Diamantové a lešticí kotouče

Flexibilní diamantový brusný a lešticí kotouč na dlažbu, gres a kámen – Ø 100 mm, zrnitost GR 100 (suchý zip) – GEKO G78931

Model: GE1222_G78931 • 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 ohebný diamantový brusný a lešticí kotouč ('želva') GEKO G78931 o průměru Ø 100 mm a hrubší kalibrační zrnitosti GR 100 s pryskyřičným voštinovým ('honeycomb') segmentem a barevně kódovaným žlutozeleným uchycením na suchý zip (Velcro) – ideální 2. krok po hrubém GR 50 (nebo 1. krok pro sražení a začištění řezané hrany a kamenických rohů 'jolly' 45°!) na slinuté gresové dlažbě, keramice, žule, mramoru a betonu za sucha i za mokra!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G78931 (GE1222_G78931)
Průměr kotouče	Ø 100 mm (kompaktní průměr s výbornou kontrolou přítlaku při ručním zabrušování jolly hran dlaždic!)
Zrnitost diamantu (DLE FOTO!)	GR 100 (středně hrubé kalibrační broušení – 2. stupeň sekvence, žlutozelený velur s potiskem '100'!)
Typ pojiva a segmentu (DLE FOTO!)	Syntetický diamant v pružném pryskyřičném pojivu, šedé šestihranné voštinové segmenty s drážkami pro odvod prachu/vody

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 G78931 (GE1222_G78931)
Průměr kotouče	Ø 100 mm (kompaktní průměr s výbornou kontrolou přítlaku při ručním zabrušování jolly hran dlaždic!)
Zrnitost diamantu (DLE FOTO!)	GR 100 (středně hrubé kalibrační broušení – 2. stupeň sekvence, žlutozelený velur s potiskem '100'!)
Typ pojiva a segmentu (DLE FOTO!)	Syntetický diamant v pružném pryskyřičném pojivu, šedé šestihranné voštinové segmenty s drážkami pro odvod prachu/vody
Středový otvor	cca Ø 15 mm (pro středový přívod chladicí vody u mokrých leštiček kamene)
Uchycení	Hustý suchý zip (Velcro) pro pružné unašeče Ø 100 mm se závitem M14 (nebo adaptérem do vrtačky)
POVOLENÉ OTÁČKY (KRITICKÉ!)	Doporučeno 2 000 – 3 500 min^{-1} | MAX. 4 500 min^{-1}! (PŘÍSNÝ ZÁKAZ použití na neregulované úhlové brusce 11 000 min^{-1}!)
Režim práce	Za mokra (nejvyšší životnost a nulová prašnost) i za sucha (s regulací otáček do ~3 000 min^{-1} a odsáváním!)
Určené materiály	Slinutá dlažba (gres), keramické obklady (jolly hrany 45°), žula, mramor, technický kámen, beton, teraco
Funkce zrnitosti GR 100	Rychle srovná drobné zoubky po diamantovém řezném kotouči na hraně gresu a odstraní stopy po GR 50
Kompletní lešticí řada Ø 100 mm GEKO	GR 50 (G78930) -> GR 100 (G78931) -> GR 200 (G78932) -> GR 400 (G78933) -> GR 800 (G78934) -> GR 1500 (G78935) -> GR 3000 (G78936)
Balení	1 ks diamantového lešticího kotouče Ø 100 mm GR 100

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranné diamant-pryskyřičné segmenty GR 100** – Rovnoměrně rozptýlené diamantové zrno #100 pro čisté zbroušení řezné hrany bez vyštípnutí glazury!
- **2. Voštinová síť chladicích kanálků** – Odvádí obroušený kamenný prach i chladicí kal mimo zónu řezu.
- **3. Pružná nosná vrstva** – Umožňuje plynulé kopírování zaoblených hran parapetů, desek a schodnic ('bullnose').
- **4. Žlutozelený velur suchého zipu** – Okamžité barevné rozlišení zrnitosti GR 100 a pevné spojení s unašečem Ø 100 mm.
- **5. Černý potisk zrnitosti '100'** – Snadná kontrola správného kroku v lešticí sekvenci.
- **6. Středový průtokový otvor** – Přivádí vodu z vřetene mokré leštičky přímo pod střed kotouče.
- **7. Tepelně odolné lepení veluru** – Drží segmenty na nosiči při dodržení max. otáček do 4 500 min^{-1}.
- **8. Zaoblený obvodový okraj** – Snižuje riziko zaseknutí hrany kotouče do obkladu.
- **9. Kalibrovaná výška segmentu** – Dlouhá životnost při dobrušování desítek metrů kamenických rohů.
- **10. Nízká hmotnost kotouče** – Minimální vibrace na pružném gumovém unašeči M14.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘÍSNÝ ZÁKAZ OTÁČEK NAD 4 500 MIN^{-1} (POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ BRUSKU/LEŠTIČKU S REGULACÍ OTÁČEK)! – Běžná úhlová bruska bez regulace točí 11 000–12 000 min^{-1}! Při takových otáčkách se pryskyřice i suchý zip v několika sekundách spálí a kotouč nebezpečně uletí z unašeče!

