Náhradní díly zahradní techniky – magnetové setrvačníky spalovacích motorů sekaček

Magnetový setrvačník klikové hřídele (LX70) pro benzínovou sekačku GEKO G83051 – CG83051-54

Model: GE1222_CG83051-54 • Značka: GEKO • 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

Originální náhradní magnetový setrvačník (kolo magneta klikové hřídele s odlitkem LX70) GEKO CG83051-54 s integrovaným zapalovacím magnetem v obvodovém věnci a vnitřním kuželovým nábojem s drážkou pro pojistný střižný klínek, určený výhradně pro 4taktní benzínový motor zahradní sekačky GEKO G83051.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód náhradního dílu	GE1222_CG83051-54 (pozice č. 54 pro G83051)
Výrobce / Značka	GEKO (originální náhradní díl spalovacího motoru)
Typ součásti	**Magnetový setrvačník klikové hřídele (Magneto Flywheel — typ LX70)**
Určeno pro model sekačky	**GEKO G83051** (*POZOR: odlišný odlitek LX70 než u modelu G83050/G83055 [LD]!*)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód náhradního dílu	GE1222_CG83051-54 (pozice č. 54 pro G83051)
Výrobce / Značka	GEKO (originální náhradní díl spalovacího motoru)
Typ součásti	**Magnetový setrvačník klikové hřídele (Magneto Flywheel — typ LX70)**
Určeno pro model sekačky	**GEKO G83051** (*POZOR: odlišný odlitek LX70 než u modelu G83050/G83055 [LD]!*)
Materiál tělesa	**Dynamicky vyvážená litina / kovová slitina** v tmavé antikorozní úpravě se značením **LX70 / F / J**
Zapalovací magnet	**Zalitý permanentní magnetický segment** v obvodovém límci věnce pro bezkontaktní zapalování TCI
Uložení na klikové hřídeli	**Přesný samosvorný vnitřní kužel** + drážka pro **střižný klínek (Woodruffovo péro)**
Spolupráce s brzdou motoru	Obvodový/vnitřní věnec slouží jako brzdná plocha čelisti bezpečnostní brzdy motoru při uvolnění páky
Předepsaná mezera zapalovací cívky	**0,30 – 0,40 mm** (mezi magnetem věnce a jádrem zapalovací cívky)
Utahovací moment matice klikovky	typicky **45 – 55 Nm** na 100% odmaštěný suchý kužel
Provozní otáčky motoru	jmenovité ~2 800 – 3 000 min^{-1}
Související normy	**EN ISO 5395-1/-2** (Bezpečnost spalovacích zahradních sekaček)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Těleso magnetového setrvačníku GEKO CG83051-54 (LX70) (1×)** – Vyhlazuje nerovnoměrnost chodu 4taktního motoru sekačky G83051 a usnadňuje ruční startování.
- **2. Integrovaný permanentní magnet zapalování (1×)** – Generuje primární magnetický tok pro elektronickou zapalovací cívku motoru.
- **3. Vnitřní kuželový náboj se zesíleným límcem (1×)** – Samosvorně přenáší krouticí moment na čep klikové hřídele.
- **4. Přesná drážka pro střižný klínek (1×)** – Definuje přesný úhel předstihu zážehu motoru LX70.
- **5. Hluboký obvodový věnec (1×)** – Vysoký moment setrvačnosti a brzdná dráha bezpečnostní brzdy.
- **6. Křížová vnitřní výztužná žebra (4×)** – Maximální pevnost proti odstředivým silám.
- **7. Dosedací čelo pro ventilátor a unášeč startéru** – Spolehlivé spojení s chladicím kolem (*z původního motoru*).
- **8. *Střižný klínek klikové hřídele*** – *Nutno zkontrolovat / nahradit novým nepoškozeným kusem.*
- **9. *Upevňovací matice a podložka klikové hřídele*** – *Z původního motoru — dotahovat momentovým klíčem.*
- **10. Originální balení GEKO CG83051-54** – Identifikace dílu pro model G83051.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED ZÁSAHEM VŽDY ODPOJTE SVÍČKU A ZAJISTĚTE SEKAČKU PROTI NASTARTOVÁNÍ! – Před jakoukoliv prací na motoru sekačky **GEKO G83051 odpojte kabel od zapalovací svíčky a svíčku vyšroubujte (odpadne komprese a riziko nechtěného zážehu)!**

ZÁKAZ DEMONTÁŽE ÚDERY KLADIVA A ZÁKAZ POUŽITÍ PRASKLÉHO SETRVAČNÍKU! – Setrvačník stahujte výhradně stahovákem — údery kladivem vznikají mikrotrhliny v litině, které mohou za běhu v 3 000 ot./min způsobit roztržení setrvačníku!

