Náhradní díly zahradní techniky — rotory elektrických sekaček

Rotor (kotva elektromotoru) s drážkovaným čepem řemenice pro elektrickou sekačku G83027 (GEKO CG83027B)

Model: GE1222_CG83027B • 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 rotor (kotva výkonnějšího komutátorového motoru 230 V) určený přesně pro elektrickou zahradní rotační sekačku na trávu GEKO G83027, vybavený podélně rýhovaným (tisícihranovým) výstupním dříkem se závitem pro hnací řemenici drážkovaného řemenu a horním čepem s unášecími ploškami pro chladicí vrtuli a doběhovou brzdu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_CG83027B (GEKO CG83027B)
Určení náhradního dílu	Elektrická rotační sekačka na trávu GEKO G83027 (ověřte model na štítku — nekombinujte s menším modelem G83026!)
Jmenovité napětí motoru	230 V ~ 50 Hz (vysokootáčkový komutátorový motor s řemenovým převodem)
Spodní (hnací) konec hřídele	Ložiskový čep + podélný tisícihran (rýhování) + vnější závit pro pojistnou matici řemenice

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_CG83027B (GEKO CG83027B)
Určení náhradního dílu	Elektrická rotační sekačka na trávu GEKO G83027 (ověřte model na štítku — nekombinujte s menším modelem G83026!)
Jmenovité napětí motoru	230 V ~ 50 Hz (vysokootáčkový komutátorový motor s řemenovým převodem)
Spodní (hnací) konec hřídele	Ložiskový čep + podélný tisícihran (rýhování) + vnější závit pro pojistnou matici řemenice
Horní (komutátorový) konec hřídele	Ložiskový čep + dvoustranné frézované plošky pro unášení ventilátoru / brzdy
Komutátor	Vícelamelový měděný komutátor s ochranným šňůrovým bandážováním čel vinutí
Paket elektroplechů	Laminovaný magnetický svazek dimenzovaný pro vyšší výkon sekačky G83027
Dodávané provedení	Samotná kotva bez ventilátoru a řemenice (přenášejí se z původního motoru G83027)
Doporučená ložiska	Kuličková ložiska s oboustranným pryžovým těsněním 2RS
Montáž	Odborný servis zahradní techniky (nutná kontrola statoru a doběhové brzdy)
Hmotnost dílu	cca 0,65 kg
Zákaz úprav	ZÁKAZ provozu sekačky s demontovanou nebo nefunkční doběhovou brzdou žacího nože!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přední závitový konec hřídele** – Zajišťuje maticí axiální polohu malé řemenice na hřídeli motoru
- **2. Podélně rýhovaný tisícihran** – Tvarově přenáší krouticí moment motoru G83027 bez prokluzu na hřídeli
- **3. Spodní ložiskový čep s bílým distančním pouzdrem** – Nese hlavní kuličkové ložisko na straně řemenového převodu
- **4. Laminovaný paket elektroplechů** – Jádro kotvy přesné délky odpovídající statoru sekačky G83027
- **5. Lakované měděné vinutí** – Tepelně odolné vinutí chráněné epoxidovou impregnací
- **6. Ochranný oplet (bandáž) vývodů lamel** – Zabraňuje uvolnění vodičů při vysokých otáčkách a brzdných rázech
- **7. Měděný lamelový komutátor** – Přesně opracovaná dráha pro uhlíkové kartáče
- **8. Horní ložiskový čep** – Uložen v horním ložiskovém lůžku motorového mostu
- **9. Koncový čep s unášecími ploškami** – Slouží k pevnému nasazení horního chladicího ventilátoru / brzdového kotoučku
- **10. Červené čelní izolační hvězdice** – Chrání vinutí na výstupu z drážek paketu

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ODPOJENÍ SEKAČKY ZE SÍTĚ 230 V! – Před jakýmkoli zásahem do sekačky odpojte přívodní kabel ze zásuvky!

Ochranné pracovní rukavice (EN 388) – Povinné při manipulaci se žacím nožem a napínání drážkovaného řemenu

Ochranné brýle (EN 166) – Chrání zrak při čištění motoru stlačeným vzduchem a montáži pružin brzdy

Kontrola zastavení nože do 3 sekund! – Po složení vždy ověřte správnou funkci mechanické doběhové brzdy!

Proudový chránič RCD 30 mA – Při zkušebním i běžném provozu sekačky vždy používejte obvod s chráničem 30 mA!

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 na výrobním štítku model GEKO G83027 a porovnejte délku železného paketu i celkovou délku hřídele s původním rotorem!
2. Zkontrolujte plastové ložiskové domky v šasi motoru — pokud se staré zadřené ložisko protočilo a roztavilo plastové lůžko, nelze docílit souososti bez výměny domku!
3. Zkontrolujte stav drážkovaného řemenu a volné otáčení hřídele žacího nože.
4. Proměřte stator ohmetrem (obě cívky musí vykazovat shodný odpor bez zkratu).
5. Připravte nová ložiska 2RS a nové uhlíkové kartáče.

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

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

1. Otevřete kryt sekačky G83027, sejměte řemen a demontujte motorový celek.
2. Přeneste nepoškozený ventilátor a malou řemenici z původní kotvy na nový rotor CG83027B a nalisujte nová ložiska 2RS.
3. Usaďte rotor do statoru, správně nasaďte pružinu a čelist mechanické doběhové brzdy a dotáhněte matici řemenice se zajišťovačem závitů.

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

4. Vložte nové uhlíky, nasaďte hnací řemen a zkontrolujte volné otáčení při stisknutém odbrzdění.
5. Smontujte horní kapotu sekačky, nechte motor 2 minuty zaběhnout naprázdno a ověřte okamžité zabrzdění po puštění páky.

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 každém sekání udržujte horní větrací otvory kapoty čisté — ucpané mřížky vedou k okamžitému přehřátí vinutí!
Pravidelně	Používejte kvalitní prodlužovací kabel průřezu min. 3×1,5 mm² a sekejte se správně nabroušeným nožem.
Pravidelně	Skladujte sekačku v suché garáži či kůlně, aby na komutátoru a ložiskách nekondenzovala vlhkost.

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
Nový rotor hřeje a silně jiskří hned po zapnutí	Mezizávitový zkrat v původním statoru nebo křivě usazený uhlík	Ihned vypněte! Proměřte cívky statoru a zkontrolujte volný posuv uhlíků v šachtách
Žací nůž se netočí, i když motor běží naplno	Spadlý/přetržený drážkovaný řemen nebo uvolněná matice řemenice	Odpojte ze sítě, zkontrolujte dotažení matice řemenice na rýhovaném čepu a stav řemenu
Pískání po uvolnění spínací páky	Běžný krátkodobý zvuk třecí čelisti doběhové brzdy zastavující rotor	Pokud nůž zastaví do 3 s a za chodu nic nepíská, jde o správnou funkci bezpečnostní 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:	**Rotor (kotva elektromotoru) s drážkovaným čepem řemenice pro elektrickou sekačku G83027 (GEKO CG83027B)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG83027B** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rotor (kotva elektromotoru) s drážkovaným čepem řemenice pro elektrickou sekačku G83027 (GEKO CG83027B)

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 60335-2-77 (elektrické sekačky trávníků)

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.