Bity a nástrčné hlavice

Rázová (IMPACT) magnetická nástrčná hlavice na šrouby – 13 × 48 mm, 1/4" HEX – Tvardy / GEKO T00192-13-1

Model: GE1222_T00192-13-1 • 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 kovaná rázová ('UDAROWA / IMPACT') magnetická šestihranná nástrčná hlavice Tvardy T00192-13-1 (prémiová řada koncernu GEKO) velikosti SW 13 mm o délce 48 mm se šestihrannou stopkou 1/4" HEX, černým fosfátovaným povrchem a silným magnetem – stvořená přímo pro rázové utahováky 1/4" k bleskovému šroubování tesařských vrutů DIN 571 Ø 8 mm do krovů a hmoždinek, šroubových kotev do betonu Ø 8/10 mm (hlava SW 13!) a konstrukčních šroubů M8!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00192-13-1 (GE1222_T00192-13-1)
Provedení (DLE KARTY NA FOTO!)	RÁZOVÁ MAGNETICKÁ HLAVICE ('Nasadka magnetyczna udarowa do wkrętów' – Tvardy IMPACT)
Velikost šestihranu hlavice	SW 13 mm (pro tesařské vruty DIN 571 Ø 8 mm, šrouby M8, betonové šroubové kotvy SW 13 a sendvičové panely!)
Celková délka nástavce	L = 48 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00192-13-1 (GE1222_T00192-13-1)
Provedení (DLE KARTY NA FOTO!)	RÁZOVÁ MAGNETICKÁ HLAVICE ('Nasadka magnetyczna udarowa do wkrętów' – Tvardy IMPACT)
Velikost šestihranu hlavice	SW 13 mm (pro tesařské vruty DIN 571 Ø 8 mm, šrouby M8, betonové šroubové kotvy SW 13 a sendvičové panely!)
Celková délka nástavce	L = 48 mm
Upínací stopka (DLE FOTO!)	Šestihran 1/4" HEX (6,35 mm) s rázovou pojistnou drážkou DIN 3126 / E 6.3
Materiál a povrch (DLE FOTO!)	Kovaná legovaná rázová ocel s černým mangan-fosfátovým povrchem a laserovým popisem 'Tvardy 13mm'
Hlavní výhoda rázového pohonu u SW 13	Rázový utahovák s hlavicí T00192-13-1 zašroubuje dlouhý vrut DIN 571 Ø 8×120 mm nebo betonovou kotvu BEZ ZPĚTNÉHO RÁZU DO ZÁPĚSTÍ!
Magnetické jištění	Otřesuvzdorný zapuštěný magnet držící těžké vruty Ø 8 mm i s podložkou
Kompatibilní stroje	1/4" HEX rázové utahováky (Impact Drivers) i silné 18V aku vrtačky
Geometrie šestihranu	Zaoblené vnitřní rohy přenášející rázový moment plošně bez ožvýkání hlavy vrutu
Ostatní rázové velikosti Tvardy	SW 7×48 mm (T00192-7-1), SW 10×48 mm (T00192-10-1), SW 17×65 mm (T00192-17-1)
Balení	1 ks rázové magnetické hlavice Tvardy 13 × 48 mm 1/4" v blistru

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rázové šestihranné lůžko SW 13 mm** – Masivní stěna odolávající rázovému momentu u 8mm vrutů a betonových kotev.
- **2. Otřesuvzdorný permanentní magnet** – Spolehlivě drží šroub M8 či dlouhý vrut DIN 571 na žebříku i lešení.
- **3. Kované černě fosfátované tělo** – Vysoká houževnatost eliminující křehký lom při rázovém dotahování.
- **4. Torzní přechodový krček** – Tlumí špičky točivého momentu mezi hlavou SW 13 a stopkou 1/4".
- **5. Rázová stopka 1/4" HEX** – Přímé nasazení do rázového utahováku bez nutnosti adaptéru 1/4"->3/8"!
- **6. Zaoblená pojistná drážka E 6.3** – Pevné uzamčení v kuličkové hlavě rázového utahováku.
- **7. Černý fosfátový povrch** – Vynikající antikorozní ochrana v kombinaci s olejovým filmem.
- **8. Bílé laserové značení 'Tvardy 13mm'** – Okamžité rozpoznání 13mm hlavice v kapse montéra.
- **9. Vnitřní náběhové zkosení** – Snadné nasazení i na pozinkované žárové hlavy vrutů.
- **10. Kompaktní délka 48 mm** – Maximální stabilita osy při zašroubování betonových kotev.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POVINNÉ OCHRANNÉ BRÝLE A CHRÁNIČE SLUCHU (EN 166 / EN 352)! – Rázové utahování šroubových kotev do betonu a konstrukčních vrutů je velmi hlučné – vždy noste chrániče sluchu a ochranné brýle!

