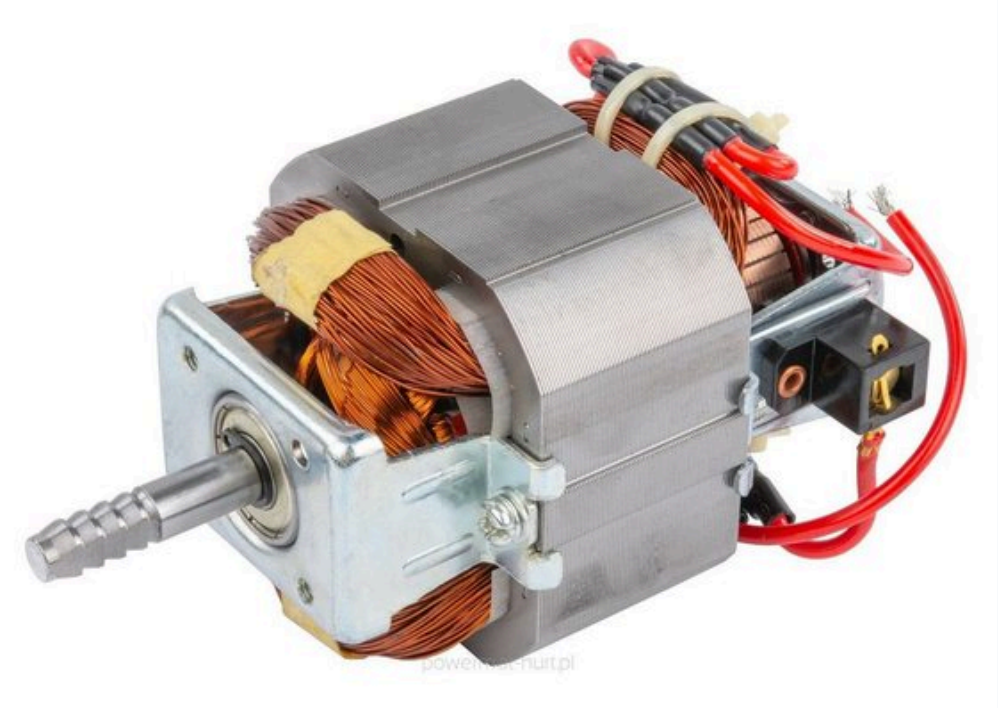
Náhradní díly elektrických křovinořezů POWERMAT – Elektromotory 230 V (PM-PKE-1400M-SI)

Komutátorový elektromotor 1 400 W (10 000 ot./min, 900 g) pro elektrický křovinořez PM-PKE-1400M – POWERMAT

Model: PM-PKE-1400M-SI_SK • 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 vysokootáčkový komutátorový elektromotor 1 400 W (230 V / 50 Hz, 10 000 ot./min, 900 g, PM-PKE-1400M-SI) s uhlíky a ventilátorem pro elektrický vyžínač/křovinořez POWERMAT PM-PKE-1400M.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM-PKE-1400M-SI_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-PKE-1400M-SI)
EAN kód	5900748400023
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Výkon a otáčky	1 400 W (230 V / 50 Hz), otáčky naprázdno až 10 000 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-PKE-1400M-SI_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-PKE-1400M-SI)
EAN kód	5900748400023
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Výkon a otáčky	1 400 W (230 V / 50 Hz), otáčky naprázdno až 10 000 ot./min
Hmotnost	0,90 kg (900 g, kompletní motor se statorem, rotorem a uhlíky)
Určeno pro model	Elektrický křovinořez POWERMAT PM-PKE-1400M
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-PKE-1400M-SI)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 0,90 kg
Obsah balení	Originální balení – Motor křovinořezu 1400W PM-PKE-1400M-SI
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výkon a otáčky** – 1 400 W (230 V / 50 Hz), otáčky naprázdno až 10 000 ot./min
- **2. Hmotnost** – 0,90 kg (900 g, kompletní motor se statorem, rotorem a uhlíky)
- **3. Určeno pro model** – Elektrický křovinořez POWERMAT PM-PKE-1400M
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-PKE-1400M-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-PKE-1400M-SI
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. Motor křovinořezu 1400W PM-PKE-1400M-SI** – Balení (5900748400023)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM 230 V A 400 V AC! ZAPOJENÍ TĚŽKÝCH MOTORŮ KOMPRESORŮ (17,3–25,6 KG, 230 V / 400 V) A VÝMĚNU MOTORŮ SEKAČEK, PIL A MYČEK SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTROTECHNIK! – PŘI ZVEDÁNÍ MOTORŮ KOMPRESORŮ NAD 20 KG POUŽÍVEJTE PEVNOU PRACOVNÍ OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU A PRACOVNÍ RUKAVICE!

SÍŤOVOU NABÍJEČKU 21 V / 450 MA (PM0790) POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ V SUCHÉM VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ PRO URČENÉ 21V LI-ION AKUMULÁTORY POWERMAT! – Před demontáží motoru kompresoru vždy odpojte přívod a vypusťte stlačený vzduch ze vzdušníku i výtlačného potrubí (0 bar)!

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.

⚠ KLÍČOVÉ ELEKTROTECHNICKÉ ZÁSADY PRO MOTORY KOMPRESORŮ A STROJŮ: 1) Třífázové motory kompresorů PM-KO-100T-150T-200T-400V-SI (3,0 kW, 17,3 kg) a PM-KO-300T-400V-SI (15 A, 25,6 kg) vyžadují jištění motorovým spouštěčem nastaveným na jmenovitý proud motoru a kontrolu sledu fází L1-L2-L3 — lopatky setrvačníku kompresoru musí foukat chladicí vzduch NA VÁLCE KOMPRESORU! 2) Jednofázový motor PM-KO-100T-150T-200T-230V-SI (21,25 kg) má rozběhový a provozní kondenzátor a integrovanou nadproudovou tepelnou pojistku. 3) Motor aku pily RTPAK0124-SI (350 W, 760 g) je moderní bezkartáčový motor BLDC dodávaný společně se zalitým elektronickým regulátorem a spouští!

