HYDRAULICKÁ ZVEDACÍ TECHNIKA A TĚŽKÝ AUTOSERVIS

Těžký hydraulický sloupový panenkový hever 16 tun GEKO

Model: PJ-BJ16T • 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 těžký dílenský hydraulický sloupový hever GEKO s nosností 16 tun (16 000 kg) je konstruován pro náročný servis těžkých nákladních automobilů, tahačů, stavební mechanizace, autobusů a těžkých průmyslových konstrukcí. Robustní těleso s masivní litinovou základnou zaručuje maximální torzní tuhost a stabilitu při extrémním bodovém zatížení. Silnostěnný chromovaný píst je osazen nastavitelným kaleným závitovým vřetenem s křížově drážkovanou hlavou, která zabraňuje sesmeknutí ze zvedacího bodu. Zvedák je vybaven vnitřním přepouštěcím ventilem a precizním jehlovým výpustným ventilem pro citlivé spouštění břemene.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální nosnost	16 tun (16 000 kg)
Základní výška (spuštěný stav)	230 mm
Maximální celková výška	460 mm
Zdvih hydraulického pístu	150 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Maximální nosnost	16 tun (16 000 kg)
Základní výška (spuštěný stav)	230 mm
Maximální celková výška	460 mm
Zdvih hydraulického pístu	150 mm
Rozsah stavěcího vřetene	80 mm
Průměr opěrné hlavy	45 mm (vroubkovaná opěrka)
Rozměry základny	150 × 145 mm (litina)
Hydraulický olej	Hydraulický olej ISO VG 32 (cca 420 ml)
Typ ovládací páky	Skládací ocelová trubková páka
Bezpečnostní ventily	Obtokový ventil proti přečerpání + pojistný přetlakový ventil
Hmotnost heveru	8,8 kg
Normy a shoda	CE, ČSN EN 1494+A1

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zesílená litinová základna** – Široká podstava odolná proti prasknutí a převrácení
- **2. Ocelový tlakový válec** – Silnostěnná nádoba z legované konstrukční oceli
- **3. Chromovaný píst 16T** – Vysokopevnostní broušený píst s tvrdým chromováním
- **4. Stavěcí závitové vřeteno** – Kalený ocelový šroub s trapézovým závitem
- **5. Drážkovaná opěrná dosedací hlava** – Opěrka s křížovými drážkami pro spolehlivý kontakt s nápravou
- **6. Pístová pumpa** – Výkonné čerpadlo s vysokým objemovým výkonem
- **7. Otočné pouzdro ovládací páky** – Uložení ovládací páky s pojistným čepem
- **8. Spouštěcí ventil** – Jemný šroubový ventil pro kontrolované klesání břemene
- **9. Gumová servisní zátka** – Zátka olejového plnicího a revizního otvoru
- **10. Skládací dvoudílná páka** – Páka s tvarovaným zakončením pro manipulaci s ventilem

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv EN ISO 20345 (ocelová špička) | Pracovní rukavice EN 388 | Ochrana zraku EN 166 | Ochranná 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.

- ⚠ Hydraulický zvedák je zvedací zařízení, NIKDY podpěra – vozidlo ihned zajistěte podpěrnými stojkami!
- ⚠ Nikdy nevstupujte pod vozidlo jištěné pouze hydraulickým zvedákem.
- ⚠ Používejte hever výhradně na pevném a rovném betonovém podkladu; zkontrolujte, že se nezaboří do země.
- ⚠ Kola vozidla vždy zajistěte zakládacími klíny a zabrzděte ruční brzdou.
- ⚠ Nepřekračujte jmenovitou nosnost 16 tun vyznačenou na těle zvedáku.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Prověření nosnosti podkladu pod základnou zvedáku.
2. Kontrola těsnosti hydraulického pláště a nepřítomnosti olejových skvrn.
3. Dotažení spouštěcího ventilu doprava před zahájením pumpování.
4. Správné usazení opěrné hlavy do středu zvedacího bodu nápravy.

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 nákladního vozidla:** Zajistěte vozidlo klíny na nezdvižené nápravě a aktivujte parkovací brzdu.
2. **Ustavení heveru:** Zasuňte hever pod určený zvedací bod. Vytočte závitové vřeteno k nápravě pro zkrácení mrtvého chodu.
3. **Uzavření spouštěcího ventilu:** Nasaďte páku na ventil a utáhněte jej ve směru hodinových ručiček na doraz.

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

4. **Zvedání břemene:** Zasuňte páku do pouzdra čerpadla a pumpujte. Sledujte plynulý zdvih a stabilitu heveru.
5. **Zajištění mechanickými stojkami:** Podložte nápravu pevnostními podstavci odpovídající nosnosti a váhu na ně opatrně spusťte.
6. **Úplné spuštění:** Po ukončení prací heverem nápravu přizvedněte, vyjměte stojky a pomalým pootočením ventilu doleva vozidlo spusťte.

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	Vizuální kontrola stavu pístu, základny a svárů.
Pravidelně	Očištění pístu od prachu a bláta; konzervace lehkým olejem.
Každých 6 měsíců	Kontrola hladiny oleje; doplňuje se hydraulický olej ISO VG 32.
Každé 2 roky	Kompletní výměna hydraulického oleje.
Skladování	Skladujte s povoleným ventilem a zasunutým pístem v suchu.

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
Hever nezvedá pod plnou zátěží	Nedotažený výpustný ventil nebo nízká hladina oleje	Pevně dotáhněte ventil; doplňte olej plnicím otvorem
Břemeno pomalu klesá	Nečistota v sedle zpětného ventilu	Několikrát ventil otevřete a zapumpujte pro propláchnutí sedla
Píst se nevysune do plné výšky	Nedostatek hydraulického oleje v nádobě	Zasuňte píst a dolijte olej po okraj bočního otvoru
Zvedák pruží při pumpování	Zavzdušněný hydraulický okruh heveru	Otevřete ventil a proveďte 10 rychlých zdvihů naprázdno
Těžký chod páky pumpy	Zatuhlé čepy nebo koroze čepu čerpadla	Promažte vnější pohyblivé spoje páky a čepu čerpadla

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: **Těžký hydraulický sloupový panenkový hever 16 tun GEKO**
Typové označení / Model: **PJ-BJ16T** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Masivní hydraulický sloupový panenkový zvedák 16 tun

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)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 1494+A1:2009
- ČSN EN ISO 4413:2011

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 (hydraulická těsnění, matrice, brusné kotouče, míchací metly, trysky stříkacích pistolí, uhlíkové kartáče) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.