Dílenské zámečnické svěráky a upínací technika

Profesionální zámečnický svěrák 5" (125 mm) s trubkovými čelistmi, kovadlinkou a točnou – Tvardy 25GW

Model: GE1222_T00201 • 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

Těžký profesionální zámečnický svěrák Tvardy T00201 (řada 25GW) s univerzální šířkou čelistí 125 mm (5"), přesně broušeným čtyřhranným vedením, integrovanými trubkovými V-čelistmi, kovadlinkou s rohem a 360° otočnou základnou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	Tvardy / GEKO T00201 – řada 25GW (GE1222_T00201)
Šířka upínacích čelistí	5" / 125 mm (nejžádanější univerzální dílenská velikost)
Maximální rozevření čelistí	cca 125–130 mm
Typ vedení pohyblivé čelisti	Broušené uzavřené čtyřhranné prizmatické vedení s vysokou tuhostí

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 T00201 – řada 25GW (GE1222_T00201)
Šířka upínacích čelistí	5" / 125 mm (nejžádanější univerzální dílenská velikost)
Maximální rozevření čelistí	cca 125–130 mm
Typ vedení pohyblivé čelisti	Broušené uzavřené čtyřhranné prizmatické vedení s vysokou tuhostí
Hlavní čelisti	Vyměnitelné kalené ocelové čelisti 125 mm s protiskluzovým rádlováním
Trubkové čelisti	Ano – spodní integrované ozubené V-čelisti pro kulatinu a instalatérské trubky
Kovadlina	Frézovaná kovadlinka (s označením řady 25) a zadním klempířským rohem
Otočná základna	360° otočná základna se 3 kotevními oky a 2 aretačními T-šrouby
Materiál těla	Masivní vysokopevnostní litina s odolným černým kladívkovým/strukturovaným lakem
Ovládací vřeteno	Chráněný lichoběžníkový závit uvnitř dutého čtyřhranného hranolu
Bezpečnostní vratidlo	Chromovaná ocelová páka s pryžovými dorazy proti skřípnutí prstů
Hlavní využití	Profesionální zámečnické dílny, autoservisy, zemědělské opravny a údržba průmyslu

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní pevné těleso 5"** – Těžký litinový odlitek pohlcující vibrace při pilování, řezání a sekání.
- **2. Broušená čtyřhranná saň** – Vede přední čelist rovnoběžně i při vysokém upínacím tlaku.
- **3. Kalené čelisti šířky 125 mm** – Vyměnitelné rýhované vložky pro jisté upnutí ocelových profilů a pásoviny.
- **4. Integrované trubkové V-čelisti** – Ozubený výřez pod čelistmi pro závitování a dělení trubek bez deformace.
- **5. Opracovaná kovadlinka s rohem** – Rovná úderová plocha pro nýtování, důlčíkování a rovnání pásoviny.
- **6. Otočná točna 360°** – Tříbodové kotvení ke stolu s plynulým natáčením v celém kruhu.
- **7. Dvojice aretačních T-šroubů** – Spolehlivé zablokování točny na obou stranách těla.
- **8. Kryté trapézové vřeteno** – Ochrana závitu před kovovými šponami a rozstřikem při bodování.
- **9. Zesílené chromované vratidlo** – Plynulý přenos ruční síly do upínacího vřetene.
- **10. Pryžové kroužky vratidla** – Tlumení dorazu a ochrana kůže dlaně 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 tužinkou S1/S3 (EN ISO 20345) – POVINNÁ při vybalování, kotvení a práci s těžkým 5" svěrákem!

Ochranné brýle nebo štít (EN 166) – Povinné při dělení kovu, broušení úhlovou bruskou a vyklepávání na kovadlince.

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana před ostrými hranami a horkými svarky.

ZÁKAZ NASTAVOVÁNÍ PÁKY TRUBKOU! – Utahujte vždy pouze holýma rukama za originální vratidlo – trubka nebo údery kladivem zničí svěrák!

Chrániče sluchu (EN 352) – Při zámečnickém rovnání na kovadlince a řezání.

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 svěrák třemi pevnostními šrouby M12 skrz masivní desku dílenského stolu (min. tloušťka dřeva 40 mm nebo ocelový rám)!
2. Ustavte svěrák tak, aby čelo pevné čelisti přesahovalo před hranu ponku o 5–10 mm pro svislé upínání dlouhých profilů.
3. Zkontrolujte pevné utažení obou T-šroubů točny před zatížením.
4. Ověřte plynulý chod čtyřhranné saně a čistotu vodících ploch.
5. Při upínání přesně obrobených čepů použijte měkké hliníkové nebo fíbrové vložky na čelisti.

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 požadovaný úhel svěráku na 360° točně a pevně utáhněte oba boční T-šrouby.
2. Rozevřete čelisti 125 mm, vložte obrobek na střed čelistí (trubku do spodních ozubených V-čelistí) a dotáhněte vratidlem rukou.
3. Při řezání pilkou nebo broušení upínejte obrobek co nejblíže k čelistem, aby nerezonoval.

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

4. Lehké rovnání a důlčíkování provádějte výhradně na broušené kovadlince nad pevným tělem – nikdy netlučte kladivem shora na vysunutou čtyřhrannou saň!
5. Po skončení směny svěrák lehce povolte a očistěte štětcem od špon.

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 všechny čtyři broušené stěny posuvného hranolu.
Pravidelně	Trapézový šroub a matici mažte kvalitní plastickou vazelínou.
Pravidelně	Při svařování upnutého dílu ukostřete zemnicí svorku přímo na svařovaný kus (nikdy na podstavec svěráku!) a chraňte saň před velkými kuličkami kovu.

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
Posuvná čelist jde ztuha zasouvat	Zatuhlé mazivo smíchané s brusným prachem na čtyřhranné sani	Vytočte saň na bezpečný dosah, omyjte hranol petrolejem/čističem a naneste čerstvý strojní olej.
Obrobek vyklouzává z kraje čelisti	Nesymetrické upnutí krátkého kusu jen na jednom rohu 125mm čelisti	Upínejte na střed, nebo na protilehlý konec čelisti vložte distanční podložku stejné tloušťky.
Otištění zubů do měděné či hliníkové trubky	Kalené ocelové zuby jsou určeny pro ocel	Pro měď, hliník a chromované trubky vložte do čelistí pryžové či hliníkové ochranné čelisti.

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 5" (125 mm) s trubkovými čelistmi, kovadlinkou a točnou – Tvardy 25GW**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00201** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální zámečnický svěrák 5" (125 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.