Ruční nářadí, drátěné a nylonové čisticí kartáče pro dílnu a autoservis

GEKO H18780 (5742) Sada ručních čisticích kartáčů (ocel, mosaz, nylon), 3 ks

Model: 5742 • 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 sada jemných ručních čisticích kartáčů GEKO H18780 (kat. č. 5742) s prohnutou ergonomickou rukojetí** pro precizní čištění těžko přístupných míst v autoservisu, zámečnictví i domácnosti! Barevně rozlišená trojice obsahuje **červený kartáč s ocelovým/nerezovým drátem** (na rez a svary), **černý kartáč s měkkým mosazným drátem** (na zapalovací svíčky, měděné kontakty a hliník bez jiskření) a **žlutý kartáč s tuhým nylonovým vlasem** (na karburátory, těsnicí plochy, plasty a spáry)!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	GEKO / Heidmann H18780 (kat. č. 5742)
Počet kusů v sadě	3 ks barevně rozlišených mini-kartáčů
1. Červený kartáč (Ocel / Nerez)	Tvrdý ocelový drát na odstraňování rzi, strusky po svařování, okují a zapečeného karbonu z litiny
2. Černý kartáč (Mosaz)	Měkký neželezný mosazný drát na elektrody zapalovacích svíček, svorky autobaterií, měď, mosaz a hliník!

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové označení	GEKO / Heidmann H18780 (kat. č. 5742)
Počet kusů v sadě	3 ks barevně rozlišených mini-kartáčů
1. Červený kartáč (Ocel / Nerez)	Tvrdý ocelový drát na odstraňování rzi, strusky po svařování, okují a zapečeného karbonu z litiny
2. Černý kartáč (Mosaz)	Měkký neželezný mosazný drát na elektrody zapalovacích svíček, svorky autobaterií, měď, mosaz a hliník!
3. Žlutý kartáč (Nylon)	Pružný syntetický PA nylonový vlas na čištění trysek karburátorů, elektroniky, plastů, zbraní a spár obkladů
Celková délka kartáčů	cca 170 – 180 mm (kompaktní profil velikosti velkého zubního kartáčku do úzkých míst!)
Uspořádání svazků	3 řady hustě osazených svazků štětin v úzké obdélníkové hlavici
Tvar rukojeti	Dvakrát prohnutá (S-tvar) plastová rukojeť s prstovými prolisy chránící klouby prstů před odřením o materiál!
Závěsné uložení	Otvor na konci každé rukojeti pro zavěšení na háček dílenské stěny
Chemická odolnost (Nylon/Mosaz)	Odolné běžným odmašťovačům, petroleji, čističi brzd a mýdlové vodě
Hmotnost sady	cca 80 – 110 g
Záruka	24 měsíců (nevztahuje se na přirozené ohnutí štětin nadměrným tlakem)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Červený kartáč s ocelovým vlasem** – poskytuje nejvyšší abrazivní účinek na zkorodované závity šroubů a brzdové třmeny.
- **2. Černý kartáč s mosazným vlasem** – čistí šetrně bez poškrábání měkčích kovů a s výrazně sníženým rizikem jiskření.
- **3. Žlutý kartáč s nylonovým vlasem** – pracuje za sucha i za mokra na choulostivých hliníkových a lakovaných dílech.
- **4. Třířadé osazení štětin v hlavici** – proniká do drážek závitů, chladicích žeber válců i vodítek brzdových destiček.
- **5. Vyhnutý krček rukojeti** – udržuje prsty ruky bezpečně nad čištěným rezavým plechem.
- **6. Prstové žlábky na spodní straně madla** – zabraňují vyklouznutí kartáčku v mastných rukavicích.
- **7. Barevné kódování těl (červená/černá/žlutá)** – eliminuje riziko nechtěného poškrábání hliníkové hlavy tvrdým ocelovým kartáčem!
- **8. Zalisované ukotvení svazků v PP těle** – brání vypadávání celých trsů drátků při normálním přítlaku.
- **9. Úzká špička čela hlavice** – dosáhne až do koutů koutových svarů a sedel těsnění.
- **10. Závěsné otvory na patě rukojetí** – umožňují přehledné zavěšení celé trojice u ponku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POVINNÉ OCHRANNÉ BRÝLE (EN 166) PŘI PRÁCI S DRÁTĚNÝMI KARTÁČI! – Při energickém drhnutí závitů a rohů se může jednotlivý tenký ocelový nebo mosazný drátek ulomit a vymrštit do oka spolu se zrnky rzi a karbonu!

PŘED ČIŠTĚNÍM SVOREK AUTOBATERIE NEBO ELEKTROINSTALACE ODPOJTE NAPĚTÍ! – Kovové štětiny ocelového a mosazného kartáče jsou elektricky vodivé! Nikdy nečistěte kladný pól (+) připojené autobaterie tak, že se drátky dotknete kostry karoserie (zkrat a rozžhavení drátků do červena)!

