Diamantové nástroje a obkladačství

# Diamantový flexibilní lešticí kotouč na suchý zip pro mokré broušení dlažby a kamene Ø 100 mm, zrnitost GR100 – GEKO G78911

**Model: GE1222_G78911 • 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

Profesionální ohebný diamantový kotouč GEKO G78911 o průměru Ø 100 mm a hrubší kalibrační zrnitosti GR100 (žlutooranžový velur s označením '100') určený k mokrému broušení a zabrušování hran slinuté dlažby (gresu), žuly, mramoru, teraca a betonu! Hustá síť pryskyřicových diamantových segmentů s vodními kanálky rychle srovnává stopy po řezu a připravuje kamenický roh (jolly hranu) pro navazující zrnitost GR200.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | GEKO G78911 (GE1222_G78911) |
| **Průměr kotouče** | Ø 100 mm (středový otvor cca Ø 15–16 mm pro chlazení vodou) |
| **Zrnitost (DLE FOTO!)** | GR100 / #100 – hrubší tvarovací a srovnávací broušení (2. krok po GR50) |
| **Barevné kódování rubu (DLE FOTO!)** | Žlutooranžový velur suchého zipu s natištěným číslem '100' |

## 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 | GEKO G78911 (GE1222_G78911) |
| Průměr kotouče | Ø 100 mm (středový otvor cca Ø 15–16 mm pro chlazení vodou) |
| Zrnitost (DLE FOTO!) | GR100 / #100 – hrubší tvarovací a srovnávací broušení (2. krok po GR50) |
| Barevné kódování rubu (DLE FOTO!) | Žlutooranžový velur suchého zipu s natištěným číslem '100' |
| Pojivo a brusivo | Syntetický průmyslový diamant v pružné pryskyřicové (resin-bond) matrici |
| Geometrie segmentů (DLE FOTO!) | Soustředné čtvercové segmenty s hlubokými radiálními i obvodovými kanálky pro odvod kalu |
| Uchycení | Suchý zip (Velcro) – plně kompatibilní s nosným talířem GEKO G78900 (Ø 100 mm M14) |
| Režim práce | MOKRÉ BROUŠENÍ (chlazení vodou pro maximální životnost a čistotu řezu; krátkodobé sražení hrany gresu za sucha pouze při nízkých otáčkách) |
| Optimální / maximální otáčky | 2 500 ot./min (optimální pro mokré broušení) / max. 4 500 ot./min! |
| Opracovávané materiály | Slinutá keramická dlažba (gres), žula, mramor, travertin, čedič, umělý kámen a pohledový beton |
| Výška funkčního segmentu | cca 3,0 mm |
| Balení | 1 ks diamantového leštícího kotouče Ø 100 mm GR100 GEKO G78911 (foto zobrazuje líc i rub kotouče) |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pryskyřicové diamantové segmenty GR100** – Rychle odstraňují zuby a oštípanou glazuru po řezání diamantovým kotoučem.
- **2. Hluboké vodní drážky mezi segmenty** – Rozvádějí chladicí vodu a vyplavují obroušený kamenný kal pryč ze záběru.
- **3. Středový průtokový otvor** – Přivádí vodu ze středového vřetene mokré leštičky přímo pod segmenty.
- **4. Pružná nosná tkanina** – Umožňuje ohyb kotouče při broušení zaoblených hran parapetů a umyvadel.
- **5. Žlutooranžový velurový rub** – Okamžité barevné odlišení zrnitosti GR100 na pracovišti obkladače.
- **6. Číselné označení '100'** – Jasná identifikace kroku v lešticí řadě GR50 -> GR100 -> GR200 -> GR400 -> GR800 -> GR1500 -> GR3000.
- **7. Vodotěsné spojení veluru** – Odolává trvalému smáčení vodou bez odlepení od segmentové vrstvy.
- **8. Čelní obvodová hrana** – Plynule zabrušuje 45° kamenické rohy (kamenické spáry / jolly hrany).
- **9. Šedá pryskyřice bez barvení** – Nezanechává barevné šmouhy na světlé dlažbě ani bílém mramoru.
- **10. Přesný vnější průměr 100 mm** – Lícuje s pružným unášecím talířem GEKO G78900.

