

VIBROBERANIDLA CONO

Návod na údržbu a obsluhu vibroberanidel CONO

I.ÚVOD: před započetím jakékoliv práce se strojem věnujte dostatek času a pozornosti běžné kontrole funkčních agregátů,denní údržbě,mazání.

Před spuštěním motoru hydraulického agregátu provedte kontrolu paliva,motorového oleje,hydraulického oleje,chladící kapaliny a těsnosti spojů.Přesvědčte se o těsnosti uchycení čističů vzduchu.Po spuštění motoru zkонтrolujte pravidelnost chodu,funkci mazání,nabíjení a těsnost spojů.

Pohledem zkонтrolujte těsnost potrubí a spojů hydraulického rozvodu,hydraulických válců,rozvaděčů,hydromotorů,čerpadel a stav kapaliny v nádržích hydraulického systému. Udržujte stroj čistý,lehko potom zjistíte případné netěsnosti.

1. Příprava a uvedení do chodu:

- a) provést každodenní běžnou údržbu (viz.ÚVOD)
- b) otevřít kohout přívodu paliva
- c) vypnout pohánění zařízení (hydraulické čerpadla) vypínačí spojkou motoru.
- d) Zasunout klíček do spínací skřínky do polohy „O“,nastavit maximální dávku paliva a spustit motor otočením klíčku doprava ve směru odporu. POZOR: nestartujte nikdy déle jako 5 vteřin.Když se motor po uplynutí této doby nerozběhne, je nutné počkat 25 až 30 vteřin a pak znova zkusit nastartovat.
- e) Nastavit volnoběžné otáčky motoru přesunutím páčky ovládání vstřikovacího čerpadla do střední polohy a pomalu uvolnit spojku motoru.
- f) Bezprostředně po nastartování motoru zkontrolovat pravidelnost chodu,funkci mazání,nabíjení a těsnost spojů.
- g) Před zatížením je třeba motor ohřívat asi při 600 ot/min. po dobu asi 1 minutu a potom asi při 1200 ot/min. tak dlouho,až teplota vystoupí nejméně na 40 – 50 st.C.Zatížením nezahřátého motoru se nezaručí správné mazání a tím dochází k větší opotřebovanosti všech součástí.POZOR: špatnému chodu motoru po startu nikdy nepomáháme spouštěčem. Je třeba počkat,až se motor zastaví,jinak hrozí poškození spouštěče a věnce setrvačníku.

2. Uvedení motoru do chodu v zimním období:

Při zvlášť nízkých teplotách (nižších jako -15 st.C) je vhodné motor nahřát teplou vodou tak,že vypouštěcím kohoutkem na klikové skříni vytéká teplá voda. V zimním období je možné používat pro chladící soustavu nemrznoucí směs.Startování můžeme provádět zásadně vždy při odlehčeném motoru (vypnuté motorové spojce).Před spuštěním je třeba dočerpat palivo ručním čerpadlem na vstřikovacím čerpadle.

3. Provoz motoru:

Při provozu motoru je třeba sledovat:

- kontrolku mazání (při správném tlaku oleje nesvítí)
- kontrolku nabíjení (když se rozsvítí za chodu v motoru,znamená to poruchu v nabíjecím obvodu)
- teploměr vody (nejvhodnější teplota motoru je 85 – 95 st.C
- hluk motoru a těsnost spojů.

Nadměrný hluk v případě mechanické závady se nejlépe posoudí při náhlém zvýšení a snížení otáček.. Při snižujících se otáčkách se nesmí v motoru ozývat jiný zvuk,než je obvyklé.

4.Zastavení motoru

Aby se motor zastavil,je třeba provést následující činnosti:

- když má motor teplotu vyšší než 95 st.C,je třeba snížit zatížení a otáčky,než teplota klesne pod 95 st.C.
- motor zastavit nastavením páčky ovládání vstřikovacího čerpadla do nulové polohy na doraz.

Po skončení práce motoru je třeba doplnit palivovou nádrž,aby se během pracovního klidu nečistoty paliva usadili.Palivový kohout nechat otevřený a páčku ovládání vstřikovacího čerpadla přesunout do polohy maximální dávky paliva.

5.Provoz za nízkých teplot:

- a) při přechodu na zimní provoz je třeba provést výměnu oleje za zimní.Pro chladící soustavu se doporučuje používat odpovídající kapalinu.
- b) Provést důkladnou kontrolu stavu akumulátorů,alternátoru napětí a spouštěče.
- c) Odstranit vodu usazenou v palivové nádrži,čističích a potrubí.
- d) Před spuštěním motoru dodržovat předpis pro spuštění za nízkých teplot.
- e) Dodržovat předepsanou provozní teplotu 85 – 95 st.C.
- f) Když používáte jako chladící kapalinu vodu,je třeba ji vypustit kohoutkem na boku motorové skříně na chladiči.Potom je potřebné naplnit chladící systém speciální kapalinou.

