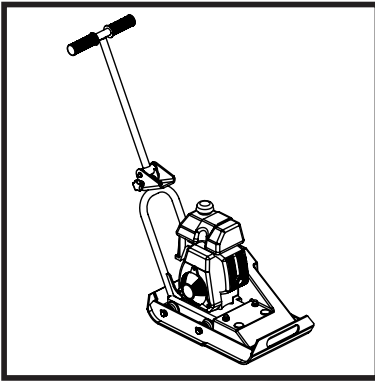




BELLE MPC 300

870/10009/3
03/17



- Ⓒ **GB** Operators Manual
- Ⓒ **F** Manuel De L'Opérateur
- Ⓒ **NL** Handleiding
- Ⓒ **RUS** Руководство для оператора

6

13

20

27

- Spare Parts Book
- Pièces Détachées
- Onderdelen Boekje
- Запасные Части Книга

34

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



We, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, hereby certify that if the product described within this certificate is bought from an authorised Belle Group dealer within the EEC, it conforms to the following EEC directives: 2006/42/CE (This directive replaces directive 98/37/EC), Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/CE (as amended by 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). The Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) 2002/96/CE, the low voltage directive 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Safety of machinery and associated harmonised standards, where applicable. Noise emissions conform to directives 2000/14/EC Annex VI & 2005/88/EC, for machines under article 12 the notified body is **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.

Noise Technical Files are held 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. Les émissions de bruit sont conformes à la directive 2000/14/CE Annexe VI et 2005/88/EC pour machines, article 12, l'objet mentionné est **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.

Les dossiers techniques sur les émissions sonores des machines sont détenus au siège social de BELLE GROUP à l'adresse ci-dessus.



La Sociedad, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK 17 0EU, GB**, por el presente documento certifica que el producto descrito en este certificado es comprado a un distribuidor autorizado de Belle Group en la CEE, este es conforme a las siguientes directivas: 2006/42/CE de la CEE (Esta directiva sustituye a la Directiva 98/37/CE), Directiva 2004/108/CE sobre Compatibilidad Electromagnética (según enmiendas 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). Los residuos eléctricos y electrónicos (RAEE) 2002/96/CE, Directiva sobre Bajo Voltaje 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 de Seguridad de Maquinaria y Niveles armonizados estándares asociados donde sean aplicables. Emisión de Ruidos conforme a la Directiva 2000/14/CE Anexo VI y 2005/88/EC para máquinas bajo artículo 12 la mencionada unidad está **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.

En La Sede Central de Belle Group existen Archivos Técnicos con contenido referente a Niveles de Ruido.



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: 2006/42/CE (Esta directiva substitui a Directiva 98/37/CE), Directiva de Compatibilidade Electromagnética 2004/108/CE (conforme corrigido pelas 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). O Eléctrico de Desperdiço e Equipamento Eléctrico (DEEE) 2002/96/CE, a directiva de baixa voltagem 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Segurança da maquinaria e às normas harmonizadas afins se aplicáveis. As emissões de ruído respeitam e estão dentro das directivas para máquinas 2000/14/CE Anexo VI & 2005/88/EC, artigo 12, sendo o organismo notificado **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.

A informação técnica sobre níveis sonoros está disponível na Sede da Belle Group na morada acima mencionada.



Ondergetekende, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, verklaren hierbij dat als het product zoals beschreven in dit certificaat is gekocht van een erkende Belle Group dealer binnen de EEG, het voldoet aan de volgende EEG richtlijnen: 2006/42/CE (Deze richtlijn vervangt Richtlijn 98/37/EC), Electromagnetische Compatibiliteit Richtlijn 2004/108/CE (geamendeerd door 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC). De afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) 2002/96/CE, de Laagspannings Richtlijn 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Veiligheid van Machines en hieraan gekoppelde geharmoniseerde Standaarden, waar deze van toepassing is. Geluidshinder te voldoen aan de richtlijnen 2000/14/EC en 2005/88/EG bijlage VI, voor toestel onder stuk 12 naar de notified troep zit **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.

Worden de Technische Dossiers van het laaai gehouden op het adres van het Hoofdkantoor van de Groep Belle dat hierboven ' wordt verklaard.



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), Afald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) 2002/96/CE, lavspændingsdirektiv 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Maskinsikkerhed og tilhørende harmoniserede standarder, hvor det er relevant. Støjemission i overensstemmelse med direktiverne 2000/14/EF bilag VI og 2005/88/EF, for maskiner under paragraf 12. Det bemyndigede organ er **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, Storbritanien**.

De tekniske støjspesifikationer forefindes på Belle Group's hovedkontor, adressen er skrevet ovenfor.

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



Signed by:
Signature:
Medido por:
Assinado por:
Getekend door:
Underskrevet af:

Ray Neilson

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

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

Date of Declaration - 2007

Date de déclaration - 2007

Fecha de la declaración - 2007

Data da Declaração - 2007

Datum van de verklaring - 2007

Dato for erklæringen - 2007

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

(D) Wir, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, beståtte hermed, dass, wenn das Produkt innerhalb dieser Bescheinigung ist von einem gekauft zugelassen Belle Group-Händler innerhalb der EWG, so entspricht sie den folgenden EG-Richtlinien: 2006/42/CE (Diese Richtlinie ersetzt die Richtlinie 98/37/EG), elektromagnetische Kompatibilität Richtlinie 2004/108/EG (geändert durch 89/336/EEG, 92/31/EEG und 93/68 EWG), Die Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) 2002/96/CE, der Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Sicherheit von Maschinen und der damit verbundenen harmonisierten Normen, sofern zutreffend. Geräuschemissionen entsprechen der Richtlinie 2000/14/EG Anhang VI und 2005/88/EG, für Maschinen gemäß Artikel 12 der benannten Stelle ist **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, 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, se il prodotto descritto nel presente certificato viene acquistato da un rivenditore autorizzato Belle gruppo all'interno della CEE, e conforme alle seguenti direttive CEE: 2006/42/CE (presente direttiva sostituisce la direttiva 98/37/CE), elettromagnetica compatibilità con la direttiva 2004/108/CE (modificata dalla 89/336/CEE, 92/31/CEE e 93/68 CEE). L'Elettrico di Spreco e l'Apparecchiatura Elettronica (WEEE) 2002/96/CE, la direttiva bassa tensione 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Sicurezza del macchinario e le relative norme armonizzate, se del caso. Emissioni sonore conformi alla direttiva 2000/14/CE, allegato VI e 2005/88/EG, per le macchine a norma dell'articolo 12, l'organismo notificato **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.
Dati tecnici relativi ai livelli acustici sono disponibili su richiesta dalla sede madre Belle Group al sopra citato indirizzo.

(S) Underteknede, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, Storbritannien, intygar härmed att om den produkt som beskrivs i detta intyg är köpt från en auktoriserad Belle-återförsäljare inom EEG, överensstämmer med följande EEG-direktiv: 2006/42/CE (Detta direktiv ersätter direktiv 98/37/EG), Elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/CE (ändrad genom direktiv 89/336/EEG, 92/31/EEG och 93/68 EEC), Avfallat Elektrisk och Elektroniska produkter (WEEE) 2002/96/CE, lägsämningsdirektiv 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Maskinsäkerhet och tillhörande harmoniserade standarder, i förekommande fall. Buller följa direktiv 2000/14/EG bilaga VI och 2005/88/EG till maskiner enligt artikel 12 anmälda organet är **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, 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**, herved bekræfte at hvis produktet er beskrevet i dette sertifikatet er kjøpt fra en autoriseret Belle Group forhandler innenfor EØS, følger det med til følgende EEC direktiver: 2006/42/CE (Dette direktiv erstatter direktiv 98/37/EF), Det elektromagnetisk kompatibilitets-direktiv 2004/108/CE (endret ved 89/336/EEC, 92/31/EEC og 93/68 EEC), Avfallat Elektrisk og Elektronisk Utstyr (WEEE) 2002/96/CE, Lavspenningsdirektiv 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Sikkerhet av maskiner og tilhørende harmoniserte standarder, der dette er aktuelt. Lydeffekt samsvar med direktiv 2000/14/EC vedlegg VI og 2005/88/EG, for maskiner i henhold til artikkel 12 i meldte organ er **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.
Lydekniske 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**, todistaa, että jos tuote on kuvattu tämän todistuksen ostetaan valtuutetun Belle jälleenneittäjä ETY:n sisällä, se täyttää seuraavat EY-direktiiveihin: 2006/42/EY (tällä direktiivillä korvataan direktiivi 98/37/EY), sähkömagneettinen yhteensopivuutta direktiivin 2004/108/CE (muutettuna 89/336/ETY, 92/31/ETY ja 93/68 ETY), Tuhlaa Sähkö ja Sähköinen Varusteet (WEEE) 2002/96/CE, the malatajanntiedirektiivistä 2006/95/CE, SFS-EN ISO 12100-1:2003 Koneeturvallisuus ja niihin liittyvien yhdenmukaistettujen standardien tarvitessa. Melupäästöjä täyttävät direktiivin 2000/14/EY liitteessä VI ja 2005/88/EG, koneiden 12 artiklan mukaisesti ilmoitetun laitoksen on **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, 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 UE: 2006/42/EY (Niniejsza dyrektywa zastępuje dyrektywę 98/37/EC), Dyrektywa zgodności elektromagnetycznej 2004/108/CE (z poprawkami wniesionymi przez 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC), Utylizacja sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2002/96/CE, dyrektywa w sprawie niskich napięć 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Bezpieczeństwo maszyn i związane normy harmonizacyjne, tam gdzie to ma zastosowanie. Poziom halasu jest zgodny z Dyrektywą 2000/14/EC Załącznik VI i 2005/88/EG, organizacja zawiadamiana (odnośnie zgodności) to **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, Wielka Brytania**.
Informacje Techniczne dotyczące poziomu hałasu są przechowywane w Belle Group – adres powyżej.

PRODUKTITYP.....	TIPO PRODOTTO	PRODUKTITYP.....	Unterzeichnet von: Firmato da: Undertecknat: Signatur: Allekirjoitus: Podpisat: 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
MODELL	MODELLO	MODELL	
SERIENNR.....	SERIE N°	SERIE NR	
HERSTELLUNGSDATU	DATA DI FABBRICAZIONE.....	TILLVERKNINGSDATUM.....	
SCHALLEISTUNGSPEGEL GEMESSEN /	LIVELLO POTENZA SONORA MISURATA /	LJUDSTYRKA UPPMÄTT /	
.....(GARANTIERT)	.....(GARANTITA)	.....(GARANTERAD)
GEWICHT.....	PESO	VIKT.....	
PRODUKTITYP.....	TUOTETYYPII.....	TYP PRODUKTO.....	
MODELL	MALLI	MODEL	
SERIE NR.....	VALMISTUSNRO	Nr SERII.....	
PRODUKSJONS DATO	VALMISTUSPÄIVÄ	DATAPRODUKCIJ	
ÅLYDKRAFTNIVÅ MÅLT /	ÄNENVOIMAKUUDEN TASO MITATTU /	POZIOM MOCY DŹWIĘKU ZMIERZONY /	
.....(GARANTERT)	.....(TAATTU)	.....(GWARANTOWANY)
VEKT.....	MASSA	WAGA.....	

Erklæringsort - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Erklæringsdatum - 2007.....
Luogo de dichiarazione - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Data de dichiarazione - 2007.....
Plats av Erklæring - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Datum av Förklaring - 2007.....
Sted av Erklæring - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Dato av Erklæring - 2007.....
Julistuksen paikka - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Juulistuksen päivämäärä - 2007.....
Miejsce deklaracji - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Data deklaracji - 2007.....

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON / ATBILSTĪBAS
DEKLARĀCIJA / ES ATITIKTIKTES DEKLARACIJA / ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СПАЗВАНЕ НА
ИЗИСКВАНИЯ / ΕΕ ΔΗΛΩΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ**



Мы, нижеподписавшиеся, от имени Belle Group Sheen (Великобритания), Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, Великобритании, заявляем, что в случае, если описанная в данном сертификате продукция была приобретена у уполномоченного представителя Belle Group в ЕС, то она соответствует следующим директивам ЕС: 2006/42/CE (Эта директива заменяет директиву 98/37/EEC), директиве электромагнитной совместимости 2004/108/CE (дополненной 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EEC), Утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) 2002/96/CE, 2006/95/CE Директива низкого напряжения, BS EN ISO 12100-1:2003 Безопасность машин и связанные с ними гармонизированные стандарты, где это применимо. Уровень шума соответствует директиве 2000/14/EC Приложение VI и 2005/88/EC, для машин, указанных в статье 12 уполномоченный орган: **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB.**
Техническая документация по данному вопросу находится в штаб-квартире Belle Group, по адресу который указан выше.



Meie, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, kinnitan, et kui kirjeldatud toote jooksul käesoleva sertifikaadi on osetud lubatud Belle nimel vahendaja jooksul EM, see vastab järgmistele EMÜ direktiividele: 2006/42/CE (käesolev direktiiv asendab direktiivi 98/37/EE) , elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi 2004/108/CE (muudetud 89/336/EMÜ, 92/31/EMÜ ja 93/68 EMÜ). Ja elektroonikaseadmete jäätmete (WEEE) 2002/96/CE, madalpinge direktiivi 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Masinate ohutus ning sellega seotud ühildustandarditele, kui see on kohaldatav. Müra osas vastama direktiivi 2000/14/EC VI lisa ja 2005/88/EO masinate artikli 12 kohaselt teavitatud asutus on **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB.**
Dokumendit tehnilise müra kohta arhiveeritakse Belle Group peakontoris eepoolmailinut adressil.



Mēs, **Belle Group Sheen UK, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, ar šo apliecinām**, ar šo apliecinu, ka gadījumā, ja produkts aprakstīts šajā sertifikātā ir iegādājies no pilnvarotā Belle grupas dilerā teritorijā EEK, tā atbilst šādām EK direktīvām: 2006/42/CE (Šī direktīva aizvieto Direktīvu 98/37/EEK) , elektromagnētiskās saderības direktīvu 2004/108/CE (kura grozījumi izdarīti ar 89/336/EEK, 92/31/EEK un 93/68 EEK). Elektriskos un elektroniskos iekārtu atkritumiem (EIA), 2002/96/CE, zemsprieguma direktīvu 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Mašīnu drošība un saistītos saskaņotus standartus, ja vajadzīgs. Trokšņa emisijas neatbilst Direktīvas 2000/14/EEK VI pielikuma un 2005/88/EEK mašīnu saskaņā ar 12 pilnvarotā iestāde ir **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, LIELBRITĀNIJA.**
Tehniskā dokumentācija par iekārtu troksņu līmeni glabājas Belle Grupas galvenajā birojā, kura adrese ir norādīta augšā.



