EVOLUTION HULK

Návod k použití

EC – Declaration of Conformity

CE

We, Evolution Power Tools Limited
Venture One
Longacre Close
Sheffield
S20 3FR
as the supplier of the product listed below:-

HULK 400mm 2.4HP Compactor
Part Number: COMPACT24HP
Power: 2.4HP

Declare, under our sole responsibility that the equipment to which this document relates, is in conformity with the following standards or other normative documents:-
EN60335-1: 1994+A1+A2+A11-A16
EN55014-1: 2000+A1+A2
EN55014-2: 1997+A1
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995+A1
EN61000-3-11: 2000

and thereby conforms to the protection requirements of Council Directive **73/23/EEC** amended by **93/68/EEC** relating to the Low Voltage Directive, Council Directive **98/37/EEC** relating to the Machine Directive and Council Directive **89/336/EEC** relating to the EMC Directive, and is compliant with Council Directive **2002/95/EC** in relation to the Restriction of Hazardous Substances in electrical & electronic equipment (RoHS).

EU Directive **2002/95/EC** restricts the use of the 6 substances below in the manufacture of specific types of electrical equipment. While this restriction does not legally apply to components, it is recognised that component 'compliance' is relevant to many customers.

Evolution Power Tools' definition of RoHS Compliance:

- The product does not contain any restricted substances in concentrations and applications banned by the directive
- and for components, the product is capable of being worked at the higher temperatures required by lead-free soldering

The restricted substances and maximum allowed concentrations in homogenous materials are, by weight:

Lead – 0.1%
Mercury – 0.1%
PBB (Polybrominated Biphenyls) – 0.1%
PBDE (Polybrominated Diphenyl Ethers) – 0.1%
Hexavalent Chromium – 0.1%
Cadmium – 0.01%

Level of Sound pressure according to **2000/14/EC, 2005/88/EC (Annex VI)**:-

Guaranteed Sound Power Level: **101.0 dB(A)**

All Relevant technical documentation is held at Evolution Power Tools Ltd, Sheffield (UK).

Authorised by:

RoHS COMPLIANT

Mr Matthew J Gavins
Managing Director

9th May 2007

Technické parametry:

Výkon	2,4 hp
Volnoběžné otáčky	3600 /min
Typ motoru	OHV jednoválcový se 4 ventily
Zapalovací svíčka	NGK BPR6ES
Zhutňovací síla	10 kN
Úroveň vibrací	46 ms2
Doporučený nepřetržitý čas práce	20 min
Hlučnost	101 dB
Typ oleje	SAE 10W-30
Objem olejové nádrže	0,25 l
Typ paliva	bezolovnatý benzín
Objem palivové nádrže	1,2 l
Hmotnost	34,5 kg
Max. rozměry	1020x1290x320 mm

Prohlášení o shodě: Prohlašujeme s plnou zodpovědností, že tento výrobek splňuje normy a směrnice platné v EU (98/37/EC, 73/23/EEC).

Standardní příslušenství v dodávce:
0,5l nádoba s olejem, nástrčný klíč

Před použitím si přečtěte návod k použití. Proveďte kontrolu motoru před startem a zkontrolujte, zda jsou všechny rukojetě a mechanické části motoru pevně připevněné.

- Přeneste HULK na místo použití. Buďte opatrní při vytahování a přenášení (potřeba min. 2 osob). Nikdy nepřenášejte HULK s nastartovaným motorem, ani na malé vzdálenosti.
- Po provedení předstartovní kontroly můžete motor nastartovat.
- POZOR: Po nastartování začne HULK vibrovat a proto se začne posouvat směrem dopředu. Zkontrolujte stroj na případné nevšední zvuky. Pokud máte podezření na problém, ihned vypněte stroj a prostudujte si část „Odstranění problémů“
- Na otáčení stroje používejte rukojeť.
- Rychlost posunu stroje je podmíněná typem podkladu.
- Pokud je zhutňovaný povrch zešikma, je potřeba věnovat zvýšenou pozornost obsluze. Zhutňujte zhora směrem dolů, nikdy ne křížem.
- Pracujte s HULKem rovnoměrně, dokud nedosáhnete požadovaný stupeň zhutnění.
- Pokud máte více vrstev na sobě, vždy zhutňujte každou vrstvu samostatně.
- Neautorizovaná oprava může být nebezpečná a okamžitě ruší záruku! Opravy mohou být provedené pouze servisním technikem.
- Zabezpečte si pracovní prostor před nepovolanými osobami.
- Používejte ochranné pracovní prostředky.
- Ujistěte se, že můžete bezpečně vypnout motor před tím, než se dostanete do problémů.
- Při použití se motor může ohřát, nechejte jej vychladnout před tím, než s ním budete manipulovat.
- Nikdy nenechávejte nastartovaný stroj bez dohledu.
- Nikdy neodstraňujte kryty na stroji, jsou tam pro Vaši ochranu. Vždy je zkontrolujte před použitím a nikdy nepracujte se strojem, pokud jsou některé kryty poškozené.
- Buďte opatrný, sledujte, co děláte a při práci používejte svoje smysly.
- Nepoužívejte nářadí, pokud jste unavený nebo pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných návykových látek.

