Speciální přípravky pro autoservis

Sada miskových nástrčných klíčů na olejové filtry 15 ks (14 misek + redukce 1/2"–3/8") – GEKO G10400

Model: GE1222_G10400 • 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

Profesionální 15dílná autoservisní sada černě lakovaných ocelových miskových klíčů GEKO G10400 (14 profilovaných filtračních hlavic s pohonem 3/8" a 1 redukce 1/2" na 3/8") v plastovém kufříku pro šetrnou demontáž a montáž plechových olejových filtrů a plastových vík filtračních vložek bez jejich promáčknutí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10400
Počet dílů v sadě	15 ks (14× profilovaná misková hlavice + 1× redukční adaptér) v kufříku
Materiál miskových hlavic	Lisovaná uhlíková ocel se zesíleným dnem a černým antikorozním lakováním
Vodicí čtyřhran misek	3/8" (10 mm) přímo ve dně každé misky

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 G10400
Počet dílů v sadě	15 ks (14× profilovaná misková hlavice + 1× redukční adaptér) v kufříku
Materiál miskových hlavic	Lisovaná uhlíková ocel se zesíleným dnem a černým antikorozním lakováním
Vodicí čtyřhran misek	3/8" (10 mm) přímo ve dně každé misky
Přiložená redukce	Adaptér ze čtyřhranu 1/2" (vnitřní) na 3/8" (vnější) z CrV oceli
Rozsah průměrů filtrů	cca 65 mm až 100 mm (14-hranné, 15-hranné a 36-hranné profily)
Kompatibilita značek	VW/Audi, Škoda, BMW, Mercedes-Benz, Ford, Opel, Toyota, Honda, Mazda, Renault, Fiat aj.
Maximální povolený moment	do 115 Nm (výhradně pro ruční ráčnu a momentový klíč – NE pro rázový utahovák!)
Uložení sady	Tvarovaný černý plastový kufřík s přezkami a integrovaným madlem
Výška misek	Nízkoprofilové provedení pro stísněné motorové prostory
Hmotnost sady	cca 2,9 kg
Určení	Autoservisy, rychloservisy výměny olejů a domácí údržba osobních i dodávkových vozů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Menší miskové hlavice (65–76 mm)** – Profilované misky (14/15 hran) pro japonské, korejské a menší evropské filtry.
- **2. Střední miskové hlavice (76–90 mm)** – Vícehranné misky pro běžné osobní vozy koncernů VW, Ford, Opel a PSA.
- **3. Velké miskové hlavice (93–100 mm)** – Široké misky (15/36 hran) pro vznětové motory a lehká užitková vozidla.
- **4. Dvou-stupňové misky** – Vybrané modely s dvojitým osazením pro 2 blízké rozměry filtrů.
- **5. Zesílené dno se čtyřhranem 3/8"** – Přenáší točivý moment rovnoměrně do celého obvodu víka filtru.
- **6. Redukce 1/2" (F) × 3/8" (M)** – Umožňuje pohon misek jak 3/8" ráčnou, tak běžnou 1/2" ráčnou či momentovým klíčem.
- **7. Vnitřní záběrové plošky (flutes)** – Přesně kopírují prolisy filtru bez prokluzu a deformace plechového pláště.
- **8. Černý vypalovaný lak** – Chrání ocelové misky před korozí a usnadňuje setření vyjetého oleje.
- **9. Plastový kazetový kufřík** – Udržuje všech 14 misek a adaptér přehledně seřazené podle velikosti.
- **10. Zajišťovací spony kufříku** – Zabraňují vysypání sady při přenášení v dílně.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Nitrilové ochranné rukavice (EN ISO 374) – Chrání pokožku rukou před karcinogenním vyjetým motorovým olejem.

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při práci pod vozidlem – ochrana očí před ukápnutím horkého oleje.

Ochrana před popálením – Nechte horký motor zchladnout na bezpečnou teplotu před demontáží filtru!

Zákaz použití rázového utahováku! – Nikdy nepoužívejte na miskové klíče rázový utahovák – zničíte plastové víko filtru!

Záchytná vana na olej – Vždy pracujte nad záchytnou jímkou, aby nedošlo k úniku oleje na podlahu.

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. Otřete těleso starého olejového filtru nebo plastového víka od hrubých nečistot a mastnoty.
2. Vyzkoušejte přiložením, která ze 14 misek sedí na prolisech filtru zcela bez vůle.
3. Zkontrolujte, že čtyřhran 3/8" ráčny nebo redukce 1/2"–3/8" je čistý a plně zasunutý do dna misky.
4. Ověřte předepsaný utahovací moment nového filtru / plastového víka (obvykle 20–25 Nm).
5. Připravte si nové pryžové těsnění (O-kroužek) a potřete jej čistým 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 miskovou hlavici na konec olejového filtru nebo plastového víka až na doraz.
2. Připojte 3/8" ráčnu (případně s prodlužovacím nástavcem nebo redukcí 1/2") a plynulým tahem proti směru hodinových ručiček filtr uvolněte.
3. Po uvolnění filtr došroubujte nad záchytnou vanou a očistěte dosedací přírubu na bloku motoru.

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

4. Nasaďte nový filtr s naolejovaným těsněním, zašroubujte jej nejprve ručně do kontaktu těsnění s přírubou.
5. Pomocí miskového klíče a momentového klíče dotáhněte filtr/víko přesně na předepsaný moment (obvykle 20–25 Nm).

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 každé výměně oleje vytřete miskovou hlavici i redukci dílenskou utěrkou do sucha.
Pravidelně	Nenechávejte uvnitř kufříku zbytky vyjetého oleje, které by znečistily ostatní misky.
Pravidelně	Skladujte uzavřený kufřík v suchém prostředí dílny.

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
Miska zůstala zaklíněná na demontovaném filtru	Těsné sednutí přes lak plechového filtru	Vyklepněte starý filtr z misky dřevěnou rukojetí přes středový otvor 3/8" ze strany dna.
Prokluzování misky na hranách filtru	Zvolena miska s o 1 mm větším průměrem nebo jiným počtem hran	Vyberte z kufříku přesně odpovídající profil; u lehkého přesahu lze vypodložit čistým hadříkem.
Prasknutí plastového víka vložky filtru	Šikmé páčení ráčnou nebo překročení momentu 25 Nm	Vždy veďte ráčnu s nástavcem kolmo v ose víka a dotahujte výhradně momentovým klíčem.

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 miskových nástrčných klíčů na olejové filtry 15 ks (14 misek + redukce 1/2"–3/8") – GEKO G10400**
Typové označení / Model:	**GE1222_G10400** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada miskových nástrčných klíčů na olejové filtry 15 ks (14 misek + redukce 1/2"–3/8") – GEKO G10400

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 (Ruční vodicí čtyřhrany 3/8" a 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.