

# Medomet kazetový AUTOMAT

## Návod na použitie

### Vážení zákazníci!

Prosíme Vás, venujte pozornosť tomuto návodu na použitie a dbajte o dodržiavanie v ňom uvedených bezpečnostných pravidiel.

**⚠** Výstražným trojuholníkom budú v texte označované všetky informácie, ktoré sú dôležité z hľadiska vašej bezpečnosti alebo správnej manipulácie so zariadením. Majte ich na pamäti. Odporúčame Vám ponechať si tento návod a v prípade, že by ste zariadenie predali, odovzdajte ho spolu novému majiteľovi aj s týmto návodom.

### Obsah

1. Bezpečnostné opatrenia .....	2
1.1 Preprava .....	2
1.2 Zaradenie do prevádzky.....	<b>Chyba! Záložka nie je definovaná.</b>
1.3 Pripojenie do elektrickej siete .....	3
1.4 Čistenie, údržba.....	4
2. Riadiaca jednotka – Ovládanie zariadenia .....	5
2.1. Ovládanie 230V kazetových medometov.....	5
2.2 Zmena doby chodu a počtu otáčok vytáčadnia v automatickom režime medometu .....	6
3. Záruka.....	8

## 1. Bezpečnostné opatrenia

Dodržujte pokyny uvedené v návode na použitie. Zariadenie používajte iba na určený účel.

Zariadenie chráňte pred vlhkosťou a extrémnymi teplotami.

### 1.1 Preprava

Zariadenie vždy prepravujte pripevnené a stabilne uložené. Zariadenie neprevracajte. Aby ste predišli poškodeniu zariadenia spôsobeného dažďom, pri preprave za každých podmienok zakrývajte riadiacu jednotku a motor.

Pri preprave upevnite veko medometu (pavúkom, lepiacou páskou), tak aby ho vietor podfúknuť a otvoriť.

Pri preprave držiaky rámkov kazetového medometu upevnite spolu v strede alebo ich rozložte!

**!** Pred použitím skontrolujte, či sa počas prepravy zariadenie nepoškodilo, zvýšenú pozornosť dávajte na elektronické časti a kabeláž. V prípade nejasností zariadenie nezapínajte.

### 1.2 Zaradenie do prevádzky

**!** Zariadenie nikdy neumiestňujte do vlhkej miestnosti s vysokou pravdepodobnosťou výbuchu, taktiež nepracujte so zariadením v daždi!

V tom prípade, ak ste počas prepravy použili popruhy, odstráňte ich. Otočením koša rukou sa uistíte, či sa otáča vlastnou vôľou.

Nikdy neprevádzkujte zariadenie bez dozoru. Deti a domáce zvieratá udržiavajte mimo dosahu zariadenia a dbajte o to, aby deti a nepovolené osoby nemohli zariadenie obsluhovať.

Pred spustením zariadenia, skontrolujte či sa pod zariadením a blízkosti systému prenosu energie nikto a nič nenachádza.

Dbajte o to, aby zariadenie obsluhovali iba osoby, ktoré sú riadne oboznámené s obsluhou zariadenia a s tým spojenými možnými rizikami, a sú pri plnej duševnej a fyzickej sile. Osoby mladšie ako 16 rokov môžu stroj obsluhovať len v prítomnosti dospelé osoby.

Umiestnenie a nastavenie do roviny: zariadenie umiestnite na tvrdej a vodorovnej ploche.

V tom prípade, ak to nie je možné, rovinu nastavujte pomocou nastaviteľných nožičiek zariadenia. Neumiestňujte pod zariadenie kartón, drevo ani podobné materiály, aby ste ich pomocou vyrovnali nerovnosti podlahy.

2 a 2 skrutky slúžiace na nadvihnutie medometu stačí utiahnuť do tej miery, kedy už pocítíme, že držia, nie je potrebné ich celkom utáhať.

Pred začatím práce odstráňte všetky nepotrebné predmety nachádzajúce sa na stroji alebo v stroji.

**V prípade, že budeme vytáčať vždy na tom istom mieste, bolo by ideálne medomet privítať k podlahe,** alebo prostredníctvom prevrtaných dier nachádzajúcich sa v nožičkách pripevniť do zeme pomocou 20-30cm sondami. Toto by malo zabrániť tomu, aby medomet začal tancovať v prípade vytáčania nevyvážených rámkov.

