SPECIÁLNÍ MECHANICKÉ STAHOVÁKY A TĚŽKÉ AUTOSERVISNÍ NÁŘADÍ

Extra těžký profesionální 2ramenný stahovák ložisek 300 mm z kované CrV oceli GEKO

Model: PJ-2BP300 • 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

Extra robustní dvouramenný stahovák GEKO s velkým pracovním rozpětím 300 mm je určen pro nejnáročnější údržbářské práce v těžkém strojírenství, servisu nákladních vozidel, stavební mechanizace a zemědělských traktorů. Dlouhá zápustkově kovaná ramena z chrom-vanadové oceli se zesíleným profilem umožňují hluboký dosah až 250 mm. Tvrzený centrální šroub M20 s jemným stoupáním závitu je schopen vyvinout stahovací sílu až 7,0 tun, což zaručuje spolehlivou demontáž i silně zapečených a zalisovaných součástí velkých průměrů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální pracovní rozpětí ramen	300 mm (12 palců)
Užitečná hloubka sevření / dosah	250 mm
Počet stahovacích ramen	2 extra těžká kovaná ramena se zesílenými patkami
Materiál konstrukce	Zápustkově kovaná chrom-vanadová ocel (Cr-V 40Cr, 44–48 HRC)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Maximální pracovní rozpětí ramen	300 mm (12 palců)
Užitečná hloubka sevření / dosah	250 mm
Počet stahovacích ramen	2 extra těžká kovaná ramena se zesílenými patkami
Materiál konstrukce	Zápustkově kovaná chrom-vanadová ocel (Cr-V 40Cr, 44–48 HRC)
Povrchová úprava	Silnovrstvé galvanické zinkování proti korozi a olejům
Centrální tlačné vřeteno	Tvrzený ocelový šroub M20×1,5 s jemným závitem
Konstrukce středicího hrotu	Kalený otočný kužel s axiálním odlehčením
Ovládací šestihran vřetene	24 mm (pro 1/2" a 3/4" nástrčné klíče)
Maximální stahovací síla	7,0 tun (70 kN)
Reverzibilita ramen	Ano, plně otočná ramena pro vnitřní i vnější úchop
Hmotnost stahováku	4,20 kg
Typ balení	Zesílená transportní kartonová krabice

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Extra masivní traverz** – Litinovo-ocelový nosník s přesným vnitřním závitem M20
- **2. Levé extra dlouhé rameno 300 mm** – Zesílené kované rameno s nosnou patkou pro hluboký dosah
- **3. Pravé extra dlouhé rameno 300 mm** – Zesílené kované rameno symetrické konstrukce
- **4. Tlačné vřeteno M20** – Masivní vřeteno z ušlechtilé oceli s válcovaným jemným závitem
- **5. Otočný středicí hrot** – Kalený hrot zabraňující vybočení při vysokém tlaku
- **6. Hnací šestihran 24 mm** – Šestihranná hlava pro ruční pohon velkými klíči
- **7. Pevnostní spojovací šrouby M14** – Šrouby třídy pevnosti 8.8 spojující ramena s traverzem
- **8. Samojistné matice M14** – Bezpečnostní matice proti uvolnění při vibracích
- **9. Masivní kované patky** – Široké profilované čelisti pro bezpečný záchyt těžkých dílů
- **10. Systém montážních otvorů** – Dvojice polohovacích otvorů pro nastavení vyložení

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochrana zraku EN 166 | Pracovní rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv EN ISO 20345 | Ochranná dílenská přilba

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 vyvozování sil až 7 tun vždy pracujte s ochranným štítem a bezpečnostní obuví s ocelovou špičkou.
- ⚠️ Striktně zakázáno používat rázové nářadí (pneumatické ani aku utahováky) – hrozí exploze namáhaných částí.
- ⚠️ Před zatížením ověřte, zda jsou ramena zajištěna v identických otvorech a patky sedí celou plochou.
- ⚠️ Závit vřetene M20 musí být vždy dokonale čistý a bohatě promazaný mazivem s MoS2.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup a nestůjte v přímé ose stahování pro případ neočekávaného prasknutí součásti.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vizuální kontrola ramen a těla stahováku na nepřítomnost mikrotrhlin a deformací.
2. Ověření lehkého chodu vřetene M20 v závitu traverzu v celé délce.
3. Kontrola volného otáčení a čistoty středicího kužele vřetene.
4. Přezkoušení pevnosti dotažení spojovacích čepů M14.

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

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

1. **Příprava těžkého celku:** Očistěte hřídel i stahovaný díl. Aplikujte penetrační uvolňovací olej a nechte působit minimálně 15 minut.
2. **Konfigurace stahováku:** Nastavte ramena do příslušných otvorů traverzu podle průměru stahovaného kola či ložiska.
3. **Nasazení na stahovaný díl:** Zasuňte kované patky za díl. V případě potřeby patky zajistěte popruhem proti rozevření.

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

4. **Vycentrování a vymezení vůlí:** Natočte vřeteno do středicího důlku na čele hřídele. Zkontrolujte absolutní kolmost a symetrii stahováku.
5. **Vyvození stahovací síly:** Klíčem velikosti 24 mm plynule otáčejte vřetenem. Sílu dávkujte rovnoměrně bez trhání.
6. **Uvolnění a stažení dílu:** Po odtržení dílu pokračujte v otáčení vřetene až do úplného stažení dílu z hřídele.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Před každým použitím	Důkladné vyčištění a promazání závitu vřetene vysokotlakou grafitovou pastou.
Po práci	Otření stahováku do sucha a odstranění nečistot z drážek a čelistí.
Pravidelně	Defektoskopická kontrola kritických ohybů ramen a stavu čepů M14.
Skladování	Ukládání v suchém prostředí v horizontální poloze s ošetřeným povrchem.
Výměna dílů	Výměna opotřebených čepů výhradně za originální pevnostní díly třídy 8.8.

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
Vřeteno jde ztuha i bez zatížení	Zanesený závit pískem, šponami nebo otřepy po nešetrném zacházení	Vyčistěte závit v traverzu i na vřetenu drátěným kartáčem a naolejujte
Ramena mají tendenci se rozjíždět	Zkosená náběžná hrana stahovaného dílu	Stáhněte ramena v polovině jejich délky upínacím popruhem se sponou
Díl drží pevně a vřeteno je na mezi síly	Extrémní přesah uložení nebo zapečení rzí za tepla	Ohřejte stahovaný náboj indukčně nebo plamenem za současného chlazení hřídele
Vyosení stahováku při zatížení	Jeden čep ramene je v jiném montážním otvoru	Zkontrolujte a sjednoťte polohu upevňovacích čepů v obou ramenech
Poškozený šestihran vřetene	Použití nekvalitního nebo opotřebeného dvanáctihranného klíče	Vždy používejte přesnou šestihrannou hlavici 24 mm s plným profilem

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: **Extra těžký profesionální 2ramenný stahovák ložisek 300 mm z kované CrV oceli GEKO**
Typové označení / Model: **PJ-2BP300** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvoudílný 2ramenný masivní kovaný stahovák ložisek 300 mm

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

- 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
- DIN 7200:2014
- ČSN ISO 2768-1:1993

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 (závity vřeten, čelisti stahováků, řetězy a lišty, těsnění, řemeny a vzduchové filtry) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.