Speciální přípravky pro autoservis

Sada slitinových miskových klíčů na olejové filtry 23 ks s ráčnou 1/2" a očkovým klíčem – GEKO G10402

Model: GE1222_G10402 • 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

Rozšířená profesionální 23dílná sada přesně odlévaných hliníkových miskových klíčů na olejové filtry GEKO G10402 (21 kalibrovaných misek s vnitřním čtyřhranem 1/2" i vnějším šestihranem 27 mm, přepínací ráčna 1/2" a očkový klíč 27 mm) v odolném plastovém kufříku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10402
Počet dílů v sadě	23 ks (21× tlakově litá misková hlavice + 1× ráčna 1/2" + 1× očkový klíč)
Materiál miskových hlavic	Pevnostní tlakově litá hliníková slitina (nepoškozuje plastová ani lakovaná víka filtrů)
Duální pohon misek	Vnitřní čtyřhran 1/2" (pro přiloženou ráčnu) + vnější 6hran cca 27 mm (pro očkový klíč)

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 G10402
Počet dílů v sadě	23 ks (21× tlakově litá misková hlavice + 1× ráčna 1/2" + 1× očkový klíč)
Materiál miskových hlavic	Pevnostní tlakově litá hliníková slitina (nepoškozuje plastová ani lakovaná víka filtrů)
Duální pohon misek	Vnitřní čtyřhran 1/2" (pro přiloženou ráčnu) + vnější 6hran cca 27 mm (pro očkový klíč)
Kódové značení misek	Přehledně očíslované kalibry (řada 901 až 918 vč. mezivelikostí)
Rozsah průměrů filtrů	cca 65 mm až 101 mm (pro široké spektrum evropských i asijských vozů)
Přiložená ráčna	Přepínací ráčna 1/2" s vroubkovanou protiskluzovou rukojetí
Přiložený plochý klíč	Vyhnutý očkový klíč 27 mm pro místa, kam se nevejde hlava ráčny!
Uložení sady	Robustní černý plastový kufřík s tvarovanými lůžky
Hmotnost sady	cca 4,1 kg
Provozní režim	Výhradně ruční pohon (ráčna, očkový klíč, momentový klíč 1/2")
Určení	Profesionální autoservisy, stanice rychlého servisu a flotilové dílny

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Sada 21 litých misek (901–918)** – Přesné tlakové odlitky eliminující pružení a prokluzování na plastových vložkách filtrů.
- **2. Vnitřní čtyřhran 1/2" na miskách** – Umožňuje přímé nasazení přiložené 1/2" ráčny nebo momentového klíče.
- **3. Vnější šestihranný dřík 27 mm** – Umožňuje otáčení misky z boku přiloženým očkovým klíčem v těsném prostoru u chladiče.
- **4. Přepínací ráčna 1/2"** – Ocelová ráčna s přepínací páčkou P/L a olejivzdornou rukojetí.
- **5. Speciální očkový klíč 27 mm** – Nízkoprofilový klíč pro pohon vnějšího šestihranu misek bez zvýšení zástavbové výšky.
- **6. Vnitřní obvodové zuby a hrany** – Rozkládají krouticí moment na celou obvodovou korunu víka filtru.
- **7. Identifikační štítky kalibrů** – Číselné označení (901, 902, 903...) na čele každé misky pro bleskové dohledání.
- **8. Zpevňující vnější žebra odlitků** – Zvyšují torzní pevnost hliníkových misek při povolování přilepených filtrů.
- **9. Kufřík z nárazuvzdorného plastu** – Chrání všech 23 dílů v horním i dolním organizéru.
- **10. Dvojice uzávěrů a madlo** – Bezpečné přenášení sady mezi zvedáky.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Nitrilové rukavice (EN ISO 374) – Chrání ruce před horkým a použitým motorovým olejem.

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při demontáži filtru ze spodní strany motoru.

Kontrola teploty oleje – Před povolením filtru vyčkejte, až teplota motorového oleje klesne pod 50 °C.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Hliníkové odlitky misek i plastová víka filtrů prasknou při použití rázového stroje!

Ochrana životního prostředí – Používejte sběrnou nádobu a sorpční rohož pod motorovým prostorem.

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. Očistěte obvod olejového filtru a vyberte z 21 misek kalibr (901–918), který sedí bez obvodové vůle.
2. Zvolte vhodný pohon podle prostoru u motoru: ráčnu 1/2" (osově) nebo očkový klíč 27 mm (bočně).
3. Zkontrolujte funkčnost přepínání směru ráčny 1/2".
4. Ověřte předepsaný utahovací moment v technických datech vozidla (typicky 25 Nm na víku filtru).
5. Namažte nové O-kroužky a těsnicí límec čerstvým motorovým olejem.

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 vybranou slitinovou misku plně na žebrování/vícejhran filtru v podélné ose.
2. Povolte filtr plynulým tahem za 1/2" ráčnu, případně ve stísněném místě nasazeným očkovým klíčem 27 mm.
3. Vyjměte starý filtr/vložku, vyměňte těsnicí O-kroužky a vložte novou filtrační vložku.

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

4. Zašroubujte víko nebo plechový filtr rukou až na dosednutí těsnění.
5. Dotáhněte spoj pomocí misky a momentového klíče 1/2" přesně na hodnotu udanou výrobcem motoru.

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 skončení práce otřete hliníkové misky, ráčnu i očkový klíč od zbytků oleje čistou utěrkou.
Pravidelně	Občas kápněte kapku strojního oleje do západkového mechanismu přiložené ráčny 1/2".
Pravidelně	Nepoužívejte kladivo k nárážení misek na deformované staré filtry.

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
Ráčna 1/2" se nevejde mezi misku a stěnu chladiče	Nízká světlost před čelem olejového filtru	Odejměte ráčnu a otočte miskou za její vnější 27mm šestihran přiloženým plochým očkovým klíčem!
Prasknutí hliníkové misky	Použití rázového utahováku nebo metrové trubky na ráčně	Slitinové misky jsou dimenzovány na normované momenty filtrů (do cca 85 Nm ručně); extrémně zadřený plechový filtr uvolněte páskovým/řetězovým klíčem.
Miska mírně klouže na tolerančně menším neoriginálním filtru	Odchylka lisování druhovýrobního filtru	Přeložte přes čelo filtru tenký proužek brusného plátna nebo gumy pro vymezení desetiny milimetru.

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 slitinových miskových klíčů na olejové filtry 23 ks s ráčnou 1/2" a očkovým klíčem – GEKO G10402**
Typové označení / Model: **GE1222_G10402** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada slitinových miskových klíčů na olejové filtry 23 ks s ráčnou 1/2" a očkovým klíčem – GEKO G10402

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 3120 / ISO 1174 (Vodicí čtyřhran 1/2")
- ISO 9001 (Systém řízení jakosti autoservisního nářadí GEKO)

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.