Těžké kované úderové očkové klíče (DIN 7444)

Kovaný úderový očkový klíč 50 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16050

Model: GE1222_G16050 • 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 G16050 o klíčovém rozměru 50 mm (standard M33 ISO / HV M30) dle DIN 7444 ze zápustkově kované zušlechtěné oceli s úderovou kovadlinkou a jisticím otvorem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G16050
Velikost pracovního oka	50 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M33 ISO a konstrukční HV spoje M30)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (krok přesazení 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 G16050
Velikost pracovního oka	50 mm (standardní rozměr pro šrouby a matice M33 ISO a konstrukční HV spoje M30)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (krok přesazení 30°)
Norma provedení	DIN 7444
Materiál	Zápustkově kovaná zušlechtěná ocel pro rázové namáhání
Konstrukce dříku	Masivní přímý dřík s reliéfem GEKO® a vykovaným číslem 50
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 chromu
Bezpečnostní provedení	Žádné riziko odlétnutí ostrých úlomků pokovení při úderu
Typické použití 50 mm	Vysokopevnostní mostní a halové spoje HV M30, svorníky přírub M33, lisy a bagry
Hlavní přednost	Plné uzavřené obepnutí šestihranu 50 mm bez prokluzu hran

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Uzavřený 12hranný prstenec 50 mm** – Těžké oko pro průmyslové matice M33 a HV M30.
- **2. Silnostěnný obvodový věnec** – Dimenzovaný pro rázové impulzy obouruční palice.
- **3. Zkosené zaváděcí hrany zubů** – Snadné nasazení klíče v kroku 30°.
- **4. Zesílený krk rukojeti** – Odolává ohybovému rázu bez deformace.
- **5. Reliéfní označení GEKO® 50** – Trvalé vykované číslo 50 na těle klíče.
- **6. Koncová úderová kovadlinka** – Široký kovadlinkový blok pro přesný dopad palice.
- **7. Průchozí jisticí otvor** – Pro uchycení pojistného lanka při montážích ve výškách.
- **8. Zaoblený dřík** – Ergonomický úchop v pracovních rukavicích.
- **9. Tryskaný bezchromový povrch** – Antireflexní povrch vhodný pro olejovou konzervaci.
- **10. Jednodílný zápustkový výkovek** – Celistvý průběh vláken oceli.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

- **Obličejový štít a ochranné brýle (EN 166) – Povinné při úderech palicí do kovadlinky klíče!**
- **Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana před silným rázovým hlukem.**
- **Pracovní rukavice (EN 388) – Pro nasazení klíče (před úderem dejte ruce mimo dřík klíče!).**
- **Bezpečnostní obuv (S3) – Povinná ochrana nohou při práci s těžkým výkovkem.**
- **Pojistné lanko ve výškách – Zajistěte klíč na lešení 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 50 mm (M33 ISO / HV M30) a očistěte závit svorníku.
2. Zkontrolujte kovadlinku klíče i čelo palice na absenci otřepů.
3. Při práci ve výšce zajistěte klíč lankem skrz otvor v rukojeti.
4. Uvolněte prostor v okruhu nápřahu palice.
5. Zkontrolujte plné dosazení prstence 50 mm na matici.

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 50 mm kolmo na matici a vymezte boční vůli do záběru.
2. Uvolněte ruce z těla klíče do bezpečné vzdálenosti před vedením úderu.
3. Veďte přesné kolmé údery palicí na rozšířenou kovadlinku.

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

4. Nikdy nenastavujte klíč trubkou!
5. Po dokončení montáže klíč očistěte a 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 od vlhkosti a naneste tenkou vrstvu konzervačního oleje.
Pravidelně	Kontrolujte kovadlinku a počínající otřepy zabruste pod úhlem 45°.
Pravidelně	Skladujte v suchu v montážní bedně nebo v 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
Klíč sjíždí z matice na svislé přírubě	Hmotnost 50mm výkovku vyklání klíč ze záběru	Zajistěte konec rukojeti přes otvor pomocným lankem a veďte kolmý úder.
Zarezlý spoj HV M30 nejde povolit	Vysoké předpětí a koroze pod podložkou	Aplikujte penetrační olej, vykartáčujte závit a použijte 4kg obouruční palici.
Otřep na kovadlince	Opakované údery 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 50 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16050**
Typové označení / Model:	**GE1222_G16050** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaný úderový očkový klíč 50 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16050

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.