Náhradní díly elektrických křovinořezů POWERMAT – Kompletní elektromotory 230 V (PM-KE-2500S-SI)

Kompletní elektromotor 2 500 W (7 500 ot./min, 1,41 kg) pro elektrický křovinořez PM-KE-2500S – POWERMAT

Model: PM-KE-2500S-SI • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením výrobku do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Originální kompletní komutátorový elektromotor 2 500 W (230 V / 50 Hz, max. 7 500 ot./min, délka 215 mm, 1,41 kg) s uhlíky a ventilátorem pro elektrickou kosu POWERMAT PM-KE-2500S.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM-KE-2500S-SI (katalogové označení POWERMAT: PM-KE-2500S-SI)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Výkon a otáčky	2 500 W (230 V / 50 Hz), max. otáčky 7 500 ot./min

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	PM-KE-2500S-SI (katalogové označení POWERMAT: PM-KE-2500S-SI)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Výkon a otáčky	2 500 W (230 V / 50 Hz), max. otáčky 7 500 ot./min
Rozměry a hmotnost	Celková délka motoru 215 mm, hmotnost 1,41 kg
Určeno pro model	Elektrický křovinořez / vyžínač POWERMAT PM-KE-2500S
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-KE-2500S-SI)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 1,41 kg
Obsah balení	Originální balení – Motor elektrické kosy 2500W PM-KE-2500S-SI
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výkon a otáčky** – 2 500 W (230 V / 50 Hz), max. otáčky 7 500 ot./min
- **2. Rozměry a hmotnost** – Celková délka motoru 215 mm, hmotnost 1,41 kg
- **3. Určeno pro model** – Elektrický křovinořez / vyžínač POWERMAT PM-KE-2500S
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-KE-2500S-SI)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM-KE-2500S-SI
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. Motor elektrické kosy 2500W PM-KE-2500S-SI** – Balení (PM-KE-2500S-SI)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

PŘED VÝMĚNOU ŽACÍHO NOŽE SEKAČKY (RTKSS0096-NO, PM-KSS-5S-NO, PM-KSS-6S-NO, PM-KSS-700SH-NO), MOTORU KŘOVINOŘEZU 2 500 W (PM-KE-2500S-SI) NEBO RUKOJETI PILY (PM-PSP-2HP-RG) VŽDY ODPOJTE SVÍČKU / SÍŤ 230 V! – PŘI MANIPULACI S OSTRÝMI OCELOVÝMI NOŽI VŽDY POUŽÍVEJTE SILNÉ KOŽENÉ RUKAVICE A PŘI POSTŘIKU RUKOJETÍ PM-OA-RA CHEMICKY ODOLNÉ RUKAVICE A BRÝLE!

PŘI PRÁCI NA SPODNÍ STRANĚ BENZÍNOVÉ SEKAČKY NAKLÁNĚJTE STROJ VŽDY DOZADU NA RUKOJEŤ (ZAPALOVACÍ SVÍČKOU VZHŮRU)! – Naklonění 4taktní sekačky na bok zaplaví vzduchový filtr a válec motorovým olejem!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ OPRAVA MATERIÁLU V PARAMETRECH E-SHOPU U ŽACÍCH NOŽŮ (-NO): V tabulkách parametrů e-shopu se u žacích nožů RTKSS0096-NO (505 mm), PM-KSS-5S-NO (400 mm), PM-KSS-6S-NO (460 mm) a PM-KSS-700SH-NO (505 mm) automaticky vyplnilo „Materiál: Kov a odolný plast“ — všechny 4 žací nože jsou vyrobeny z JEDNODÍLNÉ KALENÉ PRUŽINOVÉ OCELI bez jakýchkoliv plastových částí!

⚠ Žací nůž montujte VŽDY zahnutými sběracími křidélky (lopatkami na koncích nože) směrem NAHORU do šasi sekačky (ostřím ve směru otáčení vřetene) — opačně namontovaný nůž nesbírá trávu do koše a ničí trávník!

⚠ Středový pevnostní šroub žacího nože dotahujte přes pružnou talířovou podložku kalibrovaným momentovým klíčem (45–55 Nm) a zkontrolujte neporušenost střižných výstupků unášeče nože.