Mēs, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK 0EU, GB**, patvirtinu, kad jei produktas, kaip aprašyta šio sertifikato pirkty iš leidžiama Belle frakcijos atstovas pagal EEB, jis atitinka šiuos EEB direktyvas: 2006/42/CE (ši direktyva pakeičia Direktivą 98/37/EB) , elektromagnetinio suderinamumo direktyvos 2004/108/CE (su pakeitimais, padarytais 89/336/EEB, 92/31/EEB ir 93/68 EEB). Elektros ir elektronines įrangos atliekų (EE) atliekų), 2002/96/CE, Zemosios įtampos įrangos direktyvą 2006/95/CE, LST EN ISO 12100-1:2003 Mašinos sauga ir susiję dariniai standartai, jei taikytina. Triukšmo emisija neatitinka Direktivos 2000/14/EB VI priede UN 2005/88/EB, už mašinos pagal 12 straipsnio nuostatas, notifikuoti įstaiga yra **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB.**
Techninės bylos apie triukšmo skleidimą saugomos centrinėje Belle Group biure (adresas nurodytas viršuje).



Компанията, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, се удостоверява, че ако стоката е описано в този сертификат е закупен от авторизиран дилър Belle група в рамките на ЕИО, то отговаря на следните директиви на ЕИО: 2006/42/CE (настъпващата директива заменя Директива 98/37/EO) , електромагнитна съвместимост Директива 2004/108/CE (както е изменен с 89/336/ЕИО, 92/31/ЕИО & 93/68 ЕИО), За отпадъците от техническо и електронно оборудване (WEEE), 2002/96/CE, нисково напрежение директива 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Безопасност на машините и свързани с тях хармонизирани стандарти, когато е приложимо. Шум емисии съответства на Директива 2000/14/ЕО приложение VI и 2005/88/ЕО, за машините, съгласно член 12 на нотифициран орган е **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB.**
Техническите спецификации за шумови характеристики се намират на адреса на Централния офис на Бел Груп, който е посочен по-горе.



Εμείς, η **Belle Group, Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, Μεγάλη Βρετανία**, βεβαιώνω ότι, αν το προϊόν που περιγράφεται σε αυτό το πιστοποιητικό έχει αγοράσει από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο Belle ομάδα στο εξωτερικό της ΕΟΚ, θα συμμορφώνεται με τις ακόλουθες οδηγίες ΕΟΚ: 2006/42/CE (Η παρούσα οδηγία αντικαθιστά την οδηγία 98/37/ΕΚ) , Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα οδηγία 2004/108/CE (όπως τροποποιήθηκε από την 89/336/ΕΟΚ, 92/31/ΕΟΚ και 93/68 ΕΟΚ). Τα Αποβλήτα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) 2002/96/CE, η οδηγία 2006/95/CE χαμηλής τάσης, BS EN ISO 12100-1:2003 Ασφάλεια μηχανών και των σχετικών αναρμονισμένων προτύπων, αναλόγως με την περίπτωση. Εκπομπές θορύβου σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/ΕΚ παράρτημα VI και 2005/88/ΕΚ, για τις μηχανές σύμφωνα με το άρθρο 12 του κοινοποιημένου οργανισμού που είναι: **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB.**
Τεχνικοί φακέλοι που αφορούν τα αποτελέσματα μετρήσεων θορύβου φυλάσσονται στα κεντρικά γραφεία της BELLE, στην ανωτέρω διεύθυνση

ТИП ПРОДУКЦИИ.....	TOOTE TÛÜR.....	PRODUKTA TIPS.....
МОДЕЛЬ.....	MUDEL.....	MODELIS.....
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....	SERIANUMBER.....	SĒRIJAS NR.....
ДАТА ВЫПУСКА.....	VALMISTAMISE KUUPÄEV.....	IZGATAVOŠANAS DATUMS.....
УРОВЕНЬ ШУМА ЗАМЕР ПРОИЗВЕДЕН /(ГАРАНТИРОВАН)	HELITUGEVUSE TASE MÕÕDETUD /(GARANTEERITUD)	IZMĒRĪTĀIS SKAŅAS JAUDAS LĪMENIS /(GARANTĒTĀIS)
ЧАСТОТА.....	KAAAL.....	MASA.....
GAMINIO TIPAS.....	ВИД НА ПРОДУКТА.....	Τύπος προϊόντος.....
MODELIS.....	МОДЕЛ.....	Μοντέλο.....
SERIJOS NR.....	СЕРИЕН НОМЕР.....	Αριθμός Σειράς.....
PAGAMINIMO DATA.....	ДАТА НА ПРОИЗВОДСТВО..	Μετρημένη.....
GARSO STIPRUMO LYGIS IŠMATUOTAS /(GARANTUOTAS)	НИВО НА СИЛАТА НА ЗВУКА ИЗМЕРЕНО /(ГАРАНТИРАНО)	Σταθμή Θορύβου Κατά Την Ημερομηνία Κατασκευής / (Εγγυημένη)
SVORIS.....	ТЕОЯЛ.....	Βάρος.....



Подпись:
Alla kirjutanud:
Paraksts:
Pasiraše:
Подпис:
Υπογραφή:
Ray Neilson

исполнительный директор - от имени БЕЛЛЕ ГРУП ШИИН (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ).
Tegevdirektor - BELLE GROUP (SHEEN) UK poolt.
Vadošais direktors - Pārstāvat BELLE GROUP (SHEEN) UK.
Generalis direktoriuss - BELLE GROUP (SHEEN) UK vardu.
Рей Нилсон - Управляващ директор от името на BELLE GROUP (SHEEN) UK.
Διευθύνων Σύμβουλος - εκ μέρους της BELLE GROUP (SHEEN) Μεγάλη Βρετανία.

Место декларирования - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Дата декларирования - 2007.....
Koht deklaratsiooni - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Deklaratsiooni kuupäev - 2007.....
Vieta deklarācija - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Dienas deklarācija - 2007.....
Vieta deklarācijas - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Data deklarācijas - 2007.....
Дата на декларация - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Μясто на декларация - 2007.....
Τόπος Διακήρυξης - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Ημερομηνία δήλωσης - 2007.....

**ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / DECLARATIE DE CONFORMITATE CE /
EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT / EC UYUM BİLDİRGESİ / EC İZJAVA O USKLAĐENOSTI /
PREHLÁSENIE O ZHODE**

(CZ)

My, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, Velké Británie**, tvrdíme, že v případě výrobků uvedených v tomto osvědčení je koupil od autorizovaného dealera Belle skupinu v rámci EHS, že splňuje následující směrnice EHS: 2006/42/CE (tato směrnice nahrazuje směrnici 98/37/ES) (Elektromagnetická kompatibilita Smernice 2004/108/CE ve znění 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EHS). Odpadných elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ), 2002/96/CE, nízkonapětové směrnice 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Bezpečnost strojních zařízení a související harmonizované normy, popřípadě. Hlukových emisí v souladu se směrnici 2000/14/ES příloha VI & 2005/88/ES, pro stroje podle článku 12 oznámený subjekt **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, Velká Británie**.
Technické údaje ohledně hladin hluku jsou k dispozici k nahlédnutí na adrese společnosti Belle Group, která je uvedena výše.

(RO)

noi, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, certificăm prin prezenta că în cazul în care produsul descris în cadrul acestui certificat este comparat de la un distribuitor autorizat Belle Group în cadrul CEE, este conformă cu următoarele directive CEE: 2006/42/CE (prezenta directivă înlocuiește Directiva 98/37/CE), de compatibilitate electromagnetică a Directivei 2004/108/CE (astfel cum a fost modificată prin 89/336/CEE, 92/31/CEE și 93/68 CEE), Deșeurile electrice și electronice (DEEE) 2002/96/CE, tensiune scăzută a Directivei 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Securitatea mașinilor și asociate standardele armonizate, aceto unde este cazul. A emișilor de zgomot în conformitate cu Directiva 2000/14/CE anexa VI & 2005/88/CE, pentru mașini în temeiul articolului 12 organismul notificat este **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.
Fisele tehnice cu privire la emisiile de zgomot sunt pastrate la Biroul Central Belle Group care este amintit mai sus.

(HUN)

Mi, a **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, Egyesült Királyság** ezúton igazolom, hogy ha a termék leírása belüli ezt a bizonyítványt vásárolt engedélyezett Belle Group kereskedő az EGK, az megfelel az alábbi EEC irányelveknek: 2006/42/CE (ez az irányelv felváltja a 98/37/EEK irányelvet), elektromágneses kompatibilitási irányelv 2004/108/CE (módosított 89/336/EGK, 92/31/EGK és 93/68 EGS). A hulladék elektromos és elektronikus berendezések (WEEE) 2002/96/CE, kisfeszültségű irányelv 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Gépek biztonságga és a kapcsolódó harmonizált szabványok, adott esetben. Zajkibocsátás megfelel a 2000/14/EK irányelv VI és 2005/88/EK gépéhez a 12. cikk alapján a bejelentett szervezet: **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, Egyesült Királyság**.
A zajkibocsátási adatokat megtalálja a Belle Group fent említett központi címén.

(HR)

Mi, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, ovime potvrđujem da ako proizvodjem da ako proizvođem opisana unutar ovog certifikata je kupio od Belle Group ovlaštenog distributera unutar EEZ, ona odgovara sljedećim EEC smjernica: 2006/42/CE (Ova direktiva zamjenjuje direktiva 98/37/CE), Elektromagnetska kompatibilnost Direktiva 2004/108/CE (kako je izmijenjeno 89/336/EEC, 92/31/EEC i 93/68 EEC). Otpad električne i elektroničke opreme (WEEE) 2002/96/CE, niskonaponske direktive 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Sigurnost strojeva i pridružene usklađene standarde, gdje je primjenjivo. Emisija buke u skladu s direktivom 2000/14/EC Anexa VI i 2005/88/EC, za strojeve iz članka 12. obaviješteno tijelo **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.
Tehnička dokumentacija o buci čuva se u sjedištu tvrtke Belle Group čija adresa je gore navedena.

(TR)

Biz, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, Belle Group Eđer ürün bu sertifikayı içinde açıklanan burada da tasdik AET içinde yetkili Belle Grup diler satın olduğundan, aşağıdaki AET direktiflerine uyumludur: 2006/42/CE (Bu yönerge yönetir 98/37/EC yeline). Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2004/108/CE (as 89/336/EEC, 92/31/EEC ve 93/68 AET tarafından) değiştirilmiştir. Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE) 2002/96/CE, alçak gerilim direktifi 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Makine Güvenliği ve ilgili uyumlaştırılmış standartlar, uygulanabilir. Onaylanmış kuruluş, madde 12 altında makineleri için, görüldü emisyonları direktifleri 2000/14/EC Ek VI ve 2005/88/CE ile uyumlu **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.
Ses Teknik Dosyası yukarıda adresi belirtilen Belle Group Merkez Ofisinde bulunmaktadır.

(SK)

Vi, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, potvrđujem, že v prípade výrobkov uvedených v tomto osvedččení je kúpil od autorizovaného dealera Belle skupinu v rámci EHS, že spĺňa nasledujúce smernice EHS: 2006/42/CE (táto smernica nahradza smernicu 98/37/ES) (Elektromagnetická kompatibilita Smernica 2004/108/CE v znení 89/336/EEC, 92/31/EEC & 93/68 EHS). Odpadových elektrických a elektronických zariadeniach (OEEZ), 2002/96/CE, nízkonapätové smernice 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Bezpečnosť strojových zariadení a súvisiace harmonizované normy, prípadne. Hlukových emisii v súlade so smernicou 2000/14/ES príloha VI & 2005/88/ES, na stroje podľa článku 12 notifikovaný orgán **AVT Reliability, Unit 2 Easter Court, Europa Boulevard, Warrington, Cheshire, WA5 7ZB, GB**.
Technická dokumentácia obsahujúci hladiny hluku je k dispozícii na adrese vedení spoločnosti Belle Group, ktorá je uvedená vyššie.

TYP PRODUKU	TIPUL PRODUSULUI	A TERMÉK TÍPUSA
MODEL	MODEL	MODELL
SERI ČÍSL	SERIA	GYÁRI SZÁM
DATUM VÝROBY	DATA FABRICARII	GYÁRTÁSI IDŐ
NAMĚŘENÁ HL. HLUKU /	NIVEL DE ZGOMOT MASURAT /	A MÉRT HANGERŐSZINT /
.....(GARANTOVANÁ)	.....(GARANTAT)	.....(GARANTÁLT)
HMOTNOST	GREUTATEA	SÚLY
TIP PROIZVODA	ÜRÜN TIPI	TYP PRODUKTU
MODEL	MODEL	MODEL
SERUSKI Br.	SERI NUMARASI	SÉRIOVÉ ČÍSLO
DATUM PROIZVODNJE	ÜRETİM TARİHI	DÁTUM VÝROBY
NIVO SNAGE ZVUKA IZMJEREN /	SES SEVIYE ÖLÇÜMÜ /	NAMERANÁ HLADINA HLUKU /
.....(GARANTIRANO)	.....(GARANTI EDILEN)	.....(GARANTOVANÁ)
TEŽINA	AĞIRLIĞI	HMOTNOST



Podpešal:
Semnat de:
Alăturás:
Potpisao:
Imzalanay:
Podpisal:

Ray Neilson

Generální ředitel – jménem BELLE GROUP (SHEEN) UK
Director General - in numele BELLE GROUP (SHEEN), UK
Ügyvezető igazgató - A BELLE GROUP (SHEEN) UK nevében
Izvršni Direktor – U ime BELLE GROUP (SHEEN) UK
Yönetici - BELLE GROUP (SHEEN) UK adına.
Generálny riaditeľ – menom BELLE GROUP (SHEEN) UK

Místo Deklarace - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Datum Deklarace - 2007
Locul declaratiei - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Data declaratiei - 2007
Kiállítás Helye - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Kiállítás Ideje - 2007
Mjesto izjave o usklađenosti - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Datum izjave o usklađenosti - 2007
Declaration Yeri - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Declaration Tarihi - 2007
Miesto Deklarácie - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Dátum Deklarácie - 2007



How To Use This Manual

This manual has been written to help you operate and service the 'MPC300' Plate compactor safely. This manual is intended for dealers and operators of the 'MPC300' Plate compactor .

Foreword

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

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

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

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

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

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

Directives with regard to the notations.

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



CAUTION

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



WARNING

The life of the operator can be at risk.



