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

Čelní hrncový drátěný kartáč Ø 100 mm (4") se závitem M14 z copánkového (spleteného) ocelového drátu

Model: GE1222_G00592 • 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

Masivní čelní hrncový copánkový kartáč GEKO G00592 o průměru 100 mm (4") se závitem M14 je zkonstruován pro nejnáročnější hrubé čištění kovů pomocí úhlových brusek. Výplet tvoří pevně spletené copánky z kaleného ocelového drátu Ø 0,50 mm, které vykazují extrémní tuhost a agresivní úběr. Kartáč snadno strhává hlubokou vrstvenou korozi, okuje po válcování a pálení plamenem, strusku po svařování, zatvrdlý beton z bednění i silnovrstvé průmyslové nátěry.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00592 (G00592)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Čelní hrncový copánkový drátěný kartáč (agresivní záběr)
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_G00592 (G00592)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Čelní hrncový copánkový drátěný kartáč (agresivní záběr)
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
Délka vyložení copánků	cca 25 mm
Maximální povolené otáčky	8 500 ot./min (RPM)
Maximální obvodová rychlost	45 m/s
Hmotnost kartáče	cca 420 g
Použití	Čištění svarů od strusky, strhávání hluboké rzi, okují, betonu a gumoasfaltu

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zesílený ocelový hrncový korpus** – Silnostěnný kalichový plášť odolávající rázům při hrubém kartáčování.
- **2. Středový náboj se závitem M14** – Pevnostní matice M14 × 2,0 pro přímé našroubování na vřeteno brusky.
- **3. Šestihran pro klíč** – Tvarovaný náboj pro povolení kartáče stranovým klíčem.
- **4. Spletené ocelové copánky** – Jednotlivé tuhé prameny spletené z drátů Ø 0,50 mm pro agresivní úběr.
- **5. Vnitřní kotevní prstenec** – Vysokopevnostní ocelový kroužek fixující copánky v kalichu.
- **6. Opěrný lem kalichu** – Zpevněný okraj korpusu usměrňující sklon copánků.
- **7. Dynamicky vyvážený plášť** – Rovnoměrné rozložení copánků po obvodu snižující vibrace.
- **8. Čelní dosedací plocha náboje** – Kolmá opěrná plocha dosedající na osazení vřetena brusky.
- **9. Čelní řezné plochy copánků** – Aktivní čela drátů strhávající okuje a strusku.
- **10. Bezpečnostní ražba** – Vyražené limitní otáčky 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 před odletující struskou, okujemi a úlomky drátů Ø 0,5 mm.

Silné kožené svářečské rukavice (EN 388 / EN 12477) – Ochrana rukou před zpětným rázem brusky a ostrými copánky.

Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana sluchu při vysoké hlučnosti hrubého kartáčování oceli.

Respirátor FFP2 (EN 149) a kožená zástěra – Ochrana dýchacích cest a trupu před odletujícími částicemi.

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 úhlové brusky nepřekračují 8 500 ot./min.
- ⚠️ Zkontrolujte, zda žádný copánek není rozpletený nebo prasklý u paty kalichu.
- ⚠️ Sejměte z vřetena brusky spodní přírubu a ujistěte se, že bruska má namontovanou boční rukojeť a kryt.
- ⚠️ Nechte kartáč 30 sekund běžet naprázdno v bezpečném směru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte, že otáčky úhlové brusky nepřekračují 8 500 ot./min.
2. Zkontrolujte, zda žádný copánek není rozpletený nebo prasklý u paty kalichu.
3. Sejměte z vřetena brusky spodní přírubu a ujistěte se, že bruska má namontovanou boční rukojeť a kryt.
4. Nechte kartáč 30 sekund běžet naprázdno v bezpečném směru.

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. Obroky menších rozměrů vždy pevně upněte do svěráku nebo svěrkou – copánkový kartáč má velký záběrový moment a volný kus vytrhne z ruky!
3. Držte brusku pevně oběma rukama a přikládejte kartáč pod úhlem 10–15° k čištěnému svaru či ploše.

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

4. Udržujte plynulý pohyb a přiměřený přítlak; při zajíždění k hranám veďte rotaci drátů vždy směrem Z HRANY VEN (nikdy proti ostří hrany).
5. Před odložením brusky 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	Občasným otočením směru tahu po materiálu udržujte rovnoměrné opotřebení špiček copánků.
Pravidelně	Skladujte v suchu; chraňte před vlhkostí a mechanickým poškozením.
Pravidelně	Při opotřebení copánků pod 10 mm nebo při vytržení pramenů 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
prudké škubnutí brusky (zpětný ráz)	Zachycení tuhého copánku o ostrou hranu plechu při pohybu proti srsti	Vždy veďte kartáč tak, aby se otáčející copánky pohybovaly směrem přes hranu ven z materiálu
Nadměrné vibrace brusky	Zapomenutá spodní podložka pod maticí M14 nebo nevyvážený opotřebený copánek	Sejměte spodní podložku z vřetena; pokud chybí některý copánek, kartáč ihned vyřaďte
Kartáč vydírá rýhy do tenkého hliníku nebo mědi	Copánkový ocelový drát 0,5 mm je příliš tvrdý na měkké kovy	Na tenké plechy a neželezné kovy použijte jemný vlnitý pomosazený kartáč GEKO G00590-3
Kartáč nelze povolit rukou	Utažení závitu M14 reakčním momentem při 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 drátěný kartáč Ø 100 mm (4") se závitem M14 z copánkového (spleteného) ocelového drátu**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00592** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Čelní hrncový drátěný kartáč Ø 100 mm

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.