

NÁVOD NA POUŽITIE

KAZETOVÝCH A RADIÁLNYCH MEDOMETOV

S HORNÝM A DOLNÝM POHONOM A S AUTOMATICKÝM OVLÁDANÍM OEM



UPOZORNENIE !

Pred použitím zariadenia si prečítajte návod na použitie a postupujte podľa pokynov v ňom uvedených. Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté nesprávnym použitím alebo neprimeraným zaobchádzaním so zariadením.



Bezpečnostné opatrenia – elektrická sieť

1. Napätie elektrickej siete musí byť vybavené prúdovým chráničom s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30mA. Prevádzku ističa pravidelne kontrolujte.
2. Výmenu poškodeného prírodného alebo prepojovacieho kábla by mala vykonať kvalifikovaná osoba alebo servisný zástupca firmy. Nepoužívajte medomet v prípade poškodeného napájacieho kábla alebo niektorej z jeho častí!
3. Pred zapnutím medometu sa uistite, že ovládací panel je vypnutý. Ovládací panel by mal byť nastavený na 0.
4. Uistite sa, že menovité napätie a medomet sú kompatibilné.
5. Pri zapájaní zariadenia do elektrickej siete buďte opatrný. Ruky musia byť suché! Miesto na ktorom je medomet umiestnený musí byť tiež suché!
6. Pri zapnutí medometu by malo byť tlačidlo „Núdzové zastavenie“ vypnuté (v prípade, ak by bolo zapnuté otočte tlačidlom, tak aby ste ho nastavili do vypnutej polohy). Stlačením tlačidla STOP „Núdzové zastavenie“ okamžite zastavíte rotáciu koša.
7. Medomet musí byť počas vytáčania medu zatvorený! Počas vytáčania medu neotvárajte veko medometu!
8. Počas vytáčania medu nevypínajte medomet.
9. V prípade medometu s elektrickým pohonom musí byť motor a ovládanie chránené pred vlhkosťou (toto platí aj pri skladovaní medometu).
10. Prístroj neťahajte za napájací kábel, udrzte kábel ďaleko od tepla a ostrých hrán.



Bezpečné použitie medometu

1. Medomet nie je určený pre používanie osobami (vrátane detí), ktoré majú znížené fyzické, zmyslové a duševné schopnosti alebo disponujú nedostatkom skúseností, ďalej ak nie sú pod dohľadom alebo neboli poučení o použití zariadenia osobou, ktorá zodpovedá za ich bezpečnosť. Dbajte o to, aby sa vaše deti nehrali s medometom.
2. V prípade poškodenia medometu by mala opravu vykonať len kvalifikovaná osoba.
3. Nevykonávajte údržbu alebo opravu medometu, keď je medomet zapojený do elektrickej siete.
4. Počas prevádzky medometu musia byť všetky časti zapojené do medometu.
5. V prípade akéhokoľvek nebezpečenstva okamžite použite bezpečnostný spínač. Znovu spustenie medometu môže odstrániť vzniknuté chyby.
6. Zariadenia sú určené na používanie v uzavretých priestoroch nie na prácu v teréne.
7. Medometry, ktoré sú vybavené výhrevným telesom a/alebo bubnom majú digitálny regulátor teploty (od 5-95°C). Pri teplotách vyšších ako 60°C hrozí nebezpečenstvo popálenia. Preto venujte zvýšenú pozornosť práci s medometom.
8. Prístroj udrzte v teplote nad 0°C. Medometry nezapínajte, ak je teplota nižšia ako 5°C. Ak medomet preniesiete z chladnejšieho prostredia do teplejšieho počkajte kým sa zohreje.



Zákaz opravovať zapnuté zariadenie



Zákaz odoberania častí medometu počas prevádzky zariadenia

Miesto použitia medometu

Miesto by malo byť osvetlené a čisté.

Skladovanie

Po skončení vytáčania medu medomet očistite a vysušte.

Pred každou sezónou by sa mala na medomete vykonať revízia, v prípade poruchy kontaktujte zákaznícky servis.

