Sada kuželových vytahováků zalomených šroubů

Sada kuželových levotočivých vytahováků zalomených šroubů M3–M18 (5 ks v kazetě) – GEKO G30030

Model: GE1222_G30030 • 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

Kompaktní 5dílná sada kalených kuželových vytahováků zalomených šroubů a svorníků GEKO G30030 (velikosti č. 1 až č. 5 pro rozsah pravotočivých závitů M3 až M18) s ostrou levotočivou šroubovicí a čtyřhranem pro vratidlo závitníků, uložená v kapesní kazetě s průhledným víčkem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G30030 (G30030)
Výrobce	GEKO
Počet dílů v sadě	5 ks kuželových vytahováků (vel. č. 1, č. 2, č. 3, č. 4, č. 5)
Celkový rozsah závitů	Zalomené pravotočivé šrouby a čepy M3 – M18

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_G30030 (G30030)
Výrobce	GEKO
Počet dílů v sadě	5 ks kuželových vytahováků (vel. č. 1, č. 2, č. 3, č. 4, č. 5)
Celkový rozsah závitů	Zalomené pravotočivé šrouby a čepy M3 – M18
Odstupňování velikostí	#1 (M3–M6), #2 (M6–M8), #3 (M8–M11), #4 (M11–M14), #5 (M14–M18)
Doporučené předvrtání	cca Ø 2,0 / 3,0 / 4,5 / 6,5 / 8,5 mm (vrtáky HSS nejsou součástí této sady)
Směr šroubovice	Levotočivá kuželová šroubovice (záběr při otáčení DOLEVA)
Materiál	Kalená nástrojová / CrV ocel s černěnou pracovní částí
Upínací konec	Čtyřhranná hlava pro ruční obouruční vratidlo závitníků
Zákaz strojního pohonu	URČENO VÝHRADNĚ PRO RUČNÍ POHON – nepoužívejte rázový utahovák!
Pouzdro	Červeno-čirá plastová sklápěcí kazeta s přihrádkami
Hmotnost sady	cca 0,12 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vytahovák č. 1 pro M3–M6 (1 ks)** – Nejjemnější kužel pro drobné zalomené šroubky.
- **2. Vytahovák č. 2 pro M6–M8 (1 ks)** – Určen pro běžné šrouby M6 a M8 po předvrtání cca Ø 3–3,5 mm.
- **3. Vytahovák č. 3 pro M8–M11 (1 ks)** – Střední vytahovák pro šrouby M8 a M10.
- **4. Vytahovák č. 4 pro M11–M14 (1 ks)** – Silnější vytahovák pro podvozkové a přírubové šrouby M12–M14.
- **5. Vytahovák č. 5 pro M14–M18 (1 ks)** – Největší vytahovák sady pro masivní svorníky M14 až M18.
- **6. Černěná levotočivá kuželová šroubovice (5×)** – Ostré břity zakusující se do vnitřní stěny vyvrtaného otvoru.
- **7. Broušený válcový dřík (5×)** – Vede vytahovák v ose otvoru.
- **8. Čtyřhranná unášecí stopka (5×)** – Pro pevné upnutí do ručního vratidla závitníků.
- **9. Červená základna kazety s lůžky (1×)** – Drží všech 5 velikostí přehledně seřazených podle průměru.
- **10. Průhledné výklopné víčko kazety (1×)** – Umožňuje okamžitou vizuální kontrolu kompletnosti sady.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle s bočními kryty – EN ISO 16321-1 (kalená ocel vytahováku může při nadměrném páčení prasknout křehkým lomem!)

ZÁKAZ RÁZOVÉHO UTAHOVÁKU A BOČNÍHO PÁČENÍ! – Otáčejte výhradně souměrně oběma rukama vratidlem závitníků v ose šroubu! Zlomený kalený vytahovák v otvoru nelze běžně odvrtat!

Ochranné pracovní rukavice – EN 388 (ochrana kloubů rukou při povolování zarezlého spoje)

Pozor na roztažení tenké stěny šroubu – Nepředvrtávejte příliš velkým vrtákem a nezatloukejte kužel hrubou silou kladivem

Chemické uvolnění rzi předem – Zarezlý zalomený šroub vždy nejprve napusťte penetračním olejem (uvolňovačem rzi)

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. Ošetřete zalomený pravotočivý šroub penetračním uvolňovačem rzi a nechte jej působit.
2. Vyrazte přesně ve středu zalomeného dříku důlek důlčíkem a předvrtejte souosý otvor kvalitním HSS vrtákem (průměr max. 50–60 % dříku šroubu).
3. Vyberte z kazety G30030 velikost vytahováku (#1 až #5) tak, aby špička volně vešla do otvoru a kužel zabíral ve střední části.
4. Zkontrolujte, že vytahovák nemá vyštípanou šroubovici ani vlasovou trhlinu.
5. Nasaďte na čtyřhran přesně padnoucí obouruční vratidlo závitníků.

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

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

1. Vyfoukejte z předvrtaného otvoru ve šroubu kovové třísky (noste ochranné brýle!).
2. Vložte zvolený vytahovák G30030 do otvoru a velmi jemným poklepem v ose jej usaďte do záběru.
3. Oběma rukama na vratidle plynule otáčejte DOLEVA (proti směru hodinových ručiček) bez jakéhokoliv klopení do stran.

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

4. Levotočivá šroubovice se zakousne do stěny předvrtaného dříku a plynule vyšroubuje zalomený zbytek šroubu z dílu.
5. Po vyjmutí upněte vyšroubovaný zbytek šroubu do svěráku a pootočením vytahováku DOPRAVA jej uvolněte.

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 vyčistěte drážky šroubovice kartáčkem od špon a rzi.
Pravidelně	Potřete vytahováky lehkým filmem oleje proti korozi a zaklapněte je zpět do kazety.
Pravidelně	Skladujte v suché dílenské zásuvce; poškozený vytahovák ihned vyřaďte.

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
Vytahovák pruží na hranici zlomení, ale šroub drží	Šroub je zadřený korozí nebo zajištěný pevnostním lepidlem na závity.	NEPÁČTE DÁL SILOU! Uvolněte vytahovák doprava, lokálně ohřejte okolí závitu (rozloží lepidlo/uvolní rez), prostříkněte olejem a postup opakujte.
Kužel se v otvoru protáčí a nezabírá	Předvrtaný otvor je příliš široký nebo mělký.	Prohlubte otvor nebo použijte o číslo větší vytahovák ze sady.
Nelze povolit šroub s levým závitem	Kuželové levotočivé vytahováky jsou určeny pouze pro běžné PRAVOTOČIVÉ šrouby!	Levotočivý šroub by vytahovák utahoval – použijte odvrtání nebo přímý profilový vytahovák.

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 kuželových levotočivých vytahováků zalomených šroubů M3–M18 (5 ks v kazetě) – GEKO G30030**
Typové označení / Model: **GE1222_G30030** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada kuželových levotočivých vytahováků zalomených šroubů M3–M18 (5 ks v kazetě) – GEKO G30030

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 237 (Přiměřeně – Čtyřhranné unášecí stopky ručních závitořezných a vytahovacích nástrojů)

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.