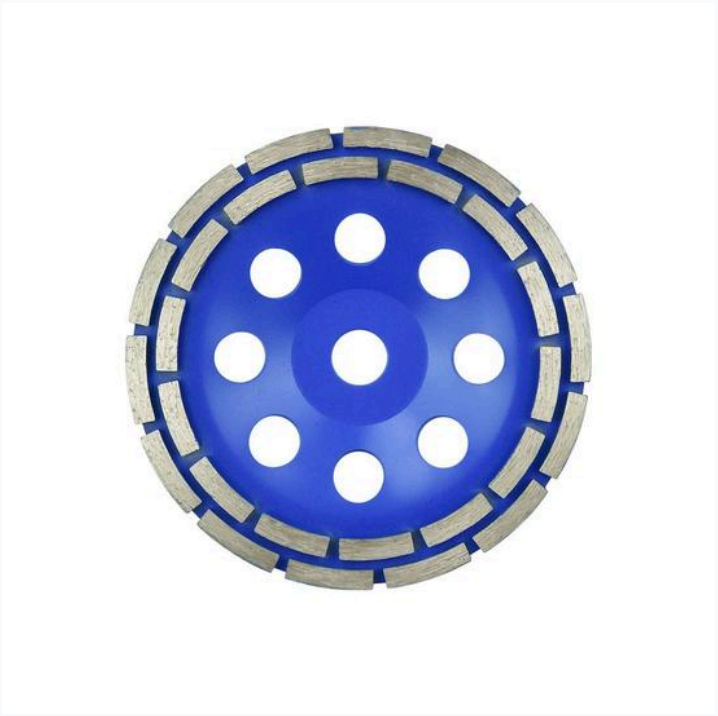
Diamantové nástroje, brusné kotouče na beton a stavebniny

Dvouřadý diamantový brusný hrncový kotouč Ø 180 × 22,2 mm (Double) na beton, zdivo a kámen

Model: GE1222_G00370 • 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

Velkoprůměrový dvouřadý diamantový brusný hrncový (miskový) kotouč GEKO G00370 o průměru Ø 180 mm se středovým upínacím otvorem Ø 22,23 mm je osazen dvěma soustřednými věnci sintrovaných diamantových segmentů. Je určen pro vysokovýkonné plošné broušení, srovnávání nerovností, odstraňování nálitků po bednění, starých lepidel a stěrek z betonu, железобетону, žuly, mramoru a cihlového zdiva pomocí úhlových brusek (180 / 230 mm) a sanovacích brusek na beton.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G00370 (kód produktu GE1222_G00370)
Typ kotouče	Diamantový hrncový (miskový) brusný kotouč – dvouřadý (Double Row)
Vnější průměr kotouče	Ø 180 mm (7")
Průměr středového upínacího otvoru	Ø 22,23 mm (22,2 mm – pro standardní přírubu úhlových brusek)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	GEKO G00370 (kód produktu GE1222_G00370)
Typ kotouče	Diamantový hrncový (miskový) brusný kotouč – dvouřadý (Double Row)
Vnější průměr kotouče	Ø 180 mm (7")
Průměr středového upínacího otvoru	Ø 22,23 mm (22,2 mm – pro standardní přírubu úhlových brusek)
Uspořádání diamantových segmentů	2 soustředné řady segmentů (vnější věnec pro hrubý úběr + vnitřní věnec pro rovinnost)
Výška diamantového segmentu	cca 5,0 mm
Chladicí a odsávací otvory v těle	Kruhové otvory po obvodu ocelové misky pro chlazení a odvod prachu
Maximální povolené otáčky (n_max)	8 500 ot./min (obvodová rychlost max. 80 m/s)
Způsob broušení	Suché i mokré broušení
Určené materiály	Beton, železobeton, potěry, žula, přírodní a umělý kámen, cihla, flexibilní lepidla
Kompatibilní stroje	Úhlové brusky 180 / 230 mm a sanační brusky na beton s odsávacím krytem
Hmotnost	cca 0,78 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnější řada diamantových segmentů** – Zajišťuje rychlé strhávání nerovností a nálitků betonu na obvodu kotouče.
- **2. Vnitřní řada diamantových segmentů** – Zdvojnásobuje styčnou plochu, stabilizuje kotouč na rovině a prodlužuje životnost.
- **3. Masivní ocelové nosné tělo (hrnec Ø 180 mm)** – Tepelně zpracovaný ocelový korpus odolávající vysokému tlaku a teplotě.
- **4. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Přesně lícuje s osazením spodní unášecí příruby úhlové brusky.
- **5. Větrací a odsávací otvory v misce** – Přivádějí chladicí vzduch k segmentům a odvádějí obroušený betonový prach do odsávání.
- **6. Sintrovaná kovová matrice s technickými diamanty** – Postupně uvolňuje otupená zrna a obnažuje nové ostré krystaly diamantu.
- **7. Vysokopevnostní pájený / navařený spoj segmentů** – Zaručuje bezpečné držení segmentů při obvodové rychlosti až 80 m/s.
- **8. Mezierové drážky mezi segmenty** – Zajišťují rychlý výhoz obroušené drtě ze zóny řezu.
- **9. Dynamicky vyvážený korpus** – Snižuje chvění při práci s velkou 180/230mm bruskou.
- **10. Značení normy EN 13236 a max. otáček** – Bezpečnostní potisk na těle kotouče.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Filtrační polomaska FFP3 nebo FFP2 (ČSN EN 149) – KRITICKÉ: Při suchém broušení betonu vzniká jemný křemičitý prach! Vždy používejte respirátor FFP2/FFP3 a odsávací kryt připojený k průmyslovému vysavači!

