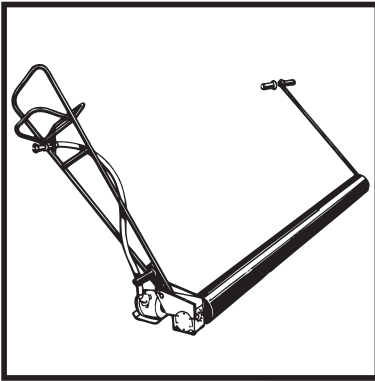


BELLE ROLLER STRIKER

870/20008/4
01/17



(GB) Operators Manual

4

(RUS) Руководство для оператора

10

- Spare Parts Book
- Запасные Части Книга

16

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



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

Noise Technical files are held by Ray Neilson at the Belle group Head Office address which is stated above.



Nous soussignés, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, certifions que si le produit décrit dans ce certificat est acheté chez un distributeur autorisé Belle Group au sein de la CEE, il est conforme aux directives CEE ci-après: 2006/42/CE (Cette directive remplace la norme 98/37/CE), Directive compatible pour l'électromagnisme 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 Directive de sécurité des machines et des critères associés et configurés, si applicable. Les émissions de bruit sont conformes à la directive 2000/14/EC Annexe VI et 2005/88/EC.

Les fichiers techniques des émissions sonores sont détenus par Ray Neilson à l'adresse du Siège du Groupe Belle qui est indiqué ci-dessus.



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

Archivos de ruido técnicos están en manos de Ray Neilson en la dirección del grupo Belle Sede de la que se ha dicho.



O signatário, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK 0EU, GB**, pelo presente, declara que se o produto descrito neste certificado foi adquirido a um distribuidor autorizado do Belle Group em qualquer país da UE, está em conformidade com o estabelecido nas seguintes 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 Electrico de Desperdício e Equipamento Electrónico (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 respetam e estão dentro das directivas para máquinas 2000/14/EC Anexo VI & 2005/88/EC.

Arquivos de ruído técnicos são detidos por Ray Neilson no endereço Escritório Belle grupo Cabeça que é dito acima.



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

Lawaai Technische dossiers zijn in handen van Ray Neilson op de Belle groep hoofdkantoor adres, dat staat boven



Vi, **Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB**, erklærer hermed, at hvis det i dette certifikat beskrevne produkt er købt hos en autoriseret Belle Group forhandler i EU, er det i overensstemmelse med følgende EØF-direktiver: 2006/42/CE (Dette direktiv erstatter direktiv 98/37/EF), 2004/108/EØF (som ændret ved 89/336/EEC, 92/31/EØF & 93/68 EØF), Affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) 2002/96/CE, og tilknyttede, harmoniserede standarder, hvor relevant. Støjniveauet er i overensstemmelse med direktiv 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003. Støjemission i overensstemmelse med direktiverne 2000/14/EF bilag VI og 2005/88/EF.

Støj Tekniske filer er i besiddelse af Ray Neilson på Belle-gruppen hovedkontoret adresse, som er nævnt ovenfor.

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



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

Ray Neilson

Managing Director - On behalf of BELLE GROUP (SHEEN) UK.
Le Directeur Général - Pour le compte de la SOCIETE BELLE GROUP (SHEEN) UK.
Director Gerente - En nombre de BELLE GROUP (SHEEN) UK.
Director-Geral - Em nome de BELLE GROUP (SHEEN) UK.
Algemene 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 - 1993

Date de déclaration - 1993

Fecha de la declaración - 1993

Data da Declaração - 1993

Datum van de verklaring - 1993

Dato for erklæringen - 1993

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



Мы, нижеподписавшиеся, от имени Belle Group Sheen (Великобритания), Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire SK17 0EU, Великобритания, заявляем, что в случае, если описанная в данном сертификате продукция была приобретена у уполномоченного представителя Белле Групп в ЕС, то она соответствует следующим директивам ЕС: 2006/42/CE (Эта директива заменяет директиву 98/37/ЕЕС), директиве электромагнитной совместимости 2004/108/CE (дополненной 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС & 93/68 ЕЕС). Утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) 2002/96/CE, малопинге директиве 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Masinate ohutus ning sellega seotud ühtlustatud standarditele, kui see on kohaldatav. Müratas vastavalt direktiivide 2000/14/EÜ ja 2005/88/EÜ VI liisa.
Уровень шума в соответствии с директивами 2000/14/ЕЕС и 2005/88/ЕЕС Приложение V1
Шум технического файлы хранятся Рэй Нельсон на руководителя группы Belle Управления адрес, который указан выше.



Meie, Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, GB, kinnitan, et kui kirjeldatud toote jooksul käesoleva sertifikaadi on ostetud lubatud Belle nimel vahendaja jooksul EMÜ, see vastab järgmistele EMÜ direktiividele: 2006/42/CE (käesolev direktiiv asendab direktiivi 98/37/EÜ), elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi 2004/108/CE (muudetud 89/336/EMÜ, 92/31/EEB ja 93/68 EEB). Ja elektroonikaseadmete jaätmete (WEEE) 2002/96/CE, madalpinge direktiivi 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Masinate ohutus ning sellega seotud ühtlustatud standarditele, kui see on kohaldatav. Müratas vastavalt direktiivide 2000/14/EÜ ja 2005/88/EÜ VI liisa.
Müra Tehniline faile hoitakse Ray Neilson kell Belle grupi peakontor aadress, mis on märgitud eespool.



Mēs, Belle Group Sheen UK, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, ar šo apliecinām, ar šo apliecinām, ka gādājumā, ja produkts aprakstīts šajā sertifikātā ir iegādājies no pilnvarota Belle grupas dilerā teritorijā EEK, tā atbilst šādām EK direktīvām: 2006/42/CE (Šī direktīva aizvieto Direktīvu 98/37/EK), elektromagnētiskās saderības direktīvu 2004/108/CE (kurā grozījumi izdarīti ar 89/336/EEK, 92/31/EEK un 93/68 EEK). Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EĒIA), 2002/96/CE, zemsprieguma direktīvu 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Mašīnu drošība un saistītos saskaņotus standartus, ja vajadzīgs. Trokšņa emisiju saskaņā ar Direktīvu 2000/14/EK un 2005/88/EK VI pielikumu.
Trokšņa Tehniskās faili tur Ray Neilson pie Belle grupas galvenā biroja adrese, kas norādīts iepriekš.



Mēs, Belle Group Sheen UK, Sheen, Nr Buxton, Derbyshire, SK 0EU, GB, patvirtin, kad jei produktas, kaip aprašyta šio sertifikato pirkti iš leidžiama Belle frakcijos atstovas pagal EEB, jis atitinka šiuos EEB direktyvas: 2006/42/CE (ši direktyva pakeičia Direktyvą 98/37/EEK), elektromagnetinio suderinamumo direktyvos 2004/108/CE (su pakeitimais, padarytais 89/336/EEB, 92/31/EEB ir 93/68 EEB). Elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EĖ) atliekų), 2002/96/CE, Žemosios įtampos įrangos direktyvą 2006/95/CE, LST EN ISO 12100-1:2003 Mašinių sauga ir susiję dariniai standartai, jei taikytina. Triukšmo emisijos pagal Direktivą 2000/14/EB ir 2005/88/EB VI priedo.
Triukšmo Techniniai failai vyks Ray Neilson Belle grupės buveinės adresu, kuris nurodytas aukščiau.



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 (настоящата директива заменя Директива 98/37/ЕО), електромагнитна съвместимост Директива 2004/108/CE (както е изменен с 89/336/ЕИО, 92/31/ЕИО & 93/68 ЕИО), За отпадыците от електрическо и електронно оборудване (ОЕО), 2002/96/CE, ниского напрежение директива 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1:2003 Безопасност на машините и свързаните с тях хармонизирани стандарти, когато е приложимо. Шумовите емисии в съответствие с директиви 2000/14/ЕО и 2005/88/ЕО на приложението VI.
Шум Технически файлове се провеждат от Рэй Нилсън в групата адрес Belle централното управление, което е посочено 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 αγοραστεί από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο Belle ομάδα στο εσωτερικό 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 Απόβλητα Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) 2002/96/CE, Ηλεκτρονική 2006/95/CE χαμηλής τάσης, BS EN ISO 12100-1:2003 Ασφάλεια μηχανών και των σχετικών εναρμονισμένων προτύπων, ανάλογα με την περίπτωση. Εκπομπών θορύβου σύμφωνα με τις οδηγίες 2000/14/ΕΚ και 2005/88/ΕΚ του παραρτήματος VI.
Οι Θορύβου Τεχνικά αρχεία που κατέχονται από Ray Neilson στην ομάδα Belle Διεύθυνση έδρας του αναφέρεται παραπάνω.

