningsskyltar.
- Se till att trumman roterar medan blandaren töms.
- Koppla alltid av och ta bort kontakten från uttaget om maskinen skall lämnas utan tillsyn.
- Transportera aldrig cementblandaren medan du blandar.
- Se instruktionsboken för ytterligare detaljer.

NÖDSTOPP

se instruktionsboken för ytterligare detaljer.

BRANDBEKÄMPNING

Om blandaren fattar eld skall du stänga av strömmen. Släck elden med pulver- eller koldioxidsläckare. Om branden inte kan släckas, håll dig undan och tillkalla brandkåren.

Om du är tveksam om maskinens säkerhetstillstånd bör du kontakta närmaste serviceagent för Belle.

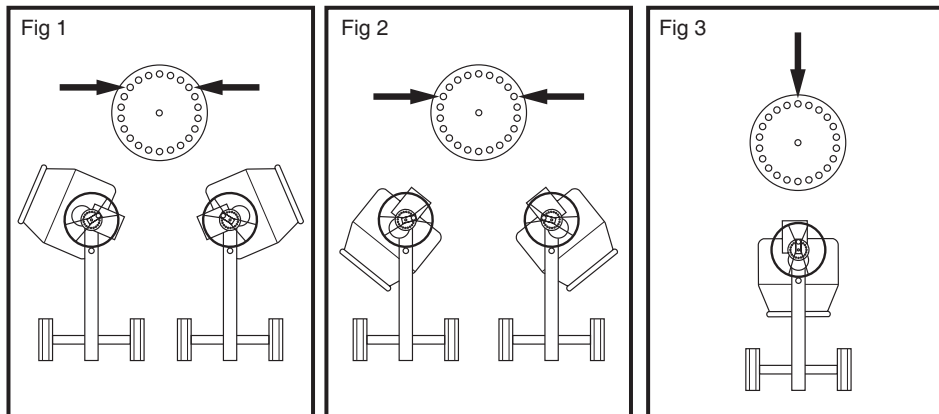
Blandarkuven och tömning.

Handtaget ger en enkel och ledig vridbar position av kuven som kan låsas i förvaring, blandar och tömningsposition

- Sätt inte handen genom handtaget.

Notera instruktionen för blandarpositioner.

- Dra ut låsfjädern tills att pinnen från undersidan frigörs. Detta gör att vridhjulet kan frigöras. Handhjulet och kuven vrids i samma riktning.
- Vrid handhjulet till hålet som visas i figur 1, för fyllning/blandarposition. För att åter vrida kuven i denna position, vrid fjädern och linjera pinnen med hålen, fjädern fäster då i matningshålen.
- Vrid handhjulet till hålet som visas i figur 2, för tippningsposition



Blandningsråd

Mix Ratios

Den korrekta blandningen (cement, sand och sten) beror på typen av application; hårdare betong kräver mer cement, slitstarkare ytor kräver mer sten. Blandningen kan bestämmas genom kvaliteten och tillämpning på den krossade sten och sand som används

Fyll först i vatten-omkring 7 liter tillsammans med den storlek på sten som skall användas. Fyll i aggregaten innan cement, detta för att undvika att blandningen klibbar eller fastnar. Fyll på och bearbeta kontinuerligt blandningen beroende på den cementkonsistens som skall erhållas.

För att uppnå en god mix kvalitet

Blandningstiden (mixningstiden) för betång är 2-4 minuter från det att materialet tillsammans med vatten har tillsatts. En alltför lång blandning kan leda till att cement styrkan istället minskar och framkalla segregering av de stora stenaggregaten. Var försiktig med finkornig och små sten. Dessa kan sjunka undan i betongen och frost kan således skada själva betongytan

Sköt om din cementblandare

Kasta aldrig material in i blandaren-fyll i blandningen jämt och stadigt.

