Velkoprůměrové diamantové kotouče Ø 350 mm pro stavební řezačky spár a benzínové rozbrušovačky

Diamantový kotouč segmentový 350 × 25,4 × 10 mm černý – Heidmann H00103

Model: GE1222_H00103 • 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

Stavební velkoprůměrový segmentový diamantový řezný kotouč Heidmann Diamond H00103 o rozměru Ø 350 × 25,4 × 10 mm s 24 sintrovanými diamantovými segmenty výšky 10 mm, šikmými klíčovými výřezy a 5 spirálovými chladicími drážkami v černém ocelovém disku! Určen pro benzínové rozbrušovací pily, pojízdné řezačky spár a portálové kamenické pily s upínáním 25,4 mm (1") pro řezání betonu, obrubníků, dlažby a zdiva.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	Heidmann Diamond H00103 (GE1222_H00103)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 350 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 25,4 mm (1" standard pro benzínové rozbrušovačky a stavební stolové pily)
Výška a počet segmentů (DLE FOTO!)	Výška 10 mm / 24 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 H00103 (GE1222_H00103)
Vnější průměr kotouče (DLE FOTO!)	Ø 350 mm
Upínací středový otvor (DLE FOTO!)	Ø 25,4 mm (1" standard pro benzínové rozbrušovačky a stavební stolové pily)
Výška a počet segmentů (DLE FOTO!)	Výška 10 mm / 24 obvodových diamantových segmentů
Dilatační a chladicí prvky (DLE FOTO!)	24 šikmých klíčových obvodových zářezů + 5 velkých zakřivených spirálových drážek v těle
Max. obvodová rychlost / otáčky (DLE FOTO!)	Max. 80 m/s / max. 4 400 r/min (4 300–4 400 min^{-1} pro Ø 350 mm)
Povrchová úprava těla	Černě lakovaný kalený ocelový nosný disk se středovým štítkem Heidmann Diamond
Režim řezání	Mokré (vodou chlazené) i suché přímé stavební řezání s přestávkami
Cílové materiály	Beton, betonové panely a obrubníky, zámková dlažba, cihlové zdivo, tvárnice
Určené stroje	Benzínové a elektrické rozbrušovací pily Ø 350 mm, řezačky spár a stavební blokové pily (hřídel 25,4 mm)
Harmonizovaná norma	ČSN EN 13236 (Supertvrdé diamantové řezné nástroje)
Balení	1× segmentový diamantový kotouč 350 × 25,4 × 10 mm Heidmann H00103

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Černý ocelový nosný disk Ø 350 mm** – Masivní vyvážené tělo pro vysoké zatížení na stavebních rozbrušovačkách.
- **2. 24 diamantových segmentů (výška 10 mm)** – Rovnoměrně rozložené segmenty pro klidný a rychlý záběr v betonu.
- **3. 24 šikmých klíčových obvodových drážek** – Zabraňují vzniku únavových trhlin a urychlují odvod kalu i prachu ze spáry.
- **4. 5 zakřivených spirálových průřezů v těle** – Tlumí rezonanci 350mm disku a podporují proudění vzduchu či chladicí vody.
- **5. Přesný středový otvor Ø 25,4 mm (1")** – Standardizované uložení na hřídele stavebních pil a rozbrušovaček.
- **6. Boční přesah šířky segmentů** – Chrání ocelové jádro před podbrušováním o stěny hlubokého řezu.
- **7. Středový štítek Heidmann Diamond H00103** – Uvádí rozměr 350 mm, max. 80 m/s a limitní otáčky.
- **8. Bílá šipka směru otáčení** – Jednoznačná kontrola správného směru náběhu šikmých zářezů.
- **9. Odolné kovové pojivo diamantu** – Zajišťuje plynulé uvolňování čerstvých diamantových krystalů.
- **10. Čtveřice piktogramů BOZP** – Povinná ochrana zraku, sluchu, dýchadel a rukou.

