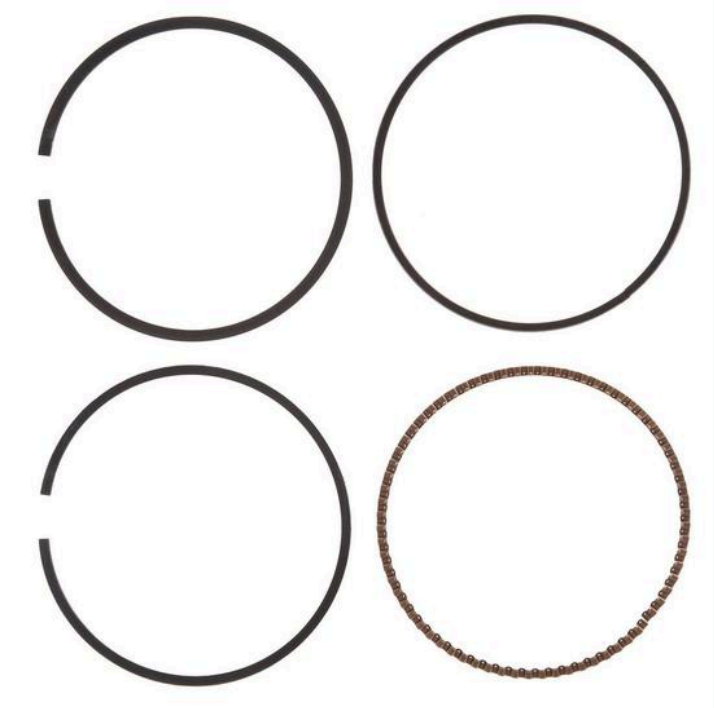
Náhradní díly zahradní techniky, pístní kroužky 4taktních motorů sekaček

Sada pístních kroužků pro 4taktní benzínovou sekačku GEKO G83051 – CG83051-21

Model: GE1222_CG83051-21 • 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 sada pístních kroužků GEKO CG83051-21 pro čtyřtaktní (4T OHV) benzínový motor rotační travní sekačky GEKO G83051! Kompletni 3drážková sestava obsahuje 1. horní těsnicí kompresní kroužek, 2. stírací kompresní kroužek a skládaný 3dílný olejový stírací kroužek (tenké ocelové vodicí lamely + vlnitý obvodový pružinový expandér v měděném odstínu) pro plné obnovení kompresního tlaku a eliminaci spalování motorového oleje.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO CG83051-21 (GE1222_CG83051-21)
Určení náhradního dílu	Čtyřtaktní benzínový motor zahradní sekačky GEKO G83051 (pozice č. 21 rozkresu motoru)
Složení sady (DLE FOTO!)	1× 1. těsnicí kroužek + 1× 2. stírací kroužek + skládaný olejový kroužek (ocelové lamely + vlnitý expandér)
Konstrukce motoru	Vzduchem chlazený jednoválcový čtyřtaktní OHV motor se svislou klikovou hřídelí

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	GEKO CG83051-21 (GE1222_CG83051-21)
Určení náhradního dílu	Čtyřtaktní benzínový motor zahradní sekačky GEKO G83051 (pozice č. 21 rozkresu motoru)
Složení sady (DLE FOTO!)	1× 1. těsnicí kroužek + 1× 2. stírací kroužek + skládaný olejový kroužek (ocelové lamely + vlnitý expandér)
Konstrukce motoru	Vzduchem chlazený jednoválcový čtyřtaktní OHV motor se svislou klikovou hřídelí
Materiál kompresních kroužků	Speciální jemnozrnná legovaná litina s přesně broušenými funkčními plochami
Materiál olejového kroužku (DLE FOTO!)	Pružinové ocelové stírací lamely + obvodový vlnovec (expandér) s poměděným/fosfátovaným povrchem
Počet drážek na pístu	3 pístní drážky (horní kompresní, střední stírací, spodní odtoková olejová drážka)
Kontrolní vůle v zámku kroužku	Typicky 0,20 – 0,40 mm ve válci (mez opotřebení cca 0,80–1,00 mm dle servisního manuálu OHV)
Pootočení zámků při montáži	Rozesazení zámků po obvodu pístu o 120° mimo osu pístního čepu
Doporučené záběhové mazivo	Čistý čtyřtaktní motorový olej SAE 30 nebo SAE 10W-30 API SJ/SL
Montážní pomůcka	Kleště na pístní kroužky + plechová stahovací objímka pístních kroužků
Balení	1× kompletní sada pístních kroužků na jeden píst motoru GEKO G83051 (CG83051-21)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 1. horní těsnicí kompresní kroužek** – Utěsňuje spalovací prostor proti profuku plynů do klikové skříně a odvádí teplo z hlavy pístu.
- **2. 2. střední stírací kompresní kroužek** – Dotěsňuje kompresi a zároveň stírá přebytečný olejový film ze stěny válce směrem dolů.
- **3. Vlnitý pružinový expandér (spodní drážka)** – Rozpírá obě tenké ocelové lamely rovnoměrně ke stěně válce a umožňuje odtok oleje otvory v pístu.
- **4. Horní a spodní ocelová olejová lamela** – Tenké pružné kroužky lemující vlnitý expandér v 3. drážce pístu.
- **5. Zámky kompresních kroužků** – Přesná dilatační mezera umožňující tepelnou roztažnost kroužku v zahřátém válci.
- **6. Stykač / spoj expandéru** – Čelní opření konců vlnovce (nesmí se přes sebe překrývat!).
- **7. Vnější kluzná plocha kroužků** – Přesně opracovaný obvod pro rychlé sednutí ke stěně honovaného válce.
- **8. Boční těsnicí čela kroužků** – Lícují s boky drážek hliníkového pístu bez nadměrné axiální vůle.
- **9. Rozlišovací profil 1. a 2. kroužku** – Případné značení TOP / zkosení směřuje vždy k hlavě válce (ke spalovacímu prostoru).
- **10. Konzervační povrchová vrstva** – Chrání litinové a ocelové díly před bleskovou korozí během skladování.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED DEMONTÁŽÍ MOTORU VŽDY ODPOJTE KABEL ZAPALOVACÍ SVÍČKY A VYPUSŤTE BENZÍN I MOTOROVÝ OLEJ! – Zabráníte náhodnému nastartování sekačky a úniku hořlavého paliva při naklopení stroje!