Všeobecné informace

Palivo / bezpečnost
POZOR! Palivo je hořlavé. Může způsobit zranění nebo škody na majetku. Vypněte motor, uhaste všechny plameny v okolí a nekuřte při doplňování nádrže. Rozlité palivo vždy utřete.
Před doplněním nádrže vypněte motor a nechejte ho vychladnout. Palivo skladujte k tomu určené nádobě mimo zdroje tepla a výbuchu. Před jakoukoli prací si pozorně přečtěte návod.

Vibrace
Část vibrací se přenáší z vibrační desky do rukou. Evolution HULK byl navrhnutý tak, aby snížil tyto vibrace na minimum. Přečtěte si technickou část návodu s úrovněmi vibrací a pracovními časy. Nepřekračujte maximální povolenou pracovní dobu.

Ochranné pracovní pomůcky
Při použití tohoto nářadí používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky, jako např. brýle, sluchátka, rukavice, špunty do uší, respirátor a obuv s kovovou špicí. Používejte vhodné pracovní oblečení a chraňte si pokožku přes stykem s betonem.

Prach
Zhutňování může vytvořit prach, který může být nebezpečný pro Vaše zdraví. Vždy noste vhodnou ochrannou masku podle typu vytvořeného prachu.

POZOR! Spaliny
Spaliny z motoru jsou nebezpečné a mohou zabít! Nepoužívejte HULK v interiéru a zabezpečte větraní na pracovišti.

Předstartovní kontrola

POZOR! HULK je dodávaný bez oleje v motoru, 0,5 l láhev je součástí dodávky. Před použitím stroje musíte dolít 0,25l do olejové nádrže, jinak dojde ke zničení motoru a zrušení záruky.

Kontrola před startem
Následující kroky je potřebné provést před začátkem práce nebo každé 4 hodiny práce. V případě zjištění chyby, nepoužívejte HULK dokud nedojde k jejich odstranění.

1. Pozorně zkontrolujte HULK, jestli není poškozený. Ujistěte se, zda je řemenice bezpečně připevněná.
2. Zkontrolujte hadice, kryty filtrů, ventily a další oblasti pro případný únik paliva/oleje. Odstraňte případné úniky.
3. Zkontrolujte hladinu oleje a případně ji doplňte.
4. Zkontrolujte hladinu paliva a případně ji doplňte.
5. Zkontrolujte možné úniky oleje a paliva.

Zastavení motoru
1. Snižte otáčky motoru na minimum.
2. Vypněte motor stlačením spínače do polohy OFF.
3. Vypněte přívod paliva.

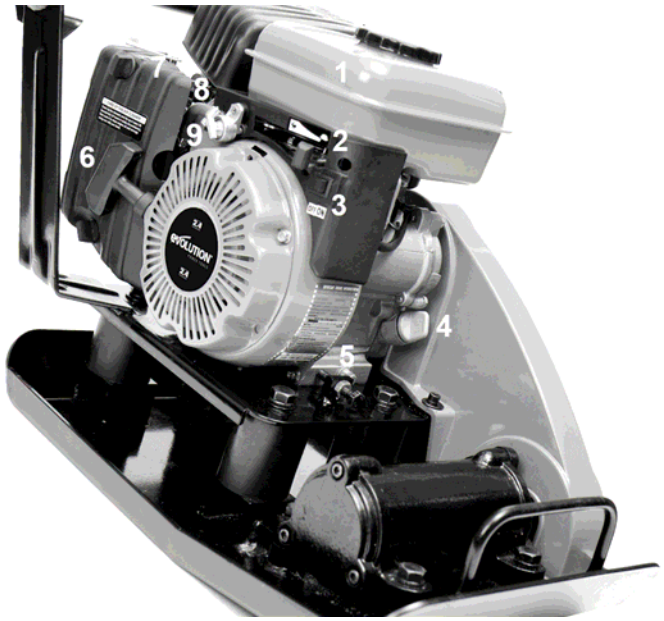
Startování motoru
1. Otevřete přívod paliva.
2. Při studeném startu dejte páku sytiče paliva do polohy CLOSED. Při startu teplého motoru dejte páku do polohy OPEN.
3. Nastartujte motor stlačením spínače do polohy ON.
4. Jednou rukou pevně uchopte rukojeť a druhou startér. Zatáhněte startér pokud to motor dovolí a vraťte lanko startéru nazpět.
5. Rychlím pohybem vytáhněte startér do koncové polohy.
6. Opakujte, dokud motor nenastartuje. POZOR. Po nastartovaní motor beží na volnobežné otáčky.
7. Pokud jste dali páku sytiče do polohy CLOSED, postupně se zahříváním motoru ji dejte do polohy OPEN.
8. Pokud se Vám motor po několika pokusech nepodaří nastartovat, postupujte podle kapitoly „Odstranění problémů“.

