Těžké kované úderové očkové klíče (DIN 7444)

Kovaný úderový očkový klíč 55 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16055

Model: GE1222_G16055 • 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 G16055 o klíčovém rozměru 55 mm (standard M36 ISO) dle DIN 7444 ze zápustkově kované zušlechtěné oceli s masivní úderovou kovadlinkou pro těžkou palici a otvorem pro jisticí lanko.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G16055
Velikost pracovního oka	55 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M36 ISO / DIN 931, DIN 934)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (přesazení po 30° – přímé provedení 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 G16055
Velikost pracovního oka	55 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M36 ISO / DIN 931, DIN 934)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (přesazení po 30° – přímé provedení DIN 7444)
Norma provedení	DIN 7444
Materiál	Zápustkově kovaná zušlechtěná ocel se zvýšenou rázovou houževnatostí
Konstrukce dříku	Masivní přímý dřík s reliéfem GEKO® a vykovaným označením 55
Úderová plocha	Rozšířená koncová kovadlinka pro údery těžkou palicí (2–5 kg)
Jisticí prvek	Průchozí otvor před kovadlinkou pro pojistné lanko nebo závěsný hák
Povrchová úprava	Matný tryskaný / fosfátovaný povrch bez rizika odprýsknutí pokovení
Odolnost	Dimenzováno pro extrémní rázové uvolňování zkorodovaných přírub M36
Typické nasazení	Energetika, teplárenské příruby, mostní konstrukce, lomy, drtiče a bagry
Výhoda 12hranu 55 mm	Bezpečné obepnutí celé matice M36 bez smeknutí při úderu palicí

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Uzavřené 12hranné oko 55 mm** – Těžký prstenec pro vysokopevnostní spoje M36.
- **2. Silnostěnný obvodový věnec** – Zaručuje odolnost proti roztržení při úderech 5kg palicí.
- **3. Zkosené náběhové hrany** – Usnadňují nasazení těžkého klíče na matici příruby.
- **4. Zesílený přechodový krk** – Plynule rozvádí ohybové a rázové napětí do těla klíče.
- **5. Oválné pole s reliéfem GEKO® 55** – Trvalé a neopotřebitelné označení rozměru 55 mm.
- **6. Masivní úderová kovadlinka** – Koncový blok tvarovaný pro přesný dopad čela palice.
- **7. Průchozí otvor pro jisticí lanko** – Povinný kotevní bod při montážích ocelových hal a mostů.
- **8. Hladce zaoblené boky dříku** – Jisté držení v silných svářečských či montážních rukavicích.
- **9. Tryskaný antireflexní povrch** – Vylučuje odštěpování chromu při rázovém namáhání.
- **10. Monolitický zápustkový výkovek** – Maximální strukturální pevnost v celém průřezu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Obličejový štít / brýle (EN 166) – Kritická ochrana očí a tváře při úderech těžkou palicí na spoje M36!

Chrániče sluchu (EN 352) – Tlumení silného akustického impulzu při úderech kovu na kov.

Ochranné rukavice (EN 388) – Ochrana rukou při manipulaci s těžkým výkovkem 55 mm.

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (S3) – Povinná ochrana chodidel při práci s těžkým úderovým nářadím.

Zajištění proti pádu – Při práci na lávkách a přírubách nad zemí zajistěte klíč lankem!

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 55 mm (M36) a očistěte vyčnívající závit šroubu drátěným kartáčem.
2. Zkontrolujte, že na úderové kovadlince klíče ani na palici nejsou ostré rozklepané groty.
3. Prověřte pevnost násady použité zámečnické palice (2–5 kg).
4. Zajistěte dostatečný manipulační prostor pro bezpečný nápřah palicí bez překážek.
5. Při práci ve výšce ukotvěte pojistné lanko skrz otvor v rukojeti.

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 oko 55 mm plnou šířkou na matici M36; díky 12hranu zvolte optimální úhel rukojeti pro úder.
2. Vymezte vůli klíče a před dopadem palice uvolněte ruku z dříku (případně přidržujte přes pomocný popruh mimo zónu úderu).
3. Povolujte nebo dotahujte sérií soustředěných kolmých úderů palicí do koncové kovadlinky.

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

4. Nikdy nepoužívejte na rukojeť nasazenou trubku ani hydraulický válec bez schváleného vedení!
5. Po demontáži klíč očistěte a bezpečně odložte mimo okraj plošiny.

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 klíč očistěte od maziv a vlhkosti a nakonzervujte olejem.
Pravidelně	Kontrolujte kovadlinku na tvorbu otřepů a včas její hrany srazte bruskou pod úhlem 45°.
Pravidelně	Kontrolujte oko 55 mm na nepřítomnost trhlin po extrémních montážích.

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 M36 se nehýbe ani po silných úderech	Zarezlý závit vyčnívající nad maticí	Očistěte přečnívající závit ocelovým kartáčem, aplikujte penetrační olej / indukční ohřev a opakujte údery.
Sesmeknutí klíče ze zkosené matice	Klíč nebyl doražen až k podložce příruby	Odstraňte korozi či barvu u paty matice a nasaďte oko na plnou výšku šestihranu.
Tvorba otřepu na kovadlince	Údery hranou kladiva místo plochého čela palice	Veďte údery celou plochou čela palice a otřep zabruste.

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 55 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16055**
Typové označení / Model: **GE1222_G16055** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kovaný úderový očkový klíč 55 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16055

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.