Náhradní díly pro motorové a elektrické pily

Náhradní kovové automatické šnekové olejové čerpadlo mazání řetězu (s regulací průtoku) pro benzínové řetězové pily 45 / 52 / 58 cm³ GEKO G81139 (GE1222_G81139)

Model: GE1222_G81139 • 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

Náhradní automatické olejové čerpadlo GEKO G81139 (kód GE1222_G81139) zajišťuje nucené mazání vodící lišty a pilového řetězu u nejrozšířenějších dvoutaktních benzínových řetězových pil o objemu 45, 52 a 58 cm³ (konstrukční řada 4500 / 5200 / 5800). Čerpadlo je umístěno v bloku pily přímo pod bubínkem odstředivé spojky a je poháněno přes plastový šnek pouze tehdy, když se točí řetěz (na volnoběh olej nečerpá). Vnitřní ocelový pístek s šikmou drážkou nasává olej z nádržky a vytlačuje jej do mazacího kanálku lišty, přičemž regulačním šroubem lze dávku oleje přesně nastavit podle délky lišty a tvrdosti dřeva.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G81139 / G81139
Značka / výrobce	GEKO
Typ náhradního dílu	Kompletní automatické plunžrové (šnekové) olejové čerpadlo řetězové pily
Kompatibilní modely pil	Benzínové pily 45 / 52 / 58 cm³ (typ 4500, 5200, 5800 – GEKO, Demon, Nac, Powermat aj.)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G81139 / G81139
Značka / výrobce	GEKO
Typ náhradního dílu	Kompletní automatické plunžrové (šnekové) olejové čerpadlo řetězové pily
Kompatibilní modely pil	Benzínové pily 45 / 52 / 58 cm³ (typ 4500, 5200, 5800 – GEKO, Demon, Nac, Powermat aj.)
Materiál tělesa čerpadla	Tlakově litá slitina hliníku a zinku (ZnAl)
Materiál pracovního pístku	Kalená ocel se šroubovým ozubením a vačkovou drážkou
Regulace průtoku oleje	Integrovaný regulační šroub se zajišťovací pružinou (nastavení MIN – MAX)
Pohon čerpadla	Od plastového hnacího šneku unášeného bubínkem odstředivé spojky
Uchycení k bloku pily	2× montážní otvor pro šrouby M4
Připojení oleje	Spodní sací sedlo a boční výtlačný kanál s těsnicím sedlem
Funkce při volnoběhu	0 ml/min (maže pouze při roztočení řetězky a pilového řetězu)
Hmotnost	cca 0,06 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovové těleso čerpadla s přírubou** – Přišroubované do lůžka v klikové skříni pod spojkou.
- **2. Vnitřní rotačně-posuvný ocelový pístek** – Otáčí se od šneku a zároveň vykonává zdvih pro čerpání oleje.
- **3. Ozubené kolo uprostřed pístku** – Zapadá do závitu plastového hnacího šneku na klikové hřídeli.
- **4. Regulační kolík (šroub) dávkování** – Omezuje nebo zvětšuje délku zdvihu pístku (množství oleje).
- **5. Aretovací pružina regulačního šroubu** – Drží nastavenou polohu regulace proti povolení vibracemi.
- **6. Sací otvor čerpadla** – Lícuje s gumovou sací hadičkou vedoucí z olejové nádržky.
- **7. Výtlačný otvor čerpadla** – Vytlačuje olej do gumové výtlačné průchodky směrem k liště.
- **8. 2× montážní otvor v patkách** – Pro upevnění čerpadla dvěma šrouby do karteru pily.
- **9. Boční mazací okénko ozubení** – Umožňuje styk plastového šneku s ozubením pístku.
- **10. Těsnicí zátky kanálků** – Uzavírají technologické vrtání tělesa čerpadla.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle s bočními kryty dle ČSN EN 166 – ochrana zraku při práci a montáži.

