Těžké kované úderové očkové klíče (DIN 7444)

Kovaný úderový očkový klíč 75 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16075

Model: GE1222_G16075 • 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

Velkorozměrový průmyslový přímý 12hranný úderový očkový klíč GEKO G16075 o klíčovém rozměru 75 mm (standard M48 ISO) dle DIN 7444 ze zápustkově kované zušlechtěné oceli s masivní úderovou kovadlinkou a jisticím otvorem pro těžkou energetiku, doly a ocelové konstrukce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G16075
Velikost pracovního oka	75 mm (standardní rozměr pro kotevní a přírubové šrouby a matice M48 ISO)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (přesazení po 30° – přímý typ DIN 7444)
Norma provedení	DIN 7444

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	GEKO G16075
Velikost pracovního oka	75 mm (standardní rozměr pro kotevní a přírubové šrouby a matice M48 ISO)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (přesazení po 30° – přímý typ DIN 7444)
Norma provedení	DIN 7444
Materiál	Zápustkově kovaná zušlechtěná ocel pro extrémní rázové zatížení
Konstrukce dříku	Těžký přímý profil s vykovaným logem GEKO® a číslicí 75
Úderová plocha	Široký koncový kovadlinkový blok pro obouruční palice (3–6 kg)
Jisticí a závěsný otvor	Průchozí otvor před kovadlinkou pro ocelové jisticí lanko
Povrchová úprava	Matný tryskaný / šedě fosfátovaný povrch
Bezpečnostní charakteristika	Houževnaté jádro odolné křehkému lomu i za nízkých venkovních teplot
Typické použití 75 mm	Kotevní šrouby M48 jeřábových drah, větrných věží, lisů, drtičů a vysokotlakých armatur
Výhoda oproti plochému klíči	Uzavřený prstenec DIN 7444 nemůže sklouznout z hran obří matice M48

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Uzavřený 12hranný prstenec 75 mm** – Velkoprůměrové oko pro těžké matice a šrouby M48.
- **2. Mimořádně silnostěnný věnec oka** – Absorbuje rázovou energii obouruční palice bez deformace.
- **3. Zkosené vnitřní náběhy zubů** – Usnadňují nasazení masivního klíče na matici po 30° krocích.
- **4. Široký přechodový krk** – Zabraňuje koncentraci napětí pod prstencem oka.
- **5. Kované označení GEKO® 75** – Trvale čitelný reliéf v zapuštěném poli rukojeti.
- **6. Velkoplošná úderová kovadlinka** – Tvarovaná pro bezpečný zásah těžkou zámečnickou palicí.
- **7. Otvor pro pojistné lanko / hák** – Zajištění těžkého klíče proti pádu při montážích ve výškách.
- **8. Zaoblený profil dříku** – Pohodlná obouruční manipulace při nasazování na spoj.
- **9. Tryskaný bezchromový povrch** – Bezpečný při úderech bez rizika odletujících šupin pokovení.
- **10. Zápustkový výkovek z jednoho kusu** – Nejvyšší dosažitelná pevnost pro rozměr 75 mm.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranný obličejový štít a brýle (EN 166) – Povinné při úderech obouruční palicí do těžkého klíče 75 mm!

Chrániče sluchu (EN 352) – Povinná ochrana sluchu před silným rázovým hlukem.

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou a stélkou (S3) – Pád těžkého klíče 75 mm představuje vážné riziko pro chodidla!

Ochranné rukavice (EN 388) – Pevný úchop při nasazování; při úderu palicí nesmí být ruce na dříku klíče!

Ochranná přilba a lanko na stavbě – Povinné při práci na ocelových konstrukcích a v technologických šachtách.

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. Ověřte rozměr matice 75 mm (M48) a důkladně očistěte závit nad maticí od rzi, okují a barvy.
2. Zkontrolujte bezvadný stav kovadlinky klíče i násady obouruční palice.
3. Zajistěte těžký klíč 75 mm pojistným lankem, pracujete-li na plošině, roštu nebo lešení!
4. Vyčistěte a vykliďte okruh švihu obouruční palice od přihlížejících osob a kabelů.
5. Ověřte, že oko 75 mm sedí na matici celou svou tloušťkou až k podložce.

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 oběma rukama 12hranné oko 75 mm na matici M48 a vymezte vůli ve směru otáčení.
2. Při práci ve dvou osobách nesmí pomocník nikdy držet dřík klíče holou rukou – použijte jisticí popruh nebo přidržovací tyč mimo dráhu palice!
3. Veďte přesné kolmé údery palicí na rozšířenou kovadlinku na konci klíče.

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

4. Po uvolnění předpětí matici postupně přesazujte po 30° krocích a vyšroubujte.
5. Nikdy nenastavujte klíč trubkou ani jej netahejte jeřábem či lžící bagru!

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 klíč očistěte, vysušte a natřete tenkou vrstvou konzervačního oleje.
Pravidelně	Pravidelně prohlížejte úderovou plochu a případné otřepy ihned zabruste sražením hrany pod 45°.
Pravidelně	Ukládejte těžký klíč do spodních pater regálu nebo na pevně ukotvený hák.

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
Klíč padá ze svisle orientované matice příruby	Vysoká vlastní hmotnost výkovku 75 mm	Zajistěte klíč závěsným lankem do otvoru v rukojeti před započetím úderů palicí.
Zarezlá matice M48 vzdoruje povolení	Koroze v závitu a vysoké tření pod čelem matice	Použijte penetrační prostředek, očistěte závit a v souladu s technologickým předpisem příruby zvažte kontrolovaný ohřev matice.
Otřepy na kovadlince klíče	Dlouhodobé silové nasazení s ocelovou palicí	Zabruste hrany kovadlinky do hladkého fazetového sražení 45°.

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:	**Kovaný úderový očkový klíč 75 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16075**
Typové označení / Model:	**GE1222_G16075** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaný úderový očkový klíč 75 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16075

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 7444 (Úderové očkové klíče pro těžké strojírenství)

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.