Diamantové řezné kotouče Ø 125 mm – segmentové stavební kotouče

Diamantový kotouč segmentový 125 × 22,2 × 10 mm černý – Heidmann H00101

Model: GE1222_H00101 • Značka: Heidmann • 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

Univerzální stavební segmentový diamantový kotouč Heidmann Diamond H00101 o rozměru Ø 125 × 22,2 × 10 mm s 9 diamantovými segmenty výšky 10 mm a hlubokými zakřivenými klíčovými drážkami v černém ocelovém nosném disku! Ideální pro rychlé suché přímé řezání cihel, betonu, zámkové dlažby, střešních tašek, tvárnic a vyřezávání elektroinstalačních drážek do zdiva pomocí jednoručních úhlových brusek 125 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	Heidmann Diamond H00101 (GE1222_H00101)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 125 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 22,2 mm (22,23 mm standard pro úhlové brusky 125 mm)
Výška a počet segmentů (DLE FOTO!)	Výška segmentu 10 mm / 9 obvodových diamantových segmentů

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	Heidmann Diamond H00101 (GE1222_H00101)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 125 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 22,2 mm (22,23 mm standard pro úhlové brusky 125 mm)
Výška a počet segmentů (DLE FOTO!)	Výška segmentu 10 mm / 9 obvodových diamantových segmentů
Tvar obvodových drážek (DLE FOTO!)	9 šikmo zakřivených klíčových zářezů pro rychlý odvod prachu a tepelnou dilataci
Max. obvodová rychlost / otáčky (DLE FOTO!)	Max. 80 m/s / max. 12 200 r/min (12 200 min^{-1})
Povrchová úprava těla	Černě lakované ocelové tělo se středovým štítkem Heidmann Diamond
Režim použití	Suché (i mokré) přímé řezání a drážkování stavebních materiálů
Cílové materiály	Cihly, pórobeton, betonové tašky a dlaždice, zámková dlažba, omítky, zdivo
Určené stroje	Úhlové brusky a drážkovačky zdiva Ø 125 mm s ochranným krytem
Harmonizovaná norma	ČSN EN 13236 (Supertvrdé diamantové nástroje)
Balení	1× segmentový diamantový kotouč 125 × 22,2 × 10 mm Heidmann H00101

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Černý ocelový nosný disk Ø 125 mm** – Tuhé a vyvážené ocelové jádro pro otáčky až 12 200 min^{-1}.
- **2. 9 diamantových segmentů (výška 10 mm)** – Vysoká 10mm aktivní vrstva zajišťuje dlouhou životnost v cihle a betonu.
- **3. 9 zakřivených klíčových drážek** – Snižují zahřívání obvodu a účinně vymetají stavební prach z drážky.
- **4. Přesný středový otvor Ø 22,2 mm** – Bezproblémové upnutí na vřetena M14 všech běžných 125mm úhlových brusek.
- **5. Kovové pojivo diamantového zrna** – Vyvážený poměr rychlosti úběru a odolnosti proti opotřebení.
- **6. Boční přesah šířky segmentu** – Zabraňuje sevření nosného disku v drážce zdiva.
- **7. Štítek Heidmann Diamond H00101** – Uvádí rozměr 125mm, max 80m/s a max 12200 r/min.
- **8. Bílá šipka směru otáčení** – Povinná orientace rotace zakřivených drážek a segmentů.
- **9. Označení Tarcza diamentowa segmentowa** – Určení pro přímé stavební dělení.
- **10. Čtveřice piktogramů BOZP** – Povinné ochranné brýle, chrániče sluchu, respirátor a rukavice.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

NEPŘEKRAČUJTE MAXIMÁLNÍ OTÁČKY 12 200 MIN^{-1} (80 M/S) A VŽDY PRACUJTE S NASAZENÝM OCHRANNÝM KRYTEM! – Nikdy nesnímejte ochranný kryt z úhlové brusky!

NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE EN 166, PROTIPRACHOVÝ RESPIRÁTOR FFP2/FFP3, SLUCHÁTKA A RUKAVICE! – Drážkování zdiva nasucho produkuje hustý minerální a křemičitý prach – ideálně připojte odsávací kryt.

ZÁKAZ BOČNÍHO BROUŠENÍ A VYLAŇOVÁNÍ PŘEPÁŽEK DRÁŽKY PLOCHOU KOTOUČE! – Diamantový kotouč je konstruován výhradně na přímý radiální řez; boční tlak vylomí segment!

PŘED ŘEZÁNÍM DO STĚNY OVĚŘTE DETEKTOREM NEPŘÍTOMNOST ŽIVÝCH ELEKTRICKÝCH KABELŮ A POTRUBÍ! – Přeříznutí vodiče pod napětím 230/400 V hrozí úrazem elektrickým proudem!

DRŽTE BRUSKU PEVNĚ OBĚMA RUKAMA A NESAHEJTE NA HORKÝ KOTOUČ IHNED PO ŘEZU! – Po suchém řezu betonu dosahují segmenty vysoké teploty.

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku 125 mm od napájení a zkontrolujte neporušenost všech 9 segmentů.
2. Očistěte upínací přírubu Ø 22,23 mm a nasaďte kotouč šipkou shodně se směrem otáčení vřetene.
3. Dotáhněte upínací matici M14 klíčem a ověřte pevné zajištění ochranného krytu.
4. Proveďte 5sekundový zkušební běh naprázdno mimo dosah obličeje.
5. Pevně podepřete řezanou dlaždici nebo střešní tašku na rovné podložce.

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

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

1. Přiložte roztočený kotouč plynule do materiálu bez nárazu na hranu segmentu.
2. Veďte brusku v přímé linii mírným rovnoměrným tlakem – netlačte silou.
3. Při delším drážkování betonu každých 30–40 sekund vyjměte kotouč ze zdiva a nechte jej 10 s ochladit vzduchem.

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

4. Hlubší drážky v tvrdém betonu prořezávejte na dva průchody.
5. Odkládejte brusku až po úplném zastavení kotouče.

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	Při zahlazení segmentů v tvrdém kamenivu proveďte několik krátkých řezů do měkké cihly nebo pískovce.
Pravidelně	Chraňte kotouč před vlhkostí, pádem na betonovou podlahu a deformací v brašně s těžkým nářadím.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte zbývající výšku 10mm diamantového věnce.

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 v betonu jiskří a neřeže	Otupení a zalepení diamantových zrn	Oživte segmenty prořízntutím abrazivní cihly či pórobetonu a snižte přítlak.
Odštípnutí glazury obkladu	9segmentový kotouč je určen pro rychlý hrubší stavební řez zdiva a betonu	Na jemnou glazovanou keramiku použijte celoobvodový tenký kotouč (např. G78332/G78333).
Chvění kotouče na vřetenu	Prach pod přírubou nebo otočená vnitřní podložka M14	Vyčistěte příruby a osaďte vnitřní podložku osazením 22,23 mm do otvoru kotouče.

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 kotouč segmentový 125 × 22,2 × 10 mm černý – Heidmann H00101**
Typové označení / Model: **GE1222_H00101** (Značka: Heidmann)
Funkce a určení zařízení: Diamantový kotouč segmentový 125 × 22,2 × 10 mm černý – Heidmann H00101

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 brusné výrobky)

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.