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

Čelní hrncový copánkový drátěný kartáč Ø 125 mm se závitem M14 a opěrným stabilizačním kroužkem (páskou)

Model: GE1222_G00613 • 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

Nejvýkonnější průmyslový čelní hrncový copánkový kartáč GEKO G00613 o průměru 125 mm (5") se závitem M14 a snímatelným opěrným stabilizačním kroužkem (páskou) je určen pro těžké dvouruční úhlové brusky 180 a 230 mm (max. 6 500 ot./min). Vnější ocelová opěrná páska drží masivní věnec copánků (Ø drátu 0,50 mm) v kompaktním tvaru, zabraňuje jejich rozovírání při velkém plošném záběru a výrazně snižuje vibrace i lámání drátů při čištění mostních konstrukcí, lodí, kontejnerů a těžké techniky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00613 (G00613)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Velký čelní hrncový copánkový kartáč s opěrným kroužkem (Heavy-Duty)
Vnější průměr kartáče	125 mm (5")

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_G00613 (G00613)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Velký čelní hrncový copánkový kartáč s opěrným kroužkem (Heavy-Duty)
Vnější průměr kartáče	125 mm (5")
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	6 500 ot./min (RPM)
Maximální obvodová rychlost	45 m/s
Hmotnost kartáče	cca 710 g
Určení	Velké dvouruční úhlové brusky 180 / 230 mm (max. 6 500 RPM)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Těžký ocelový hrncový korpus Ø 125 mm** – Silnostěnný kalichový plášť pro nejvyšší průmyslové zatížení.
- **2. Snímatelný opěrný stabilizační kroužek (páska)** – Masivní vnější obruč stabilizující copánky proti odstředivé síle.
- **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** – Široký věnec copánků z drátu Ø 0,50 mm pro maximální úběr.
- **6. Vnitřní kotevní obruč** – Vysokopevnostní prstenec zakotvující copánky uvnitř kalichu.
- **7. Dělící spára opěrného kroužku** – Spoj umožňující sklepnutí pásky po opotřebení špiček copánků.
- **8. Čelní dosedací plocha náboje** – Přesná rovina pro kolmé dosednutí na osazení vřetena brusky.
- **9. Aktivní čela copánků** – Pracovní špičky copánků s koncentrovanou razancí.
- **10. Bezpečnostní ražba** – Vyražený limit MAX 6500 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 při práci s těžkým kartáčem Ø 125 mm.

Těžké kožené svářečské rukavice (EN 388 / EN 12477) – Ochrana rukou a předloktí před odletující struskou a okujemi.

Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana sluchu před vysokou hladinou hluku.

Respirátor FFP2 (EN 149) a odolný pracovní oděv – Ochrana dýchacích cest a těla.

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.

- ⚠️ KRITICKÁ KONTROLA: Maximální otáčky jsou 6 500 ot./min! Nikdy nenasazujte tento kartáč na malé neregulované brusky 115/125 mm.
- ⚠️ Zkontrolujte pevné usazení stabilizačního kroužku na obvodu copánků.
- ⚠️ Před montáží sundejte z vřetena brusky spodní přírubu pro kotouče.
- ⚠️ Proveďte 30sekundový zkušební běh naprázdno.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. KRITICKÁ KONTROLA: Maximální otáčky jsou 6 500 ot./min! Nikdy nenasazujte tento kartáč na malé neregulované brusky 115/125 mm.
2. Zkontrolujte pevné usazení stabilizačního kroužku na obvodu copánků.
3. Před montáží sundejte z vřetena brusky spodní přírubu pro kotouče.
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 velké úhlové brusky 180/230 mm.
2. Držte brusku pevně oběma rukama v pevném postoji a přikládejte kartáč pod úhlem 5–15°.
3. Čistěte plynulými tahy; díky stabilizační pásce kartáč neodskakuje a drží přesnou stopu.

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

4. Po obroušení špiček k okraji pásky kartáč odmontujte, opěrný kroužek sklepněte a využijte zbývající délku copánků.
5. Před odložením brusky vždy počkejte na úplné zastavení těžkého kartáče.

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 prachu a skladujte v suchu.
Pravidelně	Po sejmutí pásky pracujte se sníženým přítlakem.
Pravidelně	Při opotřebení 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 opěrný kroužek dře o čištěný materiál	První polovina délky copánků je již opotřebovaná	Sejměte kartáč z brusky, sklepněte vnější opěrný kroužek (pásku) a pokračujte v práci
Nebezpečné vibrace a rozovírání drátů po sejmutí pásky	Překročení otáček 6 500 RPM nebo nadměrný přítlak	Ověřte otáčky brusky (max. 6 500 RPM) a snižte přítlak na brusku
Kartáč na vřetenu hází	Zapomenutá spodní podložka pod maticí M14	Demontujte spodní podložku z vřetena brusky
Kartáč nejde povolit	Silné dotažení závitu M14 v záběru	Zajistěte vřeteno aretací 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 copánkový drátěný kartáč Ø 125 mm se závitem M14 a opěrným stabilizačním kroužkem (páskou)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00613** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Čelní hrncový copánkový drátěný kartáč Ø 125 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.