OCHRANNÉ BRÝLE A RESPIRÁTOR FFP3 PŘI SUCHÉM BROUŠENÍ GRESU A ŽULY (EN 166 / EN 149)! – Prach z gresu, keramiky a žuly obsahuje jemný krystalický křemen – při práci nasucho vždy používejte respirátor FFP2/FFP3 a odsávání!

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST PŘI MOKRÉM LEŠTĚNÍ (PRCD / 230 V)! – Nikdy nelijte vodu na běžnou elektrickou úhlovou brusku 230 V (smrtelné nebezpečí úrazu elektrickým proudem!) – za mokra pracujte jen s mokrou leštičkou s proudovým chráničem PRCD nebo aku strojem mimo motor!

Chrániče sluchu a pracovní rukavice – Chraňte sluch a ruce před ostrými hranami řezaného gresu.

Pevné upnutí dlaždice! – Zabrušovanou dlaždici vždy položte na protiskluzovou podložku a zajistěte proti posunutí.

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. Zkontrolujte, že používáte úhlovou brusku/leštičku S REGULACÍ OTÁČEK nastavenou na 1.–2. stupeň (~2 500–3 500 min^{-1}, MAX. 4 500 min^{-1})!
2. Zkontrolujte čistotu a nepoškozenost háčků na unašeči Ø 100 mm M14 (spálený unašeč nedrží kotouč!).
3. Přitiskněte kotouč G78931 (GR 100) přesně souose na střed unašeče Ø 100 mm, aby neházel.
4. Ověřte pevné uložení opracovávané dlaždice či kamenné desky.
5. Zkontrolujte čistotu kotouče bez cizích hrubých úlomků.

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

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

1. Nastavte otáčky stroje na ~2 500–3 500 min^{-1} (pro zabrušování jolly hran 45° gresu nasucho je ideálních ~2 800 min^{-1}).
2. Přiložte kotouč G78931 pod mírným úhlem na seříznutou hranu dlaždice (cca 0,5–1 mm pod glazuru) a plynulými tahy podél hrany zabruste oštípané zoubky po řezném kotouči do roviny!
3. Netlačte velkou silou a nenechávejte kotouč stát na jednom místě (přehřátá pryskyřice by zanechala tmavou šmouhu na světlém gresu!).

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

4. Při plošném leštění kamene postupujte křížovými tahy po předchozím kroku GR 50 (G78930), dokud zcela nezmizí škrábance od padesátky.
5. Před přechodem na jemnější kotouč GR 200 (GEKO G78932) vždy omyjte nebo otřete povrch od uvolněného zrna GR 100!

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	Kotouč ze suchého zipu nestrhávejte za samotný okraj segmentů pod ostrým úhlem – podeberte velur nehtem/stěrkou u unašeče, abyste neoddělili segmentovou vrstvu od veluru!
Pravidelně	Po mokré práci propláchněte drážky čistou vodou a nechte vyschnout vodorovně.
Pravidelně	Skladujte jednotlivé zrnitosti odděleně, aby se hrubé zrno GR 100 nedostalo do jemných kotoučů GR 800–3000!

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
Černé/šedé připálené stopy na bílém mramoru nebo světlém gresu a zápach spáleného plastu	Překročeny maximální otáčky (běžná bruska 11 000 min^{-1} bez regulace!) nebo příliš velký přítlak nasucho	OKAMŽITĚ snižte otáčky na 2 500–3 000 min^{-1} nebo vlhčete hranu vodou z rozprašovače (mimo elektrickou brusku)!
Kotouč uletěl z unašeče	Roztavené háčky unašeče vysokými otáčkami nebo prach ve veluru	Používejte nízké otáčky do 4 500 min^{-1} a vyměňte poškozený unašeč Ø 100 mm.
Glazura dlaždice se na hraně odštípává	Kotouč zabírá PROTI glazuře (zespodu nahoru do hrany) nebo hází mimo střed unašeče	Vystřeďte kotouč na unašeči a veďte rotaci po hraně tak, aby směr otáčení směřoval od glazury dovnitř střepu!

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:	**Flexibilní diamantový brusný a lešticí kotouč na dlažbu, gres a kámen – Ø 100 mm, zrnitost GR 100 (suchý zip) – GEKO G78931**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78931** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Flexibilní diamantový brusný a lešticí kotouč na dlažbu, gres a kámen – Ø 100 mm, zrnitost GR 100 (suchý zip) – GEKO G78931

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+A1 (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.