

VŠEOBECNÝ NÁVOD K OBSLUZE ÚDRŽBA,
NÁHRADNÍ DÍLY

Průvodce obsluhou a údržbou

PRŮVODCE OBSLUHOU A ÚDRŽBOU

PACLÍK S.R.O., VÁŠ DODAVATEL STAVEBNÍ MECHANIZACE

Průvodce obsluhou a údržbou

© PACLÍK s.r.o.

Dubenec 234 • Dubenec u Dvora Králové n/L 544 55

Telefon: 499.394324 • Fax 499.694430

Obsah

Úvod	i		
		K A P I T O L A 6	
K A P I T O L A 1		Náhradní díly	10
Určení a technická data	2	Objednání	10
		K A P I T O L A 7	
K A P I T O L A 2		Záruky	8
Uvedení do provozu	2		
Přeprava	2		
Zajištění na stanovišti	2		
Uvedení do provozu elektrického motoru (220V)	2		
Uvedení do provozu elektrického motoru (380V)	3		
Uvedení do provozu endotermického motoru (benzin, diesel)	3		
K A P I T O L A 3			
Bezpečnostní opatření	4		
Míchačky se spalovacím motorem	5		
Míchačky s elektrickým motorem	5		
K A P I T O L A 4			
Výroba betonu	6		
Míchací kapacita	6		
Náplň bubnu	6		
Příklad pro 100 l. směsi	6		
Hodnoty pro hrubé plnění	7		
K A P I T O L A 5			
Údržba	8		
Základní pravidla údržby	8		
Napínání klínového řemene	8		
Mazání údržbové	9		
Mazání unašeče bubnu	9		

ALTRAD LESCHA

A ALTRAD GROUP COMPANY

Míchačka betonu LHB 360 / 550 / 800 / 1000 / 1200

Hydraulický dávkovací koš

Obrázek : LHB 550/400 V, El. Ovládání, dávkovací koš

Data	LHB 360	LHB 550	LHB 800	LHB 1000	LHB 1200
Objem bubnu	350	500	750	1.000	1.200
Užitná kapacita	250	380	520	730	980
m ² / hodinu	9 - 10	13 - 15	15 - 18	20 - 25	25 - 30
Vodní nádrž	601	1001	1001	1001	1001
Motor 400 V HP	4,0	5,5	7,5	10	10
Motor Diesel	10-3LD/510	16-4LD/820	20-12LD/435-2	20-12LD/435-2	25-9LD/561-2
Váha kgs	1.100	1.300	1.550	1.900	2.550

Obr. 1 **Profi - míchačka na beton** Široký program Profi - míchaček pro tvrdé nasazení

na

stavbách !

silniční

Sklápěcí bubnová míchačka s podvozkem pro

provoz :

Míchací výkon od 200 až 380 litrů

Obr. 2 **Profi - míchačka s dávkovačím košem**

Hydraulická - dávkovací míchačka jako míchací

na stavbách !

s podvoz-

Vratná míchačka a sklápěcí bubnová míchačka

kem pro silniční provoz :

Stavební řada LB Lescha míchaček se sklopným bubnem obdržíte ve velikostech od 200 litrů až

455 litrů. Veškeré modely jsou vybaveny s 25 km/h silničním podvozkem, s jednou širokou, od-

pruženou příčnou nápravou, kola s pneumatik.135x13", jakož krytem na ozubený věnec. 4 tele-

skopické podpěry se starají o bezpečné stání a jeřábový hák ulehčuje posunutí stroje na staveništi

Všechny stroje odpovídají normě CE. Držák pro SPZ s osvětlovacím zřízením se dodává jako pří-

služensví.

