Brusné a řezné kotouče

Diamantový brusný kotouč na glazuru, gres a kámen Ø 100 mm – zrnitost GR 50 (suchý zip) – GEKO G78930

Model: GE1222_G78930 • 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

Nejhrubší tvarovací a kalibrační diamantový kotouč GEKO G78930 o průměru Ø 100 mm se zrnitostí GR 50 (1. základní stupeň celé řady, tmavě modrý velurový podklad s tmavě šedými vysoce agresivními voštinovými segmenty) – určený pro rychlý úběr tvrdého slinutého střepu (gresu), žuly, betonu a kamene při hrubém tvarování 45° kamenických rohů a srážení fazet!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78930 (GE1222_G78930)
Průměr kotouče	Ø 100 mm (vysoká přesnost a kontrola při hrubém úběru střepu obkladů)
Zrnitost diamantu (DLE FOTO!)	GR 50 – nejhrubší úběrový a tvarovací stupeň (1. krok v sadě!)
Barevné kódování rubu (DLE FOTO!)	Královsky tmavě modrý velurový podklad s potiskem '50'

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	GEKO G78930 (GE1222_G78930)
Průměr kotouče	Ø 100 mm (vysoká přesnost a kontrola při hrubém úběru střepu obkladů)
Zrnitost diamantu (DLE FOTO!)	GR 50 – nejhrubší úběrový a tvarovací stupeň (1. krok v sadě!)
Barevné kódování rubu (DLE FOTO!)	Královsky tmavě modrý velurový podklad s potiskem '50'
Pracovní vrstva (DLE FOTO!)	Tmavě šedé agresivní pryskyřično-diamantové voštinové segmenty s vysokou koncentrací hrubého zrna
Způsob uchycení	Suchý zip (Velcro) na unášecí talíře Ø 100 mm se závitem M14
Středový otvor	cca Ø 15 mm (pro přesné vystředění a přívod chladicí vody)
Doporučené pracovní otáčky	2 000 – 3 500 min^{-1} (výhradně brusky s plynulou regulací otáček!)
Maximální přípustné otáčky	max. 4 500 min^{-1} (PŘÍSNÝ ZÁKAZ použití na neregulované brusce 11 000 min^{-1}!)
Režim práce	Za sucha (rychlé ubrání rubu gresu s odsáváním) i za mokra (tvarování žuly, mramoru a betonu)
Určení v praxi	Rychlé ubrání přebytečné tloušťky střepu pod úhlem 45° těsně k linii glazury (bez zasahování přímo do jemné glazury!)
Zařazení v postupné řadě Ø 100 mm	[GR 50 (G78930)] -> GR 100 -> GR 200 -> GR 400 -> GR 800 -> GR 1500 -> GR 3000

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tmavě šedé úběrové segmenty GR 50** – Hrubé syntetické diamanty pro rychlý úběr slinutého gresu, žuly a betonu.
- **2. Hluboké voštinové kanálky** – Zajišťují rychlý odvod velkého množství odbrouseného materiálu a chlazení.
- **3. Tmavě modrý velurový podklad** – Jasné barevné odlišení nejhrubší zrnitosti GR 50 a pevné spojení se suchým zipem.
- **4. Houževnatá pružná nosná vrstva** – Odolává vyššímu zatížení při tvarovém broušení kamene a dlažby.
- **5. Středový otvor Ø 15 mm** – Slouží k vystředění kotouče na talíři Ø 100 mm a rozvodu vody.
- **6. Šestiúhelníková geometrie segmentů** – Rovnoměrné rozložení tlaku bez rázů na hraně dlaždice.
- **7. Identifikační potisk '50'** – Okamžitá kontrola zrnitosti před nasazením na unášeč.
- **8. Odolné pryskyřičné pojivo** – Drží hrubá diamantová zrna při otáčkách do 4 500 min^{-1}.
- **9. Kompatibilní unášecí talíř Ø 100 mm M14** – Nutné příslušenství (pro GR 50 doporučujeme tužší gumový unášeč pro rovnou fazetu!).
- **10. Ochranný obal** – Zabraňuje znečištění veluru a poškrábání jemnějších kotoučů v brašně.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘÍSNÝ ZÁKAZ POUŽITÍ NA NEREGULOVANÉ ÚHLOVÉ BRUSCE (11 000 min^{-1})! – Překročení 4 500 min^{-1} vede k roztavení suchého zipu, spálení pojiva a vymrštění kotouče – používejte výhradně regulovanou brusku!

