Náhradní motory a díly pro křovinořezy

Powermat PM-KS-600T-SI Kompletní dvoutaktní spalovací motor 6,0 HP pro křovinořez PM-KS-600T

Model: PM-KS-600T-SI_PJ • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení 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 zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Kompletně smontovaný náhradní dvoutaktní spalovací motor Powermat PM-KS-600T-SI o zdvihovém objemu 51,7 cm³ (maximální efektivní výkon 6,0 HP EPS) dodávaný včetně válce, pístu, klikové skříně, membránového karburátoru, vzduchového filtru, zapalování CDI, odstředivé spojky, výfuku, palivové nádrže a reverzního startéru pro přímou výměnu na křovinořezech Powermat PM-KS-600T a kompatibilních strojích.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	Powermat PM-KS-600T-SI (PM-KS-600T-SI_PJ)
Typ motoru	Dvoutaktní jednoválec, vzduchem chlazený, s chromovaným válcem
Zdvihový objem válce	51,7 cm³ (vrtání × zdvih: 44 × 34 mm)
Maximální efektivní výkon	4,4 kW / 6,0 HP (EPS) při 8 500 – 9 500 min⁻¹

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové označení	Powermat PM-KS-600T-SI (PM-KS-600T-SI_PJ)
Typ motoru	Dvoutaktní jednoválec, vzduchem chlazený, s chromovaným válcem
Zdvihový objem válce	51,7 cm³ (vrtání × zdvih: 44 × 34 mm)
Maximální efektivní výkon	4,4 kW / 6,0 HP (EPS) při 8 500 – 9 500 min^{-1}
Otáčky volnoběhu	2 800 – 3 200 min^{-1}
Průměr čelistí odstředivé spojky	76 mm (standardní uchycení příruby se 4 šrouby)
Rozteč montážních šroubů příruby	71 × 71 mm (4× závit M6)
Palivová směs (benzín BA 95 : olej 2T)	25 : 1 (prvních 10 h záběhu) / následně 40 : 1
Objem palivové nádrže	1 200 ml (1,2 l)
Zapalovací svíčka / Systém zapalování	L8RTF (BM6A) / Bezdotykové elektronické CDI
Startovací systém	Reverzní lankový startér Easy-Start s pomocnou pružinou
Čistá hmotnost kompletního motoru	cca 4,35 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Válec 51,7 cm³ s chromovanou vložkou a pístem** – Tepelně odolný odlitek se dvěma pístními kroužky pro vysokou kompresi a dlouhou životnost.
- **2. Kliková skříň s kovaným klikovým hřídelem** – Magnéziovo-hliníkový karter s kuličkovými ložisky a gufery.
- **3. Dvoučelisťová odstředivá spojka Ø 76 mm** – Automatická spojka spínající pohon hřídele při překročení cca 3 800 min^{-1}.
- **4. Membránový karburátor s čerpadlem Primer** – Plně polohovatelný karburátor s páčkou sytiče a seřizovacími šrouby.
- **5. Komora vzduchového filtru s pěnovou vložkou** – Sací airbox chránící motor před nasátím prachu a travních osinek.
- **6. Reverzní lankový startér Easy-Start** – Startovací víko s dvojitou pružinou pro lehký start bez zpětného rázu.
- **7. Palivová nádrž 1,2 l s hadičkami a filtrem** – Nádrž s ochranným kovovým obloukem, průchodkou a odvzdušňovacím víčkem.
- **8. Setrvačník s ventilátorem a cívkou CDI** – Magneto vytvářející zapalovací jiskru a chladicí proud vzduchu kolem válce.
- **9. Tlumič výfuku s ochranným krytem** – Ocelový výfuk odvádějící spaliny mimo obsluhu.
- **10. Zapalovací svíčka s gumovou fajfkou** – Vysokonapěťová koncovka s pružinovým kontaktem na hlavě válce.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranný obličejový štít a brýle (EN 166) – Ochrana zraku a obličeje při zkušebním chodu a sečení křovinořezem.

Chrániče sluchu (EN 352-1) – Povinná ochrana sluchu při provozu dvoutaktního motoru (110–114 dB(A)).

Antivibrační rukavice (EN 388) – Ochrana rukou při montáži motoru a obsluze stroje.

Pevná pracovní obuv (EN ISO 20345) – Bezpečnostní obuv při práci se zahradní technikou.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a 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, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte čistotu spojkového bubnu na nosné trubce křovinořezu a odmastěte jeho vnitřní třecí plochu.
2. Ověřte, že příruba nosné trubky má rozteč 4 šroubů 71 × 71 mm a odpovídá odstředivé spojce Ø 76 mm.
3. Pro prvních 10 motohodin záběhu nového motoru namíchejte bohatší palivovou směs v poměru 1 : 25 (40 ml oleje 2T na 1 l benzínu BA 95).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Přišroubujte nový motor PM-KS-600T-SI k přírubě nosné trubky 4 šrouby M6 se zajišťovacími podložkami (dotahujte křížem).
2. Připojte lanko plynu do otočné kladky karburátoru, seřiďte vůli bowdenu (1–2 mm) a propojte dva vodiče vypínače STOP.

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

3. Naplňte nádrž čerstvou směsí 2T, 5× stiskněte balonek Primer, uzavřete sytič a zatáhněte za startér do prvního slibu.
4. Otevřete sytič, nastartujte motor a během prvních 2 nádrží (záběh) nepracujte trvale v maximálních otáčkách naprázdno.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po prvních 5 hodinách provozu zkontrolujte dotažení upevňovacích šroubů příruby, výfuku a karburátoru.
Pravidelně	Každých 10 hodin vyperte pěnovou vložku vzduchového filtru v teplé vodě se saponátem a lehce ji naolejujte.
Pravidelně	Před zimním uskladněním vylijte palivo z nádrže, nastartujte motor a nechte jej spotřebovat zbytek benzínu z membrán karburátoru.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Žací hlava se otáčí i na volnoběh	Příliš vysoké volnoběžné otáčky nebo přetažené lanko plynu	Povolte dorazový šroub volnoběhu (T) na karburátoru proti směru hodinových ručiček
Motor nelze vypnout tlačítkem STOP na rukojeti	Rozpojený konektor zkratovacího vodiče zapalování	Zkontrolujte a spojte oba kulaté konektory vodičů vedoucích z rukojeti k cívce CDI
Motor po zahřátí ztrácí výkon	Ucpané odvzdušnění víčka nádrže nebo chudá směs bez oleje	Povolte a vyčistěte ventil ve víčku nádrže; vždy používejte čerstvou směs s olejem 2T

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Powermat PM-KS-600T-SI Kompletní dvoutaktní spalovací motor 6,0 HP pro křovinořez PM-KS-600T**
Typové označení / Model:	**PM-KS-600T-SI_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Powermat PM-KS-600T-SI Kompletní dvoutaktní spalovací motor 6,0 HP pro křovinořez PM-KS-600T

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60204-1:2019

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.