AirWave® 1

UPUTE ZA UPORABU

FLÖTER
VERPACKUNGS-
SERVICE GMBH

Sadržaj

Sadržaj	1
Sigurnosne upute	2
Vrste zračnih jastuka - lanac jastučića	3
Vrste zračnih jastuka - podloga jastučića	4
Pregled uređaja	5
Tehnički podaci	5
Preporučene postavke	6
Pribor i rezervni dijelovi	7
Upute za uporabu	8
Postavke putem upravljačke ploče	10
Funkcija programiranja i zaključavanja	11
Mijenjanje noža	12
Mijenjanje transportnih traka	15
Mijenjanje protutlačne ploče	18
Klinovi vodilice folije	20
Kod greške	20
Opcije i mogućnosti proširenja	21
Održavanje i čišćenje	23
Jamstvo	24
Izjava o sukladnosti	24
Notizen	25
Podrška i servis	27

Verzija dokumenta 06.05.2024

Sigurnosne upute

Pažljivo pročitajte sigurnosne upute i upute za uporabu prije korištenja uređaja.

- Odložite uređaj i izvucite utikač prije nego što otvorite uređaj ili prije izvođenja popravki ili radova održavanja.
- Isključite uređaj ako se ne koristi duže vrijeme.
- Nemojte umetati bilo kakve predmete u uređaj dok je povezan na struju.
- Kako biste izbjegli strujni udar, uređaj ne smije dolaziti u dodir s tekućinama.

- Nemojte nikada pokretati uređaj bez poklopaca na dijelovima stroja.
- Držite kosu ili široku odjeću dalje od ulaza folije.
- Postavljajte uređaj samo na dovoljno velikim, stabilnim, ravnim i horizontalnim površinama.

Ovaj uređaj je dizajniran za siguran rad u skladu s primjenom, uvjetima i pravilima koji su navedeni u ovim uputama za uporabu.

Svatko tko radi s uređajem, mora biti upoznat sa sadržajem ovih uputa za uporabu i pažljivo slijediti sigurnosne upute.

FLÖTER nije odgovoran za oštećenja, nastala nepravilnim korištenjem uređaja ili nepoštivanjem sigurnosnih uputa.

Vrste zračnih jastuka - lanac jastučića

U našoj standardnoj izvedbi - polietilen 20 µm:

Tip 7.1 AirWave lanac jastučića 100 x 210 mm; 20 µm; 700 lfm

Prikladno za ispunjavanje malih praznina kao obloga

Tip 7.2 AirWave lanac jastučića 150 x 210 mm; 20 µm; 700 lfm

Prikladno za ispunjavanje središnjih praznina kao prstenasti jastučić

Tip 7.3 AirWave lanac jastučića 200 x 210 mm; 20 µm; 700 lfm

Prikladno za ispunjavanje većih praznina

Tip 7.4 AirWave lanac jastučića 130 x 280 mm; 20 µm; 600 lfm

Prikladno za ispunjavanje većih praznina

Tip 7.5 AirWave lanac jastučića 240 x 280 mm; 20 µm; 600 lfm

Prikladno za ispunjavanje većih praznina

Svi valjci tipa 7.x također su dostupni i kao jumbo valjak s više linearnih metara,
kao i u 15 µm ili 12 µm, u ružičasto-antistatičkoj verziji, u našoj „Heavy Duty" varijanti od kompozitnog materijala ili od 100% biorazgradivog materijala.
Kontaktirajte nas.