WARNING



WARNING

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

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

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

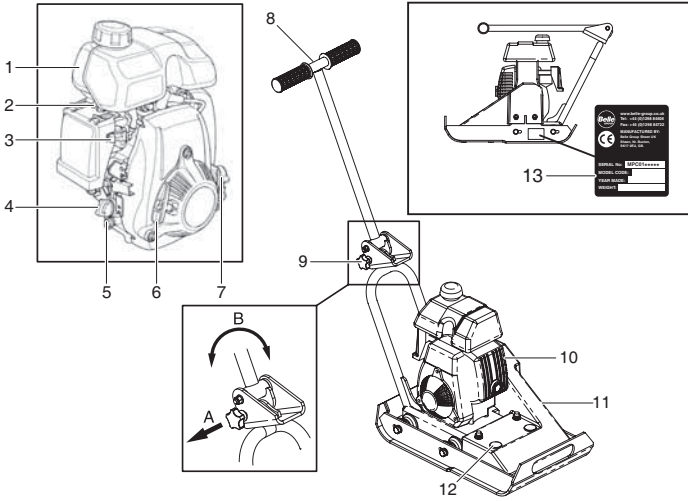


Contents

How to use this manual.....	6
Warning	6
Machine Description.....	7
Technical Data.....	7
Decals.....	8
Environment	8
Reasons For compaction	8
General Safety	9
Health and Safety.....	9
Pre-Start Checks	9
Operating Instructions	10
Service & Maintenance	11
Trouble Shooting Guide	12
Warranty	12
Declaration of Conformity.....	2

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

Machine Description



1. Fuel Tank,
2. Choke Lever
3. Fuel ON/OFF Lever,
4. Engine Oil Filler / Dipstick
5. Engine Oil Drain Plug
6. Recoil Starter Handle
7. Engine ON/OFF Switch
8. Operating Handle
9. Operating Handle Locking Knob
10. Exhaust
11. Belt Guard
12. Vibrator Lubrication Access Point
13. Serial Number Label



CAUTION

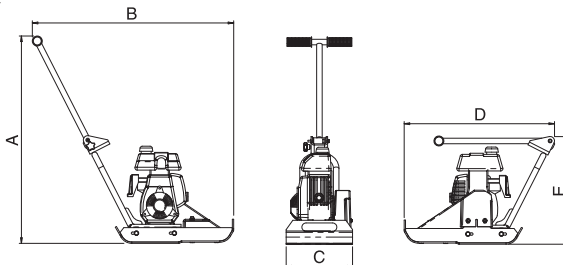
The optimum engine RPM has been pre-set at the factory; **DO NOT** adjust the throttle position. Failure to comply may result in damage or the product warranty being voided.

Technical Data



Model	MPC 300
A - Height (Maximum) - Operation (mm)	937
B - Length (Maximum) - Operation (mm)	1073
C - Width (mm)	300
D - Length - Storage (mm)	707
E - Height - Storage (mm)	491
Engine	Honda GXH50
Engine Power (Hp/kW)	2.5/1.8 @ 3800rpm
Weight (kg)	32.5
Centrifugal Force (kN)	3.25
Frequency (Hz)	80
Maximum Travel Speed (m/min)	12.9
Compaction Force (kg/m ²)	556
3 Axis Vibration* (m/sec ²)	7.11
Usage Time (min)	60
Sound Power Level (LWA)	99 dB(A)

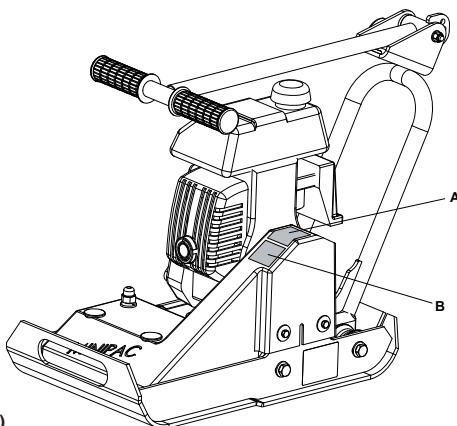
* Minimum level to EN500 Part 4



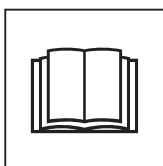


Decals

- A. Safety Decal
- B. Noise Decal



A - Safety Decal (Part No. 19.0.373)



**Please Read
Operators Manual**



**Wear Protective
Footwear**



**Wear Ear
Protection**



**Wear Eye
Protection**

B - Noise Decal (800-99916)

The Noise Level of the machine during operation is 99 dB(A)



Environment

Safe Disposal.



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

Component	Material
Operator Handle	Steel
Hand Grip	Rubber
Main Frame	Steel
Base Plate	Steel
Eccentric Weight	Steel
Petrol Engine Housing	Aluminium
Petrol Engine Covers	Synthetic Material
Various Parts	Steel & Aluminium



Reasons For Compaction

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

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

Compaction increases the density of the material and therefore increases its load bearing capacity. Reduces air voids and therefore reduces the risk of subsidence, expansion and contraction, due to ingress of water.

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 'MPC300' Plate compactor, consult your supervisor or Altrad Belle.



WARNING

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

- This equipment is heavy and must not be lifted single-handedly, either GET HELP or use suitable lifting equipment.
- Cordoned 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.

Health And Safety



Vibration

Some vibration from the compaction operation is transmitted through the handle to the operator's hands. The Altrad Belle 'Minipac' has been specifically designed to reduce hand/arm vibration levels. Refer to Technical Data section for vibration levels and usage times (recommended maximum daily exposure time). **DO NOT** exceed the maximum usage times.

PPE (Personal Protective Equipment).

Suitable PPE must be worn when using this equipment i.e. Safety Goggles, Gloves, Ear Defenders, Dust Mask and Steel Toe capped footwear (with anti-slip soles for added protection). Wear clothing suitable for the work you are doing. Always protect skin from contact with concrete.

Dust.

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

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 'MPC300' 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!

Pre-Start Checks



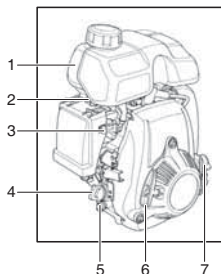
Pre start-up inspection.

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 'MPC300' must not be used until the fault is rectified.

1. Thoroughly inspect the 'MPC300' for signs of damage. Make sure that the belt guard is secure before using the machine.
2. Check hoses, filler openings, drain plugs and any other areas for signs of leakage. Fix any leaks before operating.
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.

**WARNING**

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

**Honda GXH50**

1. Fuel Tank,
2. Choke Lever,
3. Fuel ON/OFF Lever,
4. Engine Oil Filler / Dipstick,
5. Engine Oil Drain Plug
6. Recoil Starter Handle,
7. Engine ON/OFF Switch

**CAUTION**

The optimum engine RPM has been pre-set at the factory; **DO NOT ADJUST THE ENGINE RPM.** Failure to comply may result in damage to the machine or the warranty becoming void.

Stopping the engine

1. Turn the engine ON / OFF switch anti-clockwise to the '0' position.
2. Turn the fuel off.

Starting the engine

1. Open the fuel tap by moving the fuel ON / OFF lever fully to the RIGHT.
2. If starting the engine from cold, move the choke lever to the CLOSED position. To restart a warm engine leave the choke lever in the OPEN position.
3. Turn the engine ON / OFF switch clockwise to the 'I' position.
4. Taking a firm hold of the control handle with one hand, grasp the recoil starter handle with the other. Pull the recoil starter until engine resistance is felt, then let starter return.
5. Taking care not to pull the starter's rope fully out and pull the starter handle briskly.
6. Repeat until the engine fires. NOTE: Once the engine fires it will run on its preset engine RPM.
7. IF the choke lever was moved to the CLOSED position to start the engine, gradually move it to the OPEN position as the engine warms up.
8. If the engine fails to fire after several attempts, follow the trouble-shooting guide.

- **Take the 'MPC300' to where it is required.**

NEVER leave the engine running whilst moving or transporting the 'MPC300', even if it is only a short distance.

- **Having carried out the checks listed in the 'pre start' section, you may start the engine.**

- NOTE:- Once the machine has been started, the 'MPC300' should start vibrating and therefore the machine will also move in a forward direction. Always check the machine for any unusual noises. If any of these occur, stop the machine immediately and refer to the troubleshooting section.

- **Use the control handle to steer or turn the 'MPC300'.**

- The vibrator will not only cause the baseplate to vibrate but will also cause the machine to travel forward. During normal operation you should not have to push the 'MPC300' but allow it to travel at its own pace.

- The speed of travel will be determined by the condition of the surface being compacted.

- If the surface to be compacted is on a slope, great care must be taken when controlling the 'MPC300' direction of travel. Work up and down a slope not across.

- **Work the 'MPC300' over the surface in an organised pattern until the required compaction has been achieved.**

- Where there are a number of different layers to be compacted on top of each other, compact each layer individually.

Maintenance

The Altrad Belle 'MPC300' is designed to give many years of trouble free operation. It is recommended that an approved Altrad Belle dealer carries out all major maintenance and repairs. Always use genuine Altrad Belle replacement parts, the use of spurious parts may void your warranty.

Before any maintenance is carried out on the machine, switch off the engine and disconnect the HT lead from the sparkplug.

Always set the 'MPC300' on level ground to ensure any fluid levels will be correctly read. Only use recommended oils (see chart on following page).

Running In Period

When the 'MPC300' is first used from new, the engine oil must be changed after the initial running in period (see engine manual for full detail). The belt tension should be checked after 4 hours use. If new belts have been fitted, the belt tension should be checked after 30 minutes.

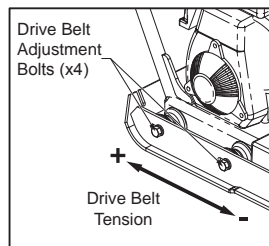
Routine Maintenance		First 4 Hours	First Month / 20 Hours	3 Months / 50 Hours	6 Months / 100 Hours
Engine Oil	Check Level	✓			
	Change		✓		✓
Air Filter	Check Condition		✓		✓
	Clean / Replace			✓	
Spark Plug	Change				✓
Drive Belt	Tension	✓	✓	✓	

Drive Belt

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

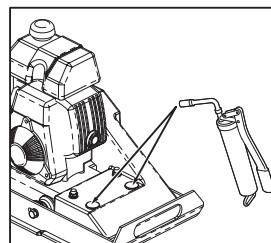
If the belt tension requires adjustment, loosen the four drive belt adjustment bolts enough to allow the engine to be moved. Adjust the engine's position by sliding the engine assembly forwards or backwards on the baseplate. Once set, retighten the drive belt adjustment bolts and re-check the belt tension.

Check the pulley alignment. If the alignment is incorrect, loosen the taperlock bushes and move the pulley to suit. Once the pulley is aligned, retighten the taperlock bushes. Replace the belt guard ensuring it is correctly and securely fitted.



Vibrator Unit.

Remove the access plugs (x2) from the belt guard. Top up as necessary with the suitable grease.



Oil / Fuel Type & Quantity - Spark Plug Type

	Oil Type	Quantity (Litre)	Fuel Type	Capacity (Litre)	Spark Plug Type	Electrode Gap (mm)
Petrol Honda GXH50	S.A.E. 10W 30	0.25	Unleaded	1.2	BM4a или BmR4a	0.6 - 0.7



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 still will not start.	Engine flooded.	Honda, open choke, fully open throttle, pull recoil starter until engine fires.
	Major Fault	Contact Agent or Altrad Belle.
Unit will not vibrate.	Drive belt tension loose.	Adjust belt tension.
	Air filter blocked	Clean or renew air filter.
	Eccentric Shaft damaged.	Replace Eccentric Shaft
Asphalt adhering to plate.	Lack of lubrication.	Use a water spray system.
Paving blocks damaged.	Plate in direct contact with material.	Use a paving pad.
Bituminous surface flaking (laminating).	Over compaction.	Remove and relay.
Low travel speed (plate sinking).	Layer thickness too deep.	Remove some of the material.
	Moisture content too high or too low.	Remove material and adjust.



Warranty

Your new Altrad Belle 'MPC 300' single direction plate compactor is warranted to the original purchaser for a period of one-year (12 months) from the original date of purchase.

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

The following are not covered under the Altrad Belle warranty:

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

The following components are not covered by warranty.

- Drivebelt/s
- Engine air filter
- Engine spark plug

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

Warranty Claims

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

For warranty claims:

Tel: +44 (0)1298 84606

Fax: +44 (0)1298 84722

Email : Warranty@belle-group.co.uk

Write to:

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

Comment Utiliser Ce Manuel

F

Ce manuel est rédigé pour vous aider à vous servir et à entretenir la 'MPC 300' plaque de compactage en toute sécurité. Il est destiné aux concessionnaires et aux opérateurs de la 'MPC 300' plaque de compactage.

Avant-propos

La section '**Description de l'appareil**' vous permettra de vous familiariser avec l'agencement et les commandes de l'appareil.

La section '**Environnement**' contient des instructions sur les méthodes de recyclage et d'élimination des appareils dans le respect de l'environnement.

Les sections '**Consignes de sécurité générales**' et '**Santé et sécurité**' expliquent la manière dont il faut utiliser l'appareil pour assurer votre sécurité et celle des membres du public, en général.

La section '**Mode d'emploi**' vous aide avec la mise en place et l'utilisation de la machine

La section '**Dépistage des anomalies**' vous donne des conseils en cas de problèmes concernant votre appareil.

La section '**Entretien et révision**' vous donne des conseils sur l'entretien général et les révisions de votre appareil.

Renseignements concernant les notations utilisées dans ce manuel.

Dans ce manuel, il faut prêter une attention toute particulière au texte signalé comme suit :



ATTENTION

Produit à risque. Vous pouvez vous blesser ou la machine peut être endommagée si vous ne respectez pas la procédure d'utilisation à la lettre.



AVERTISSEMENT

Peut être dangereux pour l'utilisateur

AVERTISSEMENT

F



AVERTISSEMENT

Veillez lire et étudier ce manuel avant toute utilisation ou entretien de cet appareil.

SAVOIR utiliser les commandes de cet appareil et procéder à son entretien en toute sécurité.

(PS : Assurez-vous de savoir arrêter la machine avant de la démarrer au cas où vous auriez des problèmes).

TOUJOURS utiliser les éléments nécessaires à votre protection lors de l'utilisation de la machine.

