Elektrický aerátor a vertikutátor trávníku 2 400 W 2v1

Dvoufunkční zahradní provzdušňovač a vertikutátor se 2 výměnnými válci • záběr 320 mm • koš 30 l • 4stupňové nastavení hloubky (-12 až +4 mm)

MODEL: POWERMAT PM0937 • KÓD VÝROBCE: PM-AEW-2400M • EAN: 5903175009371

PŘÍKON MOTORU	SYSTÉM 2V1	PRACOVNÍ ZÁBĚR	OBJEM KOŠE
2 400 W (230 V)	Vertikutace + Aerace	320 mm (32 cm)	30 litrů (textilní)



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZ VERTIKUTÁTORU: Rotující nože a pružiny mohou vymrštit kameny vysokou rychlostí! **OCHRANA ZRAKU A NOHOU:** Vždy používejte ochranné brýle a pevnou pracovní obuv. **BEZPEČNÝ KABEL:** Přívodní kabel veďte vždy za sebou, nikdy nepřejíždějte kabel běžícím strojem! **VÝMĚNA VÁLCE:** Před jakoukoli manipulací s válcem vždy odpojte kabel ze sítě 230 V a počkejte na úplné zastavení válce!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Maximální příkon motoru	2 400 W
Otáčky válce naprázdno	3 000 ot./min
Pracovní šířka záběru	320 mm
Nastavení pracovní hloubky	4 polohy (-12 mm / -8 mm / -4 mm / +4 mm)
Výměnný vertikutační válec	16 pevných ocelových nožů pro prořezání drnů
Výměnný provzdušňovací válec	20 pružinových ocelových drátků na mech
Objem sběrného koše na trávu	30 litrů
Garantovaná hladina hluku LwA	98 dB(A) (K=1,5 dB)
Hmotnost přístroje netto	9,3 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Univerzální systém 2v1: snadno vyměnitelný vertikutační válec se 16 ocelovými noži a provzdušňovací válec s 20 pružinami.
- Silný motor 2 400 W s 3 000 ot./min a tepelnou ochranou zaručuje efektivní prořezání travního drnu i v hutné půdě.
- Centrální 4stupňové nastavení pracovní hloubky od -12 mm (hluboká vertikutace) do +4 mm (povrchové vyčesávání mechu).
- Sběrný textilní koš o objemu 30 litrů pro čistý trávník bez nutnosti dodatečného hrabání plsti a mechu.
- Lehká konstrukce 9,3 kg z odolného polymeru s velkými koly pro šetrný pojezd a snadné manévrování na trávníku.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO VERTIKUTACI A AERACI TRÁVNÍKŮ

Elektrický aerátor a vertikutátor POWERMAT PM0937 (PM-AEW-2400M) slouží k prořezávání travního drnu, odstraňování travní plsti a vyčesávání mechu. Dodržujte níže uvedené bezpečnostní předpisy dle normy ČSN EN 50636-2-92.

Příprava plochy a zásady sečení

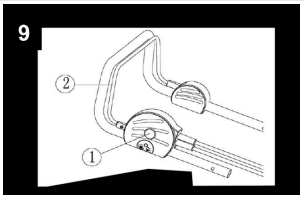
- Trávník před vertikutací posekejte na výšku cca 3 až 4 cm.
- Plochu zbavte větví, drátů, kamenů a zahradních hadic.
- Nepracujte na promáčeném trávníku – hrozí vytrhávání drnů z kořenů.
- Udržujte bezpečný odstup od přihlížejících osob minimálně 15 metrů.

Elektrická bezpečnost a obsluha

- Používejte venkovní kabel s krytím IPX4 s odlehčovačem tahu na madle.
- Zásuvka musí mít proudový chránič RCD ≤ 30 mA.
- Při přechodu přes štěrk nebo chodník vždy nastavte polohu +4 mm a vypněte motor.
- Nikdy nezvedejte zadní klapku, pokud se válec ještě točí.

VÝSTRAHA PŘED ZASEKNUTÍM VÁLCE: Pokud válec narazí na kámen nebo kořen, motor okamžitě vypněte uvolněním páky spínače. Nikdy se nesnažte uvolnit rotující válec rukou ani nohou!

2. POPIS STROJE A OBSAH BALENÍ



Konstrukční celky přístroje

1. Ergonomické madlo s bezpečnostním spínačem
2. Spouštěcí páka motoru s pojistným tlačítkem
3. Rychloupínací páčky pro složení řídítek
4. Centrální páka pro 4stupňové nastavení hloubky
5. Kryt elektromotoru 2 400 W s ventilačními štěrbinami
6. Zadní bezpečnostní odrazový kryt (klapka)
7. Sběrný textilní koš o objemu 30 litrů s rámem
8. Pojezdová kola s protiskluzovým profilem pro trávník

Obsah standardní sady

- Základní těleso vertikutátoru POWERMAT PM0937
- Válec s 16 noži (namontovaný vertikutátor)
- Válec s 20 pružinovými drátky (aerátor)
- Textilní sběrný koš 30 litrů s kovovým rámem
- Sestava řídítek se spojovacími růžicemi
- Příchytky kabelu na trubkový rám
- Inbusový klíč pro snadnou výměnu válců
- Český návod k obsluze

