Těžké kované úderové očkové klíče (DIN 7444)

Kovaný úderový očkový klíč 32 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16032

Model: GE1222_G16032 • 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 G16032 o rozměru 32 mm (standard M22 DIN / M20 HV konstrukční spoje) dle DIN 7444 ze zápustkově kované zušlechtěné oceli s rozšířenou úderovou kovadlinkou a jisticím otvorem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G16032
Velikost pracovního oka	32 mm (pro matice M22 DIN 934, vysokopevnostní spoje M20 HV EN 14399 a příruby)
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 G16032
Velikost pracovního oka	32 mm (pro matice M22 DIN 934, vysokopevnostní spoje M20 HV EN 14399 a příruby)
Pracovní profil oka	Uzavřený 12hranný prstenec (přesazení po 30°)
Norma provedení	DIN 7444
Materiál	Zápustkově kovaná zušlechtěná ocel s vysokou vrubovou houževnatostí
Konstrukce dříku	Masivní přímý dřík s reliéfem GEKO® a vykovaným číslem 32
Úderová plocha	Rozšířená koncová kovadlinka pro zámečnické kladivo / palici (1,5–2 kg)
Jisticí a závěsný otvor	Průchozí otvor před kovadlinkou pro pojistné lanko
Povrchová úprava	Matný tryskaný / šedě fosfátovaný povrch bez chromu
Odolnost	Konstruováno pro rázové povolování zapečených a zkorodovaných spojů
Typické použití 32 mm	Ocelové konstrukce hal (HV M20), potrubní příruby DN, nápravy LKW a stavební stroje
Výhoda 12hranu	Spolehlivé přesazení i mezi hustě rozmístěnými svorníky příruby

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Uzavřený 12hranný prstenec 32 mm** – Pevnostní prstenec pro matice a šrouby 32 mm.
- **2. Silnostěnný lem oka** – Odolává rázovému namáhání při zatloukání palicí.
- **3. Zkosené zaváděcí hrany** – Rychlé navedení na matici v kroku 30°.
- **4. Zesílený krk rukojeti** – Eliminuje pružení mezi okem a kovadlinkou.
- **5. Reliéfní pole GEKO® 32** – Trvalé kované označení velikosti 32 mm.
- **6. Koncová úderová kovadlinka** – Tvarovaná pro přímé údery palicí.
- **7. Průchozí jisticí otvor** – Kotevní oko pro lanko proti pádu z výšky.
- **8. Zaoblený dřík** – Jisté držení v pracovních rukavicích.
- **9. Tryskaný bezchromový povrch** – Bez rizika odprýsknutí pokovení při úderu.
- **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:

- **Ochranné brýle / štít (EN 166) – Povinné při úderech kladivem do kovadlinky klíče!**
- **Chrániče sluchu (EN 352) – Tlumení silného hluku při montáži ocelových konstrukcí.**
- **Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou (před úderem dejte ruku mimo dřík klíče!).**
- **Bezpečnostní obuv (S3) – Ochrana chodidel na stavbě a v těžké údržbě.**
- **Pojistné lanko ve výškách – Povinné jištění klíče na lešení a ocelových nosnících.**

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 32 mm (u novějších ISO spojů M22 může být 34 mm – změřte předem!).
2. Očistěte matici a vyčnívající závit ocelovým kartáčem.
3. Zkontrolujte kovadlinku klíče i palici na absenci otřepů.
4. Při práci ve výšce provlékněte jisticí lanko otvorem v rukojeti.
5. Zkontrolujte plné dosazení oka 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 oko 32 mm kolmo na matici a vymezte boční vůli ve směru otáčení.
2. Před nápřahem palicí uvolněte přidržovací ruku z těla klíče.
3. Veďte přesné kolmé údery palicí (1,5–2 kg) na koncovou kovadlinku.

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

4. Nikdy nenastavujte klíč nasazenou lešenářskou trubkou!
5. Po povolení spoje 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 práci otřete klíč do sucha a ošetřete povrch konzervačním olejem.
Pravidelně	Případné počínající otřepy na kovadlince zabruste pod úhlem 45°.
Pravidelně	Skladujte v suchu v dílenské bedně nebo na závěsné stěně.

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 32 mm nejde nasadit na matici M22 ISO	Nová norma ISO 4032 používá pro M22 rozměr 34 mm (DIN 934 používala 32 mm)	Pro matici M22 dle ISO použijte úderový klíč GEKO G16034 (34 mm).
Odskočení klíče při úderu	Nános barvy nebo koroze pod maticí	Očistěte lůžko matice a veďte úder přesně v rovině otáčení.
Povrchová liška po dešti	Surový tryskaný povrch bez olejové ochrany	Otřete a nakonzervujte olejem.

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 32 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16032**
Typové označení / Model:	**GE1222_G16032** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovaný úderový očkový klíč 32 mm přímý 12hranný (DIN 7444) – GEKO G16032

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.