Údržba medometu



UPOZORNENIE!

Pred údržbou odpojte medomet z elektrickej siete!

Medomet pred prvým vytáčaním medu riadne prepláchnite horúcou vodou s malým množstvom prípravku, ktorý je určený pre následný styk s potravinami alebo vypláchnite medomet silným prúdom vody. Venujte zvýšenú pozornosť elektrickým súčiastkam – zabráňte ich navlhnutiu! Pri umývaní motor a riadiacu jednotku medometu môžete prikryť vode odolným materiálom.

Počas umývania treba dbať o to, aby sa nezaplavili ložiská nachádzajúce sa vo vnútri bubna. Medomet po vyčistení dôkladne opláchnite a osušte.

Likvidácia

Nepotrebné alebo pokazené zariadenie je možné odovzdať v zberni triedeného odpadu elektrických a elektronických zariadení. Spotrebiteľ má právo na vrátenie použitého zariadenia v tom prípade, ak novo zakúpené zariadenie je rovnakého typu a spĺňa rovnakú funkciu ako použité zariadenie.

NÁVOD NA POUŽITIE MEDOMETU

Všeobecné pravidlá na použitie medometu

1. Umiestnite medomet na miesto určené na vytáčanie medu.
2. Primontujte medomet k podložke, aby sa zabránilo jeho pohybu pri vytáčaní. Podlaha pod medometom musí byť vodorovná.

Použitie

1. Medomet sa používa na vytáčanie medu z rámkov.
2. Pred prvým použitím medomet dôkladne umyte tak ako je to uvedené v časti **Údržba medometu**.
3. Umiestnenie rámkov: umiestnite rámiky do pripraveného koša medometu, dbajte na správne založenie rámkov.

Medomet by mal zodpovedať typu rámpika:

- pri kazetovom medomete venujte osobitnú pozornosť správne vloženiu rámkov do kaziet, hornou stranou smerom k bubnu, vid'. **Obr. 1**.
- pri radiálnom medomete by mala vrchná časť rámpika smerovať k vonkajšiemu obvodu bubna medometu a je potrebné ju vložiť do vymedzenej časti konštrukcie koša, vid'. **Obr. 2**. Ak sú rámiky príliš dlhé alebo krátke, počas vytáčania medu by mohlo dôjsť k ich poškodeniu!



Obr. 1 – správne uloženie rámkov
v radiálnom medomete



Obr. 2 – správne uloženie rámkov
v kazetovom medomete

Nesprávne uloženie rámkov môže spôsobiť ich poškodenie, na takýto druh poškodenia sa záruka nevzťahuje.

4. Pred zapnutím medometu by ste sa mali uistiť, že:
 - rámiky sú správne vložené do medometu, čím znížite riziko ich poškodenia (vid'. bod 3)
 - bezpečnostné tlačidlo STOP nie je zatlačené
 - následne pripojte medomet k napájaniu a na riadiacej jednotke nastavte vypínač z polohy „0“ na „1“Návod k ovládaniu riadiacej jednotky je uvedený ďalej.

5. Prvá fáza vytáčania medu by mala prebiehať pomaly, aby sa predišlo možnému vylomeniu sa plástov z rámkov. Osobitnú pozornosť venujte tzv. „novým rámkom“.
6. Rotujúci kôš by nemal byť blokovaný vytočeným medom, ak by predsa táto situácia nastala vypustíte med do nádob, aby sa zariadenie nepoškodilo. Po vypustení medu môžete znovu spustiť medomet.
7. Pod výpusty umiestnené na medomete postavte nádoby na med.
8. Počas vytáčania musia byť výpusty otvorené, aby vytočený med mohol voľne vytekať.