ТИП ПРОДУКЦИИ.....	TOOTE TÛUP.....	ПРОДУКТА TIPS.....
МОДЕЛЬ.....	MUDEL.....	MODELIS.....
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....	SERIANUMBER.....	SĒRIJAS NR.....
ДАТА ВЫПУСКА.....	VALMISTAMISE KUUPÄEV.....	IZGATAVOŠANAS DATUMS.....
УРОВЕНЬ ШУМА ЗАМЕР ПРОИЗВЕДЕН /(ГАРАНТИРОВАН)	HELITUGEVUSE TASE MÕÕDETUD /(GARANTEERITUD)	IZMĒRĪTAIS SKAŅAS JAUDAS LĪMENIS /(GARANTĒTAIS)
ЧАСТОТА.....	KAAL.....	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 ΙΖΜΕΡΕΝΟ /(ΓΑΡΑΝΤΙΡΑΗΟ)	Σταθμή Θορύβου Κατα 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 - Pārstāvot BELLE GROUP (SHEEN) UK.
Generalinis direktorius - BELLE GROUP (SHEEN) UK vardu.
Рей Нилсън - Управляюща 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 - 1993.....
Koht deklaratsiooni - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Deklaratsiooni kuupäev - 1993.....
Vietas deklarāciju - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Dienas deklarācija - 1993.....
Vieta deklarācijas - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Data deklarācijas - 1993.....
Дата на декларация - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Място на декларация - 1993.....
Τόπος Διακήρυξης - Sheen, Nr. Buxton, Derbyshire, SK17 0EU, UK	Ημερομηνία δήλωσης - 1993.....

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

Foreword

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

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

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

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

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

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

The '**Warranty**' Section details the nature of the warranty cover and the claims procedure.

The '**Declaration of Conformity**' section shows the standards that the machine has been built to.

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.)

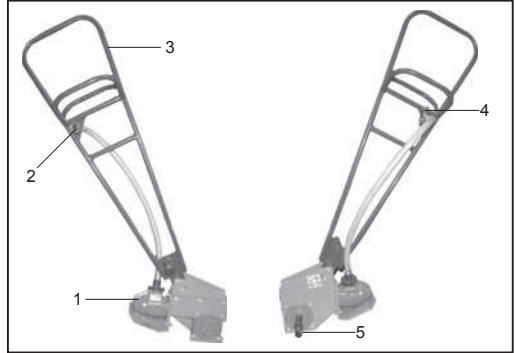
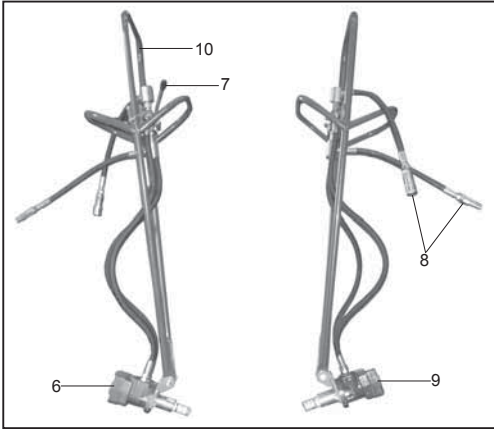
ALWAYS wear or use the proper safety items required for your personal protection. If you have **ANY QUESTIONS** about the safe use or maintenance of this unit, ASK YOUR SUPERVISOR OR CONTACT: **Altrad Belle (UK): +44 (0) 1298 84606**

Contents

How to use this manual	4
Warning	4
Machine Description.....	5
Technical Data.....	5
Environment	5
General Safety	6
Health and Safety	6
Pre-Start Checks.....	6
Operating Instructions	7 - 8
Trouble Shooting Guide	8
Service & Maintenance	9
Declaration of Conformity	9

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

Machine Description



Pneumatic Option

1. Motor
2. Compressor Claw
3. Operating Handle
4. Control Lever
5. Drive Connector

Hydraulic Option

6. Motor
7. Control Claw
8. Couplings
9. Drive Connector
10. Operating Handle

Technical Data



Model	Roller Striker	Sectional Roller Striker
Tube Length (M)	3.66 - 7.92	2.2 - 7.2
Machine Weight - Hydraulic (kg)		24
Machine Weight - Pneumatic (kg)		29
Motor Power - Hydraulic (hp)		3
Motor Power - Pneumatic (hp)		2.2
Max. Drive Speed - Hydraulic (rpm)		500
Max. Drive Speed - Pneumatic (rpm)		250
Pressure Required - Hydraulic (Bar)		140
Pressure Required - Pneumatic (Psi)		90
Flow Rate - Hydraulic (l/min)		30
Flow Rate - Hydraulic (cfm)		50
3 Axis Vibration - Hydraulic (M/Sec ²)		4.00
3 Axis Vibration - Pneumatic (M/Sec ²)		4.06
Usage Time - Hydraulic (Mins)		187.5
Usage Time - Pneumatic (Mins)		182.0

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
Handle Grips	Rubber
Main Tube	Steel
Various Parts	Steel, Rubber & Aluminium



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 'Roller Striker', consult your supervisor or Altrad Belle.



CAUTION

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

- This equipment is heavy and must not be lifted single-handedly, either GET HELP or use suitable lifting equipment.
- Cordon off the work area and keep members of the public and unauthorized personnel at a safe distance.
- Personal Protective Equipment (PPE) must be worn by the operator whenever this equipment is being used (see Health & Safety).
- Make sure you know how to safely switch this machine OFF before you switch it ON in case you get into difficulty.
- Always switch OFF the engine before transporting, moving it around the site or servicing it.
- During use the engine becomes very hot, allow the engine to cool before touching it. Never leave the engine running and unattended.
- Always ensure that no person or obstruction is in your line of travel. Watch your step to avoid tripping.
- Never remove or tamper with any guards / pipes 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 / pipe 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.



Health & Safety

Vibration.

Some vibration from the Roller Striker is transmitted through the handle to the operator's hands. Refer to specifications & technical data for vibration levels and usage times (recommended maximum daily exposure time). DO NOT exceed the maximum usage times.

PPE (Personal Protective Equipment).

Suitable PPE must be worn when using this equipment i.e. Safety Goggles, Gloves, Ear Defenders, Dust Mask and Steel Toe capped footwear. Wear clothing suitable for the work you are doing. Always protect skin from contact with concrete. Suitable ear defenders should be used.



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 Roller Striker must not be used until the fault is rectified.

1. Thoroughly inspect the Roller Striker for signs of damage. Check that the handles are securely attached.
2. Check fluid lines, hoses filler openings, drain plugs and any other areas for signs of leakage. Fix any leaks before operating.
3. Inspect the entire unit for loose bolts/nuts and retighten/replace as necessary.
4. **Sectional models only** - Ensure that the sections are securely assembled before use.

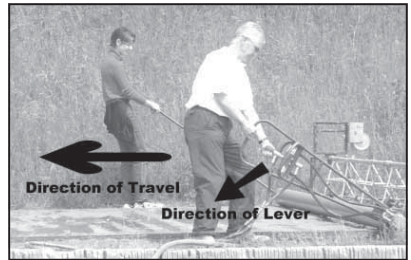


CAUTION

Improper operation can be hazardous. Ensure that you are familiar with the operation of the Compressor and the Roller Striker before use.

Start and Stop procedure - Hydraulic Models

1. Refer to the manufacturers Operating Instructions Manual for the start up procedure for Hydraulic Power Packs.
2. Ensure that before starting the Power pack that all connections are tight and that the control valve on the striker is in the **NEUTRAL** position.
3. Ensure that you move the control lever to the correct position for the direction of travel. Refer to the figure shown below.
4. This will ensure that the striker is rotating in the opposite direction to that in which it is being pulled.
5. To start the roller striker, move the Control Lever to the **DRIVE** position as indicated below.
6. To stop the pneumatic roller striker, move the Control Lever to the **NEUTRAL** position.



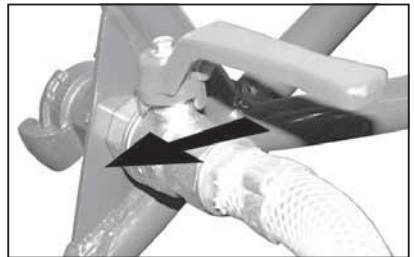
CAUTION

Improper operation can be hazardous. Ensure that you are familiar with the operation of the Power Pack and the Roller Striker before use.

Start and Stop procedure - Pneumatic Models

1. Refer to the manufacturers Operating Instructions Manual for the start up procedure for Compressors.
2. Ensure that before starting the Compressor that all connections are tight and that the control valve on the striker is in the **OFF** position.
3. To start the roller striker, move the Control Lever to the **OPEN** position.
4. To stop the roller striker, move the Control Lever to the **CLOSED** position.

Pneumatic Control Lever shown in **OPEN** position, with arrow indicating direction for **CLOSED** position.



Assembly of Sectional Tube.

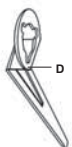
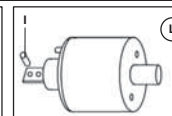
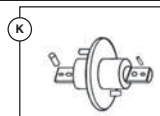
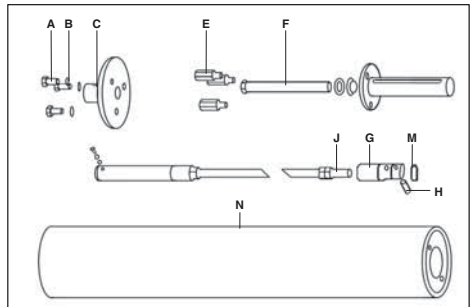
Using the 3 tubes as individuals with the short drive end or combining 2 lengths with the adaptor plate it is possible to make tubes of the following lengths : 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2 and 7.2 metres.