3. VÝMĚNA PRACOVNÍCH VÁLCŮ, NASTAVENÍ HLOUBKY A PROVOZ

Postup výměny vertikutačního / provzdušňovacího válce

1. **Odpojení:** Vytáhněte kabel ze zásuvky 230 V a počkejte na úplné zastavení.
2. **Převrácení:** Opatrně nakloňte stroj na bok tak, aby byl přístupný spodní prostor.
3. **Povolení ložiska:** Povolte dva šrouby držáku ložiska na spodní straně šasi.
4. **Výměna válce:** Vysuňte šestihranný konec válce z unašeče převodovky, vložte druhý požadovaný válec (s noži nebo pružinami), usaďte ložisko a šrouby pevně dotáhněte.

Centrální nastavení pracovní hloubky

Volba 4 pracovních poloh páky:
1. **Poloha 1 (+4 mm):** Přepravní poloha a jemné povrchové vyčesávání listí a mechu pružinovým válcem bez narušení drnu.
2. **Poloha 2 (-4 mm):** Mělká jarní/podzimní aerace trávníku pružinovým válcem pro mladší trávníky.
3. **Poloha 3 (-8 mm):** Běžná hloubková vertikutace nožovým válcem pro prořezání plsti a kořínků plevelů.
4. **Poloha 4 (-12 mm):** Intenzivní regenerace zanedbaných ploch a prořezání starého trávníku před dosevem.

4. SEZÓNNÍ HARMONOGRAM PÉČE O TRÁVNÍK

Kdy a jak použít vertikutátor vs. provzdušňovač

Období	Použitý válec	Hloubka & Doporučení
Jaro (březen/duben)	Nožový válec (16 nožů)	Hloubka -8 mm, prořezání drnu, hnojení a dosev
Léto (průběžně)	Pružinový válec (20 pružin)	Hloubka +4 / -4 mm, vyčesání suché trávy po sečení
Podzim (září/říjen)	Nožový válec (16 nožů)	Hloubka -8 mm, odstranění mechu před příchodem zimy
Nový trávník (< 2 roky)	Pružinový válec	Pouze povrchové vyčesání (+4 mm), neřezat kořeny

Důležité provozní tipy

- **Rychlost pojezdu:** Postupujte rovnoměrným krokem, nezastavujte se se zapnutým motorem na místě.
- **Plný koš:** Koš 30 l vyprazdňujte včas – přeplněný koš zhoršuje odhoz vyčesaného materiálu.
- **Zálivka:** Po vertikutaci trávník důkladně zavlažte pro rychlý růst nových výhonů.

5. ÚDRŽBA VERTIKUTÁTORU, ČIŠTĚNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelný servis a skladování

- **Čištění po použití:** Vytáhněte kabel. Plastovou špachtlí odstraňte zbytky trávy z prostoru válce a výhozového tunelu.
- **Kontrola nožů a pružin:** Zkontrolujte, zda nejsou nože ohnuté nebo pružinky prasklé; poškozené díly ihned vyměňte.
- **Textilní koš:** Koš vyklepejte a nechte vyschnout, aby neplesnivěl.

Tabulka možných závad a řešení

Problém	Příčina	Odstranění
Motor neběží	Tepelná ochrana vypnula motor	Počkejte 15 min na vychladnutí motoru
Válec se netočí	Prasklý nebo spadlý řemen pohonu	Vyměňte klínový řemen pod bočním krytem
Špatný sběr do koše	Ucpaný výhozový tunel / mokrá tráva	Vyčistěte tunel, pracujte na suchém trávníku
Hlasité vibrace	Zablokovaný kámen / ohnutý nůž	Zkontrolujte válec a odstraňte cizí předmět

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro koncové spotřebitele a **12 měsíců** pro firmy (IČO). Záruka se vztahuje na veškeré výrobní a materiálové vady motoru, tělesa a spínače.

Výluky ze záruky: Přirozené opotřebení nožů, prasklé pružiny aerátoru, přetržený hnací řemen a poškození způsobené nárazem na betonové obrubníky.

Ekologická likvidace: V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropskou směrnicí WEEE nepatří vyřazená elektrozařízení do směsného komunálního odpadu. Zařízení odevzdejte k bezplatné ekologické recyklaci ve sběrném dvoře.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:
Druh zařízení: Elektrický aerátor a vertikutátor trávníku • **Model:** POWERMAT PM0937 (tovární typ: PM-AEW-2400M) • **EAN:** 5903175009371
Je ve shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice o emisích hluku: **2000/14/ES** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**
Použité harmonizované normy a technické specifikace:
EN 60335-1:2012, EN 50636-2-92:2014 (Zvláštní požadavky na provzdušňovače a vertikutátory trávníků), EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena zkouška dynamického vyvážení obou válců, test aretace hloubky a elektrická zkouška krytí IPX4.
Protokol QC: *PW-2026-AER-0937* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED