Náhradní díly pro křovinořezy a zahradní techniku

Ocelová hnací hřídel pro křovinořezy s drážkováním 7 zubů (7T, Ø 8 mm, délka cca 153 cm)

Model: GE1222_G81068N • Značka: JOHN GARDENER • 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

Pevná ocelová hnací hřídel JOHN GARDENER G81068N o průměru 8 mm a délce cca 1530 mm s oboustranným drážkováním 7 zubů (7T / 7 hran) je určena pro přenos krouticího momentu ze spojkového bubnu motoru do úhlové převodovky u benzínových křovinořezů s nedělenou (pevnou) nosnou trubkou (standardně Ø 26 mm / 28 mm). Hřídel je vyrobena z kalené pružinové a konstrukční oceli odolné vůči krutu a rázům při sekání trojzubým nožem i pilovým kotoučem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G81068N (JOHN GARDENER G81068N)
Typ dílu	Pevná vnitřní hnací hřídel pro křovinořez
Koncové drážkování (na obou koncích)	7 zubů / 7 drážek (7T)
Průměr těla hřídele	8,0 mm

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_G81068N (JOHN GARDENER G81068N)
Typ dílu	Pevná vnitřní hnací hřídel pro křovinořez
Koncové drážkování (na obou koncích)	7 zubů / 7 drážek (7T)
Průměr těla hřídele	8,0 mm
Celková délka hřídele	cca 1 530 mm (153 cm)
Délka drážkovaných konců	cca 22 – 25 mm na každé straně
Materiál	Zušlechtěná pružinová / legovaná ocel s povrchovým černěním
Kompatibilita	Benzínové křovinořezy s pevnou trubkou 150 cm a unášečem 7T (Geko, Demon, Nac, Eurotec aj.)
Tepelné zpracování konců	Indukčně kalené drážkování 7T proti stržení
Doporučené mazivo	Vysokoteplotní lithiové nebo molybdenové plastické mazivo (MoS_2)
Maximální otáčky	10 000 min^{-1}
Hmotnost	0,62 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelový dřík hřídele Ø 8 mm** – Tuhá tyč přenášející výkon motoru vnitřkem hliníkové trubky křovinořezu.
- **2. Horní drážkovaný konec 7T (strana spojky)** – Zapadá do vnitřního sedmihranu bubnu odstředivé spojky.
- **3. Spodní drážkovaný konec 7T (strana převodovky)** – Zapadá do hnacího pastorku úhlové převodovky.
- **4. Náběhové zkosení konců** – Usnadňuje zasunutí hřídele do drážkovaných pouzder při montáži.
- **5. Kluzné opěrné plochy po délce hřídele** – Odvalují se v tlumicích gumovo-bronzových pouzdrech uvnitř nosné trubky.
- **6. Kalená vrstva drážek** – Zabraňuje vymačkání a protočení zubů při nárazu nože na překážku.
- **7. Antikorozní černěný povrch** – Chrání hřídel před kondenzovanou vlhkostí uvnitř trubky.
- **8. Souosá rovinnost tyče** – Eliminuje kmitání a brnění v řídítkách křovinořezu.
- **9. Symetrické oboustranné provedení** – Umožňuje otočení hřídele o 180° pro rovnoměrné opotřebení drážek.
- **10. Ochranné přepravní balení** – Chrání hřídel před prohnutím při přepravě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při demontáži převodovky a mazání hřídele.

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana zraku při čištění trubky a zkušebním chodu křovinořezu.

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 NÁKUPEM A MONTÁŽÍ spočítejte počet drážek (zubů) na staré hřídeli a v úhlové převodovce – tento model má 7 ZUBŮ (7T)! (Pro 9 zubů použijte model G81069D).
- ⚠️ Před demontáží křovinořezu vypněte motor a odpojte fajfku ze zapalovací svíčky.
- ⚠️ Zkontrolujte stav vnitřních tlumicích pouzder v hliníkové trubce křovinořezu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED NÁKUPEM A MONTÁŽÍ spočítejte počet drážek (zubů) na staré hřídeli a v úhlové převodovce – tento model má 7 ZUBŮ (7T)! (Pro 9 zubů použijte model G81069D).
2. Před demontáží křovinořezu vypněte motor a odpojte fajfku ze zapalovací svíčky.
3. Zkontrolujte stav vnitřních tlumicích pouzder v hliníkové trubce křovinořezu.

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

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

1. Povolte upínací šrouby úhlové převodovky na spodním konci trubky křovinořezu, sejměte převodovku a vysuňte starou opotřebenou hřídel.
2. Novou hřídel G81068N po celé délce i na obou 7zubých koncích vydatně namažte kvalitním plastickým mazivem pro převodovky křovinořezů.

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

3. Zasuňte hřídel do nosné trubky a otáčením ji naveďte tak, aby horní konec 7T plně zapadl do bubnu spojky.
4. Nasaďte zpět úhlovou převodovku na spodní konec 7T, zajistěte polohovacím šroubem a pevně dotáhněte svěrný šroub objímky.

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	Každých 30–50 provozních hodin (nebo 1× za sezónu) hřídel vysuňte, otřete staré mazivo, namažte čerstvou vazelínou a vložte ji zpět otočenou o 180°.
Pravidelně	Při použití ocelového žacího nože nikdy nenarážejte do kamenů a pařezů (hrozí rázové ukroucení hřídele).

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
Hřídel nelze zasunout do převodovky nebo bubnu spojky	Váš křovinořez má 9zubé (9T) nebo čtyřhranné provedení místo 7zubého (7T)	Zkontrolujte počet drážek v převodovce; pro 9 zubů použijte hřídel GEKO G81069D
Motor běží ve vysokých otáčkách, ale strunová hlava se netočí	Hřídel není plně zasunuta do bubnu spojky nebo je stržené drážkování v převodovce	Povolte převodovku, pootočte hřídelí za současného tlaku směrem k motoru, až zaskočí do spojky
Silné vibrace a horká nosná trubka křovinořezu	Suchá hřídel bez maziva nebo vyběhaná vnitřní vodící pouzdra v trubce	Vysuňte hřídel a vydatně ji namažte lithiovou/MoS_2 vazelínou
Přetržení hřídele při sekání	Tvrdý náraz ocelového trojzubce do betonu nebo pařezu v plných otáčkách	Před sekáním vysoké trávy projděte terén a odstraňte skryté kameny a kovové předměty

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: **Ocelová hnací hřídel pro křovinořezy s drážkováním 7 zubů (7T, Ø 8 mm, délka cca 153 cm)**
Typové označení / Model: **GE1222_G81068N** (Značka: JOHN GARDENER)
Funkce a určení zařízení: Ocelová hnací hřídel pro křovinořezy s drážkováním 7 zubů

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 11806-1
- ČSN EN ISO 12100

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.