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

Čelní hrncový copánkový drátěný kartáč Ø 100 mm se závitem M14 a opěrným stabilizačním kroužkem (páskou)

Model: GE1222_G00612 • 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

Profesionální čelní hrncový copánkový kartáč GEKO G00612 o průměru 100 mm (4") se závitem M14 je osazen vnějším snímatelným opěrným kroužkem (stabilizační páskou). Ocelová páska eliminuje rozovírání copánků (Ø drátu 0,50 mm) působením odstředivé síly a přítlaku, což zajišťuje mimořádně klidný chod, vysokou koncentraci čisticí energie na čele kartáče a minimalizaci únavového lámání drátů. Po opotřebení špiček se páska jednoduše sejme pro dočerpání plné délky copánků.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00612 (G00612)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Čelní hrncový copánkový kartáč s opěrným kroužkem (s páskou)
Vnější průměr kartáče	100 mm (4")

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_G00612 (G00612)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Čelní hrncový copánkový kartáč s opěrným kroužkem (s páskou)
Vnější průměr kartáče	100 mm (4")
Upínací závit	Vnitřní závit M14 × 2,0 mm
Materiál drátu	Tažený kalený ocelový pružinový drát (spletené copánky)
Průměr jednotlivého drátu	0,50 mm
Stabilizační prvek	Snímatelný vnější ocelový opěrný kroužek (páska)
Maximální povolené otáčky	8 500 ot./min (RPM)
Maximální obvodová rychlost	45 m/s
Hmotnost kartáče	cca 460 g
Určení	Úhlové brusky 125–230 mm (do max. 8 500 ot./min)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelový hrncový korpus Ø 100 mm** – Silnostěnný kalichový plášť s antikorozním lakem.
- **2. Snímatelný opěrný stabilizační kroužek (páska)** – Ocelová obruč zpevňující věnec copánků proti rozovírání.
- **3. Středový náboj se závitem M14** – Pevnostní matice M14 × 2,0 zalisovaná v ose korpusu.
- **4. Šestihran pro klíč** – Plošky na náboji pro demontáž stranovým klíčem.
- **5. Spletené ocelové copánky** – Prstenec tuhých copánků z drátu Ø 0,50 mm pro agresivní úběr.
- **6. Vnitřní kotevní prstenec** – Vysokopevnostní kroužek fixující copánky uvnitř kalichu.
- **7. Dělící spára opěrného kroužku** – Drážka pro uvolnění a sejmutí pásky po 1. fázi opotřebení.
- **8. Čelní dosedací plocha náboje** – Rovná plocha pro kolmé dosednutí na osazení vřetena brusky.
- **9. Aktivní čela copánků** – Krátce vyložené konce copánků pro razantní strhávání okují.
- **10. Bezpečnostní ražba** – Vyražený limit MAX 8500 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:

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

Silné kožené svářečské rukavice (EN 388) – Ochrana rukou při práci se 100mm copánkovým kartáčem.

Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana sluchu před hlukem při kartáčování konstrukcí.

Respirátor FFP2 (EN 149) – Ochrana dýchacích cest před prachem ze rzi, betonu a nátěrů.

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.

- ⚠️ Ověřte, že otáčky brusky nepřekračují 8 500 ot./min (u malých brusek 125 mm nastavte regulaci otáček).
- ⚠️ Zkontrolujte, že stabilizační páska pevně obepíná copánky.
- ⚠️ Sejměte z vřetena brusky spodní přírubu pro kotouče a zkontrolujte upevnění boční rukojeti.
- ⚠️ Proveďte 30sekundový zkušební běh naprázdno.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte, že otáčky brusky nepřekračují 8 500 ot./min (u malých brusek 125 mm nastavte regulaci otáček).
2. Zkontrolujte, že stabilizační páska pevně obepíná copánky.
3. Sejměte z vřetena brusky spodní přírubu pro kotouče a zkontrolujte upevnění boční rukojeti.
4. Proveďte 30sekundový zkušební běh naprázdno.

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 úhlové brusky.
2. Držte brusku oběma rukama a přikládejte kartáč pod úhlem 10–15° k čištěnému povrchu.
3. V první fázi s nasazenou páskou čistěte nejodolnější strusku, okuje, hlubokou rez a zatvrdlé nečistoty.

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

4. Po obroušení špiček copánků k okraji pásky kartáč odmontujte, pásku vyklepněte a pokračujte v práci s odhalenou částí copánků.
5. Po vypnutí brusky vždy vyčkejte na úplné zastavení vřetena.

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 skončení práce očistěte kartáč od prachu a uložte jej v suchu.
Pravidelně	Po sejmutí stabilizační pásky nepřekračujte mírný přítlak.
Pravidelně	Při zkrácení copánků pod 10 mm kartáč vyřaďte.

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
Kovový prstenec škrtá o čištěný povrch	Vyčnívající špičky copánků jsou již opotřebované	Odmontujte kartáč, sklepněte vnější opěrný kroužek (pásku) a pokračujte s nově odhalenými copánky
Nadměrné vibrace brusky	Pod kartáčem zůstala spodní podložka pro kotouče	Sejměte spodní podložku z vřetena a našroubujte kartáč přímo na osazení
Silné škubnutí na hraně materiálu	Záběr tuhých copánků proti ostré hraně	Veďte kartáč vždy tak, aby se copánky na hraně otáčely směrem ven z obrobku
Kartáč nelze povolit rukou	Dotažení závitu M14 v záběru	Zajistěte vřeteno aretací a povolte kartáč klíčem za šestihran náboje

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 copánkový drátěný kartáč Ø 100 mm se závitem M14 a opěrným stabilizačním kroužkem (páskou)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00612** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Čelní hrncový copánkový drátěný kartáč Ø 100 mm se závitem M14 a

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.