Autoservisní a dílenské nářadí (Sady válcových čisticích kartáčů – 38 ks)

Velká 38dílná autoservisní sada drátěných kartáčů (ocel, mosaz, nylon) s rukojetí a prodloužením na čištění šachet vstřikovačů a pouzder

Model: GE1222_G02653 • 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

Velká 38dílná autoservisní a strojírenská sada válcových protahovacích kartáčů GEKO G02653 v plastovém kufříku obsahuje kompletní rozměrovou řadu 36 kartáčů (průměry od Ø 8 mm až do Ø 19 mm) ve třech různých materiálech štětin: 12× NEREZOVÁ OCEL (pro hrubé odstranění rzi a tvrdého karbonu v litině a oceli), 12× MOSAZ (pro šetrné čištění hliníkových hlav válců, šachet vstřikovačů a žhavicích svíček bez poškrábání) a 12× TUHÝ NYLON (pro jemné dočištění, odmaštění a leštění). Všechny kartáče mají standardní šestihrannou stopku 1/4" (6,35 mm), takže je lze upnout jak do přiložené ruční šroubovákové rukojeti s rychloupínací hlavou a 150mm prodlužovacím nástavcem, tak i přímo do aku šroubováku!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G02653 (GE1222_G02653)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ sady	Sada 38 ks válcových čisticích kartáčů s 1/4" stopkou v kufříku
Celkový počet dílů v sadě	38 ks (36× kartáč + 1× ruční rukojeť 1/4" + 1× prodlužovací nástavec 150 mm)

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	G02653 (GE1222_G02653)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ sady	Sada 38 ks válcových čisticích kartáčů s 1/4" stopkou v kufříku
Celkový počet dílů v sadě	38 ks (36× kartáč + 1× ruční rukojeť 1/4" + 1× prodlužovací nástavec 150 mm)
Průměry kartáčů v každé řadě (12 průměrů)	Ø 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
Materiálová řada 1 (12 ks)	Ocelový / nerezový drát (pro těžké usazeniny, korozi a litinové otvory)
Materiálová řada 2 (12 ks)	Mosazný drát (nejiskřící, nepoškrábe hliníkové šachty vstřikovačů a sedla)
Materiálová řada 3 (12 ks)	Tuhé nylonové štětiny (pro citlivé povrchy, plasty a finální vytření kanálků)
Upínací stopka kartáčů	Šestihran 1/4" (6,35 mm HEX) s drážkou pro rychloupínací pouzdro
Příslušenství v kufru	Ergonomická ruční rukojeť s rychloupínáním + 150mm prodlužovací tyč 1/4"
Maximální otáčky (při pohonu aku vrtačkou)	max. 600 ot./min (POUZE PRAVÝ CHOD!)
Hmotnost sady	cca 1,1 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12× mosazný válcový kartáč (Ø 8 až 19 mm)** – Ideální na hliníkové šachty dieselových vstřikovačů (Ø 17–19 mm) a žhavicích svíček (Ø 8–12 mm).
- **2. 12× ocelový válcový kartáč (Ø 8 až 19 mm)** – Pro vykartáčování zarezlých vodicích pouzder brzdových třmenů, trubek a otvorů v bloku.
- **3. 12× nylonový válcový kartáč (Ø 8 až 19 mm)** – Pro mytí ventilových vodítek, kanálků karburátorů a sání s čističem brzd.
- **4. Ergonomická ruční rukojeť 1/4"** – Umožňuje bezpečné ruční čištění s maximálním citem.
- **5. Prodlužovací nástavec 150 mm (1/4" HEX)** – Prodlouží dosah kartáče do hlubokých šachet v hlavách válců DOHC.
- **6. Rychloupínací posuvné objímky** – Pevně drží kartáč za šestihran 1/4", aby při vytažení nezůstal v šachtě motoru!
- **7. Kroucené drátěné dříky kartáčů** – Pevně svírají štětiny po celé pracovní délce.
- **8. Šestihranné stopky 1/4"** – Kompatibilní s každým aku šroubovákem.
- **9. Plastový kufr s očíslovanými pozicemi (8–19 mm)** – Okamžitý výběr průměru a materiálu.
- **10. Uzavírací klipy kufru** – Přehledné uložení všech 38 dílů.