Pred spustením prevádzky zariadenia, dbajte o to, aby elektrické pripojenie stroja bolo vykonané odborne

### **1.3 Pripojenie do elektrickej siete**

Zariadenie bolo vyrobené na striedavý prúd pri jednofázovom napätí 220-230 V, 50 Hz. Skontrolujte, či je sieť v mieste vášho bydliska schopná vydržať požadované maximálne zaťaženie (0,4kW) berúc do úvahy ostatné používané zariadenia.



**Chybný alebo nesprávne nastavený agregát má za následok okamžité zlyhanie 230V regulátora.**

Pri použití generátora (odporúča sa 2.2kW – 3kW) je veľmi dôležité, aby bol v perfektnom technickom stave. V každom prípade je vhodné sa uistiť a úrovni dodávaného napätia, teda na displeji generátora alebo digitálnom voltmetri by sa malo objaviť zodpovedajúcich 230V. Chybný generátor vydáva 350-400V napätie!

**Pri použití agregátu je potrebné dodržať správne poradie,** teda je potrebné najskôr zapnúť elektrocentrálu, nechať ju krátko bežať a následne je možné pripojiť medomet a používať ho! Pri vypnutí je samozrejme poradie opačné!



**Zariadenie pripájajte VŽDY len k uzemnenej zásuvke!**

**V prípade jednosmerného 12V (batériového) systému** je mimoriadne dôležité správne pripojenie. **ČERVENÁ** svorka musí byť vždy pripojená ku

**KLADNEJ** svorke, zatiaľ čo čierna svorka musí byť pripojená k zápornému spojovaciemu bodu.

V prípade použitia batérie je denná potreba energie 100Ah.

V tom prípade, ak je zariadenie napojené na autobatériu, je vhodné nechať auto v určitých intervaloch (v závislosti od veľkosti akumulátora) bežať na voľnobeh, aby sa medometom spotrebovaná energia mohla dobiť.

## 1.4 Čistenie, Údržba

** Zariadenie pri akejkoľvek údržbe, inštalácii, čistení alebo poruche odpojte od elektrickej siete.**

Zariadenie si okrem čistenia inú údržbu nevyžaduje.

Vonkajší povrch zariadenia očistite vlažnou vodou s neutrálnym čistiacim prostriedkom, ktorý nespôsobí škrabance. Opláchnite čistou vodou a následne osušte mäkkou handričkou.

**Dôležité: na čistenie** krytu nepoužívajte alkohol, rozpúšťadlá ani podobné produkty!

**Časti prichádzajúce do styku s medom (vnútro medometu) je možné čistiť hadicou alebo vysokotlakovým čističom!**

V tom prípade, ak by ste chceli zariadenie hĺbkovo vyčistiť postupujte podľa nasledovných inštrukcií:

1. zariadenie odpojte od elektrickej siete
2. vyskrutkujte 4 ks M8 skrutiek nachádzajúce sa na veku medometu
3. veko opatrne odstráňte, pričom dbajte o neporušenie elektrických káblov
4. vyberte kôš (k tomuto sú potrebné dve oproti sebe stojace osoby, ktoré kôš naraz vyzdvihnú)
5. následne vnútro bubna vyčistíte podobne ako jeho kryt, zatiaľ čo kôš vybratý z bubna sa vyčistí dočista

Pred opätovným vložením koša sa odporúča natrieť hriadeľ v strede bubna mazivom.

## 2. Riadiaca jednotka – Ovládanie zariadenia

### 2.1. Ovládanie 230V automatických kazetových medometov

Po zapnutí hlavného spínača (ČERVENÝ) je možné medomet ovládať dvoma spôsobmi:

#### 2.1.1. Automatický program

Stlačením tlačidla sa spustí vytáčanie naprogramované včelárom.

#### Viac o programovaní neskôr.

Medomet signalizuje ukončenie vytáčania pískaním, po ktorom motor automaticky zabrzdí rotor.

**2.1.2 Manuálne ovládanie** závisí od počasia (výkyvy teploty počas dňa), ako aj od textúry medu.

**Pre obsluhu manuálneho ovládania je potrebné prepnúť spínač na SPÍNAČ PREVÁDZKOVÉHO REŽIMU.**



Manuálne ovládanie sa spúšťa spínačom k. Spínač má tri polohy, otočením doľava sa medomet začne točiť do jednej strany a otočením doprava sa začne točiť druhým smerom. V stredovej pozícii medomet stojí!

