



PrimaFLOW

NÁVOD NA POUŽITIE



www.PrimaFLOW.sk



Návod na použitie PrimaFLOW - Model M

Zafukovačka optických vlákien

Obsah

1. Popis zariadenia
2. Použitie zariadenia
3. Technické parametre
4. Funkcie
5. Detailný popis zariadenia
6. Pracovný postup
7. Kufrík
8. Zakázané spôsoby použitia
9. Bezpečnostné pokyny
10. Pokyny pre obsluhu
11. Požiarna bezpečnosť
12. Povinnosti obsluhy
13. Likvidácia zariadenia
14. Záruka
15. Balenie
16. Servis a náhradné diely
17. Kontakt

Úvod

Návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie pre bezpečné a efektívne používanie zafukovačky optických vlákien PrimaFLOW model M. Pred použitím si prosím dôkladne prečítajte tento dokument, aby ste zabezpečili optimálnu a bezpečnú prevádzku zariadenia, čím predĺžite jeho životnosť. Nesprávne použitie alebo ignorovanie pokynov môže viesť k vážnemu poškodeniu zariadenia alebo k ohrozeniu zdravia.

POZOR: Riziko ohrozenia zdravia pri nesprávnej obsluhu!

1. Popis zariadenia

PrimaFLOW je kompaktné akumulátorové zariadenie určené na zafukovanie optických vlákien s hrúbkou 1 - 4,5 mm do mikrotrubičiek s priemerom 7 a 12 mm. Umožňuje priame aj priebežné zafukovanie. Zariadenie je pevne uložené v kufríku, čo zabezpečuje ľahkú manipuláciu a ochranu pred vonkajšími vplyvmi (prach, voda).

2. Použitie zariadenia

PrimaFLOW je navrhnutá na bezpečné zavádzanie optických vlákien do chráničiek pomocou mechanických koliesok a stlačeného vzduchu, ktorý minimalizuje trenie a napomáha posunu vlákna. Použitie zariadenia na iné účely, než je uvedené, je zakázané a môže viesť k zániku záruky a poškodeniu zariadenia.

3. Technické parametre

- Elektromotor: 150 W
- Krútiaci moment: 150 N
- Rýchlosť zafukovania: 150 m/min
- Napájanie: 18 V batéria
- Maximálny tlak: 15 Bar
- Hmotnosť: 4,8 kg
- Displej: Monochromatický, čitateľný aj na priamom slnku; zobrazuje dĺžku trasy, tlak vzduchu, zaťaženie motora a detekciu zaseknutia vlákna.

4. Funkcie

- Snímanie zaťaženia motora
- Ochrana pred preťažením
- Meranie dĺžky trasy
- Monitorovanie tlaku vzduchu
- Ochrana pred nadmernými otáčkami
- Podávanie vlákna
- Ochrana proti zalomeniu vlákna

5. Detailný popis zariadenia

Zariadenie je vybavené dvojicou koliesok s gumovým povrchom, z ktorých jedno je hnacie. Systém obsahuje bezpečnostné funkcie ako ochranu pred zaseknutím vlákna a automatické vypnutie pri preťažení motora. PrimaFLOW je kompatibilná s batériami všetkých popredných výrobcov akumulátorového náradia.

Na ovládanie zariadenia slúži skupina tlačidiel, regulátor otáčok a mechanizmus na nastavenie prítlaku optického vlákna:

- **POWER:** Zapnutie/vypnutie zariadenia
- **Šípka vpravo:** Spustenie motora v smere zatlačania vlákna
- **Šípka vľavo:** Opačný chod motora
- **Stop:** Zastavenie motora
- **Speed:** Nastavenie otáčok motora, zatlačením - vypnutie funkcie automatického zastavenia
- **Reset:** Vynulovanie počítadla trasy

6. Podrobný pracovný postup

6.1 Nastavenie prítláčného kolieska

1. Výber vhodného prítlaku

Vyberte správny prítlak podľa typu a hrúbky optického vlákna, ktoré budete zafukovať.

Nastavenie mechanizmu prítlaku optického vlákna je kľúčové pre plynulé podávanie vlákna a ochranu proti jeho zalomeniu.

2. Vloženie optického vlákna

Vsuňte približne 50 cm vlákna medzi kolieska. Toto krátke zavedenie slúži na testovanie správneho nastavenia prítlaku.

3. **Test prítlačnej sily**

Pomaly ťahajte vlákno von a zároveň zvyšujte prítlak, až kým sa nezačnú obe kolieska plynule otáčať. Dbajte na to, aby nedochádzalo k prílišnému treniu, ktoré by mohlo poškodiť povrch vlákna.

6.2 Nastavenie hlavy zariadenia

1. **Vycentrovanie hlavy a podávača**

Odklopte vrchnú časť hlavy, uvoľnite štyri imbusové skrutky vo vnútri spodnej časti hlavy zariadenia a odskrutkujte skrutku podávača. Odložte vrchnú časť podávača a povoľte obe skrutky.

