Ruční nářadí – sady očkoplochých maticových klíčů

Sada očkoplochých klíčů 6–22 mm, 12 ks, v rolovacím pouzdru

Model: GE1222_G01550 • 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

Dvanáctidílná sada kombinovaných očkoplochých klíčů GEKO G01550 v metrickém rozsahu 6 až 22 mm představuje základní vybavení každé domácí i servisní dílny, garáže a montážní brašny. Každý klíč kombinuje na obou koncích stejný rozměr: otevřené ploché ústí (vyosené o 15° pro rychlé nasazení z boku) a dvanáctihranné očko (vyhnuté o 15° pro přenos vysokého krouticího momentu bez sklouznutí).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G01550 (G01550)
Počet kusů v sadě	12 ks očkoplochých klíčů
Obsažené rozměry klíčů	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
Typ profilu	Otevřená plochá hlava + 12hranné očko (Bi-Hex)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G01550 (G01550)
Počet kusů v sadě	12 ks očkoplochých klíčů
Obsažené rozměry klíčů	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
Typ profilu	Otevřená plochá hlava + 12hranné očko (Bi-Hex)
Úhel vyosení ploché hlavy	15°
Úhel vyhnutí očkové hlavy	15° (chrání klouby prstů nad podložkou)
Materiál	Kovaná konstrukční / chrom-vanadiová ocel
Povrchová úprava	Antikorozní chromování
Norma rozměrů	DIN 3113 Form A
Uložení	Svinovací textilní / plastová plachta s očky na zavěšení
Určení	Montážní, údržbářské a autoservisní práce (šrouby M3,5 až M14)
Celková hmotnost sady	0,98 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Otevřená plochá čelist (6–22 mm)** – Pro rychlé nasazení na matice na dlouhých závitových tyčích a trubkách.
- **2. 12hranná očková hlava (6–22 mm)** – Umožňuje přesazení po každých 30° a bezpečný přenos plné síly.
- **3. Kovaný profilovaný dřík** – Ergonomické tělo se zaoblenými hranami pro pohodlný úchop.
- **4. Vyhnutí očka 15°** – Zajišťuje bezpečnou mezeru mezi prsty obsluhy a rovinnou plochou.
- **5. Oboustranné značení rozměrů** – Vyražená číselná hodnota v milimetrech na těle každého klíče.
- **6. Klíče malé řady (6–11 mm)** – Pro jemnou mechaniku, elektroinstalace a příslušenství motorů (M4–M7).
- **7. Klíče střední řady (12–14 mm)** – Pro nejběžnější spoje M8 ve strojírenství a japonských/evropských vozech.
- **8. Klíče velké řady (17, 19, 22 mm)** – Pro pevnostní šrouby M10, M12 a M14 podvozků a konstrukcí.
- **9. Rolovací úložná plachta** – Odolný organizér s očíslovanými kapsami pro každý klíč.
- **10. Kovová závěsná oka plachty** – Slouží k rozvěšení sady 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:

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana kloubů rukou při povolování utažených matic.

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana očí při práci pod vozidlem nebo konstrukcí.

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.

- ⚠️ Vždy zvolte klíč přesně odpovídající rozměru šestihranu šroubu nebo matice – nikdy nepoužívejte větší klíč!
- ⚠️ Zkontrolujte, že čelisti klíče nejsou mastné od oleje či vazelíny.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vždy zvolte klíč přesně odpovídající rozměru šestihranu šroubu nebo matice – nikdy nepoužívejte větší klíč!
2. Zkontrolujte, že čelisti klíče nejsou mastné od oleje či vazelíny.

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 prvotní trhlé povolení silně utaženého šroubu nebo konečné dotažení používejte přednostně 12hrannou očkovou stranu klíče (obepíná matici po celém obvodu).
2. Po uvolnění šroubu použijte otevřenou plochou stranu klíče pro rychlé vyšroubování.

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

3. Klíčem vždy táhněte směrem k sobě; pokud musíte tlačit od sebe, tlačte otevřenou dlaní, abyste si při případném povolení šroubu neporanili klouby prstů.
4. Po skončení práce otřete klíče hadrem a uložte je do příslušných kapes plachty (okamžitě tak poznáte, zda některý klíč nezůstal v motorovém prostoru).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po práci	Očistěte klíče od mastnoty a vlhkosti.
Pravidelně	Nikdy nenastavujte klíč trubkou ani nespojujte dva klíče do sebe pro prodloužení páky!

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
Plochá čelist sklouzává z matice	Nadměrný utahovací moment pro otevřenou čelist nebo ojeté hrany matice	Nasaďte na matici očkovou 12hrannou stranu klíče
Očko klíče se nevejde kolem hlavy šroubu	Zapuštěná matice v úzkém zahloubení	Použijte tenkostěnnou nástrčnou hlavici (gola ořech)

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: **Sada očkoplochých klíčů 6–22 mm, 12 ks, v rolovacím pouzdru**
Typové označení / Model: **GE1222_G01550** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada klíčů plochých a očkových 6–22 mm, 12 ks

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 3113
- ČSN ISO 7738

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.