Diamantové brusné a sanační kotouče na beton

Diamantový hrncový brusný kotouč na beton RED 125 × 5 × 22,23 mm (dvouřadý) Geko G00374

Model: GE1222_G00374 • 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

Dvouřadý diamantový hrncový (talířový) brusný kotouč Geko G00374 RED o průměru 125 mm, výšce diamantového segmentu 5 mm a středovém upínacím otvoru 22,23 mm je zkonstruován pro výkonné rovinné broušení, vyrovnávání nálitků po bednění, zdrsňování podlah a odstraňování cementového šlemu, stěrek a zvětralých vrstev z betonu, železobetonu, cihlového zdiva, žuly a přírodního kamene.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00374 (G00374)
Typ nástroje	Dvouřadý diamantový hrncový brusný kotouč na beton (řada RED)
Vnější průměr kotouče	125 mm
Průměr středového otvoru	22,23 mm (pro úhlové brusky a brusky na beton 125 mm)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G00374 (G00374)
Typ nástroje	Dvouřadý diamantový hrncový brusný kotouč na beton (řada RED)
Vnější průměr kotouče	125 mm
Průměr středového otvoru	22,23 mm (pro úhlové brusky a brusky na beton 125 mm)
Výška diamantového segmentu	5,0 mm
Uspořádání segmentů	2 soustředné řady segmentů pro rovnoměrný plošný brus
Odsávací a chladicí otvory	Po obvodu misky pro odvod prachu a tepla
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Maximální povolené otáčky	12 200 ot./min
Bezpečnostní norma	ČSN EN 13236
Určení povrchů	Beton, potěry, teraso, žula, přírodní a umělý kámen, cihlové zdivo
Hmotnost	0,42 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnější řada diamantových segmentů** – Zajišťuje primární úběr nerovností na obvodu kotouče
- **2. Vnitřní řada diamantových segmentů** – Stabilizuje kotouč v rovině a vyhlazuje povrch
- **3. Ocelový hrncový korpus Ø 125 mm** – Tuhý vyvážený ocelový výlisek červené barvy
- **4. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Kalibrovaný otvor pro přírubu úhlové nebo sanační brusky
- **5. Odsávací a větrací otvory** – Průchozí otvory v misce odvádějící betonový prach pod kryt
- **6. Pájené spoje segmentů** – Vysokoteplotní spojení diamantových segmentů s ocelovým talířem
- **7. Upínací čelo středu** – Rovinná plocha pro dotažení maticí M14
- **8. Šikmý plášť hrnce** – Vymezuje konstrukční výšku kotouče pro zapuštění pod odsávací kryt
- **9. Červený antikorozní lak RED** – Chrání tělo kotouče před vlhkostí a korozí
- **10. Značení EN 13236** – Parametry rozměrů a max. otáček 12 200 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 proti křemičitému prachu (EN 149 FFP3) – při broušení betonu na sucho je ochrana dechu kritická!

Uzavřené ochranné brýle nebo štít (EN 166) a chrániče sluchu (EN 352-1)

Antivibrační pracovní rukavice (EN ISO 10819 / EN 388) a bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)

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.

- ⚠️ Pro bezprašnou a bezpečnou práci používejte kotouč s odsávacím krytem na broušení betonu připojeným k průmyslovému vysavači!
- ⚠️ Zkontrolujte, že všechny diamantové segmenty obou řad jsou pevně připájené a bez trhlin.
- ⚠️ Odstraňte z betonové plochy vyčnívající ocelové dráty, hřebíky a mastnotu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Pro bezprašnou a bezpečnou práci používejte kotouč s odsávacím krytem na broušení betonu připojeným k průmyslovému vysavači!
2. Zkontrolujte, že všechny diamantové segmenty obou řad jsou pevně připájené a bez trhlin.
3. Odstraňte z betonové plochy vyčnívající ocelové dráty, hřebíky a mastnotu.

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

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

1. Odpojte brusku od sítě, nasaďte hrncový kotouč G00374 na vnitřní přírubu 22,23 mm a dotáhněte upínací matici.
2. Spusťte vysavač a brusku, nechte kotouč roztočit na plné otáčky a přiložte jej CELOU PLOCHOU ROVNOBĚŽNĚ na beton.
3. Pohybujte bruskou plynulými krouživými nebo křížovými tahy po povrchu s minimálním přítlakem.

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

4. Nikdy nenaklánějte kotouč na ostro pod velkým úhlem – došlo by k vyfrézování půlkruhových rýh do betonu a přehřátí vnějších segmentů.
5. Při vybrušování vysokých nálitků od bednění odebírejte materiál postupně v několika přejezdech.
6. Po skončení práce nechte kotouč zastavit před odložením stroje.

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	Nepoužívejte tento sintrovaný diamantový kotouč na měkký asfalt nebo silné vrstvy gumových lepidel (došlo by k zalepení segmentů; na bitumen použijte PCD kotouč G00199).
Pravidelně	Při zahlazení segmentů v extrémně tvrdém křemičitém betonu přejeďte kotoučem přes měkký pískovec nebo vápenopískovou cihlu pro obnažení nového diamantu.

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 po hladkém betonu klouže, jiskří a neubírá	Zahlazení (zaleštění) kovového pojiva segmentů v tvrdém betonu	Oživte segmenty přebroušením abrazivní šamotové cihly nebo pískovce.
Vibrace při běhu brusky	Kotouč nebyl přesně vystředěn na osazení vnitřní příruby 22,23 mm	Povolte matici, očistěte přírubu a zkontrolujte přesné zapadnutí otvoru 22,23 mm na nákružek příruby.
Vysoká prašnost v místnosti	Chybějící odsávací kryt nebo zanesený filtr vysavače	Používejte kartáčový odsávací kryt a zapněte automatický oklep filtru vysavače.

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 hrncový brusný kotouč na beton RED 125 × 5 × 22,23 mm (dvouřadý) Geko G00374**
Typové označení / Model: **GE1222_G00374** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Diamantový hrncový brusný kotouč na beton RED 125 × 5 × 22,23 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 ISO 12100:2011
- ČSN EN 13236:2019

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.