Pour TOUTES QUESTIONS relatives à l'entretien et l'utilisation en toute sécurité de cet appareil, DEMANDER CONSEIL A VOTRE DIRECTION OU CONTACTER Altrad Belle :+44(0) 1298 84606

Sommaire

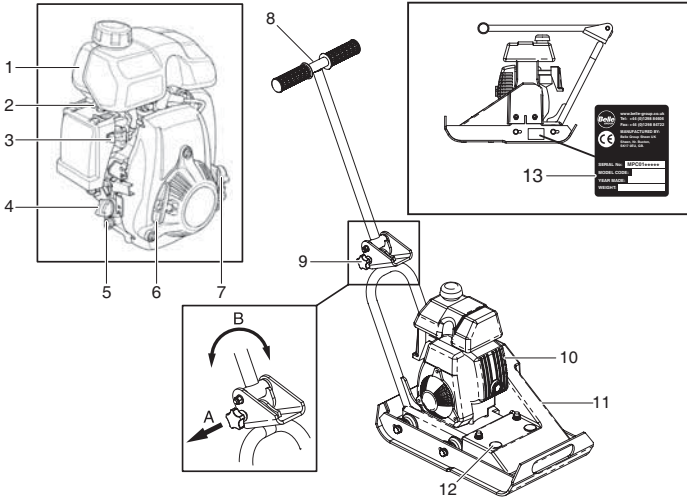
F

Comment Utiliser ce Manuel.....	13
Avertissement.....	13
Description de l'appareil.....	14
Caractéristiques Techniques.....	14
Étiquettes.....	15
Respect de l'environnement.....	15
Buts du Compactage.....	15
Consignes de Sécurité Générales.....	16
Santé et Sécurité.....	16
Contrôles de Sécurité Préalables au Démarrage.....	16
Mode d'emploi.....	17
Service & Maintenance.....	18
Guide de Dépistage des Anomalies.....	19
Garantie.....	1
Attestation CE.....	2

Altrad Belle se réserve le droit de changer la forme, l'équipement et la technique de la machine sans notification.

F

Description de l'appareil



1. Réservoir à carburant
2. Levier de starter
3. Levier Ouverture / Coupure de carburant
4. Jauge de remplissage / niveau d'huile moteur
5. Bouchon de vidange d'huile moteur
6. Manette de démarreur à rappel
7. Interrupteur de Marche / Arrêt du moteur
8. Poignée de commande
9. Poignée de fonctionnement bouton de verrouillage
10. Echappement
11. Pare-courroie
12. Vibreur Point d'accès de Lubrification
13. Numéro de série Étiquette

**ATTENTION**

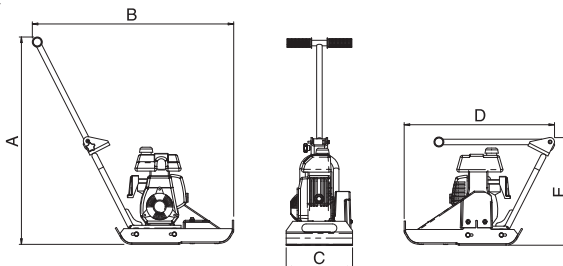
Le RPM optimal du moteur a été pré-réglé à l'usine; **NE PAS** ajuster la position de l'accélérateur. Le non-respect peut entraîner des dommages ou la garantie du produit étant annulée.

F

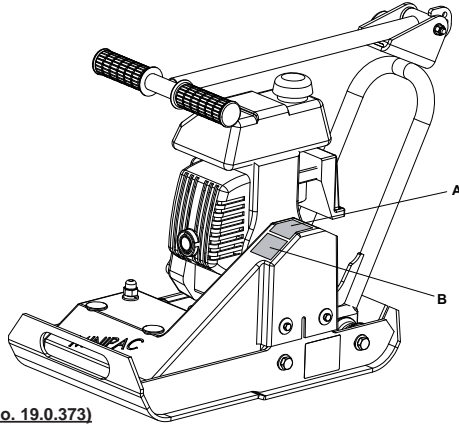
Caractéristiques Techniques

Model	MPC 300
A - Hauteur (Maximum) - Opération (mm)	937
B - Longueur (Maximum) - Opération (mm)	1073
C - Largeur (mm)	300
D - Longueur - Stockage (mm)	707
E - Hauteur - Stockage (mm)	491
Moteur	Honda GXH50
Puissance de Moteur (Hp/kW)	2.5/1.8 @ 3800rpm
Poids (kg)	32.5
Force de Vibreur (kN)	3.25
Fréquence (Hz)	80
Vitesse de Déplacement max (m/min)	12.9
Pression Statique (kg/m ²)	556
Vibration sur 3 Axes* (m/sec ²)	7.11
Durée Utilisation (min)	60
Niveau de Puissance Sonore (LWA)	99 dB(A)

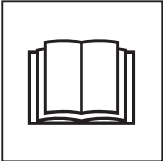
* Minimum level to EN500 Part 4



- A. Décalcomanie Sécurité.
- B. Décalcomanie Bruit.



A - Décalcomanie Sécurité (Part No. 19.0.373)



Veillez lire le Manuel des Opérateurs



Portez des Chaussures de Protection



Portez des Protections pour les Oreilles



Portez des Protection pour les Yeux

B - Décalcomanie Bruit (800-99916)

Le Niveau de Bruit de la machine lors du fonctionnement est de 99 dB(A).

Respect de l'environnement

Élimination en toute sécurité.



Instructions pour le respect de l'environnement. Cet appareil contient des matériaux recyclables. Pour vous débarrasser de l'appareil, prière d'emmener l'appareil et les accessoires dans une déchèterie agréée.

Composant	Material
Poignée	Acier
Poignées	Caoutchouc
Châssis Principal	Acier
Plaque d'embase	Acier
Balourd	Acier
Moteur à Essence Logement	Aluminium
Couvercles de Moteur à Essence	Matériel Synthétique
Autres Pièces	Acier et Aluminium

Buts du compactage

Après perturbation du sol, ou dans le cas d'un remplissage, d'une couche inférieure de la chaussée ou d'un revêtement hydrocarboné récents, il y aura des petits vides interstitiels ou poches d'air qui risquent de provoquer des problèmes s'ils ne sont pas compactés.

1. Lorsque le trafic traverse une surface sur une partie du sol non compactée, le matériau se comprime, ce qui cause l'affaissement de la surface supérieure au fur et à mesure que le matériau remplit les cavités.
2. C'est ce qui se passe également lorsque des charges statiques s'exercent sur un sol non compacté. La charge (un bâtiment, par exemple) s'enfonce.
3. Les matériaux présentant des vides sont très susceptibles aux infiltrations d'eau, ce qui entraîne des risques d'érosion. Les infiltrations d'eau peuvent également entraîner l'expansion du sol lorsqu'il gèle, ainsi que sa contraction pendant les périodes de sécheresse. En fait, l'expansion et la contraction du sol constituent les principales causes de dégâts des fondations des bâtiments. Il faut éventuellement reprendre la structure en sous-œuvre.

Le compactage augmente la densité du matériau et par conséquent, sa capacité porteuse. Il réduit les vides interstitiels et donc les risques d'affaissement, d'expansion et de contraction dus aux infiltrations d'eau.

Pour votre protection personnelle et pour la sécurité des personnes qui se trouvent à proximité, prière de lire et de bien assimiler les consignes de sécurité suivante. Il incombe à l'opérateur de s'assurer qu'il a bien assimilé la manière d'utiliser cet équipement en toute sécurité. En cas de doute sur l'utilisation correcte en toute sécurité de la plaque de compactage, prière de consulter votre responsable ou Altrad Belle.

**ATTENTION**

Un entretien mal fait ou une utilisation incorrecte risque d'être dangereux(se). Lisez et assimilez cette section avant d'effectuer des opérations d'entretien, de service ou des réparations.

- Ce matériel est lourd et ne doit pas être soulevé par une seule personne. OBTENEZ DE L'AIDE ou utilisez un équipement de levage approprié.
- Balisez la zone de travail et éloignez les membres du public et tout le personnel non autorisé à une distance sûre.
- Il est impératif que l'opérateur porte un équipement de protection individuelle à chaque fois qu'il utilise cet appareil (voir "Santé et sécurité")
- Vérifiez que vous savez comment couper cet appareil avant de le mettre en marche, en cas de difficultés.
- Il faut toujours COUPER le moteur avant de le transporter, de le déplacer ou avant toute intervention.
- Le moteur peut devenir très chaud en cours d'usage. Attendez que le moteur soit refroidi avant de le toucher. Ne laissez jamais le moteur tourner sans surveillance.
- Il ne faut jamais retirer ni modifier les capots de protection installés. Ils sont prévus pour votre protection. Il faut toujours vérifier que les capots sont en bon état et sont bien fixés. Si l'un des capots est endommagé ou manquant, IL NE FAUT PAS UTILISER LE COMPACTEUR tant que le capot n'est pas remis en place ou réparé. Il ne faut pas faire fonctionner le compacteur si vous ne vous sentez pas bien, si vous êtes fatigué ou si vous avez abusé d'alcool ou de stupéfiants.

Consignes de sécurité concernant le carburant.**ATTENTION**

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

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

Vibrations

Une partie des vibrations provoquées par le compactage est transmise par le guidon aux mains de l'opérateur. La gamme de plaques de compactage Errut est spécialement conçue pour réduire les niveaux de vibrations dans les mains/bras. Reportez-vous aux caractéristiques et au spécifications pour établir le niveau des vibrations et les durées d'utilisation (durée d'exposition quotidienne maximale recommandée). Il NE FAUT PAS dépasser la durée d'utilisation maximale.

EPI (Equipeement de protection individuelle).

Lors de l'utilisation de cet appareil, il est impératif de porter un EPI approprié (ex. lunettes de protection, gants de protection, casque antibruit et chaussures à embout d'acier). Il faut porter des vêtements adaptés au travail. Attachez les cheveux longs pour les dégager et ne portez pas de bijoux susceptibles de s'accrocher aux pièces mobiles de l'appareil.

Poussière.

Le procédé de compactage produit éventuellement de la poussière qui risque d'être nocive pour la santé. Il faut toujours porter un masque approprié au type de poussière produite.

Carburant.

Il ne faut pas avaler ni inhaler les vapeurs de carburant, et il faut éviter tout contact avec la peau. Lavez immédiatement les éclaboussures de carburant. En cas d'éclaboussures de carburant dans les yeux, il faut les rincer à grande eau et consulter un médecin dès que possible.

Fumées d'échappement

Il ne faut pas faire fonctionner la plaque de compactage à l'intérieur ou dans un espace confiné. Veillez à travailler dans un local suffisamment ventilé.

**AVERTISSEMENT**

Les gaz d'échappement de cet appareil sont très toxiques et peuvent entraîner la mort !

Inspection préalable au démarrage

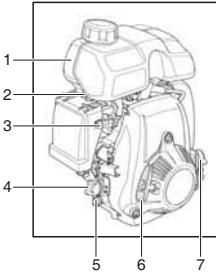
Il faut effectuer l'inspection suivante préalable au démarrage avant le début de chaque séance de travail, ou toutes les quatre heures d'utilisation, selon ce qui est échu en premier. Pour des instructions détaillées, veuillez-vous reporter à la section «Révision». Si des défauts sont repérés, il ne faut pas utiliser la plaque de compactage tant que ce défaut n'a pas été rectifié.

1. Inspectez soigneusement le «MPC300» pour des signes de dommages. Assurez-vous que le garde courroie est sécurisé avant d'utiliser la machine.
2. Vérifier les tuyaux, les ouvertures de remplissage, bouchons de vidange et toutes les autres zones des signes de fuite. Réparer toute fuite avant d'utiliser.
3. Vérifiez le niveau d'huile moteur et faites l'appoint, le cas échéant.
4. Vérifiez le niveau de carburant du moteur et faites l'appoint, le cas échéant.
5. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites de carburant ni d'huile.



AVERTISSEMENT

Veillez lire et étudier ce manuel avant toute utilisation ou entretien de cet appareil.



Honda GXH50

1. Réservoir à carburant,
2. Levier de starter,
3. Levier Ouverture / Coupure de carburant,
4. Jauge de remplissage / niveau d'huile moteur,
5. Bouchon de vidange d'huile moteur,
6. Manette de démarreur à rappel,
7. Interrupteur de Marche / Arrêt du moteur



ATTENTION

Le RPM optimal du moteur a été pré-réglé à l'usine; **NE PAS** ajuster la position de l'accélérateur. Le non-respect peut entraîner des dommages ou la garantie du produit étant annulée.

Arrêt du moteur

1. Tourner l'interrupteur de marche / Arrêt du moteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre vers la position « 0 ».
2. Fermer l'arrivée d'essence.

Démarrer le moteur

1. Pour ouvrir le robinet d'essence, déplacez le levier Ouverture/Coupure de carburant à fond vers la droite.
2. Si le moteur démarre à froid, mettez le starter amenant le levier de starter à fond vers la droite. Si le moteur redémarre à chaud, il n'est généralement pas nécessaire d'utiliser le starter, mais si le moteur s'est refroidi dans une certaine mesure, il peut s'avérer nécessaire de mettre partiellement le starter.
3. Tourner le bouton MARCHE/ARRET du moteur dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'amener à la position « 1 ».
4. Pour mettre le papillon à la position de ralenti, déplacez le levier de papillon à fond vers la gauche. Prenez fermement la manette de commande d'une main et saisissez la manette du démarreur à rappel de l'autre.
5. Tirez le démarreur à rappel jusqu'à ce que vous ressentiez une résistance du moteur, puis laissez le démarreur revenir en place.
6. En faisant attention à ne pas tirer complètement le cordon du démarreur, tirez vivement la manette du démarreur.
7. Recommencez cette manoeuvre à plusieurs reprises jusqu'à ce que le moteur tourne. NOTE: Une fois que le moteur tire elle se déroulera sur son régime moteur prédéfini.
8. Si le levier de starter a été déplacé vers la position fermée pour le début du moteur, passer progressivement à la position OUVERT à mesure que le moteur chauffe
9. Si au bout de plusieurs tentatives, le moteur ne tourne toujours pas, reportez-vous au guide de dépiéstage des anomalies.

- **Amenez la 'MPC 300' sur le lieu où elle doit fonctionner.**

NE JAMAIS laisser le moteur en marche tout en déplaçant ou le transport du 'MPC300', même si elle est seulement une courte distance.

- **Après avoir effectué les contrôles figurant à la section "Contrôle préalable au démarrage", vous pouvez mettre le moteur en route.**

NOTE: - Une fois que la machine a été lancée, le 'MPC300' devrait commencer vibrer et donc la machine sera également se déplacer dans une direction vers l'avant. Toujours vérifier la machine pour des bruits inhabituels. Si un de ces symptômes, arrêtez immédiatement la machine et se référer à la section de dépannage.

- **Utilisez la poignée de commande pour diriger ou tourner le 'MPC300'.**

Le vibrateur provoque non seulement des vibrations de la plaque d'embase, mais aussi l'avancement de l'appareil. En fonctionnement normal, vous n'avez pas à pousser la plaque de compactage ; il suffit de la laisser se déplacer tout seul à son propre rythme.