Så att det inte fastnar i botten av trumman och att blandaren måste stoppas. Håll blandaren ren- material som lämnas kvar kommer att fastna och byggas på kontinuerligt tills det att blandaren blir obrukbar

ANSÖKAN	MÄNGD		
	CEMENT	SAND	STEN
MEST VANLIG	1	2	4
STÖDYTOR	1	3	6
BETÅNG	1	4	8
VATTEN BESTÄNDIGT GOLV BRUNNAR, ANLÄGGNINGAR	1	1.5	3



Underhåll

Innan några underhålls- eller reparationsarbeten påbörjas skall du stänga av motorn och koppla bort nätströmmen. Efter avslutat underhåll skall du kontrollera att blandaren fungerar rätt och alla skydd är rätt monterade.

ELECTRIC MOTORS

Alla bärbara elektriska maskiner är farliga om de används felaktigt. Denna maskin fungerar endast på ett voltal. Kontrollera att nätaggregatet stämmer med volttalet på märkplåten.

Se efter att motorn är avstängd innan du ansluter den till strömförsörjningen.

220/240v - Använd alltid restströmsanordning (jordslutningsspets) ansluten direkt i 230V uttaget. Om förlängningskabel används skall den anslutas direkt till restströmsanordningen.

110V - Om portabel transformator används måste den ha en uteffekt på minst 3,3 kW och klara kontinuerlig belastning

Symbolerna på PÅ/AV-brytaren är 0 (röd) = AV och 1 (grön) = PÅ enligt internationell standard.



VARNING

Använd **INTE** förlängningskabel mellan transformatorn och strömförsörjningen. Se alltid till att kabeln mellan 230V blandaren och transformatorn är minst 3 meter lång. Kabeln skall alltid vara fäst på blandaren med kabelklämma.

FÖRLÄNGNINGSKABLAR

Om du behöver använda förlängningskabel får den inte vara längre än 30 meter. Trådens genomsärning skall vara 1,5 mm² på 230V. Se till att förlängningskabeln läggs ut för att undvika vätskor, vassa krökar och ställen där den överkörs av fordon. Låt inte förlängningskabeln fastna under blandaren. Rulla ut den helt och hållet, annars kan den överhettas och fatta eld. Se till att alla anslutningar på förlängningskabeln är torra och åtdragna.

FÖRBRÄNNING, MOTOR

Check olja regelmässigt, nivå motor upp när gör så. För Initial motor lystmäte eller topp upp använda en passande motor olja av en 10W/30 grad. Det är i Ditt intresse att läsa tillverkarinstruktioner innan start.

Om säkerhets detaljerna är skadade eller ur bruk måste blandaren repareras innan användning. Var noga med att luftuttaget och ventilleringens riktning, all ventillering från maskinens vänstra sidan när du står bakom maskinen. För att bibehålla riktig smörjning måste alltid blandaren öppnad på plan yta. Läs alltid motortillverkarens instruktionsmanual innan maskinen startas. Se till att tillräcklig vetillering finns vid bruk av bensinmotor i ett avgränsat område

Kuven (bort och montering)

Kuven kan omedelbart tas av genom att skruva den motsols i vertikal position. Lyft sedan upp kuven genom att använda en gaffeltruck. Vid isättning, var noga med att smörja axeln och se till att den är fullt iskruvad ända i botten, annars kan skada uppstå. Var försiktig vid iskruvning. Snabba rörelser kan skada växellådan.

RENGÖRING

Rengör allt externt material. Använd inte terpentiner, tinner eller förtunnande ämnen. Se till att inga förtunningsmedel finns i närheten av el eller bensinmotor. Använd sand och rent vatten för att rengöra insidan på trumman. Använd inte tegel osv eftersom detta förstör trumman.

DRIVBÄLTE

- **VIDRÖR** aldrig bältet medan motorn är igång.
- **KÖR** aldrig med slakt bälte.
- **KÖR** aldrig maskinen med skyddskåpan avmonterad.

Drivbältet är under konstant spänning av ett spännhjul. Detta behöver inget underhåll.

VÄXELOLJA

Notera: I växellådan finns syntetisk olja. Denna skall ej blandas med mineralolja.

En full växellåda innehåller 1 liter.

