Těžké kované úderové očkové klíče (DIN 7444)

Kovaný úderový očkový klíč 60 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16060

Model: GE1222_G16060 • 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 G16060 o klíčovém rozměru 60 mm (standard M39 ISO / HV M36) dle DIN 7444 ze zápustkově kované zušlechtěné oceli s masivní úderovou kovadlinkou a jisticím otvorem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G16060
Velikost pracovního oka	60 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M39 ISO a konstrukční HV spoje M36)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (přesazení po 30°)
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 G16060
Velikost pracovního oka	60 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M39 ISO a konstrukční HV spoje M36)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (přesazení po 30°)
Norma provedení	DIN 7444
Materiál	Zápustkově kovaná zušlechtěná ocel pro extrémní rázové zatížení
Konstrukce dříku	Masivní přímý dřík s reliéfem GEKO® a vykovaným označením 60
Úderová plocha	Rozšířená koncová kovadlinka pro obouruční palice (3–5 kg)
Jisticí a závěsný otvor	Průchozí otvor před kovadlinkou pro pojistné lanko
Povrchová úprava	Matný tryskaný / šedě fosfátovaný povrch bez chromu
Bezpečnostní charakteristika	Houževnatá struktura odolná prasknutí i odštěpování
Typické použití 60 mm	Mostní a jeřábové HV spoje M36, energetické příruby M39, těžební drtiče a lisy
Výhoda	Bezpečné obepnutí matice 60 mm s krokem přesazení pouhých 30°

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Uzavřený 12hranný prstenec 60 mm** – Velkoobjemové oko pro matice M39 a HV M36.
- **2. Silnostěnný obvodový věnec** – Přenáší energii úderu 5kg palice bez deformace.
- **3. Zkosené zaváděcí hrany** – Usnadňují nasazení těžkého klíče na matici.
- **4. Zesílený krk rukojeti** – Plynulý přechod eliminující koncentraci napětí.
- **5. Reliéfní označení GEKO® 60** – Nesmazatelné vykované značení 60 mm.
- **6. Koncová úderová kovadlinka** – Široká boční plocha pro obouruční palici.
- **7. Průchozí jisticí otvor** – Pro ocelové lanko proti pádu z výšky.
- **8. Zaoblený dřík** – Jistá obouruční manipulace při nasazování.
- **9. Tryskaný bezchromový povrch** – Žádné odlupující se šupiny chromu.
- **10. Jednodílný zápustkový výkovek** – Nejvyšší pevnost v průmyslovém provozu.

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 kovadlinky!

Chrániče sluchu (EN 352) – Tlumení silného impulzního hluku.

Bezpečnostní obuv s tužinkou (S3) – Kritická ochrana chodidel při manipulaci s těžkým výkovkem 60 mm.

Pracovní rukavice (EN 388) – Pevný úchop při nasazování (nepřidržovat dřík rukou při úderu!).

Pojistné lanko a přilba – Povinné na staveništích a ocelových konstrukcích.

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 60 mm (M39 / HV M36) a důkladně vykartáčujte závit svorníku.
2. Zkontrolujte kovadlinku klíče i palici na absenci otřepů a prasklin.
3. Zajistěte klíč pojistným lankem přes otvor v rukojeti při práci nad zemí.
4. Vymezte bezpečnou zónu pro nápřah obouruční palice.
5. Zkontrolujte plné dosazení prstence 60 mm na celou výšku matice.

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 60 mm na matici a vymezte boční vůli ve směru otáčení.
2. Před vedením úderu uvolněte obě ruce z těla klíče do bezpečné vzdálenosti.
3. Povolujte nebo 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 povolení matici dotočte a těžký klíč bezpečně uložte.

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 ošetřete jej konzervačním olejem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte hrany kovadlinky a případné otřepy zabruste pod úhlem 45°.
Pravidelně	Skladujte v nízkých policích regálu v suchém prostředí.

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 má tendenci sklouznout z vodorovného svorníku	Vlastní hmotnost rukojeti klopí klíč	Zavěste rukojeť přes otvor na pomocný popruh před zahájením úderů.
Spoj M39 nejde uvolnit lehkým kladivem	Nedostatečná kinetická energie úderu	Použijte obouruční zámečnickou palici 4–5 kg a vyčistěte závit.
Otřep na kovadlince	Intenzivní zatloukání ocelovou palicí	Zabruste hrany kovadlinky 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 60 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16060**
Typové označení / Model:	**GE1222_G16060** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaný úderový očkový klíč 60 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16060

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.