Profesionální zápustkově kované pákové (ráčnové) svěrky typu F

Kovaná páková ráčnová svěrka typu F 400 × 100 mm – Tvardy T00588

Model: GE1222_T00588 • Značka: Tvardy • 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

Středně dlouhá profesionální zápustkově kovaná (Drop Forged) ocelová páková / ráčnová svěrka typu F Tvardy T00588 s upínacím rozsahem 400 mm (40 cm) a vyložením 100 mm! Rychloupínací rohatkový pákový mechanismus zkracuje čas přestavení mezi různě širokými dílci na minimum a zaručuje neochvějný přítlak při svařování skříňových rámů, broušení i klížení nábytkových korpusů a schodnic.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	Tvardy T00588 (GE1222_T00588)
Typ svěrky (DLE FOTO!)	Celokovová páková (ráčnová / rohatková) svěrka typu F (Ratchet Clamp Type F)
Maximální upínací rozsah (délka)	400 mm (40 cm)
Hloubka vyložení čelistí	100 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	Tvardy T00588 (GE1222_T00588)
Typ svěrky (DLE FOTO!)	Celokovová páková (ráčnová / rohatková) svěrka typu F (Ratchet Clamp Type F)
Maximální upínací rozsah (délka)	400 mm (40 cm)
Hloubka vyložení čelistí	100 mm
Technologie výroby (DLE FOTO!)	Zápustkově kovaná ušlechtilá ocel (Kute matrycowo / Drop Forged)
Vodicí lišta (DLE FOTO!)	Jednodílně kovaná profilovaná ocelová tyč s označením Tvardy T00588 400x100mm
Upínací mechanismus (DLE FOTO!)	Kalený ozubený rohatkový segment, červená ocelová páka a černá spoušť
Ochrana obrobku (DLE FOTO!)	2× snímatelná červená plastová krytka na pevné i výkyvné patce
Odolnost proti vibracím	Západka rohatky drží plnou upínací sílu bez samovolného povolení
Hlavní určení	Zámečnické svařování, výroba rámů a podnoží, truhlářské spárovky a korpusy
Norma kvality	DIN 5117 / GPSR (EU) 2023/988
Balení	1× kovaná páková ráčnová svěrka typu F 400 × 100 mm Tvardy T00588

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovaná vodicí tyč 400 mm** – Tuhý profilovaný nosník pro středně široké svařence a spárovky.
- **2. Pevné kované rameno (100 mm)** – Vykováno z jednoho kusu s vodicí lištou.
- **3. Posuvné kované rameno** – Rychlé posouvání po 400mm dráze a okamžité zaklesnutí v tahu.
- **4. Kalený rohatkový segment** – Vícezubý oblouk pro přesné stupňování svěrného tlaku.
- **5. Červená ocelová páka** – Vysoká mechanická účinnost bez kroucení zápěstí.
- **6. Černá uvolňovací spoušť** – Plynulé odjištění západky jednou rukou.
- **7. Výkyvná přítlačná destička** – Adaptace na drobné odchylky plochy obrobku.
- **8. 2× červená plastová krytka** – Snímatelná ochrana proti otlaku měkkých materiálů.
- **9. Koncový dorazový čep** – Nýtovaná zarážka na konci 400mm tyče.
- **10. Antikorozní povrchová úprava** – Snadná očista od lepidel a dílenských nečistot.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NIKDY NENASAZUJTE NA PÁKU PRODLUŽOVACÍ TRUBKU ANI DO PÁKY NETLUČTE KLADIVEM! – Nadměrná páka poškodí ozubení rohatky nebo ohne vodicí tyč.

PŘI ODJIŠŤOVÁNÍ ČERNÉ SPOUŠTĚ PŘIDRŽTE ČERVENOU PÁKU DLANÍ PROTI PRUDKÉMU VYSKOČENÍ! – Zabraňte skřípnutí prstů u pružně předepjatých obrobků.

PŘI SVAŘOVÁNÍ VŽDY SUNDÁVEJTE ČERVENÉ PLASTOVÉ KRYTKY Z ČELISTÍ! – Zemnicí kleště svářečky připojte přímo na svařenec.

NEPOUŽÍVEJTE SVĚRKU K ZAVĚŠOVÁNÍ NEBO ZVEDÁNÍ BŘEMEN! – Určeno výhradně k upínání součástí.

POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE A PRACOVNÍ RUKAVICE! – Zajistěte stabilní polohu obrobku na stole.

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 čistotu ozubení rohatky a odmaštěný povrch 400mm vodicí tyče.
2. Zvolte použití s červenými krytkami (dřevo/lak) nebo bez nich (svařování).
3. Stiskněte spoušť, odklopte páku a nastavte posuvné rameno na šířku dílce.
4. Usaďte čelisti plnou plochou co nejblíže vodicí liště.
5. Zkontrolujte kolmost stahovaných dílů.

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

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

1. Dotlačte posuvné rameno rukou těsně k obrobku.
2. Krokovým stlačováním červené páky vyvoďte požadovanou svěrnou sílu.
3. Proveďte montážní, svařovací nebo lepicí operaci.

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

4. Přidržte červenou páku a stiskem černé spouště odjistěte rohatku.
5. Stáhněte rameno zpět a svěrku uložte.

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	Čepy a zuby rohatky lehce mažte olejem; vodicí lištu udržujte vždy suchou a čistou.
Pravidelně	Odstraňujte zaschlé lepidlo nebo kuličky kovu z drážek tyče.
Pravidelně	Skladujte zavěšené v suché dílně.

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
Posuvné rameno prokluzuje po vodicí tyči	Mastnota na vodicí liště	Odmastěte vodicí tyč čističem brzd nebo technickým benzínem.
Tuhý stisk odjišťovací spouště	Velký tlak na zubu západky	Mírně přitáhněte červenou páku o 1 mm k odlehčení západky a stiskněte spoušť.
Prohýbání tenkého lepeného dílce	Příliš vysoký upínací tlak páky	Zvolte nižší zub rohatky a přidejte vodicí svěrku z opačné strany.

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: **Kovaná páková ráčnová svěrka typu F 400 × 100 mm – Tvardy T00588**
Typové označení / Model: **GE1222_T00588** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: Kovaná páková ráčnová svěrka typu F 400 × 100 mm – Tvardy T00588

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 5117 (Upínací svěrky)
- ČSN EN ISO 12100

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.