Vrste zračnih jastuka - podloga jastučića

U našoj standardnoj izvedbi - polietilen 20 µ:

Tip 8.0 AirWave podloga 420 mm 1 velika komora; 20 µm; 450 lfm

1 velika komora za veliki volumen i kao vrhunska pozicija

Tip 8.1 AirWave podloga 420 mm 2 velike komore; 20 µm; 450 lfm

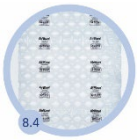
2 velike komore za veliki volumen i kao vrhunska pozicija

Tip 8.2 AirWave podloga 420 mm 2 male komore; 20 µm; 450 lfm

2 komore za oblikovane dijelove, zaštitu rubova i ukršteni omot

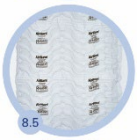
Tip 8.3 AirWave podloga 420 mm 4 komore; 20 µm; 450 lfm

4 komore kao obloga, ukršteni omot kao omotač



Tip 8.4 AirWave podloga 420 mm 8 komora; 20 µm; 450 lfm

8 komora kao omotač i obloga



Tip 8.5 AirWave podloga 420 mm 7 valovitih komora; 20 µm; 450 lfm

7 komora kao omotač i obloga

Tip 8.6 AirWave podloga 420 mm komore u obliku oblaka; 20 µm; 450 lfm

4 komore kao omotač i obloga

Tip 8.9 AirWave podloga 420 mm komora; 20 µm; 450 lfm

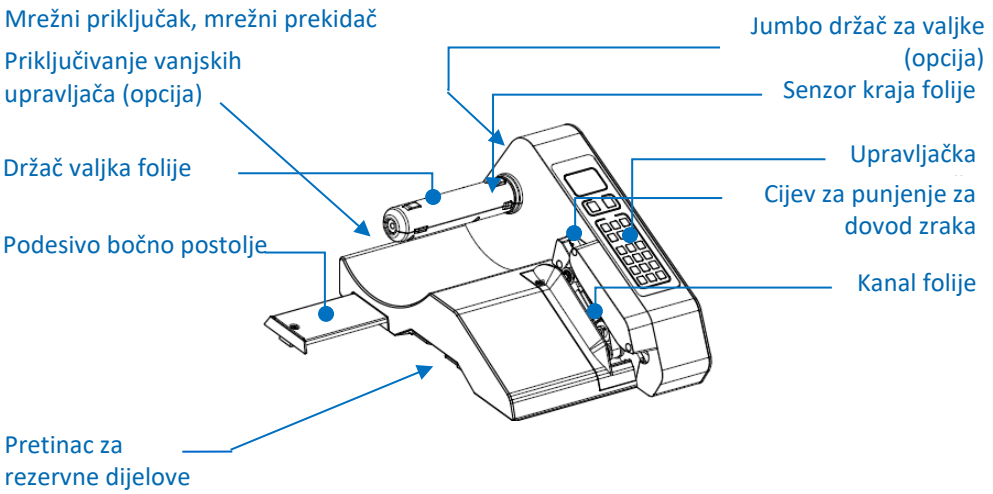
3 komore kao omotač i obloga

Tip 8.3 i 8.4 kao AirWave XL podloga 600 mm dostupna

kao omotač i obloga

Svi valjci tipa 8.x također su dostupni i kao jumbo valjke s više linearnih metara,
kao i u 15 µm ili 12 µm, u ružičasto-antistatičkoj verziji, u našoj „Heavy Duty" varijanti od kompozitnog materijala ili od 100% biorazgradivog materijala.
Kontaktirajte nas.

Pregled uređaja



Tehnički podaci

Priključak za napajanje:	230 V; 50 Hz / 120 V; 60 Hz
Potrošnja struje:	115 W (20 W u stanu mirovanja)
Brzina proizvodnje:	8-10 m / min
Težina:	5,6 kg
Boja:	Standard: Antracit/plava (pojedinačno na upit)
Dimenzije stroja (DxŠxV):	413 x 316 x 232 mm (bočno postolje 150 mm)
Bluetooth upravljanje:	opcija

Preporučene postavke

Tip jastučića	Preporučene temperature [°C]	Preporučeni volumen zraka [%]
PE (20 µm) / ClimaFilm (20 µm):		
7.1	170-180	26-30
8.3	170-180	65-70

Sve druge postavke za Flöter lance i podloge zračnih jastučića možete pronaći ovdje:

AirWave 1

Pribor i rezervni dijelovi

Unutarnji šestokutni ključ (4 kom.)