Tools required:

- 24mm Socket (19.1.270)
- 17mm Socket (19.1.404)
- Torque Wrench (19.1.827)
- Special Tool (150040)

Assembly Instructions

1. Remove setscrews (A), washers (B) and drive plate (C).
2. Fit special tool (D) around hexagon spacers (E).
3. Slacken off the tension screw (F) until the connector (G) is fully exposed.
4. Check the tension of threaded dowel (H) & (I).
5. Screw the link rod (G) up to the nut (J) and then unscrew 1/2 a turn. This will allow you to connect the two ends tightly together.
6. Connect the adaptor plate (K) or short drive end (L) to the connector (G) and slide the securing ring (M) into the centre groove.
7. Push the adaptor plate (K) into the tube (N).
8. With the special tool (D) still in position, tighten the tension screw (F) to 100Nm.
9. Replace the end plate (C), washers (B) and setscrews (A).
10. Repeat the procedure to connect the second length of tube if required.
11. For disassembly, reverse the procedure.



**CAUTION**

Always ensure that you are aware of the direction of travel when using the roller striker. If you incorrectly engage the drive mechanism you will not only endanger yourself, but also endanger the other operator(s)

Take the Roller Striker to where it is required.

If the Roller Striker is to be transported to another location, ensure that the Striker is not rotating and that the Hydraulic / Pneumatic pipes are disconnected. NEVER transport the Roller Striker whilst it is still connected to the Drive source, even if it is only being moved a short distance.

When using a sectional roller striker, ensure:

- a) that the individual tubes have been disassembled fully before transporting.
- b) that the tubes have been correctly connected together before using the machine.

Having carried out the checks listed in the 'pre start' section, you may connect it to the drive source and move the control lever to the ON or DRIVE position.

When positioned correctly the tube will start rotating away from the operator. Ensure that the other operative knows you are going to start the machine. ALWAYS check the tube for any signs of unusual noise. If this occurs, stop the machine immediately and refer to the troubleshooting section. The Roller Striker will then require a consistent pulling movement to attain a consistent finish.

Communication.

Bad communication can cause accidents. If two or more people are working with the machine, make sure that each person is aware of what the others are doing. Before starting the machine make sure that others are clear of the danger areas. People can be seriously injured or even killed if these precautions are not taken. Keep people around you informed of what you will be doing. If you will be working with other people, make sure that they understand any hand signals that you intend to use. Work sites can be very noisy - do not rely on spoken commands.

Problem	Cause	Remedy
Tube not rotating.	Not connected to power.	Connect to power source source.
	Sectional tubes incorrectly.	Reconnect correctly connected.
Tube still not rotating.	Major fault.	Contact Service Agent or Altrad Belle.
Unusual noise or operation of the tube.	Check drive end connection.	Re-connect if necessary.
	Check pull handle connection.	Re-connect if necessary.
	Sectional tubes incorrectly connected.	Re-connect correctly.
Sectional Tube keeps coming apart.	Damaged or incorrectly tensioned dowel pins.	Check and replace as necessary
Concrete sticking to striker tube.	Concrete too dry.	Wet concrete.

Maintenance

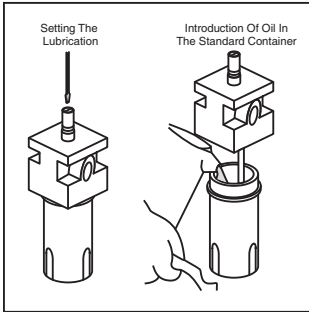
The Altrad Belle 'Roller Strikers' are designed to give many years of trouble free operation. It is recommended that an approved Altrad Belle dealer carries out all major maintenance and repairs. Always use genuine Altrad Belle replacement parts, the use of spurious parts may void your warranty.

Before any maintenance is carried out on the machine, ensure that it has been disconnected from any power source.

Always ensure that on the Pneumatic roller striker that the air lubricator is kept topped up with oil. Use only Altrad Belle AL4 lubricating oil or equivalent.

Always ensure that the drive ends are kept clean and free from concrete deposits. Ensure that the drive ends are kept lubricated to avoid rust damage.

To keep your sectional roller striker in good working order, always check that the dowel pins (129.0.214) are tightly in position, are not bent and are in good condition. Ensure also, that the mating faces on the adaptor plate and link rod are not damaged and in good condition.



Typical Physical Data

Appearance	Reddish - brown
Specific Gravity (20°C)	1.107
Refractive Index (20°C)	1.427
Boiling Point (760 mmHg)	115°C
Vapour Pressure	8.5 mmHg
Vapour Density (Air = 1)	1.69
Viscosity (20°C)	20 mm ² /s
Solubility in Water	Complete
Pour Point	-60°C
Typical Working Strength	100%

Warranty

Your new Altrad Belle Roller Striker 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 E-mail, or in writing.

For warranty claims

Altrad Belle Warranty Department,
Unit 5, Bode Business Park,
Ball Haye Green,
Leek,
Staffordshire,
ST13 6BW,
GB

Tel: +44 (0)1538 380000

Fax: +44 (0)1538 380038

E-mail: warranty@belle-group.co.uk

Настоящее руководство поможет вам безопасно эксплуатировать и обслуживать выравнитель. Это руководство предназначено для дилеров и операторов выравнителя.

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 проблемы с устройством.

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

В разделе **Гарантия** описаны гарантийные условия и порядок предъявления рекламаций.

В разделе **Декларация соответствия** указаны стандарты, по которым сконструировано устройство.

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 станка **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

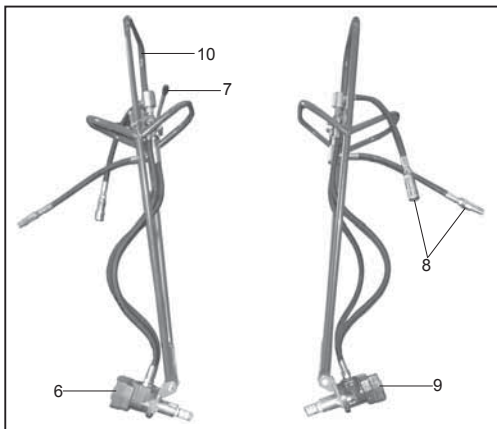
Оглавление

Как пользоваться этим руководством	10
ОСТОРОЖНО!	10
Описание устройства	11
Технические характеристики	11
Окружающая среда	11
Общая техника безопасности.....	12
Охрана труда	12
Предпусковые проверки.....	12
Инструкция по эксплуатации	13 - 14
Руководство по устранению неисправностей.....	14
Техническое обслуживание	15
Гарантия.....	15

Altrad Belle вправе изменять технические условия на устройство без предварительного уведомления или обязательств.

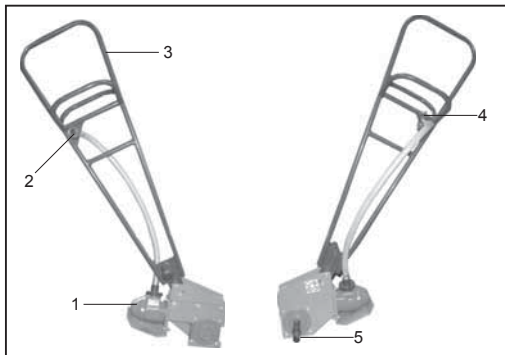
Описание устройства

RUS



Пневматический вариант

1. Двигатель
2. Соединитель компрессора
3. Ручка управления
4. Рычаг управления
5. Соединитель привода



Гидравлический вариант

6. Двигатель
7. Рычаг управления
8. Муфты
9. Соединитель привода
10. Ручка управления

Технические характеристики

RUS

Модель	Выравниватель	Секционный выравниватель
Длина трубы (м)	3.66 - 7.92	2.2 - 7.2
Вес устройства – гидравлика (кг)		24
Вес устройства – пневматика (кг)		29
Мощность двигателя – гидравлика (л. с.)		3
Мощность двигателя – пневматика (л. с.)		2,2
Скорость привода, не более – гидравлика (об/мин)		500
Скорость привода, не более – пневматика (об/мин)		250
Требуемое давление – гидравлика (бар)		140
Требуемое давление – пневматика (фунтов на кв. дюйм)		90
Расход – гидравлика (л/мин)		30
Расход – пневматика (куб. футов в минуту)		50
Объемная вибрация – гидравлика (м/с ²)		4,00
Объемная вибрация – пневматика (м/с ²)		4,06
Время эксплуатации – гидравлика (мин)		187,5
Время эксплуатации – пневматика (мин)		182,0

Окружающая среда

RUS

Безопасная утилизация



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

Компонент	Материал
Ручка управления	Сталь
Ручьятки	Резина
Основная труба	Сталь
Различные детали	Сталь, резина и алюминий

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 выравнителя, обратитесь к своему начальнику или в компанию Altrad Belle.

