AUTOSERVISNÍ STAHOVÁKY, REVERZNÍ KLADIVA A LISOVACÍ PŘÍPRAVKY

Profesionální dílenský reverzní set s inerciálním kluzným kladivem a adaptéry pro stahování nábojů a ložisek GEKO G02745

Model: PJ-SHP01 • 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 nářadí.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Komplexní profesionální reverzní sada GEKO PJ-SHP01 s masivním inerciálním kluzným kladivem o hmotnosti 2,3 kg a délkou vodicí tyče 580 mm představuje nepostradatelný autoservisní přípravek pro demontáž silně zarezivělých či zadřených nábojů kol, brzdových bubnů, vnitřních a vnějších kuličkových a kuželíkových ložisek, poloos a těsnicích pouzder. Sada obsahuje kombinovaný 2ramenný a 3ramenný stahovák pro vnitřní i vnější uchycení, univerzální přírubový adaptér pro náboje osobních a dodávkových vozidel s roztečemi šroubů 100–140 mm (4 i 5 otvorů), stahovací hák a závitové redukce. Všechny komponenty jsou zápustkově kované z legované oceli zušlechtěné teplem s černěnou antikorozní povrchovou úpravou. Sada je uložena v robustním plastovém kufru BMC.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Hmotnost kluzného ocelového závaží	2 300 g (2,3 kg / 5 lbs)
Celková délka vodicího hřídele	580 mm
Připojovací závit vodicí tyče	5/8" × 18 UNF (válcovaný vysokopevnostní profil)
Tříramenný stahovák (vnitřní/vnější)	Pracovní rozsah průměrů 40–120 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Hmotnost kluzného ocelového závaží	2 300 g (2,3 kg / 5 lbs)
Celková délka vodicího hřídele	580 mm
Připojovací závit vodicí tyče	5/8" × 18 UNF (válcovaný vysokopevnostní profil)
Tříramenný stahovák (vnitřní/vnější)	Pracovní rozsah průměrů 40–120 mm
Dvouramenný stahovák (vnitřní/vnější)	Pracovní rozsah průměrů 35–110 mm
Univerzální stahovací příruba nábojů	Pro rozteče šroubů kol 100–140 mm (PCD 4 i 5 otvorů)
Přídavné adaptéry v balení	Reverzní vytahovací hák, kleštinový adaptér, středící hrot
Materiál konstrukčních částí	Kovaná chrom-vanadová (CrV) a uhlíková zušlechtěná ocel
Povrchová ochrana komponentů	Chemické černění a tvrzené chromování proti korozi
Rukojeť kluzné tyče	Kovová vroubkovaná úchopová koncovka s dorazovým prstencem
Přepravní a úložné pouzdro	Tvarovaný nárazuvzdorný plastový kufr BMC
Celková hmotnost kompletního kufru	7,85 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vodicí ocelová hřídel 580 mm** – Kalená tyč s dorazovou patkou a závitem 5/8" UNF pro montáž adaptérů
- **2. Inerciální kluzné závaží 2,3 kg** – Ocelový monolit s ergonomickými vybráními pro bezpečné uchopení
- **3. Koncová dorazová rukojeť** – Masivní matice absorbující kinetickou rázovou energii při zpětném švihu
- **4. Univerzální příruba náboje kola** – Robustní ocelový disk s podélnými drážkami pro 4 a 5děrové náboje
- **5. Tříramenná křížová hlava** – Středový unašeč umožňující symetrické ustavení tří stahovacích ramen
- **6. Dvouramenný unašeč ramen** – Alternativní kompaktní hlava pro stísněné prostory a ložiska
- **7. Sada kovaných stahovacích čelistí** – Tvrzená ramena s oboustrannými čelistmi pro vnitřní i vnější záběr
- **8. Stahovací úhlový hák** – Masivní kovaný hák pro vytrhávání plechů, gufer a poškozených dílů
- **9. Středicí vřeteno s hrotem** – Přítlačný šroub pro mechanické předepnutí dílu před rázovým vyražením
- **10. Nárazuvzdorný transportní kufr** – Plastový box s prolisy pro přehledné uložení všech součástí sady

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochrana zraku a obličeje EN 166 | Zesílené pracovní rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou EN ISO 20345 | Ochrana sluchu EN 352

