Benzínový provzdušňovač a vertikutátor trávníku 6,5 HP

Profesionální motorový provzdušňovač a vertikutátor trávníku se záběrem 380 mm a 40l sběrným košem

MODEL: **POWERMAT PM0396** • KÓD VÝROBCE: **PM-AWS-65** • EAN: **5903175003966**

VÝKON MOTORU	PRACOVNÍ ZÁBĚR	SBĚRNÝ KOŠ	HLOUBKA
4,8 KW / 6,5 HP	**380 MM (38 CM)**	**40 LITRŮ**	**-12 AŽ +14 MM**



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Rotující nože a pružiny vertikutátoru představují vážné riziko poranění končetin a vymrštění kamenů! **NEBEZPEČÍ ÚRAZU:** Nikdy nevkládejte ruce ani nohy pod kryt žacího ústrojí za chodu motoru. Před čištěním, výměnou válce nebo montáží koše vždy vypněte motor a odpojte botku zapalovací svíčky! **PRACOVNÍ PROSTOR:** Před prací pečlivě odstraňte z trávníku veškeré kameny, větve a cizí tělesa. Zákaz práce dětí a zvířat v dosahu 15 metrů. **POŽÁRNÍ RIZIKO:** Palivo doplňujte pouze ve venkovním prostoru při vychladlém motoru!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Typ motoru	4-taktní spalovací jednoválec OHV (typ GX200)
Zdvihový objem válce	196 cm³
Jmenovitý výkon motoru	4,8 kW / 6,5 HP při 3 600 ot./min
Pracovní záběr válce	380 mm (38 cm)
Pracovní hloubka vertikutátoru	-12 mm až +10 mm (centrální nastavení)
Pracovní hloubka aerátoru	-8 mm až +14 mm (pružinový válec)
Objem sběrného koše	40 litrů (odolná tkanina s plastovým dnem)
Objem palivové nádrže	3,6 litru (benzín BA95)
Objem olejové náplně	0,6 litru (olej SAE 10W-30)
Materiál šasi	Hlubokotažná ocel s práškovým lakováním
Pojezdová kola	Uložená na kuličkových ložiskách (přední 180 mm / zadní 180 mm)
Celková hmotnost	34,5 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Silný 4-taktní motor 6,5 HP s rozvodem OHV spolehlivě zařezává vertikutační nože i do udusané jílovité půdy
- Dva snadno vyměnitelné pracovní válce v balení: 18 ocelových nožů pro vertikutaci + 24 pružinových drátků pro aeraci
- Centrální 8stupňové nastavení pracovní hloubky jednou pákou na dosah ruky obsluhy
- Objemný 40l koš účinně sbírá travní plst, mech a plevel, čímž zajišťuje dokonalé provzdušnění a regeneraci drnu

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PRÁCI S MOTOROVÝM VERTIKUTÁTOREM

Motorový vertikutátor a aerátor trávníku POWERMAT PM0396 je určen pro mechanické nařezávání travního drnu, odstranění travní plsti a mechů v soukromých i poloprofesionálních zahradách. Zákaz použití stroje na kamenitém terénu, dlažbě nebo k drcení větví.

Bezpečnost práce na zahradě a svazích

- Na svazích pracujte vždy napříč vrstevnicím, nikdy směrem nahoru a dolů! Maximální sklon svahu je 15°.
- Při chodu stroje nikdy nezvedejte zadní ochranný kryt, pokud není řádně nasazen sběrný koš.
- Při přejíždění přes štěrkové cesty, asfalt nebo beton vypněte pracovní válec do horní přepravní polohy.
- Pracujte pouze za dobré viditelnosti za denního světla a na suchém až mírně vlhkém trávníku.

Osobní ochranné pomůcky (OOPP)

- **Pevná pracovní obuv:** Kotníková obuv s protiskluzovou podrážkou a ocelovou tužinkou (ČSN EN ISO 20345).
- **Ochrana zraku:** Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít proti odletujícím kamínkům (ČSN EN 166).
- **Ochrana sluchu:** Mušlové chrániče nebo zátkové chrániče sluchu při LwA nad 96 dB(A).
- **Pracovní oděv:** Dlouhé přiléhavé kalhoty a rukavice tlumící vibrace.

Pravidla pro manipulaci s palivem a olejem

- Používejte čerstvý bezolovnatý automobilový benzín BA95 a motorový olej SAE 10W-30.
- Nádrž nikdy nepřeplňujte – ponechte 15 mm pod hrdlem prostor pro tepelnou roztažnost paliva.
- Při rozlití paliva stroj důkladně otřete a nastartujte až po odpaření par min. 3 metry od místa plnění.
- Výfukové plyny obsahují jedovatý oxid uhelnatý (CO) – zákaz chodu v uzavřených prostorách a garážích!

Kontrola před každým startem

> Před každým spuštěním zkontrolujte stav motorového oleje měrkou! Chod motoru bez oleje způsobí zadření pístu během několika minut a zánik záruky.

2. ROZDÍL MEZI VERTIKUTACÍ A AERACÍ TRÁVNÍKU

Vertikutace (nožový válec): Prořezává půdu do hloubky 3–5 mm, přeřezává travní výběžky a vyčesává odumřelou plsť. Provádí se 2× ročně (jaro a podzim). **Aerace (pružinový válec):** Jemně drásá povrch půdy bez hloubkového řezu, vyčesává mech a provzdušňuje kořeny. Provádí se každých 4–6 týdnů v průběhu vegetační sezóny.

