Autoservisní a elektromechanické nářadí, dvouramenné posuvné H-stahováky se svěrným šroubem

GEKO G30305 (GE1222_G30305) Dvouramenný posuvný stahovák malých ložisek, alternátorů a ramen stěračů 38 × 65 mm se svěrným zámkem čelistí

Model: GE1222_G30305 • 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

Znáte ten vztek, když běžný kloubový stahovák neustále sklouzává z malého kuličkového ložiska rotoru alternátoru, ručního nářadí, svorky autobaterie nebo přirezlého ramínka stěrače? **Dvouramenný posuvný H-stahovák `GEKO G30305` (pracovní rozsah `38 × 65 mm`) s příčnou vodicí konzolou, dvěma vodorovnými svěrnými imbusovými šrouby (které neprodyšně uzamknou čelisti proti rozevření!) a vlastním vratidlem** nepustí stahované ložisko, dokud není dole z hřídele!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Model	GEKO • Model G30305 • Kat. č. GE1222_G30305
Konstrukční typ	Dvouramenný rovnoběžně posuvný H-stahovák s příčným svěrným jištěním ramen
Pracovní rozměrový rozsah	38 × 65 mm (rozpětí čelistí / pracovní hloubka pro malá a střední ložiska)
Hlavní konstrukční výhoda	2 vodorovné svěrné imbusové šrouby pevně stáhnou obě ramena k sobě — 0 % riziko sklouznutí!

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Model	GEKO • Model G30305 • Kat. č. GE1222_G30305
Konstrukční typ	Dvouramenný rovnoběžně posuvný H-stahovák s příčným svěrným jištěním ramen
Pracovní rozměrový rozsah	38 × 65 mm (rozpětí čelistí / pracovní hloubka pro malá a střední ložiska)
Hlavní konstrukční výhoda	2 vodorovné svěrné imbusové šrouby pevně stáhnou obě ramena k sobě — 0 % riziko sklouznutí!
Vedení ramen	Obdélníkový vodicí příčník držící obě ramena stále rovnoběžně (90°)
Pohon tlačného vřetene	Šestihranná hlava s průchozím posuvným ocelovým vratidlem (T-rukojetí) — práce i bez klíče!
Zakončení vřetene	Zúžený středicí kuželový hrot pro přesné usazení na čelo tenkých hřídelí
Tvar patky čelistí	Nízkoprofilové vnitřní drápy pro úzké štěrbiny za ložisky rotorů a kotvou startéru
Materiál a povrch	Kalená uhlíková/CrV nástrojová ocel s černěným fosfátovaným povrchem
Ideální aplikace	Ložiska alternátorů, elektromotorů a úhlových brusek, ramínka stěračů, svorky baterií, pastorky
Sourozenecké velikosti v řadě	G30304 (24–55 mm) • G30305 (38×65 mm) • G30306 (40×80 mm)
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Horní vodicí příčník (traverza)** – umožňuje plynulé posouvání obou svislých ramen přesně na průměr stahovaného ložiska.
- **2. 2× přímé rovnoběžné stahovací rameno** – vedené kolmo k příčníku bez kymácení typického pro volné kloubové stahováky.
- **3. Dvojice vodorovných svěrných šroubů** – prochází oběma rameny nad patkami a po dotažení imbusovým klíčem uzamkne háky pod ložiskem!
- **4. Jemnozávitové středové tlačné vřeteno** – umožňuje citlivé a plynulé stahování malých ložisek z tenkých rotorových hřídelí.
- **5. Šestihranná hlava vřetene** – lze otáčet buď integrovaným vratidlem, nebo klíčem / ořechem v těsném prostoru.
- **6. Posuvné ocelové T-vratidlo** – posunutím tyčky na jednu stranu snadno pracujete i těsně u stěny skříně či čelního skla.
- **7. Středicí hrot na špičce vřetene** – sedne přesně do důlku hřídele rotoru alternátoru nebo kotvy elektrického nářadí.
- **8. Nízkoprofilové zahnuté patky čelistí** – vejdou se i mezi ložisko a sběrací kroužky / ventilátor rotoru.
- **9. Černěný antikorozní povrch** – odolává mazivům a korozi v autoservisním prostředí.
- **10. Kompaktní štíhlá stavba 38×65 mm** – dostane se tam, kam se velké tříramenné stahováky vůbec nevejdou.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE (ČSN EN 166)! – Tenké vnější kroužky malých kuličkových ložisek jsou kalené na > 60 HRC — při stahování přes vnější kroužek chraňte zrak!