KONTROLA MAX. MOMENTU ŠROUBŮ M8 A VRUTŮ DIN 571! – Měkké vruty DIN 571 (třída 4.6/4.8) v nevhodně malém otvoru v betonu/dubu lze silným rázovým utahovákem ukroutit – vždy dodržte předepsaný průměr předvrtání!

Detekce kabelů a trubek ve zdi! – Před osazením hmoždinek a betonových šroubů SW 13 vždy zkontrolujte podklad detektorem!

Montážní rukavice (EN 388) – Chraňte ruce při přidržování kotvených ocelových patek.

Nepoužívejte na povolování kolových šroubů aut! – Stopka 1/4" HEX je určena pro šrouby M8 a vruty Ø 8 mm, nikoli pro momenty přes 200 Nm.

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 čistotu 13mm šestihranu a magnetu bez nalepených kovových pilin či kamínků z betonu.
2. Zacvakněte stopku 1/4" HEX pevně do hlavy rázového utahováku.
3. U vrutů DIN 571 Ø 8 mm do dřeva předvrtejte vodicí otvor Ø 5,5–6 mm (např. GEKO G37294).
4. U šroubových kotev do betonu (hlava SW 13) otvor vyvrtejte přesným SDS+ vrtákem a DŮKLADNĚ VYFOUKEJTE/VYSAJTE PRACH (jinak se kotva v prachu kousne!).
5. Zvolte střední stupeň výkonu na rázovém utahováku (Režim 2, ~80–120 Nm).

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

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

1. Vložte hlavu vrutu DIN 571 Ø 8 mm, betonové kotvy nebo šroubu M8 na magnet hlavice T00192-13-1.
2. Přiložte kolmo do předvrtaného otvoru a plynule zašroubujte rázovým utahovákem.
3. U rámových hmoždinek ve zdivu zastavte utahování v okamžiku pevného přitažení patky, aby se hmoždinka v duté cihle neprotočila!

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

4. U betonových šroubových kotev nepřekračujte počet rázů po dosednutí hlavy na konzoli.
5. Sejměte hlavici v ose šroubu.

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	Vyfoukejte z lůžka betonový prach a kovové piliny.
Pravidelně	Černý fosfátový povrch občas ošetřete kapkou konzervačního oleje.
Pravidelně	Skladujte v suchém pouzdru.

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
Šroubová kotva do betonu SW 13 se v polovině díry zasekla	V otvoru v betonu zůstal nevyfoukaný vrtací prach nebo byl použit sjetý vrták malého průměru	Kotvu ihned vyšroubujte zpět, otvor důkladně vyfoukejte pumpičkou/vysavačem a zkontrolujte průměr čtyřbřitého vrtáku!
Ukroucená hlava měkkého vrutu DIN 571 Ø 8 mm ve dřevě	Vrut třídy 4.8 byl hnán plným rázem do nepředvrtaného tvrdého suku	Dřevo pro vrut Ø 8 mm vždy předvrtejte Ø 6 mm a snižte stupeň momentu utahováku.
Žárově zinkovaná hlava vrutu jde do SW 13 ztuha	Silná kapka zinku na rohu šestihranu levného vrutu	Vyberte vruty bez přetoků zinku nebo lehkým poklepem nasaďte – po dotažení půjde hlavice snadno sejmout.

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:	**Rázová (IMPACT) magnetická nástrčná hlavice na šrouby – 13 × 48 mm, 1/4" HEX – Tvardy / GEKO T00192-13-1**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00192-13-1** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rázová (IMPACT) magnetická nástrčná hlavice na šrouby – 13 × 48 mm, 1/4" HEX – Tvardy / GEKO T00192-13-1

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 3126 / ISO 1173 (Šestihranné rázové upínací stopky 1/4" E 6.3)
- ISO 1711-2 (Strojní nástrčné hlavice a rázové příslušenství)

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.