2. **Správne zarovnanie**

Nastavte hlavu tak, aby vlákno vstupovalo presne do stredu otvoru v hlave. Toto správne zarovnanie minimalizuje trenie a znižuje riziko poškodenia vlákna počas jeho zavádzania.

3. **Kontrola vycentrovania**

Dotiahnite imbusové skrutky a skontrolujte, či je vlákno správne zarovnané.

6.3 Výber tesniaceho krúžku

1. **Výber správneho priemeru**

Vyberte tesniaci krúžok podľa priemeru vlákna. Krúžok musí byť dostatočne tesný, aby zaisťoval ochranu proti úniku vzduchu, ale zároveň musí umožňovať ľahké pohybovanie vlákna s jemným odporom.

6.4 Pripojenie vzduchu a zafukovanie

1. Pripojenie prívodu vzduchu

Pripojte prívod vzduchu a skontrolujte, či používate vzduchový separátor, ktorý odstraňuje vlhkosť.

2. Spustenie zafukovania

Zapnite zariadenie stlačením tlačidla POWER. Začnite s nízkym tlakom vzduchu a pomaly ho zvyšujte podľa potreby. Postupne zvyšujte otáčky motora, pričom sledujte tlak vzduchu a zaťaženie motora na displeji.

6.5 Sledovanie a kontrola

1. Monitorovanie displeja

Počas práce sledujte hodnoty na displeji zariadenia. Sledujte zaťaženie motora, tlak vzduchu a ďalšie parametre.

6.6 Používanie hlavy zariadenia

1. Otváranie a zatváranie hlavy

Hlava zariadenia obsahuje dve excentrické rýchlopínacie páky, ktoré umožňujú rýchle a jednoduché otváranie a zatváranie hlavy, v ktorej sa nachádzajú tesnenia.

6.7 Zafukovanie vlákna

1. Postupné spustenie zafukovania

Po správnom nastavení a kontrole zariadenia stlačte tlačidlo RESET na vynulovanie počítadla dĺžky. Podržte tlačidlo so šípkou doprava a zároveň postupne zvyšujte otáčky motora pomocou regulátora rýchlosti.

6.8 Údržba po zafukovaní

1. Očistenie hlavy zariadenia

Po ukončení práce je nevyhnutné dôkladne očistiť hlavu zariadenia od prachu a nečistôt, ktoré sa môžu nahromadiť počas zafukovania. Odporúča sa použiť jemnú kefku na odstránenie prachu z tesnení.

2. Kontrola tesnení

Skontrolujte stav tesnení po každom použití, najmä ak pracujete v prašnom alebo vlhkom prostredí. V prípade opotrebenia je potrebné tesnenia vymeniť.

7. Kufrík

Zariadenie je dodávané v ochrannom kufríku.

8. Zakázané spôsoby použitia

- Nepoužívajte zariadenie na zafukovanie vlákien s iným priemerom, než je predpísaný.
- Nepoužívajte zariadenie bez riadnej údržby a kontroly pred každým použitím.
- Nepoužívajte zariadenie v blízkosti horľavých látok alebo v prostredí s výbušnými plynmi.
- Nepoužívajte zariadenie pri nesprávne nastavenom tlaku vzduchu, ktorý môže prekročiť limity odporúčané výrobcom.

9. Bezpečnostné pokyny

- 1. Osobné ochranné prostriedky (OOP)**
Pri práci so zariadením používajte vždy ochranné okuliare a ochranné rukavice.
- 2. Ochrana zraku**
Pri zafukovaní optických vlákien dochádza k zvýšenému riziku poškodenia zraku v dôsledku pôsobenia vysokého tlaku vzduchu. Používajte ochranné okuliare.
- 3. Ochrana dýchacích ciest**
Pri práci v prašnom prostredí používajte respirátor alebo masku na ochranu dýchacích ciest.
- 4. Ochrana proti hluku**
V závislosti od úrovne hluku, ktorý produkuje kompresor vzduchu, používajte ochranu sluchu.
- 5. Batérie**
Dbajte na správne používanie a nabíjanie batérií. Nikdy neotvárajte batérie a nevystavujte ich ohňu.
- 6. Manipulácia so zariadením**
Pred každým použitím zariadenie skontrolujte, či nedošlo k jeho poškodeniu. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, zariadenie nepoužívajte, kým nie je opravené.
- 7. Prevencia proti zachyteniu častí tela a odevu**
Zariadenie obsahuje pohyblivé časti, ktoré môžu zachytiť voľné časti oblečenia, rukavíc, vlasy alebo šperky, čo môže viesť k vážnym zraneniam. Je nevyhnutné nosiť priliehajúci pracovný odev a upevniť voľné časti oblečenia. Dlhé vlasy musia byť zviazané, aby nedošlo k ich zachyteniu. Vždy sa uistite, že sa žiadne časti tela nenachádzajú v blízkosti

rotujúcich častí počas prevádzky zariadenia. Nikdy nekladajte ruky do blízkosti pohyblivých častí zariadenia počas jeho prevádzky, najmä do oblasti hnacích kolies a hlavy zariadenia. Ak potrebujete vykonať údržbu alebo odstrániť prekážku, vždy najprv zariadenie vypnite a uistite sa, že všetky pohyblivé časti sú v kľude.

