Profesionální sada vytahováků šroubů, hlavic Cr-Mo a lamačů matic

Kompletní sada spirálových vytahovacích hlavic Cr-Mo, lamačů matic, vytahováků a vrtáků HSS 26 ks v kufříku – GEKO G30036

Model: GE1222_G30036 • 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

Komplexní 26dílná servisní a automechanická sada GEKO G30036 v modrém kufříku obsahující 13 kovaných spirálových hlavic Cr-Mo (8–19 mm / 1/4"–3/4") pro stržené hlavy šroubů a matic, 2 mechanické lamače zarezlých matic GEKO, 5 levotočivých vytahováků zalomených dříků, 5 vrtáků HSS a adaptér HEX 1/4" na 3/8".

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G30036 (G30036)
Výrobce	GEKO
Celkový počet dílů	26 ks v pevném plastovém kufříku
Spirálové hlavice Cr-Mo (13 ks)	1/4", 8 mm (5/16"), 3/8", 10 mm, 11 mm (7/16"), 12 mm, 1/2", 13 mm, 14 mm (9/16"), 16 mm (5/8"), 17 mm, 11/16", 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 / Model	GE1222_G30036 (G30036)
Výrobce	GEKO
Celkový počet dílů	26 ks v pevném plastovém kufříku
Spirálové hlavice Cr-Mo (13 ks)	1/4", 8 mm (5/16"), 3/8", 10 mm, 11 mm (7/16"), 12 mm, 1/2", 13 mm, 14 mm (9/16"), 16 mm (5/8"), 17 mm, 11/16", 19 mm (3/4")
Upínání hlavic Cr-Mo	Vnitřní čtyřhran 3/8" + vnější šestihran pro plochý/očkový klíč
Mechanické lamače matic (2 ks)	Velikost #1 a #2 – kované prstencové tělo s kaleným sekacím šroubem
Vytahováky zalomených dříků (5 ks)	Levotočivé spirálové vytahováky se čtyřhranem pro vratidlo
Spirálové vrtáky (5 ks)	Vrtáky z rychlořezné oceli HSS pro přesné předvrtání zalomených šroubů
Adaptér v sadě (1 ks)	Stopka 1/4" HEX na čtyřhran 3/8" s kuličkovou pojistkou
Materiál hlavic	Chrom-molybdenová ocel (Cr-Mo) s fosfátovaným povrchem a laserovým popisem
Určení	Autoservis, zemědělská a stavební technika, průmyslová údržba
Hmotnost sady	cca 1,85 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Spirálové vytahovací hlavice Cr-Mo 1/4" až 19 mm (13 ks)** – Vnitřní levotočivé břity se zakousnou do zaoblené/stržené hlavy šroubu či pojistné matice.
- **2. Menší mechanický lamač matic GEKO #1 (1 ks)** – Rozštípne zarezlou matici bez poškození vnitřního závitu svorníku.
- **3. Větší mechanický lamač matic GEKO #2 (1 ks)** – Robustní třmen s kaleným břitem pro větší zarezlé matice.
- **4. Levotočivé spirálové vytahováky dříků (5 ks)** – Pro vyšroubování šroubů s ulomenou hlavou po předvrtání.
- **5. Spirálové vrtáky HSS (5 ks)** – Spárované průměry pro navrtání zalomených šroubů a čepů.
- **6. Adaptér 1/4" HEX na 3/8" čtyřhran (1 ks)** – Červeně označená redukce pro upnutí 3/8" hlavic.
- **7. Kalené sekací šrouby v lamačích matic (2×)** – Utahováním klíčem tlačí klínový břit kolmo do stěny matice.
- **8. Vnější šestihran na hlavicích Cr-Mo (13×)** – Umožňuje otáčení hlavic i stranovým/očkovým klíčem ve stísněném prostoru.
- **9. Laserové značení rozměrů mm / palce (na hlavicích)** – Rychlá volba přesného rozměru na poškozenou matici.
- **10. Modrý tvarovaný kufřík s přezkou (1 ks)** – Přehledné uložení všech 26 nástrojů.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo obličejový štít! – EN ISO 16321-1 – při štípání zarezlé matice lamačem nebo uvolňování vytahováku mohou velkou rychlostí odlétnout kovové střepiny!

