Těžké kované úderové očkové klíče (DIN 7444)

Kovaný úderový očkový klíč 80 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16080

Model: GE1222_G16080 • 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

Těžký velkorozměrový přímý 12hranný úderový očkový klíč GEKO G16080 o klíčovém rozměru 80 mm (standard M52 ISO) dle DIN 7444 ze zápustkově kované zušlechtěné oceli s masivní úderovou kovadlinkou a jisticím otvorem pro energetiku, těžební techniku a ocelové mosty.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G16080
Velikost pracovního oka	80 mm (standardní rozměr pro vysokopevnostní šrouby a matice M52 ISO)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (krok přesazení 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 G16080
Velikost pracovního oka	80 mm (standardní rozměr pro vysokopevnostní šrouby a matice M52 ISO)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (krok přesazení 30° – přímý typ DIN 7444)
Norma provedení	DIN 7444
Materiál	Zápustkově kovaná zušlechtěná ocel odolná rázovému namáhání
Konstrukce dříku	Masivní přímý dřík s reliéfem GEKO® a vykovaným označením 80
Úderová plocha	Rozšířená koncová kovadlinka pro obouruční zámečnické palice (4–6 kg)
Jisticí a závěsný otvor	Průchozí kruhový otvor před kovadlinkou pro pojistné lanko
Povrchová úprava	Matný tryskaný / šedě fosfátovaný povrch bez chromu
Rázová bezpečnost	Houževnatá struktura výkovku zamezující křehkému odštěpování
Typické použití 80 mm	Příruby vysokotlakých potrubí, kotevní svorníky M52, drtiče, lisy a lodní strojovny
Přednost 12hranu 80 mm	Plné obepnutí matice M52 s možností přesazení v malém výkyvném úhlu 30°

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Uzavřený 12hranný prstenec 80 mm** – Těžké oko pro průmyslové matice a svorníky M52.
- **2. Silnostěnný obvodový věnec** – Přenáší energii úderu palicí přímo do boků matice.
- **3. Zkosené zaváděcí hrany zubů** – Zrychlují nasazení klíče v omezeném prostoru příruby.
- **4. Zesílený krk rukojeti** – Odolává špičkovému ohybovému momentu.
- **5. Kované označení GEKO® 80** – Nesmazatelný reliéf v zapuštěném poli rukojeti.
- **6. Koncová úderová kovadlinka** – Rozšířená plocha pro jistý dopad čela palice.
- **7. Jisticí otvor v patě rukojeti** – Kotevní bod pro pojistné lanko proti pádu z výšky.
- **8. Zaoblené hrany dříku** – Bezpečná obouruční manipulace v pracovních rukavicích.
- **9. Tryskaný bezchromový povrch** – Eliminuje riziko odlétnutí ostrých úlomků pokovení.
- **10. Monolitický zápustkový výkovek** – Plynulý tok vláken oceli po celé délce nástroje.

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) – Povinná ochrana při úderech obouruční palicí!

Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana před silným impulzním hlukem při zatloukání klíče.

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou (S3) – Nutná ochrana chodidel při manipulaci s těžkým klíčem 80 mm.

Pracovní rukavice (EN 388) – Pevný úchop při nasazování klíče (před úderem uvolněte ruce z dříku!).

Jisticí lanko při práci ve výšce – Povinné zajištění proti pádu nástroje z lešení či lávky.

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 80 mm (M52) a vyčistěte závit svorníku drátěným kartáčem.
2. Zkontrolujte úderovou kovadlinku i čelo palice na absenci otřepů a prasklin.
3. Zajistěte klíč pojistným lankem skrz otvor v rukojeti při práci nad úrovní podlahy.
4. Ujistěte se, že v dráze nápřahu obouruční palice nikdo nestojí.
5. Zkontrolujte plné dosazení oka 80 mm až k čelu příruby.

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 oko 80 mm na matici M52 a vymezte boční vůli ve směru otáčení.
2. Před vedením úderu palicí dejte obě ruce mimo dřík klíče (při vodorovném čepu zajistěte klíč závěsným popruhem).
3. Povolujte či dotahujte spoj přesnými kolmými údery palicí na koncovou kovadlinku.

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

4. Nikdy nenastavujte klíč trubkou ani jej netahejte zdvihacím zařízením!
5. Po dokončení spoje klíč sejměte, očistěte a uložte na bezpečné místo.

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 otřete klíč do sucha a naneste tenký film konzervačního oleje.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte kovadlinku a počínající otřepy zabruste pod úhlem 45°.
Pravidelně	Skladujte v suchu v nízkých policích regálu.

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
Matice M52 nejde po prvotním povolení točit	Znečištěný nebo poškozený závit na volném konci svorníku	Před povolením vždy vykartáčujte a namažte přečnívající závit svorníku.
Odskočení palice do strany	Šikmý dopad mimo střed kovadlinky	Zaujměte stabilní postoj kolmo k ose klíče a veďte úder středem palice.
Tvorba hříbku na hraně kovadlinky	Intenzivní průmyslový provoz s těžkou palicí	Pravidelně srážejte hrany kovadlinky bruskou pod úhlem 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 80 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16080**
Typové označení / Model:	**GE1222_G16080** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaný úderový očkový klíč 80 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16080

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.