Rázové redukce CrMo

Sada černých rázových redukčních nástavců 1/4″ – 3/8″ – 1/2″ – 3/4″ – 1″, 8 ks

Model: GE1222_G10090 • 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

Osmidílná sada kovaných rázových přechodových redukcí s černým fosfátovaným povrchem v plastovém kufříku, pokrývající kompletní zvyšující i snižující kombinace vodicích čtyřhranů od 1/4″ přes 3/8″, 1/2″ a 3/4″ až po těžký pohon 1″.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10090 (G10090)
Výrobce / značka	GEKO
Počet dílů v sadě	8 ks rázových redukcí + plastový kufřík
Zvyšující redukce (4 ks)	1/4″F×3/8″M, 3/8″F×1/2″M, 1/2″F×3/4″M, 3/4″F×1″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_G10090 (G10090)
Výrobce / značka	GEKO
Počet dílů v sadě	8 ks rázových redukcí + plastový kufřík
Zvyšující redukce (4 ks)	1/4″F×3/8″M, 3/8″F×1/2″M, 1/2″F×3/4″M, 3/4″F×1″M
Snižující redukce (4 ks)	3/8″F×1/4″M, 1/2″F×3/8″M, 3/4″F×1/2″M, 1″F×3/4″M
Materiál	Zušlechtěná kovaná ocel CrMo / CrV pro rázové namáhání
Povrchová úprava	Černé antikorozní fosfátování s kontrastním bílým popisem
Jištění hlavice na výstupu	Odpružená ocelová pojistná kulička na vodicím čtyřhranu
Jištění na vstupu	Příčný otvor a obvodová drážka pro jisticí čep a pryžový O-kroužek
Určené nářadí	Pneumatické, akumulátorové i elektrické rázové utahováky a ruční trháky
Rozsah vodicích čtyřhranů	1/4″ (6,3 mm) až 1″ (25,4 mm)
Uložení sady	Černý vyfukovaný plastový kufřík s lisovaným označením pozic

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Redukce 1″(F) × 3/4″(M)** – Největší snižující redukce pro nasazení hlavic 3/4″ na těžký rázový utahovák 1″.
- **2. Redukce 3/4″(F) × 1″(M)** – Masivní zvyšující redukce pro použití velkých hlavic 1″ na pohonu 3/4″.
- **3. Redukce 3/4″(F) × 1/2″(M)** – Přechod z nákladního utahováku 3/4″ na běžné rázové hlavice 1/2″.
- **4. Redukce 1/2″(F) × 3/4″(M)** – Zvyšující adaptér pro nasazení hlavice 3/4″ na autoservisní utahovák 1/2″.
- **5. Redukce 1/2″(F) × 3/8″(M) a 3/8″(F) × 1/2″(M)** – Střední dvojice redukcí pro motorové a podvozkové spoje.
- **6. Redukce 3/8″(F) × 1/4″(M) a 1/4″(F) × 3/8″(M)** – Nejmenší dvojice redukcí pro jemné montážní rázové utahováky.
- **7. Obvodová drážka s příčným otvorem** – Prvek na vstupní objímce pro bezpečné uzamčení čepem a O-kroužkem proti odlétnutí.
- **8. Výstupní čtyřhran s kuličkou** – Kalený unašeč s odpruženou kuličkou držící rázovou hlavici.
- **9. Bílé laserové značení** – Jasně čitelný popis vstupu (F) a výstupu (M) na každém kusu.
- **10. Plastový kufřík** – Odolné pouzdro s individuálními lůžky pro všech 8 adaptérů.

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 štít – Povinná ochrana zraku při rázovém utahování pro případ prasknutí přetíženého čepu.

Ochrana sluchu – Při práci s pneumatickými a aku rázovými utahováky (zejména 3/4″ a 1″).

Antivibrační rukavice – Chrání ruce před vibracemi a znečištěním konzervačním olejem.

Bezpečnostní obuv s tužinkou – Chrání chodidla při manipulaci s těžkými rázovými stroji a hlavicemi 1″.

Přiléhavý oděv – Zabraňuje zachycení oděvu o rotující vřeteno utahováku.

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 bílé značení převodu na plášti redukce před nasazením na utahovák.
2. Při použití na rázových utahovácích 3/4″ a 1″ VŽDY zajistěte redukci pojistným ocelovým kolíkem a pryžovým O-kroužkem!
3. Ověřte, že výstupní čtyřhran nenese stopy zkroucení hran ani trhlin.
4. Nikdy neskládejte dvě a více redukcí za sebe do řetězce!
5. Na rázovou redukci nasazujte výhradně kované černé rázové hlavice (nikoli lesklé chromované hlavice).

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 vstupní část (F) redukce na vřeteno utahováku nebo trháku a u velkých dimenzí zajistěte čepem s O-kroužkem.
2. Zacvakněte rázovou hlavici odpovídající velikosti na výstupní čtyřhran (M) redukce.
3. Při SNIŽOVÁNÍ čtyřhranu (např. z 1″ utahováku na 3/4″ nebo z 3/4″ na 1/2″) snižte výkonový stupeň rázového utahováku na hodnotu únosnou pro menší výstupní čtyřhran!

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

4. Veďte utahovák přesně v ose šroubu či matice bez bočního páčení.
5. Po skončení práce redukci sejměte, otřete a vraťte na označenou pozici v kufříku.

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	Černě fosfátovaný povrch pravidelně ošetřujte tenkým filmem konzervačního oleje proti povrchové korozi.
Pravidelně	Promazávejte odpružené pojistné kuličky kapkou strojního oleje.
Pravidelně	Vyřaďte každou redukci, u níž dojde k vymačkání jisticího otvoru nebo pootočení hran čtyřhranu.

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
Ustřižení výstupního čepu 1/2″ na redukci 3/4″→1/2″	Plný rázový moment těžkého utahováku 3/4″ přesahující 1500 Nm přivedený na čep 1/2″	Omezte regulátor momentu na stroji podle menšího čtyřhranu a nepřekračujte jeho konstrukční limit.
Uvolnění redukce z vřetena 1″ utahováku za chodu	Chybějící pojistný kolík a O-kroužek v obvodové drážce	U těžkých utahováků vždy instalujte ocelový jisticí čep převlečený pryžovým kroužkem.
Povrchová koroze po práci v pneuservisu	Působení solanky a vlhkosti na odmaštěný fosfát	Otřete redukce do sucha a nastříkejte konzervačním olejem před uzavřením kufru.

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 černých rázových redukčních nástavců 1/4″ – 3/8″ – 1/2″ – 3/4″ – 1″, 8 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G10090** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada černých rázových redukčních nástavců 1/4″ – 3/8″ – 1/2″ – 3/4″ – 1″, 8 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 1174-2
- DIN 3129

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.