Ochranné pracovní rukavice – EN 388 (ochrana rukou při povolování vysokým momentem trhacím vratidlem)

Zákaz rázového utahováku na tenké vytahováky a lamače! – Lamače matic (#1, #2) i 5 tenkých vytahováků ovládejte VÝHRADNĚ ručním klíčem/vratidlem (nikoliv rázovým utahovákem!)

Mazání závitu lamače matic – Tlačný závit lamače matic udržujte namazaný tukem MoS2 a neštípejte jím kalené ložiskové kroužky!

Zákaz pletených rukavic u vrtačky – Při předvrtávání HSS vrtáky nenoste u rotujícího sklíčidla volné rukavice

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. Zvolte správnou metodu podle typu poškození: stržená hlava = hlavice Cr-Mo; zarezlá přístupná matice = lamač matic; ulomený dřík v díře = HSS vrták + spirálový vytahovák.
2. Zarezlý spoj vždy předem ošetřete penetračním uvolňovačem rzi.
3. Zkontrolujte čistotu a neporušenost břitu sekacího klínu lamače matic a namažte jeho tlačný šroub.
4. Pro zaoblenou hlavu šroubu vyberte z 13 hlavic Cr-Mo takovou velikost, která jde na hlavu nasunout těsně s lehkým naklepnutím.
5. Zkontrolujte zajištění hlavice na trhacím vratidle 3/8".

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

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

1. STRŽENÉ MATICE A HLAVY (Cr-Mo hlavice): Naklepněte těsnou spirálovou hlavici na poškozenou hlavu šroubu a trhacím vratidlem 3/8" (nebo klíčem za vnější šestihran) plynule otáčejte DOLEVA.
2. LAMAČE MATIC (#1, #2): Nasaďte oko lamače kolem zarezlé matice tak, aby hrot sekáče směřoval kolmo na plochu matice; přidržujte tělo lamače a utahujte tlačný šroub klíčem, dokud stěna matice nepovolí (zastavte těsně před závitem šroubu!).
3. ZALOMENÉ ŠROUBY V DÍŘE: Vyrazte středový důlek, vyvrtejte souosý otvor spárovaným HSS vrtákem (pravý chod) a ručním vratidlem vytočte šroub levotočivým vytahovákem DOLEVA.

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

4. U silně zarezlých matic je možné lamačem naříznout matici ze dvou protilehlých stran (o 180°), čímž se matice snadno rozpadne na dvě poloviny bez otlačení závitu svorníku.
5. Uvolněnou matici ze spirálové hlavice Cr-Mo vyklepněte vhodným průbojníkem přes středový otvor hlavice.

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 použití očistěte spirálové drážky hlavic Cr-Mo od kovových pilin a rzi ocelovým kartáčem.
Pravidelně	Závit tlačného šroubu obou lamačů matic pravidelně mažte vysokotlakým mazivem (MoS2 / grafitová vazelína).
Pravidelně	Všechny 26 dílů uložte naolejované zpět do modrého kufříku v suchém prostředí.

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
Spirálová hlavice Cr-Mo proklouzne na silně ohlazené hlavě šroubu	Zvolená hlavice je příliš velká.	Zvolte o stupeň menší metrickou nebo palcovou hlavici z 13dílné řady (např. 11/16" místo 18 mm, 5/8" místo 16 mm) a naklepněte ji kladivem na hlavu.
Sekáč lamače matic se při dotahování protáčí do strany	Šikmé nasazení oka lamače na matici.	Usaďte prstenec lamače přesně v rovině matice tak, aby špička klínu směřovala kolmo doprostřed stěny matice.
Ulomený šroub nelze předvrtat HSS vrtákem	Kalený šroub pevnosti 10.9 / 12.9.	Použijte velmi nízké otáčky s řezným olejem nebo tvrdokovovou frézku / kobaltový vrták.

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:	**Kompletní sada spirálových vytahovacích hlavic Cr-Mo, lamačů matic, vytahováků a vrtáků HSS 26 ks v kufříku – GEKO G30036**
Typové označení / Model:	**GE1222_G30036** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kompletní sada spirálových vytahovacích hlavic Cr-Mo, lamačů matic, vytahováků a vrtáků HSS 26 ks v kufříku – GEKO G30036

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):

- ISO 1174-1 (Připojovací čtyřhrany 3/8" pro nástrčné nástroje)
- DIN 338 (Válcové spirálové vrtáky HSS)

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.