Teflonske trake (1 kom)

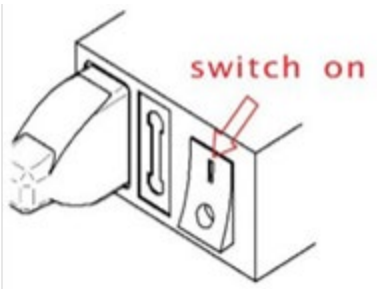
Nož (1 kom.)

Mrežni kabel (1 kom.)

Osigurač (1 kom.)

Vodilice za foliju (2 kom.)

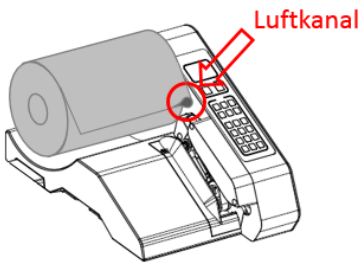
Upute za uporabu



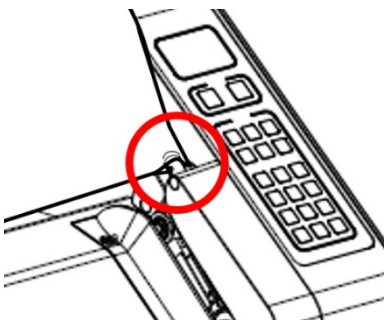
Umetnite mrežni utikač u stroj i uključite ga.

Glavni zaslon automatski će se pojaviti na upravljačkoj ploči nakon otpr. 5 sekundi.

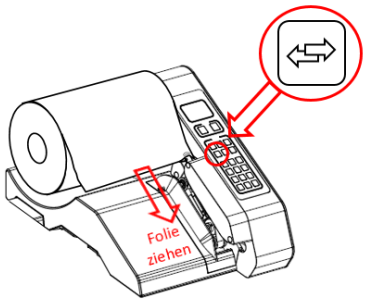
Umetanje valjka folije



Postavite valjak folije na držač valjka folije.
Pri tome obratite pozornost na bočnu stranu kanala za dovod zraka. Mora biti okrenut prema bočnoj strani uređaja.



Zatim prevucite zračni kanal folije preko mlaznice za zrak.
Prstom gurnite foliju nekoliko cm dalje na mlaznicu za zrak u smjeru brtvene jedinice.
Ovo olakšava sljedeći korak.



Prevucite foliju preko mlaznice za zrak kroz držač folije. Pritisnite „IN/OUT gumb” i potpuno provucite foliju.

Za lakše umetanje, dobro je rezati foliju pod kutom pomoću škara.

Postavke putem upravljačke ploče

Preko upravljačke ploče mogu se postaviti temperatura zavarivanja, duljina folije i volumen zraka. Ako je valjak folije umetnut i ako su ispravne sve postavke, pritisnite „Pokreni” kako biste započeli s proizvodnjom zračnog jastuka.

Postavite temperaturu zavarivanja S.T 170 °C

Unaprijed postavljena temperatura zavarivanja iznosi 170°C. Kako biste promijenili temperaturu zavarivanja, pritisnite „SET” i unesite potrebnu temperaturu. Za potvrdu pritisnite „ENTER” a zatim „ESC” kako biste završili s funkcijom postavljanja. Stroj počinje s postupkom zagrijavanja ili hladi na potrebnu temperaturu. Tijekom ovog postupka na zaslonu se prikazuje prazni krug koji treperi ○.
Indikator napretka desno prikazuje trenutni status temperature zavarivanja poput termometra. Kada se dostigne željena temperatura, simbol na zaslonu se mijenja iz praznog ○ koji treperi u ispunjeni ●.

Budite strpljivi. Proizvodnja zračnih jastučića može početi tek kada se dostigne željena radna temperatura. Ako se tijekom postupka grijanja/hlađenja pritisne tipka „POKRENI”, stroj se postavlja u položaj čekanja i automatski se pokreće nakon dostizanja željene ciljne temperature.