Nastavení otáček motoru
Pro zvýšení rychlosti otočte páku do polohy LEFT. Pro snížení rychlosti otočte páku do polohy RIGHT.

Volnoběžné otáčky motoru
Jsou nastavené přímo od výrobce není potřeba je měnit.

Části stroje

1. Palivová nádrž	8. Nastavení volnoběžných otáček
2. „Plynová“ páka	9. Palivový ventil
3. Spínač motoru (ON/OFF)	10.Vzduchový filtr
4. Olejový filtr/kontrolka hladiny	11. Ventil na vypuštění paliva
5. Ventil pro vypuštění	12.Připojení svíčky
6. Rukojeť startéru	13. Výfuk
7. Páka sytiče	



Zhutňování

Zemina a násypy obsahují vzduchové mezery, které mohou později způsobit problémy.

1. Pokud vozidla jezdí po nezhutněném povrchu, podklad sa zhutňuje na povrchu a vyplňuje vzduchové mezery.
2. Podobná situace vzniká i při statickém zatížení na nezhutněném podkladu. Zátěž (např. budova) klesne.
3. Materiály se vzduchovými mezerami jsou náchylné k nasáknutí vodou a následné vodní erozi. Nasáknutá zemina může v mraze expandovat a v době sucha se zase smrštit. Roztahování a stahování podkladu je hlavním zdrojem poškození základů budovy.

Zhutňování zvyšuje hustotu materiálu a tím i zvyšuje jeho možnou nosnost. Snižuje vzduchové mezery a tím brání nasáknutí vody do podkladu a následným problémům.

Životní prostředí

Uchovejte pokyny k nakládání s odpadem pro ochranu životního prostředí. Stroj obsahuje recyklovatelné materiály. Rozebrané součásti odevzdejte do sběrných surovin.

Součástka	**Materiál**
Rukojeť	Ocel
Kostra	Ocel
Deska	Ocel
Excentér	Ocel
Blok motoru	Hliník
Kryt motoru	Plast
Ostatní části	Ocel, hliník a plast

Odstranění problémů

Problém	**Příčina**	**Odstranění**
Motor nenastartoval .	Není palivo	Otevřete krytku nádrže a doplňte palivo
	Motor je vypnutý	Zapněte motor
	Odpojený kabel ke svíčce	Očistěte a zapojte kabel
	Studený motor	Dejte sytič do polohy CLOSE
	Příliš mnoho paliva v motoru	Otevřete sytič a a rychlým pohybem vytáhněte startér do koncové polohy, dokud motor nenastartuje
Motor stále nenastartoval	Technický problém	Kontaktujte servisní středisko
Stroj nevibruje	Špatně napnutý řemen	Upravte napnutí řemene
	Ucpaný vzduchový filtr	Vyčistěte nebo vyměňte filtr
	Poškozený excentér	Vyměňte excentér

Zničená dlažba	Vibrační deska v přímém styku s dlažbou	Použite pod desku podložku (přísl.)
Odlupování udusané vrstvy	Nadměrné zhutnění	Odstraňte a položte znovu
Nízká rychlost posunu	Příliš hluboká vrstva (stroj se zahrabává)	Odstraňte část materiálu
	Příliš vysoká/nízká vlhkost v podkladu	Odstraňte/upravte materiál

Údržba

Doporučujeme provádět údržbu a všechny opravy v servisním středisku. Vždy používejte originální náhradní díly. Před každou údržbou vypněte motor a odpojte kabel od svíčky. Palivo/olej dopĺňujte na rovném podkladu, aby jejich objem byl přesně čitelný.

Záběh
Při prvním použití je potřeba olej vyměnit po době specifikované v následující tabulce. Napnutí řemenu zkontrolujte po 4 hodinách práce. Při výměně nového řemenu, zkontrolujte napnutí po 30 min. práce.

Napnutí řemene
Odstraňte kryt řemenu a zkontrolujte jeho napnutí tak, že lehce prstem zatlačíte na střed řemenu mezi osami. Průhyb řemenu by neměl být více jak 5 mm.

Pokud je nutné řemen napnout, uvolněte 4 šrouby motoru na základní desce, posuňte do zvolené polohy a znovu dotáhněte. Zkontrolujte znovu napnutí řemenu.

Bežná údržba		**Po prvních 4h**	**1 měs. nebo 20h**	**3 měs. nebo 50h**	**6 měs. nebo 100h**
Olej	Kontrola hladiny	•			
	Výměna		•		•
Vzduchový filtr	Kontrola		•		•
	Vyčištění / výměna			•	
Svíčka	Kontrola /vvyčištění				•
Řemen	Vyčištění / napnutí	•	•	•	

Příslušenství

EVOLUTION HULK tlumící vibrační podložka 40x32 cm

Záruka

Na stroj je záruka 24 měsíců, netýká sa nadměrného opotřebení nebo poškození, záruka sa vztahuje pouze na výrobní vady. Záruční a pozáruční servis:

ALLMEDIA spol. s r.o. – organizační složka, Brněnská 1066, 664 42 Modřice, tel./fax: 515 919 780/9