Stahováky ložisek a nábojů

Tříramenný šroubový stahovák ložisek a řemenic 200 mm (8" – řada TYP HOBBY / dílenské provedení)

Model: GE1222_G02233 • 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

Tříramenný šroubový stahovák GEKO G02233 o velikosti 200 mm (8") z řady TYP HOBBY je určen pro demontáž středně velkých ložisek, řemenic klikových hřídelí, ozubených kol, brzdových bubnů a nábojů v domácích dílnách, zemědělské údržbě a autoservisu. Konstrukce s dvoudílnými kloubovými příložkami a vícepolohovými rameny umožňuje plynulé přizpůsobení průměru i hloubce stahovaného dílu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G02233 (GEKO G02233)
Typ konstrukce	Tříramenný vřetenový stahovák 200 mm (řada TYP HOBBY)
Jmenovitá velikost (rozpětí / dosah)	200 mm (8")
Počet stahovacích ramen	3 oboustranná přestavitelná ramena (rozestup 120°)

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_G02233 (GEKO G02233)
Typ konstrukce	Tříramenný vřetenový stahovák 200 mm (řada TYP HOBBY)
Jmenovitá velikost (rozpětí / dosah)	200 mm (8")
Počet stahovacích ramen	3 oboustranná přestavitelná ramena (rozestup 120°)
Režimy stahování	Vnější stahování (za vnější obvod) / Vnitřní stahování (za vnitřní otvor)
Počet poloh přestavení ramen	Vícepolohové otvory v ramenech pro změnu hloubky vyložení
Tlačné vřeteno	Dlouhý středový šroub se šestihrannou hlavou a kuželovým středicím hrotem
Materiál konstrukce	Kovaná uhlíková ocel s antikorozní úpravou
Povrchová úprava	Galvanický zinek (ramena a traverza) + černěné vřeteno
Pohon vřetene	Ruční klíč nebo ráčna (zákaz použití rázového utahováku)
Určení	Řemenice motorů, ložiska hřídelí, oběžná kola, náboje zahradní techniky
Hmotnost	1,35 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tříramenná středová traverza** – Kovaná hlavice se závitovým pouzdrem a třemi závěsnými rameny po 120°.
- **2. Tři stahovací ramena 200 mm (8")** – Dlouhá kovaná ramena s oboustrannými drápy a polohovacími otvory.
- **3. Tlačné vřeteno s jemným závitem** – Hlavní stahovací šroub přenášející tlak na čelo hřídele.
- **4. Kuželový středicí hrot** – Hrot na špičce vřetene pro přesné ustavení do důlku hřídele.
- **5. Šestihranná hlava vřetene** – Šestihran pro otáčení plochým, očkovým nebo nástrčným klíčem.
- **6. Spojovací příložky ramen (6 ks)** – Boční ocelové pásky propojující vidlice traverzy s rameny.
- **7. Šroubové čepy s maticemi** – Spojovací šrouby pro rychlé přestavení výšky a orientace ramen.
- **8. Záběrové patky (drápy)** – Zúžené háky pro podsunutí do úzkých mezer za ložiskem či řemenicí.
- **9. Polohovací otvory v ramenech** – Otvory umožňující zkrátit nebo prodloužit funkční délku ramen.
- **10. Nosný maticový závit traverzy** – Dlouhý vnitřní závit v hlavici zajišťující kolmé vedení vřetene.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku při stahování dílů pod mechanickým předpětím.

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při manipulaci se stahovákem a stahovaným dílem.

Bezpečnostní obuv (ČSN EN ISO 20345) – Ochrana nohou před pádem uvolněné těžké řemenice nebo bubnu.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte, že všechna 3 ramena jsou namontována ve shodných polohovacích otvorech (aby traverza stála kolmo k hřídeli).
- ⚠️ Namažte závit tlačného vřetene a špičku kuželového hrotu mazivem MoS2.
- ⚠️ Ověřte, že stahovaný díl není zajištěn pojistným kroužkem, kolíkem nebo červíkem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že všechna 3 ramena jsou namontována ve shodných polohovacích otvorech (aby traverza stála kolmo k hřídeli).
2. Namažte závit tlačného vřetene a špičku kuželového hrotu mazivem MoS2.
3. Ověřte, že stahovaný díl není zajištěn pojistným kroužkem, kolíkem nebo červíkem.

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

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

1. Nastavení délky a orientace ramen: Namontujte všechna 3 ramena do stejné výškové polohy (patkami dovnitř pro vnější stahování nebo ven pro vnitřní).
2. Uchycení stahovaného dílu: Zahákněte patky všech 3 ramen rovnoměrně po obvodu za stahované ložisko nebo nosné žebro řemenice.
3. Předepnutí na hřídeli: Dotáhněte vřeteno rukou tak, aby kuželový hrot zapadl do středového důlku hřídele.

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

4. Kontrola geometrie: Zkontrolujte, že ramena svírají shodný úhel a vřeteno je v přesné ose hřídele.
5. Stažení dílu: Plynulým otáčením klíče na šestihranu vřetene stáhněte díl z hřídele; přidržujte díl před koncem hřídele, aby nespadl na zem.

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 závit vřetene čistý a namazaný grafitovým nebo MoS2 tukem.
Pravidelně	Při stahování litinových řemenic nikdy nezahákujte drápy za tenký vnější lem drážky klínového řemene (hrozí vyštípnutí litiny) – tahejte vždy za zesílený střed nebo otvory v disku!
Pravidelně	Skladujte v suchém prostředí.

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
Vyštípnutí okraje litinové řemenice při stahování	Drápy ramen byly zaháknuty za tenkostěnný vnější okraj řemenice	U litinových řemenic prostrčte ramena otvory v disku řemenice co nejblíže k náboji.
Stahovák sklouzává z dílu	Asymetrické rozložení ramen po obvodu (mimo 120°)	Rozmístěte ramena rovnoměrně po 120° a zkontrolujte dotažení čepů příložek.
Zarezlý náboj nejde uvolnit	Vysoký přesah nebo koroze spoje	Aplikujte uvolňovač rzi, nechte stahovák pod tahem a lehce poklepejte na čelo vřetene.
Těžký chod vřetene	Suchý závit vřetene	Vyčistěte a namažte závit vřetene vysokotlakým tukem.

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: **Tříramenný šroubový stahovák ložisek a řemenic 200 mm (8" – řada TYP HOBBY / dílenské provedení)**
Typové označení / Model: **GE1222_G02233** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Tříramenný šroubový stahovák ložisek a řemenic 200 mm

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 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.