⚠ Po každém broušení žacího nože zkontrolujte jeho statické vyvážení na trnu — nevyvážený nůž vyvolá nebezpečné vibrace a zlomí klikový hřídel motoru!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. Porovnejte celkovou délku žacího nože (400 / 460 / 505 mm), průměr středového otvoru a rozteč bočních unášecích otvorů s původním nožem.
2. U elektromotoru křovinořezu PM-KE-2500S-SI (2 500 W, 7 500 ot./min, délka 215 mm) zkontrolujte čistotu unašeče flexibilního hřídele.
3. U plynové rukojeti řetězové pily PM-PSP-2HP-RG (délka 230 mm, trubka 26 mm, rozteč 33 mm) ověřte hladký návrat horní dlaňové pojistky plynu.
4. U spoušťové rukojeti postřikovače PM-OA-RA (závit 17,5 mm, tlak 1,5–4,5 bar) zkontrolujte přítomnost pryžových O-kroužků v obou převlečných maticích.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné nasazení a seřízení:

1. Výměna žacího nože sekačky (400 / 460 / 505 mm): Odpojte fajku zapalovací svíčky, nakloňte sekačku dozadu, zajistěte starý nůž dřevěným špalíkem proti protočení, vyšroubujte středový šroub, nasaďte nový nůž křidélky nahoru do zámků unášeče a dotáhněte momentem cca 50 Nm.
2. Výměna elektromotoru křovinořezu PM-KE-2500S-SI (2 500 W): Odpojte vyžínač od sítě 230 V, rozšroubujte zadní motorovou skříň PM-KE-2500S, přepojte napájecí vodiče od spínače k novému motoru s uhlíky, uložte ložiska do sedel a po složení změřte izolační odpor.
3. Výměna plynové rukojeti pily PM-PSP-2HP-RG: Na vypnuté pile sejměte horní kryt rukojeti, odpojte lanko/táhlo karburátoru a vodiče vypínače STOP, nasaďte novou rukojeť na 26mm oblouk (rozteč šroubů 33 mm) a ověřte, že spoušť nelze stisknout bez stlačení horní pojistky!

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Montáž rukojeti postřikovače PM-OA-RA: Vypněte čerpadlo postřikovače (PM-OA-16K / 16T / 20T / RTOA0109), uvolněte tlak v hadici, našroubujte vstupní a výstupní matici 17,5 mm rukou na těsnění a zkontrolujte nepropustnost čistou vodou.
5. Zkušební běh sekačky: Nastartujte sekačku na rovné ploše mimo štěrk a ověřte klidný chod bez vibrací a okamžité zastavení nože po puštění madla brzdy.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Broušení a vyvažování žacích nožů	Každých 20–25 hodin sečení nabruste obě ostří pod úhlem 30° se stejným úběrem kovu a vyvažte nůž na hřebíku/kuželu.
Proplach rukojeti postřikovače PM-OA-RA	Po každé aplikaci agrochemie prostříkněte ventil rukojeti PM-OA-RA čistou vodou a před mrazem vyprázdněte (jinak led roztrhne tělo ventilu!).
Čištění chlazení motoru PM-KE-2500S-SI	Pravidelně vyfukujte pyly a suchou trávu ze sacích otvorů zadní motorové skříně elektrické kosy 2 500 W.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Sekačka po výměně nože trhá trávu a neplní sběrný koš	Žací nůž namontován vzhůru nohama (křidélky dolů k zemi)	Odpojte svíčku a otočte nůž tak, aby zahnuté lopatky na koncích směřovaly vzhůru do žacího bubnu.
Rukojeť postřikovače PM-OA-RA prokapává u převlečné matice	Chybějící nebo skřípnuté ploché/kroužkové těsnění v závitu 17,5 mm	Srovnejte pryžové těsnění v sedle a dotáhněte převlečnou matici rukou bez kleští.
Řetěz pily PM-PSP-2HP se točí i na volnoběh po výměně rukojeti RG	Předpjaté táhlo plynu v drážce nové spouště	Zkontrolujte správné usazení koncovky táhla a seřiďte volnoběžný šroub T na karburátoru.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Kompletní elektromotor 2 500 W (7 500 ot./min, 1,41 kg) pro elektrický křovinořez PM-KE-2500S – POWERMAT**
Typové označení / Model:	**PM-KE-2500S-SI** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Motor elektrické kosy 2500W PM-KE-2500S-SI • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.