Unaprijed postavite duljinu folije Set 000 M

Duljina niza zračnih jastuka koji se trebaju proizvesti u metrima može se po potrebi unaprijed postaviti. Ova vrijednost standardno je postavljena na 0, čime se kontinuirano proizvode zračni jastuci. Pritisnite tipku „SET” više puta, kako biste pod „Postavi” postavili željenu duljinu. Za potvrdu pritisnite „ENTER” a funkciju postavljanja završite s tipkom „ESC”. Pritisnite „POKRENI” kako biste započeli s proizvodnjom. Uređaj će se tada automatski zaustaviti nakon unaprijed postavljene duljine niza zračnih jastuka.

Obratite pozornost na to da postavljena duljina ostane pohranjena u uređaju sve dok se ne izbriše ili promijeni.

Postavljanje volumena zraka A.V 020 %

Postavite željeni volumen zraka, tako što ćete pritisnuti tipke „+” i „–” ispod zaslona. Volumen zraka može varirati između 0 i 100. Koristite preporučeni volumen zraka za odgovarajuće tipove folija.

Funkcija programiranja i zaključavanja

Mogu se programirati **četiri unaprijed postavljene postavke** temperature i količine zraka za brzi odabir. Programiranje se vrši na programskoj razini.

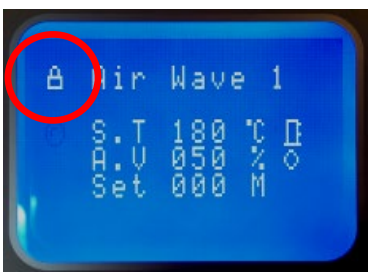
Kako biste programirali ili promijenili brzi odabir, pritisnite „0” na 2-3 sekunde i unesite kod „4-5-6”. Putem tipke „SET” dolazite do željene vrijednosti. Promijenite postavku. Pomoću „ENT” potvrđujete unos i dolazite do sljedeće postavke. Pritisnite „ESC”, kako biste se vratili natrag na razinu upravljanja.

Tvornički postavljeno: M1 za tip 7.1 PE foliju 20 µm; M2 za tip 8.3 PE folije 20 µm

Brzi odabir željenog programa vrši se na razini poslovođe ili operatera putem dugog pritiska na odgovarajući broj položaja programa 1, 2, 3 ili 4.

Upravljačko polje može biti zaključano, kako bi se spriječilo mijenjanje postavki od strane neovlaštenih osoba.

Zatražite od svog poslovođe potrebni kod za zaključavanje i otključavanje upravljačkog polja.



Mijenjanje noža

Nož AirWave1 možete jednostavno sami zamijeniti.

Korak 1: Isključite uređaj i odvojite ga iz struje

Prije svakog otvaranja isključite uređaj.

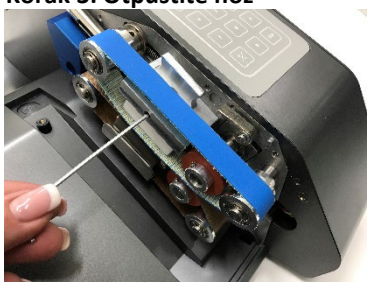
Izvucite mrežni utikač uređaja, tako da nema priključenih kabela na uređaju.
Pustite uređaj da se ohladi!

Obavezno se pridržavajte ovih koraka. Služe vašoj sigurnosti.

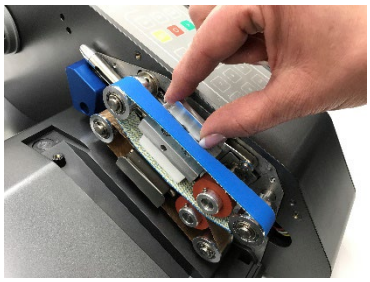
Korak 2: Otpustite poklopce

Otpustite vijke pomoću odgovarajućeg imbus ključa i uklonite gornju a zatim donju zaštitnu kapicu.

