Rotační drátěné hrnkové kartáče M14 pro úhlové brusky

# DRÁTĚNÝ HRNKOVÝ KARTÁČ COPÁNKOVÝ Ø 65 MM M14 – GEKO G00593

**Model: GE1222_G00593_PJ • 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

Robustní rotační drátěný hrnkový kartáč GEKO G00593 (katalogový kód GE1222_G00593_PJ) o vnějším průměru Ø 65 mm se copánkovým (copánkovým) svazkováním kaleného ocelového drátu Ø 0,5 mm a upínacím vnitřním závitem M14 × 2. Červeně lakovaný lisovaný ocelový hrnek s logem GEKO a nalisovanou pozinkovanou maticí umožňuje přímé našroubování na vřeteno úhlové brusky (115 / 125 / 150 mm) pro hrubé odstraňování hloubkové koroze, okují po svařování, starých nátěrů a zatvrdlého betonu z ocelových konstrukcí.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / model** | GEKO G00593 (katalogový kód GE1222_G00593_PJ) |
| **Průměr hrnkového kartáče** | Ø 65 mm |
| **Typ výpletu** | Copánkový / spletený (copánkový kalený uhlíkový ocelový drát Ø cca 0,5 mm) |
| **Upínací závit** | Vnitřní závit M14 × 2 (přímá montáž na vřeteno úhlové brusky bez podložek) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Značka / model | GEKO G00593 (katalogový kód GE1222_G00593_PJ) |
| Průměr hrnkového kartáče | Ø 65 mm |
| Typ výpletu | Copánkový / spletený (copánkový kalený uhlíkový ocelový drát Ø cca 0,5 mm) |
| Upínací závit | Vnitřní závit M14 × 2 (přímá montáž na vřeteno úhlové brusky bez podložek) |
| Maximální otáčky | max. 12 500 ot./min (min⁻¹) |
| Maximální obvodová rychlost | dle ČSN EN 1083-2 pro úhlové brusky 115 / 125 mm |
| Těleso kartáče | Silnostěnný červeně lakovaný ocelový hrnek s bílým logem GEKO |
| Upínací matice | Pozinkovaná šestihranná matice zalisovaná ve vrchlíku hrnku |
| Pracovní sklon k ploše | 15° – 30° s lehkým přítlakem na špičky copánků |
| Vhodné materiály | Konstrukční uhlíková ocel, litina, svary, ocelové ráfky, bednění |
| Nevhodné materiály | Nerezová ocel INOX a hliník (uhlíkový drát zanáší cizí korozi) |
| Bezpečnostní norma | ČSN EN 1083-2 (Bezpečnostní požadavky na mechanicky poháněné kartáče) |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelový lisovaný hrnek** – Červeně lakované zvonové těleso vedoucí a opírající copánky drátu.
- **2. Pozinkovaná matice M14 × 2** – Šestihranná hlava pro našroubování na vřeteno brusky a povolení klíčem.
- **3. Copánkové prameny drátu (Ø 65 mm)** – Pevně zakroucené svazky kaleného ocelového drátu pro agresivní úběr.
- **4. Vnitřní kotvící kroužek** – Zalisované uchycení pramenů uvnitř hrnku proti vytržení odstředivou silou.
- **5. Pracovní čela copánků** – Čistící hroty drátů odebírající rez, okuje a starou barvu.
- **6. Zaoblený opěrný lem hrnku** – Omezuje ohyb copánků a snižuje únavové lámání drátů.
- **7. Vyražené bezpečnostní piktogramy** – Upozornění na max. otáčky a povinnou ochranu očí na vrchlíku hrnku.
- **8. Šestihran pro plochý klíč** – Umožňuje snadné povolení kartáče po skončení práce.
- **9. Čelní dosedací plocha matice** – Zajišťuje kolmé opření o nákružek vřetena úhlové brusky.
- **10. Antikorozní lak hrnku** – Chrání ocelový kalíšek s logem GEKO před korozí při skladování.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**BRÝLE + CELOOBLIČEJOVÝ ŠTÍT (EN 166)! – Odlomený ocelový drátek letí rychlostí přes 60 m/s – samotné dioptrické brýle NESTAČÍ!**