**ВНИМАНИЕ**

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.
- Обязательно убедиться, что на линии движения нет людей или преград. Следует соблюдать осторожность, чтобы не споткнуться.
- Запрещается снимать или вскрывать установленные кожухи/трубки, так как они предназначены для защиты оператора. Следует всегда проверять состояние и надежность кожухов. Если они повреждены или отсутствуют, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, пока кожухи / трубки не будут заменены или отремонтированы.
- Запрещается использовать устройство, если вы больны, устали или находитесь под воздействием алкоголя или наркотиков.

Охрана труда**Вибрация**

Часть вибрации выравнителя передается через ручку на руки оператора. Уровни вибрации и время эксплуатации (рекомендуемое максимальное время ежедневного воздействия) указаны в технических условиях и характеристиках. 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. Спецодежда должна соответствовать выполняемой работе. Следует обязательно защищать кожу от контакта с бетоном. Следует использовать подходящие средства защиты органов слуха.

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 выравнителя до устранения неисправности.

1. Тщательно осмотреть выравнитель для выявления признаков повреждений. Проверить правильность крепления ручек.
2. Проверить трубки, шланги, заливочные отверстия, пробки сливных отверстий и другие части для выявления признаков утечек жидкостей. Перед эксплуатацией следует устранить утечки.
3. Осмотреть все устройство для выявления ослабленных болтов и гаек, затянуть или заменить при необходимости.
4. Только секционные модели – перед эксплуатацией проверить правильность монтажа секций.

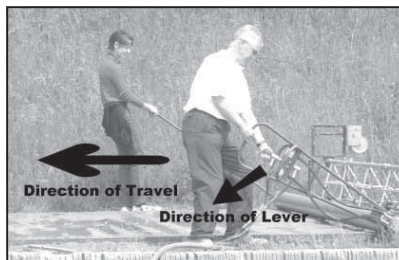


ВНИМАНИЕ

Нарушение правил эксплуатации сопряжено с риском. Перед эксплуатацией следует ознакомиться с принципом действия компрессора и выравнивателя.

Порядок пуска и останова – гидравлические модели

1. Порядок пуска гидравлических агрегатов изложен в инструкции производителя по эксплуатации.
2. Перед запуском силового агрегата следует проверить плотность всех соединений и убедиться, что регулирующий клапан на выравнивателе установлен в нейтральное положение.
3. Перевести рычаг управления в положение, соответствующее направлению движения. См. рисунок ниже.
4. Так выравниватель будет вращаться в направлении, противоположном тому, в котором рабочие ташат выравниватель.
5. Для запуска выравнивателя следует перевести рычаг управления в положение привода, как указано ниже.
6. Для останова пневматического выравнивателя следует перевести рычаг управления в нейтральное положение.



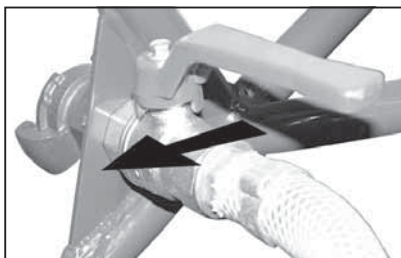
ВНИМАНИЕ

Нарушение правил эксплуатации сопряжено с риском. Перед эксплуатацией следует ознакомиться с принципом действия силового агрегата и выравнивателя.

Порядок пуска и останова – пневматические модели

1. Порядок пуска компрессоров изложен в инструкции производителя по эксплуатации.
2. Перед запуском компрессора следует проверить плотность всех соединений и убедиться, что регулирующий клапан на выравнивателе установлен в выключенное положение.
3. Для запуска выравнивателя следует перевести рычаг управления в открытое положение.
4. Для останова выравнивателя следует перевести рычаг управления в закрытое положение.

Показан рычаг управления пневматикой в **открытом** положении; стрелкой указано **закрытое** положение.



Монтаж секционной трубы

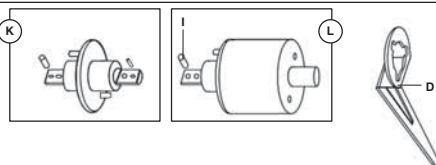
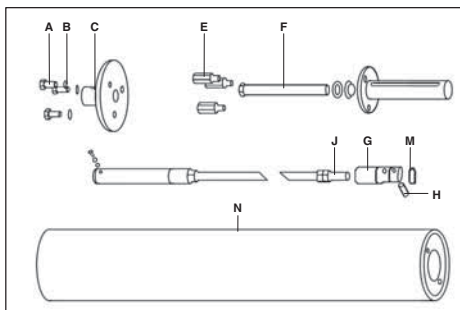
Используя 3 трубы как отдельные части с коротким приводным концом или соединяя секции переходной муфтой, можно получить трубы следующей длины: 2,2, 3,2, 4,2, 5,2, 6,2 и 7,2 м.

Требуемый инструмент:

- Торцевой ключ 24 мм (19.1.270)
- Торцевой ключ 17 мм (19.1.404)
- Динамометрический ключ (19.1.827)
- Особый инструмент (150040)

Инструкция по монтажу

1. Вывинтить установочные винты (А), снять шайбы (В) и ведущий диск (С).
2. Надеть особый инструмент (D) на шестигранные распорки (E).
3. Ослабить натяжной винт (F), чтобы получить доступ к соединительной тяге (G).
4. Проверить затяжку резьбовых штифтов (H) и (I).
5. Навинтить соединительную тягу (G) до гайки (J) и отвинтить на 1/2 оборота. Это позволит плотно соединить два конца.
6. Подсоединить переходную муфту (K) или короткий приводной конец (L) к соединительной тяге (G) и задвинуть стопорное кольцо (M) в центральный паз.
7. Задвинуть переходную муфту (K) в трубу (N).
8. Удерживая на месте особый инструмент (D), затянуть натяжной винт (F) до 100 Нм.
9. Установить на место торцевую пластину (С), шайбы (В) и установочные винты (А).
10. Повторить процедуру для подсоединения второй секции трубы, при необходимости.
11. Демонтаж выполняется в порядке, обратном монтажу.





ВНИМАНИЕ

Следует знать направление движения при эксплуатации выравнивателя. Неправильное подключение приводного механизма представляет угрозу не только для оператора, но и других рабочих.

Доставить выравниватель на место эксплуатации

Перед транспортировкой выравнивателя в другое место следует остановить вращение выравнивателя и отсоединить гидравлические или пневматические трубки. ЗАПРЕЩАЕТСЯ транспортировать выравниватель, подключенный к приводному устройству, даже если нужно перевезти выравниватель на короткое расстояние.

При использовании секционного выравнивателя:

- рассоединять секции трубы перед транспортировкой устройства.
- правильно соединять секции трубы перед эксплуатацией устройства.

После выполнения указанных выше предпусковых проверок можно подключить выравниватель к приводному устройству и перевести рычаг управления во включенное положение или положение привода.

Правильно расположенная труба начнет вращаться в направлении от оператора. Второй рабочий должен знать, что оператор собирается запустить устройство. ОБЯЗАТЕЛЬНО проверить трубу для выявления необычного шума. При выявлении указанных шумов следует немедленно остановить устройство и следовать руководству по устранению неисправностей. После этого следует с постоянной скоростью тянуть выравниватель для получения равномерной поверхности.

Информирование

Плохое информирование может привести к несчастным случаям. Если устройство эксплуатирует несколько рабочих, каждый из них должен знать, что делают остальные. Перед запуском устройства следует убедиться, что остальные рабочие не находятся в опасных зонах. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к серьезным травмам или даже летальному исходу. Следует информировать окружающих о своих следующих действиях. Если вы будете работать с другими людьми, объясните им значение знаков, которые вы будете подавать руками. На рабочей площадке бывает очень шумно, поэтому не следует полагаться на речевые команды.

Руководство по устранению неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Труба не вращается.	Труба не подсоединена к источнику питания.	Подсоединить трубу к источнику питания.
	Неправильное соединение секций.	Соединить секции правильно.
Труба все равно не вращается.	Серьезная неисправность.	Обратиться к сервисному представителю или
Ненормальный шум или работа трубы.	Проверить подсоединение приводного конца.	Исправить соединение при необходимости.
	Проверить подсоединение натяжной рукоятки.	Исправить соединение при необходимости.
	Неправильное соединение секций.	Соединить секции правильно.
Секционная труба распадается на секции.	Повреждены или неправильно затянуты соединительные штифты.	Проверить и заменить при необходимости.
Бетон налипает на трубу.	Слишком сухой бетон.	Смочить бетон.

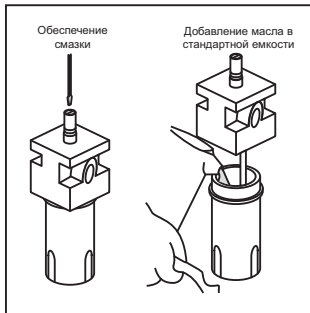
Техническое обслуживание

Выравниватели Altrad Belle предназначены 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 отсоединить устройство от источника питания.