Korak 3: Otpustite nož



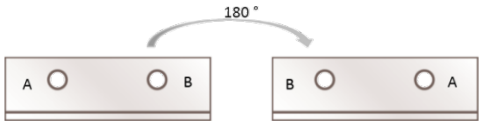
Otpustite mali pričvrsni vijak pomoću odgovarajućeg imbusa.



Izvucite držač noža.
Oprez!!
Korištene oštrice su također vrlo oštre!

Korak 4: Zamijenite oštricu

Otpustite mali vijak koji učvršćuje oštricu pomoću odgovarajućeg imbusa.

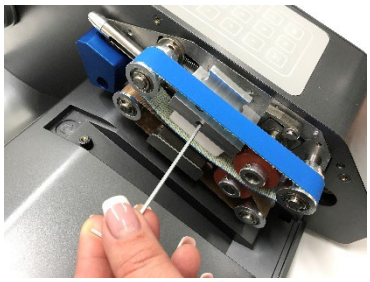


Jednom okrenite oštrice za 180° i postavite nove, u slučaju da su obje strane oštrice bile u uporabi.

Ponovno pričvrstite oštrice pomoću odgovarajućeg malog vijka

Korak 5: Umetnite nož

Ponovno postavite nož u otvor kućišta stroja



i pričvrstite pomoću odgovarajućeg malog vijka

Ponovno pričvrstite gornji poklopac pomoću odgovarajućih vijaka.

Mijenjanje transportnih traka

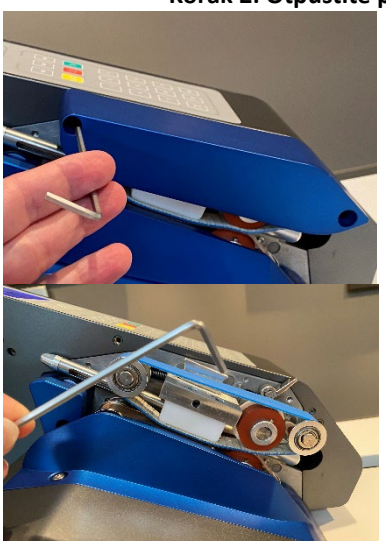
Transportne trake AirWave1 možete jednostavno sami zamijeniti.

Korak 1: Isključiti i izvući

Prije svakog otvaranja isključite uređaj. **Izvucite mrežni utikač** uređaja, tako da nema priključenih kabela na uređaju.

Pustite uređaj da se ohladi, prije nego što uklonite poklopac.

Korak 2: Otpustite poklopce

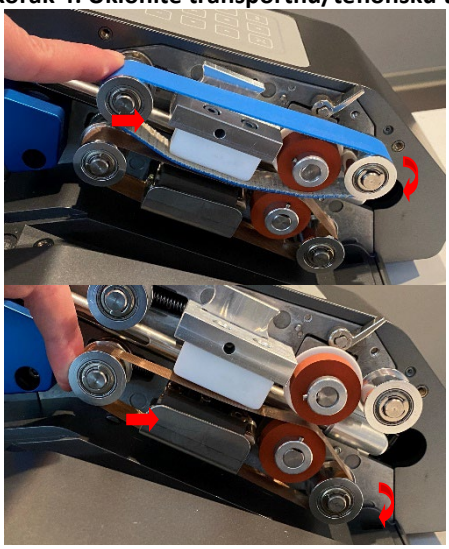


Otpustite vijke pomoću odgovarajućeg imbus ključa i uklonite gornju a zatim donje zaštitne kapice.

