Autoservisní nářadí (Čisticí kartáče na šachty vstřikovačů)

Sada 3 ks speciálních drátěných a nylonových kartáčů na čištění šachet vstřikovačů a žhavicích svíček

Model: GE1222_G02656 • 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

Praktická 3dílná autoservisní sada dlouhých čisticích kartáčů GEKO G02656 (kombinace ocelových/mosazných a nylonových kartáčů s ohebným drátěným dříkem a okem/rukojetí) je speciálně určena pro rychlé ruční vyčištění hlubokých válcových šachet dieselových vstřikovačů, otvorů pro žhavicí svíčky a zapalovací svíčky v hlavě válců od napáleného karbonu, sazí a koroze před montáží nového vstřikovače nebo žhavicí svíčky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G02656 (GE1222_G02656)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ sady	Sada 3 ks kartáčů na čištění šachet vstřikovačů a žhavicích svíček
Počet kusů v sadě	3 ks (různé průměry a tvrdosti štětin)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G02656 (GE1222_G02656)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ sady	Sada 3 ks kartáčů na čištění šachet vstřikovačů a žhavicích svíček
Počet kusů v sadě	3 ks (různé průměry a tvrdosti štětin)
Materiály štětin	Kombinace kovových (mosaz/ocel) a tuhých nylonových štětin
Určení průměrů	Šachty vstřikovačů Common-Rail + šachty žhavicích svíček
Dřík kartáčů	Dlouhý kroucený ocelový drát pro dosah až na dno hlavy válců DOHC
Zakončení dříku	Závěsné / ruční oko pro otáčení prsty nebo prostrčení T-vratidla
Funkce	Odstranění karbonu ze stěn šachty, aby šel nový vstřikovač volně zasunout
Výhoda	Okamžité ruční použití bez nutnosti skládání nástavců
Odolnost	Odolné uvolňovačům karbonu, naftě a čističi brzd
Hmotnost sady	cca 120 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Širší kovový kartáč na šachty vstřikovačů** – Strhává ztvrdlou krustu karbonu ze stěn komory vstřikovače.
- **2. Užší kartáč na šachty žhavicích svíček** – Čistí úzký kanálek pro topnou tyčinku žhavicí svíčky, kde karbon často zapeče svíčku.
- **3. Nylonový dokončovací kartáč** – Slouží k finálnímu vymytí šachty s čističem brzd bez rizika vzniku škrábanců.
- **4. Dlouhé kroucené ocelové dříky** – Pružně vedou kartáč hlubokou šachtou v hlavě motoru.
- **5. Koncová oka rukojetí** – Umožňují pevný úchop a otáčení kartáčem.
- **6. Zaoblená špička kartáčů** – Nepoškozuje dno sedla vstřikovače.
- **7. Hustý spirálový výplet štětin** – 360° kontakt se stěnou otvoru.
- **8. Antikorozní pozinkovaný drát dříku** – Dlouhá životnost v kontaktu s chemikáliemi.
- **9. Odstupňované průměry** – Pokrývají komoru těla vstřiku i zúžení pro trysku.
- **10. Závěsné provedení** – Snadné pověšení na dílenskou stěnu.

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) a pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana očí a rukou před karbonem a čisticí chemií.

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 čištěním ucpěte spodní otvor do spalovacího prostoru kouskem hadříku nebo vazelínou, aby uvolněné saze nepadaly na píst!
- ⚠️ Nikdy neodřezávejte koncové oko kartáče za účelem upnutí do vysokootáčkové vrtačky (dlouhý volný drát by se při vysokých otáčkách rozkmital a zlomil) – kartáče jsou určeny pro ruční práci!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před čištěním ucpěte spodní otvor do spalovacího prostoru kouskem hadříku nebo vazelínou, aby uvolněné saze nepadaly na píst!
2. Nikdy neodřezávejte koncové oko kartáče za účelem upnutí do vysokootáčkové vrtačky (dlouhý volný drát by se při vysokých otáčkách rozkmital a zlomil) – kartáče jsou určeny pro ruční práci!

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: Nastříkejte do šachty demontovaného vstřikovače nebo žhavicí svíčky pěnový uvolňovač karbonu a nechte 5 minut působit.
2. KROK 2: Zasuňte kovový kartáč ze sady G02656 do šachty a krouživým pohybem doprava spojeným s tahy nahoru a dolů uvolněte napálený karbon.

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

3. KROK 3: Vyměňte kovový kartáč za nylonový, šachtu vypláchněte čističem brzd a vysajte vysavačem nebo vyfoukejte stlačeným vzduchem (se zakrytím hadrem!).

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 práci kartáče propláchněte v benzínu nebo čističi brzd a vyfoukejte do sucha.

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
Nová žhavicí svíčka drhne při zasouvání špičkou do hlavy	Úzký spodní kanálek žhavicí svíčky je zúžený napečenými sazemi (kdybyste svíčku dotáhli přes saze, při příští demontáži se špička utrhne!)	Důkladně vykartáčujte spodní kanálek nejužším kartáčem ze sady G02656 s uvolňovačem karbonu, dokud svíčka nezajede zcela volně
Ohnutí drátu dříku při tlačení do šachty	Tlačení za koncové oko z velké dálky do ucpaného otvoru	Uchopte drát kartáče v rukavici blíže k ústí šachty a postupujte po krocích s otáčením doprava
Štětiny jsou zalepené mazlavým dehtem	Rozpuštěný karbon ze starého podfukujícího vstřiku	Vymyjte kartáč v čističi brzd nebo acetonu
Karbon na samotném dně sedla drží	Kartáč čistí boční stěny, na čelní dno je určena zarovnávací fréza	Pro čelní dno sedla pod podložkou použijte po vykartáčování frézu ze sady G02657 / G02659

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 3 ks speciálních drátěných a nylonových kartáčů na čištění šachet vstřikovačů a žhavicích svíček**
Typové označení / Model: **GE1222_G02656** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada 3 ks speciálních drátěných a nylonových kartáčů na čištění š

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):

- 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.