LITINOVÉ KOMPRESNÍ KROUŽKY JSOU VELMI KŘEHKÉ – ROZEVÍREJTE JE VÝHRADNĚ KLEŠTĚMI NA KROUŽKY! – Nadměrné roztažení rukou nebo šroubovákem kroužek okamžitě zlomí s ostrou lomovou hranou!

POZOR NA OSTRÉ HRANY ZÁMKŮ KROUŽKŮ A TENKÝCH OCELOVÝCH LAMEL! – Při nasazování pracujte opatrně, abyste si nepořezali prsty.

KONCE VLNITÉHO EXPANDÉRU SE V DRÁŽCE NESMÍ PŘEKRÝVAT! – Přeložené konce zablokují píst ve válci a vydřou vložku válce hned po prvním startu!

POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE ODOLNÉ PROTI ROPNÝM LÁTKÁM PŘI MYTÍ KARBONU! – Vyjetý motorový olej a rozpouštědla karbonu dráždí pokožku.

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. Před montážní prací důkladně vyčistěte všechny 3 drážky pístu (včetně odtokových otvorů ve 3. drážce!) od zapečeného karbonu.
2. Vložte nový kompresní kroužek samostatně kolmo do pracovní části válce a spárovou měrkou zkontrolujte vůli v zámku (cca 0,20–0,40 mm).
3. Zkontrolujte stěnu válce – nesmí vykazovat hluboké svislé rýhy po zadření.
4. Porovnejte výšku nových kroužků s drážkami pístu motoru G83051, aby se kroužky v drážkách volně otáčely bez drhnutí.
5. Připravte si čistý motorový olej SAE 30 / 10W-30 a nová těsnění klikové skříně / hlavy válce.

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

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

1. Nejprve do 3. (nejspodnější) drážky pístu vložte vlnitý expandér (konce k sobě natupo, nepřekrývat!) a nad něj i pod něj naviňte tenké ocelové stírací lamely.
2. Pomocí kleští nasaďte do 2. (střední) drážky stírací kompresní kroužek (případnou značkou TOP nahoru ke dnu pístu).
3. Do 1. (horní) drážky nasaďte těsnicí kompresní kroužek značkou nahoru.

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

4. Bohatě naolejujte píst, kroužky i stěnu válce a pootočte zámky kroužků po obvodu o 120° tak, aby žádný zámek neležel v ose pístního čepu.
5. Stáhněte kroužky stahovací objímkou a lehkým poklepem dřevěnou násadou zasuňte píst hladce do válce (nikdy netlučte silou, pokud kroužek narazil o hranu!).

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 opravě naplňte motor čerstvým olejem a prvních 5 provozních hodin sekejte nižší trávu bez přetěžování (záběh nových kroužků).
Pravidelně	Po prvních 5 hodinách záběhu vyměňte motorový olej, abyste vyplavili mikroskopický otěr ze sedání kroužků.
Pravidelně	Pravidelně čistěte vzduchový filtr sekačky G83051 – nasávaný prach je nejčastější příčinou vydření pístních kroužků!

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
Píst nejde zasunout přes hranu válce	Uvolněná stahovací objímka nebo překryté konce vlnitého expandéru olejového kroužku	Netlučte do pístu! Sejměte objímku, zkontrolujte neporušený styk konců expandéru a znovu kroužky rovnoměrně stáhněte.
Motor i po výměně kroužků modře kouří	Kroužky namontované vzhůru nohama (2. kroužek pumpuje olej nahoru) nebo oválný vydřený válec	Dodržte orientaci značek TOP ke spalovacímu prostoru a změřte ovalitu válce.
Nízká komprese těsně po složení	Zámky všech kroužků srovnané v jedné přímce nebo nezaběhnutý povrch	Při montáži rozesaďte zámky o 120° a proveďte šetrný záběh se čerstvým olejem.

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:	**Sada pístních kroužků pro 4taktní benzínovou sekačku GEKO G83051 – CG83051-21**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG83051-21** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada pístních kroužků pro 4taktní benzínovou sekačku GEKO G83051 – CG83051-21

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):

- Interní oborová a rozměrová norma náhradních dílů spalovacích motorů GEKO G83051

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.