Korak 3: Otpuštanje transportnih valjaka

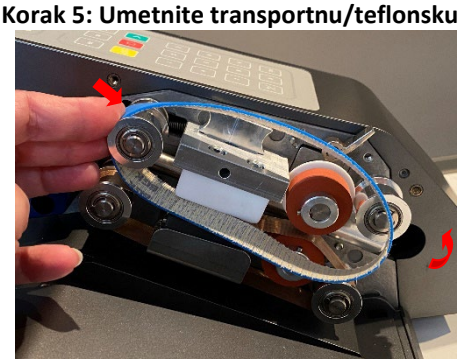
Prebacite polugu za stezanje i time oslobodite transportne trake.

Korak 4: Uklonite transportnu/teflonsku traku

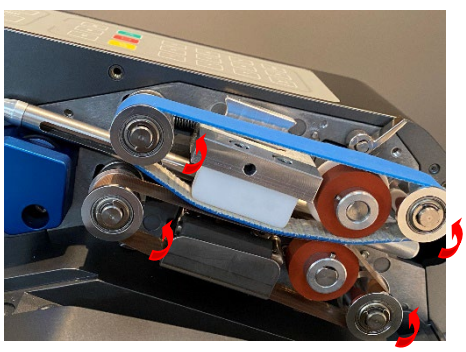


Isti postupak za zamjenu transportne trake kao i za zamjenu teflonske trake.
Pritisnite stražnji gornji valjak u smjeru prednjih, kako biste otpustili napetost trake i mogli spustiti otpuštenu traku.

Korak 5: Umetnite transportnu/teflonsku traku

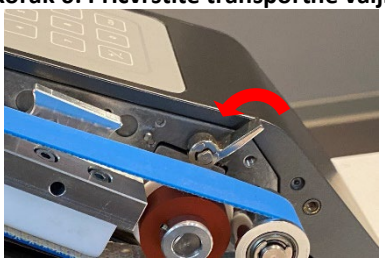


Isti postupak za zamjenu transportne trake kao i za zamjenu teflonske trake.
Umetnite novu traku oko stražnjeg transportnog valjka. Pritisnite valjak u smjeru prednjeg transportnog valjka. Povucite traku preko prednjeg valjka i otpustite pritisak.



Okrenite valjka malo, kako biste provjerili jesu li trake pravilo postavljene između brtvenih čeljusti. Traka se mora slobodno kretati.

Korak 6: Pričvrstite transportne valjke, zatvorite stroj



Ponovno okrenite pričvrsnu stezaljku ulijevo kako biste ponovno pritisnuli transportne valjke jedan o drugi.

Ponovno postavite poklopce brtvene jedinice
i pričvrstite pomoću imbus ključa.
Prvo donji poklopac a zatim gornji.

Prvo ponovno priključite mrežni kabel a zatim uključite stroj.

Mijenjanje protutlačne ploče

Korak 1: Isključiti i izvući

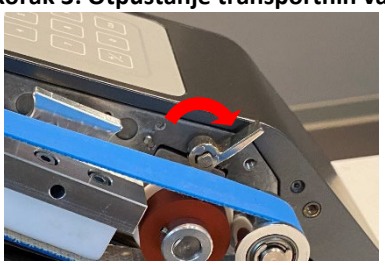
Prije svakog otvaranja isključite uređaj. **Izvucite mrežni utikač** uređaja, tako da nema priključenih kabela na uređaju.

Pustite uređaj da se ohladi, prije nego što uklonite poklopac.

Korak 2: Otpustite poklopce

Otpustite vijke pomoću odgovarajućeg imbus ključa i uklonite gornju a zatim donju zaštitnu kapicu.

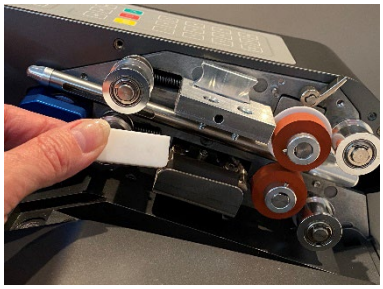
Korak 3: Otpuštanje transportnih valjaka i uklanjanje transportnih traka



Prebacite polugu za stezanje i time oslobodite transportne trake.
Uklonite transportne trake iz stroja kao što je prethodno opisano.

