Ruční nářadí – očkoploché maticové klíče DIN 3113A

Očkoplochý maticový klíč 24 mm CrV matný chrom DIN 3113A (řada Tvardy) GEKO T00624

Model: GE1222_T00624 • 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

Masivní kovaný očkoplochý maticový klíč 24 mm z chrom-vanadiové oceli (CrV) v matně saténovém provedení dle DIN 3113A pro konstrukční šrouby a matice M16, zámečnictví a autoservis.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_T00624 (GEKO / produktová řada Tvardy T00624)
Typ ručního nářadí	Jednodílný kombinovaný očkoplochý maticový klíč
Jmenovitý rozměr klíče	24 mm (hlavní normovaný rozměr pro šrouby a matice M16)
Konstrukční norma	DIN 3113 forma A / ISO 7738 / ISO 3318

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	GE1222_T00624 (GEKO / produktová řada Tvardy T00624)
Typ ručního nářadí	Jednodílný kombinovaný očkoplochý maticový klíč
Jmenovitý rozměr klíče	24 mm (hlavní normovaný rozměr pro šrouby a matice M16)
Konstrukční norma	DIN 3113 forma A / ISO 7738 / ISO 3318
Materiál	Zápustkově kovaná a kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Matný saténový chrom (Satin Finish – vysoká korozní odolnost)
Otevřená čelist	Odkloněná o 15° od podélné osy klíče
Očková hlava	12hranný profil (Bi-Hex) vyhnutý o 15° pro bezpečný odstup prstů
Celková délka (orientační DIN)	cca 280 mm
Obchodní balení	Plastový závěsný držák Tvardy
Minimální zkušební moment (DIN)	Min. 363 Nm na očkové straně dle ISO 1711-1
Hmotnost klíče	cca 285 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Otevřená plochá hlava 24 mm** – Pro přidržování šroubů M16 a utahování převlečných matic 24 mm (např. vodovodní 1/2"–3/4" šroubení).
- **2. Přesně broušené čelisti (15°)** – Přenášejí vysoký moment bez rozvírání čelistí.
- **3. 12hranné očko 24 mm (Bi-Hex)** – Hlavní silová hlava pro konstrukční spoje M16 na ocelových rámech a podvozcích.
- **4. Vyhnutí očka o 15°** – Chrání klouby ruky nad přírubou či nosníkem.
- **5. Zaoblené vnitřní drážky očka** – Chrání rohy matic M16 před stržením.
- **6. Dlouhý kovaný CrV dřík** – Poskytuje optimální rameno páky bez nutnosti nebezpečného nastavování.
- **7. Podélný výztužný prolis** – Zvyšuje ohybovou tuhost a jistotu úchopu.
- **8. Matný saténový chrom** – Odolný vůči vlhkosti na stavbě i v dílně.
- **9. Ražený rozměr 24 mm** – Trvalé a jasně čitelné označení.
- **10. Závěsný plastový klip Tvardy** – Pro zavěšení na stěnu dílny.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle EN 166 – Nutné při povolování zatuhlých konstrukčních šroubů M16.

Pevné pracovní rukavice EN 388 – Chrání dlaně při vyvíjení vyšší síly na 280mm rukojeť.

ZÁKAZ prodlužování trubkou! – Nikdy nenasazujte na klíč trubku — pro extrémně zarezlé spoje M16 použijte rázový utahovák nebo trhák 1/2"!

Zajištění při práci ve výšce – Při montáži ocelových konstrukcí na lešení zajistěte klíč proti pádu na osoby pod vámi!

Bezpečnostní obuv S3 – Chrání nárt při případném upuštění masivního klíče či spojovacího materiálu M16.

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. Zkontrolujte, že spojovací prvek M16 má hlavu 24 mm (nikoliv vysokopevnostní HV šroub M16 s hlavou 27 mm!).
2. Prohlédněte čelisti a 12hranný prstenec klíče, zda nenesou známky prasklin či roztažení.
3. Očistěte zkorodovaný závit M16 ocelovým kartáčem.
4. Při montáži přírub si připravte druhý klíč 24 mm pro přidržení hlavy šroubu.
5. Ověřte suchý a pevný úchop 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 12hranné očko 24 mm plnou výškou na matici M16 a hlavu šroubu přidržte druhým klíčem 24 mm.
2. Plynulým tahem oběma rukama nebo silnou rukou matici uvolněte či dotáhněte.
3. Otevřenou čelist 24 mm využívejte pro boční přístup k převlečným maticím armatur, táhel a kotevních tyčí.

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

4. U instalatérských mosazných matic 24 mm dotahujte s citem, abyste nerozdrtili ploché těsnění ani prstenec matice.
5. Po skončení práce klíč očistěte a vraťte na pozici 24 mm.

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	Udržujte klíč čistý od bláta, malty a agresivních kapalin; občas přetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Netlučte do rukojeti klíče ocelovým kladivem.
Pravidelně	Skladujte 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 24 mm nejde nasadit na šroub M16	Použit konstrukční šroub HV dle EN 14399 s rozšířenou hlavou 27 mm	Změřte hlavu šroubu a použijte očkoplochý klíč 27 mm (GEKO T00627).
Prasknutí mosazné převlečné matice 24 mm	Příliš velká páka 280mm klíče na tenkostěnnou vodovodní armaturu	Mosazná šroubení s pryžovým těsněním dotahujte pouze lehkým tahem jedné ruky u krčku klíče.
Smeknutí na natřené matici	Silná vrstva barvy brání plnému zasunutí čelistí	Oklepejte a očistěte barvu z šestihranu před vyvinutím plného tahu.

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: **Očkoplochý maticový klíč 24 mm CrV matný chrom DIN 3113A (řada Tvardy) GEKO T00624**
Typové označení / Model: **GE1222_T00624** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Očkoplochý maticový klíč 24 mm CrV matný chrom DIN 3113A (řada Tvardy) GEKO T00624

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):

- ČSN ISO 7738 / DIN 3113A (Maticové klíče očkoploché)
- ČSN ISO 1711-1 (Ruční nářadí – Zkušební momenty)

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.