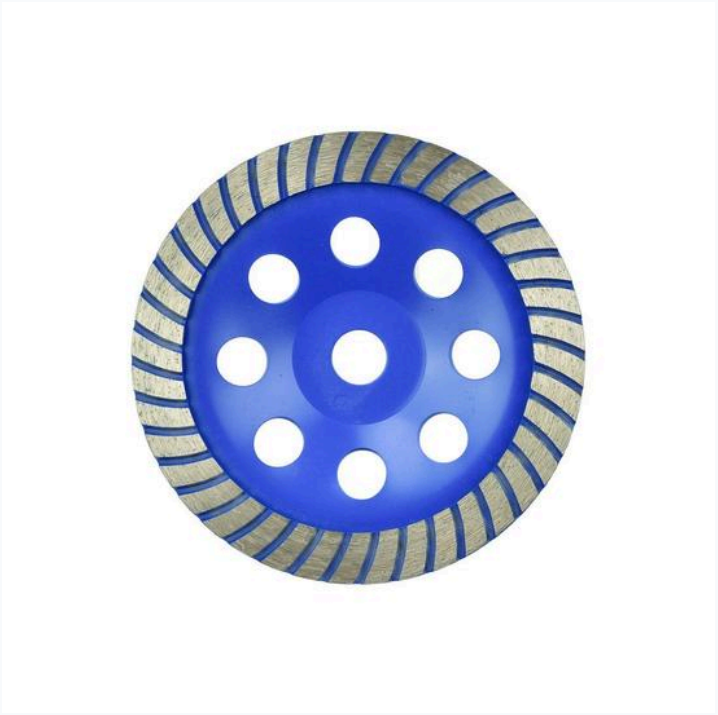
Diamantové nástroje, brusné kotouče na beton a kámen

Diamantový brusný hrncový kotouč TURBO Ø 180 × 22,2 mm na beton, žulu, mramor a zdivo

Model: GE1222_G00372 • 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 diamantový brusný hrncový (miskový) kotouč GEKO G00372 o průměru Ø 180 mm se středovým otvorem Ø 22,23 mm a průběžným spirálovým segmentem typu TURBO je určen pro rychlé a zároveň velmi čisté, hladké broušení betonu, pohledového betonu, žulových a mramorových desek, schodů, obrubníků a keramických obkladů bez vyštípávání hran.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G00372 (kód produktu GE1222_G00372)
Typ kotouče	Diamantový hrncový brusný kotouč – profil TURBO (spirálové žebrování)
Vnější průměr kotouče	Ø 180 mm (7")
Průměr středového upínacího otvoru	Ø 22,23 mm (22,2 mm)

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 G00372 (kód produktu GE1222_G00372)
Typ kotouče	Diamantový hrncový brusný kotouč – profil TURBO (spirálové žebrování)
Vnější průměr kotouče	Ø 180 mm (7")
Průměr středového upínacího otvoru	Ø 22,23 mm (22,2 mm)
Uspořádání diamantového věnce	Souvislý zvlněný / šikmo drážkovaný prstenec TURBO (hladký finiš bez rázů)
Výška diamantového segmentu	cca 5,0 mm
Chladicí a odsávací otvory	Obvodová řada kruhových otvorů v ocelovém hrnci
Maximální povolené otáčky (n_max)	8 500 ot./min (max. 80 m/s)
Způsob použití	Suché i mokré broušení
Určené materiály	Pohledový beton, žula, mramor, čedič, pískovec, teraso, zámková dlažba
Kompatibilní stroje	Úhlové brusky 180 / 230 mm a sanační brusky na beton a kámen
Hmotnost	cca 0,76 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Diamantový brusný věnec typu TURBO** – Šikmo orientované lamely zajišťují plynulý, měkký záběr bez odštípávání hran kamene.
- **2. Spirálové drážky mezi lamelami TURBO** – Vytvářejí turbínový efekt pro chlazení a rychlý odvod jemného prachu.
- **3. Ocelové nosné tělo (hrnec Ø 180 mm)** – Vyvážený korpus z legované oceli.
- **4. Středový otvor Ø 22,23 mm** – Slouží k upnutí na vřeteno úhlové brusky pomocí standardní příruby a matice.
- **5. Odsávací a chladicí otvory v těle** – Umožňují průchod odsávaného vzduchu pod krytem sanační brusky.
- **6. Jemnější sintrovaná diamantová matrice** – Zanechává výrazně hladší povrch než hrubé dvouřadé segmentové kotouče.
- **7. Pevnostní spoj věnce s nosičem** – Zajišťuje bezpečnost při vysokých otáčkách.
- **8. Zkosená náběhová hrana segmentu** – Zabraňuje zařezávání okraje kotouče při přejíždění nerovností.
- **9. Antikorozní lakování ocelového hrnce** – Chrání tělo kotouče před vlhkostí.
- **10. Bezpečnostní potisk dle EN 13236** – Udává směr otáčení a max. otáčky 8 500 RPM.

