Vytahováky poškozených matic a šroubů

Sada dlouhých spirálových vytahovacích hlavic 3/8″ na stržené šrouby 6–19 mm Cr-Mo, 11 ks (Tvardy T00130)

Model: GE1222_T00130 • 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

Jedenáctidílná profesionální záchranná sada hlubokých spirálových vytahovacích hlavic Tvardy z kované chrom-molybdenové oceli Cr-Mo (9 hlavic 6–19 mm s vnitřním čtyřhranem 3/8″ i vnějším šestihranem, 1 adaptér 1/4″ HEX → 3/8″ a 1 vyrážecí trn) v kufříku pro demontáž stržených, zaoblených, zarezavělých a zalomených šroubů, matic a svorníků.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00130 (Tvardy T00130 / GEKO)
Typ nářadí	Dlouhé spirálové vytahovací (extrakční) hlavice na stržené šrouby a matice
Celkový počet kusů v sadě	11 ks (9× vytahovací hlavice + 1× adaptér + 1× vyrážecí trn) v kufříku
Přesné rozměry 9 hlavic	6 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 (5/8″) / 19 mm (3/4″)

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_T00130 (Tvardy T00130 / GEKO)
Typ nářadí	Dlouhé spirálové vytahovací (extrakční) hlavice na stržené šrouby a matice
Celkový počet kusů v sadě	11 ks (9× vytahovací hlavice + 1× adaptér + 1× vyrážecí trn) v kufříku
Přesné rozměry 9 hlavic	6 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 (5/8") / 19 mm (3/4")
Délka hlavic	Prodloužené provedení (cca 50–65 mm) pro zapuštěné hlavy a vyčnívající svorníky
Upínání hlavic (duální)	Vnitřní čtyřhran 3/8" + vnější šestihran pro očkový/plochý klíč nebo ořech
Vnitřní záběrový profil	Agresivní levotočivá kónická šroubovice (Twist-Lock břity)
Materiál hlavic	Kovaná chrom-molybdenová rázová ocel (Cr-Mo), pískovaný povrch
Příslušenství v sadě	1× adaptér šestihran 1/4" → čtyřhran 3/8" + 1× ocelový vyrážecí trn
Směr záběru spirály	Povolování levotočivým otáčením (pro standardní pravotočivé závity)
Kompatibilní pohon	Vratidlo a ráčna 3/8", očkový klíč na vnější šestihran, rázový utahovák (s citem)
Kufr	Odolný černý plastový kufřík s červenou sponou

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Menší vytahovací hlavice 6, 8 a 10 mm** – Pro stržené šrouby M4–M6, odvzdušňovací šrouby třmenů, víka a spony
- **2. Střední vytahovací hlavice 11, 12, 13 a 14 mm** – Pro zaoblené matice výfukových svodů, brzdových držáků a motorových uzlů
- **3. Velké vytahovací hlavice 16 mm (5/8") a 19 mm (3/4")** – Pro poškozené kolové šrouby, pojistné matice, zátky a podvozkové spoje
- **4. Levotočivé spirálové řezné břity** – Při otáčení doleva se samočinně zakusují hlouběji do zaobleného kovu matice
- **5. Hluboká dutina hlavice** – Umožňuje nasazení i přes vyčnívající závit svorníku nebo hluboko v šachtě
- **6. Vnitřní vodicí čtyřhran 3/8"** – Pro nasazení ráčny nebo trháku 3/8" při osovém přístupu
- **7. Vnější šestihran na patě hlavice** – Umožňuje otáčení očkovým klíčem v místech, kam se nevejde hlava ráčny!
- **8. Adaptér 1/4" HEX → 3/8" čtyřhran** – Pro rychlé vyšroubování již uvolněného šroubu AKU šroubovákem
- **9. Ocelový vyrážecí trn** – Slouží k bezpečnému vyklepnutí zakousnuté matice ven z hlavice ve svěráku
- **10. Plastový kufřík s popisem pozic** – Přehledně chrání všech 11 dílů sady v dílenském provozu

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) – POVinná ochrana zraku při naklepávání hlavice kladivem i při silovém povolování!