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

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

**OCHRANNÉ BRÝLE NEBO ŠTÍT (EN 166) A VODĚODOLNÉ RUKAVICE! – Chraňte zrak před rozstřikem kamenného kalu a ostrými mikroúlomky glazury.**

**POZOR NA OTÁČKY – MAXIMÁLNĚ 4 500 ot./min (NIKDY 11 000 ot./min)! – Nikdy nenasazujte pryskyřicový diamantový kotouč na běžnou neregulovanou úhlovou brusku s 11 000 ot./min – pryskyřice okamžitě shoří, spálí dlaždici a zničí suchý zip!**

**ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S VODOU! – Pro mokré broušení používejte výhradně mokrou leštičku s proudovým chráničem PRCD (30 mA), akumulátorovou nebo pneumatickou brusku – nikdy ne běžnou síťovou brusku 230 V pod proudem vody!**

**RESPIRÁTOR FFP2/FFP3 (PŘI KRÁTKÉM SUCHÉM ZÁSAHU) – Prach z gresu a žuly obsahuje křemičitou složku – přednostně vždy chlaďte vodou.**

**CHRÁNIČE SLUCHU A PRACOVNÍ OBUV S PROTISKLUZEM – Mokrá podlaha při leštění kamene vyžaduje neklouzavou obuv.**

**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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Zkontrolujte, že nosný talíř Ø 100 mm (např. GEKO G78900) je čistý a má nepoškozené háčky suchého zipu.
2. Nastavte na regulátoru leštičky/brusky otáčky v rozmezí 2 000–3 500 ot./min (nikdy přes 4 500 ot./min!).
3. Zkontrolujte plynulý přísun chladicí vody na broušenou plochu nebo středem vřetene.
4. Vystřeďte kotouč GR100 přesně na střed nosného talíře, aby neházel.
5. Pevně upněte obklad či kamennou desku proti posunutí.

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

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

1. Přitlačte žlutooranžový velur kotouče GR100 přesně na střed suchého zipu unášecího talíře Ø 100 mm.
2. Spusťte přívod vody (povrch musí být souvisle vlhký, nikoliv suchý) a roztočte stroj na cca 2 500 ot./min.
3. Po hrubém sražení hrany kotoučem GR50 (nebo přímo po řezu u tenkého gresu) veďte kotouč GR100 plynulými podélnými tahy bez zastavování na jednom místě.

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

4. Udržujte mírný, rovnoměrný přítlak – nechte pracovat diamantové zrno, netlačte silou.
5. Po sjednocení povrchu opláchněte dílec čistou vodou před přechodem na jemnější zrnitost GR200 (GEKO G78912), aby hrubá zrna nepoškrábala další krok!

## 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 kotouč sejměte z talíře, propláchněte vodou od kamenného šlemu a nechte volně uschnout. |
| Pravidelně | Skladujte v suchu naplocho, velurem mimo prach a piliny. |
| Pravidelně | Zatupí-li se pryskyřice na velmi tvrdém gresu, krátce ji oživte přejetím po porézním pískovci či oživovacím kameni s vodou. |

## 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 |
|---|---|---|
| Na světlé dlaždici vznikají tmavé spálené šmouhy | Příliš vysoké otáčky (> 4 500 ot./min) nebo broušení nasucho | Okamžitě snižte otáčky na 2 500 ot./min a zajistěte dostatečné smáčení vodou! |
| Kotouč vibruje a odštipuje glazuru hrany | Špatně vystředěný kotouč na nosném talíři | Odlepte kotouč a znovu jej pečlivě vycentrujte na střed unášeče Ø 100 mm. |
| Kotouč přestal brát materiál | Zaleštěná pryskyřice přehřátím | Oživte segment krátkým přebroušením porézní cihly/brousku pod vodou při 2 500 ot./min. |

## 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:** | **Diamantový flexibilní lešticí kotouč na suchý zip pro mokré broušení dlažby a kamene Ø 100 mm, zrnitost GR100 – GEKO G78911** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_G78911** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Diamantový flexibilní lešticí kotouč na suchý zip pro mokré broušení dlažby a kamene Ø 100 mm, zrnitost GR100 – GEKO G78911 |

**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 13236 (Bezpečnostní požadavky na superabrazivní diamantové brusné nástroje)

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.