Diamantové nástroje, brusné kotouče na beton a stavebniny

Diamantový brusný hrncový kotouč TURBO Ø 125 mm se závitem M14 na beton, žulu a zdivo

Model: GE1222_G00378 • 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 kotouč GEKO G00378 s šikmými TURBO segmenty o průměru Ø 125 mm a integrovaným vnitřním závitem M14 × 2,0 je určen k přímému našroubování na vřeteno úhlové nebo sanační brusky bez použití přírub a upínací matice. Díky tomu, že ve středu kotouče nevyčnívá žádná matice, umožňuje 100% rovinné broušení betonu, žuly, mramoru, potěrů a stavebních lepidel až těsně ke stěnám a v rozích.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G00378 (kód produktu GE1222_G00378)
Typ kotouče	Diamantový hrncový brusný kotouč TURBO s integrovaným závitem M14
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm (5")
Upínací systém	Vnitřní závit M14 × 2,0 (přímá montáž na vřeteno brusky bez matic)

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 G00378 (kód produktu GE1222_G00378)
Typ kotouče	Diamantový hrncový brusný kotouč TURBO s integrovaným závitem M14
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm (5")
Upínací systém	Vnitřní závit M14 × 2,0 (přímá montáž na vřeteno brusky bez matic)
Hlavní konstrukční výhoda	Zapuštěný náboj – žádná vyčnívající matice na čele kotouče
Geometrie segmentů	Šikmé paprskovité TURBO segmenty pro rychlý a hladký brus
Výška diamantového segmentu	cca 5,0 mm
Chladicí a odsávací otvory	Kruhové otvory v těle misky
Maximální povolené otáčky (n_max)	12 200 ot./min (max. obvodová rychlost 80 m/s)
Určené materiály	Beton, pohledový beton, žula, mramor, přírodní kámen, potěry, lepidla
Kompatibilní stroje	Úhlové a sanační brusky 125 mm se závitem vřetena M14
Hmotnost	cca 0,45 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šikmé diamantové segmenty TURBO** – Kombinují vysokou rychlost úběru s čistým, hladkým povrchem bez hlubokých rýh.
- **2. Středový náboj s vnitřním závitem M14 × 2,0** – Umožňuje přímé našroubování na vřeteno brusky bez použití příruby a matice.
- **3. Zapuštěné čelo středového náboje** – Nachází se pod rovinou brusných segmentů – umožňuje rovinný styk s podkladem.
- **4. Spirálové vzduchové kanály TURBO** – Intenzivně chladí segmenty a vyhánějí obroušený prach z místa řezu.
- **5. Ocelové nosné tělo (hrnec Ø 125 mm)** – Tuhý a přesně vyvážený výlisek ze zušlechtěné oceli.
- **6. Odsávací a chladicí otvory** – Zajišťují odvod prachu do odsávacího krytu vysavače.
- **7. Sintrovaná diamantová matrice** – Vysoká hustota technického diamantu pro dlouhou životnost.
- **8. Horní opěrné čelo náboje M14** – Zajišťuje přesnou kolmost kotouče vůči ose vřetena brusky.
- **9. Vyvažovací vrtání** – Eliminuje vibrace při provozních otáčkách až 12 200 ot./min.
- **10. Bezpečnostní značení dle EN 13236** – Údaje o maximálních otáčkách, směru rotace a povinných 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 betonovým a kamenným prachem!

Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinná ochrana očí.

Chrániče sluchu a pracovní 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.

- ⚠️ Odpojte úhlovou brusku od sítě / vyjměte akumulátor.
- ⚠️ POZOR: Před našroubováním kotouče G00378 sejměte z vřetena brusky jak upínací matici, tak spodní unášecí podložku! Náboj M14 musí dosednout přímo na čelní osazení holého vřetena.
- ⚠️ ProEasypovolení po práci doporučujeme vložit mezi čelo vřetena a náboj kotouče tenkou fíbrovou nebo kartonovou podložku.
- ⚠️ Zkontrolujte neporušenost TURBO segmentů a nasaďte odsávací kryt připojený k vysavači.
- ⚠️ Odstraňte z betonové plochy vyčnívající ocelové prvky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku od sítě / vyjměte akumulátor.
2. POZOR: Před našroubováním kotouče G00378 sejměte z vřetena brusky jak upínací matici, tak spodní unášecí podložku! Náboj M14 musí dosednout přímo na čelní osazení holého vřetena.
3. ProEasypovolení po práci doporučujeme vložit mezi čelo vřetena a náboj kotouče tenkou fíbrovou nebo kartonovou podložku.
4. Zkontrolujte neporušenost TURBO segmentů a nasaďte odsávací kryt připojený k vysavači.
5. Odstraňte z betonové plochy vyčnívající ocelové prvky.

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

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

1. Stiskněte aretaci vřetena brusky a našroubujte kotouč G00378 závitem M14 přímo na vřeteno rukou na doraz.
2. Zapněte brusku a nechte kotouč 20 sekund běžet naprázdno pro kontrolu klidného chodu.
3. Přiložte kotouč celou plochou segmentů rovnoběžně k podkladu a plynulými tahy přebrušujte beton, žulu nebo zbytky stavebního lepidla.

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

4. Díky zapuštěnému středu M14 můžete kotouč vést zcela naplocho i v rozích a podél stěn.
5. Netlačte na brusku silou a pravidelně nechte kotouč ochladit během naprázdno.
6. Po skončení práce stiskněte aretaci vřetena a v rukavicích kotouč povolte proti směru hodinových ručiček.

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 každé práci vyfoukejte brusku i kotouč stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Závit M14 udržujte čistý a lehce namazaný kapkou oleje nebo grafitové vazelíny.
Pravidelně	Zaleštěné segmenty oživte krátkým zabroušením do vápenopískové cihly nebo pískovce.
Pravidelně	Chraňte kotouč před nárazy a pádem na zem.
Pravidelně	Po sjetí segmentů na 1 mm 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 na brusce hází a vibruje	Na vřetenu zůstala spodní podložka pro řezné kotouče	Sejměte spodní podložku z vřetena a našroubujte kotouč M14 přímo na vřeteno
Kotouč se v záběru utáhl a nejde rukou povolit	Absence kluzné podložky mezi čelem vřetena a nábojem M14	Při příští montáži vložte na osazení vřetena tenký fíbrový kroužek a kápněte olej
Slabý úběr na tvrdé žule	Zaleštěné diamantové segmenty	Oživte matrici zabroušením do abrazivní cihly a snižte přítlak
Nadměrná prašnost	Nepřipojený vysavač nebo zanesený filtr	Používejte odsávací kryt s kartáčovým lemem a vysavačem

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 mm se závitem M14 na beton, žulu a zdivo**
Typové označení / Model: **GE1222_G00378** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Diamantový brusný hrncový kotouč TURBO Ø 125 mm se závitem M14 na

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.