La vitesse de déplacement est déterminée par l'état de la surface à compacter.

Si la surface à compacter est en pente, il faut agir avec beaucoup de précaution pour bien contrôler le sens de déplacement de la plaque de compactage. Pour faire un travail en pente, montez et descendez la pente, mais ne travaillez pas en travers.

- **Faites passer la plaque de compactage sur toute la surface selon un schéma logique jusqu'à obtention du compactage requis.**

Lorsqu'il y a un certain nombre de différentes couches à compacter les uns sur les autres, chaque couche individuellement compact.

Maintenance

La gamme 'MPC 300' de plaque de compactage unidirectionnelle Altrad Belle est conçue pour donner de nombreuses années de services sans problèmes. Il est recommandé de s'adresser à un concessionnaire agréé Altrad Belle pour effectuer toutes les opérations d'entretien importantes et toutes les réparations éventuelles. Il faut toujours utiliser des pièces d'origine Altrad Belle. L'utilisation de pièces de marque autre que la marque Altrad Belle risque d'annuler votre garantie.

Avant d'effectuer des opérations d'entretien sur l'appareil, coupez le moteur. S'il s'agit d'un appareil à moteur à essence, débranchez le fil HT de la bougie.

Il faut placer le 'MPC 300' sur un sol plat et horizontal afin d'obtenir une lecture exacte des niveaux des liquides. Utilisez uniquement les huiles préconisées (voir graphique ci-)

Rodage

Lorsqu'un compacteur neuf est utilisé pour la première fois, il faut vidanger l'huile moteur après la période de rodage initial (pour de plus amples renseignements, voir manuel du moteur). Il faut vérifier la tension de la courroie toutes les 4 heures d'utilisation. Si de nouvelles ceintures ont été installés, la tension de la courroie doit être vérifié après 30 minutes.

Fréquence d'entretien		Premier 4 Heures	Premier Mois / 20 Heures	3 Mois / 50 Heures	6 Mois / 100 Heures
Huile Moteur	Vérifier le niveau	✓			
	Vidanger		✓		✓
Filtre à air	Vérifier l'état		✓		✓
	Nettoyer / Vidanger			✓	
Bougie	Vidanger				✓
Courroie d'entraînement	Tension	✓	✓	✓	

Courroie d'entraînement

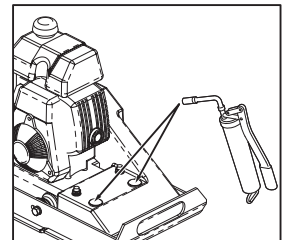
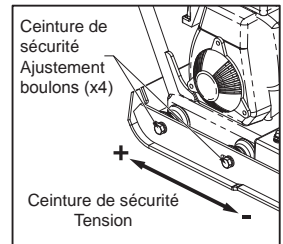
Retirez le capot de protection de la courroie, puis vérifiez la tension. Pour cela, exercez une légère pression du doigt sur le dessus de la courroie, approximativement à mi-chemin entre la poulie d'entraînement du moteur et la poulie du vibreur. La courroie doit présenter une flèche variant de 5mm.

S'il faut régler la tension, desserrez suffisamment les quatre boulons des montants moteur pour pouvoir déplacer le moteur. Ajuster la position du moteur en faisant coulisser l'ensemble moteur avant ou en arrière sur la plaque de base. Une fois réglée, resserrer les boulons d'ajustement de la courroie d'entraînement et de re-vérifier la tension de la courroie.

Vérifiez l'alignement des poulies. Si l'alignement est incorrect, desserrer les boussons de Taperlock et déplacer la poulie en fonction. Une fois la poulie est alignée, resserrer les boussons de Taperlock. Remplacez le carter de courroie assurant qu'il est correctement et solidement fixé.

Unité de Vibration.

Retirez les bouchons d'accès (x2) de la protection de la courroie. Compléter si nécessaire avec la graisse appropriée.

**Type et quantité d'huile/de carburant - Type de bougie**

	Type d'huile	Quantité (Litres)	Type de Carburant	Capacité (Litres)	Type de Bougie	Entrefur d'electrode (mm)
Moteur à essence Honda GXH50	S.A.E. 10W 30	0.25	Sans Plomb	1.2	BM4a or BmR4a	0.6 - 0.7

Problème	Cause	Action
Le moteur ne démarre pas.	Pas de carburant.	Ouvrir le robinet de carburant.
	Moteur coupé.	Remplir le réservoir de carburant.
	Bougie encrassée.	Mettre le contact.
	Moteur froid.	Nettoyer, puis régler l'entrefer de la bougie.
	Moteur noyé.	Fermer le starter.
Le moteur ne démarre toujours pas	Défaut Majeur	Honda, ouvrir le starter, pleins gaz, tirer le démarreur à rappel jusqu'au lancement du moteur.
	Défaut Majeur	Contacteur le technicien de service local.
Asphalte adhère à la plaque.	Courroie d'entraînement détendue.	Régler la tension de la courroie.
	Filtre à air colmaté.	Nettoyer ou remplacer le filtre à air.
	Panne du vibreur.	Contacteur le technicien de service local.
Blocs de pavage endommagés.	Manque de lubrification.	Utiliser le système d'arrosage à l'eau.
Ecaillage de la surface bitumineuse (feuilletage).	Plaque en contact direct avec le matériau.	Avec ce matériau, utiliser un tampon pour pavés.
Faible vitesse d'avancement (enfouissement de plaque)	Surcompactage.	La retirer et la reposer.
Faible vitesse d'avancement (enfouissement de plaque)	Epaisseur de couche trop grande.	Retirer une partie du matériau.
	Teneur en humidité trop haute ou trop faible.	Retirer le matériau et ajuster la teneur.

Garantie

La plaque de compactage unidirectionnelle 'MPC 300' neuve de Altrad Belle est garantie à l'acquéreur d'origine un an (12 mois) à partir de la date originale de l'achat. La garantie Altrad Belle s'applique à tous défauts de matériaux ou à un vice de conception ou de fabrication.

La garantie Altrad Belle ne couvre pas ce qui suit :

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

Sont exclus de la garantie les composants suivants :

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

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

Réclamations sous garantie

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

Pour les revendications sous garantie:

Tél : +44(0)1298 84606

Fax : +44(0)1298 84722

Email : Warranty@belle-group.co.uk

Prière d'écrire à:

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

In deze handleiding leest u hoe u de trilplaat veilig kunt bedienen en onderhouden. De handleiding is bedoeld voor de dealers en operators van deze machine.

Voorwoord

Aan de hand van de informatie in de paragraaf '**Machinebeschrijving**' raakt u vertrouwd met het ontwerp en de regelaars van de machine.

In de paragraaf '**Milieu**' worden aanwijzingen gegeven voor het milieuvriendelijk recyclen van een afgedankte machine.

In de paragrafen '**Algemene veiligheid**' en '**Gezondheid en veiligheid**' vindt u de gebruiksvoorschriften voor de machine met het oog op uw eigen veiligheid en die van anderen.

De sectie '**Bedieningsinstructies**' helpt u met het opzetten en het gebruik van de machine.

Onder '**Foutopsporing**' worden oplossingen gegeven voor eventuele problemen met de machine.

In de paragraaf '**Onderhoud**' wordt het algemene onderhoud van de machine beschreven.

Richtlijnen met betrekking tot de tekstweergave.

Passages in deze handleiding die om extra aandacht vragen, worden als volgt weergegeven:



VOORZICHTIG

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



WAARSCHUWING

Niet-naleving van de gebruiksvoorschriften kan tot gevaarlijke situaties leiden.

WAARSCHUWING



WAARSCHUWING

*Voordat u met deze machine gaat werken of er enig onderhoud aan gaat uitvoeren, moet u eerst deze handleiding **AANDACHTIG DOORLEZEN**.*

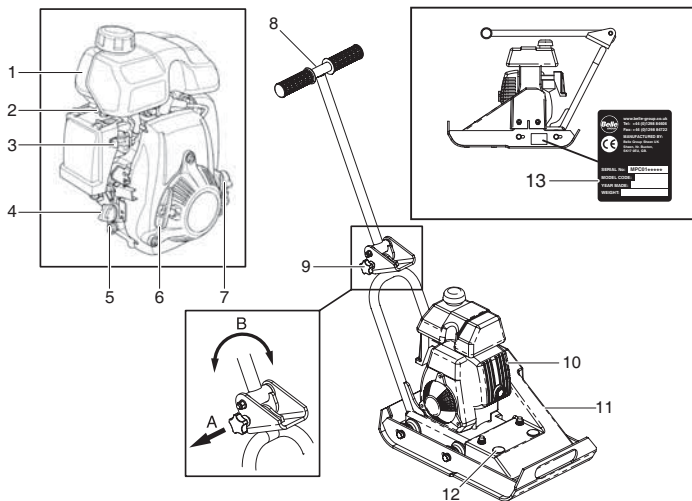
Zorg dat u vertrouwd bent met de machineregelaars en lees hoe u de machine veilig kunt onderhouden.

(N.B.: zorg, in verband met noodsituaties, dat u weet hoe u de machine moet uitzetten alvorens deze in te schakelen.)

Draag altijd geschikte veiligheidskleding. Mocht u vragen hebben over de gebruiks- en onderhoudsvoorschriften voor deze machine, neem dan contact op met uw opzichter of met Altrad Belle. (+44 (0)1298 84606).

Inhoud

Gebruik van Deze Handleiding	20
Waarschuwing	20
Machinebeschrijving	21
Technische Gegevens	21
Stickers	22
Milieu	22
Waarom Verdichten?	22
Algemene Veiligheid	23
Gezondheid en Veiligheid	23
Veiligheidscontroles vóór het Opstarten	23
Bedieningsinstructies	24
Onderhoud	25
Foutopsporing	26
Garantie	26
EG-Machinerichtlijn	2



1. Brandstoftank,
2. Chokehendel,
3. Brandstoftoevoerhendel,
4. Motorolievulleiding / peilstok,
5. Motorolieaftapplug,
6. Repeteerstarter,
7. Motor-aan-uit-schakelaar,
8. Bedieningshendel,
9. Bedieningshendel vergrendelknop,
10. Uitlaat,
11. Riembeschermkap,
12. Vibrator smeren toegangspunt,
13. Serienummerlabel



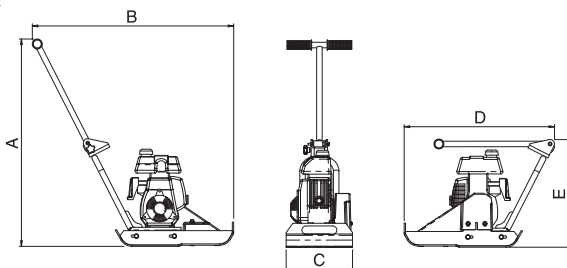
VOORZICHTIG

De optimale motoroerental is vooraf in de fabriek; DO de stand van het gaspedaal niet aanpassen. Niet-naleving kan leiden tot schade of de garantie ongeldig wordt.

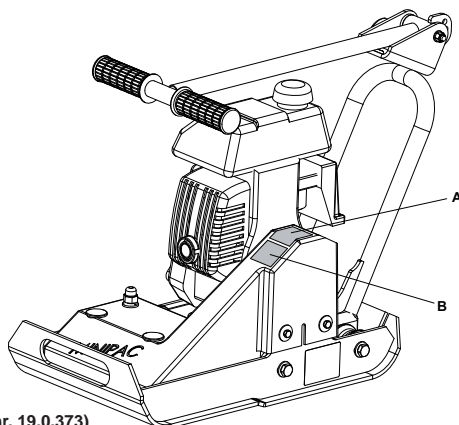
Technische Gegevens

Model	MPC 300
A - Hoogte (Maximum) - Operatie (mm)	937
B - Lengte (Maximum) - Operatie (mm)	1073
C - Breedte (mm)	300
D - Lengte - Opslagruimte (mm)	707
E - Hoogte - Opslagruimte (mm)	491
Motor	Honda GXH50
Motor Vermogen (Hp/kW)	2.5/1.8 @ 3800rpm
Gewicht (kg)	32.5
Kracht van trilelement (kN)	3.25
Frequentie (Hz)	80
Maximumloopsnelheid (m/min)	12.9
Verdichting Kracht (kg/m ²)	556
Drieastrilling* (m/sec ²)	7.11
Gebruiksduur (min)	60
Gemeten Geluidssterkeniveau (LWA)	99 dB(A)

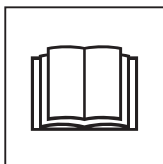
* Minimum level to EN500 Part 4



- A. Veiligheidssticker.
B. Geluidssticker.



A - Veiligheidssticker (Onderdeelnr. 19.0.373)



Lees de bedieningshandleiding



Draag beschermend schoeisel.



Draag oorbescherming.



Draag oogbescherming.

B - Geluidssticker (800-99916)

Het geluidsniveau van de machine gedurende de werking is 99 dB(A)

Veilig afdanken.



Aanwijzingen ter bescherming van het milieu.
De machine bevat waardevolle materialen.
Breng de afgedankte machine en accessoires naar het aangewezen recyclingbedrijf.

Onderdeel	Materiaal
Hendel	Staal
Handgrepen	Rubber
Hoofdframe	Staal
Vloerplaat	Staal
Excentrieke Gewicht	Staal
Benzine Motor Huisvesting	Aluminium
Benzinemotor dekking	Kunststof
Diverse Onderdelen	Staal & Aluminium

Bewerkte grond, nieuw opvulsel, een nieuwe funderingslaag en nieuw asfalt vertonen kleine holten of luchtzakjes die, indien ze niet worden verdicht, tot problemen leiden.

- Het verkeer dat over het oppervlak van een niet verdicht gebied rijdt, zorgt ervoor dat het materiaal wordt samengedrukt. Hierdoor worden de holten opgevuld en zakt de bovenlaag weg.
- Een soortgelijke situatie doet zich voor bij statische belasting van niet verdichte grond; de belasting (bv. een gebouw) zal inzakken.
- Materiaal dat holten vertoont, is meer onderhevig aan insijpelend water, met erosie als gevolg. Indringend water kan er bovendien toe leiden dat de grond bij vorst uitzet en tijdens droge perioden samentrekt. Uitzetting en samentrekking zijn een belangrijke oorzaak van schade aan de fundering van gebouwen. Het gevolg is doorgaans dat de fundamente van dergelijke gebouwen moeten worden verstevigd.

Door verdichting krijgt het materiaal een hogere dichtheid, waardoor de draagcapaciteit wordt vergroot. Het materiaal vertoont minder luchtholten, waardoor het risico van inzakking, uitzetting en samentrekking als gevolg van indringend water afneemt.

Lees voor uw eigen veiligheid en die van anderen de volgende informatie aandachtig door. De operator moet ervoor zorgen dat hij volledig vertrouwd is met de gebruiksvorschriften voor deze machine. Mocht u vragen hebben over deze gebruiksvorschriften, neem dan contact op met uw opzichter of met Altrad Belle.



VOORZICHTIG

Verkeerd gebruik of onderhoud kan gevaarlijk zijn. Zorg dat u vertrouwd bent met de inhoud van deze paragraaf voordat u onderhouds- of reparatiewerkzaamheden uitvoert.

- Til de machine vanwege het gewicht niet alleen op. Zorg voor hulp of maak gebruik van geschikte hijsapparatuur.
- Zet de werkplek af en houd onbevoegden op veilige afstand.
- Draag bij gebruik van deze machine altijd veiligheidskleding (zie Gezondheid en veiligheid).
- Zorg, in verband met noodsituaties, dat u weet hoe u de machine veilig kunt uitzetten alvorens deze in te schakelen.
- Zet de motor altijd uit alvorens de machine te vervoeren, te onderhouden of op de werkplek te verplaatsen.
- Als de motor draait, wordt deze zeer heet. Raak de motor niet aan voordat deze is afgekoeld.
- Laat de motor nooit onbeheerd draaien.
- De beschermkappen zijn aangebracht voor uw veiligheid en mogen nooit worden verwijderd of aangepast.
- Controleer altijd of de beschermkappen in goede staat verkeren. Laat eventuele beschadigde of ontbrekende beschermkappen vervangen of repareren alvorens de trilplaat in gebruik te nemen.
- Werk nooit met de trilplaat als u zich ziek of moe voelt of als u onder invloed bent van alcohol of medicijnen.

Veiligheid inzake brandstof.



VOORZICHTIG

Brandstof is brandbaar en kan persoonlijk letsel of schade aan apparatuur veroorzaken. Zet alvorens de brandstoftank te vullen de motor uit en doof eventuele open vlammen. Rook nooit tijdens het vullen en veeg eventueel gemorste brandstof altijd op.

- Zet de motor vóór het vullen uit en laat deze afkoelen.
- Doof open vlammen en rook nooit tijdens het vullen.
- Bestrooi gemorste brandstof onmiddellijk met zand en trek bevlekte kleding uit.
- Bewaar brandstof in een daarvoor bestemde, goedgekeurde container en plaats deze nooit in de buurt van warmte- of ontstekingsbronnen.

Gezondheid en veiligheid

Trilling

Bij het bedienen van de trilplaat ondervindt de operator via de hendel enige trilling in de handen. Door het specifieke ontwerp van de trilplaten van Errut wordt trilling in handen en armen gereduceerd. Zie specificaties en technische gegevens voor trillingniveaus en gebruiksduur (aanbevolen maximale dagelijkse blootstellingstijd). De maximumgebruiksduur mag niet worden overschreden.

Veiligheidskleding.

Draag bij gebruik van de machine geschikte veiligheidskleding (veiligheidsbril, handschoenen, oorbeschermers, stofmasker, en schoenen met stalen neus). Draag kleding die geschikt is voor de werkzaamheden. Bind lang haar samen en draag geen sieraden die in de bewegende onderdelen van de machine verstrikt kunnen raken.

Stof.

Tijdens het verdichten kan stof vrijkomen, wat schadelijk kan zijn voor uw gezondheid. Draag daarom altijd een stofmasker dat geschikt is voor het type stof dat vrijkomt.

Brandstof.

Adem geen brandstofdampen in en vermijd aanraking met de huid. Was brandstofvlekken onmiddellijk uit. Bij aanraking met de ogen met veel water uitspoelen en zo snel mogelijk een arts waarschuwen.

Uitlaatgassen

Gebruik de trilplaat niet binnenshuis of in een besloten ruimte en zorg voor voldoende ventilatie op de werkplek.



VOORZICHTIG

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

Veiligheidscontroles vóór het opstarten

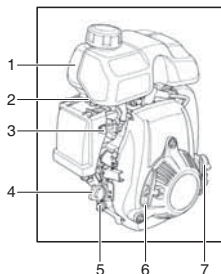
Inspectie vóór het opstarten

Voer aan het begin van elke werkperiode of na elke vier bedrijfsuren (als de werkperiode langer duurt) de volgende inspectie uit. Zie de paragraaf Onderhoud voor meer informatie. Werk bij constatering van een storing niet met de machine totdat de storing is verholpen.

1. Inspecteer de 'MPC300' op tekenen van beschadiging. Zorg ervoor dat de gordel bewaker veilig is voor het gebruik van de machine.
2. Controleer slangen, vulopeningen, aftapluggen en alle andere gebieden op tekenen van lekkage. Herstellen van eventuele lekken voordat u.
3. Controleer het motoroliepeil en vul zo nodig olie bij.
4. Controleer het motorbrandstofniveau en vul zo nodig brandstof bij.
5. Controleer op brandstof- en olielekken.

**WAARSCHUWING**

*Voordat u met deze machine gaat werken of er enig onderhoud aan gaat uitvoeren, moet u eerst deze handleiding **AANDACHTIG DOORLEZEN**.*

**Honda GXH50**

1. Brandstoftank,
2. Choke,
3. Brandstof ON/OFF hendel,
4. Vulopening /Peilstok Motorolie,
5. Gashendel,
6. Automatische Starthendel,
7. Motor ON/OFF Schakelaar

**VOORZICHTIG**

De optimale motortoerental is vooraf in de fabriek; DO de stand van het gaspedaal niet aanpassen. Niet-naleving kan leiden tot schade of de garantie ongeldig wordt.

De motor uitschakelen

1. Draai de ON / OFF -schakelaar van de motor linksom in de '0'-stand.
2. Sluit de brandstoftoevoer.

De motor starten

1. Draai de brandstofkraan open door de ON / OFF -brandstofhendel helemaal naar rechts te draaien.
2. Wanneer de motor koud is, schakelt u de choke IN door de hendel van de choke helemaal naar rechts te verzetten. Wanneer u een warme motor opnieuw opstart is het gebruik van de choke normaalgesproken niet nodig; indien de motor echter enigszins is afgekoeld kan het nodig zijn de choke gedeeltelijk te gebruiken.
3. Draai de ON / OFF -schakelaar van de motor rechtsom in de 'I'-positie.
4. Zet de gashendel in de vrijloopstand door de hendel helemaal naar beneden te bewegen.
5. Grijp de handgreep van de machine goed met één hand vast en pak de automatische starthendel met de andere. Trek aan de starter totdat u de weerstand van de motor voelt, laat het startkoord zich dan weer oprollen.
6. Zorg ervoor dat u het startkoord er niet helemaal uittrekt en geef er een korte ruk aan.
7. Herhaal tot de motor aanslaat. **OPMERKING:** Zodra de motor aanslaat zal draaien op het ingestelde toerental.
8. Indien de choke werd verplaatst naar de GESLOTEN positie naar de start van de motor, geleidelijk verplaatsen naar de OPEN positie als de motor opwarmt.
9. Wanneer de motor na verschillende pogingen niet aanslaat, volg dan de adviezen van de "handleiding probleemoplossing" op.

- **Vervoer de trilplaat naar de gewenste plaats.**

NOOIT Laat de motor draaien, terwijl het verplaatsen of transporteren van de 'MPC300', ook al is het slechts een korte afstand.

- **Nadat u de controles in de paragraaf 'Veiligheidscontroles vóór het opstarten' hebt uitgevoerd, kunt u de motor starten.**

- Opmerking: - Wanneer de machine gestart is, de 'MPC300' moet gaan trillen en dus de machine zal bewegen in een voorwaartse richting. Controleer de machine altijd op ongewone geluiden. Als een van deze zich voordoen, stop de machine onmiddellijk en raadpleeg de sectie Problemen oplossen.

- **Gebruik de joystick om te sturen of draai de 'MPC300'.**

- Het trilelement zorgt ervoor dat de vloerplaat gaat trillen en dat deze wordt voortbewogen. Bij normaal gebruik hoeft u de trilplaat niet te duwen, maar kunt u deze in zijn eigen tempo laten lopen.
- De loopsnelheid is afhankelijk van de toestand van de te verdichten ondergrond.
- Als de te verdichten ondergrond zich op een helling bevindt, bestuur de trilplaat dan uiterst voorzichtig. Werk uitsluitend in de lengterichting van een helling, nooit van zijkant naar zijkant.
- **Leid de trilplaat in een vast patroon over de ondergrond totdat deze voldoende is verdicht.**
- Wanneer er verschillende lagen te verdichten boven elkaar compact elke laag afzonderlijk.

Onderhoudswerkzaamheden

De eenrichtingstrilplaten in het 'MPC300'-assortiment van Altrad Belle staan garant voor een jarenlange probleemloze werking. Laat grote onderhouds- en reparatiewerkzaamheden bij voorkeur uitvoeren door een erkende Altrad Belle-dealer. Maak altijd gebruik van originele Errutvervangingsonderdelen; bij gebruik van niet-originele onderdelen kan de garantie vervallen.

Zet de motor uit alvorens onderhoudswerkzaamheden te verrichten. Trek bij werkzaamheden aan een machine met benzinemotor de bougiekabel los.

Plaats de trilplaat altijd op een egale ondergrond, zodat de vloeistofniveaus correct kunnen worden afgelezen. Gebruik uitsluitend aanbevolen olietypen (zie onderstaande grafiek).

Inlooperperiode

Als de trilplaat voor het eerst wordt gebruikt, moet de motorolie na de initiële inlooperperiode worden verversd (zie motorhandleiding voor meer informatie). Controleer de riemspanning na vier bedrijfsuren. Als nieuwe riemen zijn aangebracht, moet de riemspanning worden gecontroleerd na 30 minuten.

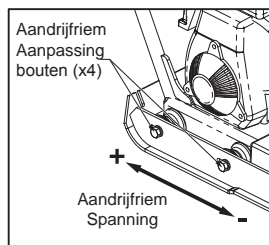
Routineonderhoud		Elke 4 Uur	Eerste mnd / 20 Uur	3 Mnd / 50 Uur	6 Mnd / 100 Uur
Motorolie	Peil Controleren	✓			
	Verversen		✓		✓
Luchtfilter	Staat Controleren		✓		✓
	Reinigen / Verversen			✓	
Bougie	Verversen				✓
Aandrijfriem	Spanning	✓	✓	✓	

Aandrijfriem

Verwijder de riembescherming en controleer de riemspanning door het plaatsen van lichte vingerdruk op de bovenkant van de band, zoals in de buurt van de centrale tussen de motor aandrijving en aangedreven poelie. De band moet buigen door ongeveer 5 mm.

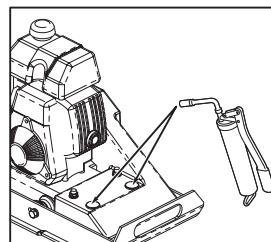
Als de riemspanning moet worden bijgesteld, maak de vier aandrijfriem stelbouten genoeg om de motor te worden verplaatst. Pas de positie van de motor door vooruit of achteruit schuiven van de motor montage op de bodemplaat. Eenmaal ingesteld, draai de aandrijfriem aanpassing bouten en opnieuw controleren van de riemspanning.

Controleer de poelie uitlijning. Als de uitlijning niet correct is, draait u de taperlock struiken en verplaatst de katrol aan te passen. Zodra de poelie is uitgelijnd, draai de taperlock struiken. Vervang de riembescherming te zorgen dat het correct en veilig gemonteerd.



Vibrator Behuizing

Verwijder de toegang pluggen (x2) van de band te bewaken. Vul zo nodig met de geschikte vet.



Olie- / brandstoftype en hoeveelheid - Bougietype

	Olietype	Hoeveel	Brandstoftype	Inhoud	Bougietype	Elektroden -afstand (mm)
Benzine Motor Honda GXH50	S.A.E. 10W 30	0.25l	Ongelood	1.2l	BM4a or Bm-R4a	0.6 - 0.7

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Motor no arranca.	Geen brandstof.	Zet brandstoftoevoer open
		Vul brandstoftank.
	Motor staat uit	Zet motor aan.
	Vuile bougie elektrodenafstand opnieuw af.	Reinig bougie en stel.
	Motor is koud.	Zet choke uit.
	Motor is verzopen.	Honda zet choke open, zet gasklep volledig open, trek aan repeteerstarter totdat motor aanslaat.
Motor nog steeds niet gestart.	Grote Fout	Neem contact op me plaatselijke serviceagent.
Unit zal niet trillen.	Spanning aandrijfriem te laag	Stel riemspanning af.
	Luchtfilter verstopt.	Reinig of vervang luchtfilter.
	Storing van trilelement.	Neem contact op met plaatselijke serviceagent.
Asfalt kleeft aan plaat.	Onvoldoende smering.	Gebruik een waterinstallatie.
Plaveiblokken beschadigd	Plaat in direct contact met materiaal	Gebruik een kunststof onderplaat
Bitumineus oppervlak scheurt (spleet in lagen)	Oververdichting.	Oppervlak verwijder en opnieuw leggen.
Lage loopsnelheid (Platz zak in)	Laagdikte te diep.	Verwijder een deel van het materiaal.
	Vochtgehalte te hoog of te laag.	Materiaal verwijderen en aanpassen.

Garantie

Op deze 'MPC 300'-eenrichtingstrilplaat van Altrad Belle wordt garantie verleend aan de oorspronkelijke koper gedurende een periode van één jaar (12 maanden) vanaf de oorspronkelijke datum van aankoop. De garantie van Altrad Belle is geldig in geval van ontwerp-, materiaal- en fabrieksfouten.

Het volgende valt niet onder de garantie van Altrad Belle:

- Schade als gevolg van misbruik, verkeerd gebruik, het vallen van de machine, en andere soortgelijke schade als gevolg van het niet opvolgen van de montage-, bedienings- en onderhoudsinstructies.
- Aanpassingen, montage van extra onderdelen of reparaties door anderen dan Altrad Belle of diens erkende agenten.
- De kosten van transport- en vervoer van en naar Altrad Belle of diens erkende agenten in verband met reparatie dan wel inschatting van schade aan de machine bij een garantieclaim.
- Materiaal- en/of arbeidskosten voor het vernieuwen, repareren of vervangen van onderdelen als gevolg van normale slijtage.

De volgende onderdelen vallen niet onder de garantie:

- Aandrijfriem(en)
- Luchtfilter (motor)
- Bougie (motor)

Altrad Belle en/of diens erkende agenten, leidinggevenden, medewerkers en verzekeraars kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade of andere schade, verliezen dan wel onkosten in verband met of als gevolg van het onvermogen de machine voor enig doel te gebruiken.

Garantieclaims

Garantieclaims dienen in eerste instantie telefonisch, schriftelijk, per fax of per email te worden gericht aan Altrad Belle.

Nummers voor garantieclaims:

Tel: +44(0)1298 84606

Fax: +44(0)1298 84722

Email : Warranty@belle-group.co.uk

Correspondentieadres:

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

Настоящее руководство поможет вам безопасно эксплуатировать и обслуживать виброплиту MPC300. Это руководство предназначено для дилеров и операторов виброплиты MPC300.

Предисловие

В разделе **Описание устройства** можно ознакомиться со схемой и органами управления устройства.

В разделе **Окружающая среда** даны указания по экологически безопасной утилизации списанного устройства.

В разделах **Общая техника безопасности** и **Охрана труда** объясняется, как обеспечить безопасность для себя и окружающих при эксплуатации устройства.

Раздел **Инструкция по эксплуатации** поможет вам в наладке и эксплуатации устройства.

Раздел **Руководство по устранению неисправностей** поможет вам в случае проблем с устройством.

Раздел **Техническое обслуживание** поможет вам выполнить общее обслуживание устройства.

Указания в отношении условных обозначений.

Текст, требующий особого внимания, в настоящем руководстве обозначается следующим образом:



ВНИМАНИЕ

Использование изделия сопряжено с риском. Несоблюдение инструкций может привести к повреждению устройства или травмам пользователя.



ОСТОРОЖНО

Жизнь оператора под угрозой.

ОСТОРОЖНО



ОСТОРОЖНО

Перед эксплуатацией или обслуживанием этого устройства СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ с настоящим руководством.

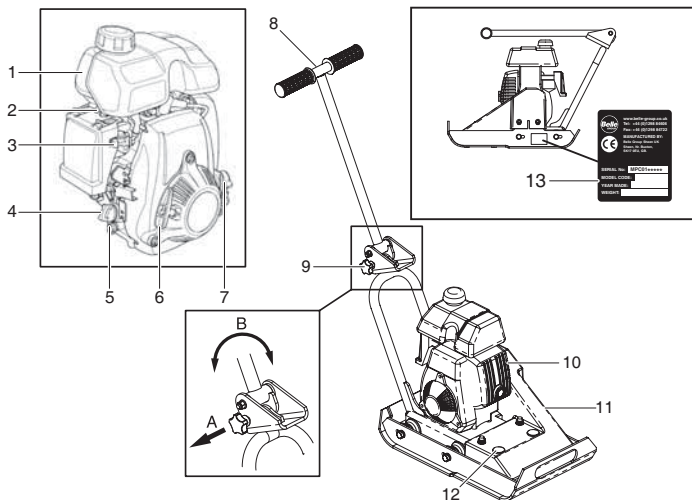
СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ порядок безопасного управления устройством и его безопасного обслуживания. (Примечание. Перед запуском устройства следует узнать, как оно выключается, на случай возникновения трудностей.)

СЛЕДУЕТ ВСЕГДА носить или использовать соответствующие средства индивидуальной защиты. ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ о безопасной эксплуатации или обслуживанию этого устройства **ОБРАЩАЙТЕСЬ К СВОЕМУ НАЧАЛЬНИКУ ИЛИ В КОМПАНИЮ: Altrad Belle (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ): +44 (0) 1298 84606**

Оглавление



Как пользоваться этим руководством	27
ОСТОРОЖНО	27
Описание устройства	28
Технические характеристики	28
Знаки	29
Окружающая среда	29
Необходимость уплотнения	29
Общая техника безопасности	30
Охрана труда	30
Предпусковые проверки	30
Инструкция по эксплуатации	31
Техническое обслуживание и ремонт	32
Руководство по устранению неисправностей	33
Гарантия	33
Сертификат соответствия	3



1. Топливный бак
2. Рычаг воздушной заслонки
3. Рычаг включения/выключения подачи топлива
4. Горловина для заливки масла / масляный шуп
5. Маслосливная пробка
6. Пусковая рукоятка
7. Выключатель двигателя
8. Ручка управления
9. Фиксатор ручки управления
10. Выхлопная система
11. Кожух ремня
12. Точка смазки вибрационного механизма
13. Табличка с серийным номером



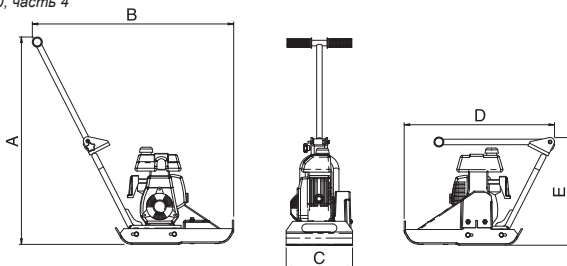
ВНИМАНИЕ

На заводе установлена оптимальная частота вращения двигателя; **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** регулировать положение дроссельной заслонки. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии.

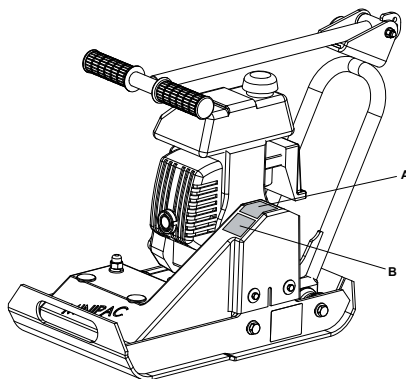
Технические характеристики

Модель	MPC 300
A – Высота (не более) – Эксплуатация (мм)	937
A – Длина (не более) – Эксплуатация (мм)	1073
C – Ширина (мм)	300
D – Длина – Хранение (мм)	707
E – Высота – Хранение (мм)	491
Двигатель	Honda GXH50
Мощность двигателя (л. с. / кВт / об/мин)	2,5 / 1,8 / 3800
Вес (кг)	32,5
Центробежная сила (кН)	3,25
Частота (Гц)	80
Скорость хода, не более (м/мин)	12,9
Уплотняющая сила (кг/м ²)	556
Объемная вибрация* (м/с ²)	7,11
Продолжительность эксплуатации (мин)	60
Уровень мощности звука (дБА)	99

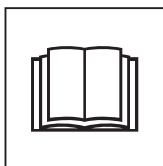
* Минимальный уровень согласно EN500, часть 4



- А. Знак безопасности
- В. Знак с указанием уровня шума



А - Знак безопасности (19.0.373)



**Прочтите
руководство для
оператора**



**Работать в
защитной обуви**



**Работать в
защитных
наушниках**



**Работать в
защитных очках**

В - Знак с указанием уровня шума (800-99916)

Уровень шума во время работы устройства составляет 99 дБА

Окружающая среда

Безопасная утилизация



Указания по защите окружающей среды. Устройство содержит ценные материалы. Списание устройства вместе со вспомогательным оборудованием сдается на соответствующее перерабатывающее предприятие.

Компонент	Материал
Ручка управления	Сталь
Ручка	Резина
Основная рама	Сталь
Опорная плита	Сталь
Груз эксцентрика	Сталь
Корпус бензинового двигателя	Алюминий
Крышки бензинового двигателя	Синтетический материал
Различные детали	Сталь и алюминий

Необходимость уплотнения

Нарушенный или новый насыпанный грунт, подстилающий слой или асфальтобетон имеет пустоты или воздушные карманы, которые, если их не уплотнить, могут привести к возникновению проблем.

1. Движение транспорта по неуплотненной поверхности сжимает материал. Это приводит к проседанию верхних слоев, когда материал заполняет пустоты.
2. Не менее серьезные последствия возникают и при статической нагрузке на неуплотненный грунт. Это может привести к проседанию строения, если фундамент установлен на неуплотненном грунте.
3. Материалы с пустотами более восприимчивы к проникновению воды, что может привести к эрозии. Проникновение жидкости в неуплотненный грунт приводит к его расширению в отрицательных температурах и сжатию в жаркое и сухое время. Расширение и сжатие являются основными причинами повреждения фундаментов строений, что приводит к необходимости усиления фундамента.

Уплотнение повышает плотность материала и, соответственно, его несущую способность, сокращает количество пустот, снижая риск проседания, расширения и сжатия в результате попадания воды.



Общая техника безопасности

Чтобы защитить себя и окружающих, внимательно ознакомьтесь со следующей информацией по технике безопасности. Оператор обязан досконально знать порядок безопасной эксплуатации этого оборудования. Если вы не уверены в своих знаниях по безопасной и правильной эксплуатации виброплиты МРС300, обратитесь к своему начальнику или в компанию Altrad Belle.



ОСТОРОЖНО

Неправильное обслуживание сопряжено с риском. Перед выполнением технического обслуживания или ремонта следует ознакомиться с настоящим разделом.

- Это тяжелое оборудование, которое нельзя поднимать в одиночку. Следует взять себе помощника или воспользоваться соответствующим подъемным оборудованием.
- Следует огородить рабочий участок и не допускать на него посторонних, чтобы они оставались на безопасном расстоянии.
- Оператор должен носить средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время эксплуатации этого оборудования (см. раздел «Охрана труда»).
- Перед запуском устройства следует узнать, как он выключается, на случай возникновения трудностей.
- Следует выключить двигатель перед его транспортировкой, перемещением или обслуживанием.
- В процессе эксплуатации двигатель сильно нагревается, поэтому следует дать ему остыть, прежде чем прикасаться к нему. Запрещается оставлять работающий двигатель без присмотра.
- Запрещается снимать или вскрывать установленные кожухи, так как они предназначены для защиты оператора. Следует всегда проверять состояние и надежность кожухов. Если они повреждены или отсутствуют, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, пока кожухи не будут заменены или отремонтированы.
- Запрещается использовать устройство, если вы больны, устали или находитесь под воздействием алкоголя или наркотиков.

Безопасность при использовании топлива



ОСТОРОЖНО

Топливо огнеопасно. Оно может привести к травмам или повреждению имущества. Перед заливкой топлива в топливный бак следует остановить двигатель и потушить все источники открытого огня. Пролитое топливо следует обязательно убрать.

- Следует выключить двигатель и дать ему остыть перед заправкой.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ курить и пользоваться открытым огнем на участке во время заливки топлива.
- Пролитое топливо следует немедленно засыпать песком. Если топливо попало на одежду, следует сменить ее.
- Топливо должно храниться в одобренном, специальном контейнере вдали от источников тепла и возгорания.



Охрана труда

Вибрация

Часть вибрации, возникающей во время уплотнения, передается через ручку на руки оператора. Altrad Belle Miniras имеет особое исполнение, снижающее уровни вибрации рук. Уровни вибрации и продолжительность эксплуатации (рекомендуемое максимальное время ежедневного воздействия) указаны в разделе «Технические характеристики». ЗАПРЕЩАЕТСЯ превышать максимальное время эксплуатации.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Следует носить подходящие СИЗ во время эксплуатации этого оборудования, то есть защитные очки, перчатки, средства защиты органов слуха, респиратор, защитная обувь с металлическим носком (с нескользкой подошвой для дополнительной защиты). Спецодждеда должна соответствовать выполняемой работе. Следует обязательно защищать кожу от контакта с бетоном.

Пыль

При уплотнении может образовываться пыль, что небезопасно для здоровья оператора. Следует работать в маске, рассчитанной на тип пыли, образуемой при уплотнении.

Топливо

Не глотать топливо и не вдыхать его пары, избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно смыть. При попадании в глаза обильно промыть глаза водой и как можно скорее обратиться за медицинской помощью.

Выхлопные газы

Запрещается эксплуатировать МРС300 в помещении или ограниченном пространстве. Обеспечить надлежащую вентиляцию на рабочем участке.



ОСТОРОЖНО

Вырабатываемые этим оборудованием выхлопные газы очень токсичны и могут убить!



Предпусковые проверки

Предпусковая проверка.

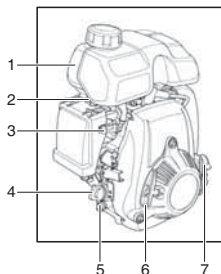
Перед началом работы и после каждых четырех часов эксплуатации следует выполнить предпусковую проверку. Подробные указания изложены в разделе о техническом обслуживании. При выявлении неисправности следует прекратить эксплуатацию МРС300 до устранения неисправности.

1. Тщательно осмотреть МРС300 для выявления признаков повреждений. Проверить крепление кожуха ремня перед эксплуатацией устройства.
2. Проверить шланги, заливочные отверстия, пробки сливных отверстий и другие части для выявления признаков утечек жидкостей. Перед эксплуатацией следует устранить утечки.
3. Проверить уровень масла в двигателе и долить при необходимости.
4. Проверить уровень топлива в двигателе и долить при необходимости.
5. Осмотреть для выявления утечки топлива или масла



ОСТОРОЖНО

Перед эксплуатацией или обслуживанием этого устройства **СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ** с настоящим руководством.



Honda GXH50

1. Топливный бак
2. Рычаг воздушной заслонки
3. Рычаг включения/выключения подачи топлива
4. Горловина для заливки масла / масляный шуп
5. Маслосливная пробка
6. Пусковая рукоятка
7. Выключатель двигателя



ВНИМАНИЕ

На заводе установлена оптимальная частота вращения двигателя; **ЗАПРЕЩАЕТСЯ РЕГУЛИРОВАТЬ ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ.** Несоблюдение этого требования может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии.

Останов двигателя

1. Повернуть выключатель двигателя против часовой стрелки в положение «0».
2. Перекрыть подачу топлива.

Запуск двигателя

1. Открыть топливный кран, передвинув рычаг включения/выключения подачи топлива в крайнее левое положение.
2. В случае холодного пуска передвинуть рычаг воздушной заслонки в закрытое положение. Для повторного пуска прогретого двигателя следует оставить рычаг воздушной заслонки в открытом положении.
3. Повернуть выключатель двигателя по часовой стрелке в положение «I».
4. Крепко держа ручку управления одной рукой, взяться за пусковую рукоятку другой рукой. Потянуть за пусковую рукоятку, пока не почувствуется сопротивление, и дать рукоятке вернуться на место.
5. Резко дернуть за пусковую рукоятку, стараясь не вытянуть шнур на всю длину.
6. Повторять процедуру до запуска двигателя. **ПРИМЕЧАНИЕ.** После запуска двигатель работает с заранее заданными оборотами.
7. Если рычаг воздушной заслонки был перемещен в закрытое положение для запуска двигателя, следует плавно перевести его в открытое положение по мере прогрева двигателя.
8. Если двигатель не запускается после нескольких попыток, следует обратиться к руководству по устранению неисправностей.