Technická data

Označení / Typ	LB 250	LB 354	LB 404	LB 484
Obsah bubnu	480 litrů	250 litrů	350 litrů	420 litrů
Množství mích. směsi	455 litrů	200 litrů	280 litrů	370 litrů
Výkon za hodinu	cca. 3-4 m ³	cca. 4-5,5 m ³	cca. 5,5-6 m ³	cca. 6 - 7 m ³
230 Volt - motor	-----	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW
400 Volt - motor	1,5 kW	-----	1,5 kW	2,2 kW
Benzinový motor objednávkou	na objednávku	na objednávku	na objednávku	na objednávku

Diesel - motor	-----	na objednávku	na objednávku	na objednávku
Pneumatiky	135 x 13"	135 x 13"	135 x 13"	
135 x 13"			135 x 13"	
Rozměry d x š x v	1660x860x1480	1760x910x1500	1760x910x1540	1880x1000x1550
Váha	315 g	250 kg	276	kg
			335 kg	

Lescha

Míchačka stavebních směsí dávkovacím košem

H 41 / H 500 H / H 750 H

Vratná míchačka s hydraulickým dávkovacím košem

- horizontální nalevo/napravo točící se míchací buben
- hydraulický dávkovací koš
- tažná oj pro nákladní vozidlo
- model H 400 H je sériově vybaven vysílačkou řízenou nahrnovací lopatou
- optimální je použití nahrnovací lopaty u modelů H 500 H a H 750 H
- veškeré modely je možné dodat dle volby s trojfázovým -nebo Diesel motorem
- držák pro SPZ s osvětlovacím rámem je dodáván jako příslušenství

B 500 H

Míchačka s dávkovacím košem

- sklopný buben
- hydraulický dávkovací koš
- optimální ve spojení s nahrnovací lopatou
- tažná oj pro nákl. vozidlo

- volitelně montované trojfázovým - popř. Diesel motorem
 - držák pro SPZ s osvětlovacím zařízením je dodáván jako příslušenství
-

Návod na obsluhu- a údržbu pro míchačky betonu Typ : LHB 360 - LHB 1200

1.) Umístění a uvedení do provozu:

Stroj ustavte na rovné a pevném ploše.

Míchačku **nepoužívat** na míchání nebezpečných, hořlavých nebo abrasivních materiálů.

Stroj nenechávat nikdy bez dozoru.

Pracovní prostor zajistit barierou/ ohraničením.

Neodstraňovat na míchačce ochranné zařízení, toto musí být **vždy** namontováno.

Dávat pozor na pohyblivé díly, i když jsou vybaveny ochranným zařízením.

Stroj nepřetěžovat.

Olej nikdy míchat s benzinem nebo naftou.

2. Míchačka s elektrickým motorem :

Uzemnit celou elektriku, pokud není možné, provádět toto uzemňovacím hřebíkem s používáním elektrického kabelu, jehož průřez je min. tak velký, jako je průřez napájecího kabelu. Pak tímto uzemnit kabel.

Ujistěte se, že proud přiléhá a tento souhlasí s údajem na štítku motoru.(motorový / střídavý proud) Redukce napětí může vést ke ztrátě napětí a k přehrátí motoru. Všechny stroje jsou před vydáním testovány. Kontrolujte prosím, aby průřez prodlužovacího kabelu pasuje k jeho délce (zvýšení odporu = klesání napětí).

Prívodový kabel musí být jištěn ochranným spínačem proti nedostatku proudu nebo staveništním rozvaděčem. Radíme Vám, abyste tuto práci nechali provést odborníkem.

Po koupi nebo zahájení prací, zkontrolujte prosím směr otáček bubnu(podle šipky na bubnu). Pokud tento nesouhlasí, zaměňte polarizaci podle přiložené listiny.

Chraňte pečlivě elektrické kabely proti: mačkání, kontaktu s korozními / agresivními tekutinami, teplotním účinkům, ostrohranným dílům a pod.

Netahat za kabel při vytahání zástrčky ze zásuvky.

Vytáhněte zástrčku teprve pak, až se zastaví stroj a obráceně ponechat při rozběhu.

Chraňte elektrické elementy stroje na beton proti vlivům okolního prostředí.

V případě požáru používejte pěnový hasicí přístroj, **žádnou** vodu.

Zapojte zástrčku do příslušné zásuvky. Otočte spínač na pozici (1). Stiskněte knoflík „MALAXAGE-MISCHEN“. Abyste odstranit bezpečnostní zařízení dávkovacího koše, ovládněte hydraulický rozdělovač, namontujte dopravní koš a odstraňte řetěz k zajištění záchytného háku. V obráceném smyslu proved'te toto při odstavení. Při stisknutí rozdělovače ve směru stroje, pojedí dávkovač nahoru k vyprázdnění koše do bubnu.

