Rotační drátěné kartáče a brusné příslušenství (EN 1083-2)

Čelní hrncový drátěný kartáč Ø 85 mm se závitem M14 z copánkového (spleteného) ocelového drátu

Model: GE1222_G00594-1 • 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

Čelní hrncový copánkový kartáč GEKO G00594-1 o kompaktním průměru 85 mm s upínacím závitem M14 je speciálně navržen pro jednoruční i dvouruční úhlové brusky 115 mm a 125 mm, u kterých lze díky menšímu průměru bezpečně využít plné otáčky až 11 000 ot./min. Tuhé copánky z kaleného ocelového drátu Ø 0,50 mm vynikají vysokou razancí při čištění koutových i tupých svarů, odstraňování strusky, hluboké koroze, gumoasfaltových nástřiků podvozků a starých barev.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00594-1 (G00594-1)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Kompaktní čelní hrncový copánkový drátěný kartáč
Vnější průměr kartáče	85 mm

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_G00594-1 (G00594-1)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Kompaktní čelní hrncový copánkový drátěný kartáč
Vnější průměr kartáče	85 mm
Upínací závit	Vnitřní závit M14 × 2,0 mm
Materiál drátu	Tažený kalený ocelový pružinový drát (spletené copánky)
Průměr jednotlivého drátu	0,50 mm
Délka vyložení copánků	cca 22 mm
Maximální povolené otáčky	11 000 ot./min (RPM)
Maximální obvodová rychlost	50 m/s
Hmotnost kartáče	cca 310 g
Určení	Přímá montáž na běžné úhlové brusky 115 mm a 125 mm

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelový hrncový korpus Ø 85 mm** – Pevnostní kalichový plášť s červenou ochrannou povrchovou úpravou.
- **2. Středový náboj se závitem M14** – Přesně soustružená matice M14 × 2,0 zalisovaná v čele kalichu.
- **3. Šestihran pro stranový klíč** – Vnější plošky na náboji pro snadnou demontáž po dotažení v záběru.
- **4. Spletené ocelové copánky** – Hustá řada tuhých copánků z drátu Ø 0,50 mm pro agresivní čištění.
- **5. Vnitřní kotevní prstenec** – Ocelová obruč zakotvující copánky proti odstředivé síle při 11 000 RPM.
- **6. Opěrný lem kalichu** – Tvarovaný okraj stabilizující copánky proti vyklápění.
- **7. Vyvážené tělo korpusu** – Symetrická konstrukce pro klidný chod na malých úhlových bruskách.
- **8. Čelní dosedací plocha náboje** – Rovná opěrná plocha pro přímé dosednutí na osazení vřetena.
- **9. Aktivní čela copánků** – Pracovní konce drátů strhávající strusku, okuje a rez.
- **10. Bezpečnostní značení** – Vyražený údaj MAX 11000 RPM a norma EN 1083-2.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranný obličejový štít + brýle (EN 166) – Povinná dvojitá ochrana očí a obličeje před odletující struskou a drátky.

Silné kožené rukavice (EN 388) – Ochrana rukou před ostrými dráty a vibracemi brusky.

Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana sluchu při vysokootáčkovém kartáčování (11 000 RPM).

Respirátor FFP2 (EN 149) – Ochrana dýchacích cest před prachem ze rzi a spalovaným nátěrem.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte, že otáčky brusky nepřekračují 11 000 ot./min (u 115mm brusek s 12 000 RPM zkontrolujte štítek).
- ⚠️ Před našroubováním kartáče sundejte z vřetena spodní unášecí podložku pro kotouče.
- ⚠️ Ověřte pevné uchycení ochranného krytu a přídavné boční rukojeti na brusce.
- ⚠️ Spusťte brusku na 30 sekund naprázdno a ověřte klidný běh bez vibrací.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že otáčky brusky nepřekračují 11 000 ot./min (u 115mm brusek s 12 000 RPM zkontrolujte štítek).
2. Před našroubováním kartáče sundejte z vřetena spodní unášecí podložku pro kotouče.
3. Ověřte pevné uchycení ochranného krytu a přídavné boční rukojeti na brusce.
4. Spusťte brusku na 30 sekund naprázdno a ověřte klidný běh bez vibrací.

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

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

1. Našroubujte kartáč M14 přímo na vřeteno odpojené brusky a dotáhněte rukou.
2. Obrobek pevně zajistěte ve svěráku nebo svěrkou.
3. Brusku držte oběma rukama a přikládejte kartáč k čištěnému místu pod úhlem 10–15°.

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

4. Čistěte plynulými tahy s mírným přítlakem; u hran veďte rotaci vždy směrem z hrany ven.
5. Po vypnutí brusky vyčkejte na úplné zastavení vřetena, než nářadí odložíte.

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 očistěte kartáč od zbytků tmelů a gumoasfaltu.
Pravidelně	Ukládejte v suchu tak, aby nedošlo k deformaci copánků.
Pravidelně	Při zkrácení copánků pod 8–10 mm kartáč vyměňte za nový.

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
Bruska při dotyku s hranou kope do rukou	Pohyb kartáče proti ostré hraně plechu	Změňte polohu brusky tak, aby se copánky v místě styku otáčely směrem přes hranu ven
Kartáč na brusce hází	Ponechaná spodní podložka na vřetenu pod nábojem M14	Demontujte spodní podložku a našroubujte kartáč přímo na osazení vřetena
Gumoasfalt se na povrchu maže	Přehřátí plastického nástřiku dlouhým stáním na jednom místě	Snižte přítlak a plynule přejíždějte po ploše, aby se čištěné místo nepřehřívalo
Kartáč nejde rukou povolit	Dotažení závitu M14 v záběru	Zajistěte vřeteno aretačním tlačítkem a povolte náboj stranovým klíčem

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:	**Čelní hrncový drátěný kartáč Ø 85 mm se závitem M14 z copánkového (spleteného) ocelového drátu**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00594-1** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Čelní hrncový drátěný kartáč Ø 85 mm se závitem M14 z copánkového

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 (Mechanicky poháněné kartáče – Bezpečnostní požadavky)
- 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.