PNEUMATICKÁ ZVEDACÍ TECHNIKA

Kompaktní pneumatický polštářový zvedák 3 500 kg se zkrácenou rukojetí a 3 měchy GEKO

Model: PJ-AJ35T • 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

Kompaktní pneumatický měchový zvedák GEKO o nosnosti 3,5 tuny (3 500 kg) se zkrácenou rukojetí je navržen pro rychlou obsluhu vozidel v těsných servisních stáních, na zvedácích geometrie a v pneuservisech s omezeným manipulačním prostorem. Třípolštářová konstrukce z vícevrstvého kaučuku s vnitřním ocelovým teleskopickým stabilizátorem zajišťuje vysokou stabilitu vozu během bleskového zdvihu. Krátká ovládací konzole přímo na těle zvedáku s integrovanými ventily a pojezdovými kolečky umožňuje snadné přemisťování a okamžité zasunutí pod práh bez nutnosti manévrování s dlouhou tyčí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální jmenovitá nosnost	3 500 kg (3,5 tuny)
Minimální výchozí výška	145 mm
Maximální výška zdvihu	400 mm
Pracovní zdvih polštářů	255 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Maximální jmenovitá nosnost	3 500 kg (3,5 tuny)
Minimální výchozí výška	145 mm
Maximální výška zdvihu	400 mm
Pracovní zdvih polštářů	255 mm
Provozní tlak stlačeného vzduchu	6–8 bar (max. 10 bar)
Konstrukce měchů	3 polštáře ze zesílené vulkanizované pryže
Vnitřní stabilizátor	Ocelový souosý teleskop zamezující kývání břemene
Typ rukojeti	Kompaktní zkrácená rukojeť s ventilovým blokem
Opěrná plocha	Ocelové sedlo průměru 105 mm s profilovanou pryžovou vložkou
Ventilový systém	Dvojice kulových kohoutů (napouštění / vypouštění) + pojistný ventil
Hmotnost zvedáku	18,5 kg
Certifikace a normy	CE, shoda s EN 1494:2000+A1:2008

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Třídílný pryžový měch** – Vysokotlaký pryžový vak s ocelovým kordem odolný ropným látkám
- **2. Vnitřní teleskopické vedení** – Ocelový vodicí válec držící sedlo v přesně kolmé ose
- **3. Gumové ochranné sedlo** – Pryžový terč zabraňující poškození antikorozní vrstvy prahů
- **4. Spodní ocelová základová deska** – Kruhová litinová/ocelová deska zajišťující stabilitu
- **5. Zkrácená ovládací rukojeť** – Kompaktní madlo s gumovým úchopem pro snadné přenášení
- **6. Plnicí kulový ventil** – Kohout pro napouštění tlakového vzduchu do měchů
- **7. Odpouštěcí kulový ventil** – Kohout pro rychlé spuštění zvedáku do výchozí polohy
- **8. Bezpečnostní ventil 10 bar** – Automatický přetlakový ventil chránící měch před explozí
- **9. Pojezdová kolečka** – Odolná ocelová kolečka pro snadný pojezd pod vůz
- **10. Pneumatická vstupní vsuvka** – Mosazná rychlospojka 1/4" pro připojení hadice

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 | Ochranný pracovní oděv

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko 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 zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Zvedák slouží pouze k vyzvednutí břemene, nikdy pro trvalé stání vozidla!
- ⚠️ Bezprostředně po zvednutí zajistěte vozidlo pevnými mechanickými podpěrami s nosností min. 3,5 t.
- ⚠️ Nikdy nevstupujte pod vozidlo, pokud není podepřeno mechanickými stojkami.
- ⚠️ Používejte pouze na čistém, rovném a suchém betonovém podkladu.
- ⚠️ Chraňte gumové polštáře před ostrými hranami, kapající kyselinou z akumulátorů a plamenem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola neporušenosti pryžových měchů a absence prasklin v ohybech.
2. Ověření bezchybného dosednutí gumové podložky do zvedacího bodu prahu.
3. Kontrola tlaku v kompresoru – provozní tlak musí být v rozsahu 6–8 bar.
4. Zajištění kol vozidla proti pohybu zakládacími klíny.

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

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

1. **Zajištění vozu:** Zatáhněte ruční brzdu, zařaďte rychlostní stupeň a zajistěte kola klíny.
2. **Příprava ventilů:** Zkontrolujte, zda jsou oba kulové kohouty na zkráceném madle uzavřeny.
3. **Najetí pod práh:** Díky kompaktní délce snadno zasuňte zvedák přímo pod určený zvedací bod prahu.

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

4. **Připojení hadice:** Zacvakněte hadici stlačeného vzduchu do vstupní rychlospojky 1/4".
5. **Pneumatický zdvih:** Otevřete plnicí ventil. Vzduch bleskově nafoukne měchy a zvedne vůz do potřebné výšky.
6. **Zajištění stojkou:** Vložte dílenskou podpěru, mírně otevřete vypouštěcí ventil pro dosednutí a pracujte.

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 práci	Otřete povrch měchů a ventilového bloku vlhkým hadříkem od soli a prachu.
Kontrola těsnosti	Pravidelně prověřujte těsnost šroubení a ventilů pěnotvorným roztokem.
Promazání teleskopu	Jednou za 6 měsíců naneste tenkou vrstvu maziva na vnitřní ocelový teleskop.
Revize pojistného ventilu	Zkontrolujte volný pohyb odlehčovacího ventilu mírným zatáhnutím za kroužek.
Skladování	Skladujte v čistém a suchém prostředí ve svislé poloze.

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
Zvedák po otevření plnicího ventilu nezvedá	Uzavřený přívod vzduchu z kompresoru nebo pootevřený vypouštěcí ventil	Zavřete vypouštěcí kohout; ověřte, že tlak na výstupu kompresoru činí min. 6 bar
Pomalé samovolné klesání měchu	Netěsnost vypouštěcího ventilu nebo průsak ve šroubení	Dotáhněte armatury; vyměňte opotřebovaný kulový kohout
Zvedák se zvedá nakřivo a drhne	Znečištěné vodicí plochy vnitřního teleskopu nebo nerovný podklad	Uvolněte tlak; vyčistěte vodicí ocelový teleskop a srovnejte polohu zvedáku
Pojistný ventil otevírá předčasně	Závada pružiny pojistného ventilu nebo tlak v kompresoru přesahuje 10 bar	Seřiďte redukční ventil kompresoru na 7 bar; vadný pojistný ventil vyměňte
Měch se po práci zcela nevypustí	Zbytkový protitlak v hadici nebo zanesený výstupní otvor kohoutu	Odpojte přívodní hadici a otevřete vypouštěcí ventil naplno

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:	**Kompaktní pneumatický polštářový zvedák 3 500 kg se zkrácenou rukojetí a 3 měchy GEKO**
Typové označení / Model:	**PJ-AJ35T** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kompaktní dílenský pneumatický měchový zvedák 3,5 tuny krátký

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 1494:2000+A1:2008
- ČSN EN ISO 12100:2011

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 (pneumatické lamely a těsnění, brusné pásy a kotouče, řetězy a vodicí lišty, těsnění pístů, uhlíkové kartáče) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.