Momentové klíče 1/4"

Momentový klíč 1/4" 5–25 Nm Black HD v plastovém kufříku – GEKO G10067

Model: GE1222_G10067 • Značka: BLACK • 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

Kompaktní klikací mikrometrický momentový klíč GEKO G10067 v černěném provedení Black HD s upínacím čtyřhranem 1/4" a pracovním rozsahem 5–25 Nm pro přesné dotahování vík ventilů, olejových van, zapalovacích svíček, motocyklových a cyklistických spojů M5–M8, dodávaný v ochranné plastové kazetě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10067 (provedení Black HD / v katalogu vedené též pod řadou BLACK)
Upínací čtyřhran	1/4" (6,35 mm) s kuličkovou pojistkou a vyhazovacím tlačítkem
Rozsah utahovacího momentu	5 – 25 Nm (hlavní stupnice N-METERS + M.KPS)
Dělení jemné stupnice	po 0,4 Nm na otočném rýhovaném prstenci

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 G10067 (provedení Black HD / v katalogu vedené též pod řadou BLACK)
Upínací čtyřhran	1/4" (6,35 mm) s kuličkovou pojistkou a vyhazovacím tlačítkem
Rozsah utahovacího momentu	5 – 25 Nm (hlavní stupnice N-METERS + M.KPS)
Dělení jemné stupnice	po 0,4 Nm na otočném rýhovaném prstenci
Přesnost vypínání	± 4 % (dle EN ISO 6789 v pravotočivém směru utahování)
Princip indikace	Mechanické cvaknutí a krátké vychýlení krčku při dosažení nastaveného momentu
Ráčnová hlava	Kompaktní přepínací ráčna L/P (měření momentu pro pravotočivé utahování)
Aretace rukojeti	Koncová rýhovaná matice na patě rukojeti
Povrchová úprava	Černěné antikorozní provedení Black Heavy Duty s vroubkovaným úchopem
Typické použití	Motorové skříně z lehkých slitin, vstřikovače, zapalovací a žhavicí svíčky, jízdní kola a motocykly
POVINNÉ UVOLNĚNÍ PO PRÁCI!	Po každém použití VŽDY uvolněte rukojeť na nejnižší hodnotu 5 Nm!
Balení	Pevná tvarovaná plastová kazeta

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ráčnová hlava 1/4" s přepínací páčkou** – Snadná manipulace ve stísněném prostoru hlavy válců a řídítek.
- **2. Tlačítko rychlého uvolnění hlavice** – Jistí nástrčné ořechy a bitové hlavice 1/4".
- **3. Černěný ocelový tubus GEKO** – Tělo klíče s vyznačenou stupnicí 5–25 Nm.
- **4. Otočný mikrometrický prstenec** – Jemné nastavení desetinných přírůstků momentu.
- **5. Křížově rýhovaná rukojeť** – Neklouzavý úchop i v mastném prostředí motoru.
- **6. Koncová aretační matice** – Zajišťuje rukojeť proti pootočení při práci.
- **7. Kalibrovaná vnitřní pružina** – Určuje vypínací sílu překlápěcí kostky.
- **8. Čep kloubu hlavy** – Ložiskový bod ráčnové hlavy v krčku klíče.
- **9. Tvarované lůžko kazety** – Chrání klíč před posuvem při přenášení.
- **10. Plastový kufřík se závěsy** – Odolný obal pro dílenský šuplík.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

OCHRANA ZÁVITŮ V HLINÍKOVÝCH HLAVÁCH MOTORŮ! – Žhavicí svíčky a šrouby M6 v hliníkových blocích se při přetažení snadno zalomí nebo vytrhnou závit! Okamžitě zastavte tah v okamžiku prvního cvaknutí klíče G10067!

Zákaz povolování zatuhlých šroubů! – Pro vyšroubování zapečených žhavicích svíček nebo zarezlých šroubů použijte běžnou ráčnu/vratidlo, nikoliv momentový klíč (při povolování není omezen moment zpětným klikem v levém směru)!

Ochranné brýle a rukavice (EN 166 / EN 388) – Bezpečnost při práci na spalovacích motorech a strojích.

Nepoužívejte redukce na velké 1/2" ořechy! – Klíč 1/4" je dimenzován do 25 Nm.

Zákaz práce pod elektrickým napětím! – Kovové tělo klíče je elektricky vodivé.

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 předepsaný utahovací moment v servisní dokumentaci (např. M6 = typicky 8–10 Nm, žhavicí svíčky 10–18 Nm dle typu!).
2. Povolte koncovou aretační matici klíče G10067 otáčením doleva.
3. Otáčením rukojeti nastavte požadovaný moment v pásmu 5–25 Nm a lehce dotáhněte koncovou matici.
4. Zkontrolujte, že přepínací páčka ráčny je v poloze pravotočivého utahování.
5. Nasaďte přesnou 1/4" hlavici nebo bitový nástavec.

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

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

1. Zašroubujte šroub nebo svíčku nejprve rukou (nikdy nechytat závit přes klíč – hrozí stržení náběhu!).
2. Uchopte rýhovanou rukojeť G10067 a plynulým, klidným tahem kolmo k ose šroubu utahujte.
3. Při zřetelném cvaknutí a lehkém povolení krčku ihned zastavte tah.

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

4. Víka ventilů a olejové vany dotahujte od středu ke krajům nebo křížem dle schématu výrobce motoru.
5. Po skončení práce povolte koncovou matici, odlehčete klíč na 5 Nm a uložte jej do kufříku.

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	Vždy skladujte klíč nastavený na minimální hodnotu stupnice (5 Nm)!
Pravidelně	Čistěte pouze suchým hadříkem; neponořujte klíč do čističe brzd ani benzínu.
Pravidelně	Chraňte klíč před pádem a vlhkostí; při intenzivním servisním provozu ověřujte kalibraci 1× ročně.

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
Jemné cvaknutí na hodnotě 5–7 Nm	Nízké předpětí pružiny na začátku rozsahu	Táhněte pomalu prsty za rukojeť a sledujte krátký mrtvý chod v krčku hlavy – nečekejte hlasitou ránu jako u 200Nm klíče!
Rukojetí nelze otáčet	Utažená zadní pojistná matice	Nejprve povolte koncovou rýhovanou matici na patě rukojeti.
Nepřesný moment při použití dlouhého kardanového kloubu	Ztráta krouticího momentu v zalomeném kloubu	Používejte přímé prodloužení 1/4" vedené kolmo v ose šroubu.

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: **Momentový klíč 1/4" 5–25 Nm Black HD v plastovém kufříku – GEKO G10067**
Typové označení / Model: **GE1222_G10067** (Značka: BLACK)
Funkce a určení zařízení: Momentový klíč 1/4" 5–25 Nm Black HD v plastovém kufříku – GEKO G10067

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):

- EN ISO 6789-1 (Ruční momentové nářadí)
- DIN 3120 (Čtyřhrany 1/4")

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.