Dílenské zámečnické svěráky a upínací technika

Profesionální zámečnický svěrák 6" (150 mm) s trubkovými čelistmi, kovadlinkou a točnou – Tvardy 25GW

Model: GE1222_T00202 • 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

Největší těžký profesionální dílenský svěrák řady Tvardy 25GW (T00202) s šířkou čelistí 150 mm (6"), přesně broušeným čtyřhranným vedením, trubkovými V-čelistmi, velkou kovadlinou s rohem a 360° otočnou základnou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	Tvardy / GEKO T00202 – řada 25GW (GE1222_T00202)
Šířka upínacích čelistí	6" / 150 mm (těžká průmyslová a opravárenská velikost)
Maximální rozevření čelistí	cca 150–160 mm
Typ vedení pohyblivé čelisti	Masivní broušené uzavřené čtyřhranné vedení (Square Slide Beam)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	Tvardy / GEKO T00202 – řada 25GW (GE1222_T00202)
Šířka upínacích čelistí	6" / 150 mm (těžká průmyslová a opravárenská velikost)
Maximální rozevření čelistí	cca 150–160 mm
Typ vedení pohyblivé čelisti	Masivní broušené uzavřené čtyřhranné vedení (Square Slide Beam)
Hlavní čelisti	Vyměnitelné kalené ocelové čelisti 150 mm s hlubokým protiskluzovým rýhováním
Trubkové čelisti	Ano – spodní integrované ozubené V-čelisti pro velké průměry kulatiny a trubek
Kovadlina	Velká frézovaná kovadlina (s reliéfem 25) a zadním tvarovacím rohem
Otočná základna	360° otočná základna se 3 kotevními oky a 2 bočními aretačními T-šrouby
Materiál odlitku	Vysokopevnostní tvárná / šedá litina s odolným černým strukturovaným lakem
Ovládací vřeteno	Silné válcované trapézové vřeteno chráněné uvnitř čtyřhranného saně
Bezpečnostní vratidlo	Dlouhá chromovaná ocelová páka s pryžovými kroužky proti skřípnutí dlaně
Hlavní využití	Těžké zámečnické dílny, opravy zemědělské a nákladní techniky, kovovýroba a údržba

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Těžké litinové těleso 6"** – Mimořádně stabilní základna pohlcující rázy při pilování, řezání a sekání.
- **2. Broušená čtyřhranná saň** – Zajišťuje přesné rovnoběžné sevření širokých 150mm čelistí.
- **3. Vyměnitelné kalené čelisti 150 mm** – Pevně drží těžké ocelové profily, výkovky i svařence.
- **4. Spodní ozubené trubkové čelisti** – Spolehlivé upnutí silnostěnných trubek a čepů bez prokluzu.
- **5. Velká frézovaná kovadlina s rohem** – Rovná plocha pro nýtování, značení důlčíkem a rovnání pásoviny.
- **6. Otočná točna 360° (3 oka)** – Plynulé natáčení těžkého obrobku na pracovním stole.
- **7. Aretační T-šrouby točny (2×)** – Dvojité oboustranné uzamčení úhlu natočení.
- **8. Kryté trapézové vřeteno** – Chráněno před okujemi z broušení a rozstřikem ze svařování.
- **9. Zesílené chromované vratidlo** – Dimenzováno na vysokou svěrnou sílu 6" svěráku bez prodlužovacích trubek.
- **10. Pryžové dorazové kroužky** – Tlumí dopad vratidla a chrání kůži rukou před skřípnutím.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou S3 (EN ISO 20345) – KRITICKÉ při vybalování, montáži na ponk a upínání těžkých obrobků ve velkém 6" svěráku!

Ochranné brýle nebo štít (EN 166) – Povinné při dělení, broušení a sekání kovů.

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana dlaní před ostrými otřepy a těžkými výpalky.

ZÁKAZ PRODLUŽOVÁNÍ PÁKY TRUBKOU! – NIKDY neutahujte vratidlo nasazenou trubkou ani údery kladiva – přetížení roztrhne matici vřetene!

Montáž ve dvou osobách – Vzhledem k vysoké hmotnosti 6" svěráku přidržujte svěrák na kraji stolu ve dvou osobách až do dotažení matic!

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. Ukotvěte všechna 3 oka základny pevnostními šrouby M12 (třída 8.8) skrz masivní zámečnický stůl s ocelovou výztuhou nebo fošnou min. 50 mm!
2. Ověřte, že pevná čelist přesahuje o 5–10 mm před hranu stolu pro svislé upnutí dlouhých tyčí.
3. Zkontrolujte pevné dotažení obou bočních T-šroubů točny.
4. Překontrolujte utažení upevňovacích šroubů 150mm čelistí.
5. Pro měkké kovy a závity použijte ochranné hliníkové nebo magnetické vložky čelistí.

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

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

1. Nastavte úhel svěráku na 360° základně a pevně uzamkněte oba boční T-šrouby.
2. Rozevřete čelisti, vložte obrobek doprostřed 150mm čelistí (nebo trubku do spodních V-čelistí) a dotáhněte vratidlem rukou.
3. Při upnutí krátkého kusu na samém kraji široké 150mm čelisti vložte na druhý kraj podložku stejné tloušťky, aby se čelist nekřížila.

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

4. Rovnání kladivem provádějte pouze na kovadlince nad pevným tělem – nepoužívejte 5kg kovářské palice a netlučte do pohyblivé saně!
5. Po skončení práce vřeteno lehce povolte a očistěte svěrák od ocelových třísek.

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 čistěte a olejujte čtyřhranný vodicí hranol saně jemným strojním olejem.
Pravidelně	Trapézové vřeteno a vnitřní matici dvakrát ročně namažte tukem NLGI 2.
Pravidelně	Při svařování vždy připojte zemnicí svorku svářečky přímo na svařovaný díl, nikoli na základnu nebo vratidlo svěráku!

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
Ponk se při zabrání pilníkem nebo klíčem prohýbá	Příliš lehký plechový stůl pro masivní 150mm svěrák	Podložte desku stolu zespoda ocelovou roznášecí plotnou a ukotvěte ponk ke zdi/podlaze.
Saň jde po broušení úhlovou bruskou ztuha	Brusný prach nalepený na naolejovaném čtyřhranu	Omyjte vodicí hranol čističem/petrolejem dočista a naneste tenký film čerstvého oleje.
Pootočení svěráku při povolování velkého závitu	Nedotažené boční T-šrouby točny	Odmastěte dosedací plochu točny a pevně dotáhněte oba boční T-šrouby.

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:	**Profesionální zámečnický svěrák 6" (150 mm) s trubkovými čelistmi, kovadlinkou a točnou – Tvardy 25GW**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00202** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální zámečnický svěrák 6" (150 mm) s trubkovými čelistmi, kovadlinkou a točnou – Tvardy 25GW

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 6370 / Obecná bezpečnost dílenských zámečnických svěráků

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.