Profesionální rázové bity a příslušenství šroubováků

Rázový šroubovací bit Pozidriv PZ2 × 50 mm z legované oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00174-50-1)

Model: GE1222_T00174-50-1 • 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

Profesionální prodloužený rázový šroubovací bit (Bit udarowy) značky Tvardy (řada GEKO Professional) s křížovým profilem Pozidriv PZ2 a celkovou délkou 50 mm, vykovaný z vysokopevnostní legované nástrojové oceli S2 s pružnou červeně označenou torzní zónou pohlcující rázové špičky akumulátorových rázových utahováků (Impact Driver) a stopkou 1/4" E 6.3.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00174-50-1 (Tvardy T00174-50-1)
Profil hrotu	Pozidriv PZ2 (nejpoužívanější křížový profil pro vruty do dřeva a dřevotřísky Ø 3,5–5,0 mm)
Celková délka bitu	50 mm (umožňuje přímé upnutí do rázového utahováku bez nutnosti držáku bitů)
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s obvodovou drážkou pro kuličkovou pojistku sklíčidla

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_T00174-50-1 (Tvardy T00174-50-1)
Profil hrotu	Pozidriv PZ2 (nejpoužívanější křížový profil pro vruty do dřeva a dřevotřísky Ø 3,5–5,0 mm)
Celková délka bitu	50 mm (umožňuje přímé upnutí do rázového utahováku bez nutnosti držáku bitů)
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s obvodovou drážkou pro kuličkovou pojistku sklíčidla
Materiál	Speciální křemíko-molybdenová legovaná nástrojová ocel S2 (kalená na cca 58–62 HRC)
Torzní zóna (Torsion Zone)	Zúžený pružný dřík v červeném rukávku Tvardy tlumící tangenciální rázy kladívka
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování proti korozi a pro přesné lícování hrotu bez vrstvy chrómu
Laserové značení	Trvalé označení 'S2 PZ2' přímo na šestihranu stopky
Balení	Závěsný blistr Tvardy — 1 ks (1 szt.)
Určené stroje	Akumulátorové rázové šroubováky (Impact Drivers 1/4"), aku vrtačky i ruční šroubováky
DŮLEŽITÉ ROZLIŠENÍ!	Profil PZ2 (Pozidriv s mezikřížkem) NEZAMĚŇUJTE s profilem PH2 (Phillips na sádrokarton)!
Zákaz použití	ZÁKAZ šroubování pod napětím — celokovový bit není izolovaný dle VDE 1000 V!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přesně frézovaný hrot Pozidriv PZ2** – Hlavní kříž + 4 pomocná mezikřidélka (45°) zabraňující vysmeknutí (cam-out) z vrutu
- **2. Černý fosfátovaný povrch hrotu** – Zvyšuje tření v hlavě vrutu a nepraská při rázovém zatížení
- **3. Prodloužená torzní zóna (zúžený dřík)** – Pružně se zkrutí při dorazu vrutu a ochrání hrot před ukroucením
- **4. Červený identifikační rukávek Tvardy** – Okamžitě odlišuje rázový bit v brašně a chrání torzní krček
- **5. Šestihranné tělo s popisem S2 PZ2** – Čitelné označení oceli a velikosti profilu
- **6. Zajišťovací drážka stopky E 6.3** – Zapadá do kuličkového rychloupínacího sklíčidla rázového šroubováku 1/4"
- **7. Šestihranná unášecí stopka 1/4" (6,35 mm)** – Přenáší vysoký krouticí moment ze sklíčidla bez prokluzu
- **8. Zkosený náběh paty stopky** – Usnadňuje bleskové zasunutí bitu jednou rukou do sklíčidla
- **9. Přechodové rádiusy torzního dříku** – Eliminují vrubové napětí v místě přechodu ze šestihranu na kulatinu
- **10. Blistrový obal Tvardy T00174-50-1** – Chrání bit před vlhkostí a přehledně uvádí parametry PZ2 / 50 mm / S2

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) — POVINNÉ! – Při rázovém utahování může prasknout kalená hlava levného vrutu a odlétnout vysokou rychlostí!

