

Használati útmutató SDD-2, 12V sugaras mézpergetőkhöz gazdaságos vezérlővel



minima
line

A mézpergető használata előtt alaposan olvassa át a használati útmutatót. A gyártó nem felel a mézpergető alkalmatlan és célszerűtlen használata során felbukkanó hibákért.

1. A mézpergetőt a méz lépből való kipergetésére használják.
2. A használat előtt a mézpergetőt alaposan mossa ki forró vízzel kevés környezetbarát tisztítószer hozzáadásával, vagy pedig nagy nyomású vízszugárral.

Vigyázzon az elektromos alkatrészekre – akadályozza meg a vízzel való érintkezésüket!



Biztonsági előírások – elektromos hálózat

1. A tápfeszültség legyen ellátva túláramvédelemmel, amely egy differenciál áram kapcsolóval van ellátva, amely nem haladja meg a 30mA. Rendszeresen ellenőrizze az áramköri megszakító működését.
2. A hibás csatlakoztató kábel cseréjét bízza szakavatott szerelőre vagy a gyártó cég szolgálati képviselőjére. Meghibásodott csatlakoztató kábel esetén ne használja a mézpergetőt!
3. A mézpergető bekapcsolása előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a vezérlőegység ki van kapcsolva. A vezérlőegységet a 0-ra kell állítani.
4. Bizonyosodjon meg róla, hogy a névleges feszültség és a mézpergető kompatibilisek.
5. A mézpergető elektromos hálózatba való bekötése során legyen óvatos. A kezei legyenek szárazak! A hely ahol a mézpergető áll legyen szintén száraz!
6. A mézpergetés során a mézpergető legyen lezárva! Mézpergetés során ne nyitogassa a mézpergető fedelét.
7. Mézpergetés során ne kapcsolja ki a mézpergetőt.
8. Védje a motort és a vezérlőegységet a nedvességtől (ez a mézpergető raktározására is vonatkozik)
9. A berendezést ne húzza a csatlakoztató kábelnél fogva.
10. A kábelt tartsa távol a melegtől és az éles dologtól, ügyeljen arra, hogy ne hibásodjon meg.



A mézpergető biztonságos használata

1. A mézpergetőt ne használják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességgel rendelkeznek. Továbbá akik tapasztalat hiánya miatt nem tudják célszerűen használni a mézpergetőt. Ügyeljen arra, hogy gyermekek ne játszanak a mézpergetővel.
2. A meghibásodott mézpergetőt csak szakavatott emberek javíthatják.
3. Ne végezzen el karbantartást és ne javítsa a mézpergetőt, ha az feszültség alatt van.
4. A mézpergető üzemeltetése során szükséges, hogy a mézpergető összes része a helyén legyen.
5. A berendezést csak zárt helyeken használja, nem alkalmas terepmunkára.
6. Az ékszíjat hagyja lazán. Ne húzza be!
7. A berendezést tárolja 0°C-nál. A mézpergetőt ne kapcsolja be, abban az esetben, ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb, mint 5 °C, ha a mézpergetőt hidegebb helyiségből melegebbe viszi, várja meg míg felmelegszik



Tilos bekapcsolt mézpergetőt javítani



Tilos eltávolítani a mézpergető részeit pergetés során

A mézpergető használatának helye

A mézpergető tiszta és jól megvilágított helységben használja.

A mézpergető karbantartása



FIGYELMEZTETÉS!

A karbantartás előtt húzza ki a mézpergetőt a tápegységből!

A használat előtt a mézpergetőt alaposan mossa ki forró vízzel egy kis környezetbarát tisztítószer hozzáadásával, vagy pedig nagy nyomású vízszugárral. Vigyázzon az elektromos alkatrészekre – akadályozza meg a vízzel való érintkezésüket! Mosás során a motort és a vezérlő egységet letakarhatja vízálló anyaggal. Továbbá figyeljen arra, hogy a dobban található csapágycsapadékot ne lepje el a víz. A mézpergető mosás után alaposan öblítse ki és szárítsa meg.

