

LÍTIOVÉ ELEKTRICKÉ BEZKARTÁČOVÉ OLEJOVÉ ČERPADLO

Návod na použitie



1. Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod
2. Je prísne zakázané čerpať horľavé a výbušné kvapaliny pomocou nevýbuchuvzdorných výrobkov
3. Pre sa musí zvoliť čerpadlo odolné proti korózii korozívna kvapalina

Kvalita

je životom podniku

Varovanie: Horľavé a výbušné kvapalné produkty
sa nesmú čerpať pomocou nevýbuchuvzdorných
výrobkov

Bežné poruchy a odstraňovanie problémov Pri ods
traňovaní problémov oddelte hlavu stroja od potrubia D
ôležité upozornenie: Pri čerpaní vysokoteplotnej kvapalin
y, korozívnej kvapaliny a kvapaliny škodlivej pre ľudské telo
nesmie nikto v oblasti, kde kvapalina prirodzene prúdi, poš
kodiť iných výbuchuvzdorným potrubím

PORUCHA	ANALÝZA PRÍČINY	SPÔSOB SPRACOVANIA
č. prívod paliva	Vo výstupnom olejovom potrubí sa nachádza zvyškový olej, ktorý vytvára podtlak potrubí. Obežné koleso nemôže prísť do kontaktu s kvapalinou. Po zapnutí napájania, obežné koleso sa otáča vo vákuu	Vypustite kvapalinu z olejového potrubia, ktorá môže prúdiť späť do potrubia, aby bolo výstupné olejové potrubie olejového čerpadla spojené s vonkajším vzduchom a aby v potrubí nebol podtlak
Znížený prietok	Či je obežné koleso zlomené alebo odpojené v dôsledku cudzích telies počas vysokorýchlostnej prevádzky	Vymeňte obežné koleso
Nedostatočné prietok	Každý typ čerpadla môže čerpať kvapalinu s rôznou koncentraciou. Pri vysokej koncentrácii je potrebný vysoký výkon	Vybitá batéria alebo vymeňte batériu
Teleso čerpadla zahrievanie	Každý typ čerpadla môže čerpať kvapalinu s rôznou koncentraciou. Pri vysokej koncentrácii je potrebný vysoký výkon	Ochrana motora chladiace ošetrenie
Nadmerné vibrácie/ hluk	Hlavný hriadeľ v trubici nemôže dlho bežať bez kvapaliny. Keďže tento výrobok je vysokootáčkové čerpadlo a jeho prevádzková rýchlosť je viac ako 30000 otáčok za minútu, časté spúšťanie bez kvapalného mazania spôsobí poškodenie vnútornej konštrukcie.	Vymeňte potrubie

ZÁRUČNÁ KARTA VÝROBKU

Záručné podmienky

1. Záručná doba na motor a regulátor náradia je 12 mesiacov od dátumu zakúpenia.
2. Pred použitím náradia si pozorne prečítajte návod a bezpečnostné pokyny.
3. Bežné opotrebovanie spotrebných dielov a poškodenie spôsobené nesprávnou manipuláciou zo strany človeka sa na záruku nevzťahujú.
4. Ak používateľ počas záručnej doby rozoberie telo prístroja alebo ho opraví sám, záruka sa neposkytuje. Ak je potrebná oprava, náklady na náhradné diely a prácu budú účtované podľa predpisov.
5. Používateľ musí zaslať zariadenie na opravu do servisného miesta určeného predajcom spolu s faktúrou, pričom náklady na dopravu a poistenie znáša používateľ.

Dátum	Položky údržby	poznámky	Servisný pracovník

Záznamy o údržbe



Všeobecné varovanie



Varovanie:
Dávajte pozor na elektrický náboj



VAROVANIE:
HORÚCE POVRCHY



Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu



Neobslužujte systémom oc hrany proti krádeži



Symbol
zámk



Vrátený odpad
na recykláciu

Pred prvým použitím náradia si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu. Návod na obsluhu sa musí uchovávať spolu s náradím. Keď náradie odovzdávate iným osobám, nezabudnite im spolu s ním odovzdať aj návod na obsluhu.

