Diamantové nástroje, brusné kotouče na beton a stavebniny

Diamantový brusný hrncový kotouč TURBO Ø 125 × 22,2 mm na beton, žulu, mramor a kámen

Model: GE1222_G00377 • 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 G00377 s šikmo orientovanými TURBO segmenty o vnějším průměru Ø 125 mm a standardním upínacím otvorem Ø 22,23 mm je navržen pro plynulé, rychlé a hladké rovinné broušení betonu, žuly, mramoru, čediče, přírodního kamene i tvrdých cihlových podkladů. Speciální spirálová geometrie TURBO segmentů zajišťuje klidný chod bez rázů, čistou brusnou stopu bez hlubokých vrypů a mimořádně účinné samočištění i chlazení pomocí kruhových otvorů v nosném těle.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G00377 (kód produktu GE1222_G00377)
Typ kotouče	Diamantový hrncový (miskový) brusný kotouč – segment TURBO
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm (5")
Průměr středového upínacího otvoru	Ø 22,23 mm (standardní příruba úhlových brusek 125 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 G00377 (kód produktu GE1222_G00377)
Typ kotouče	Diamantový hrncový (miskový) brusný kotouč – segment TURBO
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm (5")
Průměr středového upínacího otvoru	Ø 22,23 mm (standardní příruba úhlových brusek 125 mm)
Geometrie diamantových segmentů	Šikmé paprskovité TURBO lamely s vysokou koncentrací diamantu
Výška diamantového segmentu	cca 5,0 mm
Chladicí a odsávací otvory	Kruhové otvory po obvodu ocelového hrnce pro odvod prachu
Maximální povolené otáčky (n_max)	12 200 ot./min
Maximální obvodová rychlost (v_max)	80 m/s
Určené materiály	Beton, pohledový beton, žula, mramor, přírodní kámen, potěry, zdivo
Způsob použití	Suché broušení (s odsáváním) i mokré broušení na sanačních a úhlových bruskách
Hmotnost	cca 0,38 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šikmé diamantové segmenty TURBO** – Zajišťují jemnější a klidnější záběr do žuly, mramoru a pohledového betonu bez vyštípávání hran.
- **2. Spirálové drážky mezi TURBO segmenty** – Vytvářejí silný odstředivý proud vzduchu, který odvádí obroušenou drť ze záběru.
- **3. Ocelové nosné tělo (hrnec Ø 125 mm)** – Tepelně zušlechtěný a dynamicky vyvážený ocelový korpus eliminující vibrace.
- **4. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Přesně obrobený otvor pro vystředění na spodní přírubu úhlové nebo sanační brusky.
- **5. Chladicí a odsávací otvory v těle** – Odvádějí teplo a umožňují odsávání prachu průmyslovým vysavačem skrz kryt.
- **6. Sintrovaná kovová vazba diamantu** – Optimální tvrdost pojiva pro postupné uvolňování nových ostrých krystalů diamantu.
- **7. Vyvažovací odlehčovací vrtání** – Tovární dynamická kalibrace hrnce pro klidný chod při 12 200 ot./min.
- **8. Přechodový krček misky** – Zajišťuje potřebné odsazení brusné roviny od převodové hlavy úhlové brusky.
- **9. Náběžné hrany segmentů** – Umožňují plynulý nájezd na nerovnosti betonového bednění a přechody desek.
- **10. Bezpečnostní značení dle EN 13236** – Laserové/tiskové označení směru otáčení, max. otáček 12 200 RPM a piktogramů OOPP.

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 jemným křemičitým a kamenným prachem!

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

Chrániče sluchu (ČSN EN 352) a antivibrační rukavice (ČSN EN 388) – Povinná ochrana sluchu a rukou při broušení tvrdých minerálních podkladů.

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 úhlovou brusku 125 mm od elektrické sítě (nebo vyjměte akumulátor).
- ⚠️ Zkontrolujte, zda maximální otáčky brusky nepřekračují 12 200 ot./min (80 m/s).
- ⚠️ Prohlédněte kotouč G00377, zda není deformovaný a zda žádný z TURBO segmentů nevykazuje praskliny.
- ⚠️ Při práci v interiéru nasaďte na brusku odsávací kryt s kartáčovým lemem a připojte průmyslový vysavač třídy M/H.
- ⚠️ Z brouseného povrchu odstraňte vyčnívající ocelové hřebíky, dráty nebo armovací pruty.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží kotouče vždy odpojte úhlovou brusku 125 mm od elektrické sítě (nebo vyjměte akumulátor).
2. Zkontrolujte, zda maximální otáčky brusky nepřekračují 12 200 ot./min (80 m/s).
3. Prohlédněte kotouč G00377, zda není deformovaný a zda žádný z TURBO segmentů nevykazuje praskliny.
4. Při práci v interiéru nasaďte na brusku odsávací kryt s kartáčovým lemem a připojte průmyslový vysavač třídy M/H.
5. Z brouseného povrchu odstraňte vyčnívající ocelové hřebíky, dráty nebo armovací pruty.

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

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

1. Očistěte spodní unášecí přírubu brusky, usaďte na ni kotouč G00377 otvorem Ø 22,23 mm a dotáhněte upínací maticí M14.
2. Uchopte brusku pevně oběma rukama, zapněte ji a nechte kotouč běžet 30 sekund naprázdno v bezpečné poloze.
3. Přiložte kotouč celou plochou TURBO segmentů rovnoběžně k povrchu betonu, žuly nebo mramoru.

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

4. Veďte brusku plynulými krouživými nebo křížovými tahy s mírným přítlakem (vlastní vahou stroje) – nadměrný tlak vede k přehřívání a zaleštění segmentů.
5. Při srážení hran kamene udržujte rovnoměrný pohyb podél hrany bez zastavování na jednom místě.
6. Každých 60–90 sekund záběru nadzvedněte kotouč na několik sekund do volného běhu, aby se segmenty ochladily proudem vzduchu.

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 nechte kotouč vychladnout, demontujte jej a očistěte mosazným kartáčem od usazeného prachu.
Pravidelně	Pravidelně vyfukujte větrací otvory úhlové brusky stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Pokud při broušení extrémně tvrdého křemenného betonu nebo žuly dojde k zaleštění segmentů (pokles úběru), oživte matrici krátkým zabroušením do abrazivní vápenopískové cihly nebo pískovce.
Pravidelně	Skladujte kotouč na suchém místě na rovné podložce.
Pravidelně	Po opotřebení segmentů na 1 mm nad ocelové tělo hrnce kotouč 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 přestává brát a pálí kámen	Zaleštěná diamantová zrna příliš velkým přítlakem na tvrdé žule	Oživte segmenty krátkým broušením měkké abrazivní cihly a snižte přítlak
Nadměrné vibrace brusky	Kotouč nesedí přesně na osazení spodní příruby Ø 22,23 mm	Povolte matici, vycentrujte kotouč na středicí osazení příruby a dotáhněte
Půlkruhové vrypy v pohledovém betonu	Broušení hranou nakloněného kotouče	Veďte kotouč vždy celou plochou rovnoběžně s podkladem
Vysoká prašnost při práci	Ucpaný filtr vysavače nebo opotřebený kartáčový věnec krytu	Oklepejte filtr průmyslového vysavače a zkontrolujte těsnost odsávacího krytu

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 125 × 22,2 mm na beton, žulu, mramor a kámen**
Typové označení / Model: **GE1222_G00377** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Diamantový brusný hrncový kotouč TURBO Ø 125 × 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.