Detta skall kontrolleras regelbundet. Växellådan är fylld med; Total Transmission W 75W/90 viskositet

Motsvarande oljor:

Shell :- Tivela SA, Tivela WA, Dentax W

Texaco :- Synlube 90

Esso :- GX 75W/90

Mobil :- Glygoyle 22

Castrol :- WM or Alpha SN150

Caltex :- Synthetic gear lubricant

SMÖRJNING OCH KÖRNING

Se tablå underhåll.

Läs igenom Motortillverkarens instruktioner, innan underhåll vidtas.

Motor Honda GX120

		var gång	Första Månaden eller 20 Hrs	3 Månader eller 50tim	6 Månader eller 100tim	Varje år eller var 300 timme
Motorolja	Kontrollera nivå	✓				
	Byt		✓		✓	
Växellolja (Utvalda modeller)	Kontrollera nivå	✓				
	Byt		✓			✓
Lufffilter	Kontrollera nivå	✓				
	Byt			✓(1)		
Sedmenteringslock	Rengör				✓	
Tändstift	Check - Rengör				✓	
Valvtolerans	kontrollera och justera					✓(2)
Bensintank och sil	Rengör					✓(2)
Bränslelinjen	Check (om möjligt byt)	vartannat år(2)				

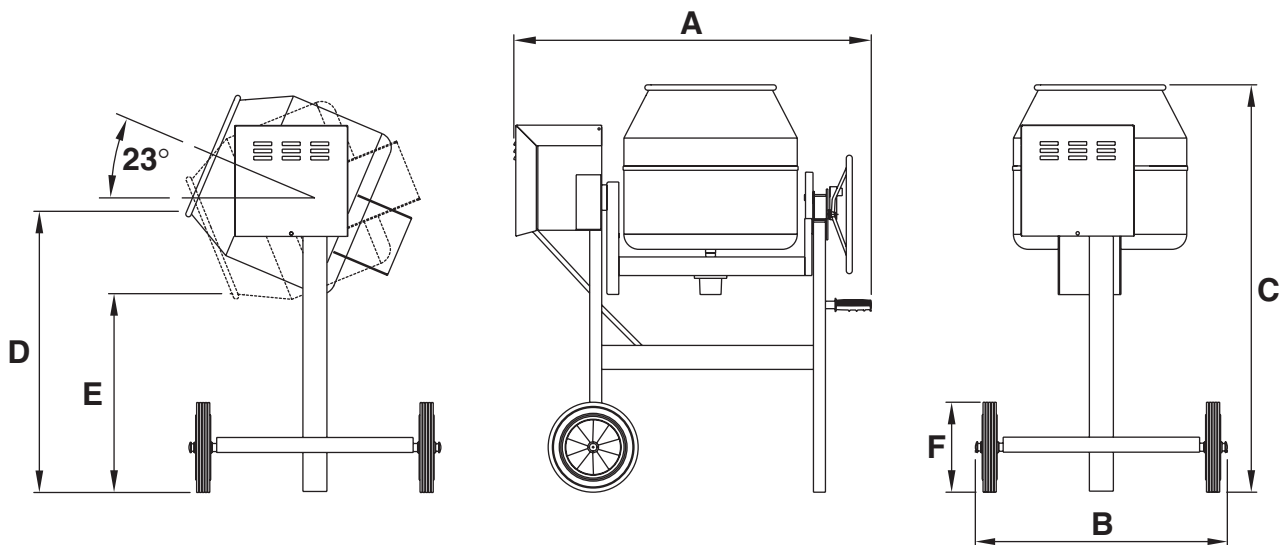
(1): Rengör oftare i dammig omgivning

(2): Dessa delar skall underhållas av en auktoriserad Honda återförsäljare

Motor Briggs & Stratton Vanguard

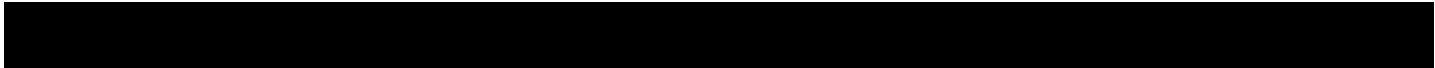
		First 5 Hrs	Dagligen eller var 5 tim	Varje säsong eller 125 tim	Varje säsong eller 100tim
Motorolja	Kontrollera nivå		✓		
	Byt	✓		✓	
Fingerskydd	Rengör		✓		
Avgasskydd	Rengör		✓		
Tändstift	Rengör / Replace				✓
Kylsystem	Rengör				✓(1)

(1): Fler service i dammig omgivning.