Uzavřené ochranné brýle + obličejový štít (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku před odletujícími úlomky kamene a betonu.

Chrániče sluchu (ČSN EN 352) – Povinná ochrana sluchu při broušení betonu.

Antivibrační rukavice a bezpečnostní obuv (ČSN EN 388 + EN ISO 20345) – Chrání ruce a nohy.

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 montáží kotouče vždy odpojte brusku od elektrické sítě 230 V!
- ⚠️ Zkontrolujte, že otáčky brusky nepřekračují 8 500 ot./min a že bruska je vybavena ochranným (ideálně odsávacím kartáčovým) krytem pro průměr min. 180 mm!
- ⚠️ Prohlédněte kotouč – pokud chybí některý diamantový segment nebo je tělo prasklé, kotouč nikdy nepoužívejte.
- ⚠️ Nasaďte kotouč otvorem Ø 22,23 mm přesně na středicí osazení spodní příruby a pevně jej dotáhněte upínací maticí M14.
- ⚠️ Zkontrolujte broušenou betonovou plochu a uříznete nebo zatlučte vyčnívající ocelové roxory a hřebíky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží kotouče vždy odpojte brusku od elektrické sítě 230 V!
2. Zkontrolujte, že otáčky brusky nepřekračují 8 500 ot./min a že bruska je vybavena ochranným (ideálně odsávacím kartáčovým) krytem pro průměr min. 180 mm!
3. Prohlédněte kotouč – pokud chybí některý diamantový segment nebo je tělo prasklé, kotouč nikdy nepoužívejte.
4. Nasaďte kotouč otvorem Ø 22,23 mm přesně na středicí osazení spodní příruby a pevně jej dotáhněte upínací maticí M14.
5. Zkontrolujte broušenou betonovou plochu a uříznete nebo zatlučte vyčnívající ocelové roxory a hřebíky.

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

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

1. Připojte odsávací kryt brusky k průmyslovému vysavači s oklepem filtru.
2. Uchopte brusku pevně oběma rukama, spusťte ji a nechte kotouč 30 sekund běžet naprázdno.
3. Přiložte diamantový hrncový kotouč G00370 CELOU PLOCHOU obou řad segmentů rovnoběžně na betonový povrch (nebruste pouze jednou hranou pod velkým úhlem!).

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

4. Pohybujte bruskou plynulými krouživými nebo křížovými tahy po povrchu betonu pouze vlastní vahou stroje.
5. Netlačte na brusku silou – nadměrný tlak ucpe mezery mezi segmenty, přehřeje segmenty do červena a „zaleští“ diamanty!
6. Každých několik minut broušení nadzvedněte kotouč na 5–10 sekund do vzduchu při plných otáčkách, aby se proudem vzduchu ochladil.

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 kotouč suchým kartáčem a profoukněte větrací otvory brusky stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Pokud kotouč přestane brát na velmi tvrdém uhlazeném betonu (dojde k zaleštění segmentů), „otevřete“ matrici krátkým přebroušením měkkého abrazivního materiálu (např. pískovce, šamotové cihly nebo pórobetonu).
Pravidelně	Chraňte kotouč před pádem na betonovou podlahu (náraz může nalomit segment).
Pravidelně	Skladujte v suchu.
Pravidelně	Kotouč s opotřebenými segmenty až k ocelovému tělu 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
Kotouč klouže po betonu, jiskří a neubírá materiál	Zaleštěné (zatupené) diamantové segmenty vlivem vysokého tlaku na tvrdém betonu	Zajeďte kotoučem na 10 sekund do měkké cihly nebo pískovce – obrousí se kovové pojivo a vystoupí nové ostré diamanty
Silné vibrace při rozběhu brusky	Kotouč Ø 22,23 mm nesedí přesně na osazení spodní příruby (je skřípnutý mimo střed)	Odpojte brusku, povolte matici, usaďte kotouč přesně na středicí nákružek příruby a znovu dotáhněte
Hluboké půlkruhové rýhy v betonu	Přikládání kotouče pod úhlem místo naplocho	Držte brusku tak, aby celý věnec Ø 180 mm ležel rovnoběžně s podlahou/stěnou
Přehřívání motoru brusky	Nadměrný přítlak obsluhy a zanesené sání motoru betonovým prachem	Bruste bez přítlaku pouze vahou stroje a pravidelně vyfukujte motor stlačeným vzduchem

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:	**Dvouřadý diamantový brusný hrncový kotouč Ø 180 × 22,2 mm (Double) na beton, zdivo a kámen**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00370** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Dvouřadý diamantový brusný hrncový kotouč Ø 180 × 22,2 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 13236 (Bezpečnostní požadavky na supertvrdé brousicí nástroje – diamant a nitrid boru)
- 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.