В пневматическом выравнивателе следует постоянно доливать масла в смазчик. Следует использовать только смазочное масло Altrad Belle AL4 или его аналог. Следует поддерживать приводные концы в чистоте и очищать от остатков бетона. Следует смазывать приводные концы во избежание повреждений, вызванных коррозией.

Для поддержания секционного выравнивателя в исправном состоянии следует проверять правильность установки и состояние соединительных штифтов (129.0.214). Также следует проверить состояние сопрягаемых поверхностей переходной муфты и соединительной тяги для выявления повреждений.



Типичные физические характеристики

Внешний вид	Красновато-коричневый
Удельная масса (20 °C)	1,107
Показатель преломления (20 °C)	1,427
Точка кипения (760 мм рт. ст.)	115 °C
Давление пара	8,5 мм рт. ст.
Плотность пара (Воздух = 1)	1,69
Вязкость (20 °C)	20 мм ² /с
Растворимость в воде	Полностью
Точка застывания	-60° C
Типичная рабочая прочность	100%

Гарантия

Исходному покупателю нового выравнивателя Altrad Belle 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

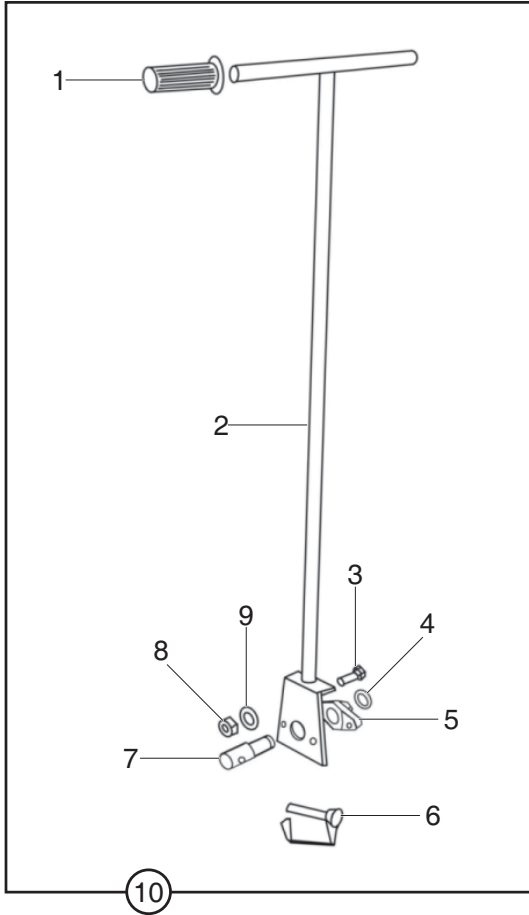
Все гарантийные рекламации сначала направляются в компанию Altrad Belle по телефону, факсу, электронной почте или в письменном виде.

Для гарантийных рекламаций:

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

Roller Striker - Pull Handle

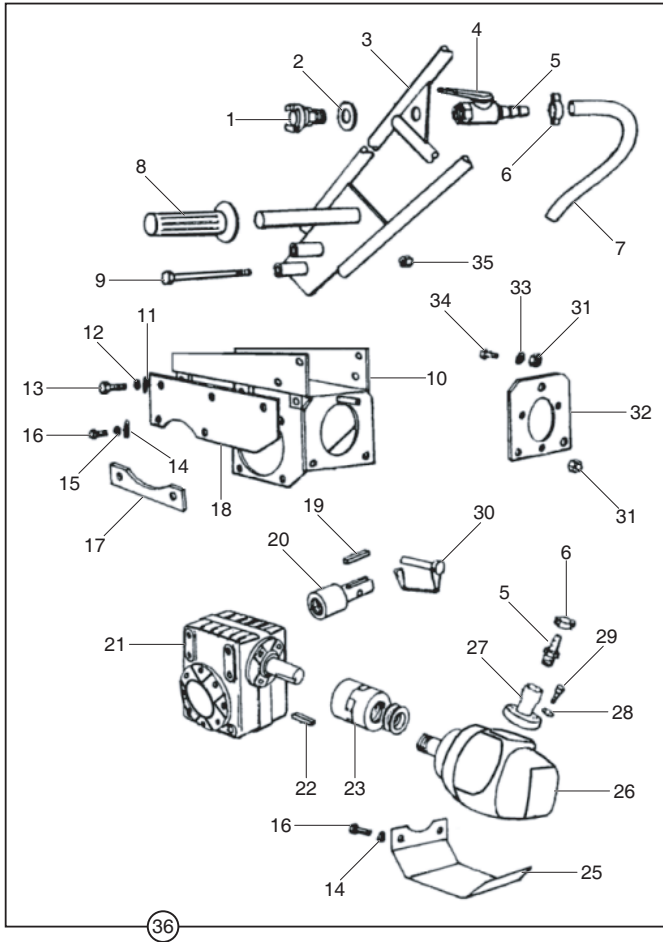
1-01



Item Number	Part Number	Description	Qty
1	19.0.708.....	Hand Grip	2
2	129.0.049.....	Handle Assembly.....	1
3	7/10010.....	Setscrew M10 x 30	2
4	05.8.016.....	Circlip.....	1
5	12.0.313.....	Bearing	1
6	129.2.000.....	Retaining Pin	1
7	129.0.050.....	Shaft	1
8	8/10006.....	Nyloc Nut M10	2
9	4/1005.....	Washer M10	2
10	129.3.007.....	Pull Handle Complete.....	X

Roller Striker - Pneumatic Drive End

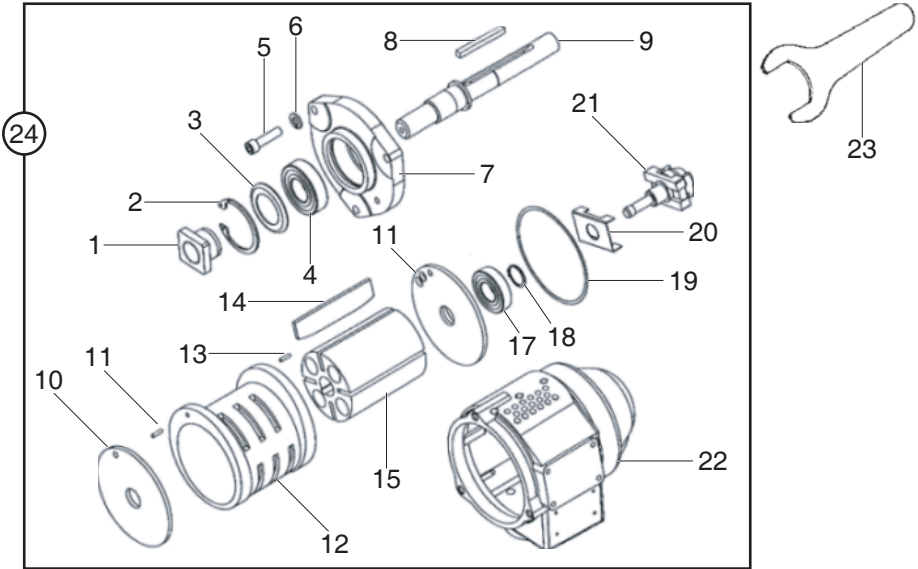
2-01



Item Number	Part Number	Description	Qty	Item Number	Part Number	Description	Qty
1	19.1.021	.....Coupling	1	19	06.8.018	.....Key	1
2	129.0.044	.....Spacer	1	20	129.0.036	.....Extension Shaft	1
3	129.0.032	.....Main Handle	1	21	16.3.000	.....Gearbox	1
4	15.0.097	.....Ball Valve	1	22	06.3.004	.....Key	1
5	14.0.578	.....Hosetail	2	23	129.2.002	.....Drive Coupling	1
6	15.0.069	.....Pipe Clip	2	24	4/1601	.....M16 Washer	2
7	14.0.875	.....Hose	1	25	129.0.067	.....Spring Washer (M6)	1
8	19.0.701	.....Hand Grip	2	26	87.3.030	.....Air Motor (from M/c #199)	1
9	00.0.044	.....Bolt	2	27	129.0.069	.....Inlet Flange	1
10	129.0.068	.....Drive Frame	1	28	4/6005	.....Spring Washer (M6)	2
11	4/1005	.....Washer (M10)	3	29	7/6003	.....Capscrew (5/16" x 1" UNC)	2
12	4/1003	.....Spring Washer (M10)	3	30	129.2.000	.....Retaining Pin	1
13	7/10005	.....Setscrew (M10 x 25)	3	31	8/8008	.....M8 Nyloc Nut	3
14	4/8006	.....Washer (M8)	4	32	129.0.066	.....Adaptor Plate	1
15	4/8003	.....Spring Washer (M8)	6	33	4/8006	.....Washer (M8)	3
16	7/8011	.....Setscrew (M8 x 20)	6	34	07.0.121	.....C'sk Screw (M6 x 20)	3
17	129.0.037	.....Gearbox Skid Plate	1	35	01.0.602	.....Nut	2
18	129.0.047	.....Inspection Cover	1	36	129.3.011	.....Pneumatic Drive End	X

