Těžká kovaná posuvná vratidla typu T (trháky) 3/4" pro nákladní a zemědělskou techniku

Těžké posuvné vratidlo (trhák typu T) 3/4", délka 450 mm, CrV – GEKO G10147

Model: GE1222_G10147 • 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

Těžkotonážní posuvné vratidlo typu T (zátěžový trhák) GEKO G10147 s masivním vodicím čtyřhranem 3/4" (19 mm) a silnostěnnou 450mm tyčí z chrom-vanadiové oceli (CHROME VANADIUM)! Oba konce 450mm vodicí kulatiny jsou opatřeny odpruženými dorazovými kuličkami proti vyjetí těžkého posuvného jezdce. Ideální pro kamionový servis, traktory, stavební stroje, průmyslové příruby a těžké zámečnictví.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10147 (GE1222_G10147)
Typ nástroje (DLE FOTO!)	Těžké posuvné vratidlo / trhák typu T 3/4" (v e-shopu též pod názvem knoflík typu T 3/4")
Výstupní čtyřhran (DLE FOTO!)	3/4" (19,05 mm) s odpruženou ocelovou jisticí kuličkou pro hlavice 3/4"
Celková délka vodicí tyče	450 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GEKO G10147 (GE1222_G10147)
Typ nástroje (DLE FOTO!)	Těžké posuvné vratidlo / trhák typu T 3/4" (v e-shopu též pod názvem knoflík typu T 3/4")
Výstupní čtyřhran (DLE FOTO!)	3/4" (19,05 mm) s odpruženou ocelovou jisticí kuličkou pro hlavice 3/4"
Celková délka vodicí tyče	450 mm
Jištění konců tyče (DLE FOTO!)	2× odpružená koncová dorazová kulička na obou koncích 450mm kulatiny
Materiál a nápis (DLE FOTO!)	Kovaná legovaná ocel CrV s vyraženým nápisem CHROME VANADIUM, satinovaný chrom
Normy	DIN 3122 / ISO 3315 (těžká řada 3/4"), GPSR (EU) 2023/988
Určení	Nákladní automobily, zemědělské a stavební stroje, mostní a přírubové spoje
Hlavní přednost	Nerozbitná bezráčnová konstrukce přenášející vysoké povolovací momenty třídy 3/4"
Teplotní odolnost PU pěny	-20 °C až +60 °C (krátkodobě +75 °C, chránit před žhavými předměty)
Pravidlo parkování	Odstavovat vždy bez statického zatížení pro zachování ideální kruhovitosti
Balení	1× těžké posuvné vratidlo typu T 3/4" (450 mm) GEKO G10147

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní vodicí tyč CrV 450 mm** – Vysoká pevnost v ohybu při povolování velkých matic (typicky 24–55 mm).
- **2. Těžký posuvný jezdec 3/4"** – Plynule mění rameno páky mezi T-polohou a plnou 450mm pákou.
- **3. Čtyřhran 3/4" (19 mm) s aretační kuličkou** – Bezpečné zajištění těžkých 3/4" hlavic a prodlužováků.
- **4. 2× koncová odpružená dorazová kulička** – Spolehlivě zastaví těžký jezdec na obou koncích tyče, ale umožní jeho sejmutí při čištění.
- **5. Zkosené hrany vodicího čtyřhranu** – Rychlé a plynulé nasazování nástrčných hlavic a prodlužováků.
- **6. Vnitřní tlačná pružina kuličky** – Spolehlivá aretace hlavice i při práci směrem dolů.
- **7. Zaoblené přechodové rádiusy** – Rovnoměrné rozložení napětí při vysokém ohybovém momentu.
- **8. Tepelně zušlechtěné jádro CrV** – Vysoká houževnatost a pružnost bez křehkého lomu.
- **9. Vyražené / laserové označení materiálu** – Potvrzení legované chrom-vanadiové oceli.
- **10. Odolná chromovaná antikorozní vrstva** – Chrání povrch nářadí před vlhkostí a dílenskou chemií.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

VÁŽNÉ RIZIKO ÚRAZU PŘI VYSOKÉM KROUTICÍM MOMENTU: NIKDY NENASTAVUJTE TYČ DVOUMETROVOU TRUBKOU A NESTUPEJTE NA NI! – Při náhlém utržení zarezlého šroubu nebo rozlomení přetížené hlavice hrozí nekontrolovaný pád obsluhy!

