

PharmaHemp d.o.o., Koprška ulica 106C, SI-1000 Ljubljana, Slovenija		PharmaHemp®
NAVODILO ZA DELO S TISKALNIKOM JET 3		
Veljavno od:	Veljavno do:	Šifra: NZD-PRO-010
		Verzija: 02
		Priloge: 3
Izdelal: Klemen Božnik	Pregledal: Gregor Gabron	Odobril: Tine Lavrič

POVZETEK SPREMEMB

Verzija	Opis
01	Prva izdaja
02	Dodano poglavje navodila za varno delo.

RAZLAGA KRATIC IN POJMOV

NZD	Navodila za delo
------------	------------------

KAZALO

1.	NAMEN IN PODROČJE UPORABE	2
2.	ODGOVORNOSTI	2
3.	MATERIAL IN OPREMA	2
3.1	Material	2
3.2	Oprema	2
4.	POSTOPKI.....	2
4.1	Splošno upravljanje	2
4.2	Nastavitev tiskalne glave.....	3
4.3	Tiskanje	4
4.4	Čiščenje.....	6
5.	REFERENCE	6
5.1	Navodila za uporabo Leibinger Jet3.....	6
6.	PRILOGE	6

NAVODILO ZA DELO S TISKALNIKOM JET 3	Pharma  Hemp®
	Šifra: NZD-PRO-010
	Verzija: 02

1. NAMEN IN PODROČJE UPORABE

Namen tega navodila za delo (NZD) je opisati osnovno uporabo tiskalnika Jet 3. NZD se nanaša samo na tiskalnik JET 3, ki se uporablja za tiska na sekundarno embalažo v proizvodnji izdelkov. Za napredno uporabo se posvetuj z vodjo proizvodnje in navodili za uporabo.

2. ODGOVORNOSTI

Za seznanitev in upoštevanje navodila za delo je odgovorno osebje zaposleno v organizacijski enoti Proizvodnja (PRO).

3. MATERIAL IN OPREMA

3.1 Oprema

- PR-029, Tiskalnik JET 3 (Leibinger GmbH)

3.2 Material

- SP-0001, 70% etanol
- SP-0005, Suha Krpa Dastex
- SP-0020, MEK razredčilo

4. POSTOPKI

4.1 Splošno upravljanje



Slika 1: Kontrolni del enote



Slika 2: Tiskalna glava s tekočim trakom

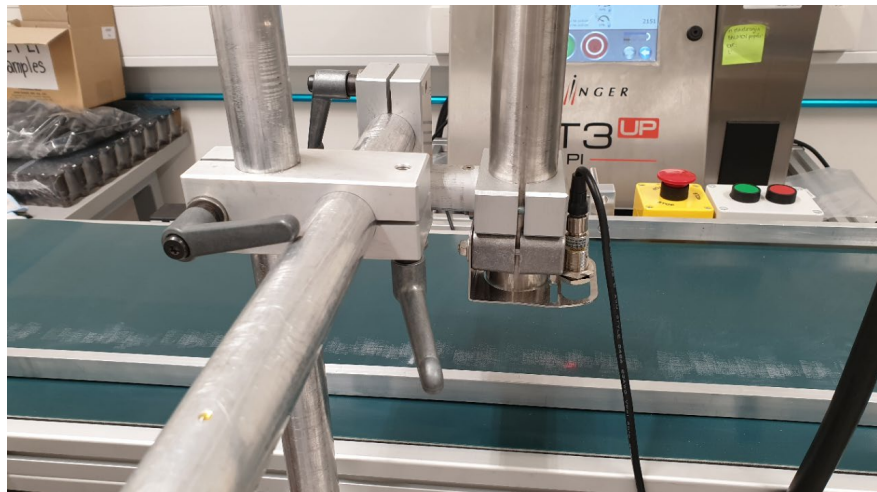


Slika 3: Osnovni meni tiskalnika

- Tiskalnik prižgemo s pritiskom na zaslon. Na zaslon pritiskamo cca 2 sek. Po pritisku se zaslon prižge in izpiše <Inicijalizacija>. Prične se odzračevanje sistema, ki sprosti zrak iz sistema. Traja cca 5 minut. Med tem časom naprava ni za uporabo
- V meniju tiskalnika izberemo sporočilo med prednastavljenimi s klikom na okence PRINT
- S klikom na okence 'job' odpremo urejevalnik besedila, ki ga želimo izpisati. Z uporabo navidezne tipkovnice vnesemo željeno sporočilo. S klikom na gumb zapri zapremo sporočilo, pred zaprtjem nas program vpraša če želimo shraniti spremembe in ga potrdimo.
- Ko se program postavi nazaj v osnovni meni, aktiviramo tiskanje z zelenim I gumbom.