3. POPIS KONSTRUKCE A VÝMĚNA PRACOVNÍHO VÁLCE

Konstrukční celky stroje

1. Madlo s pákou motorové brzdy • 2. Startovací šňůra • 3. Centrální páka nastavení hloubky • 4. Palivová nádrž 3,6 l • 5. Vzduchový filtr • 6. Výfuk s krytem • 7. Šasi z ocelového plechu • 8. Kola na ložiskách • 9. Sběrný koš 40 l • 10. Pracovní válec.


DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Postup bezpečné výměny válce

Stroj je dodáván se dvěma válci: nožovým a pružinovým. Výměnu provádějte vždy s prázdnou palivovou nádrží a odpojenou svíčkou:

Kroky pro výměnu válce:
1. Zastavte motor, zavřete palivový kohout a odpojte fajfku zapalovací svíčky.
2. Povolte dva křídlové šrouby na spodní straně ložiskového domku válce.
3. Vyklopte ložiskové pouzdro a vysuňte šestihranný unašeč z řemenového pohonu.
4. Zasuňte nový válec do hnacího šestihranu, usaďte ložisko a pevně utáhněte šrouby.
5. Protočte válec rukou v rukavici – válec se musí volně otáčet bez tření o šasi!

4. UVEDENÍ DO PROVOZU A NASTAVENÍ HLOUBKY

Startování 4-taktního motoru OHV

1. Zkontrolujte hladinu oleje a naplňte čerstvý benzín BA95.
2. Otevřete palivový kohout do polohy ON.
3. Páčku sytiče přesuňte do polohy CHOKE (při studeném motoru).
4. Přitáhněte bezpečnostní páku motorové brzdy k hornímu madlu.
5. Plynule povytáhněte startér do odporu komprese a prudce zatáhněte.
6. Po zahřátí motoru (cca 15 s) přesuňte sytič do polohy RUN.

Centrální seřízení pracovní hloubky

- Páka na pravé straně umožňuje volbu poloh: transportní až hloubková.
- **Poloha 1–2 (+14 až 0 mm):** Transport a lehká aerace povrchu.
- **Poloha 3–5 (0 až -6 mm):** Běžná vertikutace zanedbaného trávníku.
- **Poloha 6–8 (-6 až -12 mm):** Hluboké prořezání zhutnělé půdy.
- Začínejte vždy na vyšší poloze, abyste předešli přetížení motoru a poškození drnu!
- Při plném koši včas vysypte plsť – zabráníte ucpání výhozového tunelu.

5. ÚDRŽBA, KONTROLA A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Plán pravidelného servisu motoru a šasi

- **První výměna oleje:** Po prvních 5 hodinách provozu (záběh).
- **Pravidelná výměna oleje:** Každých 50 hodin nebo 1× za sezónu (SAE 10W-30).
- **Vzduchový filtr:** Vyčistěte pěnovou vložku každých 25 hodin, při prašnosti častěji.
- **Čištění podvozku:** Po každé práci oškrábněte špachtlí zbytky trávy ze spodku šasi.
- **Zapalovací svíčka:** Kontrola vzdálenosti elektrod (0,7–0,8 mm) každých 100 h.

Tabulka řešení potíží

Problém	Příčina	Řešení
Motor nestartuje	Zavřený kohout / málo oleje	Otevřete kohout / doplňte olej (čidlo!)
Motor ztrácí výkon	Zanesený filtr / příliš hluboký řez	Vyperte filtr / zvedněte výšku záběru
Válec se netočí	Prasklý nebo uvolněný klínový řemen	Seřiďte napínací kladku / vyměňte řemen
Silné vibrace stroje	Ohnutý nůž / nevyvážený válec	Zkontrolujte válec, vyměňte poškozené nože

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (IČO). Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady motoru a konstrukce.

Spotřební díly mimo záruku: Nože vertikutátoru, pružiny, hnací klínové řemeny, vzduchový filtr, zapalovací svíčka a poškození způsobené nárazem do pevných překážek v zemi (kameny, obrubníky).

Likvidace odpadů: Vyjetý motorový olej a zbytky benzínu odevzdejte v souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** v autorizovaném sběrném dvoře nebezpečného odpadu. Kovové díly šasi recyklujte.

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 zahradní technika:
Druh zařízení: Benzínový vertikutátor a aerátor trávníku • **Model:** POWERMAT PM0396 (tovární typ: PM-AWS-65) • **EAN:** 5903175003966
Je v plné shodě s bezpečnostními požadavky evropských směrnic:
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu: **2014/30/EU** • Směrnice pro emise hluku ve venkovním prostoru: **2000/14/ES**
Harmonizované normy a zkušební specifikace:
ČSN EN 13684:2018 (Zahradní provzdušňovače), ČSN EN ISO 12100:2011, ČSN EN ISO 14982:2009.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena zkouška těsnosti palivové a olejové soustavy, test komprese motoru a funkce motorové brzdy.
Protokol QC: *PW-2026-AWS-0396* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *M. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED

13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niżej podpisani reprezentujący producenta:
P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkt:
nazwa: **AERATOR / WERTYKULATOR SPALINOWY**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-AWS-65**
identyfikacja wyrobu wytwórcy: **LS380-GX200**

jest zgodny z postanowieniami następujących Rozporządzeń oraz Dyrektyw WE:
Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228)
Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)
Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE (zm. 2005/88/WE)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. nr 263 poz.2202)

Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wołek, Krystian Bijak

Gwarantowany poziom mocy akustycznej: Lwa=104dB(A) (NB 0499)
Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 17

CE

Miejsce wystawienia:
Zawiercie
Data wystawienia:
2017.01.20

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Krzysztof Wołek — *Specjalista ds. Sprzedaży*
Krystian Bijak — *Współwłaściciel firmy*

14

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.