Roller Striker - Pneumatic Motor

2-02

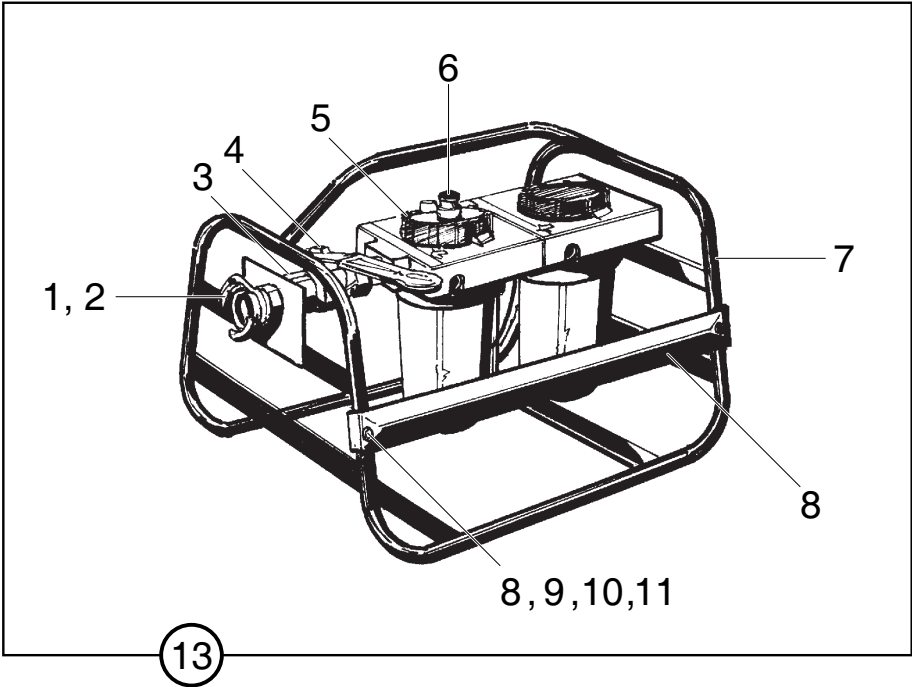


Item Number	Part Number	Description	Qty
1	87.2.320.....	Drive Nut.....	1
2	87.2.318.....	Snap Ring.....	1
3	87.2.325.....	Bearing Cover.....	1
4	87.2.301.....	Bearing Front.....	1
5	07.4.001.....	Capscrew (1/4"x1"UNC).....	3
6	05.4.007.....	Spring Washer (1/4").....	3
7	87.2.324.....	Bearing Support.....	1
8	87.2.319.....	Key.....	1
9	87.2.321.....	Shaft.....	1
10	87.2.307.....	Endplate - Front.....	1
11	87.2.327.....	Front Pin.....	1
12	87.2.305.....	Cylinder.....	1
13	87.2.328.....	Rear Pin.....	1
14	87.2.300.....	Air Vane.....	4
15	87.2.326.....	Rotor.....	1
16	87.2.306.....	End Plate - Rear.....	1
17	87.2.302.....	Rear Bearing.....	1
18	87.2.304.....	Rear Circlip.....	1

Item Number	Part Number	Description	Qty
19	87.2.303.....	Gasket.....	1
20	87.2.323.....	Governor Shield.....	1
21	87.2.322.....	Governor.....	1
22	87.2.309.....	Main Body.....	1
23	19.1.562.....	Spanner (2").....	1
24	87.3.030.....	Air Motor (from M/c #199).....	1

Roller Striker - Lubricator

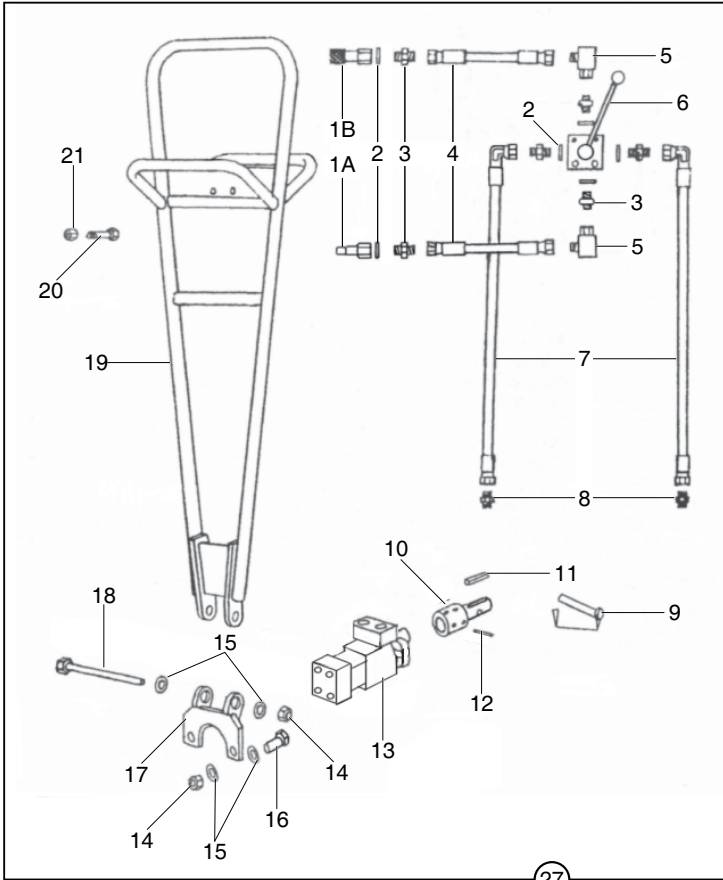
2-03



Item Number	Part Number	Description	Qty
1	19.1.020	Coupling (1").....	2
2	129.0.044	Spacer	2
3	14.0.021	Nipple	1
4	14.0.082	Ball Valve (1")	1
5	29.9.028	Filter Regulator.....	1
6	21.0.242	Pressure Gauge	1
7	129.0.051	Frame	1
8	129.0.052	Removable Side Strip.....	1
9	02.0.018	Setscrew.....	2
10	4/1601	Washer (M6).....	2
11	8/16005	Nyloc Nut (M6).....	2
12	129.3.008	Air Hose Assy (Not Shown)....	1
13	29.3.006	Lubricator Complete	X

Roller Striker - Hydraulic Drive End

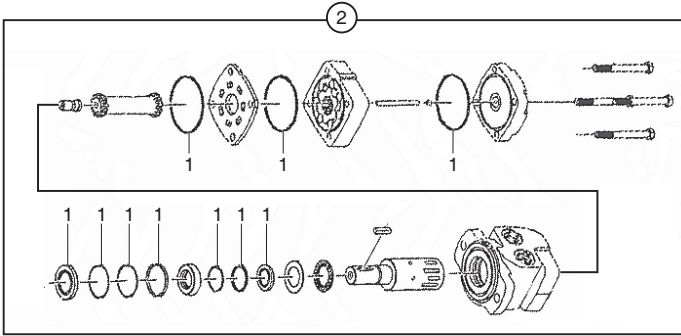
3-01



Item Number	Part Number	Description	Qty	Item Number	Part Number	Description	Qty
1A	00545	Coupling 3/8" BSP Male	1	15	4/1204	Washer	4
1B	00546	Coupling 3/8" BSP Female	1	16	9/12004	Bolt M12 x 50	2
2	5/0007	Bonded Seal	6	17	129.0.063	Motor Mounting Bracket	1
3	14.0.054	Hydraulic Fitting 3/8" BSP M/M	6	18	9/12011	Bolt M12 x 120	1
4	129.2.009	Hose Assy (From M/c #418)	2	19	129.0.061	Handle Weldment	1
5	14.0.236	Swivel Elbow	2	20	9/8014	Bolt M8 x 50	2
6	14.2.057	Control Valve	1	21	8/8008	Nyloc Nut M8	2
7	129.2.008	Hose Assy (From M/c #418)	2	22	142.3.003	12m Siamese Hose complete (Not Shown)	1
8	6/0005	Adaptor - 1/2" x 3/8" BSP M/M	2	23	129701	Tool Kit - consisting of items 24 - 26 (Not Shown)	1
9	129.2.000	Retaining Pin	1	24	19.1.270	24mm Socket (Not Shown)	1
10	129.0.064	Drive Shaft Adaptor	1	25	19.1.404	17mm Socket (Not Shown)	1
11	06.8.018	Key	1	26	19.1.827	Torque Wrench (Not Shown)	1
12	7/8030	Grubscrew M8 x 10	4	27	129.3.101	Hydraulic Drive End	X
13	👁️ 3-02	Hyd Motor (White) (From M/c #102625)	1				
13A	👁️ 3-03	Hydr Motor (Parker)	1				
13B	👁️ 3-04	Hydr Motor (Eaton Char-Lyn)	1				
14	8/12006	Nyloc Nut	3				

Roller Striker - Hydraulic Motor (White)