**KOŽENÉ SVÁŘEČSKÉ / DÍLENSKÉ RUKAVICE! – Chrání hřbety rukou (EN 388) před odletující rzí, okujemi a drátky.**

**RESPIRÁTOR FFP2 PŘI BROUŠENÍ RZI A BAREV! – Jemný prach starých barev a oxidů železa nesmí být vdechován!**

**CHRÁNIČE SLUCHU (EN 352)! – Copánkový kartáč na plechových dílech vytváří vysokou hladinu hluku nad 90 dB(A).**

**PEVNĚ UPNĚTE OBROBEK DO SVĚRÁKU! – Rotující copánkový kartáč okamžitě vytrhne a vymrští malý volně držený plech z ruky!**

**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.

- ⚠️ POVINNĚ POUŽÍVEJTE UZAVŘENÉ OCHRANNÉ BRÝLE + CELOOBLIČEJOVÝ ŠTÍT (EN 166) – při opotřebení mohou jednotlivé ocelové drátky odlétávat vysokou rychlostí!
- ⚠️ NIKDY NEPŘEKRAČUJTE MAXIMÁLNÍ DOVOLENÉ OTÁČKY 12 500 $min^{-1}$ A NIKDY NEPRACUJTE BEZ OCHRANNÉHO KRYTU ÚHLOVÉ BRUSKY!
- ⚠️ Pracujte v pevných kožených rukavicích, dlouhém pracovním oděvu bez volných rukávů a s ochranou sluchu a dýchacích cest (FFP2)!
- ⚠️ Nepřítlačujte kartáč nadměrnou silou – kartáč čistí špičkami drátů; silný přítlak ohýbá copánky a láme dráty u hrany hrnku!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Odpojte úhlovou brusku ze zásuvky (nebo vyjměte akumulátor) před montáží kartáče!
2. Zkontrolujte štítek úhlové brusky – její volnoběžné otáčky NESMÍ překračovat 12 500 $min^{-1}$!
3. Prohlédněte kartáč – nesmí být zdeformovaný pádem, silně zrezivělý do hloubky ani s uvolněnou maticí M14.
4. Zkontrolujte, že na úhlové brusce je pevně namontován a správně natočen kovový ochranný kryt.
5. Ověřte, že je namontována přídavná boční rukojeť úhlové brusky pro bezpečné dvouruční vedení.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Sejměte z vřetena úhlové brusky unášecí přírubu i upínací matici kotoučů a kartáč našroubujte maticí M14 přímo na čisté vřeteno až na doraz.
2. Zajistěte aretaci vřetena a lehce dotáhněte šestihran kartáče stranovým klíčem.
3. Namiřte brusku do bezpečného prostoru a nechte kartáč běžet 30 sekund naprázdno, abyste ověřili klidný chod bez vibrací.

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

4. Držte brusku oběma rukama (s přídavnou boční rukojetí!) pod mírným úhlem 15°–30° k čištěné ploše.
5. Veďte kartáč od hrany obrobku směrem ven (nikdy ne proti ostré hraně plechu, která by zachytila a vytrhla copánek!).

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Rovnoměrné opotřebení** | Pokud se špičky drátů v jednom směru zaoblí, očistěte hrnek od prachu a snižte přítlak. |
| **Skladování** | Uchovávejte v suchu zavěšené nebo položené maticí dolů tak, aby nic neleželo na drátech a nedeformovalo vyvážení. |
| **Vyřazení** | Jakmile jsou copánky opotřebené k okraji hrnku nebo začíná kartáč házet, okamžitě jej vyměňte. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Bruska silně vibruje v rukou** | Kartáč nedosedl kolmo na osazení vřetena (zůstala pod ním podložka kotouče) nebo je jednostranně sjetý | Odpojte brusku, odstraňte případnou podložku pod maticí M14; jednostranně opotřebený kartáč vyřaďte. |
| **Dráty se nadměrně ulamují** | Příliš velký přítlak na kartáč nebo kartáčování přes ostré hrany plechu a děr | Nechte pracovat pouze špičky copánků s lehkým přítlakem a táhněte kartáč po hraně směrem ven. |
| **Kartáč zanechává na nerezu rezavé stopy** | Uhlíkový ocelový drát zanáší do nerezové oceli částice železa | Tento kartáč používejte výhradně na černou ocel a litinu; na nerez použijte kartáč INOX. |

## 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:** **DRÁTĚNÝ HRNKOVÝ KARTÁČ COPÁNKOVÝ Ø 65 MM M14 – GEKO G00593**
**Typové označení / Model:** **GE1222_G00593_PJ** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** DRÁTĚNÝ HRNKOVÝ KARTÁČ COPÁNKOVÝ Ø 65 MM M14 – GEKO G00593

**splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

**a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):**

- ČSN EN 1083-2 (Mechanicky poháněné kartáče – Bezpečnostní požadavky)

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.