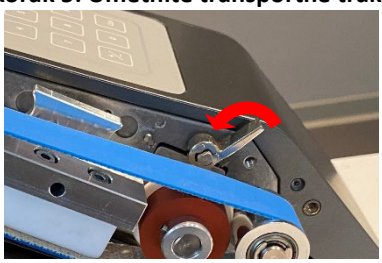
Korak 4: Mijenjanje teflonskog bloka

Otpustite vijke protutlačne ploče i izvadite je.



Zamijenite protutlačnu ploču novom i dobro je pričvrstite.

Korak 5: Umetnite transportne trake i pričvrstite transportne valjke



Ponovno umetnite transportne trake u stroj (gore plavo, dolje teflon)
i ponovno okrenite pričvrsnu stezaljku ulijevo kako biste ponovno pritisnuli transportne valjke jedan o drugi.

Korak 6: Zatvorite poklopce

Ponovno postavite poklopce brtvene jedinice
i pričvrstite pomoću imbus ključa.
Prvo donji poklopac a zatim gornji.

Prvo ponovno priključite mrežni kabel a zatim uključite stroj.

Klinovi vodilice folije

Kako biste postigli učinkovitije zračno punjenje ili bolje navođenje folije za folije 8.3 i 8.5, koristite klinove vodilice folije.

Uvrnite klinove u kućište stroja

Provucite foliju kroz klinove i preko zračne cijevi.
Pokretanje proizvodnje.

Kod greške

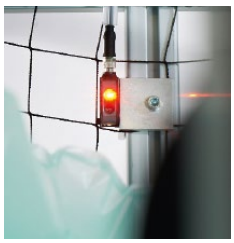
Uređaj AirWave1 ima integrirani dijagnostički program. U slučaju greške, pojavljuje se kod na zaslonu. On vam pomaže pri ispravljanju greške:

- „Foil Empty”: Valjak folije prazan.
- „Check Foil”: Ponovno navucite foliju na mlaznicu za zrak.
- „Heat Error”: Kontaktirajte naš Flöter servis, ako se ova poruka pojavljuje više puta ili se ne može potvrditi ponovnim pokretanjem stroja

Opcije i mogućnosti proširenja

Kontaktirajte svog prodajnog savjetnika za više informacija.

Proizvodnja na daljinu putem Bluetooth veze putem tableta ili pametnog telefona



Potpuno automatsko upravljanje pomoću senzora razine napunjenosti.
Optimalno prikladno za jedinice iznad glave i mobilne sustave za pohranu.

Start/stop funkcija putem nožne papučice.
Za proizvodnju na zahtjev i s potpuno punim rukama ili u teško pristupačnim područjima

AirWave 1/2 Jumbo držač valjka
za više linearnih metara

AirWave 1/2 Overhead rješenje
Automatizirana proizvodnja zaliha na idealnoj visini uklanjanja.

AirWave 1/2 pokretni spremnik
Jednostavno uklanjanje jastučića u ergonomski ispravnoj radnoj visini, lokalno promjenljivo.

AirWave 1/2 rješenja za mobilne stolove
Postavite soj stroj na radnu visinu
(Pogodno za priključnu stanicu)

AirWave 1/2 Docking Station
Za decentraliziranu potrošnju putem pokretnih spremnika, potpuno neovisno od položaja stroja.

AirWave 1/2 jedinica za namotavanje za velike jumbo valjke
Za proizvodnju beskrajnih podloga

Održavanje i čišćenje

Kod AirWave1 radi se o stroju s vrlo niskim održavanjem.

Mehanički opterećeni elementi, mogu nakon izvjesnog vremena korištenja pokazati znakove trošenja i trebali bi se zamijeniti.

Pored toga, obrada folije na AirWave1 može dovesti do kontaminacije stroja zbog naslaga.