Ochranné pracovní rukavice dle ČSN EN 388 a obuv dle ČSN EN ISO 20345.

Chrániče sluchu dle ČSN EN 352 a odpojení zařízení od zdroje energie před servisním zásahem.

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 demontáží spojky a olejového čerpadla VŽDY vypněte pilu, odpojte fajfku svíčky a vypusťte zbytek oleje z olejové nádržky!
- ⚠️ DŮLEŽITÉ: Při výměně kovového olejového čerpadla vždy zkontrolujte také stav malého bílého PLASTOVÉHO ŠNEKU pod bubínkem spojky! Často bývá stržený závit na plastovém šneku poté, co se původní čerpadlo zaseklo nečistotou.
- ⚠️ Před montáží nového čerpadla vyčistěte sací filtr v olejové nádržce a profoukněte gumové průchodky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před demontáží spojky a olejového čerpadla VŽDY vypněte pilu, odpojte fajfku svíčky a vypusťte zbytek oleje z olejové nádržky!
2. DŮLEŽITÉ: Při výměně kovového olejového čerpadla vždy zkontrolujte také stav malého bílého PLASTOVÉHO ŠNEKU pod bubínkem spojky! Často bývá stržený závit na plastovém šneku poté, co se původní čerpadlo zaseklo nečistotou.
3. Před montáží nového čerpadla vyčistěte sací filtr v olejové nádržce a profoukněte gumové průchodky.

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

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

1. Sejměte kryt lišty, lištu s řetězem, povolte odstředivou spojku (POZOR: spojka má LEVÝ ZÁVIT – povoluje se po směru hodinových ručiček!), sejměte bubínek spojky, podložku a plechový kryt čerpadla.
2. Vyšroubujte 2 šroubky starého čerpadla a vyjměte jej.

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

3. Do nového čerpadla G81139 kápněte několik kapek čistého oleje, nasaďte jej přesně na gumové těsnicí průchodky sání a výtlaku a dotáhněte oba šroubky.
4. Zkontrolujte, že plastový šnek hladce zapadá do ozubení čerpadla, složte spojku zpět, nalijte čistý řetězový olej (např. G82015) a vyzkoušejte odstřik oleje ze špičky lišty.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Používejte výhradně čistý minerální olej na řetězy (nikdy ne vyjetý motorový olej plný kovových pilin ani kuchyňský olej, který zalepí pístek čerpadla!).

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
Ani po výměně čerpadla nejde na lištu olej	Stržený plastový hnací šnek pod bubínkem spojky nebo ucpané sací sítko v nádržce.	Zkontrolujte, zda má plastový šnek neporušené křidélko (které zapadá do zářezu bubínku spojky) a neporušený závit.
Kolem čerpadla pod spojkou silně teče olej	Čerpadlo při montáži nedosedlo přesně na gumovou výtlačnou průchodku.	Demontujte čerpadlo, zkontrolujte usazení a čistotu gumových hadiček/průchodek v bloku pily a znovu dotáhněte.
Čerpadlo dává málo oleje	Regulační šroub je natočen na minimum.	Otočte regulačním šroubem na spodní straně pily proti směru hodinových ručiček směrem k symbolu (+ / MAX).

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:	**Náhradní kovové automatické šnekové olejové čerpadlo mazání řetězu (s regulací průtoku) pro benzínové řetězové pily 45 / 52 / 58 cm³ GEKO G81139 (GE1222_G81139)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81139** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Náhradní kovové automatické šnekové olejové čerpadlo mazání řetězu (s regulací průtoku) pro benzínové řetězové pily 45 / 52 / 58 cm³ GEKO G81139 (GE1222_G81139)

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 11681-1 (Lesnické stroje – Bezpečnostní požadavky na přenosné řetězové pily)
- ČSN EN ISO 12100 (Bezpečnost strojních zařízení – Náhradní díly)

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.