Velkoprůměrové diamantové vykružovací korunky do obkladů a dlažby

# DIAMANTOVÁ VYKRUŽOVACÍ KORUNKA DO DLAŽBY Ø 120 MM (WET + DRY) – GEKO G65190

**Model: GE1222_G65190 • 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

Velkoprůměrová hrncová diamantová vykružovací korunka (otwornica diamentowa) GEKO G65190 (katalogový kód GE1222_G65190) o průměru Ø 120 mm pro vyřezávání velkých kruhových prostupů do keramických obkladů, slinuté dlažby (gresu), terakoty, sklolaminátu a kamenných desek (prostupy Ø 120 mm pro koupelnové a kuchyňské ventilátory Ø 120 mm, manžety odpadů WC DN 110 s dilatační rezervou a revizní prostupy). Chromované ocelové tělo bez středového vrtáku je osazeno diamantovým věncem s chladicími zářezy, bočními oválnými výřezy a upínací stopkou se 3 ploškami proti protočení ve sklíčidle vrtačky.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / model** | GEKO G65190 (katalogový kód GE1222_G65190) |
| **Průměr vykružování** | Ø 120 mm |
| **Konstrukce korunky** | Ocelový hrncový zvon bez středicího vrtáku s bočními a čelními otvory |
| **Brusný prstenec** | Galvanicky vázaný diamantový věnec s obvodovými chladicími drážkami |

## 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 G65190 (katalogový kód GE1222_G65190) |
| Průměr vykružování | Ø 120 mm |
| Konstrukce korunky | Ocelový hrncový zvon bez středicího vrtáku s bočními a čelními otvory |
| Brusný prstenec | Galvanicky vázaný diamantový věnec s obvodovými chladicími drážkami |
| Upínací stopka | Válcová stopka se 3 frézovanými ploškami (pro sklíčidlo Ø 10–13 mm) |
| Doporučené / max. otáčky | cca 500–900 $min^{-1}$ (piktogram 900 RPM na obalu výrobce) |
| Pracovní režim | WET + DRY (mokré i suché vrtání výhradně BEZ PŘÍKLEPU) |
| Užitečná hloubka zvonu | cca 25–30 mm (pro jednostranné i oboustranné vykroužení dlaždice) |
| Cílové materiály | Keramické obklady, gres, mramor, žula, pórobeton, sádrokarton a sklolaminát |
| Typické instalace | prostupy Ø 120 mm pro koupelnové a kuchyňské ventilátory Ø 120 mm, manžety odpadů WC DN 110 s dilatační rezervou a revizní prostupy |
| Požadovaný stroj | Dvourychlostní vrtačka / silný aku šroubovák (1. rychlostní stupeň) s boční rukojetí |
| Bezpečnostní norma | ČSN EN 13236, Nařízení (EU) 2023/988 (GPSR) |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Diamantový věnec Ø 120 mm** – Široká brusná hrana s rovnoměrným posypem diamantového zrna.
- **2. Chladicí zářezy věnce** – Přerušované drážky odvádějící obroušený prach a chladicí vodu.
- **3. Chromovaný ocelový zvon** – Tuhý válcový plášť udržující přesnou kruhovost otvoru.
- **4. Boční oválná okénka** – Slouží k odplavování kalu a vyklopení vyříznutého terče dlaždice.
- **5. Zadní odlehčovací otvory** – Dva otvory ve dně zvonu pro vytlačení zaseknutého výřezu.
- **6. Zesílené čelo zvonu** – Přenáší krouticí moment ze stopky na obvod korunky bez kmitání.
- **7. Středový náboj stopky** – Pevně zalisované a nýtované/svařené spojení dříku se zvonem.
- **8. Stopka se 3 ploškami** – Zabraňuje protočení velkoprůměrové korunky v čelistech sklíčidla.
- **9. Laserové značení GEKO** – Označení průměru Ø 120 mm na vnějším dně korunky.
- **10. Závěsný blistr GEKO** – Ochranný obal s vyznačením režimu WET+DRY a max. otáček 900 RPM.