8. Prekážky alebo predmety

Uistite sa, že v blízkosti zariadenia nie sú žiadne prekážky alebo predmety, ktoré by mohli brániť v práci alebo spôsobiť zachytenie častí odevu. Pravidelne kontrolujte pracovný priestor a odstraňujte voľne položené nástroje alebo materiály.

9. Vysoký tlak

Pri použití príliš vysokého tlaku vzduchu alebo pri preťažení zariadenia môže dôjsť k náhlemu prerušeniu zafukovania alebo k prudkému zastaveniu. Dbajte na to, aby ste monitorovali zaťaženie motora a tlaku, a akékoľvek nezvyčajné správanie zariadenia okamžite riešte vypnutím zariadenia.

10. Ochrana pred poranením optickými vláknami

Pri manipulácii so zariadením obsluha prichádza do styku s optickými vláknami, ktoré sú krehké a ostré. Dávajte pozor, aby nedošlo k poraneniu vpichnutím vlákna do časti tela, najmä do očí alebo rúk. Na ochranu je potrebné vždy používať ochranné okuliare a rukavice. Zvláštnu pozornosť venujte tomu, aby optické vlákna neprišli do kontaktu s holou pokožkou, pretože môžu spôsobiť drobné, no bolestivé poranenia.

10. Pokyny pre obsluhu

1. Ovládacie prvky

Pred začiatkom práce sa oboznámte so všetkými ovládacími prvkami zariadenia a ich funkciami. Uistite sa, že rozumiete ich správne použitiu.

2. Prevádzkové podmienky

Zariadenie používajte len pri odporúčaných podmienkach: teplota 0 - 50 °C, vlhkosť a čistota prostredia sú kľúčové pre bezproblémovú prevádzku. Prevádzka zariadenia nie je možná v daždi.

3. Kontrola pred použitím

Pred každým použitím skontrolujte všetky komponenty zariadenia, vrátane tesnení, koliesok a prítlačných mechanizmov.

4. Obmedzenie prístupu

Zariadenie by mali obsluhovať len osoby s potrebnými znalosťami a skúsenosťami. Nezaškoleným osobám je manipulácia so zariadením zakázaná.

11. Požiarne bezpečnosť

1. Ochrana pred ohňom

Zariadenie neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti horľavých materiálov. Pri práci so vzduchovým kompresorom dodržiavajte predpisy týkajúce sa ochrany pred požiarimi.

2. Nabíjanie batérií

Dodržiavajte pokyny výrobcu batérií ohľadom nabíjania.

12. Povinnosti obsluhy

1. **Dodržiavanie pokynov**

Obsluha je povinná riadiť sa týmto návodom na obsluhu a dodržiavať bezpečnostné predpisy.

2. **Opravy a údržba**

Akékoľvek opravy a servis zariadenia musia byť vykonávané autorizovaným servisným centrom.

3. **Zodpovednosť za zariadenie**

Obsluha je zodpovedná za stav zariadenia počas jeho používania. Ak sa počas prevádzky vyskytne problém, okamžite zastavte zariadenie a informujte zodpovednú osobu.

13. Likvidácia zariadenia

1. **Environmentálne aspekty**

Po skončení životnosti zariadenia ho zlikvidujte v súlade s platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa recyklácie a ochrany životného prostredia.

2. **Likvidácia batérií**

Batérie musia byť likvidované podľa platných predpisov. Nepatria do komunálneho odpadu! Odovzdajte ich na zberné miesto určené na likvidáciu nebezpečného odpadu.

14. Záruka

Zariadenie PrimaFLOW je pokryté zárukou po dobu 24 mesiacov od dátumu predaja. Záruka pokrýva výrobné chyby a materiálové vady. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené nesprávnym

používaním, nedodržaním pracovných postupov uvedených v tomto návode alebo na bežné opotrebenie komponentov.

V prípade reklamácie je nutné predložiť kópiu dokladu o kúpe.

15. Balenie

Zariadenie je balené v ochrannom kufríku spolu s príslušenstvom:

- **Zafukovačka PrimaFLOW Model M**
- **Súprava tesniacich krúžkov**
- **Návod na obsluhu**

Skontrolujte, či balenie obsahuje všetky uvedené položky. Ak niečo chýba, kontaktujte dodávateľa.

16. Servis a náhradné diely

V prípade potreby opravy alebo výmeny dielov kontaktujte autorizované servisné centrum spoločnosti PrimaTEL s.r.o. Náhradné diely je možné objednať na našej zákazníckej linke.

17. Kontakt

PrimaTEL s.r.o.

Pod Juhom 7666

911 01 Trenčín

Tel.: +421 32 655 23 45

E-mail: info@primaflow.sk

Web: www.primaflow.sk