Dôležité upozornenie: Vysokoteplotné a korozívne potrubie. Tento výrobok môže pri práci predstavovať nebezpečenstvo preľudské telo alebo živé organizmy. Dávajte pozor na uvoľnenie a prasknutie k vapolinového potrubia v pracovnom prostredí; preto sa nesmie používať na nebezpečných miestach a používateľ nesie zodpovednosť za následky.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE

1. Pred vykonaním akejkoľvek opravy sa musí z náradia vybrať akumulátor.
2. Nevystavujte náradie dažďu ani vode.
3. Akumulátor neskladujte v prostredí s teplotou vyššou ako 40 °C.
4. Nabíjajte v prostredí s teplotou 0 až 30 °C; ideálna teplota nabíjania je 18 až 24 °C.
5. Používajte iba nabíjačku a akumulátor dodané s týmto náradím.
6. Zabráňte skratu medzi pripojeniami akumulátora. (Napríklad: Nedovoľte, aby sa skrutki, klinec atď. dotýkali kladných a záporných svoriek akumulátora.)
7. Akumulátor nespájajte ani ho nevyhadzujte do ohňa. Mohlo by dôjsť k výbuchu.
8. Nenabíjajte poškodené akumulátorové blok
9. Ak je napájací kábel nabíjačky poškodený, včas to nahláste autorizovanému servisnému stredisku na výmenu.
10. Pred vybratím akumulátorového bloku odpojte nabíjačku zo zásuvky.
11. Počas nabíjania je normálnym javom, že sa nabíjačka a akumulátorový blok zahrievajú.
12. Počas nabíjania musí byť zabezpečený dohľad.
13. Nabýť akumulátorový blok nekladajte do stroja, keď sa nepoužíva.
14. Po nabití okamžite vyberte akumulátorový blok z nabíjačky.
15. Keď stroj pracuje, jeho telo a akumulátorový blok sa zahrievajú, čo je normálny jav.
16. Použitý akumulátorový blok nevhádzajte do ohňa ani ho nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom; musí sa vrátiť do miestneho zberného miesta alebo recyklačného strediska na recykláciu.
17. Pred prácou na stenách, podlahách a stropoch starostlivo skontrolujte, či sa v nich nenachádzajú vodiče a káble, plynové potrubia alebo vodovodné potrubia, aby nedošlo k ich poškodeniu.
18. Používajte pomocnú rukoväť dodanú so strojom, aby ste predišli zraneniu osôb spôsobenému chybnou obsluhou.
19. Pri používaní stroja noste ochranné slúchadlá, inak môže dôjsť k poškodeniu sluchu.
20. Príslušenstvo a kovové časti budú počas prevádzky stroja horúce. Je to normálny jav.
21. Pri obsluhu stroja stroj môže dostať do kontaktu skrytými vodičmi. Držte stroj za izolovaný povrch. Kontakt so živým vodičom môže spôsobiť, že e kovové časti

SÉRIA OLEJOVÝCH ČERPADIEL FINE TOOLS

OBRÁZOK HOSTITEĽA



1. Zarovnajte univerzálny káb a vložte univerzálny káb



2. Utiahnite veľkú maticu



3. Umiestnite tesniaci krúžok



4. Umiestnite tesniaci krúžok



5. Umiestnite malú maticu



6. Dokončené

Čerpateľná kvapalina:

Voda, víno, motorová nafta, petrolej, olej do šijacích strojov, nápoje a iné kvapaliny s nízkou viskozitou sa používajú najmä.

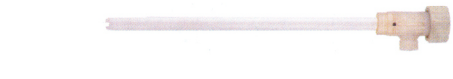
SÉRIA OLEJOVÝCH ČERPADIEL FINE TOOLS

Upozornenie: Horľavé a výbušné kvapalné produkty sa nesmú čerpať pomocou nevýbušných produktov

