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

Čelní hrncový drátěný kartáč Ø 100 mm (4") se závitem M14 z vlnitého pomosazeného drátu

Model: GE1222_G00590-3 • 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 drátěný kartáč GEKO G00590-3 o průměru 100 mm (4") s upínacím závitem M14 je určen pro montáž na úhlové brusky o průměru 125–230 mm. Výplet je vyroben z hustě osazeného pružného vlnitého ocelového drátu s pomosazenou povrchovou úpravou (tl. drátu 0,30 mm), která tlumí jiskření a chrání dráty před korozí. Kartáč je ideální pro středně rychlé plošné odrezování, odstraňování starých barev, laků a okují z kovových konstrukcí a plechů bez vydírání základního kovu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00590-3 (G00590-3)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Čelní hrncový drátěný kartáč (vlnitý výplet)
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_G00590-3 (G00590-3)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Čelní hrncový drátěný kartáč (vlnitý výplet)
Vnější průměr kartáče	100 mm (4")
Upínací závit	Vnitřní závit M14 × 2,0 mm (přímá montáž na vřeteno brusky)
Materiál drátu	Vlnitý ocelový pružinový drát s pomosazeným povrchem
Průměr jednotlivého drátu	0,30 mm
Délka vyložení drátů	cca 25 mm
Maximální povolené otáčky	8 500 ot./min (RPM)
Maximální obvodová rychlost	45 m/s
Hmotnost kartáče	cca 340 g
Použití	Plošné odrezování, čištění kovů, odstraňování nátěrů a nečistot

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelový hrncový korpus** – Hlubokotažený kalichový plášť s povrchovou úpravou proti korozi.
- **2. Středový náboj se závitem M14** – Soustružená ocelová matice M14 × 2,0 zalisovaná v čele korpusu.
- **3. Šestihran pro klíč** – Vnější šestihran na náboji pro snadné povolení kartáče z vřetena brusky.
- **4. Vlnitý pomosazený výplet** – Hustý svazek vlnitých drátů Ø 0,30 mm pro rovnoměrný plošný záběr.
- **5. Vnitřní kotevní prstenec** – Ocelová obruč bezpečně fixující dráty uvnitř kalichu proti vytržení.
- **6. Opěrný lem kalichu** – Tvarovaný okraj korpusu zabraňující nadměrnému rozovírání drátů v otáčkách.
- **7. Vyvažovací zóna korpusu** – Symetrické rozložení hmoty omezující vibrace při 8 500 ot./min.
- **8. Čelní dosedací plocha náboje** – Rovná plocha dosedající přímo na osazení vřetena úhlové brusky.
- **9. Pomosazená antikorozní vrstva** – Povrchová vrstva mosazi chránící ocelový drát před vzdušnou vlhkostí.
- **10. Bezpečnostní značení** – Vyražený údaj o max. otáčkách (MAX 8500 RPM) a normě 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 zraku a obličeje před ulomenými drátky letícími vysokou rychlostí.

Silné kožené pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou před pobodáním dráty a odletujícími částicemi rzi.

Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana sluchu při hlučném kartáčování plechových a ocelových konstrukcí.

Respirátor FFP2 (EN 149) – Ochrana dýchacích cest před prachem ze rzi a starých nátěrových hmot.

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 maximální otáčky vaší úhlové brusky – nesmí překročit 8 500 ot./min (u 125mm brusek s 11 000 ot./min použijte regulaci otáček).
- ⚠️ Před našroubováním kartáče sejměte z vřetena brusky spodní unášecí přírubu i upínací matici.
- ⚠️ Ověřte, že na úhlové brusce je řádně namontován a zajištěn ochranný kryt.
- ⚠️ Kartáč po našroubování nechte 30 sekund běžet naprázdno v bezpečném směru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte maximální otáčky vaší úhlové brusky – nesmí překročit 8 500 ot./min (u 125mm brusek s 11 000 ot./min použijte regulaci otáček).
2. Před našroubováním kartáče sejměte z vřetena brusky spodní unášecí přírubu i upínací matici.
3. Ověřte, že na úhlové brusce je řádně namontován a zajištěn ochranný kryt.
4. Kartáč po našroubování nechte 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. Odpojte úhlovou brusku od sítě, stiskněte aretaci vřetena a našroubujte kartáč M14 přímo na vřeteno až na doraz.
2. Uchopte brusku pevně oběma rukama (vždy používejte přídavnou boční rukojeť).
3. Spusťte brusku a přikládejte čelo kartáče k čištěné ploše pod mírným úhlem cca 5–15°.

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

4. Pracujte pouze s lehkým přítlakem – čisticí účinek zajišťují špičky kmitajících drátů; nadměrný tlak dráty ohýbá a láme.
5. Pohybujte bruskou plynule po povrchu a vyhýbejte se ostrým hranám plechů, které by mohly dráty zachytit.

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 zbytků barvy a uložte jej na suchém místě.
Pravidelně	Kartáč nepokládejte na drátěný výplet, aby nedošlo k trvalé deformaci štětin.
Pravidelně	Při opotřebení drátů pod 10 mm nebo při ztrátě vyvážení 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
Nadměrné odlétávání drátků	Příliš vysoké otáčky brusky (> 8 500 RPM) nebo velký přítlak	Snižte otáčky brusky regulátorem a výrazně uberte přítlak na čištěný povrch
Kartáč na brusce hází a vibruje	Pod kartáčem zůstala spodní podložka pro brusné kotouče	Demontujte spodní podložku a našroubujte kartáč přímo na osazení vřetena
Slabý úběr silné vrstvy okují	Vlnitý drát je měkčí a určený pro jemnější povrchové čištění	Pro hrubé strhávání okují a strusky použijte copánkový kartáč (např. GEKO G00592)
Kartáč nejde rukou povolit	Samočinné dotažení závitu M14 v záběru	Zajistěte vřeteno aretací a povolte kartáč stranovým 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 vlnitého pomosazeného drátu**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00590-3** (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.