RESPIRÁTOR FFP2/FFP3 (EN 149) + OCHRANNÉ BRÝLE (EN 166)! – Hrubý kotouč GR 50 odebírá velké množství materiálu – vždy používejte odsávání prachu, respirátor a uzavřené ochranné brýle!

POZOR NA CITLIVOU GLAZURU! – Hrubým stupněm GR 50 ubírejte spodní střep dlaždice a zastavte cca 0,5–1 mm pod hranou glazury; samotnou linii glazury pak dotáhněte jemnějším stupněm GR 100 / GR 200!

Elektrická bezpečnost při mokrém broušení (PRCD) – Vodu používejte pouze se stroji k tomu konstruovanými (PRCD chránič / aku pohon).

Rukavice (EN 388) a chrániče sluchu (EN 352) – Chraňte ruce a sluch po celou dobu broušení.

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. Nastavte otáčky regulované brusky na 2 000–3 500 min^{-1} (max. 4 500 min^{-1}!).
2. Zkontrolujte neporušenost suchého zipu na unášecím talíři Ø 100 mm.
3. Pečlivě vystřeďte kotouč GR 50 na unášeči a silně jej přitlačte celou plochou.
4. Pevně upněte opracovávanou dlaždici nebo kamenný dílec.
5. Proveďte zkušební rozběh naprázdno mimo obrobek.

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

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

1. Kotouč GR 50 nasaďte jako 1. krok tam, kde potřebujete rychle odebrat větší tloušťku tvrdého gresu nebo vytvarovat rádius/fazetu žulového parapetu či schodnice.
2. Při výrobě 45° kamenického rohu (jolly hrany) ubírejte kotoučem GR 50 zadní část střepu, ale nedotýkejte se přímo horní tenké glazury, abyste ji hrubým zrnem nevyštípli!
3. Pohybujte bruskou plynule podél hrany s mírným přítlakem při 2 500–3 500 min^{-1}.

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

4. Jakmile se přiblížíte na cca 0,5–1 mm k líci glazury, vyměňte GR 50 za jemnější kotouč GR 100 a následně GR 200 pro čisté dotažení hrany.
5. Před přechodem na jemnější kotouč vždy omyjte nebo omete z obrobku uvolněná hrubá zrna ze stupně GR 50!

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 práci vyfoukejte nebo vypláchněte drážky kotouče od hrubého obrusového prachu.
Pravidelně	Ukládejte kotouč GR 50 odděleně od lešticích kotoučů GR 800–3000, aby je hrubý diamant nekontaminoval.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav okrajových segmentů a velurové vrstvy.

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
Hrubé odštípnutí na lícové glazuře obkladu	Zajetí nejhrubším zrnem GR 50 až do samotné křehké glazury	Stupněm GR 50 ubírejte pouze zadní hmotu střepu; posledních 0,5–1 mm u glazury dobrušujte stupněm GR 200!
Kotouč klouže nebo sjíždí ze středu talíře	Přehřátý suchý zip příliš vysokými otáčkami nebo velkým bočním tlakem	Snižte otáčky pod 3 500 min^{-1}, netlačte hranou a zkontrolujte stav háčků na unášeči.
Hluboké škrábance zůstávají i po leštění	Nedostatečné přebroušení stop po GR 50 navazujícím stupněm GR 100	Nikdy nepřeskakujte z GR 50 rovnou na GR 400 – důsledně přebruste celou plochu stupněm GR 100 a GR 200.

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 kotouč na glazuru, gres a kámen Ø 100 mm – zrnitost GR 50 (suchý zip) – GEKO G78930**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78930** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Diamantový brusný kotouč na glazuru, gres a kámen Ø 100 mm – zrnitost GR 50 (suchý zip) – GEKO G78930

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 superabrazivní diamantové nástroje)

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.