Autoservisní přípravky a elektroservis

Oboustranný ocelový čisticí kartáč na póly (kolíky) a kabelové svorky autobaterií (2v1)

Model: GE1222_G02401 • 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

Speciální oboustranný čisticí kartáč (frézka na kontakty autobaterie 2v1) GEKO G02401 v odolném kovovém pouzdře slouží k rychlému a dokonalému odstranění bílého síranového povlaku a šedé oxidace z olověných kónických pólů (vývodů) autobaterií i z vnitřního otvoru kabelových svorek. Zoxidované kontakty vytvářejí vysoký přechodový odpor, který brání plnému průchodu startovacího proudu (200–800 A) i správnému dobíjení alternátorem – několika otočeními kartáče obnovíte čistý kovový kontakt po celém obvodu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G02401 (GEKO G02401)
Typ nástroje	Oboustranný čisticí kartáč na póly a svorky autobaterií (2v1)
Funkce 1 – Vnitřní dutinový kartáč (pod víčkem)	Pro vnější čištění kónických olověných pólů (kolíků) baterie (+ i -)
Funkce 2 – Výsuvný kuželový kartáč	Pro vnitřní vyčištění oka odpojených kabelových svorek (+ i -)

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_G02401 (GEKO G02401)
Typ nástroje	Oboustranný čisticí kartáč na póly a svorky autobaterií (2v1)
Funkce 1 – Vnitřní dutinový kartáč (pod víčkem)	Pro vnější čištění kónických olověných pólů (kolíků) baterie (+ i -)
Funkce 2 – Výsuvný kuželový kartáč	Pro vnitřní vyčištění oka odpojených kabelových svorek (+ i -)
Podporované rozměry kontaktů	Standardní automobilové póly DIN / SAE (Ø cca 17,5 mm a 19,5 mm)
Materiál čisticích štětin	Kalený pružinový ocelový / nerezový drát
Materiál vnějšího pouzdra	Kovový plášť s protiskluzovým rýhováním a ochranným víčkem
Celková délka (v uzavřeném stavu)	cca 80 mm
Vnější průměr pouzdra	cca 38 mm
Ovládání	Ruční otáčení kolem osy kontaktu
Použití	Osobní a nákladní automobily, traktory, motocykly, lodní a solární baterie
Hmotnost	0,06 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovové válcové tělo s rýhováním** – Slouží jako pevná rukojeť při otáčení kartáčem.
- **2. Vnitřní prstencový kartáč na póly baterie** – Soustava ocelových štětin obepínající olověný kolík baterie.
- **3. Kuželový kartáč na kabelové svorky** – Kónický štětec pro vyčištění vnitřní stěny kabelového oka.
- **4. Odnímatelné kovové ochranné víčko** – Kryje kuželový kartáč při čištění pólů a při skladování v brašně.
- **5. Rýhované úchopové prstence** – Zajišťují pevný úchop i v rukavicích.
- **6. Středové ukotvení kuželového kartáče** – Kroucené ocelové jádro odolné proti vytržení.
- **7. Opěrné dno vnitřního kartáče** – Vymezuje hloubku nasazení na olověný kolík baterie.
- **8. Pružné ocelové štětiny** – Přizpůsobují se odlišnému průměru kladného (+) a záporného (-) pólu.
- **9. Spojovací lem víčka** – Drží ochrannou krytku na těle nástroje.
- **10. Kompaktní kapesní konstrukce** – Snadno přístupná i u baterií zapuštěných pod torpédem čelního skla.

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! Bílý prášek na pólech baterie je vysušený síran olovnatý se zbytky kyseliny sírové – nikdy jej nevyfoukávejte ústy a chraňte zrak!

Kyselinovzdorné / nitrilové rukavice (ČSN EN 374) – Ochrana pokožky před toxickými sloučeninami olova a kyselinou.

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.

- ⚠️ Dodržujte správné pořadí odpojování autobaterie: VŽDY nejprve odpojte ZÁPORNOU (-) svorku (kostru) a teprve poté KLADNOU (+) svorku, aby při povolování klíčem nedošlo ke zkratu s karoserií!
- ⚠️ Nikdy se kovovým pouzdrem kartáče nedotkněte obou pólů baterie současně.
- ⚠️ Pokud je na svorkách silná krusta bílého síranu, nejprve ji neutralizujte horkou vodou s jedlou sodou a otřete.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Dodržujte správné pořadí odpojování autobaterie: VŽDY nejprve odpojte ZÁPORNOU (-) svorku (kostru) a teprve poté KLADNOU (+) svorku, aby při povolování klíčem nedošlo ke zkratu s karoserií!
2. Nikdy se kovovým pouzdrem kartáče nedotkněte obou pólů baterie současně.
3. Pokud je na svorkách silná krusta bílého síranu, nejprve ji neutralizujte horkou vodou s jedlou sodou a otřete.

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

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

1. ČIŠTĚNÍ PÓLŮ (KOLÍKŮ) BATERIE: Ponechte horní víčko nasazené, nasaďte spodní dutinový kartáč kolmo na olověný kolík baterie a otočte 3–5× tam a zpět, dokud kolík nezíská čistý stříbrný kovový lesk.
2. ČIŠTĚNÍ KABELOVÝCH SVOREK: Sejměte ochranné víčko, zasuňte kuželový kartáč do oka odpojené kabelové svorky a otáčejte jím pro vyčištění vnitřní stykové plochy.

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

3. Očistěte uvolněný prach hadříkem, nasaďte a dotáhněte nejprve kladnou (+) a poté zápornou (-) svorku.
4. Po dotažení svorek doporučujeme vnější povrch spoje nastříknout ochranným tukem na kontakty baterií (nikdy však nemažte póly tukem před nasazením svorky – tuk je elektrický izolant!).

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 vyklepejte prach z kartáče a propláchněte jej v teplé vodě s kapkou saponátu.
Pravidelně	Nechte vyschnout a nasaďte ochranné víčko.

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
Startér i s nabitou baterií pouze cvaká a zhasínají kontrolky	Zoxidovaná vnitřní plocha kabelové svorky nebo pól baterie s vysokým přechodovým odporem	Odpojte svorky a vyčistěte oba póly i vnitřky obou svorek kartáčem G02401 až na lesklý kov
Kabelová svorka jde po vyčištění příliš volně a nejde dotáhnout	Příliš dlouhým obrušováním měkkého olova se zmenšil průměr kolíku	K čištění měkkého olova stačí 3 až 4 otočení kartáčem – odstraňujte pouze povrchovou vrstvu oxidu
Podráždění očí nebo pokožky při čištění	Vdechování nebo kontakt s bílým síranovým prachem	Vždy pracujte v brýlích a rukavicích a bílý prášek otírejte vlhkým ubrouskem
Spoj se i po vyčištění zahřívá	Byla nanesena silná vrstva vazelíny přímo mezi kolík a svorku	Stykovou plochu udržujte čistou kov na kov a vazelínou ošetřete spoj až zvenčí po dotažení svorky

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:	**Oboustranný ocelový čisticí kartáč na póly (kolíky) a kabelové svorky autobaterií (2v1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02401** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Oboustranný ocelový čisticí kartáč na póly

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
- Obecná bezpečnost výrobků 2001/95/ES

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.