Přiveďte nyní k tomu vodu, až je dosažena požadovaná konzistence míchané směsi. Po míchacím procesu stiskněte knoflík „ARRET-STOP“.

Jakmile buben stojí, stiskněte knoflík „DECHARGEMENT-ENTLEERUNG“, aby se buben vyprázdnil. Během vyprázdňování je možné stáhnout dolů naplňovací koš, nikoliv vytáhnout nahoru. Pro obnovené míchání, stiskněte knoflík „ARRET-STOP“ a začněte novým průběhem.

Po ukončení prací očistěte důkladně vnitřek míchacího bubnu a jeho plnicího koše.

Postavte plnicí koš na zem a uzamkněte jeho s pojistným řetězem. Otočte hlavní vypínač na „ O „ a

vytáhněte elektrický kabel.

3.) Míchačka s Diesel- nebo benzinovým motorem :

Nepoužívat v uzavřených prostorách , zplodiny jsou nebezpečné. Postarejte se o ventilaci.

Veškeré zásobování a všechny údržbářské práce provádět jen při motoru **v klidu**.

3.1) Postavení a obsluha stroje :

Postavte stroj na rovnou a utěsněnou plochu.

Odstraňte tažnou tyč. Postavte stroj na nožky a zajistěte tuto pozici.

Postavte stroj tak, aby obslužná plocha byla volně přístupná.

Spojte vodovodní trubku s vodní nádrží stroje (podle modelu). Nádrž je vybavena s max. plnicím znakem.

Kontrolujte hladinu oleje v nádrži.

4.) Údržba

Veškeré údržbářské práce provádět jen když motor míchacího zařízení je v klidu.

Mažte pravidelně náhonový pastorek, ozubený věnec s 3 uloženými a osu dávkovacího koše.

Zkontrolujte denně stav oleje v převodovce.

Zkontrolujte pravidelně pnutí klínového řemene, speciálně po prvních pracovních hodinách - nebezpečí prokluzování !

Zkontrolujte pravidelně vůli mezi věncem a válcem. Pro jeho zredukování nahlédněte do instrukcí.

Zkontrolujte pravidelně přítažný moment šroubování.

Nahraďte hydraulický olej po 1000 provozních hodinách.

Vyčistěte olejový filtr po 500 provozních hodinách.

Pro zamezení překročení stavu oleje v nádrži, je umístěna lampa (max. ukazatel).

Návod na obsluhu- a údržbářských pokynů pro míchačky betonu Typ :

LHB 360 - LHB 1200

1.) Uvedení do provozu :

Pro instalování míchačky betonu do stabilní polohy je nutné zaklapnout kola a stroj postavit na nastavitelné nožky. Zásobování a vyprazdňování materiálu se zjednoduší, když nožky, které se nacházejí ve směru tažné tyče, budou o 5 cm vyšší, než ty, které se nacházejí ve směru vyprazdňování.

2.) Generelní pokyn pro údržbu :

Namažte tukem pravidelně náhonový pastorek, ozubený věnec s 3 uloženými a osu dávkovacího koše.

Zkontrolujte denně stav oleje v převodovce.

Zkontrolujte pravidelně pnutí klínových řemenů, speciálně po prvních pracovních hodinách - nebezpečí

prokluzování !

Zkontrolujte pravidelně vůli mezi věncem a válcem,.

Pro jeho zredukování nahlédněte do instrukcí.

Zkontrolujte pravidelně přítažný moment šroubení.

3.) Údržbářské práce - mazání:

Nahradíte hydraulický olej po 1000 provozních hodinách.

Vyčistíte olejový filtr po 500 provozních hodinách.

Pro zamezení stavu oleje v nádrži, je k dispozici lampa (max. ukazatel).

Používejte bezpodmínečně hydraulický olej „AGIP OSO 68“, nebo od jiného výrobce přímo konvertibilní.

4.) Pracovní cyklus :

Odstavte naplňovací nádrž a nastavte páku rozdělovače ve směru šipky.