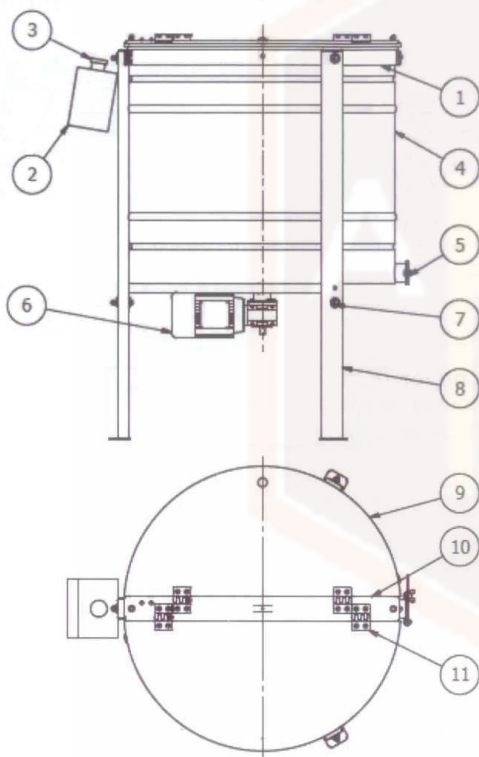
UPOZORNENIE!

Rámiky sa môžu prekladať len po úplnom zastavení sa koša!

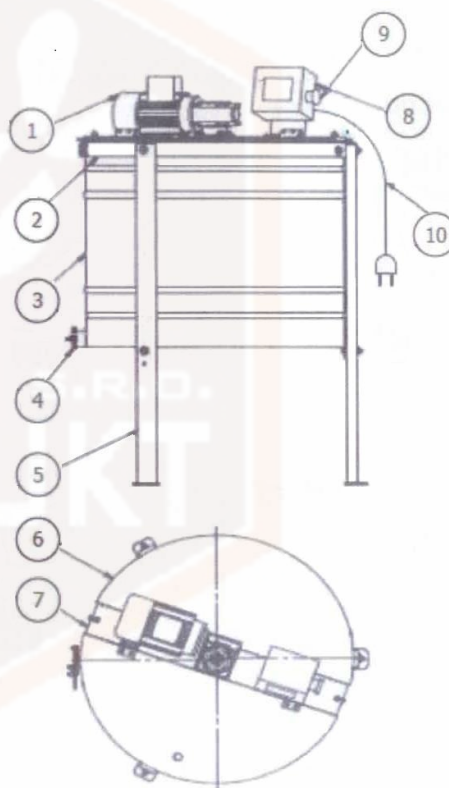
Rozdelenie medometov podľa umiestnenia motora

Kazetové aj radiálne medomety v závislosti od priemeru môžu mať umiestnený motor v spodnej časti pod bubnom medometu (medomety so spodným pohonom – **Obr. 3**) alebo v hornej časti na priečnej kovovej výstuži na bubne medometu (medomety s horným pohonom – **Obr. 4**).

Obr. 3: Schéma medometu so spodným pohonom



Obr. 4: Schéma medometu s horným pohonom



Popis jednotlivých častí

Medomet so spodným pohonom

1. Spevňovacia obruba
2. Ovládanie medometu
3. Bezpečnostné tlačidlo STOP
4. Bubon medometu
5. Výpustný ventil
6. Motor s prevodovkou
7. Skrutky upevňujúce nohy medometu
8. Nohy medometu
9. Priehľadné veko medometu
10. Horná priečna výstuha
11. Pánty veka medometu

Medomet s horným pohonom

1. Motor s prevodovkou
2. Spevňovacia obruba
3. Bubon medometu
4. Výpustný ventil
5. Nohy medometu
6. Priehľadné veko medometu
7. Horná priečna výstuha
8. Ovládanie medometu
9. Bezpečnostné tlačidlo STOP
10. Napájací kábel

Návod na použitie ovládania pre zvrtné a radiálne medomety BEETOOLS

Automatické ovládanie OEM, napájanie 230V



Pred použitím zariadenia si prečítajte návod na použitie a postupujte podľa pokynov v ňom uvedených. Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté nesprávnym použitím alebo neprimeraným zaobchádzaním.