Ochrana sluchu (EN 352) – Rázový utahovák při dotahování dlouhých vrutů překračuje hladinu akustického tlaku 90 dB(A)

Pracovní rukavice (bez volných nití) – Chrání klouby rukou; nikdy však nepřidržujte rotující bit prsty v rukavici!

ZÁKAZ práce na živých el. částech! – Kovový bit S2 je plně vodivý — před montáží rozvaděčů vždy odpojte napájení!

Vyjmutí akumulátoru při výměně bitu – Při nasazování nebo vyjímání bitu ze sklíčidla zajistěte spoušť proti nechtěnému stisku

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 hlavu šroubovaného vrutu: má-li mezi hlavními rameny kříže jemné paprsky pod úhlem 45°, jde o PZ (Pozidriv) — pro běžné vruty Ø 3,5 až 5,0 mm je PZ2 ideální!
2. Nepoužívejte bit PZ2 na černé fosfátované vruty do sádrokartonu (ty mají profil PH2 bez mezikřidélek — bit PZ2 do nich nedosedne na dno a očeše se!).
3. Zkontrolujte, že bit po zasunutí do rychloupínací hlavy 1/4" rázového utahováku pevně zaklapl za pojistnou kuličku.
4. Prohlédněte hrot bitu, zda nemá stržené hrany z předchozí práce.
5. Při šroubování do tvrdého dubového/bukového dřeva předvrtejte otvor pro dřík vrutu.

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

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

1. Povytáhněte objímku rychlosklíčidla rázového utahováku 1/4", zasuňte stopku E 6.3 bitu T00174-50-1 na doraz a uvolněte objímku.
2. Nasaďte špičku bitu PZ2 přesně do kříže vrutu a srovnejte osu šroubováku PŘESNĚ do osy vrutu (šikmé vedení ničí hrot i vrut!).
3. Začněte šroubovat plynulým rozjezdem spouště s přiměřeným osovým přítlakem.

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

4. Jakmile hlava vrutu lícuje s povrchem dřeva, ihned uvolněte spoušť (nenechávejte rázový mechanismus mlátit do již dotaženého vrutu na doraz v kovu!).
5. Po práci očistěte bit od dřevní pryskyřice či kovových špon a uložte do suchého organizéru.

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	Vlhké bity po práci venku na střeše či terase otřete lehce naolejovaným hadříkem proti povrchové korozi.
Pravidelně	Nikdy nepřibrušujte opotřebený křížový hrot PZ2 na brusce — tepelným ohřevem ztratí ocel S2 tvrdost a profil přestane lícovat.
Pravidelně	Skladujte v kazetě bitů, aby o sebe kalené hroty v brašně volně nenarážely.

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
Bit vyskakuje z hlavy černého vrutu do sádrokartonu	Černé sádrokartonářské vruty mají profil PH2, nikoli PZ2!	Na vruty do sádrokartonu použijte rázový bit s profilem PH2
Rychlé opotřebení hrotu u vrutu Ø 6,0 mm	Velké konstrukční vruty Ø 6,0 mm mají drážku PZ3 (PZ2 je v nich volný!)	Pro vruty Ø 6 mm použijte větší rázový bit PZ3 (např. Tvardy T00175-25-10)
Bit nejde vložit do krátkého magnetického držáku C 6.3	Stopka 50mm bitu má drážku E 6.3 určenou přímo do sklíčidla stroje	Upněte 50mm bit přímo do 1/4" sklíčidla rázového šroubováku nebo vrtačky (držák není potřeba)

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 šroubovací bit Pozidriv PZ2 × 50 mm z legované oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00174-50-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00174-50-1** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rázový šroubovací bit Pozidriv PZ2 × 50 mm z legované oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00174-50-1)

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 2351-2 / ISO 1173 (šroubovací nástavce a unášecí šestihrany 1/4")

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.