⚠ Při napínání klínového řemene mezi řemenicí nového motoru kompresoru (230V / 400V) a řemenicí pístového agregátu přiložte dlouhé rovné pravítko na čela obou řemenic — musí ležet v dokonalé rovině (vyosení zničí řemen i ložiska!) a průhyb řemene palcem uprostřed má být cca 10–12 mm!

⚠ U vysokootáčkových komutátorových motorů 230 V pro elektrické sekačky (PM-KSE-2200MN-SI 2 200 W, RTKSE0027-SI 2 200 W), křovinořez (PM-PKE-1400M-SI 1 400 W), stolní pilu (PM-TPS-1650-SI 1 650 W) a tlakovou myčku (RTMC0029-SI 2 500 W) dbejte u myčky na 100% těsnost gufer vodního čerpadla, aby voda nepronikla do nového motoru!

⚠ Nabíječka 21 V / 450 mA PM0790 (PM-IPSC-220C-W) má souosý konektor DC — červená LED signalizuje nabíjení, zelená LED plné nabití 21V (5S Li-Ion) baterie; nikdy ji nepoužívejte pro 12V ani 36V baterie!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. Zkontrolujte shodu napětí sítě (230 V nebo 3× 400 V), průměr řemenice a rozteč patkových otvorů u motorů kompresorů.
2. U motoru tlakové myčky RTMC0029-SI (2 500 W) zkontrolujte stav axiálního ložiska a olejové/vodní těsnění čerpadla před sešroubováním.
3. U DC motorku aku nůžek PM-NA-20C-SI (20 V, 230 g) a BLDC sady pily RTPAK0124-SI zkontrolujte polaritu a čistotu ozubeného pastorku.
4. U nabíječky PM0790 zkontrolujte neporušenost izolace kabelu a čistotu nabíjecího souosého konektoru 21 V DC.

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

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

1. Montáž a vyrovnání motoru kompresoru (17,3–25,6 kg): Usaďte motor do podélných drážek desky vzdušníku, navlékněte klínový řemen, vyrovnejte souosost řemenic pravítkem, napněte řemen posunem motoru, dotáhněte 4 kotevní šrouby, zapojte svorkovnici přes tlakový spínač a osaďte ochrannou klec řemene!
2. Kontrola směru otáčení 400V kompresoru: Krátce sepněte spínač — točí-li se řemenice proti šipce na setrvačníku agregátu, nechte elektrikáře zaměnit dvě fáze v přívodní 400V vidlici.
3. Výměna motorů 230 V sekaček, pily, křovinořezu a myčky: Na odpojeném stroji přeneste řemenici / unášeč na nový motor, uložte motor do lůžka bez přiskřípnutí vodičů, zapojte vývody k bezpečnostnímu spínači a proveďte měření izolačního odporu dle ČSN 33 1600 ed. 2.

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

4. Výměna DC/BLDC motorů aku nářadí (PM-NA-20C-SI, RTPAK0124-SI): Vyjměte baterii, namažte pastorek lithiovou vazelínou, usaďte motor a řídicí modul so spouští do rukojeti pily / nůžek a sešroubujte poloviny krytu.
5. Nabíjení 21V akumulátoru nabíječkou PM0790: Zasuňte konektor DC do zdířky vytemperované Li-Ion baterie (+5 až +35 °C) a zapojte adaptér do 230 V; po rozsvícení zelené kontrolky odpojte nabíječku ze zásuvky.

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
Kontrola napnutí řemene a chlazení motoru kompresoru	Po prvních 10 hodinách provozu překontrolujte napnutí klínového řemene a udržujte chladicí žebra 17–25kg motoru čistá od prachu a oleje.
Čištění uhlíkových motorů sekaček a pil	Po sečení a řezání dřeva vyfoukejte trávu a piliny od komutátoru motorů PM-KSE-2200MN-SI, RTKSE0027-SI a PM-TPS-1650-SI.
Bezpečný provoz nabíječky PM0790	Nabíječku nezakrývejte hadrem během nabíjení a po nabití baterie ji nenechávejte trvale pod napětím.

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
Jednofázový motor kompresoru 230V-SI při dotlakování nad 6 bar vypne pojistku	Pokles napětí na dlouhém tenkém prodlužovacím kabelu nebo vadný zpětný/odlehčovací ventil	Připojte kompresor přímo do zásuvky 230 V (nebo kabelem min. 3× 2,5 mm²) a ověřte odfouknutí odlehčovacího ventilu.
Třífázový motor kompresoru 400V-SI hlasitě bručí a hřeje se	Výpadek jedné ze tří fází (chod na 2 fáze!)	OKAMŽITĚ VYPNĚTE KOMPRESOR! Zkontrolujte všechny 3 jističe/pojistky a dotažení vodičů L1, L2, L3.
Nabíječka PM0790 svítí trvale zeleně i po připojení vybité 21V baterie	Nedocvaknutý DC konektor nebo aktivovaná ochrana BMS podvybitého/přehřátého článku	Nechte baterii po práci 30 minut vychladnout a zkontrolujte plné zasunutí konektoru do zdířky baterie.

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:	**Komutátorový elektromotor 1 400 W (10 000 ot./min, 900 g) pro elektrický křovinořez PM-PKE-1400M – POWERMAT**
Typové označení / Model:	**PM-PKE-1400M-SI_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Motor křovinořezu 1400W PM-PKE-1400M-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**.