Autoservisní a diagnostické nářadí / Inspekční zrcátka

Teleskopické dílenské kontrolní (inspekční) zrcátko na dvojitém kloubu 240–690 mm (24–69 cm) – GEKO G03215

Model: GE1222_G03215 • 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

Teleskopické dílenské inspekční zrcátko GEKO G03215 s plynule nastavitelnou délkou od 240 mm do 690 mm a dvojitým kulovým kloubem umožňuje vizuální kontrolu nepřístupných míst v motorovém prostoru (rozvody, úniky oleje a chladicí kapaliny za motorem, výrobní čísla dílů, stav brzdového obložení a podvozku) bez nutnosti zdlouhavé demontáže agregátů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G03215 (GEKO G03215)
Rozsah teleskopického výsuvu	240 mm až 690 mm (24 cm – 69 cm)
Průměr zrcátka	cca 50 mm (kruhové zrcátko v kovovém/plastovém lůžku)
Polohování hlavice	Dvojitý kulový kloub s plynulým natočením o 360° v obou osách

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	GE1222_G03215 (GEKO G03215)
Rozsah teleskopického výsuvu	240 mm až 690 mm (24 cm – 69 cm)
Průměr zrcátka	cca 50 mm (kruhové zrcátko v kovovém/plastovém lůžku)
Polohování hlavice	Dvojitý kulový kloub s plynulým natočením o 360° v obou osách
Materiál teleskopického dříku	Nerezová/chromovaná ocel (vícedílná anténní konstrukce)
Rukojeť	Ergonomická rukojeť s protiskluzovým drážkovaným povrchem
Kapesní klip	Pružná ocelová spona u některých variant pro zajištění v kapse montérek
Určení	Autoservis, letecká a strojní údržba, revize rozvaděčů, klimatizací a potrubí
Odolnost rukojeti	Odolná běžným dílenským olejům a provozním kapalinám
Čistá hmotnost	cca 75 g
Skladovací délka	240 mm
Provozní teplota	-10 °C až +60 °C

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kruhové inspekční skleněné zrcátko** – s věrným odrazem bez zkreslení
- **2. Ochranná obroučka** – (rám) zrcátka
- **3. Horní kulový kloub u** – lůžka zrcátka
- **4. Spojovací svěrné ramínko dvojitého** – kloubu
- **5. Spodní kulový kloub na** – konci teleskopu
- **6. Středový stahovací šroubek pro** – nastavení tuhosti dvojitého kloubu
- **7. Vícedílný nerezový teleskopický prut** – (výsuv až 690 mm)
- **8. Základní nosná trubička v** – rukojeti
- **9. Ergonomická protiskluzová rukojeť** – Funkční konstrukční prvek zařízení
- **10. Koncová hlavice rukojeti** – Funkční konstrukční prvek zařízení

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinné při inspekci pod vozidlem na zvedáku (padající rez a nečistoty)

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou před horkými částmi motoru a výfukového potrubí

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.

- ⚠ BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHA: Nikdy nezasouvejte inspekční zrcátko do motorového prostoru při BĚŽÍCÍM MOTORU v blízkosti klínových/drážkových řemenů, řemenic a ventilátoru chladiče! Zachycení prutu rotující řemenicí způsobí vymrštění nástroje a vážné poranění!
- ⚠ Při kontrole v elektrických rozvaděčích mějte na paměti, že teleskopický prut je KOVOVÝ a elektricky vodivý – nepřibližujte jej k živým částem pod napětím!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHA: Nikdy nezasouvejte inspekční zrcátko do motorového prostoru při BĚŽÍCÍM MOTORU v blízkosti klínových/drážkových řemenů, řemenic a ventilátoru chladiče! Zachycení prutu rotující řemenicí způsobí vymrštění nástroje a vážné poranění!
2. Při kontrole v elektrických rozvaděčích mějte na paměti, že teleskopický prut je KOVOVÝ a elektricky vodivý – nepřibližujte jej k živým částem pod napětím!

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

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

1. Vysuňte teleskopický prut na potřebnou délku (240–690 mm).
2. Nastavte úhel zrcátka na dvojitém kulovém kloubu podle místa inspekce.

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

3. Zaveďte zrcátko do kontrolovaného prostoru a posviťte dílenskou svítilnou podél teleskopického prutu přímo do plochy zrcátka – světlo se odrazí přesně na sledovaný díl.
4. Po skončení kontroly srovnejte zrcátko do osy prutu a teleskop zasuňte od nejtenčího dílu k rukojeti.

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	Skleněnou plochu zrcátka čistěte měkkým hadříkem a čističem skel nebo izopropanolem (nepoužívejte abrazivní houbičky).
Pravidelně	Pokud se dvojitý kulový kloub časem uvolní, jemně přitáhněte středový šroubek svěrného ramínka.

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
Zrcátko nedrží nastavený úhel a sklápí se	Uvolněný svěrný šroubek dvojitého kloubu nebo olej v kulovém čepu	Odmaštěte kulové čepy a přitáhněte šroubek na spojovacím ramínku.
Zamlžování zrcátka u teplého motoru	Kondenzace par na studeném skle zrcátka	Před zavedením za teplý motor potřete sklíčko kapkou přípravku proti mlžení skel.

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:	**Teleskopické dílenské kontrolní (inspekční) zrcátko na dvojitém kloubu 240–690 mm (24–69 cm) – GEKO G03215**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03215** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Teleskopické dílenské inspekční zrcátko 240–690 mm

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):

- Směrnice 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)
- ČSN EN ISO 12100

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.