Minden szezon előtt vizsgálja át a mézpergetőt, meghibásodás esetében lépjen kapcsolatba az ügyfél szolgálattal

Termék értékesítése

Szükségtelen vagy hibás berendezés leadhatja az elektromos és elektronikus berendezéseket gyűjtő hulladékgyűjtőben. A fogyasztónak joga van visszaadni a használt berendezést, abban az esetben, ha az újonnan vásárolt berendezés ugyanolyan típusú és ugyanazt a funkciót tölti be, mint a már használt berendezés.

A mézpergető használatára vonatkozó általános szabályok

Használat feltételei

1. A mézpergetőt a méz keretből való kipergetésére használják.
2. Az első használat előtt olvassa el **A mézpergető karbantartása** című fejezetet.
3. A mézpergetőbe helyezze bele a kereteket – ügyeljen arra, hogy a kereteket helyesen helyezze be. A rosszul behelyezett keret károsíthatja a mézpergetőt. Az ilyen fajta károsodásra nem vonatkozik a garancia!
4. A mézpergető bekapcsolása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy:
 - a keret helyesen van behelyezve a mézpergetőbe
 - ezt követően csatlakoztassa a mézpergetőt a tápegységbe és a vezérlő egységen található gombot állítsa „0/1”-ről „1”-re
 - tovább a használati útmutató alapján folytassa (2.Fejezet)
5. Az első mézpergetés folyamata legyen lassabb, hogy megelőzzük a lép keretből való kiszakadását. Fokozott figyelmet szenteljünk az „új kereteknek”.
 - » A keretek egyik oldalának kipergetése után állítsa meg a mézpergetőt. Elektromos mézpergető esetében nyomja meg a STOP gombot és várja meg, míg a kosár teljesen megáll.



FIGYELMEZTETÉS!

A keretek csupán a kosár teljes megállása után helyezheti át!

6. A forgó kosarat nem blokkolhatja a méz. Abban az esetben, ha ez megtörténik, állítsa meg a mézpergetőt, hogy megelőzze a berendezés károsodását. A méz kieresztése után folytathatja a pergetést.
7. A lefolyó alatt legyen egy tartály, amelybe befolyik a méz.
8. A mézpergetés során a lefolyócsapok legyenek nyitva, hogy a méz szabadon kifolyhasson a csap alatt elhelyezett tartályba.



A vezérlőegység egy „0/1” átkapcsolóval van ellátva, amely a mézpergető és a biztosíték (5A) ki- és bekapcsolására szolgál, amely a vezérlőszekrény oldalán található. A vezérlőegységen találhatóak „PLUSZ”, „MÍNUSZ” és a „STOP” navigációs gombok is.

2.A. A vezérlőegység jellemzése:

A SDD vezérlőegységet a MINIMA Line sugara mézpergetőkben használjuk. A vezérlőegységnek köszönhetően a motor paramétereit individuálisan is beállíthatjuk.

A pergető munkájának gyorsaságát az alábbiak szerint állítjuk be:

- **L paraméter** – a motor fordulatainak minimális gyorsaságának beállítása.
- **H paraméter** a motor fordulatainak maximálisgyorsaságának beállítása.
- **A paraméter** – azon idő beállítására szolgál, amely szükséges a motor szétszaladására

A mézpergető munkájának gyorsasága a következő módon állítható be:

L0" beállítás – alacsony 1-es kategóriájú sebesség
„L9" beállítás – közepes 1-es kategóriájú sebesség
„LF" vagy „J" beállítás – magas 1-es kategóriájú sebesség

"H0" beállítás - alacsony fordulatszám a 10 gyorsaság index szerint
"H9" beállítás – közepes fordulatszám a 10 gyorsaság index szerint
"HJ" beállítás – magas fordulatszám a 10 gyorsaság index szerint