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou před sklouznutím klíče a ostrými pilinami zakousnutého kovu

Ochrana sluchu (EN 352) – Při naklepávání hlavice a případném použití rázového nářadí

Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345) – Ochrana nohou při práci na vozidle a u svěráku

Čisticí kartáč a penetrační sprej – Nezbytná příprava zkorodovaného závitu před extrakcí

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. Nejprve očistěte zkorodovaný spoj ocelovým kartáčem a aplikujte penetrační uvolňovač rzi (nechte působit).
2. Vyberte takovou velikost vytahovací hlavice (6–19 mm), která nejde na zaoblenou hlavu volně protočit, ale po přiložení se v polovině kužele zastaví!
3. Zkontrolujte, že povolovaný šroub má standardní PRAVOTOČIVÝ závit (levotočivá spirála hlavice zabírá pouze při otáčení proti směru hodinových ručiček).
4. Zkontrolujte břity uvnitř hlavice, zda v ní nezůstala zaklíněná matice z předchozí práce.
5. Nepoužívejte přiložený 1/4″ HEX adaptér pro hrubé trhání zarezlých kolových šroubů — k odtržení použijte pevné 3/8″ vratidlo nebo očkový klíč na vnější šestihran!

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

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

1. Přiložte zvolenou vytahovací hlavici rovně na poškozenou hlavu šroubu/matice a pevným úderem kladiva na čelo hlavice (BEZ nasazené ráčny!) ji naklepněte do kovu.
2. Nasaďte do hlavice 3/8″ trhací vratidlo / ráčnu nebo na vnější šestihran nasaďte očkový klíč.
3. Plynulým tahem DOLEVA (proti směru hodinových ručiček) otáčejte — spirálové zuby se samy zakousnou do stržené hlavy a přenesou plný moment.

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

4. Jakmile se zarezavělý spoj odtrhne, můžete zbytek závitu rychle vytočit přes 1/4″ adaptér.
5. Po demontáži upněte vnější šestihran hlavice zlehka do čelistí svěráku, prostrčte čtyřhranem 3/8″ přiložený vyrážecí trn a lehkým klepnutím kladiva zakousnutou matici vyrazte ven.

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 každém vyražení matice vyčistěte vnitřní spirálové drážky ocelovým kartáčkem od načechraných špon kovu.
Pravidelně	Povrch Cr-Mo hlavic i vyrážecího trnu udržujte lehce naolejovaný proti korozi.
Pravidelně	Nikdy netlučte kladivem přes nasazenou ráčnu ani přes 1/4″ adaptér.

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
Hlavice se na kulaté hlavě šroubu protáčí a hobluje ji	Zvolena příliš velká hlavice nebo nebyla předem naklepnuta kladivem	Zvolte o 1 stupeň menší rozměr z řady 6–19 mm a pevně ji naklepněte v ose šroubu
Zakousnutá matice nejde z hlavice vyndat rukou	Břity jsou zaklíněné v materiálu matice (běžný princip funkce)	Upněte hlavici za vnější šestihran do svěráku a vyklepněte matici přiloženým vyrážecím trnem skrz otvor 3/8″
Zlomení 1/4″ adaptéru při povolování	Použití tenké 1/4″ stopky na vysoce dotažený podvozkový spoj	Pro prvotní utržení spoje vždy použijte 3/8″ vratidlo nebo očkový klíč na vnějším šestihranu hlavice

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 dlouhých spirálových vytahovacích hlavic 3/8″ na stržené šrouby 6–19 mm Cr-Mo, 11 ks (Tvardy T00130)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00130** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada dlouhých spirálových vytahovacích hlavic 3/8″ na stržené šrouby 6–19 mm Cr-Mo, 11 ks (Tvardy T00130)

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 3120
- DIN 3121
- EN ISO 12100

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.