4.2 Nastavitev tiskalne glave

- Tiskalno glavo s pomočjo ročnih vijakov nastavimo tako, da je do 1 cm nad željenim objektom na katerega želimo tiskati
- Pripravi nekaj slepih vzorcev, na katerih se bo preizkusila nastavitev tiskanja. Ko namestiš glavo tako, da tiska v željeno območje, prični s tiskanjem.



Slika 4: Ročni vijaki za nastavev tiskalne glave

4.3 Tiskanje

- Aktivacijo tiskanja sprožimo na zaslonu s klikom na puščico => spodaj desno, kar nam odpre curek črnila. Nato stisnemo zelen gumb I, ki aktivira zaznavanje tiskanja.



Slika 5: Zaslon menija

- Trak za tiskanje aktiviramo s stikalom I/O. Z zelenim gumbom A za kroženje traku, z rdečim gumbom B ga ustavimo. Z varnostno tipko C ustavimo v silo celotno napravo.



Slika 6: Tekoči trak



Slika 7: Stikalo tekočega traku

NAVODILO ZA DELO S TISKALNIKOM JET 3	Pharma  Hemp®
	Šifra: NZD-PRO-010
	Verzija: 02

4.4 Čiščenje

- Enoto se zunanje lahko očisti z uporabo krpe ovlažene s 70% etanolom.
- Začni s čiščenjem čistejših delov – ohišja, in nadaljuj priti bolj umazaniam – trak, glava.
- Za periodično čiščenje tiskalne glave (1x mesečno oziroma po potrebi) se ravnaj po navodilih v uporabniškem priročniku. Za čiščenje uporablaj izključno dobaviteljevo MEK čistilo, ostala čistila lahko zamašijo glavo in razveljavijo garancijo za napravo.

4.5 Navodila za varno delo

- V kolikor je naprava prižgana med časom obratovanja naprave ne posegamo v delovno območje naprave.
- Pri delu z napravo pazimo, da v delovno območje naprave ne zaide nekontrolirano kak kos oblačil.
- Na napravi je nameščen opozorilni znak, ki opozarja da ne segaj z roko v nevarno območje.



5. REFERENCE

- Navodila za uporabo tiskalnika Leibinger Jet3
- ISO 9001:2015 - Sistemi vodenja kakovosti - Zahteve
- ISO/IEC 17025:2017 - Splošne zahteve za usposobljenost preskuševalnih in kalibracijskih laboratorijev
- ISO 22000:2018 - Sistemi vodenja varnosti živil - Zahteve za vsako organizacijo v prehranski verigi
- ISO 22716:2007 - Kozmetika - Dobra proizvodna praksa (GMP) - Smernice za dobro proizvodno prakso
- Smernice z dne 19. marca 2015 o načelih dobre distribucijske prakse za zdravilne učinkovine za zdravila za uporabo v humani medicini (2015/C 95/01) (GDP)

6. PRILOGE

- Priloga 1: Dnevnik uporabe
- Priloga 2: Lista seznanjenosti
- Priloga 3: Zgodovina dokumenta

NAVODILO ZA DELO S TISKALNIKOM JET 3**PRILOGA 1: Dnevnik uporabe****Pharma  Hemp®**Šifra: **OBR1-NZD-PRO-010**Verzija: **02**

Stran ____ od ____

Datum	Namen uporabe (Št. serije, posegi..)	Podpis

NAVODILO ZA DELO S TISKALNIKOM JET 3 PRILOGA 2: Lista seznanjenosti	Pharma  Hemp®
	Šifra: NZD-PRO-010
	Verzija: 02

Obseg usposabljanja	
Obseg seznanjenosti	PRO

Ime in priimek	Org. enota	Delovno mesto	U – Usposabljanje S – Seznanjenost	Datum	Podpis
Ambrož Srčič	PRO	APW	☐ U ☐ S		
Ana Žagar	PRO	MAN	☐ U ☐ S		
Anita Stupar	PRO	JPM	☐ U ☐ S		
Barbara Fortun	PRO	JPM	☐ U ☐ S		
Edis Šekić	PRO	JPA	☐ U ☐ S		
Matija Rudolf	PRO	PRW	☐ U ☐ S		
Mojca Ban	PRO	PRW	☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		

NAVODILO ZA DELO S TISKALNIKOM JET 3 PRILOGA 3: Zgodovina dokumenta	Pharma  Hemp®
	Šifra: NZD-PRO-010
	Verzija: 02

Verzija	Razlog za spremembo	Veljavno od	Zamenjano z novo verzijo (datum, podpis)
01	Prva izdaja	19. 08. 2019	
02	V skladu z zapisom s presoje po standardu ISO 9001, PHARMAHEMP doo-ISO 9001-SURV1_1-AR-18052022_CF je dodano poglavje 4.3 Navodila za varno delo.		