Autoservisní vyprošťovací a inspekční přípravky

Flexibilní ohebný čelisťový uchopovač (chapadlo / drápky) 600 mm (60 cm) s pružinovým ovládáním

Model: GE1222_G03214 • 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

Flexibilní ohebný čelisťový uchopovač (chapadlo) GEKO G03214 o celkové délce 600 mm (60 cm) je mechanický vyprošťovací přípravek se čtyřmi výsuvnými pružinovými drápky ovládanými stiskem palcového pístu na rukojeti. Na rozdíl od magnetických vytahováků uchopí spolehlivě i zcela nemagnetické předměty – plastové příchytky, gumová těsnění, O-kroužky, mosazné a nerezové šroubky, hliníkové podložky, zapadlé žárovky, kabely nebo vlasy a nečistoty v sifonech a odpadním potrubí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G03214 (G03214)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ přípravku	Flexibilní mechanický čelisťový uchopovač (4čelisťové chapadlo)
Celková délka nástroje	600 mm (60 cm)

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_G03214 (G03214)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ přípravku	Flexibilní mechanický čelisťový uchopovač (4čelisťové chapadlo)
Celková délka nástroje	600 mm (60 cm)
Úchopový mechanismus	4 výsuvné pružinové ocelové čelisti (drápky)
Maximální rozevření čelistí	cca 25 – 30 mm
Průměr koncového pouzdra	cca 7 – 9 mm
Konstrukce dříku	Ohebný spirálový kovový bowden s vnitřním tažným lankem
Ovládání	Jednoruční – opěrka pro dva prsty + palcový tlačítkový píst s vratnou pružinou
Materiál	Pružinová ocel s antikorozní povrchovou úpravou (chrom / zinek)
Hmotnost	cca 120 g
Použití	Vytahování nemagnetických i magnetických dílů z motorů, dutin, trubek a odpadů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Palcové ovládací tlačítko (píst)** – Horní píst, jehož stlačením se vysunou a rozevřou 4 čelisti.
- **2. Tvarovaná příčná opěrka pro prsty** – Držadlo pro ukazováček a prostředníček.
- **3. Vratná tlačná pružina rukojeti** – Pružina automaticky vtahující a svírající čelisti po uvolnění palce.
- **4. Ohebný spirálový bowden 60 cm** – Flexibilní kovové vedení procházející zatáčkami a úzkými místy.
- **5. Vnitřní ocelové lanko** – Táhlo spojující palcový píst s čelistmi na konci nástroje.
- **6. Čtyři pružinové ocelové čelisti (drápky)** – Kalené háčkovité drápky svírající uchopený předmět ze čtyř stran.
- **7. Koncové stahovací pouzdro** – Kovová objímka, do níž se drápky při zatažení vtahují.
- **8. Ochranné zakončení u rukojeti** – Pevné zalisování bowdenu v těle rukojeti.
- **9. Zahnuté špičky drápků** – Dovnitř zahnuté konce čelistí zabraňující vyklouznutí součástky.
- **10. Antikorozní povrchová úprava** – Ochrana bowdenu proti vlhkosti a provozním kapalinám.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pracovní rukavice (EN 388) a ochranné brýle (EN 166) – Při práci v motorovém prostoru nebo čištění 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.

- ⚠️ Před zasunutím celokovového chapadla do zařízení zkontrolujte, že v prostoru nejsou obnažené elektrické vodiče pod napětím!
- ⚠️ Stiskněte naprázdno palcový píst a ověřte plynulé rozevření a samovolné zatažení všech 4 drápků.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před zasunutím celokovového chapadla do zařízení zkontrolujte, že v prostoru nejsou obnažené elektrické vodiče pod napětím!
2. Stiskněte naprázdno palcový píst a ověřte plynulé rozevření a samovolné zatažení všech 4 drápků.

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

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

1. Uchopte rukojeť mezi ukazováček a prostředníček a zaveďte ohebný krk (s uzavřenými čelistmi) k zapadlému předmětu.
2. Těsně nad předmětem stiskněte palcem horní píst – 4 drápky vyjedou z pouzdra a rozevřou se.

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

3. Navlékněte rozevřené drápky kolem předmětu a pomalu uvolněte tlak palce – vratná pružina drápky přitáhne do pouzdra a předmět pevně sevře.
4. Vytáhněte chapadlo ven a novým stiskem pístu předmět uvolněte.

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 použití (zejména po vyčištění odpadního sifonu nebo v oleji) chapadlo opláchněte, osušte a lehce prostříkněte silikonovým nebo konzervačním olejem.
Pravidelně	Skladujte volně stočené (nelámejte bowden do ostrých úhlů).

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
Čelisti se vysouvají jen zpola	Bowden je ohnutý do příliš malého poloměru (zlomená smyčka)	Zvětšete poloměr ohybu bowdenu, aby vnitřní lanko nedrhlo o stěnu spirály
Čelisti se po uvolnění palce nevracejí zcela dovnitř	Nečistota nebo písek v koncovém pouzdře čelistí	Vypláchněte špičku čističem a kápněte do pouzdra kapku oleje
Kulatý předmět vyklouzává ze špiček drápků	Uchopení příliš velkého kulatého předmětu jen za okraj	Stiskněte píst na plný zdvih, aby předmět zapadl hlouběji mezi zakřivené drápky
Ohnutí jednoho z drápků	Páčení drápkem za pevně přišroubovaný díl	Srovnejte drápek kleštěmi do souměrného tvaru s ostatními třemi drápky

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:	**Flexibilní ohebný čelisťový uchopovač (chapadlo / drápky) 600 mm (60 cm) s pružinovým ovládáním**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03214** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Flexibilní ohebný čelisťový uchopovač

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):

- GPSR (EU) 2023/988 (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.