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

Čelní hrncový drátěný kartáč Ø 125 mm (5") se závitem M14 z vlnitého pomosazeného drátu

Model: GE1222_G00591 • 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

Velkoplošný čelní hrncový drátěný kartáč GEKO G00591 o průměru 125 mm (5") s upínacím závitem M14 je určen pro úhlové brusky 150–230 mm (nebo brusky 125 mm s plynulou regulací otáček do 6 500 ot./min). Hustý výplet z pružného vlnitého pomosazeného ocelového drátu Ø 0,30 mm poskytuje širokou záběrovou stopu pro rychlé čištění velkých ocelových ploch, rámů přívěsů, vrat, plechů a stavebních dílců od rzi, starých nátěrů a nečistot.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00591 (G00591)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Velký čelní hrncový drátěný kartáč (vlnitý výplet)
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_G00591 (G00591)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ kartáče	Velký čelní hrncový drátěný kartáč (vlnitý výplet)
Vnější průměr kartáče	125 mm (5")
Upínací závit	Vnitřní závit M14 × 2,0 mm
Materiál drátu	Vlnitý ocelový pružinový drát s pomosazeným povrchem
Průměr jednotlivého drátu	0,30 mm
Délka vyložení drátů	cca 30 mm
Maximální povolené otáčky	6 500 ot./min (RPM)
Maximální obvodová rychlost	45 m/s
Hmotnost kartáče	cca 490 g
Určení	Velké úhlové brusky 150 / 180 / 230 mm (nebo 125 mm s regulací otáček)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní ocelový hrncový korpus Ø 125 mm** – Hlubokotažený kalichový plášť pro vysokou stabilitu širokého výpletu.
- **2. Středový náboj se závitem M14** – Pevnostní matice M14 × 2,0 zalisovaná v ose korpusu.
- **3. Šestihran na náboji** – Plošky pro nasazení stranového klíče při demontáži kartáče.
- **4. Vlnitý pomosazený výplet** – Široký prstenec pružných vlnitých drátů Ø 0,30 mm pro velkoplošný záběr.
- **5. Vnitřní kotevní obruč** – Ocelový prstenec zalisovaný uvnitř kalichu proti vytržení svazků.
- **6. Opěrný lem kalichu** – Tvarovaný okraj podpírající dráty při rotaci do 6 500 ot./min.
- **7. Vyvažovací plášť** – Rovnoměrně rozložená hmota korpusu minimalizující házení.
- **8. Čelní dosedací plocha náboje** – Přesná rovina pro kolmé dosednutí na osazení vřetena brusky.
- **9. Pomosazená povrchová úprava** – Antikorozní ochrana drátů snižující riziko jiskření.
- **10. Bezpečnostní ražba** – Označení MAX 6500 RPM a normy EN 1083-2 na těle korpusu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

- **Obličejový štít + ochranné brýle (EN 166) – Nutná ochrana celého obličeje a očí před odlétávajícími drátky a rzí.**
- **Kožené svářečské / pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou a předloktí při práci s velkým kartáčem Ø 125 mm.**
- **Chrániče sluchu (EN 352) – Ochrana sluchu před hlukem úhlové brusky a rezonancí čištěného kovu.**
- **Respirátor FFP2 (EN 149) – Ochrana dýchacích cest před prachem ze starých barev a rzi.**

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.

- ⚠️ POZOR: Kartáč Ø 125 mm má max. povolené otáčky 6 500 ot./min! Nikdy jej nenasazujte na neregulovanou malou brusku 125 mm (která točí 11 000 ot./min).
- ⚠️ Před montáží sundejte z vřetena brusky spodní podložku i matici pro řezné kotouče.
- ⚠️ Zkontrolujte, že ochranný kryt brusky je pevně dotažen a boční přídavná rukojeť je namontována.
- ⚠️ Proveďte 30sekundový zkušební běh naprázdno.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. POZOR: Kartáč Ø 125 mm má max. povolené otáčky 6 500 ot./min! Nikdy jej nenasazujte na neregulovanou malou brusku 125 mm (která točí 11 000 ot./min).
2. Před montáží sundejte z vřetena brusky spodní podložku i matici pro řezné kotouče.
3. Zkontrolujte, že ochranný kryt brusky je pevně dotažen a boční přídavná rukojeť je namontována.
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 čistý závit vřetena úhlové brusky a dotáhněte jej rukou proti aretaci.
2. Držte brusku pevně oběma rukama a zapněte ji ještě před kontaktem kartáče s materiálem.
3. Přiložte kartáč pod mírným sklonem (5–15°) k čištěné ploše a veďte jej plynulými tahy.

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

4. Netlačte na brusku vlastní vahou – nechte pracovat špičky vlnitých drátů.
5. Před odložením brusky vždy počkejte 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 práci vyfoukejte z výpletu prach stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Skladujte v suchu zavěšený nebo položený na kovovém čele náboje.
Pravidelně	Při zkrácení drátů pod 10 mm nebo při poškození korpusu 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
Dráty se při zapnutí brusky rozohýbají ven a vylétávají	Překročení max. otáček 6 500 ot./min (nasazeno na rychloběžnou 125mm brusku)	Okamžitě brusku vypněte! Použijte brusku 180/230 mm (cca 6 000 RPM) nebo 125mm brusku se staženou regulací otáček
Silné vibrace do rukou	Ponechaná spodní příruba na vřetenu nebo zohýbané dráty	Odstraňte spodní přírubu z vřetena; pokud je výplet jednostranně zdeformovaný, kartáč vyměňte
Kartáč klouže po tlusté vrstvě rzi	Leštění korozní krusty vlnitým drátem	Pro stržení silné vrstvy okují použijte copánkový kartáč GEKO G00595
Kartáč nelze povolit z vřetena	Utažení závitu M14 při práci	Zajistěte vřeteno a povolte kartáč klíčem za šestihran na náboji

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 125 mm (5") se závitem M14 z vlnitého pomosazeného drátu**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00591** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Čelní hrncový drátěný kartáč Ø 125 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.