Rázové šroubovací bity a příslušenství

Rázové bity křížové PH2 × 25 mm ocel S2 Tvardy – krabička 10 ks

Model: GE1222_T00171-25-10 • 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

Profesionální montážní balení 10 kusů rázových křížových bitů Tvardy Phillips PH2 délky 25 mm z kované oceli S2 s torzní zónou v uzavíratelné plastové krabičce s klipem na opasek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	Tvardy / GEKO T00171-25-10 (GE1222_T00171-25-10)
Pracovní profil hrotu	Křížový Phillips PH2 dle ISO 8764-1 (nejrozšířenější stavební profil)
Celková délka bitu	25 mm
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar C 6.3 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 / GEKO T00171-25-10 (GE1222_T00171-25-10)
Pracovní profil hrotu	Křížový Phillips PH2 dle ISO 8764-1 (nejrozšířenější stavební profil)
Celková délka bitu	25 mm
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar C 6.3 dle DIN ISO 1173
Počet kusů v balení	10 ks v průhledné plastové krabičce s červeným víčkem a opaskovým klipem
Materiál dříku	Kovaná legovaná ocel S2 pro rázové nasazení (58–61 HRC)
Torzní zóna	Zúžený středový krček s červeným prstencem Tvardy tlumící momentové špičky
Povrchová úprava	Černé antikorozní fosfátování s bílým/raženým značením S2 PH2
Rozsah průměru vrutů	Vruty do sádrokartonu, plechu a kovu Ø 3,5 až 4,8 mm (M3,5 – M5)
Určení pohonu	Rázové utahováky 1/4" (v rázovém držáku bitů), sádrokartonářské šroubováky a aku vrtačky
Praktický zásobník	Pevná krabička z čirého polymeru s integrovanou sponou na montážní opasek
Hlavní využití	Velkoplošná montáž sádrokartonu (SDK), oplechování hal, kovové profily a elektroinstalace

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 10× rázový hrot PH2** – Přesně frézovaná křidélka pro tisíce šroubovacích cyklů v SDK a plechu.
- **2. Torzní tlumicí krček** – Pružně pohlcuje náraz při dosednutí hlavy vrutu na kovový profil.
- **3. Červená bandáž Tvardy** – Okamžitá viditelnost bitu při upuštění na podlahu stavby.
- **4. Stopka 1/4" C 6.3** – Pasuje do všech standardních magnetických držáků a dorazových adaptérů SDK.
- **5. Fosfátovaný povrch S2** – Zvyšuje tření v drážce fosfátovaných vrutů do sádrokartonu.
- **6. Značení S2 PH2** – Jasná identifikace velikosti na každém jednotlivém kusu.
- **7. Průhledné tělo krabičky** – Okamžitý přehled o zbývajícím počtu čistých bitů v zásobě.
- **8. Červené odklápěcí víčko** – Zacvakávací uzávěr bránící vysypání bitů v brašně.
- **9. Zadní opaskový klip** – Umožňuje připnutí krabičky přímo na opasek sádrokartonáře na štaflích.
- **10. Zkosené hrany stopky** – Blesková výměna bitu v magnetickém držáku jednou rukou.

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 sériovém šroubování nad hlavou do stropních SDK podhledů!

Montážní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou před ostrými hranami pozinkovaných CD/UD profilů a vrutů.

Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana sluchu při celodenní práci s rázovým utahovákem.

Protiprachová polomaska (při SDK) – Ochrana dýchacích cest před sádrovým prachem. **Pracovní obuv (EN ISO 20345) – Bezpečný pohyb po stavbě.**

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 stav křidélek nasazeného bitu PH2 – sjetý hrot trhá papír sádrokartonu a žvýká vruty!
2. Ověřte čistotu magnetického držáku nebo hloubkového dorazu SDK šroubováku od sádrového prachu.
3. Ujistěte se, že šroubované vruty mají drážku PH2 (černé fosfátované vruty TN/TB mají vždy PH2).
4. Zkontrolujte spolehlivé dovření červeného víčka krabičky na opasku před výstupem na lešení.
5. Nastavte správnou hloubku zapuštění vrutu, aby hlava neprotrhla karton desky.

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

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

1. Připněte krabičku T00171-25-10 za zadní klip na opasek a vložte jeden bit PH2 do rázového magnetického držáku 1/4".
2. Nasaďte černý vrut PH2 na zmagnetizovaný hrot a přiložte kolmo k montovanému dílu.
3. Šroubujte plynule v ose vrutu se stálým mírným přítlakem až do líce (u SDK s mírným zapuštěním ~0,5–1 mm bez prořínutí papíru).

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

4. Jakmile po stovkách vrutů pocítíte první prokluzování hrotu, bit ihned vyřaďte a sáhněte do krabičky pro nový kus.
5. Po směně vyfoukejte sádrový prach z držáku a uzavřete zásobní krabičku.

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	Udržujte krabičku s nepoužitými bity uzavřenou v suchu mimo vlhkou maltu a sádru.
Pravidelně	Pravidelně čistěte magnet držáku od ocelových pilin z samovrtných vrutů (TEX).
Pravidelně	Opotřebené bity tříděte do kovového odpadu odděleně od nových kusů 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
Vrut padá ze špičky bitu při práci jednou rukou	Sádrový prach nebo kovové špony na magnetu držáku vytvořily vzduchovou mezeru	Vyfoukejte magnetický držák stlačeným vzduchem – hrot PH2 opět plně zmagnetizuje.
Časté vyskakování bitu z vrutů do dřevotřísky	Záměna drážky PH2 za truhlářskou drážku Pozidriv PZ2	Zkontrolujte hlavu vrutu: 4 přídavné rysky mezi rameny kříže znamenají PZ2 (použijte T00174).
Přehřívání bitu u samovrtných vrutů do oceli	Vysoké otáčky a příliš velký přítlak před provrtáním plechu	Nechte vrtací špičku vrutu pracovat na střední otáčky a ráz použijte až při řezání závitu.

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 křížové PH2 × 25 mm ocel S2 Tvardy – krabička 10 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_T00171-25-10** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Rázové bity křížové PH2 × 25 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 1/4")
- 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.