Bežné poruchy a riešenie problémov

Pri riešení problémov oddelte hlavu zariadenia od potrubia

PORUCHA	ANALÝZA PRÍČINY	SPÔSOB SPRACOVANIA
Žiad nadodávka paliva	1. Teleso čerpadla nemá pri prvom použití dostatočné mazanie 2. Jemný plyn v sacom potrubí 3. Sacia rúra je príliš dlhá alebo sacia výška je príliš veľká 4. Závažná netesnosť mechanického tesnenia 5. Výstupné potrubie je uzavreté	1. Pred spustením pridajte malé množstvo o čerpaného oleja 2. Nájdite miesto úniku vzduchu a utesnite ho 3. Znížte saciu výšku a skráťte sacie potrubie 4. Vymeňte mechanickú upchávku 5. Otvorte uzatvárací ventil na výstupnom potrubí, aby sa odvzdušnilo
Výstup oleja nedostatočný	1. Napájacie napätie je nízke alebo je napájanie nedostatočné 2. Ventil regulácie tlaku je uvoľnený a odchýľuje sa od pôvodnej nastavennej polohy 3. Oba konce obežného kola alebo lopatky sú vážne opotrebované 4. Zataženie je príliš veľké a tlak presahuje menovitý diferenčný tlak 5. Vstupné filtračné sito oleja je upchaté cudzími telesami	1. Zvýšte napájacie napätie a výkon 2. Znova nastavte a zaistite 3. Opravte alebo vymeňte obežné koleso alebo lopatku 4. Znížte zataženie 5. Odstráňte cudzie telesá
Čerpadlo sa zahrieva	1. Tlak zataženia je príliš vysoký 2. Prevádzkový tlak bezpečnostného ventilu je príliš nízky 3. Ložisko je silne opotrebované	1. Znížte tlak zataženia 2. Nastavte tlak poistného ventilu 3. Vymeňte ložisko
Nadmerný hluk z vibrácií	1. Základňa je nestabilná 2. Dochádza ku kavitácii 3. Teleso čerpadla a motor majú nezhodné hriadele	1. Spevnenie 2. Zmeňte pracovné prostredie 3. Nastavte súososť

 Rúra zo zliatiny hliníka a horčíka	Čerpaceľná kvapalina: Priemyselné mazivo, neextrahovateľné protikoročná kvapalina, vysokoteplotná kvapalina a jedlá kvapalina Materiálové vyhotovenie: Technický nylonový T-kus, PTFE konštrukcia, PA66 obežné koleso, železná tyč, železné vreteno, rúrka zo zliatiny horčíka a hliníka
 Celooceľová rúrka	Čerpaceľná kvapalina: Priemyselné mazivo, mierne korozívna kvapalina, jedlá kvapalina, priemyselná korozívna kvapalina a vysokoteplotná kvapalina, čerpať Materiálové vyhotovenie: T-kus z nehrdzavejúcej ocele 304, PTFE konštrukcia, obežné koleso z nehrdzavejúcej ocele 304, výstup vody z nehrdzavejúcej ocele 304, závitová tyč z nehrdzavejúcej ocele 304, rúrka z nehrdzavejúcej ocele 304
 Vysokoteplotná celooceľová rúrka	Čerpaceľná kvapalina: Priemyselné mazivo, mierne korozívna kvapalina, jedlá kvapalina, vysokoteplotná kvapalina a priemyselná korozívna kvapalina, ktoré nie je možné čerpať Materiálové vyhotovenie: T-kus z nehrdzavejúcej ocele 304, PTFE konštrukcia, obežné koleso z nehrdzavejúcej ocele 304, výstup vody z nehrdzavejúcej ocele 304, závitová tyč z nehrdzavejúcej ocele 304, rúrka z nehrdzavejúcej ocele 304
 Protikoročná rúrka z RPP	Čerpaceľná kvapalina: Priemyselné mazivo, chemicky korozívna kvapalina, nejedlá kvapalina a kvapalina korozívna pre nehrdzavejúcu ocel 316 Materiálové vyhotovenie: RPP T-kus, PTFE konštrukcia, vnútorná rúrka PTFE, RPP obežné koleso, hlavný hriadeľ z nehrdzavejúcej ocele 316
 Protikoročná rúrka z PTFE	Čerpaceľná kvapalina: Priemyselné mazivo a chemická korozívna kvapalina Materiálové vyhotovenie: PTFE T-kus, PTFE konštrukcia, PTFE vnútorná rúrka, Hastelloy hlavný hriadeľ, Hastelloy závitová tyč, PTFE obežné koleso.
 30 protikoročná rúrka z PTFE	Čerpaceľná kvapalina: Priemyselné mazivo a chemická korozívna kvapalina Materiálové vyhotovenie: PTFE T-kus, PTFE konštrukcia, PTFE vnútorná rúrka, Hastelloy hlavný hriadeľ, Hastelloy závitová tyč, PTFE obežné koleso
 30 oceľová rúrka	Čerpaceľná kvapalina: Priemyselné mazivo, mierne korozívna kvapalina, jedlá kvapalina, priemyselná korozívna kvapalina a vysokoteplotná kvapalina sa nesmú čerpať Materiálové vyhotovenie: T-kus z technického nylonu, PTFE konštrukcia, rúrka z nehrdzavejúcej ocele 304, obežné koleso z nehrdzavejúcej ocele 304, závitová tyč z nehrdzavejúcej ocele 304, hlavný hriadeľ z nehrdzavejúcej ocele 304