Bezpečnostné opatrenia – elektrická sieť

11. Výmenu poškodeného prírodného alebo prepojovacieho kábla by mala vykonať kvalifikovaná osoba alebo servisný zástupca firmy. Nepoužívajte medomet v prípade poškodeného napájacieho kábla alebo niektorej z jeho častí!
3. Pred zapnutím medometu sa uistite, že ovládací panel je vypnutý. Ovládací panel by mal byť nastavený na 0.
4. Uistite sa, že menovité napätie ovládania a napájania sú kompatibilné.
5. Pri zapájaní zariadenia do elektrickej siete buďte opatrný. Ruky musia byť suché! Miesto na ktorom je medomet umiestnený musí byť tiež suché!
6. Pri zapnutí ovládania by malo byť tlačidlo „Núdzové zastavenie“ vypnuté (v prípade, ak by bolo zapnuté otočte tlačidlom, tak aby ste ho nastavili do vypnutej polohy). Stlačením tlačidla „Núdzové zastavenie“ okamžite vypnete ovládanie.
7. Chráňte riadiacu jednotku pred navlhnutím (aj počas skladovania).
8. Napájací kábel udržiavajte ďaleko od tepla, ostrých hrán a dbajte o to, aby sa nepoškodil.

Základné vlastnosti ovládania:

- spolupráca s invertorom TECO
- dva manuálne režimy (ľavotočivý/pravotočivý s možnosťou nastavenia rýchlosti točenia 10-100%)
- tri programovateľné automatické režimy
- v automatickom režime je možné vytvárať vlastné nastavenia. Automatický program pozostáva zo 6 krokov. V každom kroku je možné nastaviť 3 parametre:
 1. parameter „s“ - rýchlosť otáčania koša (10-100%)
 2. parameter „d“ - smer rotácie (vľavo/vpravo)
 3. parameter „t“ - čas trvania otáčania (10-240s)

Spustenie riadiacej jednotky – zobrazenie na displeji:

x	x	x	x	x	x	x	x
f	m	w	.		0	.	2

Chybové hlásenia – zobrazenie na displeji:

Zoznam chybových kódov:

- 1 - poškodená pamäť procesora
- 2 - poškodené alebo blokované tlačidlo PLUS
- 3 - poškodené alebo blokované tlačidlo MINUS
- 4 - poškodené alebo blokované tlačidlo START
- 5 - poškodené alebo blokované tlačidlo STOP
- 6 - chyba vykonania cyklu vytáčania

E	R	R		S	T	O	P
E	:	-	2	3	-	-	-

STOP (zastavenie procesu vytáčania) - zvolený automatický režim

	A	U	T	O	-	1	
		S	T	O	P		

Spustený automatický režim – priebeh cyklu 2

	A	U	T	O	-	2	
		0	2	5	s		

STOP (zastavenie procesu vytáčania) - zvolený manuálny režim

>	>		P	1		>	>
		S	T	O	P		

Spustený manuálny režim – rýchlosť vytáčania 100%

<	<		P	2		<	<
		1	0	0	%		

STOP (zastavenie procesu vytáčania) - Otvorené veko medometu

		S	T	O	P		

Programovanie riadiacej jednotky:

P	r	o	g	r	a	m	.

- veko medometu musí byť uzavreté
- stlačte a držte tlačidlo STOP, až kým sa nezobrazí na displeji "Program", následne tlačidlo uvoľnite
- stláčaním tlačidla PLUS zvyšujete hodnotu zvoleného nastavovaného parametra
- stláčaním tlačidla MINUS znižujete hodnotu zvoleného nastavovaného parametra
- stláčaním tlačidiel START a STOP je možné voľiť parameter, ktorých hodnoty sa majú nastavovať

Pr - číslo programu (režimu vytáčania)

s () - rýchlosť vytáčania pre zvolený krok

d () - smer otáčania (vľavo/vpravo) pre zvolený krok

t () - čas vytáčania pre zvolený krok

+/- - ukončenie programovacieho režimu, nastavené hodnoty budú automaticky uložené