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko těžkého zranění, poškození zraku, sluchu či úrazu končetin odletujícími úlomky a částicemi.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani domácí zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Při práci vždy používejte ochranné brýle EN 166 a těžké mechanické rukavice EN 388!
- ⚠️ Nikdy nevkládejte prsty mezi kluzné závaží a koncový doraz vodicí tyče – nebezpečí těžkého pohmoždění!
- ⚠️ Před každým rázem ověřte, že závitové spoje stahováku a adaptérů jsou plně dotaženy po celé délce závitu.
- ⚠️ Ujistěte se, že stahovaný náboj nebo ložisko je zajištěno proti pádu po uvolnění z těhlice.
- ⚠️ Nepoužívejte sadu na součásti pod elektrickým napětím ani v prostředí s nebezpečím výbuchu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola neporušenosti závitu 5/8" UNF na vodicí tyči i všech adaptérech.
2. Prověření hladkého kluzného pohybu závaží po celé délce vodicí tyče bez drhnutí.
3. Kontrola stavu stahovacích ramen na nepřítomnost trhlin a vyštípnutých hran.
4. Ověření správné volby adaptéru (příruba pro náboj, vnitřní ramena pro ložisko).

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

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

1. **Sestavení a volba adaptéru:** Dle typu práce zvolte vhodný přípravek – stahovací přírubu pro náboj kola nebo dvou/tříramennou hlavu pro ložisko. Našroubujte adaptér na vodicí tyč a pevně dotáhněte.
2. **Uchycení k dílu:** Přírubu přišroubujte kolovými šrouby přímo k náboji kola. V případě ramen nastavte správný roztečný průměr a zajistěte ramena křídlovými maticemi.
3. **Předepnutí a vycentrování:** Vycentrujte vodicí hřídel přesně do osy stahované součásti, aby rázová energie působila kolmo bez páčení a deformace těhlice.

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

4. **Aplikace rázů kluzným kladivem:** Uchopte kluzné závaží oběma rukama, posuňte jej k upevněnému dílu a prudkým energickým pohybem švihněte směrem k zadnímu dorazu. Ráz překoná tření zalisovaného dílu.
5. **Demontáž a očištění:** Po uvolnění dílu odšroubujte adaptér, očistěte závity a dosedací plochy od nečistot a koroze, lehce naolejujte a uložte do kufru.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po každém použití	Očištění vodicí tyče, závitů a adaptérů od mastnot, špon a prachu; otření suchým hadrem.
Pravidelně	Konzervace leštěné vodicí tyče tenkým filmem minerálního oleje pro hladký kluzný pohyb.
Před každým nasazením	Revize závitů 5/8" UNF a kontrola dotažení čepů stahovacích ramen.
Při opotřebení	Kontrola stavu dorazového prstence; vyřazení deformovaných spojovacích šroubů.
Skladování	Skladujte v originálním uzavřeném plastovém kufru na suchém místě.

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
Závaží drhne a vázne na vodicí tyči	Znečištění tyče prachem, kovovými pilinami nebo rýhy v kovu	Vyčistěte tyč jemnou ocelovou vlnou, odmastěte a naneste lehký konzervační olej
Stahovaný náboj se nepohybuje	Extrémní koroze v uložení těhlice	Aplikujte účinný penetrační uvolňovač rzi (např. MoS2), nechte působit 15 minut a rázy opakujte
Stahovací rameno sklouzává z hrany ložiska	Nesprávné seřízení úhlu ramen nebo opotřebení opěrných patek	Dotáhněte aretační matice ramen; uvolněte vůle v čepech
Poškozený náběh závitu vodicí tyče	Násilné šroubování adaptéru přes závit pod úhlem	Začistěte závit závitovým očkem 5/8" × 18 UNF
Prasklina na těle unašeče ramen	Přetížení přídavným páčidlem při překročení limitů	Poškozený díl okamžitě vyřaďte z používání a nahraďte originálním náhradním dílem

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:	**Profesionální dílenský reverzní set s inerciálním kluzným kladivem a adaptéry pro stahování nábojů a ložisek GEKO G02745**
Typové označení / Model:	**PJ-SHP01** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální inerciální kluzný stahovák nábojů kol a ložisek s příslušenstvím

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)
- 2001/95/EC (Obecná bezpečnost výrobků - GPSD)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy)
- DIN 3110 (Dílenské nářadí a přípravky pro mechanické opravy)

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 (závitové redukce, čepy ramen, těsnění, stírací kroužky, topůrka) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.