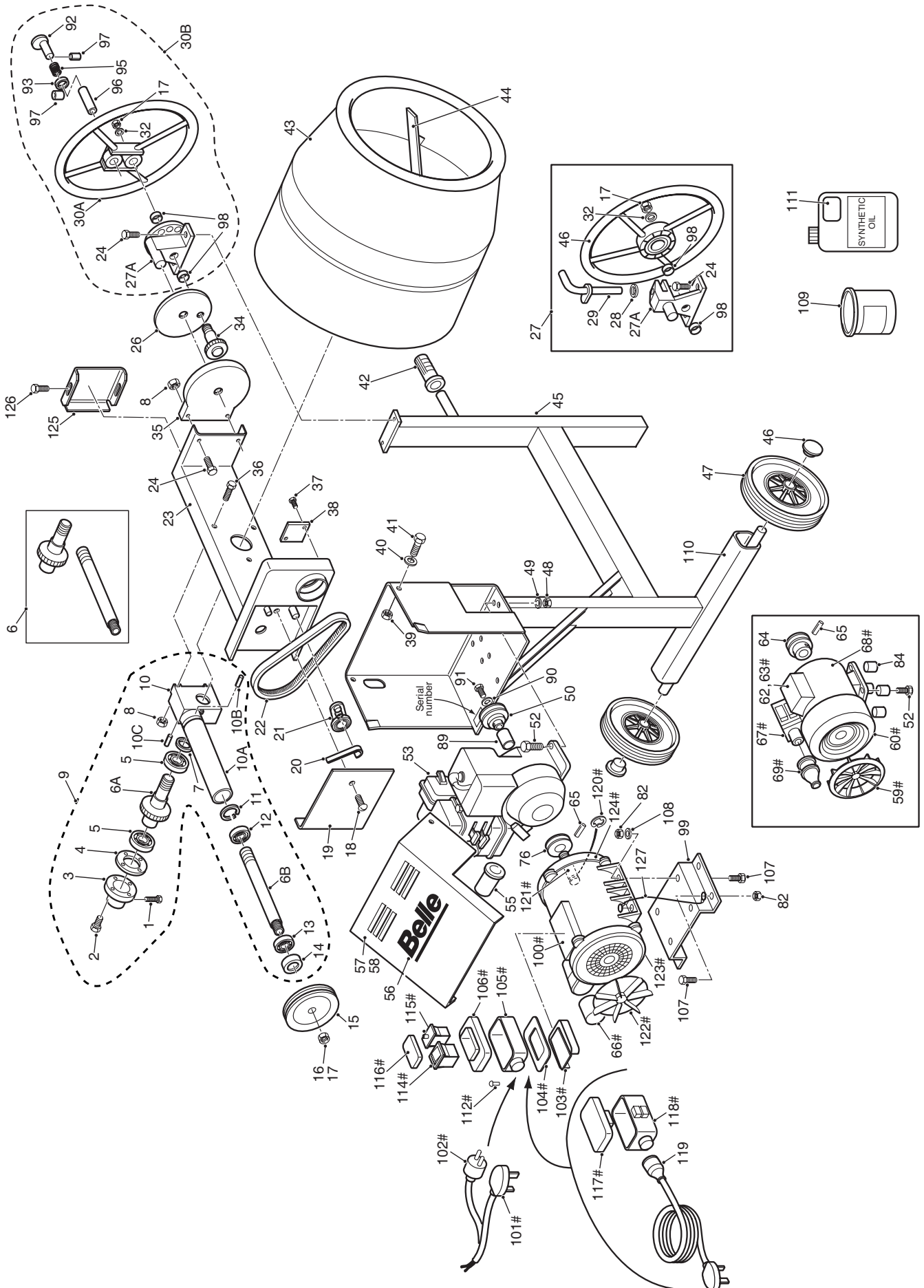


	MAXI 140
A - TOTALA LÄNGD (MM)	1192
B - TOTALA BREDD (MM)	840
C - TOTALA HÖJD (MM)	1358.5
D - LASTNINGSHÖJD (MM)	937.5
E - AVLASTNINGSHÖJD (MM)	663
F - HJULDIAMETER (MM)	300
KUBIKFOT IN/UT	4/3
MAX. KUVKAPACITET (Ltr)	136
MAX. BLANDARKAPACITET (Ltr)	90
TRUMHASTIGHET (varv/min)	22