NEPOUŽÍVEJTE RÁZOVÝ UTAHOVÁK ANI NÁSTAVNÉ TRUBKY NA T-VRATIDLO! – Stahovák G30305 je přesný jemný přípravek pro malá ložiska (38×65 mm) — hrubá síla ohne vratidlo nebo poškodí tenkou hřídel rotoru!

PŘI STAHOVÁNÍ RAMÉNKA STĚRAČE OPŘETE HROT VŘETENE VÝHRADNĚ O STŘEDOVÝ ZÁVITOVÝ ČEP (PŘÍP. PŘES NATOČENOU MATICI), NIKDY NEOPÍREJTE RAMENA O ČELNÍ SKLO! – Kontakt ocelového stahováku s okrajem čelního skla okamžitě způsobí prasklinu skla!

Při stahování svorky autobaterie pracujte nejprve na záporném (-) pólu a zamezte zkratu vratidlem o karoserii! – Prevence elektrického oblouku.

Používejte pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Jistý úchop při povolování přirezlých spojů.

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. Povolte oba vodorovné svěrné imbusové šrouby tak, aby šla obě svislá ramena volně roztáhnout po příčníku.
2. Vyšroubujte středové vřeteno dostatečně nahoru a **namažte jeho závit i špičku troškou vazelíny**.
3. Očistěte konec hřídele před ložiskem (u ramínka stěrače prostříkněte tisícihran uvolňovačem rzi a nechte 5 minut působit).
4. Zkontrolujte, zda není ložisko zajištěno malou pojistnou segrovkou nebo příložkou se šroubky.
5. Připravte si imbusový klíč pro dotažení příčných svěrných šroubů.

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

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

1. **1. Nasazení patek ramen za ložisko / ramínko stěrače:** Roztáhněte ramena po horním příčníku, nasuňte je přes ložisko a přitiskněte spodní háky těsně pod zadní čelo ložiska.
2. **2. Uzamčení ramen dvěma vodorovnými svěrnými šrouby:** Dotáhněte příčné svěrné šrouby mezi rameny tak, aby **obě ramena pevně a rovnoběžně sevřela obvod ložiska** — tím je sklouznutí čelistí 100% vyloučeno!
3. **3. Usazení hrotu vřetene na střed hřídele:** Otáčejte T-vratidlem, dokud kuželový hrot vřetene přesně nesedne do středu čela hřídele (u dutých/měděných čepů nebo závitů stěračů našroubujte na závit zarovno matici jako ochranu závitu!).

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

4. **4. Plynulé stažení dílu otáčením T-vratidla:** Jednou rukou přidržte tělo stahováku proti přetočení a druhou rukou plynule otáčejte vratidlem ve směru hodinových ručiček — ložisko hladce sjede z hřídele.
5. **5. Uvolnění stahováku:** Povolte příčné svěrné šrouby a vyjměte stažené ložisko.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Mazání závitu hlavního vřetene i obou svěrných šroubů	** Kapka oleje nebo tuk MoS_2 udržuje sametový chod a brání zadření jemných závitů.
**Čištění kluzných ploch horního příčníku	** Udržujte obdélníkový příčník čistý pro lehké posouvání ramen.
**Uložení v suché zásuvce dílenského vozíku	** Chrání černěnou ocel před vzdušnou vlhkostí.

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
Ramena se při utahování vřetene dole rozjíždějí a sjíždějí z ložiska	Nebyly dotaženy vodorovné příčné svěrné šrouby nad čelistmi!	Nejprve stáhněte obě ramena k sobě příčnými imbusovými šrouby a teprve poté utahujte středové vřeteno!
Špička vřetene roztemovala začátek závitu na čepu stěrače	Kuželový hrot byl opřen přímo do dutého/závitového konce bez ochranné matice	Při stahování z čepu se závitem vždy natočte na konec závitu matici zarovno s čelem čepu a tlačte přes ni
Ložisko je nalepené těsně u čela rotoru a drápy se pod něj nevejdou	Nulová mezera pod ložiskem	Pro ložiska osazená zcela bez mezery použijte odtrhávací talířový separátor a poté stáhněte stahovákem G30305

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:	**GEKO G30305 (GE1222_G30305) Dvouramenný posuvný stahovák malých ložisek, alternátorů a ramen stěračů 38 × 65 mm se svěrným zámkem čelistí**
Typové označení / Model:	**GE1222_G30305** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO G30305 (GE1222_G30305) Dvouramenný posuvný stahovák malých ložisek, alternátorů a ramen stěračů 38 × 65 mm se svěrným zámkem čelistí

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2023/988/EU (Obecná bezpečnost výrobků – autoservisní a elektromechanické stahováky)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100 (Bezpečnost mechanických stahovacích přípravků)

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.