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 / FFP2 (ČSN EN 149) – POVINNÁ ochrana dýchacích cest před křemičitým prachem při broušení kamene a betonu!

Uzavřené ochranné brýle + štít (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku.

Chrániče sluchu a antivibrační rukavice (ČSN EN 352 + EN 388) – Povinná ochrana sluchu a rukou.

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 odpojte brusku ze sítě 230 V.
- ⚠️ Ověřte, že otáčky brusky nepřekračují 8 500 ot./min a je namontován ochranný (odsávací) kryt Ø 180 mm.
- ⚠️ Při montáži dbejte na šipku směru otáčení na kotouči TURBO, aby šikmé drážky vyhazovaly prach směrem ven.
- ⚠️ Zkontrolujte přesné usazení otvoru Ø 22,23 mm na osazení spodní příruby.
- ⚠️ Připojte odsávání prachu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží kotouče odpojte brusku ze sítě 230 V.
2. Ověřte, že otáčky brusky nepřekračují 8 500 ot./min a je namontován ochranný (odsávací) kryt Ø 180 mm.
3. Při montáži dbejte na šipku směru otáčení na kotouči TURBO, aby šikmé drážky vyhazovaly prach směrem ven.
4. Zkontrolujte přesné usazení otvoru Ø 22,23 mm na osazení spodní příruby.
5. Připojte odsávání prachu.

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

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

1. Uchopte brusku pevně oběma rukama a nechte kotouč krátce proběhnout naprázdno.
2. Přiložte kotouč TURBO G00372 celou plochou prstence na broušený beton nebo kámen.
3. Veďte brusku plynulými tahy bez nadměrného přítlaku (kotouč TURBO je ideální pro srovnávání a jemnější hlazení povrchu a srážení hran kamenných desek).

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

4. Při delším suchém broušení tvrdé žuly dělejte každé 2–3 minuty krátké přestávky pro chlazení kotouče během naprázdno.
5. Nepáčte kotoučem v drážkách.
6. Po skončení práce počkejte na úplné zastavení kotouče před odložením brusky.

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 očistěte kotouč od prachu a zkontrolujte stav segmentu TURBO.
Pravidelně	Při zaleštění segmentu na tvrdé žule jej oživte krátkým zabroušením do měkkého pískovce nebo pórobetonu.
Pravidelně	Chraňte kotouč před nárazy a pádem.
Pravidelně	Pravidelně čistěte větrací štěrbiny úhlové brusky.
Pravidelně	Opotřebený kotouč včas 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
Kotouč pálí žulu a ztrácí úběr	Zaleštěná diamantová zrna vlivem vysoké teploty a tlaku	Oživte segment krátkým broušením abrazivní cihly a snižte přítlak
Kotouč hází a vibruje	Nesprávné usazení na spodní přírubě Ø 22,23 mm	Povolte matici, vycentrujte kotouč na osazení příruby a dotáhněte
Nadměrná prašnost	Nepřipojený vysavač nebo ucpaný filtr vysavače	Oklepejte filtr průmyslového vysavače a zkontrolujte kartáčový lem krytu
Škrábance na povrchu pohledového betonu	Držení brusky pod úhlem	Veďte kotouč TURBO vždy rovnoběžně s broušenou plochou

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 brusný hrncový kotouč TURBO Ø 180 × 22,2 mm na beton, žulu, mramor a zdivo**
Typové označení / Model: **GE1222_G00372** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Diamantový brusný hrncový kotouč TURBO Ø 180 × 22,2 mm na beton,

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
- 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.