Naplňte nyní dávkovací koš.

Zvedněte dávkovací koš prostřednictvím rozdělovací páky podle údajů na ovládací tabuli a vyprázdněte materiál do bubnu.

Přidejte nyní vodu, až souhlasí konzistence (hustota) směsi. Když je směs hotová, zastavte ro-

taci, poté můžete buben prostřednictvím protisměrným otáčením vyprazdňovat.

Pokyn pro obsluhu- a údržbu na míchačky betonu Typ : LHB 360 - LHB 1200

1.) Regulace tlaku v hydraulické instalaci :

Pokud dávkovací koš se nenechá nadvednout, vyšroubujte kapnu na rozdělovači a otočte 1 otáčením na šroubu, jak je uvedeno na obrázku.

Opět nasadte konec kapny, dobře upevněte, aby se zamezila ztráta oleje.

Poté se pokuste dávkovač opět nadzvednout.

Po nefungujícím postupu opakovat.

Pokyn pro obsluhu - a údržbu na míchačky betonu Typ : LHB 360 - LHB 1200

<u>Poz.</u>	<u>Číslo :</u>	<u>Název:</u>
01	990750701	Převodovka
02	990750702	Řemenice klínového řemene 03
990750703	Klínový řemen	
04	990750704	Řemenice klínového řemene
05	990750705	Měnič otáček
06	990750706	Příruba
07	990750707	Těsnění
08	990750708	Tlumič chvění
09	990750709	Motor

<u>Poz.</u>	<u>Číslo:</u>	<u>Název:</u>
01	990750501	Válcová tyč
02	990750502	Válcové těleso
03	990750503	Těsnění WRM
04	990750504	Doraz válce
05	990750505	Těsnění OR
06	990750506	Píst válce
07	990750507	Těsnění
08	990750508	Těsnění
09	990750509	Matice

Technická data

Označení / Typ	H 41	H 500 H	H 750 H	B 500 H
Obsah bubnu	400 litrů	500 litrů	750 litrů	500 litrů
Množství mích.směsi	330 litrů	400 litrů	500 litrů	350 litrů
Výkon za hodinu	9 cbm	10 cbm	13 cbm	9 cbm
Motor 400 Volt	2,9 kW	4 kW	5,5 kW	2,2 kW
Diesel mot.“Robin“	6,3 kW/8,5 PS	12 kW/16 PS	12 kW/16 PS	dodavatelný
Obsah vodní nádrže	60 litrů	60 litrů	60 litrů	56 litrů
<i>Rozměry d x š x v v mm</i>				
3660 x1920x2600 2800x2000x2250 2950x2000x3000 2000x2000x2700				
Váha se skrejprem	cca. 920 kg	cca. 1540 kg	cca. 1650 kg	cca. 800 kg
Motor skrejpru 400 Volt	1,8 kW	1,8 kW	1,8 kW	1,8 kW

Návod pro obsluhu- a údržbu na míchačky betonu Typ : LHB 360 - LHB 1200

<u>Poz.</u>	<u>Číslo:</u>	<u>Název:</u>
01	990750101	Rám
02	990750102	Trubková podpěra
03	990750103	Omezovač
04	990750104	Pneu
05	990750105	Ráfek
06	990750106	Kolo kompletní
07	990750107	Ventil
08	990750108	Matice
09	990750109	Záchyt kola
10	990750110	Šroub
11	990750111	Oj (tyč)
12	990750112	Upev. šroub hydraulického válce
13	990750113	Podložka
14	990750114	Závlačka
15	990750115	Hydraulický válec
16	990750116	Podložka
17	990750117	Přechod
18	990750118	Třmen
19	990750119	Plastiková hadice
20	990750120	Šroubení
21	990750121	Vodní nádrž kompletní
21A	990750121A	Vodní nádrž
22	990750122	Dávkovací koš
23	990750123	Hrdlové šroubení
24	990750124	Matice
25	990750125	Podložka
26	990750126	Těsnění
27	990750127	Vodní kohoutek
28	990750128	Víko
29	990750129	Šroub
30	990750130	Plovák
31	990750131	Otočný šroub s okem
32	990750132	Šroub
33	990750133	Třmen/objímka
34	990750134	Trubka z umělé hmoty
35	990750135	Horní kryt
36	990750136	Deska pro nastavení vůli: pastorku / zub.věnce
37	990750137	Rotující opěra
38	990750138	Horní osa
39	990750139	Ložisko
40	990750140	Vymezovací kus
41	990750141	Tlaková maznice
42	990750142	Kryt převodovky
43	990750143	Spodní osa
44	990750144	Ozubený věnec
45	990750145	Míchací buben
46	990750146	Zakrývací rám

