Profesionální rázové šroubovací bity

Rázové bity prodloužené PH2 × 50 mm ocel S2 Tvardy – krabička 10 ks

Model: GE1222_T00171-50-10 • 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

Profesionální sada 10 kusů prodloužených rázových bitů Tvardy Phillips PH2 délky 50 mm z oceli S2 s dlouhou torzní zónou a přímou stopkou 1/4" E 6.3 v krabičce s klipem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	Tvardy T00171-50-10 (GE1222_T00171-50-10)
Pracovní profil hrotu	Křížový Phillips PH2 dle ISO 8764-1
Celková délka bitu	50 mm (ideální pro přímé upnutí do rázového utahováku bez mezikusu!)
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s kuličkovým zápichem dle 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 T00171-50-10 (GE1222_T00171-50-10)
Pracovní profil hrotu	Křížový Phillips PH2 dle ISO 8764-1
Celková délka bitu	50 mm (ideální pro přímé upnutí do rázového utahováku bez mezikusu!)
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s kuličkovým zápichem dle DIN ISO 1173
Počet kusů v balení	10 ks v uzavíratelné plastové krabičce Tvardy s opaskovým klipem
Materiál dříku	Kovaná legovaná ocel S2 pro vysoké rázové zatížení (58–61 HRC)
Torzní zóna	Prodloužený válcový torzní krček s červeným rukávem Tvardy
Povrchová úprava	Černé antikorozní fosfátování s raženým/bílým značením S2 PH2
Rozsah průměru vrutů	Stavební, SDK a samovrtné vruty Ø 3,5 až 4,8 mm (M3,5 – M5)
Určení pohonu	Přímé upnutí do 1/4" rázových utahováků (Impact Driver) i třířelisťových sklíčidel
Výhoda délky 50 mm	Eliminuje vůli přídavného držáku bitů a umožňuje čistý výhled na špičku vrutu
Hlavní využití	Profesionální montáž opláštění hal, střešních latí/plechů, SDK konstrukcí a dřevostaveb

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 10× křížový rázový hrot PH2** – Vysoká přesnost a odolnost pro intenzivní denní nasazení montážních čet.
- **2. Prodloužená torzní zóna** – Dlouhý pružný krček výrazně snižuje únavové lámání špiček při rázovém dotahování.
- **3. Červený plášť torzní zóny Tvardy** – Chrání krček před korozí a usnadňuje nalezení bitu na stavbě.
- **4. Vodící šestihranný límec** – Zajišťuje souosé vedení ve vřetenu utahováku.
- **5. Přímá stopka 1/4" E 6.3** – Zacvakává se přímo do rychloupínací objímky rázového utahováku.
- **6. Kuličkový pojistný zápich** – Brání vypadnutí bitu z vřetene i při vytažení ze sevřeného plechu.
- **7. Fosfátovaný hrot a stopka** – Vynikající ochrana proti rzi a jistý záběr ve vrutu.
- **8. Značení S2 PH2** – Trvalý popis na každém z 10 kusů.
- **9. Průhledný box s červeným víčkem** – Odolná krabička chránící zásobu 10 bitů před deštěm a prachem.
- **10. Integrovaný klip na opasek** – Pohotové nošení celé krabičky přímo u pasu montéra.

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 přímém rázovém šroubování samovrtných a stavebních vrutů!

Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana sluchu před vysokou hladinou hluku při šroubování do plechu.

Montážní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou při manipulaci s plechy a profily.

Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345) – Ochrana nohou na stavbě a střeše.

Zajištění proti pádu nářadí (ve výškách) – Uzavírejte víčko krabičky na opasku při práci na lešení a střeše.

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 pevné uzamčení stopky E 6.3 v kuličkové objímce rázového utahováku tahem prsty.
2. Ověřte neporušenost křidélek hrotu PH2 před zahájením práce na pohledových plechách.
3. Zkontrolujte shodnost drážky vrutu (PH2 vs. PZ2).
4. Při použití v běžné aku vrtačce upněte tříčelisťové sklíčidlo přesně za šestihrannou část stopky.
5. Zkontrolujte nabití akumulátoru a vhodný stupeň výkonu Impact Driveru.

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 bit T00171-50-10 přímo do 1/4" šestihranné hlavy rázového utahováku (bez přídavného magnetického držáku!).
2. Přiložte vrut PH2 na hrot, ustavte kolmo na podklad a zahajte šroubování plynulým rozběhem.
3. Díky délce 50 mm máte výborný přehled o kolmosti vrutu a dostanete se i do prolisů trapézového plechu.

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

4. Po dotažení vrutu nepůsobte dalším rázem naprázdno, abyste nestrhli závit v tenkém plechu.
5. Opotřebený bit jednoduše odjistěte z vřetene a vyměňte za čerstvý kus z krabičky na opasku.

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	Po práci ve venkovním vlhku otřete používaný bit mastným hadříkem a krabičku udržujte suchou.
Pravidelně	Občas kápněte kapku oleje do kuličkového zámku rázového utahováku, aby stopka E 6.3 hladce chodila.
Pravidelně	Nemíchejte zcela sjeté bity zpět mezi nové kusy v krabičce.

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
50mm bit vypadává z hlavy utahováku	Rychloupínací prstenec utahováku nezapadl do drážky E 6.3 pro nečistoty	Vyfoukejte dutinu vřetene utahováku a dotlačte bit až do slyšitelného zacvaknutí kuličky.
Vrut na nemagnetickém 50mm bitu v jedné ruce nedrží	Přímé upnutí E 6.3 nemá vnější magnetický kroužek	Nasaďte na válcový krček 50mm bitu násuvný magnetizér (magnetický prstenec) pro bity 50 mm!
Vysmeknutí bitu a poškrábání lakovaného plechu	Šikmé přiložení šroubováku nebo sjetá špička PH2	Včas vyměňte opotřebený bit z 10ks zásoby a veďte stroj kolmo k vlně plechu.

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: **Rázové bity prodloužené PH2 × 50 mm ocel S2 Tvardy – krabička 10 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_T00171-50-10** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: Rázové bity prodloužené PH2 × 50 mm ocel S2 Tvardy – krabička 10 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 (Upínací stopky E 6.3)
- ISO 8764-1 (Křížové hroty PH)

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.