Ruční nářadí – těžké očkoploché maticové klíče DIN 3113A

Těžký očkoplochý maticový klíč 36 mm CrV matný chrom DIN 3113A (řada Tvardy) GEKO T00636

Model: GE1222_T00636 • 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 kovaný očkoplochý maticový klíč 36 mm z chrom-vanadiové oceli (CrV) v matně saténovém provedení dle DIN 3113A pro šrouby a matice M24, náboje kol, zemědělskou a stavební techniku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_T00636 (GEKO / produktová řada Tvardy T00636)
Typ ručního nářadí	Velkorozměrový těžký kombinovaný očkoplochý maticový klíč
Jmenovitý rozměr klíče	36 mm (normovaný rozměr pro šrouby a matice M24, HV M22 a matice poloos)
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_T00636 (GEKO / produktová řada Tvardy T00636)
Typ ručního nářadí	Velkorozměrový těžký kombinovaný očkoplochý maticový klíč
Jmenovitý rozměr klíče	36 mm (normovaný rozměr pro šrouby a matice M24, HV M22 a matice poloos)
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 – antikorozní a neklouzavý povrch)
Otevřená čelist	Masivní čelist odkloněná o 15° od podélné osy těla
Očková hlava	12hranný silnostěnný prstenec (Bi-Hex) vyhnutý o 15°
Celková délka (orientační DIN)	cca 400 mm
Obchodní balení	Zesílený perforovaný plastový držák Tvardy
Minimální zkušební moment (DIN)	Min. 900+ Nm na očkové straně dle ISO 1711-1
Hmotnost klíče	cca 860 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní otevřená čelist 36 mm** – Pro kotevní tyče M24, velká hydraulická šroubení a vodoměrné přípojky.
- **2. Přesně broušené čelisti (15°)** – Odolávají extrémním silám v těžkém strojírenství a stavebnictví.
- **3. Silnostěnné 12hranné očko 36 mm** – Přenáší nejvyšší krouticí momenty na spoje M24, pluhové šrouby a nápravy.
- **4. Vyhnutí očkové hlavy o 15°** – Chrání prsty a klouby rukou nad rovinou ocelové desky.
- **5. Zaoblený vnitřní profil zubů** – Zabraňuje stržení rohů velkých šestihranných matic.
- **6. Dlouhý kovaný CrV dřík (~400 mm)** – Poskytuje velkou přirozenou páku pro obouruční obsluhu.
- **7. Hluboký podélný výztužný prolis** – Zvyšuje tuhost dříku a jistotu úchopu v pracovních rukavicích.
- **8. Matné saténové chromování** – Odolává polním podmínkám, vlhkosti, naftě a olejům.
- **9. Velké ražené označení 36 mm** – Okamžitě čitelné v dílně i v servisním voze.
- **10. Zesílený závěsný držák Tvardy** – Dimenzovaný pro hmotnost 0,86 kg těžkého klíče.

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 silně předepjatých a zkorodovaných spojů M24.

Odolné mechanické rukavice EN 388 – Chrání dlaně při silovém obouručním tahu na 400mm klíč.

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou S3! – POVINNÁ — pád 0,86 kg těžkého ocelového klíče z ponku způsobí vážné poranění nohy!

ZÁKAZ trubek a úderů palicí! – Nikdy netlučte do klíče palicí a nenasazujte trubku — pro rázové povolování použijte úderový klíč 36 mm nebo 3/4" sadu!

Zajištění při práci ve výšce – Na jeřábových drahách a mostních konstrukcích klíč VŽDY přivažte pojistným 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/šroubu 36 mm (standardní M24, případně vysokopevnostní HV M22).
2. Zkontrolujte, že čelisti a očko klíče jsou čisté, suché a bez mechanického poškození.
3. Očistěte zkorodovaný závit M24 ocelovým kartáčem a aplikujte penetrační olej před záběrem.
4. Zajistěte protilehlou hlavu šroubu M24 druhým klíčem 36 mm.
5. Překontrolujte pevný postoj obou nohou a volný prostor kolem sebe.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Pro povolování a utahování těžkých matic M24 vždy přednostně nasaďte uzavřené 12hranné očko 36 mm v celé výšce matice.
2. Uchopte 400mm dřík oběma rukama a vyvíjejte plynulý tah k sobě s rovnými zády (nepáčte šikmo z osy).
3. Otevřenou čelist 36 mm používejte na průběžných kotevních šroubech základů sloupů a velkých převlečných maticích potrubí.

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

4. U velkých hydraulických šroubení 36 mm vždy druhým těžkým klíčem držte těleso bloku/koncovky proti ukroucení.
5. Po ukončení práce klíč očistěte a bezpečně uložte do spodní zásuvky vozíku nebo pevného nástěnného držáku.

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 v terénu (zemědělské a stavební stroje) klíč očistěte od zeminy, osušte a přetřete olejovým hadříkem.
Pravidelně	Těžký klíč 36 mm ukládejte do spodních zásuvek dílenského vozíku, aby se vysunutý vozík nepřevrátil.
Pravidelně	Nikdy nenahřívejte čelisti klíče plamenem při ohřevu zarezlé matice.

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
Zarezlá matice M24 nejde ručně povolit	Extrémní koroze na těžké technice přesahující ruční sílu	Nepoužívejte na klíč lešenářskou trubku — použijte kovaný rázový nástavec 36 mm s rázovým utahovákem 3/4".
Klíč nelze nasadit do úzkého náboje kola	Vnější stěna 12hranného očka se nevejde do vývrtu disku/těhlice	Na zapuštěné matice poloos 36 mm použijte nástrčnou hlavici 36 mm.
Vytržení háčku z tenké děrované stěny	Vysoká hmotnost klíče ~0,86 kg	Zavěšujte na zdvojený kovový hák v pevně ukotveném dílenském panelu.

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: **Těžký očkoplochý maticový klíč 36 mm CrV matný chrom DIN 3113A (řada Tvardy) GEKO T00636**
Typové označení / Model: **GE1222_T00636** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Těžký očkoplochý maticový klíč 36 mm CrV matný chrom DIN 3113A (řada Tvardy) GEKO T00636

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.