Pracovní rukavice (EN 388) – Píchance od ostrých ocelových drátků na bříškách prstů snadno zanítí špína — noste ochranné rukavice.

ZÁKAZ ČIŠTĚNÍ NEREZOVÉ OCELI (INOX) KARTÁČEM PO ČERNÉ UHLÍKOVÉ OCELI! – Pokud červeným ocelovým kartáčem nejprve čistíte rezavé železo a poté jím přejedete nerezové zábradlí, zanesete do nerezu mikročástice uhlíkové oceli a nerez začne reznout (tzv. cizí koroze)!

Respirátor FFP2 (EN 149) při čištění brzdových třmenů na sucho – Brzdový prach z vodítek destiček raději spláchněte čističem brzd a neodfukujte jej do obličeje.

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. **Zvolte správný kartáč z trojice H18780:** Na **nerez/ocel/rez** -> **červený**; na **zapalovací svíčky, měděné kontakty a hliníkové příruby** -> **černý (mosaz)**; na **plasty, gumu, karburátor a lak** -> **žlutý (nylon)**!
2. Nikdy nečistěte izolátor zapalovací svíčky tvrdým ocelovým kartáčem (kovový otěr na bílém keramickém izolátoru vytvoří vodivou cestičku a svíčka začne probíjet mimo jiskřiště — na svíčky patří jemná mosaz nebo čistič!).
3. Zkontrolujte, zda z kartáčku netrčí ohnutý osamocený drát do boku.
4. Před čištěním dílů od oleje naneste odmašťovač (ne aceton na plastovou rukojeť!).
5. Na choulostivém povrchu nejprve vyzkoušejte na skrytém kousku.

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

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

1. **1. Práce špičkami štětin (NETLAČTE NÁSILÍM!):** Největší čisticí účinek mají samotné ostré **konečky drátků** — pokud na kartáč tlačíte vší silou, dráty si „lehnou“ naplocho, kloužou po rzi bez účinku a vylámou se!
2. **2. Čištění závitů šroubů:** Táhněte červený nebo mosazný kartáč **po obvodu ve směru stoupání závitu** (nikoliv kolmo přes hřbety jemných závitů!).
3. **3. Údržba brzdových třmenů:** Červeným ocelovým kartáčkem dokonale vyčistěte lůžka vodících plíšků na litinovém držáku brzdového třmenu před nanesením měděné/keramické pasty.

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

4. **4. Čištění svíček a kontaktů:** Černým mosazným kartáčkem jemně očistěte saze ze zemnicí elektrody svíčky nebo oxidaci z kabelových ok.
5. **5. Jemné mytí karburátorů:** Žlutým nylonovým kartáčkem s technickým benzínem vymyjte plovákovou komoru a tělo karburátoru bez jakéhokoliv poškrábání hliníku.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Vyklepání a propláchnutí	** Zanesené štětiny propláchněte v technickém benzínu/saponátu, vyklepejte o dřevěný špalek a osušte.
**Oddělené uložení	** Zavěste kartáče za otvory v rukojeti (nenechávejte na nich ležet těžká kladiva v šuplíku, která by drátky trvale rozplácla).
**Ochrana ocelového kartáče před vlhkem	** Červený kartáč po mokré práci vysušte a lehce stříkněte konzervačním sprejem.

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
Drátky si lehly na stranu a kartáč přestal brát rez	Příliš velký kolmý přítlak rukou místo rychlých lehkých tahů špičkami drátů	Opatrně narovnejte drátky a pracujte s menším tlakem a vyšší frekvencí tahů
Na hliníkovém víku motoru zůstaly hluboké škrábance	Omylem použit červený ocelový kartáč místo černého mosazného nebo žlutého nylonového	Na měkký hliník používejte výhradně nylonový (žlutý) nebo s citem mosazný (černý) kartáč
Plastová rukojeť začala lepit na dotek	Ponoření celé rukojeti do agresivního nitroředidla C6000 nebo acetonu	K mytí štětin používejte technický benzín, petrolej nebo čistič brzd bez namáčení rukojeti

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: **GEKO H18780 (5742) Sada ručních čisticích kartáčů (ocel, mosaz, nylon), 3 ks**
Typové označení / Model: **5742** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: GEKO H18780 (5742) Sada ručních čisticích kartáčů (ocel, mosaz, nylon), 3 ks

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2001/95/ES / (EU) 2023/988 (Obecná bezpečnost výrobků GPSR – ruční kartáče)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- EN 1083-1 (Ruční kartáče – Mechanické a bezpečnostní požadavky ukotvení svazků drátů)
- Barevné rozlišení tvrdosti štětin (Ocel / Mosaz / Nylon)

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.