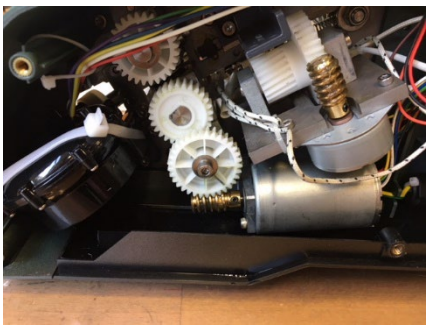
Naša preporuka:

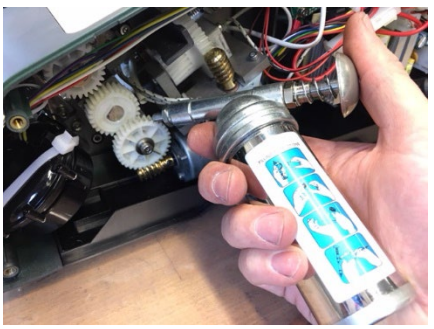
Svakih 30 promjena valjka ili po potrebi:

1) Provjerite teflonske trake (prstenje) i po potrebi zamijenite.

2) Provjerite ima li u crvenim transportnim valjcima naslaga i prianjanja, po potrebi očistite ili zamijenite

3) Zupčanici transportnog pogona moraju uvijek biti dovoljno podmazani





4) Provjerite nož; pregledajte rez folije, po potrebi uklonite nož, okrenite ga ili zamijenite u slučaju nepravilnosti

5) Po potrebi očistite stroj od ostataka filma i abrazije ili naslaga. Također obratite pozornost na umetanje noža na zračnu cijev, brtveni blok i druga područja stroja.

Svakih 100 zamjena valjka

6) Kontrolirajte i po potrebi promijenite transportnu traku i protutlačnu ploču

Jamstvo

Stroj AirWave1 ima jamstvo proizvođača od 12 mjeseci koje obuhvata sve elektronske i mehaničke komponente. Jamstveni rok počinje automatski s primitkom stroja.

U slučaju oštećenja kontaktirajte našu unutarnju službu. (Pogledajte kontakt dolje).
Ako nam se stroj mora vratiti, slijedite postupak koji je ugovoren s našim servisnim timom.

Nakon izvršenih radova popravki odmah čete primiti stroj natrag. Ako je potreban zamjenski uređaj, jamstveni rok se nastavlja u skladu s datumom primanja početnog uređaja. Jamstveni rok se neće produljiti.

Jamstvo ne uključuje:

- Oštećenja nastala nepravilnom uporabom stroja AirWave1:
- Uz to pripadaju posebno oštećenja nastala korištenjem neprikladnih folija ili unošenjem stranih predmeta na transportnim trakama stroja.
- Znakovi trošenja zbog uobičajene uporabe
- Istrošeni dijelovi, posebno teflonske transportne trake, noževi ili transportni valjci.
- Oštećenja uslijed zastoja stroja

Kontakt:
FLÖTER Verpackungs-Service GmbH
Robert-Bosch-Str. 17
71701 Schwieberdingen

Tel: 0800 FLOETER (besplatno)
E-pošta: info@floeter.com
Tel: +49 (0) 7150 / 92396-0

Izjava o sukladnosti

Stroj AirWave1 sukladan je s relevantnim standardima koji su navedeni u skladu s europskom EMC Direktivom 2014/30/EU i LVD Direktivom 2014/35/EU. Usklađenost je provjerena od strane neovisnog specijaliziranog certifikacijskog društva.

Tehnička dokumentacija dostupna na zahtjev.

Notizen

Podrška i servis

Potrebna vam je podrška, savjetovanje ili imate pitanja?

Rado smo tu za vas: **www.floeter.com/support/**

FLÖTER Verpackungs-Service GmbH
Robert-Bosch-Straße 17
71701 Schwieberdingen
Njemačka

Tel.: +49 (0) 7150 / 92396- 0
Info@floeter.com

www.floeter.com