Návod pro obsluhu- a údržbu na míchačku betonu Typ : LHB 360 - LHB 1200

<u>Poz.</u>	<u>Číslo:</u>	<u>Název:</u>
01	990750301	Hydraulické čerpadlo
02	990750302	Těsnění
03	990750303	Pojistný kroužek
04	990750304	Pastorek
05	990750305	Těsnicí kroužek
06	990750306	Ložisko
07	990750307	Záslepka (ucpávka)

08	990750308	Skříň
09	990750309	Převodové kolo
10	990750310	Pojistný kroužek
11	990750311	Příruba, víko
12	990750312	Savka stavu oleje
13	990750313	Záslepka
14	990750314	Osa
15	990750315	Těsnění
16	990750316	Krabice
17	990750317	Dok
18	990750318	Unašeč
19	990750319	Pastorkova osa

Návod pro obsluhu- a údržbu na míchačku betonu Typ : LHB 360 - LHB 1200

<u>Poz.</u>	<u>Číslo:</u>	<u>Název:</u>
01	990750401	Pružná trubka
02	990750402	Vsuvka
03	990750403	Záslepka
04	990750404	Podložka
05	990750405	Olejová nádrž
06	990750406	Těsnění
07	990750407	Záslepka
08	990750408	Příruba
09	990750409	Vsuvka
10	990750410	Objímka
11	990750411	Pružná trubka
12	990750412	Olejový filtr
13	990750413	Podložka
14	990750414	Savka stavu oleje
15	990750415	Podložka
16	990750416	Rohový šroubení
17	990750417	Rozdělovač
18	990750418	Vsuvka s očkem
19	990750419	Šroub
20	990750420	Ventil
21	990750421	Pružná trubka
22	990750422	Válec
23	990750423	Pružná trubka
24	990750424	Šroub
25	990750425	Vsuvka s očkem
26	990750426	Hydraulické čerpadlo
27	990750427	Těsnění

Návod pro obsluhu- a údržbu na míchačku betonu Typ : H750

<u>Poz.</u>	<u>Číslo:</u>	<u>Název:</u>
01	90750801	Skříň
02	990750802	Víko
03	990750803	Víko pro údržbu a inspekci
04	990750804	Osa
05	990750805	Spojková skříň vpředu
06	990750806	Spojková skříň vzadu
07	990750807	Přední chod
08	990750808	Zpětný chod
09	990750809	Hnací kolo - ozubené kolo
10	990750810	Poloosa
11	990750811	Kotoučové spojky
12	990750812	Ložisko
13	990750813	Ložisko
14	990750814	Ložisko
15	990750815	Ložisko
16	990750816	Osa
17	990750817	Těsnění
18	990750818	Těsnění
19	990750819	Ozubec přesouvací objímky
20	990750820	Osa
21	990750821	Olejové těsnění
22	990750822	Vodítko / smýkadlo

