Gola redukce a přechodky

Sada redukcí vodicích čtyřhranů 1/4″ – 3/8″ – 1/2″ – 3/4″ CrV, 6 ks

Model: GE1222_G13543 • 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

Šestidílná sada chrom-vanadiových přechodových redukcí v kompaktní plastové kazetě umožňující vzájemné zvyšování i snižování vodicích čtyřhranů ručních ráčen a hlavic v plném rozsahu 1/4″, 3/8″, 1/2″ a 3/4″.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G13543 (G13543)
Výrobce / značka	GEKO
Počet dílů v sadě	6 ks redukcí + plastová kazeta
Zvyšující redukce (3 ks)	1/4″(F) → 3/8″(M), 3/8″(F) → 1/2″(M), 1/2″(F) → 3/4″(M)

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_G13543 (G13543)
Výrobce / značka	GEKO
Počet dílů v sadě	6 ks redukcí + plastová kazeta
Zvyšující redukce (3 ks)	1/4″(F) → 3/8″(M), 3/8″(F) → 1/2″(M), 1/2″(F) → 3/4″(M)
Snižující redukce (3 ks)	3/8″(F) → 1/4″(M), 1/2″(F) → 3/8″(M), 3/4″(F) → 1/2″(M)
Značení (F / M)	F = vnitřní čtyřhran (pro ráčnu), M = vnější čtyřhran s kuličkou (pro hlavici)
Materiál redukcí	Kovaná chrom-vanadiová ocel CrV
Povrchová úprava	Matný saténový chrom s vroubkovaným obvodem větších těl
Aretace hlavice	Odpružená ocelová kulička na každém výstupním čtyřhranu
Určení pohonu	Výhradně pro ruční ráčny, vratidla a momentové klíče
Nevhodné použití	Rázové utahováky (pneumatické i aku)
Uložení sady	Černá plastová kazeta se západkou a tvarovanou vložkou

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Redukce 1/4″(F) × 3/8″(M)** – Umožňuje nasadit hlavici 3/8″ na malou ráčnu nebo šroubovák 1/4″.
- **2. Redukce 3/8″(F) × 1/4″(M)** – Přechod ze střední ráčny 3/8″ na drobné hlavice 1/4″ (vyžaduje citlivý moment!).
- **3. Redukce 3/8″(F) × 1/2″(M)** – Umožňuje použít běžné hlavice 1/2″ na kompaktní ráčně 3/8″.
- **4. Redukce 1/2″(F) × 3/8″(M)** – Snižující přechod z ráčny 1/2″ na motorové a svíčkové hlavice 3/8″.
- **5. Redukce 1/2″(F) × 3/4″(M)** – Zvyšující adaptér pro nouzové nasazení velké hlavice 3/4″ na ráčnu nebo momentový klíč 1/2″.
- **6. Redukce 3/4″(F) × 1/2″(M)** – Masivní přechod z těžkého trháku 3/4″ na silové hlavice 1/2″.
- **7. Vnitřní čtyřhran se zápichem** – Přesně protahovaná dutina se 4 drážkami pro kuličku vodicí ráčny.
- **8. Vnější čtyřhran s pojistnou kuličkou** – Tepelně zušlechtěný čep zajišťující nasazenou hlavici proti vypadnutí.
- **9. Vroubkovaný pás a ražba rozměru** – Protiskluzové rýhování a vyražené označení převodu na plášti redukce.
- **10. Kompaktní plastová kazeta** – Pevná krabička udržující všech 6 redukcí přehledně seřazených.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle – Povinná ochrana zraku před případným odlétnutím přetíženého menšího čtyřhranu!

Mechanické rukavice – Chrání klouby rukou při případném selhání spoje v tahu.

Pevná pracovní obuv – Chrání chodidla při pádu těžké 3/4″ redukce a hlavice.

Přiléhavý oděv – Standardní dílenská bezpečnost při práci u vozidla či stroje.

Kontrola limitního momentu – Při snižování čtyřhranu vždy přizpůsobte sílu tahu pevnosti menšího výstupního čepu!

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 vyražený rozměr vstupního (F) a výstupního (M) čtyřhranu na těle redukce.
2. Ověřte, že menší výstupní čtyřhran na snižujících redukcích nenese stopy počínajícího zkrutu či vlasové trhliny.
3. Zkontrolujte volné pružení pojistné kuličky na výstupním čtyřhranu.
4. NESKLÁDEJTE dvě a více redukcí za sebou (např. z trháku 3/4″ až na 1/4″) – hrozí okamžité ukroucení čepu!
5. Ověřte, že nepoužíváte rázový utahovák (sada CrV je určena pro plynulý ruční tah).

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

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

1. Nasaďte redukci vnitřním čtyřhranem na ráčnu či momentový klíč až do zaskočení pojistné kuličky.
2. Na vnější čtyřhran redukce zacvakněte odpovídající nástrčnou hlavici.
3. Při použití SNIŽUJÍCÍ redukce (např. 3/4″ → 1/2″ nebo 3/8″ → 1/4″) vyvíjejte na dlouhou páku ráčny jen takovou sílu, jakou snese menší výstupní čtyřhran (dle ISO 3315: max. ~62 Nm pro 1/4″, ~202 Nm pro 3/8″, ~512 Nm pro 1/2″)!

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

4. Tah vyvíjejte plynule kolmo k ose šroubu bez rázového škubání a bez nasazené prodlužovací trubky.
5. Po demontáži stiskněte vyhazovací tlačítko ráčny a uložte redukci zpět do lůžka kazety.

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	Otřete redukce po práci suchým hadříkem od oleje a nečistot.
Pravidelně	Pojistné kuličky občas promažte kapkou strojního oleje pro lehký chod.
Pravidelně	Ukládejte redukce do suché kazety a uzavřete přední zámek.

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
Ukroucení výstupního čepu snižující redukce	Plná síla na dlouhém trháku 1/2″ nebo 3/4″ přenesená na malý čtyřhran	Vyřaďte poškozenou redukci; při snižování pohonu vždy omezte krouticí moment podle menšího čtyřhranu.
Roztržení stěny redukce 1/2″	Nasazení chromované redukce CrV na rázový utahovák	Pro rázové utahováky používejte výhradně černé kované rázové redukce CrMo.
Hlavice nejde stáhnout z redukce mastnými prsty	Silná pružina kuličky na nové redukci	Uchopte redukci za vroubkovaný prstenec přes suchý hadřík a stáhněte hlavici v ose s lehkým pootočením.

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 redukcí vodicích čtyřhranů 1/4″ – 3/8″ – 1/2″ – 3/4″ CrV, 6 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G13543** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada redukcí vodicích čtyřhranů 1/4″ – 3/8″ – 1/2″ – 3/4″ CrV, 6 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):

- ISO 3316
- DIN 3123

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.