Rázové šroubovací bity a příslušenství

Rázový bit křížový Pozidriv PZ1 × 50 mm ocel S2 Tvardy (1 ks)

Model: GE1222_T00173-50-1 • 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

Prodloužený rázový křížový bit Tvardy Pozidriv PZ1 délky 50 mm z kované oceli S2 s červenou torzní zónou a přímou stopkou 1/4" E 6.3 pro jemné truhlářské vruty a svorkovnice.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	Tvardy / GEKO T00173-50-1 (GE1222_T00173-50-1)
Pracovní profil hrotu	Křížový Pozidriv PZ1 (s pomocnými paprsky proti vysmeknutí dle ISO 8764-1)
Celková délka bitu	50 mm
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s kuličkovou drážkou (DIN ISO 1173)

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 T00173-50-1 (GE1222_T00173-50-1)
Pracovní profil hrotu	Křížový Pozidriv PZ1 (s pomocnými paprsky proti vysmeknutí dle ISO 8764-1)
Celková délka bitu	50 mm
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s kuličkovou drážkou (DIN ISO 1173)
Počet kusů v balení	1 ks v závěsném blistru Tvardy
Materiál dříku	Kovaná legovaná nástrojová ocel S2 (tvrdost cca 58–61 HRC)
Torzní zóna	Prodloužený štíhlý krček s červeným návlekem Tvardy pohlcující momentové špičky
Povrchová úprava	Černé antikorozní fosfátování hrotu i stopky
Rozsah průměru vrutů	Jemné vruty do dřeva, lamina a nábytkového kování Ø 2,5 až 3,0 mm (metrické šrouby M3)
Určení pohonu	Přímé upnutí do 1/4" rázových utahováků (s citlivou regulací) a sklíčidel aku šroubováků
Značení na těle	Ražené / tištěné označení S2 PZ1
Hlavní využití	Nábytkářská výroba, montáž závěsů a pojezdů zásuvek, rozvaděčové svorky, lišty

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kalený hrot Pozidriv PZ1** – Čtyři hlavní křidélka a čtyři vedlejší žebra pro přesný záběr v drobných vrutech.
- **2. Prodloužená torzní zóna** – Chrání jemný hrot PZ1 před ukroucením při dosednutí hlavy vrutu na kování.
- **3. Červený rukávek Tvardy** – Jasné barevné rozlišení rázové řady S2 Impact v brašně.
- **4. Přímá stopka 1/4" E 6.3** – Umožňuje přímé zacvaknutí do rychloupínací hlavy šroubováku bez mezikusu.
- **5. Obvodový pojistný zápich** – Drážka pro aretační kuličku sklíčidla Impact Driveru.
- **6. Černé fosfátování** – Zvyšuje tření v drážce pozinkovaných i žlutě chromátovaných vrutů.
- **7. Štíhlý krček pod hrotem** – Umožňuje nerušený výhled na drobnou hlavičku vrutu Ø 2,5–3 mm.
- **8. Náběhové zkosení stopky** – Rychlé vložení do sklíčidla jednou rukou.
- **9. Značení S2 PZ1** – Okamžitá kontrola velikosti před šroubováním.
- **10. Závěsný blistr Tvardy** – Ochranné balení 1 ks s otvorem na prodejní háček.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Povinná ochrana zraku před úlomky drobných kalených vrutů a třískami lamina.

Montážní rukavice (EN 388) – Jistý úchop aku šroubováku při jemné truhlářské práci.

Chrániče sluchu (EN 352) – Doporučené při práci s rázovým utahovákem v dílně.

Pracovní obuv (EN ISO 20345) – Standardní ochrana v truhlářské a montážní dílně.

Odpojení elektrického napájení – Při dotahování svorkovnic v rozvaděči vždy odpojte obvod – bit NENÍ izolovaný dle VDE!

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 ostrost jemných křidélek PZ1 – sjetý hrot okamžitě zničí drobnou drážku vrutu 3,0 mm.
2. Ověřte, že vrut má skutečně kříž Pozidriv s pomocnými ryskami (PZ1), nikoli Phillips PH1 nebo větší PZ2!
3. Na rázovém utahováku či aku vrtačce zvolte nejnižší momentový stupeň – plný ráz 180 Nm přetrhne dřík vrutu Ø 3 mm!
4. Zkontrolujte zajištění stopky E 6.3 v hlavě šroubováku tahem za bit.
5. Při práci na elektroinstalaci ověřte beznapěťový stav zkoušečkou.

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

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

1. Zasuňte stopku 1/4" E 6.3 přímo do vřetene šroubováku až do zacvaknutí aretační kuličky.
2. Nasaďte hrot PZ1 přesně v ose do hlavy drobného vrutu (Ø 2,5–3,0 mm).
3. Šroubujte plynule s citlivým dávkováním spouště, aby nedošlo k protočení vrutu v dřevotřísce nebo přetržení hlavičky.

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

4. Nepoužívejte jemný hrot PZ1 na stavební vruty Ø 4,0–5,0 mm (ty vyžadují bit PZ2!).
5. Po skončení práce bit otřete od pryskyřice a uložte v suchu.

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	Očistěte drážky hrotu PZ1 od pryskyřice, lepidla a prachu z MDF/lamina měkkým kartáčkem.
Pravidelně	Skladujte v suché brašně a občas hrot lehce přetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Při zaoblení jemných křidélek bit vyřaďte a nahraďte novým.

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
Hlavička vrutu Ø 3 mm se při dotažení utrhne	Příliš vysoký krouticí moment rázového utahováku pro slabý vrut	Přepněte utahovák na nejnižší režim (Režim 1 / Soft) nebo použijte aku vrtačku s momentovou spojkou.
Bit v drážce vrutu vaklá a přeskakuje	Vrut má větší drážku PZ2 (vruty Ø 3,5–5,0 mm) nebo profil PH	Zkontrolujte rysky na hlavě vrutu – pro vruty Ø 3,5–5 mm použijte bit PZ2.
Bit nedrží v mělkém magnetickém nástavci	50mm stopka E 6.3 je určena primárně pro přímé upnutí do kuličkového sklíčidla	Upněte 50mm bit přímo do 1/4" vřetene utahováku bez zbytečného prodlužovacího držáku.

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:	**Rázový bit křížový Pozidriv PZ1 × 50 mm ocel S2 Tvardy (1 ks)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00173-50-1** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rázový bit křížový Pozidriv PZ1 × 50 mm ocel S2 Tvardy (1 ks)

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 ISO 1173 (Stopky E 6.3)
- ISO 8764-1 (Křížové hroty PZ)

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.