Príklad: Pohľad na obrazovku ovládača pri programovaní cyklu vytáčania

P	r	=	A	U	T	O	1		
s	1	=	3	0	%				

PROGRAMOVANIE AUTOMATICKÉHO REŽIMU Č. 1

KROK 1: Nastavenie rýchlosti vytáčania - 30%

d	1	=	>	>	>				
t	1	=	5	0	s				

KROK 1: Nastavenie smeru vytáčania - vpravo

KROK 1: Nastavenie času vytáčania - 50s

s	2	=	3	0	%				
d	2	=	<	<	<				

KROK 2: Nastavenie rýchlosti vytáčania - 30%

KROK 2: Nastavenie smeru vytáčania - vľavo

t	2	=	5	0	s				
s	3	=	6	0	%				

KROK 2: Nastavenie času vytáčania - 50s

KROK 3: Nastavenie rýchlosti vytáčania - 60%

d	3	=	<	<	<				
t	3	=	3	5	s				

KROK 3: Nastavenie smeru vytáčania - vľavo

KROK 3: Nastavenie času vytáčania - 35s

s	4	=	6	0	%				
d	4	=	>	>	>				

KROK 4: Nastavenie rýchlosti vytáčania - 60%

KROK 4: Nastavenie smeru vytáčania - vpravo

t	4	=	5	0	s				
s	5	=	1	0	0	%			

KROK 4: Nastavenie času vytáčania - 50s

KROK 5: Nastavenie rýchlosti vytáčania - 100%

d	5	=	>	>	>				
t	5	=	3	5	s				

KROK 5: Nastavenie smeru vytáčania - vpravo

KROK 5: Nastavenie času vytáčania - 35s

s	6	=	1	0	0	%			
d	6	=	<	<	<				

KROK 6: Nastavenie rýchlosti vytáčania - 100%

KROK 6: Nastavenie smeru vytáčania - vľavo

t	6	=	5	0	s				
+	-	=	E	X	I	T			

KROK 6: Nastavenie času vytáčania - 50s

UKONČENIE PROGRAMOVANIA A ULOŽENIE NASTAVENÍ

Reštartovanie ovládania – nie je potrebné vypnúť a zapnúť vypínač

- veko medometu musí byť uzavreté

- stlačte a držte tlačidlo STOP, až kým sa nezobrazí na displeji

"Restart", následne tlačidlo uvoľníte

R	e	s	t	a	r	t	.

Nastavenie kontrastu displeja:

- veko medometu otvorte

- stlačte a držte tlačidlo STOP, až kým sa nezobrazí na displeji "C:xx", následne tlačidlo uvoľníte

- pomocou tlačidiel PLUS a MINUS nastavte kontrast displeja

		S	T	O	P		
		C	:	3	5		

Nastavenie výrobných nastavení ovládania

- veko medometu musí byť uzavreté
- stlačte a držte tlačidlo STOP, až kým sa nezobrazí na displeji "EEprom-F", následne tlačidlo uvoľnite

E	E	p	r	o	m	-	F

Spustenie testovacieho cyklu

- veko medometu musí byť uzavreté
- zvolte automatický režim AUTO-2
- stlačte a držte tlačidlo STOP, až kým sa nezobrazí na displeji "Test-M01", následne tlačidlo uvoľnite

T	e	s	t	-	M	0	1

Spustenie konfiguračného menu pre nastavenie 100%

- veko medometu musí byť uzavreté
- zvolte automatický režim AUTO-2
- stlačte a držte tlačidlo STOP, až kým sa nezobrazí na displeji "F-100%", následne tlačidlo uvoľnite
- pomocou tlačidiel PLUS a MINUS nastavte požadovanú hodnotu
- stlačením tlačidla STOP sa ukončí nastavenie a nastavené hodnoty sa uložia do pamäte

	F	-	1	0	0	%	
		5	0	H	z		

Núdzové zastavenie vytáčania:

Bezpečnostný spínač **STOP** („NÚDZOVÉ ZASTAVENIE“) slúži pre okamžité zastavenie vytáčania a nachádza sa na ľavej bočnej strane ovládania. Pri zatlačení núdzového tlačidla je pre jeho opätovné uvoľnenie potrebné zvrtnúť ho do smeru vyznačeným šípkou na tlačidle.