• Доставить МРС300 на место эксплуатации.

Запрещается перемещать МРС300 с работающим двигателем, даже на короткие расстояния.

• После выполнения указанных выше предпусковых проверок можно запускать двигатель.

ПРИМЕЧАНИЕ. После запуска устройство начинает вибрировать и двигаться вперед. Следует прислушаться для выявления необычных шумов. При выявлении указанных признаков следует немедленно остановить устройство и следовать руководству по устранению неисправностей.

• Ручка управления используется для поворота МРС300.

Вибрационный механизм приводит не только к вибрированию опорной плиты, но и движению устройства вперед. При нормальной эксплуатации оператору не приходится толкать МРС300; устройство движется вперед своим ходом.

Скорость уплотнения зависит от состояния уплотняемой поверхности.

Следует очень осторожно управлять направлением движения МРС300 при уплотнении наклонной поверхности. Следует направлять устройство вверх и вниз, но не поперек уклона.

• Упорядоченно уплотнять поверхность до достижения требуемой плотности.

Если уплотнению подлежат несколько слоев, каждый из них уплотняется отдельно.

Техническое обслуживание

Виброплита Altrad Belle MPC300 предназначена для многолетней бесперебойной работы. Рекомендуется, чтобы основное обслуживание и ремонт выполнял одобренный дилер компании Altrad Belle. Следует использовать только оригинальные запасные части Altrad Belle; использование поддельных частей может привести к аннулированию вашей гарантии.

Перед выполнением обслуживания устройства следует выключить двигатель и отсоединить провод высокого напряжения от свечи зажигания.

Для получения правильных показаний уровней жидкостей виброплита MPC300 должна находиться на ровной поверхности. Следует использовать только рекомендуемые масла (см. таблицу на следующей странице).

Время приработки

При первом использовании MPC300 следует заменить моторное масло после приработки (подробнее в руководстве к двигателю). Через 4 часа эксплуатации следует проверить натяжение ремня. После установки новых ремней следует проверить их натяжение через 30 часов эксплуатации.

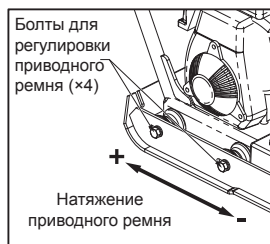
Текущее обслуживание		После первых четырех часов эксплуатации	Первый месяц / 20 ч	3 месяца / 50 ч	6 месяцев / 100 ч
Моторное масло	Проверить уровень	✓			
	Заменить		✓		✓
Воздушный фильтр	Проверить состояние		✓		✓
	Очистить / заменить			✓	
Свеча зажигания	Проверить / очистить				✓
Приводной ремень	Натяжение	✓	✓	✓	

Приводной ремень

Снять кожух ремня и проверить натяжение ремня, слегка нажав на него пальцем посередине между приводом и ведомым шкивом. Ремень должен прогнуться примерно на 5 мм.

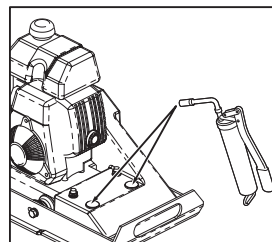
Если необходимо отрегулировать ремень, следует ослабить 4 крепежных болта, чтобы можно было сместить двигатель. Для регулировки положения двигателя следует сместить его вперед или назад на опорной плите. Установив двигатель в требуемое положение, следует затянуть крепежные болты и снова проверить натяжение ремня.

Проверить центровку шкива. Если центровка неправильная, ослабить конусные втулки и отцентрировать шкив. Достигнув правильной центровки, затянуть конусные втулки. Правильно установить на место и надежно закрепить кожух ремня.



Вибрационный механизм.

Снять заглушки (×2) с кожуха ремня. Добавить подходящей смазки при необходимости.



Тип и количество масла / топлива. Тип свечи зажигания

	Тип масла	Количество (л)	Тип топлива	Емкость (л)	Тип свечи зажигания	Зазор между электродами (мм)
Petrol Honda GXH50	S.A.E. 10W 30	0.25	Неэтилированное	1.2	BM4a или BmR4a	0.6 - 0.7

Проблема	Причина	Решение
Не запускается двигатель.	Нет топлива.	Открыть топливный кран. Заполнить топливный бак.
	Выключился двигатель.	Включить двигатель.
	Засорена свеча зажигания.	Очистить и отрегулировать зазор свечи.
	Не прогрев двигатель.	Закрывать воздушную заслонку.
	Двигатель залив.	Открыть воздушную заслонку, полностью открыть дроссельную заслонку, дергать за пусковую рукоятку до запуска двигателя.
Двигатель все равно не запускается.	Серьезная неисправность.	Обратиться к представителю или в компанию Altrad Belle.
Устройство не вибрирует.	Неправильно натянут ремень.	Отрегулировать натяжение ремня.
	Засор воздушного фильтра.	Очистить или заменить воздушный фильтр.
	Поврежден / сломан эксцентричный вал.	Заменить эксцентричный вал.
Устройство повреждает брусчатку.	Плита напрямую контактирует с материалом.	Использовать подкладку.
Отслаивание битумной поверхности (расщепление на слои).	Чрезмерное уплотнение.	Снять и уложить битум повторно.
Медленный ход (плита погружается).	Слишком толстый слой.	Убрать часть материала.
	Слишком много или мало влаги.	Убрать и исправить материал.

Гарантия



Исходному покупателю новой виброплиты Altrad Belle MPC 300 дается гарантия на один год (12 месяцев) со дня исходной покупки.

Altrad Belle гарантирует отсутствие дефектов конструкции, материалов и изготовления.

Гарантия компании Altrad Belle не распространяется на следующее:

1. Повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией и падением, или подобные повреждения в результате несоблюдения инструкции по сборке, эксплуатации или технического обслуживания.
2. Модификации, дополнения или ремонтные работы, выполненные не сотрудниками и не официальными представителями компании Altrad Belle.
3. Стоимость транспортировки или перевозки из компании Altrad Belle или ее официального представительства на ремонт устройства или оценку по гарантийной рекламации.
4. Расходы на материалы и/или заработную плату для восстановления, ремонта или замены деталей, подвергшихся естественному износу.

Гарантия не распространяется на следующее:

- Приводные ремни
- Воздушный фильтр двигателя
- Свеча зажигания двигателя

Компания Altrad Belle и/или ее официальные представители, директора, сотрудники или страховые компании не несут ответственности за косвенные или другие убытки, потери и расходы, вызванные неспособностью использовать станок для каких-либо целей.

Гарантийные рекламации

Все гарантийные рекламации сначала направляются в компанию Altrad Belle по телефону, факсу, электронной почте или в письменном виде.

Для гарантийных рекламаций:

Тел.: +44 (0)1298 84606

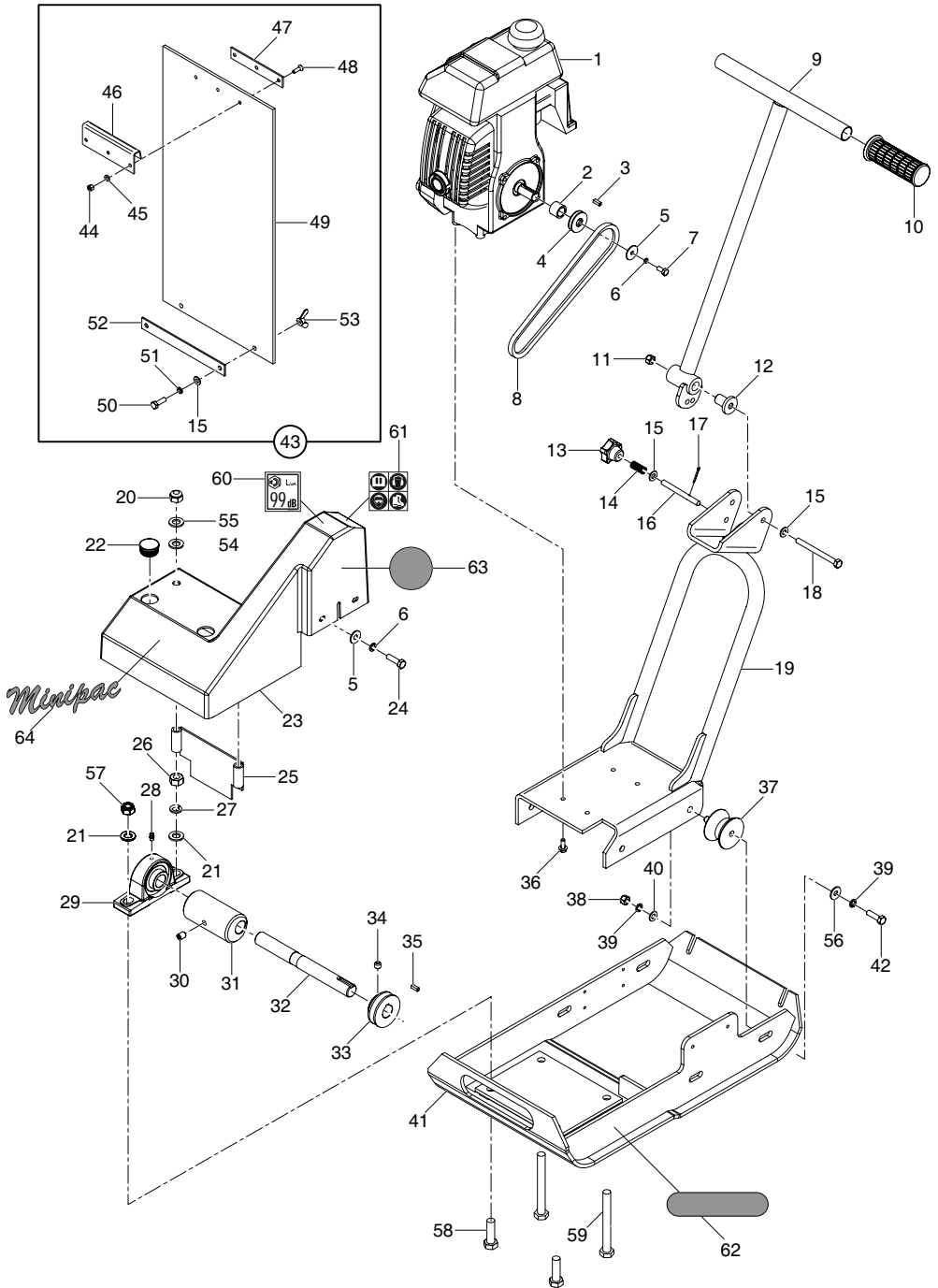
Факс: +44 (0)1298 84722

Эл. почта: Warranty@belle-group.co.uk

Почтовый адрес:

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

MPC 300



MPC 300

ITEM NUMBER ⁽¹⁾	PART NUMBER ⁽²⁾	DESCRIPTION ⁽³⁾
1	20/0031	ENGINE (HONDA GXH50)
2	900/99933	SPACER
3	900/99902	KEY
4	941/99902	ENGINE PULLEY
5	4/6009	WASHER (M6 X 25 O/D)
6	4/6011	WASHER (1/4 SPRING)
7	7/6035	SET SCREW (1/4" UNF X 5/8")
8	11.0.085	DRIVE BELT
9	941/10200	HANDLE
10	19.0.708	HANDLE GRIP
11	8/8008	NUT (M8 NYLOC)
12	148045	HANDLE BUSH
13	19.0.778	KNOB
14	2/0041	SPRING
15	4/8006	WASHER (M8)
16	941/99903	LOCKING BAR
17	3/0016	SPLIT PIN (3/32" X 3/4")
18	9/8016	BOLT (M8 X 90)
19	941/10100	BED PLATE
20	8/12009	NUT (M12 DOME)(From Serial No. 00099)
21	4/1204	WASHER (M12)
22	3/4026	PLUG
23	941/99904	GUARD (From Serial No. 00099)
24	9/6001	SET SCREW (M6 X 16)
25	941/10300	GUARD SPACER
26	8/12002	NUT (M12)
27	4/1202	WASHER (M12 SPRING)
28	500/06100	GREASE NIPPLE (M6)
29	12.0.022	BEARING
30	03.3.001	GRUB SCREW (3/8" UNF)
31	148062	ECCENTRIC WEIGHT
32	148061	VIBRATOR SHAFT
33	941/99901	VIBRATOR PULLEY
34	7/6029	GRUB SCREW (M6 X 6)
35	06.8.028	KEY
36	7/6034	SET SCREW (M6 X 16 FLANGED)
37	21.0.292	AV MOUNT
38	8/10003	NUT (M10)
39	4/1003	WASHER (M10 SPRING)
40	4/1005	WASHER (M10 FORM A)
41	941/10500	BASEPLATE KIT (C/W 4 X BOLTS)
42	7/10004	SCREW (M10 X 20)
43	MP03	PAVING PAD KIT
44	8/6007	NUT (M6 NYLOC)
45	4/6001	WASHER (M6)
46	148085	CLAMP
47	148087	BACKING PLATE
48	07.0.121	SCREW (M6 X 20 C'SK)
49	148084	PAVING PAD
50	7/8012	SET SCREW (M8 X 25)
51	4/8003	WASHER (M8 SPRING)
52	148086	CLAMPING PLATE
53	8/8012	NUT (M8 WING)
54	4/1204	WASHER (M12 (FORM A)) (From Serial No. 00099)
55	4/1202	WASHER (M12 SPRING) (From Serial No. 00099)
56	4/1004	WASHER (M10 FORM C)
57	8/12006	NUT (M12 NYLOC)
58	7/12019	SCREW (M12 X 40)
59	7/12018	SCREW (M13 X 110)
60	800/99916	NOISE DECAL
61	19.0.373	4 IN 1 SAFETY DECAL
62	800/99936	MPC 300 LOZENGE DECAL
63	800/00300	BELLE LOGO DECAL
64	800/99940	MINIPAC DECAL

⁽¹⁾ Item Number / numéro sur le schéma / número de la ilustración / número da ilustração / afbeeldingsnummer / tegningsnummeret / Teil-Nummer / numero dell'illustrazione

⁽²⁾ Part Number / Numéro de référence de la pièce / número de pieza / número da parte / stuknummer / Styknummer / Nummer auf der Abbildung / numero di parte

⁽³⁾ Description / Désignation / Descripción / Descrição / Omschrijving / Beskrivelse / Bezeichnung / Descrizione



BELLE
LIGHT
CONSTRUCTION
EQUIPMENT

ALTRAD BELLE
Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB
Tel. +44 (0)1298 84606 - Fax +44 (0)1298 84722 - Email: sales@altrad-belle.com
www.Altrad-Belle.com