ELECTRISK MODELLERNA	110V	230V
OLASTAD VIKT (Kg)	88	88
MÄRKSPÄNNING (V)	110V	230V
MÄRKSTRÖM (amp)	6.4	2.8
NOMINELL EFFEKT	0.37	0.37
FREKVENS (Hz)	50	50
MOTORVARVTAL	2800	2800
SKYDDSSYSTEM	IP44	IP44
STRÖMFÖRBRUKNING (Kwh)	0.65	0.65
BULLERNIVÅ (LWA)	84dB(A)	84dB(A)
GASEN MODELLERNA	BRIGGS & STRATTON VANGUARD	HONDA
OLASTAD VIKT (Kg)	90	90
MOTOR MODELL	2.4hp	GX120
NOMINELL EFFEKT (KW)	1.8kW	1.65kW
STARTSYSTEM	Handvev	Handvev
BULLERNIVÅ (LWA)	98dB(A)	98dB(A)



Maxi 140



- ⚠ **CAUTION:** PARTS WITH A # SHOULD ONLY BE FITTED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN.
- ⚠ **PRECAUCION:** LAS PARTES MARCADAS CON # SOLO DEBEN INSTALARSE POR UN ELECTRICISTA CAPACITADO.
- ⚠ **VARNING:** KOMPONENTER MED A # BÖR ENDAST MONTERAS AV EN UTBILDAD ELEKTRIKER.