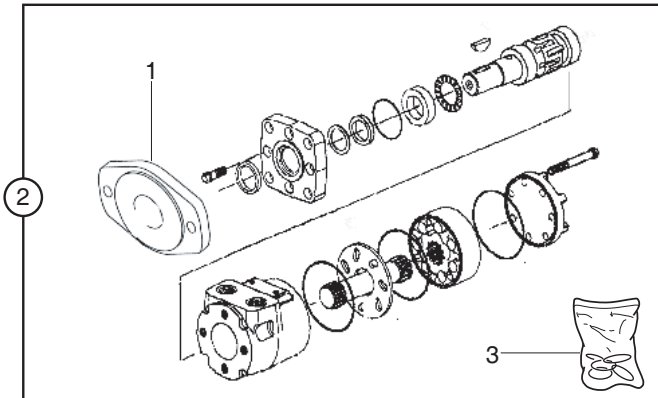
3-02



Item Number	Part Number	Description	Qty
1	29.9.080	Seal Kit (From M/c #102625) (Up To Serial #129350095950)	1 1
1	129.3.103	Seal Kit (From Serial #129350095951)	1
2	129.3.102	Hydraulic Motor Kit (From M/c #102625) (Up To Serial #129350095950)	1 1
2	6/1149	Hydraulic Motor (From Serial #129350095951)	1

Roller Striker - Hydraulic Motor (Eaton Char-Lyn)

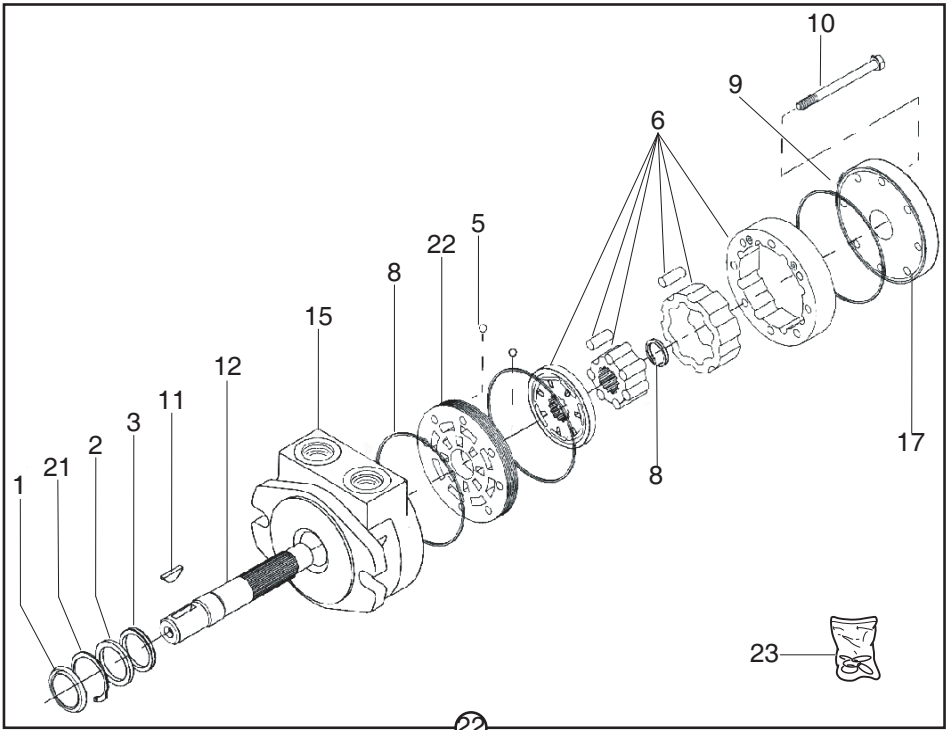
3-03



Item Number	Part Number	Description	Qty
1	29.9.061	Mounting Flange.....	1
2	29.9.047	Hydraulic Motor	1
3	29.9.055	Seal Kit	1

Roller Striker - Hydraulic Motor (Parker)

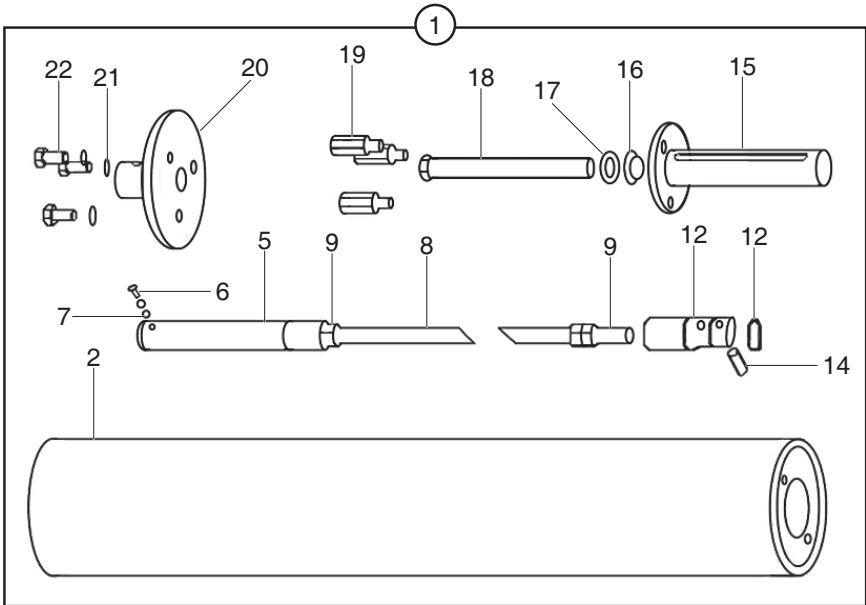
3-04



Item Number	Part Number	Description	Qty
1	29.9.067	Seal, Dust.....	1
2	29.9.068	Back Up Ring.....	1
3	29.9.069	Seal, Lip.....	1
4	29.9.070	Rotary Valve.....	1
5	29.9.063	Check Valve Ball.....	2
6	29.9.071	IGR Assembly 3.6 cu in / rev ...	1
7	29.9.072	Snap Ring (Extra Heavy Duty)	1
8	29.9.073	Square Ring Seal.....	3
9	29.9.074	Plug, Vent c/w O ring.....	1
10	29.9.075	Bolt (5/16" x 24).....	8
11	29.9.064	Key, Woodruff.....	1
12	29.9.076	Shaft (1").....	1
15	29.9.060	Body / Bearing Assembly.....	1
17	29.9.065	Cover / Bearing Assembly.....	1
21	29.9.077	Snap Ring.....	1
22	29.9.043	Hydraulic Motor.....	1
23	29.9.062	Seal Kit.....	1