23	990750823	Ucpávka
24	990750824	Ucpávka
25	990750825	Pojistný kroužek
26	990750826	Měřicí tyčinka oleje
27	990750827	Páka
28	990750828	Těsnění
29	990750829	Pastorek
30	990750830	Pastorek
31	990750831	Spojovací těsnění
32	990750832	Podložka
33	990750833	Šroub
34	990750834	Pojistný kroužek
35	990750835	Pojistný kroužek
36	990750836	Pružná podložka
37	990750837	Seřizovací pouzdro
38	990750838	Seřizovací pouzdro
39	990750839	Pružina
40	990750840	Objímka / návlačka
41	990750841	Těsnění
42	990750842	Podložka
43	990750843	Matice
44	990750844	Šroub
45	990750845	Šroub
46	990750846	Podložka
47	990750847	Pružina
48	990750848	Balón - koule
49	990750849	Matice
50	990750850	Šroub
51	990750851	Matice
52	990750852	Šroub
53	990750853	Pružina
54	990750854	Kolík
55	990750855	Zalícované pero
56	990750856	Šroub
57	990750857	Pojistný kroužek
58	990750858	Příložka
59	990750859	Zalícované pero
60	990750860	Zalícované pero
61	990750861	Zalícované pero
62	990750862	Zalícované pero
63	990750863	Pojistný kroužek

Návod pro obsluhu- a údržbu na míchačku betonu Typ : H750

<u>Poz.</u>	<u>Číslo:</u>	<u>Název:</u>
01	990750901	Skříň
02	990750902	Víko
03	990750903	Víko pro údržbu - a inspekci
04	990750904	Osa
05	990750905	Spojková klec, přední
06	990750906	Spojková klec, zadní
07	990750907	Přední chod
08	990750908	Zpětný chod
09	990750909	Hnací kolo - ozubené kolo
09A	990750909A	Hnací kolo - ozubené kolo
10	990750910	Poloosa
11	990750911	Kotoučové spojky
12	990750912	Ložisko
13	990750913	Ložisko
14	990750914	Ložisko
15	990750915	Ložisko
16	990750916	Osa
17	990750917	Těsnění
18	990750918	Těsnění
19	990750919	Ozubec přesouvací objímky
20	990750920	Osa
21	990750921	Olejové těsnění
22	990750922	Vodítko / smýkadlo
23	990750923	Ucpávka
24	990750924	Ucpávka
25	990750925	Pojistný kroužek
26	990750926	Měřicí tyčinka oleje

27	990750927	Páka
28	990750928	Těsnění
29	990750929	Pastorek
30	990750930	Pastorek
31	990750931	Spojovací těsnění
32	990750932	Podložka
33	990750933	Šroub
34	990750934	Pojistný kroužek
35	990750935	Pojistný kroužek
36	990750936	Pružná podložka
37	990750937	Seřizovací pouzdro
38	990750938	Seřizovací pouzdro
39	990750939	Pružina
40	990750940	Objímka / návlačka
41	990750941	Těsnění
42	990750942	Podložka
43	990750943	Matice
44	990750944	Šroub
45	990750945	Šroub
46	990750946	Podložka
47	990750947	Pružina
48	990750948	Balón - koule
49	990750949	Matice
50	990750950	Šroub
51	990750951	Matice
52	990750952	Šroub
53	990750953	Pružina
54	990750954	Kolík
55	990750955	Zalícované pero

Návod pro obsluhu- a údržbu na míchačku betonu Typ : H750

Příloha 1 :

Návod pro seřízení vůli náhonového pastorku :

Po uvolnění šroubu Obr. 1 otočte excentrický stavební díl ve směru hodinových ručiček, až válcový element Obr. 3 má kontakt na oběhovou plochu ozubeného věnce Obr. 4.

Nyní umístěte šroub Obr. 1 do nejlépe pasujícího otvoru v dílu Obr. 5.

1.) *Technické údaje :*

Max. míchací množství	750 litrů
Vydávací množství	500 litrů
Produkce / hod.	13 m ³
Výkon motoru 3 fázový 380V/50Hz	5,5/7,5 KW / PS
Výkon motoru Diesel motor	12/16 KW / PS
Kapacita vodní nádrže	60 litrů
Průměr. Pneumatiky 185 / 60 x 14	580 mm
Váha míchačka bez skrejpru	1540 kg
Délka	2000 mm
Výška	3000 mm

Skrejpr

Výkon motoru 3 fázový 380v/50Hz	1,8/2,5 KW / PS
---------------------------------	-----------------

Rozměry kontejneru pro balení :

Délka	2950 mm
Šířka	2000 mm
Výška	2250 mm

t.zn. :

- 2 míchačky v 1 kontejneru 20'
- 4 míchačky v 1 kontejneru 40'