Maxi 140

ITEM NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	ITEM NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	XS01	FILLER BUNG	60A	CMS08	FAN COWL CLIP
2	9-8012	BOLT (M8 X 20)	62	CMS17	CAPACITOR COVER
3	902/13702	COVER	63	CMS29	CAPACITOR (110V SILVER)
4	XS27	GASKET	64	MS17	PULLEY (5/8" BORE)
5	CMS10	BEARING (6006)	64A	CMS64	PULLEY (60HZ)
6	XS40	KIT WORM & MAINSHAFT	65	7-6008	GRUB SCREW (M6 X 8)
6A	XS03	MAINSHAFT	66	CMS21	CAPACITOR - 240V WHITE (→ 011633)
6B	XS26	WORMSHAFT	66	70-0135	CAPACITOR - 240V WHITE (→ 011634)
7	CMS11	OILSEAL	67	CMS63	SWITCH BOX NVR (110V)
8	8-10003	NUT	68	CMS02	MOTOR C/W PULLEY (110V-50HZ)
9	902/14100	GEARBOX ASSEMBLY KIT	69	900-15200	COUPLER (110V)
10	XS37	GEARBOX CASE	76	902-11300	PULLEY - M30 (→ 011633)
10A	XS23	WORMSHAFT TUBE	76	XS16-1	PULLEY (→ 011634)
10B	XS04	SPIROL PIN (→ 011916)	82	8-8008	NUT M8 NYLOC
10C	7/6031	GRUBSCREW M6 x 12 (→ 011917)	84	XS17	SPACER
11	XS05	CIRCLIP	89	XS16-2	SPACER (HONDA)
12	XS31	BEARING (6005)	90	4-8004	WASHER (M8)
13	PS013	BEARING (6004)	91	9-0002	BOLT (5/16 X 5/8 UNF)
14	CMS40	OILSEAL	92	902-10500	PLUNGER
15	CMS39	PULLEY	93	902-10600	RETAINER SPRING
16	9-12008	BOLT (M12 X 20)	95	2-0004	SPRING
17	8-12002	NUT (M12)	96	50-000038	BUSH
18	7-6010	SCREW (M6 X 35)	97	3-0020	ROLL PIN (3 X 14)
19	XS22	BELT GUARD	98	50-000035	BUSH
20	XS19	JOCKEY SPRING	99	902-11400	MOTOR DECK M30 (→ 011633)
21	XS20	JOCKEY	99	902-99902	MOTOR DECK (→ 011634)
22	XS21	BELT (A30)	100	900-20400	KIT MOTOR M30 NVR (240V) (→ 011633)
22A	902-13300	BELT (60HZ)	100	20-0082	MOTOR (230V 50Hz) (→ 011634)
23	XS08	YOKE	100	900-17500	MOTOR M30 (220V)
24	7-10004	SCREW (M10 X 20)	100	900-17800	MOTOR NVR (220V CEE7)
25	👁 8		101	900-18800	3 PIN PLUG & CABLE (240V)
26	XS11	TIP GEAR COVER	102	900-18900	2 PIN PLUG & CABLE (220V)
27	👁 30B		103	900-19200	ADAPTOR PLATE
27A	902-11000	TIP GEAR BRACKET	104	900-19600	GASKET
28	XS38	WASHER (8MM)	105	900-19600	SWITCH BOXBASE
29	XS36	LOCKING PIN	106	900-18500	LID ASSEMBLY (220V & 240V)
30	👁 30B		107	900-18400	SET SCREW (M8 x 16) (→ 011633)
30A	902-11100	HANDWHEEL	107	7-8011	SET SCREW (M8 x 20) (→ 011634)
30B	902-13100	KIT HANDWHEEL	108	4-8008	WASHER (5/16" X 1") (→ 011633)
31	👁 17		108	4-8006	WASHER (M8) (→ 011634)
32	4-1205	WASHER (M12)	109	1-0519	PAINT - 1 LITRE TIN (ORANGE)
33	👁 24		109A	1-0507	PAINT - SPRAY (ORANGE)
34	XS10	TIP GEAR	110	XS14-8	AXLE
35	XS09	GEAR RING	111	1-0474	SYNTHETIC OIL - 5 LITRE DRUM
36	9-10009	BOLT (M10 x 45) (→ 011916)	112	900-19100	RIVET
36A	7/10009	SCREW (M10 x 40) (→ 011917)	113	900-19000	SWITCH SCREW
37	7-6011	SET SCREW (M6 X 10)	114	CMS27	ROCKER SWITCH (240V WHITE)
38	XS41	COVER PLATE	115	900-18700	OVERLOAD (4 AMP)
39	8-6002	NUT (M6)	116	900-18600	SWITCH COVER & RING
40	4-6002	WASHER (M6)	117	900-19300	LID ASSEMBLY NVR (220V & 240V)
41	7-6001	SET SCREW (M6 X 12)	118	900-19400	SWITCH BOX BASE (240V CEE7)
42	XS35	HANDLE GRIP	119	900-18100	EXTENSION CABLE (240V) (→ 011633)
43	CMS12	DRUM	120	600-03150	CIRCLIP
44	CMS13	PADDLE KIT	121	900-15000	MOTOR SHAFT SLEEVE
45	902-10100	MAINFRAME	122	900-16500	FAN (M30 MOTOR)
46	CMS16	AXLE CAP	123	900-16800	FAN COVER
47	60-0286	WHEEL	124	900-16700	MOTOR COVER (PULLEY END)
48	8-8001	NUT (M8)	125	902-13500	YOKE GUARD
49	4-8002	WASHER (M8)	126	7-5006	SCREW (M5 X 16)
50	MS18	PULLEY (3/4" BORE)	127	71-0250	CABLE EARTH
50A	XS16	PULLEY (HONDA)	902-10900	DECAL OPERATING	
50B	MS17	PULLEY (B & S VANGUARD)	800-99912	DECAL SAFETY	
52	9-8003	BOLT (M8 X 35)	800-21310	DECAL DANGER ZONE (UK)	
52A	7-8008	SCREW (M8 X 16) (B & S VANGUARD)	800-21314	DECAL DANGER ZONE (EURO 3)	
53	CMS19	ENGINE (BRIGGS & STRATTON)			
53A	902-13200	ENGINE (HONDA)			
53B	20-0080	ENGINE (B & S VANGUARD)			
55	XS29	EXHAUST			
55A	902-14000	EXHAUST (B & S VANGUARD)			
56	800-03100	DECAL MAXI 140			
57	XS18	LID (→ A91)			
58	XS33	LID			
59	CMS24	FAN (110V & 240V)			
60	CMS25	FAN COWL (110V & 240V)			