Otočným spínačom môžeme nastaviť správny počet otáčok.

Vytáčanie by sa malo vykonávať nasledovne:

- 1) Otočením spínača v príslušnom smere spustíme manuálne ovládané vytáčanie.
- 2) Pomocou otočného gombíka nastavíme vhodný počet otáčok.
- 3) Po dokončení vytáčania jednej strany rámkov, spínač postavíme do stredovej polohy, v dôsledku čoho motor pribrzdí rotor (kôš).
- 4) Spínač otočíme opačným smerom.
- 5) Po vytočení aj druhej strany rámkov, spínač opäť postavíme do stredovej polohy, čím zastavíme medomet (cca 10-15s)!

**Pri používaní medometu sa snažte o symetrické uloženie rámkov, aby sa váha rozložila symetricky!**

**V prípade, že medomet disponuje nožnou brzdou, brzdenie by malo v každom prípade trvať aspoň 5 sekúnd!!!**

## **2.2 Zmena doby chodu a počtu otáčok vytáča v automatickom režime medometu:**

Riadiacu jednotku demontujte odstránením skrutiek, ktoré sa nachádzajú na jej 4 rohoch. Pri demontovaní dávajte pozor, aby ste nepoškodili elektrické káble.

1. Frekvenčný menič zapnete hlavným spínačom (Na displeji vidíte písmeno F a jedno číslo, ktoré ukazuje vstupnú hodnotu ovládanú potenciometrom)
2. po jednom stlačení tlačidla **ENTER** (na displeji sa objaví '00.')
3. stláčaním tlačidla **▲** sa musíme dostať k bodu č. 4, teda až kým sa nám na displeji neobjaví '4. '
4. po jednom stlačení tlačidla **ENTER** (na displeji sa objaví '4.00.')
5. stláčaním tlačidla **▲** sa dostaneme na požadovaný bod v menu (rýchlosť vytáčania)

**V prípade automatických kazetových medometov:**

- v menu si vyberieme bod č.'4.00', keď chceme zmeniť 1. dobu, alebo si vyberieme
- bod č.'4.02', ak chceme zmeniť 2. dobu, alebo
- bod č.'4.04' ak chceme zmeniť 3. dobu **počtu otáčok**

**Čas** jednotlivých dôb v menu môžeme zmeniť v nasledujúcich bodoch v menu:

1. doba: 12.43

2. doba: 12.45

3. doba: 12.47

Jedným stlačením tlačidla **ENTER** vieme nastaviť rýchlosť pomocou tlačidiel **▲ ▼** (na displeji za objaví 'X', kde X je rýchlosť v Hz-och). Napr. keď si vyberieme bod '4.00', tak programujem práve tento bod, tak aby 1.doba bola vytáčaná rýchlosťou X)

6. po opätovnom stlačení tlačidla **ENTER** môžeme nastavenú hodnotu uložiť. V tom prípade, ak uloženie hodnoty prebehlo v poriadku na displeji sa na krátky čas objaví 'End.' Ak uloženie z nejakého dôvodu neprebehlo v poriadku a ukladaná hodnota sa neuložila, tak sa na displeji tiež na krátku dobu objaví hlásenie 'Err', ako ERROR (chyba).
7. Na konci programovania sa frekvenčný menič **MUSÍ** vrátiť do pôvodného stavu dvojitým stlačením tlačidla **MODE**, keď sa na displeji objaví písmeno F a číslo, ktoré ukazuje vstupnú hodnotu ovládanú potenciometrom. (V tom prípade, ak sme omylom viackrát stlačili tlačidlo musíme opakovane stláčať tlačidlo **MODE** kým sa nezobrazí písmeno F a číslo)

Po dokončení môžeme hlavný spínač vypnúť a vrátiť veko riadiacej jednotky na miesto, **pričom dbáme o to, aby nám kabeláž neprekážala pri presnom umiestňovaní veka a na miesto.**

**⚠ Upozorňujeme na fakt, že iná zmena frekvenčného meniča ako než je vyššie uvedená môže viesť k nefunkčnosti medometu a jeho poruche. V prípade preprogramovania kontaktujte výrobcu!**

### **3. Záruka**

Záruka znamená, že výrobca garantuje, že ak dôjde k poruche produktu (a porucha nebola spôsobená spotrebiteľom), bude výrobok opravený alebo vymenený.

Na výrobok sa vzťahuje záruka na **celé dve sezóny** odo dňa zakúpenia výrobku.