II.Údržba motoru hydraulického agregátu:

1.Údržba mazací soustavy motoru:

- a) každých 5 motohodin (denně) zkontovalovat,eventuálně doplnit množství oleje ve skříni motoru. Doplňovaný olej musí být stejně jakosti,jaká je jakost oleje v motoru.
- b) každých 100 motohodin zkontovalovat,eventuálně doplnit množství oleje ve vstřikovacím čerpadle a v regulátoru otáček.Doplňovat olej je potřeba tím samým olejem,jaký je v náplni.
- c) každých 200 motohodin: vyměnit olej v motoru,ve vstřikovacím čerpadle a v regulátoru otáček. Olej je třeba vypouštět z teplého motoru po skončení provozu.
- d) každých 500 motohodin promazat ložisko vypínačí spojky motoru. Mazání provádět pomocí mazacího přístroje mazacím tukem do valivých ložisek.

2. Údržba palivového systému a čističe vzduchu:

- a) údržba čističů: zásadní podmínkou dobré a dlouhotrvající činnosti vstřikovacího čerpadla a vstřikovačů je správná a zodpovědná údržba čističů paliva zabezpečujících přívod čistého paliva do čerpadla a vstřikovačů.Každých 500 motohodin vyměnit vložky 1. A 2.stupně palivového čističe.
- b) Údržba vstřikovací soupravy Motorpal.
Každých 200 motohodin zkontovalovat,případně očistit a nastavit vstřikovače.

- c) Údržba čističe vzduchu:
 - každých 50 hodin vyčistit papírovou vložku čističe vzduchu
 - každých 500 motohodin vyčistit misku pro usazování nečistot čističe a vyměnit papírovou vložku.

UPOZORNĚNÍ:

Při práci ve velmi prašném prostředí je potřebné papírovou vložku čističe vzduchu čistit denně!!

3. Údržba rozvodu motoru:

Základní činností při údržbě systému rozvodu je kontrola, eventuálně nastavení ventilové vůle. Vůli ventilů je nutné nastavovat a měřit na studeném motoru každých 500 motohodin. Pro sací a výfukový ventil je vůle stejná, tj. 0,5 mm.

5. Údržba chladící soustavy:

- a) Každých 5 motohodin zkontovalovat, případně doplnit množství kapaliny v chladiči měkkou vodou (destilovanou vodou – bez mechanických nečistot), v období mrazů se doporučuje používat nemrznoucí chladící směs.
- b) Každých 100 motohodin zkontovalovat napnutí řemenů ventilátoru. Vodní čerpadlo, ventilátor a alternátor jsou poháněné klínovým řemem Barum 12,5 x 12,5 W. Napnutí řemene musí být takové, aby přehnutí pod tlakem palce ruky bylo v nejdelší části řemene 5 – 15 mm.

6. Údržba elektrické instalace:

- a) Každých 100 motohodin, ne však méně, jako každé 2 týdny v letním období a každý měsíc v zimním období je třeba zkontovalovat, případně doplnit stav elektrolytu v akumulátorech. Hladina elektrolytu musí sahat 10 až 15 mm nad horní okraj desek. Elektrolyt je třeba doplňovat destilovanou vodou. Kromě toho je třeba zkontovalovat stav nabité akumulátorů. Měrná váha elektrolytu v nabitém akumulátoru v mírném podnebí musí být 1,265 g/cm³ a v tropickém podnebí 1,236 g/dm³ při teplotě okolo 20 st.C.
- b) Každých 500 motohodin:
 - zkontovalovat a očistit svorky, jako i koncovky a stav elektrických vodičů. Aby se dali očistit svorky akumulátorů, je třeba z nich složit koncovky vodičů, očistit povrch svorek a koncovek vodičů a po založení natřít vrstvou technické vazelíny,
 - zkontovalovat stav uhlíků komutátora spouštěče a také stav uhlíků a sběrných kroužků alternátoru. Uhlíky musí doléhat na komutátor spouštěče a sběrné kroužky alternátoru celou svojí stykovou plochou a musí se volně pohybovat ve svých vedeních. Komutátor a sběrné kroužky musí být hladké a čisté. V případě zanesení komutátora nečistotami, jako i sběrných kroužků, je třeba spouštěč či alternátor odmontovat z motoru, dát opravit do odborné dílny,
 - zkontovalovat stav kontaktů regulátoru napětí a po snětí jeho krytu při zjištění nadměrného opotřebení, nebo znečištění kontaktů, je potřebné dát regulátor opravit do speciální opravny. Vzhledem na možnost porušení nastavení regulátoru se nedoporučuje vykonávat čištění kontaktů nekvalifikovaným odborníkem.

- a) Každých 200 motohodin zkontrolovat, eventuálně doplnit stav oleje v převodovce náhonu čerpadel. Na doplňování používat olej stejně jakosti, jaký je v převodovce. Olej se doplňuje přes otvor v horním víku skříně náhonu po odšroubování zátoky. Hladina oleje musí dosahovat spodní okraj kontrolního otvoru olejové náplně.
- b) každých 500 motohodin namazat ložiska vypínačového zařízení lamelové spojky motoru. Mazání se provádí mazacím tukem prostřednictvím mazacího přístroje.
- c) Každých 1000 motohodin vyměnit olej ve skříni náhonu čerpadel.

V Otrokovicích. 22.12.2004

Zpracováno dle pokynů slov.výrobce

A handwritten signature in black ink, appearing to be in cursive script, is positioned below the printed text. It is located on the right side of the page, roughly between the two columns of text.