Těžké kované úderové očkové klíče (DIN 7444)

Kovaný úderový očkový klíč 46 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16046

Model: GE1222_G16046 • 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 průmyslový přímý 12hranný úderový očkový klíč GEKO G16046 o klíčovém rozměru 46 mm (standard M30 ISO / HV M27) dle DIN 7444 ze zápustkově kované zušlechtěné oceli s masivní úderovou kovadlinkou pro palici a jisticím otvorem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G16046
Velikost pracovního oka	46 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M30 ISO a HV spoje M27)
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 G16046
Velikost pracovního oka	46 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M30 ISO a HV spoje M27)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (přesazení po 30°)
Norma provedení	DIN 7444
Materiál	Zápustkově kovaná zušlechtěná ocel se zvýšenou vrubovou houževnatostí
Konstrukce dříku	Masivní přímý dřík s reliéfem GEKO® a vykovaným označením 46
Úderová plocha	Rozšířená koncová kovadlinka pro zámečnické palice (2–4 kg)
Jisticí a závěsný otvor	Průchozí otvor před kovadlinkou pro pojistné lanko
Povrchová úprava	Matný tryskaný / šedě fosfátovaný povrch bez chromování
Rázová odolnost	Bezpečné použití s ocelovou palicí bez odlupování povrchové vrstvy
Typické použití 46 mm	Ocelové haly a mosty (M30 / HV M27), vysokotlaké příruby, stavební a zemědělské stroje
Výhoda	Umožňuje uvolnit zarezlé spoje M30 bez těžkého 1" pneumatického rozvodu

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Uzavřený 12hranný prstenec 46 mm** – Pevnostní oko obepínající matici M30 po celém obvodu.
- **2. Silnostěnný obvodový věnec** – Přenáší silné údery palicí bez prasknutí.
- **3. Zkosené zaváděcí hrany** – Usnadňují nasazení klíče po 30° krocích.
- **4. Zesílený krk rukojeti** – Tuhý přechod z prstence do dříku.
- **5. Reliéfní označení GEKO® 46** – Trvale čitelné vykované značení 46 mm.
- **6. Koncová úderová kovadlinka** – Široký kovadlinkový blok pro údery palicí.
- **7. Průchozí jisticí otvor** – Kotevní bod pro pojistné lanko při práci ve výšce.
- **8. Zaoblený dřík** – Jisté obouruční nasazení v pracovních rukavicích.
- **9. Tryskaný bezchromový povrch** – Chrání před odlétnutím šupin chromu.
- **10. Jednodílný zápustkový výkovek** – Homogenní struktura kovu po celé délce.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle / obličejový štít (EN 166) – Povinné při úderech palicí do kovadlinky!

Chrániče sluchu (EN 352) – Tlumení silného hluku při montáži ocelových konstrukcí.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při nasazování (nepřidržovat dřík rukou při úderu!).

Bezpečnostní obuv (S3) – Ochrana chodidel při práci s těžkým nářadím.

Pojistné lanko ve výškách – Povinné zajištění klíče při práci na lešení a lávkách.

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 46 mm (M30) a očistěte přečnívající závit svorníku kartáčem.
2. Zkontrolujte kovadlinku klíče i palici na absenci otřepů a prasklin.
3. Zajistěte klíč pojistným lankem přes otvor v rukojeti při práci ve výšce.
4. Vymezte bezpečný okruh kolem místa úderu.
5. Zkontrolujte plné dosazení prstence 46 mm až k podložce spoje.

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 12hranné oko 46 mm kolmo na matici M30 a vymezte boční vůli ve směru otáčení.
2. Před nápřahem palicí uvolněte přidržovací ruku z těla klíče.
3. Veďte kolmé údery palicí (2–4 kg) přesně na rozšířenou kovadlinku.

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

4. Nikdy nenastavujte úderový klíč trubkou ani jej netahejte zdvihacím zařízením!
5. Po uvolnění matici dotočte a klíč očistěte.

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 směně otřete klíč do sucha a ošetřete jej konzervačním olejem.
Pravidelně	Případné počínající otřepy na kovadlince zabruste pod úhlem 45°.
Pravidelně	Skladujte v suchu v montážní bedně nebo v nízké polici 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 M30 vzdoruje povolení	Zarezlý závit a vysoké tření pod maticí	Očistěte volný závit, aplikujte penetrační olej a veďte soustředěné údery 3–4kg palicí.
Sklouznutí klíče při šikmém úderu	Úder vedený mimo rovinu otáčení matice	Postavte se kolmo k ose klíče a veďte úder středem čela palice.
Otřep na hraně kovadlinky	Opakované silové zatloukání ocelovou 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 46 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16046**
Typové označení / Model:	**GE1222_G16046** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaný úderový očkový klíč 46 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16046

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.