"A0" beállítás – lassú motor indítás (a motor szétszaladásának időtartama hosszabb ideig tart)
"A9" beállítás - közepes motor indítás (a motor szétszaladásának időtartama közepes)
„A F" vagy „J" beállítás - gyors motor indítás (a motor szétszaladásának időtartama rövid)

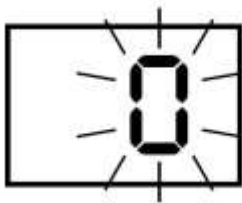
A beállítás utolsó lépésében egy T paraméter is definiálva van, ez a paraméter az ellenőrzés típusát és a kosár gyorsulásának terjedelmét határozza meg:

T0" beállítás – a motor szabad indításának ideje (90mp-től – 900mp-ig)

„t1" beállítás – gyors indítással rendelkező vezérlőegység (10mp-től – 100mp-ig)

2. B. A vezérlőegység elindítása:

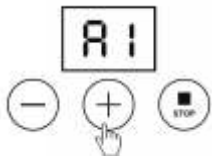
Miután bekötötte a mézpergetőt a tápegységbe kapcsolja át a kapcsolót 0/1-ből „1”-be. Ezt követően a mézpergető önvizsgálatot végez, amelyet egy villogó „0” fog jelezni.



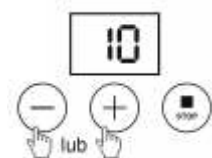
A VEZÉRLŐEGYSÉG ELINDÍTÁSA

Az önvizsgálat után működésbe lép a vezérlőegység és várja a további utasításokat. A kijelzőn egy „0” jelenik meg

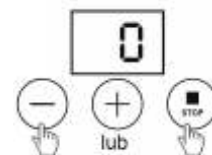
2.C. A mézpergetés elindítása:



A mézpergető bekapcsolására nyomja meg a „PLUSZ” gombot “.

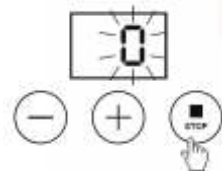


A „PLUSZ” (magasabb fordulatszám) vagy a „MÍNUSZ” (alacsonyabb fordulatszám) gombok segítségével beállíthatja a fordulatszámok gyorsaságát 1-től 10-ig. Lásd a bal oldali képet.



Ha meg akarja állítani a mézpergetőt nyomja meg a „STOP” gombot vagy ismételve a „MÍNUSZ” gombot. A fordulatszámok gyorsaságnak állapotát a „0” jelzi. Lásd a bal oldali képet.

2.D . A vezérlőegység beállítása:



Ha a bekapcsolás után túl nagy a fordulatszám meg kell változtatni a vezérlőegység beállítását. Ebben az esetben nyomja meg a „STOP” gombot. A mézpergetőt állítsa át a „0/1” állapotból az „0”-ba - várjon egy keveset, s ez után kapcsolja át „0/1”-ből „1”-be. A kijelző villogni kezd a „0”. A villogó „0” alatt tartsa lenyomva a „STOP” gombot, amíg a kijelzőn nem jelenik meg a „Pr” – programot jelző betű.

A vezérlőegység beállításának megváltoztatása a paraméterek beállításainak megváltoztatásával lehetséges:

1. Nyomja meg a STOP gombot a beindítás során
2. A berendezésen villogni kezd a „0”, ezt követően megjelenik a „Pr” – elengedheti a gombot.
3. A „plusz” és a „mínusz” gomb a minimális és maximális gyorsaság beállítására szolgál (L”0”...L”J” a mézpergető fajtájától és az adott paramétertől függően L 0-tól J-ig*)
4. A beállításokat egy rövid STOP gomb lenyomásával igazolja.
5. A „plusz” és a „mínusz” gomb a minimális és maximális gyorsaság beállítására szolgál (H”0”...HJ” a mézpergető fajtájától és az adott paramétertől függően H 0-tól J-ig*)
6. A beállításokat egy rövid STOP gomb lenyomásával igazolja.
7. A „plusz” és a „mínusz” gomb a minimális és maximális gyorsaság beállítására szolgál (A”0”...AJ” a mézpergető fajtájától és az adott paramétertől függően A 0-tól J-ig*)
8. A beállításokat egy rövid STOP gomb lenyomásával igazolja
9. A „plusz” és a „mínusz” gombbal állítsa be a vezérlőegység típusát („T0” vagy „t1”)
10. A beállításokat egy rövid STOP gomb lenyomásával igazolja. A beállítások a vezérlőegység memóriájába lettek elmentve.
11. Ha szükséges a beállításait ki is próbálhatja.