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

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

**OCHRANNÉ BRÝLE / ŠTÍT (EN 166)! – Chrání oči před odletující glazurou a rozstřikem brusné vody!**

**RESPIRÁTOR FFP2 / FFP3 (PŘI SUCHÉM ŘEZU)! – Suché broušení keramiky vytváří jemný křemičitý prach!**

**PEVNÉ PRACOVNÍ RUKAVICE! – Zajišťují jistý obouruční úchop vrtačky a chrání před ostrým výřezem obkladu.**

**CHRÁNIČE SLUCHU (EN 352)! – Rezonance velkého zvonu na dlaždici přesahuje 90 dB(A).**

**PEVNÁ PRACOVNÍ OBUV! – Chrání nohy při pádu dlaždice nebo těžkého vyříznutého středu.**

**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.

- ⚠️ DODRŽUJTE NÍZKÉ OTÁČKY (MAX. 500–900 MIN⁻¹)! Velký průměr korunky Ø 120 mm má vysokou obvodovou rychlost – překročení otáček spálí diamant a může vytrhnout vrtačku z rukou!
- ⚠️ ABSOLUTNÍ ZÁKAZ PŘÍKLEPU A DRŽTE VRTAČKU PEVNĚ OBĚMA RUKAMA (S PŘÍDAVNOU RUKOJETÍ)! Při zakousnutí korunky Ø 110–120 mm vzniká silný zpětný rázový moment do zápěstí!
- ⚠️ KORUNKA NEMÁ STŘEDOVÝ VODICÍ VRTÁK! Zahajujte řez vždy přes vyříznutou vodicí šablonu (překližka / přísavný přípravek) nebo opatrným náklonem pod úhlem 30°–45°!
- ⚠️ Přestože konstrukce umožňuje i krátkodobé suché řezání měkčích obkladů (WET + DRY), u tvrdé slinuté dlažby (gresu) VŽDY chlaďte vodou pro vyšší životnost a bezprašný provoz!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Přepněte vrtačku na 1. (pomalý) rychlostní stupeň (500–900 min⁻¹) a ZKONTROLUJTE VYPNUTÍ PŘÍKLEPU!
2. Namontujte na vrtačku přídavnou boční rukojeť pro bezpečné zachycení reakčního momentu.
3. Upněte stopku přesně za 3 plošky do tříčelisťového sklíčidla a pevně dotáhněte.
4. Dlaždici pevně upněte na rovnou dřevěnou podložku (nevykružujte dlaždici drženou v ruce ani na koleni!).
5. Připravte vodicí šablonu (např. otvor v kusu OSB/překližky přisvorkovaný k obkladu) a vodu pro chlazení.

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

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

1. Přiložte korunku Ø 120 mm šikmo pod úhlem cca 30° k okraji vyznačeného kruhu (nebo do vodicí šablony) a roztočte na cca 600 min⁻¹.
2. Po vyfrézování vodicí stopy v glazuře plynule sklopte korunku do celého kruhu (90°) za stálého dávkování vody.
3. Provádějte jemný krouživý kolébavý pohyb (1–3°), aby pod věnec proudila voda a korunka nelepila celou plochou.

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

4. U silné slinuté dlažby lze poslední milimetr dovrtat z rubové strany pro naprosto čistou hranu bez otřepu.
5. Po dořízntutí odpojte vrtačku a vytlačte keramický kruh přes zadní a boční otvory ve zvonu.

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

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| Čištění po práci | Opláchněte korunku proudem vody, odstraňte zaschlý keramický šlem z drážek a osušte. |
| Oživení zahlazeného diamantu | Ztratí-li korunka úběr zalepením pórů, krátce ji za mokra zařízněte do měkkého pískovce nebo šamotové cihly. |
| Skladování | Chraňte tenkostěnný zvon před pádem – deformace kruhovosti by způsobila rozbíjení dlaždic. |

## 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 |
|---|---|---|
| Korunka poskakuje po povrchu obkladu | Chybějící vodicí šablona nebo příliš vysoké otáčky při nasazení | Snižte otáčky pod 700 $min^{-1}$ a použijte vodicí šablonu nebo začněte pod sklonem 30°. |
| Vrtačka se zastavuje / korunka se kouše | Korunka sedí celou plochou věnce v suché drážce s vysokým přítlakem | Uvolněte přítlak, přidejte chladicí vodu a mírně kolébejte osou vrtačky. |
| Pálení a modrání okraje věnce | Řezání tvrdého gresu nasucho při vysokých otáčkách (> 1 500 $min^{-1}$) | Přepněte na 1. rychlost vrtačky (max. 900 $min^{-1}$) a vždy chlaďte vodou. |

## 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:** **DIAMANTOVÁ VYKRUŽOVACÍ KORUNKA DO DLAŽBY Ø 120 MM (WET + DRY) – GEKO G65190**
**Typové označení / Model:** **GE1222_G65190** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** DIAMANTOVÁ VYKRUŽOVACÍ KORUNKA DO DLAŽBY Ø 120 MM (WET + DRY) – GEKO G65190

**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 13236 (Bezpečnostní požadavky na supertvrdé 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.