Posuvná vratidla typu T (trháky T-profilu) 1/2" z chrom-vanadiové oceli

Posuvné vratidlo (trhák typu T) 1/2", délka 300 mm, CrV satinované – GEKO G13410

Model: GE1222_G13410 • 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

Odolné dílenské posuvné vratidlo typu T (trhák s posuvným čtyřhranem) GEKO G13410 s vodicím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a prodlouženou vodicí tyčí 300 mm z kované chrom-vanadiové oceli (CrV)! Posuvná objímka umožňuje nastavit symetrickou T-páku pro rovnoměrný obouruční záběr bez bočního vyvracení hlavice, nebo přesunout hlavu na kraj tyče pro plnou 300mm páku v těsném prostoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G13410 (GE1222_G13410)
Typ nástroje (DLE FOTO!)	Posuvné vratidlo / trhák typu T 1/2" (v e-shopu též pod názvem knoflík typu T)
Výstupní čtyřhran (DLE FOTO!)	1/2" (12,7 mm) v posuvném jezdci s odpruženou aretační kuličkou
Délka vodicí tyče	300 mm (zvýšená páka oproti běžným 250mm vratidlům z gola sad)

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 G13410 (GE1222_G13410)
Typ nástroje (DLE FOTO!)	Posuvné vratidlo / trhák typu T 1/2" (v e-shopu též pod názvem knoflík typu T)
Výstupní čtyřhran (DLE FOTO!)	1/2" (12,7 mm) v posuvném jezdci s odpruženou aretační kuličkou
Délka vodicí tyče	300 mm (zvýšená páka oproti běžným 250mm vratidlům z gola sad)
Materiál a nápis (DLE FOTO!)	Kovaná chrom-vanadiová ocel s vyraženým označením CHROME VANADIUM, matný satén
Zakončení vodicí tyče (DLE FOTO!)	Osazený dorazový konec zabraňující vyklouznutí posuvné hlavy
Kompatibilita	Všechny nástrčné hlavice a prodlužováky 1/2" (spolu s prodlužovákem tvoří ideální T-klíč)
Normy	DIN 3122 / ISO 3315, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Autoservis, strojírenství, montáž motorů a povolování zatuhlých šroubů
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× posuvné vratidlo typu T 1/2" (300 mm) GEKO G13410

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vodicí kulatina CrV délky 300 mm** – Pevná páka odolná ohybu s neklouzavým satinovaným povrchem.
- **2. Posuvný jezdec (objímka)** – Hladce přejíždí po tyči z polohy T do krajní polohy L a drží zvolenou pozici třecí pojistkou.
- **3. Výstupní čtyřhran 1/2" s kuličkou** – Pevné spojení s nástrčnou hlavicí nebo prodlužovacím nástavcem 1/2".
- **4. Koncová dorazová nákružková drážka** – Chrání před nechtěným stažením jezdce z tyče.
- **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:

ZÁKAZ NASAZOVÁNÍ PRODLUŽOVACÍCH TRUBEK NA 300MM TYČ A ÚDERŮ KLADIVEM! – Přetížení nad mez pevnosti 1/2" čtyřhranu hrozí úrazem při náhlém prasknutí spoje!

PŘI MAXIMÁLNÍM ZÁBĚRU V KRAJNÍ POLOZE PŘIDRŽUJTE DRUHOU RUKOU JEZDEC V OSE ŠROUBU! – Zabráníte sklouznutí hlavice z matice.

POUŽÍVEJTE POUZE BEZCHYBNÉ HLAVICE A NÁSTAVCE 1/2"! – Opotřebené příslušenství snižuje bezpečnost práce.

NOSTE PRACOVNÍ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE! – Chraňte klouby prstů v motorovém prostoru.

POZOR NA PŘISKŘÍPNUTÍ PRSTŮ MEZI POSUVNÝ JEZDEC A KONCOVÝ DORAZ! – Při přejíždění jezdcem držte tyč za vnější konec.

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 plynulý posuv jezdce po 300mm tyči a funkci vnitřní brzdičky jezdce.
2. Ověřte neporušenost čtyřhranu 1/2" a pružení jisticí kuličky.
3. Zvolte přesnou nástrčnou hlavici 1/2" (případně vhodný prodlužovací nástavec 1/2").
4. Očistěte šroubový spoj od hrubých nečistot.
5. Otřete mastnotu z rukojeti vratidla.

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

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

1. Pro uvolnění tuhého spoje přesuňte jezdec ke kraji 300mm tyče a plynulým tahem matici uvolněte.
2. Pro symetrické šroubování bez bočního namáhání (např. s prodlužovákem 1/2" na zapuštěných šroubech či žhavicích/zapalovacích svíčkách) ustavte jezdec doprostřed tyče do tvaru T.
3. Kolem překážek plynule posouvejte tyč skrz jezdec bez nutnosti sundávat hlavici ze šroubu.

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

4. Nepoužívejte tyč vratidla k páčení.
5. Po skončení práce nářadí očistěte.

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	Tyč i vnitřek posuvného jezdce občas otřete a lehce potřete tenkým filmem oleje.
Pravidelně	Udržujte čistou aretační kuličku čtyřhranu 1/2".
Pravidelně	Skladujte v suchém prostředí dílny.

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
Posuvný jezdec po tyči sjíždí vlastní vahou příliš volně	Ochozená vnitřní přítlačná pružinka/kulička v jezdci nebo přemíra vazelíny	Odmastěte vodicí tyč suchým hadrem.
Jezdec drhne při posuvu	Zaschlé nečistoty nebo vryp na kulatině	Vyčistěte tyč čističem brzd a lehce přetřete jemným rounem s kapkou oleje.
300mm páka nestačí na matice nákladní techniky	Limit systému 1/2"	Pro těžkou techniku a zemědělské stroje použijte 3/4" vratidlo 450 mm GEKO G10147.

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: **Posuvné vratidlo (trhák typu T) 1/2", délka 300 mm, CrV satinované – GEKO G13410**
Typové označení / Model: **GE1222_G13410** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Posuvné vratidlo (trhák typu T) 1/2", délka 300 mm, CrV satinované – GEKO G

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.