No.1 for Light Construction Equipment

www.BelleGroup.com

Belle Group Head Office

Sheen, nr. Buxton
Derbyshire. SK17 OEU GB.
Tel: +44 (0)1298 84000
Fax: +44 (0)1298 84722
email: sales@belle-group.co.uk

Belle Group France

70, av du Général de Gaulle
94022 Creteil, Cedex.
FRANCE
Tel: +33 (0) 1 49 81 68 32
Fax: +33 (0) 1 43 39 94 40
Ventes : 0800 902 461
SAV : 0800 905 336
SAV Fax : 0800 909 895

Belle Equipos SL

Calle Doctor Calero Cial 19,
Local 22, 28220 Majadahonda
Madrid, Spain
Tel: +34 (0) 91 636 2043
Fax: +34 (0) 91 634 1535
email: belleequipos@belleequipos.com

Belle Group Deutschland

Husumer Straße 45 a,
D-33729,
Bielefeld
Deutschland
Tel : +49(0) 5217 707505
Fax : +49 (0) 5217 707506
Sales: 0800 1808069
Spares: 0800 1816673

Belle Poland sp. z.o.o.

96-200 Rawa Mazowiecka
Ul. Mszczonowska 36,
Polska
Tel: +48 (0) 46 8144091
Fax: +48 (0) 46 8144700

Belle Group Portugal

Rua Laura Alves, 225, 2º F
2775-116 Parede
Portugal
Tel: +35 1 (21) 453 59 91
Fax: +35 1 (21) 453 59 91

Belle Group Netherlands

Tel: 0800 249861

Belle Group Belgium

Tel: 0800 80295

Belle Group Austria

Tel: 0800 291544

Belle Group Russia

64 Nevsky pr.
St, Petersburg
Russia
Tel : +7(812)314-81-34
Moscow : +7(495)589-64-32

Belle Group South East Asia

21, Jalan Ara AD 7/3B,
Pandar Sri Damansara
S2200 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: +60 (0) 3 62721678
+60 (0) 3 6272 9308
Fax: +60 (0) 3 6272 9528

Belle Group (GB), Shanghai Office

Room 213, Zhonghuang Building,
1007 Zhongshan Nan Er Road,
Xuhui, Shanghai 200030 China
Tel: 00 - 86 - 21 - 5461 5228
Mobile: 00 - 86 - 133 8172 2653
Fax: 00 - 86 - 21 - 5461 5369
email: morgan.liu@bellegroup.com.cn

Belle Group Inc

3959 Electric Rd
Roanoke
Suite 360
VA 24018. USA.
Tel: +1.540.345.5090
Fax: +1.540.345.5091
Toll free 866 540 5090
e-mail: sales@bellegroup.net

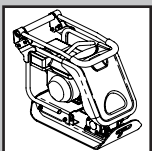


Belle Group World Parts Centre

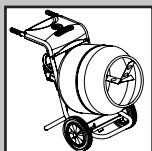
Unit 5, Bode Business Park
Ball Haye Green,
Leek,
Staffordshire,
ST13 8BW
Tel: 44+ 1538 380000
Fax: 44+ 1538 380038

www.BelleGroup.com

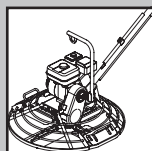
No.1 for Light Construction Equipment



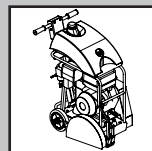
COMPACTING...



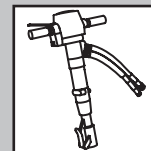
MIXING...



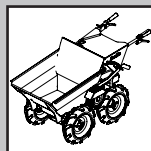
CONCRETING...



CUTTING...



BREAKING...



MOVING