*(A, B, C, D, E, F, G, H, I, J paraméterek meg vannak számozva 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)

Mikroprocesszoros vezérlés	
A gyorsaság szabályzására szükséges lépések száma:	10
Vezérlés típusa:	PWM
Kijelző	LED, 7 szegmenses, kétsoros
Az alsó gyorsaság határ beállítására szükséges lépések száma	0-20

Fordulatszámok	(1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b =11,c=12.stb)
A kosár maximális fordulatszámainak beállítására szükséges lépések száma	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b =11,c=12..stb)
A motor elindításához szükséges idő beállítására való lépések száma:	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b =11,c=12..stb)
A lehetséges beállítások típusának (t) száma:	2
A minimális indítási idő beállítása: LO/ HJ/ AJ/ t0	90 másodperc
A maximális indítási idő beállítása: LO/ HJ/ AJ/ t0 t paraméter– Ø800 és több mézpergetőhöz	900 másodperc
A minimális indítási idő beállítása: LO/ HJ/ AJ/ t1	10 másodperc
A maximális indítási idő beállítása: LO/ HJ/ AJ/ t1 t paraméter– Ø600 mézpergetőkhöz	100 másodperc
SDD1 áramellátó modul	
Áramellátó modul	18V-21V
Ajánlott hálózati trafó:	80VA
A vezérlőegység max. kimentő árama:	3,5A – elektronikus korlátozott
SDD2 áramellátó modul	
Áramellátó modul	18V-21V
Ajánlott hálózati trafó:	120VA
A vezérlőegység max. kimentő árama:	5,5A – elektronikus korlátozott

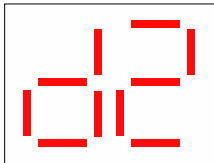
Környezeti feltételek	
A vezérlőegység számára megfelelő környezeti hőmérséklet:	0 °C ... 40 °C
A vezérlőegység számára megfelelő raktári hőmérséklet:	0 °C ... 50 °C
A vezérlőegység számára megfelelő környezeti páratartalom:	Max. 65 % - 25 °C
Páratartalom a raktárban, amelyben a vezérlőegység található.	elfogathatatlan

Az önvizsgálat után a vezérlőegység üzemképes – a startra vár. A kijelzően megjeleni a „0”, amely a fordulatok aretációját jelzi.

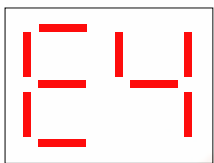
A fordulatosakat a PLUSZ gomb lenyomásával indíthatja el. Az első PLUSZ megnyomásával indíthatja el a mézpergetőt („0”-ból „1”-be). A vezérlőegység bizonyos teljesítménnyel megkezdje a pergetés folyamatát, úgy hogy idővel fokozatosan csökkenti a teljesítményt addig, amíg el nem éri azt amely a beállítások kezdetén meg volt adva

2.E. HIBAKÓDOK

- E1 - (Hiba) - Belső mikroprocesszor hiba kezelése
- E2 - (Hiba) – a túláram áramkör meghibásodása
- E3 - (Hiba) - rövidzárlat a vonalon / gomb (-)
- E4 - (Hiba) - rövidzárlat a vonalon / gomb (+)
- E5 - (Hiba) - rövidzárlat a vonalon / gomb (STOP)
- E6 - (Figyelmeztetés) – a vezérlő egység újra a beállítása



2 HIBA



AZ UTOLSÓ E4-es KÓD HIBÁS



www.apiprodukt.eu