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) – POVINNÉ – při vytažení rotujícího kartáče z otvoru odletuje rozpuštěný karbon a čistič brzd!

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.

- ⚠️ KRITICKÉ PRAVIDLO PŘI POUŽITÍ AKU ŠROUBOVÁKU: Kroucené drátěné tělo kartáčů je navinuto pravotočivě! Při použití v aku šroubováku používejte VÝHRADNĚ PRAVÝ CHOD (ve směru hodinových ručiček) a NÍZKÉ OTÁČKY (1. stupeň: max. 600 ot./min)! Pokud spustíte v těsném otvoru LEVÝ CHOD, kroucený drát kartáče se rozplete a kartáč se v šachtě utrhne!
- ⚠️ Nikdy nepoužívejte kartáč s průměrem o více než 1 mm větším, než je průměr čištěného otvoru!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. KRITICKÉ PRAVIDLO PŘI POUŽITÍ AKU ŠROUBOVÁKU: Kroucené drátěné tělo kartáčů je navinuto pravotočivě! Při použití v aku šroubováku používejte VÝHRADNĚ PRAVÝ CHOD (ve směru hodinových ručiček) a NÍZKÉ OTÁČKY (1. stupeň: max. 600 ot./min)! Pokud spustíte v těsném otvoru LEVÝ CHOD, kroucený drát kartáče se rozplete a kartáč se v šachtě utrhne!
2. Nikdy nepoužívejte kartáč s průměrem o více než 1 mm větším, než je průměr čištěného otvoru!

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: Změřte průměr čištěné šachty (např. šachta vstřikovače Ø 17 mm) a vyberte z kufru G02653 mosazný kartáč Ø 17 mm.
2. KROK 2: Zacvakněte kartáč do 150mm prodloužení a ruční rukojeti (nebo do sklíčidla aku šroubováku na 1. stupeň – PRAVÝ CHOD).

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

3. KROK 3: Nastříkejte do šachty uvolňovač karbonu / čistič brzd, zasuňte kartáč a otáčivým pohybem doprava spojeným s posuvem nahoru a dolů stěny šachty vyčistěte.
4. KROK 4: Na závěr protáhněte otvor nylonovým kartáčem shodného průměru a vyfoukejte/vysajte nečistoty.

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 vypláchněte použité kartáče v čističi brzd nebo benzínu, vyfoukejte vzduchem a uložte do příslušné řady v kufru.

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
Kroucený drát kartáče se v otvoru rozpletl a ohnul	Byl zapnut LEVÝ (zpětný) chod na vrtačce nebo byl do otvoru Ø 10 mm narván kartáč Ø 15 mm při vysokých otáčkách	Otáčejte kartáčem VŽDY pouze DOPRAVA (po směru hodinových ručiček), volte průměr kartáče odpovídající otvoru a nepřekračujte 600 ot./min
Kartáč zůstal vězet v hluboké šachtě při vytahování	Byl použit obyčejný magnetický držák bitů místo mechanické rychloupínací objímky ze sady	Vždy používejte přiložený prodlužovací nástavec s mechanickou rychloupínací pojistkou, ze které se kartáč nemůže vyvléknout
Poškrábání měkkého hliníkového pouzdra	Použití tvrdého ocelového kartáče na jemný hliník	Na hliníkové hlavy válců a mosazná pouzdra používejte mosaznou nebo nylonovou řadu kartáčů ze sady
Kartáč nejde vycvaknout z prodloužení	Nedošlápnutý pojistný kroužek rychloupínání	Posuňte vroubkovanou objímku na konci prodloužení směrem dopředu/dozadu a kartáč volně vytáhnete

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:	**Velká 38dílná autoservisní sada drátěných kartáčů (ocel, mosaz, nylon) s rukojetí a prodloužením na čištění šachet vstřikovačů a pouzder**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02653** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Velká 38dílná autoservisní sada drátěných kartáčů

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 1083-2

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.