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 4 400 MIN^{-1} (MAX. 80 M/S) A VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÝ KRYT 350 MM! – Překročení otáček u těžkého 350mm kotouče hrozí fatálním roztržením segmentů!

PŘI MONTÁŽI NA HŘÍDEL 20 MM VŽDY POUŽIJTE PŘESNÝ REDUKČNÍ KROUŽEK 25,4 / 20 MM! – Nikdy neupínejte kotouč s vůlí na menším průměru vřetene – hrozí excentrický kmit a destrukce!

POUŽÍVEJTE CELOOBLIČEJOVÝ ŠTÍT NEBO BRÝLE EN 166, CHRÁNIČE SLUCHU, RESPIRÁTOR FFP3 A PEVNOU OBUV! – Při řezání vodou dodržujte elektrickou bezpečnost (RCD 30 mA u elektrických stolových pil).

ŘEŽTE VÝHRADNĚ V PŘÍMÉ LINII BEZ KŘIVENÍ ROZBRUŠOVAČKY V DRÁŽCE! – Páčení 350mm disku v hlubokém obrubníku vyvolá nebezpečný zpětný vrh stroje (kickback)!

NEŘEŽTE ČISTĚ KOVOVÉ KONSTRUKCE ANI ASFALT BEZ SPECIALIZOVANÉHO ASFALTOVÉHO KOTOUČE! – Měkký živicový asfalt podbrousí patu běžného betonového segmentu.

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. Vypněte motor rozbrušovačky (nebo odpojte pilu ze sítě) a ověřte průměr čepu 25,4 mm i otáčky ≤ 4 400 min^{-1}.
2. Vizuálně zkontrolujte všech 24 segmentů a rovinnost 350mm ocelového těla.
3. Očistěte obě velkoplošné příruby a nasaďte kotouč šipkou otáčení shodně se šipkou na krytu pily.
4. Řádně dotáhněte centrální šroub/matici vřetene předepsaným momentem výrobce pily.
5. U vodního chlazení ověřte průchodnost obou bočních trysek v ochranném krytu kotouče.

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

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

1. Nechte pilu 5–10 sekund běžet naprázdno v plných otáčkách a zkontrolujte klidný obvodový chod.
2. Hluboké řezy (až do cca 115–125 mm) provádějte stupňovitě ve 2–3 průchodech místo jednorázového zaboření na plnou hloubku.
3. Při suchém řezání ruční rozbrušovačkou dělejte po 30–40 sekundách krátkou 10s chladicí pauzu na volných otáčkách.

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

4. Při mokrém řezání udržujte souvislý přívod vody na obě strany kotouče po celou dobu záběru.
5. Před odložením rozbrušovačky na zem vyčkejte na úplné 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	Po mokrém řezání kotouč opláchněte od betonového kalu a otřete do sucha.
Pravidelně	Při otupení v tvrdém křemenném betonu oživte segmenty prořízнutím šamotové cihly nebo vápenopískového bloku.
Pravidelně	Skladujte svisle v držáku nebo naplocho na rovné desce bez bočního zatížení.

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 hází na hřídeli 20 mm stavební pily	Chybějící nebo vymačkaný redukční kroužek 25,4 × 20 mm	Vložte přesný ocelový redukční kroužek tloušťky menší než tloušťka nosného disku.
Silné jiskření a pomalý postup v betonu	Zasklení diamantového pojiva	Proveďte 3–4 oživovací řezy do měkkého abrazivního kamene a snižte přítlak.
Pálení boků kotouče v hlubokém řezu	Šikmé vedení stroje nebo sevření spáry sedajícím kusem betonu	Podložte řezaný panel klíny a řežte přísně v ose spáry po menších vrstvách.

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 350 × 25,4 × 10 mm černý – Heidmann H00103**
Typové označení / Model:	**GE1222_H00103** (Značka: Heidmann)
Funkce a určení zařízení:	Diamantový kotouč segmentový 350 × 25,4 × 10 mm černý – Heidmann H00103

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.