Roller Striker - Sectional Tube Kits

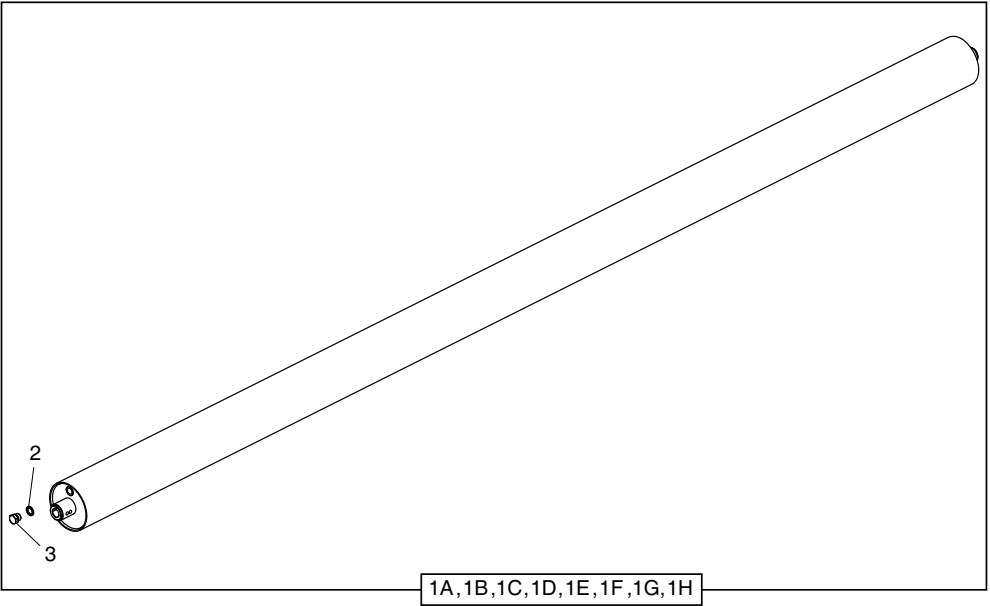
4-01



Item Number	Part Number	Description	Qty	Item Number	Part Number	Description	Qty
1	150700	.....Tube Assy (2.1m)	1	13	15.0.253	.....O Ring	1
1A	150701	.....Tube Assy (3.1m)	1	14	129.0.214	.....Threaded Dowel.....	1
1B	150702	.....Tube Assy (4.1m)	1	15	150027	.....Slide Housing	1
2	150000	.....Tube Assy (2.1m)	1	16	129.0.202	.....Flange Bush	1
2A	150005	.....Tube Assy (3.1m)	1	17	05.0.030	.....Washer	1
2B	150008	.....Tube Assy (4.1m)	1	18	129.0.203	.....Tension Screw	1
3	150711	.....Tension Rod Assy (2.1m).....	1	19	150015	.....Hexagon Spacer.....	3
3A	150712	.....Tension Rod Assy (3.1m).....	1	20	150011	.....Drive Plate	1
3B	150713	.....Tension Rod Assy (4.1m).....	1	21	4/1005	.....Washer (M10).....	3
4	150707	.....Tension Rod Assembly (2.1m).1	1	22	7/10003	.....Setscrew (M10 x 30).....	3
4A	150706	.....Tension Rod Assembly (3.1m).1	1	23	150704	.....Adaptor Plate Assembly	1
4B	150703	.....Tension Rod Assembly (4.1m).1	1	24	150023	.....Adaptor Plate.....	1
5	150025	.....Adjustment Tube.....	1	25	150024	.....Drive Pin.....	2
6	07.0.032	.....Socket Head Cap (M6 x 8)	1	26	129.0.214	.....Dowel Threaded	2
7	4/6005	.....Washer M6 Spring.....	2	27	150708	.....Short Drive End Assembly.....	1
8	150031	.....Tension Rod (2.1m).....	1	28	150010	.....Drive End Short.....	1
8A	150036	.....Tension Rod (3.1m).....	1	29	129.0.210	.....Dowel (M10).....	1
8B	150038	.....Tension Rod (4.1m).....	2	26	129.0.214	.....Dowel Threaded	1
9	01.0.008	.....Nut M16	3	30	150040	.....Tension Tool.....	1
12	150032	.....Link Rod	1				

Roller Striker - Tube Kits

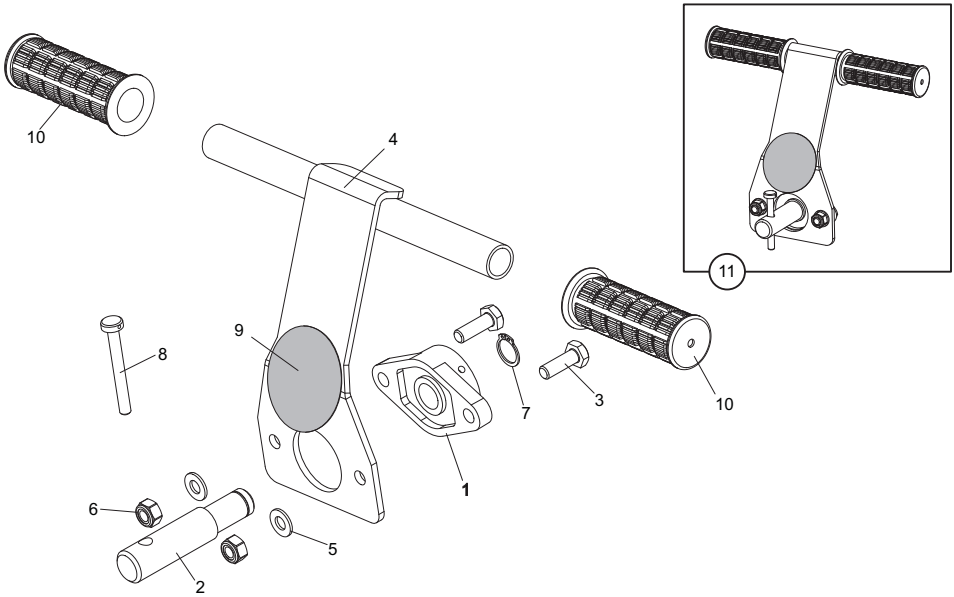
4-02



Item Number	Part Number	Description	Qty
1A	129.0.026	Tube Assembly 26ft (7.92m)....	1
1B	129.0.024	Tube Assembly 24ft (7.32m)....	1
1C	129.0.022	Tube Assembly 22ft (6.71m)....	1
1D	129.0.020	Tube Assembly 20ft (6.10m)....	1
1E	129.0.018	Tube Assembly 18ft (5.49m)....	1
1F	129.0.016	Tube Assembly 16ft (4.88m)....	1
1G	129.0.014	Tube Assembly 14ft (4.26m)....	1
1H	129.0.012	Tube Assembly 12ft (3.66m)....	1
2	10-100-0513	Bonded Seal 1/2"	2
3	6/2003	Blanking Plug 1/2"	2

Roller Striker - Tube Carry Handle

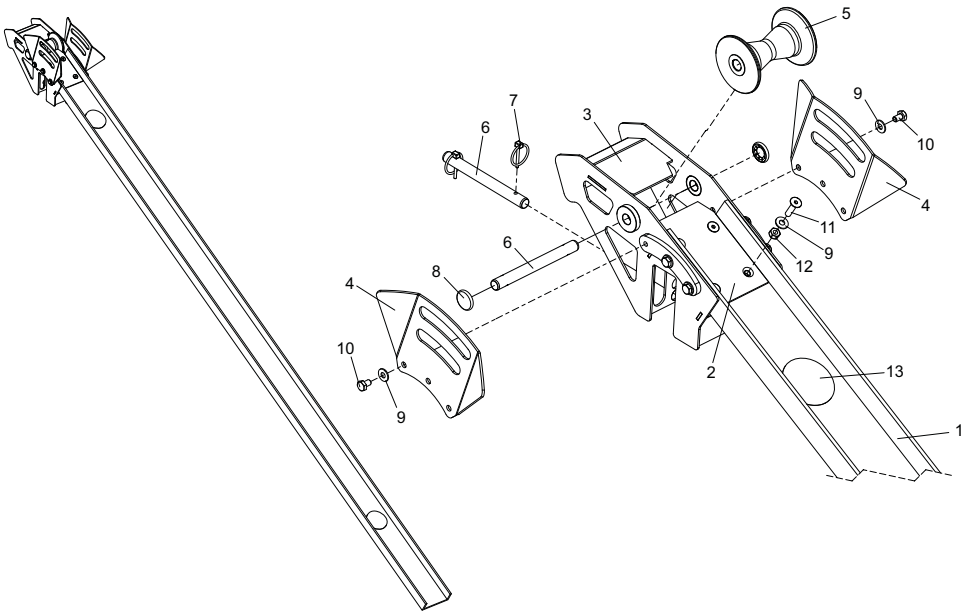
5-01



Item Number	Part Number	Description	Qty
1	12.0.313	Bearing	1
2	129.0.050	Shaft	1
3	7/10010	Screw Set M10 x 30	2
4	129.0.082	Handle WA.....	1
5	4/1005	Washer Flat M10 Form A.....	2
6	8/10006	Nut M10	2
7	05.8.016	Circlip.....	1
8	129.2.000	Retaining Pin	1
9	800/00300	Decal	1
10	19.0.708	Handle Grip	2
11	129.0.083	Carry Handle Assembly	1

Roller Striker - Loading Ramp

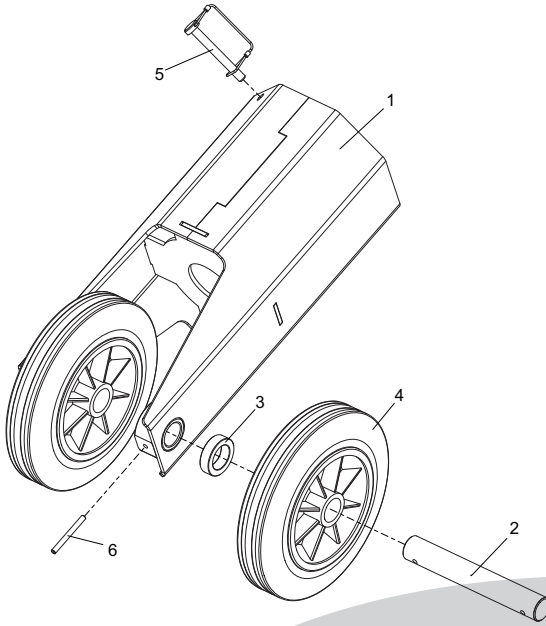
5-02



Item Number	Part Number	Description	Qty
1	129/99001	Ramp	1
2	129/99002	Ramp Lead Plate	1
3	129/00100	Roller Head Assembly	1
4	129/99003	Ramp Side Guard	2
5	129/99004	Guide Roller	1
6	129/99005	Roller Axle	2
7	3/1018	Lynch Pin	2
8	00011	Star Clip	2
9	4/1001	Washer M10	10
10	7/10013	Screw M10 x 16	6
11	7/10041	Screw M10 x 40	4
12	8/10006	Nut M10	4
13	800/99859	Belle Logo Decal	2

Roller Striker - Skate

5-03



Item Number	Part Number	Description	Qty
1	129/00200	Skate Assembly	1
2	129/99006	Skate Wheel Axle	1
3	129/99007	Skate Wheel Spacer.....	1
4	60/0285	Wheel	2
5	129.2.000	Retaining Pin	1
6	3/0081	Roll Pin 5 x 50	2



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