Autoservisní přípravky, čerpadlová technika a kompresorové oleje

Klíč očkový vyhnutý na olejový filtr mezinápravové spojky Haldex 46 mm 12hranný GEKO G02549

Model: GE1222_G02549 • 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

Speciální prodloužený 12hranný očkový klíč 46 mm s vyhnutou hlavou pro demontáž a montáž víčka olejového filtru spojky pohonu 4×4 Haldex (VW, Audi, Škoda, Seat, Volvo)

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G02549 (GE1222_G02549)
Pracovní rozměr klíče	46 mm
Profil pracovního očka	12hranný (Bi-Hex) pro snadné nasazení po 30° v omezeném prostoru
Určení	Víčko olejového filtru lamelové spojky Haldex Gen. I / II (pohon 4Motion / Quattro / 4×4)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G02549 (GE1222_G02549)
Pracovní rozměr klíče	46 mm
Profil pracovního očka	12hranný (Bi-Hex) pro snadné nasazení po 30° v omezeném prostoru
Určení	Víčko olejového filtru lamelové spojky Haldex Gen. I / II (pohon 4Motion / Quattro / 4×4)
Kompatibilní vozidla	VW Golf IV/V, Bora, Sharan, Passat, Audi A3/S3/TT, Škoda Octavia I 4×4, Seat Leon/Alhambra
Celková délka klíče	cca 380 – 400 mm (dlouhá páka pro přístup kolem zadní nápravy)
Tvar krku klíče	Speciálně vyhnutý profil obcházející těleso diferenciálu a nápravnici
Materiál klíče	Kalená chrom-vanadiová / konstrukční ocel s vysokou pevností
Povrchová úprava	Černěný fosfátovaný povrch / chrom s protiskluzovou rukojetí
Rukojeť	Ergonomický protiskluzový PVC návlek odolný převodovým a Haldex olejům
Provozní hmotnost	0,58 kg
Referenční OEM ekvivalent	VAG T10066

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná prstencová hlava 46 mm** – Přesně obepíná matici víčka olejového filtru spojky Haldex bez rizika smeknutí.
- **2. Tenkostěnný límec očka** – Umožňuje zasunutí hlavy klíče do těsného vybrání v hliníkové skříni spojky Haldex.
- **3. Speciálně vyhnutý krk klíče** – Kopíruje tvar zadní nápravnice a diferenciálu pro přímý přístup ze spodu vozu.
- **4. Dlouhé pákové rameno** – Poskytuje potřebný krouticí moment pro povolení přilepeného víčka filtru.
- **5. Vnitřní 12hranné drážkování** – Umožňuje přesazení klíče po malých úhlech 30° v úzkém tunelu nápravy.
- **6. Protiskluzová PVC rukojeť** – Zajišťuje pevný úchop rukou i při potřísnění olejem Haldex.
- **7. Zesílený přechod hlavy a dříku** – Odolává ohybovému namáhání při odtrhávání zoxidovaného hliníkového víčka.
- **8. Zaoblené vnitřní rohy profilu** – Chrání hrany plastového nebo hliníkového 46mm uzávěru před poškozením.
- **9. Antikorozní povrchová vrstva** – Chrání ocel před vlhkostí a agresivními aditivy převodových kapalin.
- **10. Závěsný otvor / plochý konec** – Pro přehledné uložení na stěně autoservisu.

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): Povinné při práci pod vozidlem – chrání zrak před kapajícím olejem Haldex a nečistotami z podvozku.

Nitrilové nebo mechanické rukavice (EN ISO 374-1 / EN 388): Chrání pokožku rukou před syntetickým olejem spojky Haldex.

Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345): Povinná při práci v prostoru pod zvedákem.

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.

- ⚠️ Zajistěte vozidlo na dvousloupovém nebo nůžkovém zvedáku a připravte záchytnou nádobu na použitý olej.
- ⚠️ Před nasazením klíče důkladně očistěte okolí víčka filtru spojky Haldex čističem brzd a vyfoukejte stlačeným vzduchem, aby se při demontáži nedostal písek dovnitř hydraulického okruhu spojky!
- ⚠️ Zkontrolujte, zda má víčko filtru na vozidle rozměr 46 mm (typicky Haldex 1. a 2. generace).
- ⚠️ Po každé výměně filtru otřete klíč od oleje čističem brzd.
- ⚠️ Nikdy nenastavujte rukojeť klíče trubkou a netlučte do rukojeti kladivem (hrozí prasknutí hliníkového nálitku skříně Haldex!).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zajistěte vozidlo na dvousloupovém nebo nůžkovém zvedáku a připravte záchytnou nádobu na použitý olej.
2. Před nasazením klíče důkladně očistěte okolí víčka filtru spojky Haldex čističem brzd a vyfoukejte stlačeným vzduchem, aby se při demontáži nedostal písek dovnitř hydraulického okruhu spojky!
3. Zkontrolujte, zda má víčko filtru na vozidle rozměr 46 mm (typicky Haldex 1. a 2. generace).

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

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

1. **Krok 1:** Nasaďte 12hranné očko 46 mm klíče G02549 přesně a na plnou hloubku na šestihran/dvanáctihran víčka olejového filtru spojky Haldex.
2. **Krok 2:** Plynulým tahem proti směru hodinových ručiček povolte víčko filtru o 1–2 otáčky, nechte odkapat přebytečný olej do záchytné vany a následně víčko s vložkou filtru vyšroubujte.

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

3. **Krok 3:** Před montáží nového filtru potřete nové těsnicí O-kroužky čistým olejem Haldex, vložte filtr do skříně a našroubujte víčko nejprve rukou, aby nedošlo ke stržení závitu v hliníkové skříni.
4. **Krok 4:** Pomocí klíče G02549 víčko filtru citlivě dotáhněte a doplňte předepsaný olej Haldex kontrolním/plnicím otvorem.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Úkon 1	Po každé výměně filtru otřete klíč od oleje čističem brzd.
Úkon 2	Nikdy nenastavujte rukojeť klíče trubkou a netlučte do rukojeti kladivem (hrozí prasknutí hliníkového nálitku skříně Haldex!).
Úkon 3	Skladujte v suchu v sadě přípravků pro servis převodovek.

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
Víčko filtru 46 mm jde extrémně ztuha povolit	Galvanická oxidace mezi hliníkovou skříní a víčkem nebo přilepený O-kroužek	Aplikujte na spáru závitu penetrační sprej, nechte působit 10 minut a povolujte plynulým tahem s přidržením hlavy klíče v ose víčka
Klíč nelze nasadit na plnou hloubku šestihranu	Nános ztvrdlého bláta a soli v prohlubni kolem víčka filtru	Vyškrábejte nečistoty z mezikruží kolem víčka a vyfoukejte prostor vzduchem
Únik oleje kolem víčka po výměně filtru	Poškozený O-kroužek při suché montáži nebo zapomenuté staré těsnění ve skříni	Demontujte víčko, zkontrolujte čistotu sedla a namažte nový O-kroužek olejem

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: **Klíč očkový vyhnutý na olejový filtr mezinápravové spojky Haldex 46 mm 12hranný GEKO G02549**
Typové označení / Model: **GE1222_G02549** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Klíč očkový vyhnutý na olejový filtr mezinápravové spojky Haldex 46 mm 12hranný GEKO G02549

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/ES (MD)
- 2001/95/ES (GPSD)
- 1907/2006 (REACH)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011
- DIN ISO 5746
- ISO 6743-3 (L-DAA 100)
- DIN 51506

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.