POZOR NA SKŘÍPNUTÍ DLANĚ MEZI TĚŽKÝ POSUVNÝ JEZDEC 3/4" A KONEC TYČE! – Těžká objímka 3/4" má značnou hmotnost – nenechte ji volně sjet po svislé tyči na prsty!

POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ KVALITNÍ NÁSTRČNÉ HLAVICE ŘADY 3/4" (BEZ SLABÝCH REDUKCÍ NA 3/8" ČI 1/4")! – Slabé redukce by se pod 450mm pákou okamžitě ukroutily.

ZAUJMĚTE STABILNÍ ROZKROČENÝ POSTOJ A TÁHNĚTE PÁKU PLYNULE BEZ TRHÁNÍ! – Chraňte bederní páteř a klouby.

NOSTE PEVNOU PRACOVNÍ OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU, RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Pád těžké 3/4" hlavice s vratidlem může vážně poranit nárt.

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. Zkontrolujte, že obě koncové dorazové kuličky na 450mm tyči i kulička na čtyřhranu 3/4" volně pruží.
2. Ověřte neporušenost stěn zvolené nástrčné hlavice 3/4".
3. Očistěte matici kol nebo stroje ocelovým kartáčem a ošetřete uvolňovačem rzi.
4. Nacvakněte hlavici 3/4" na čtyřhran jezdce až za jisticí kuličku.
5. Zkontrolujte suchý a nemastný povrch 450mm rukojeti.

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

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

1. Nasaďte hlavici 3/4" plnou hloubkou na matici, posuňte jezdec vratidla G10147 ke kraji 450mm tyče a druhou rukou podepřete hlavu jezdce v ose šroubu.
2. Plynulým tahem uvolněte spoj; poté vycentrujte tyč do tvaru T a obouručním točením matici vyšroubujte.
3. Ve spojení s 3/4" prodlužovacím nástavcem získáte mimořádně stabilní T-klíč na zapuštěné přírubové a kolové matice.

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

4. Konečné utažení kol nákladních vozidel a zemědělských strojů vždy proveďte předepsaným 3/4" momentovým klíčem.
5. Po práci nářadí očistěte a uložte na pevné dno kufru nebo vozíku.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Pravidelně kápněte olej do všech 3 odpružených kuliček (2 koncové dorazy + 1 na čtyřhranu 3/4").
Pravidelně	Otírejte z tyče mazací tuky a naftu.
Pravidelně	Kontrolujte čtyřhran 3/4" na případné nakroucení po extrémních zásazích.

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
Jezdec vyjel přes koncovou kuličku z tyče	Zatlačená koncová kulička plná nečistot	Vyčistěte lůžko koncové kuličky čističem brzd a rozhýbejte pružinku olejem.
Hlavice 3/4" se při záběru kříží na nízké matici	Tah pouze jednou rukou na konci 450mm páky	Vždy přidržujte či podepírejte hlavu jezdce druhou rukou v ose šroubu.
Těžká hlavice 3/4" nejde sejmout z kuličky	Silná pružina jisticí kuličky	Při stahování hlavice jí mírně pootočte nebo kuličku lehce namažte.

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:	**Těžké posuvné vratidlo (trhák typu T) 3/4", délka 450 mm, CrV – GEKO G10147**
Typové označení / Model:	**GE1222_G10147** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Těžké posuvné vratidlo (trhák typu T) 3/4", délka 450 mm, CrV – GEKO G10147

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)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- DIN 3122
- ČSN ISO 3315

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.