Profesionální rázové bity a příslušenství šroubováků

Sada rázových bitů Pozidriv PZ3 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00175-25-10)

Model: GE1222_T00175-25-10 • 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

Praktická dílenská krabička obsahující 10 kusů profesionálních krátkých rázových šroubovacích bitů (Impact Screwdriver Bit) značky Tvardy s velkým křížovým profilem Pozidriv PZ3 a délkou 25 mm, vyrobených z legované oceli S2 s torzní zónou a červeným identifikačním prstencem, uložených v průhledném plastovém boxu s odklápěcím červeným víčkem a sponou na opasek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00175-25-10 (Tvardy T00175-25-10)
Profil hrotu	Pozidriv PZ3 (velký křížový profil pro tesařské vruty Ø 6,0 mm, kování a šrouby M6)
Celková délka bitů	25 mm (kompaktní délka pro použití v rázovém magnetickém držáku bitů)
Počet kusů v balení	10 ks (10 SZT.) v uzavíratelné plastové krabičce

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_T00175-25-10 (Tvardy T00175-25-10)
Profil hrotu	Pozidriv PZ3 (velký křížový profil pro tesařské vruty Ø 6,0 mm, kování a šrouby M6)
Celková délka bitů	25 mm (kompaktní délka pro použití v rázovém magnetickém držáku bitů)
Počet kusů v balení	10 ks (10 SZT.) v uzavíratelné plastové krabičce
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar C 6.3 dle ISO 1173
Materiál	Kalená legovaná nástrojová ocel S2 (vysoká houževnatost v krutu 58–62 HRC)
Torzní zóna	Zúžený torzní krček s červeným kroužkem Tvardy tlumící rázové špičky
Povrchová úprava	Černé fosfátování s bílým laserovým popisem 'S2 PZ3'
Úložný box	Průhledná čtvercová krabička s červeným víčkem a zadním klipem na opasek / závěs
Určené použití	Rázové utahováky (v rázovém držáku bitů 1/4"), aku šroubováky, ráčnové šroubováky
Piktogramy BOZP na obalu	Povinné ochranné brýle, ochranné rukavice a ochrana sluchu při práci s rázovým utahovákem
Zákaz použití	ZÁKAZ práce pod elektrickým napětím!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Deset rázových bitů S2 PZ3 × 25 mm** – Dostatečná zásoba pro velké tesařské a montážní zakázky
- **2. Přesný hrot Pozidriv PZ3** – Masivní kříž se 4 vedlejšími křidélky pro přenos vysokého momentu do vrutů Ø 6 mm
- **3. Pružný torzní krček** – Absorbuje rázové pulzy kladívka rázového šroubováku
- **4. Červený prstenec Tvardy** – Rychlé rozlišení rázové řady S2 od běžných chrom-vanadiových bitů
- **5. Šestihranná stopka 1/4" C 6.3** – Standardní krátká stopka pro magnetické a rychloupínací držáky bitů
- **6. Laserové značení S2 PZ3** – Okamžitá identifikace velikosti PZ3 i po vyjmutí z krabičky
- **7. Černá fosfátová antikorozní vrstva** – Zajišťuje přesný rozměr břitů bez odlupování pokovení
- **8. Průhledné tělo úložné krabičky** – Okamžitý přehled o zbývajícím počtu bitů v zásobě
- **9. Červené odklápěcí víčko se západkou** – Zabraňuje vysypání bitů v brašně na nářadí
- **10. Zadní červený klip krabičky** – Umožňuje připnutí krabičky s bity přímo na opasek montéra na lešení či střeše

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) — dle piktogramu! – Velké vruty PZ3 vyžadují vysoký rázový moment — vždy si chraňte zrak před úlomky!

Ochrana sluchu (EN 352) — dle piktogramu! – Při sériovém rázovém šroubování tesařských vrutů používejte zátkové nebo mušlové chrániče sluchu

Ochranné pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při manipulaci s tesařským kováním a dřevem (pozor na rotující sklíčidlo!)

Použití RÁZOVÉHO držáku bitů! – Krátké 25mm bity C 6.3 v rázovém utahováku upínejte vždy do torzního rázového držáku bitů!

ZÁKAZ práce na živých el. obvodech! – Ocelové bity S2 nejsou elektricky izolované

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. Ověřte, že šroubovaný spoj skutečně vyžaduje velikost PZ3 (typicky silné vruty Ø 6,0 mm, konfirmáty nebo metrické šrouby M6 s hlavou PZ3).
2. NEZASOUVEJTE krátký 25mm bit C 6.3 přímo do hlubokého sklíčidla rázového utahováku bez držáku — zapadl by příliš hluboko a nešel by vytáhnout!
3. Zkontrolujte, že magnetický držák bitů nemá uvnitř kovové špony bránící plnému dosednutí stopky.
4. Zkontrolujte neporušenost hrotu bitu před každou směnou.
5. Uzavírejte červené víčko krabičky na opasku, aby bity nevypadly z výšky.

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

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

1. Upněte rázový magnetický držák bitů (s pojistným kroužkem) do rázového utahováku a vložte do něj 25mm bit Tvardy S2 PZ3.
2. Nasaďte hrot PZ3 kolmo a plnou hloubkou do kříže vrutu Ø 6 mm nebo šroubu M6.
3. Udržujte šroubovák přesně v ose vrutu a plynule zašroubujte spoj.

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

4. Při uvolňování zarezlých šroubů M6 s hlavou PZ3 zatlačte silně v ose do hlavy šroubu, aby hrot nevyklouzl.
5. Opotřebený kus vyměňte za čerstvý bit z 10kusové zásobní krabičky T00175-25-10.

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	Uchovávejte nepoužívané bity v uzavřené originální krabičce Tvardy chráněné před deštěm a vlhkostí.
Pravidelně	Při práci ve venkovním vlhkém prostředí občas bity v krabičce lehce prostříkněte konzervačním olejem.
Pravidelně	Kovové piliny z magnetického držáku pravidelně odstraňujte stlačeným vzduchem nebo lepicí páskou.

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
Hrot PZ3 nejde plně zasunout do menšího vrutu Ø 4–5 mm	Menší vruty Ø 3,5–5,0 mm mají drážku PZ2!	Nepoužívejte PZ3 na malé vruty — zvolte bit PZ2 (např. T00174-50-1)
Prasknutí obyčejného držáku bitů při dotahování PZ3	Byl použit levný nerázový plechový držák bitů s rázovým utahovákem	Pro rázové šroubováky používejte kovaný rázový (Impact) držák bitů
Krátký 25mm bit uvízl přímo v dutině utahováku	Vložení 25mm bitu přímo do 1/4" vřetene určeného pro 50mm bity E 6.3	Vytáhněte bit úzkými špičatými kleštěmi a příště 25mm bity vždy upínejte přes držák bitů!

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: **Sada rázových bitů Pozidriv PZ3 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00175-25-10)**
Typové označení / Model: **GE1222_T00175-25-10** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada rázových bitů Pozidriv PZ3 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00175-25-10)

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 (šestihran C 6.3)

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.