MONTÁŽ VÝHRADNĚ NA SUCHÝ A ODMAŠTĚNÝ KUŽEL! – **Nikdy neaplikujte olej, WD-40 ani vazelínu na kužel klikové hřídele! Mastný kužel neudrží setrvačník a dojde k okamžitému ustřižení klínku a zpětnému kopnutí startéru!**

Ověření správného typu motoru (LX70 vs LD)! – Nezaměňujte tento setrvačník **CG83051-54 (LX70 pro G83051) se setrvačníkem **CG83050-56 (LD pro G83050/G83055)** — liší se geometrií odlitku a časováním magnetu!**

Ochranné brýle EN 166, pracovní rukavice a kontrola funkce brzdy motoru – Po montáži musí puštění bezpečnostního třmenu zastavit motor i nůž do 3 sekund.

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. Odpojte a vyšroubujte zapalovací svíčku na sekačce **GEKO G83051**.
2. Porovnejte značení odlitku **LX70**, hloubku věnce, kužel a polohu magnetu s demontovaným dílem.
3. Zkontrolujte přímost horního i spodního konce klikové hřídele (zejména pokud oprava následuje po nárazu žacího nože!).
4. Připravte si nový měkký střižný klínek klikové hřídele, čistič brzd a spárovou měrku 0,35 mm.
5. Zkontrolujte stav brzdové botky bezpečnostní brzdy motoru.

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

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

1. Uvolněte brzdu motoru (stisknutím madla při vytažené svíčce), odšroubujte zapalovací cívku, povolte matici klikovky pásovým přidržovačem a stáhněte starý setrvačník stahovákem.
2. Dokonale odmastěte čističem brzd kužel klikové hřídele i kužel dílu **GEKO CG83051-54** a osaďte nový střižný klínek.
3. Nasuňte setrvačník LX70 přesně drážkou na klínek (zkontrolujte pohledem shora, že klínek nevyjel z drážky!), nasaďte ventilátor chlazení s unášečem startéru a dotáhněte matici na **45–55 Nm**.

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

4. Natočte magnet setrvačníku pod cívku, vložte nemagnetickou spárovou měrku **0,35 mm**, přitiskněte cívku k magnetu, utáhněte její šrouby a měrku vyjměte.
5. Sestavte kryt se startérem, namontujte svíčku a zkontrolujte čistý start, klidný chod i okamžité zabrzdění motoru po uvolnění páky brzdy.

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	Udržujte chladicí kanály kolem setrvačníku a válce motoru čisté od posečené trávy a olejového prachu.
Pravidelně	Při každém nárazu nože do kamene či pařezu zkontrolujte stav střižného klínku pod maticí setrvačníku.
Pravidelně	Kontrolujte správné napnutí lanka brzdy setrvačníku.

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
Startovací šňůra při zatažení prudce vyškubne ruku zpět („kopání do startéru“)	Ustřižený nebo vypadlý klínek klikovky (špatný předstih) nebo sekačka spouštěna bez namontovaného žacího nože	Zkontrolujte klínek na suchém kuželi a vždy startujte pouze s řádně namontovaným a vyváženým žacím nožem!
Dření kov na kov po dotažení setrvačníku	Zapalovací cívka nastavena bez mezery nebo neodblokovaná čelist brzdy motoru	Nastavte spáru cívky měrkou 0,35 mm a ověřte odklopení čelisti brzdy při stisknutém madle.
Motor nemá jiskru	Neodpojený zkratovací kablík brzdy od kostry nebo přerušená cívka	Ověřte rozpojení zkratovacího kontaktu při sepnutém madle pojezdu/brzdy.

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: **Magnetový setrvačník klikové hřídele (LX70) pro benzínovou sekačku GEKO G83051 – CG83051-54**
Typové označení / Model: **GE1222_CG83051-54** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Magnetový setrvačník klikové hřídele (LX70) pro benzínovou sekačku GEKO G83051 – CG83051-54

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):

- EN ISO 5395-1
- EN ISO 5395-2 (Náhradní díly benzínových sekaček)

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.