Brusné a diamantové nástroje (Ostření pilových kotoučů)

Speciální talířový diamantový brusný kotouč 125 × 32 mm (NEW) pro ostření pilových kotoučů s SK plátky (TCT)

Model: GE1222_G00381 • 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

Speciální talířový (kónický) diamantový brusný kotouč GEKO G00381 (provedení NEW) o vnějším průměru Ø 125 mm se středovým upínacím otvorem Ø 32 mm a soustředným diamantovým brusným prstencem na šikmém čele je zkonstruován pro precizní ostření (broušení čela i hřbetu zubů) okružních pilových kotoučů osazených tvrdokovovými plátky ze slinutého karbidu (SK plátky / HM / TCT – Tungsten Carbide Tipped), soustružnických nožů, stopkových fréz a vrtáků do betonu. Běžný korundový brusný kotouč si se slinutým karbidem wolframu neporadí – pouze syntetický diamant v pryskyřičném/kovovém pojivu kotouče G00381 dokáže karbidový zub pilového kotouče hladce a bez vyhřátí naostřit na žiletkovou ostrost!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G00381 (GE1222_G00381)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Talířový diamantový brusný kotouč na ostření SK pilových kotoučů (TCT)
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G00381 (GE1222_G00381)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Talířový diamantový brusný kotouč na ostření SK pilových kotoučů (TCT)
Vnější průměr kotouče	Ø 125 mm
Středový upínací otvor	Ø 32 mm (standard pro stolní ostřičky pilových kotoučů a nástrojové brusky)
Tvar kotouče	Talířový / miskový kónický profil (umožňuje přístup hluboko do zubové mezery pily)
Brusná vrstva	Čelní prstenec ze syntetického diamantu s vysokou koncentrací zrna
Šířka diamantového prstence	cca 8 – 10 mm
Tělo (nosič) kotouče	Přesně soustružený hliníkový / kovový korpus s vysokým odvodem tepla
Určený broušený materiál	Slinutý karbid (SK plátky / HM / TCT / Widia), tvrdokov, keramika, sklo
Kompatibilní stroje	Elektrické ostřičky pilových kotoučů (s trnem 32 mm nebo s redukčním kroužkem)
Hmotnost	cca 210 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čelní diamantový brusný prstenec** – Jemná diamantová vrstva pro zrcadlové přebroušení čela a hřbetu karbidových zubů.
- **2. Talířový (kónický) profil kotouče** – Šikmý úhel talíře umožňuje vsunout okraj kotouče mezi husté zuby pilového kotouče.
- **3. Přesně obráběné kovové/hliníkové tělo (Ø 125 mm)** – Zajišťuje nulové čelní i obvodové házení při vysokých otáčkách.
- **4. Středový upínací otvor Ø 32 mm** – Přesně kalibrovaný otvor pro vřetena ostřiček.
- **5. Pojivová matice diamantové vrstvy** – Drží diamantová zrna a zabraňuje tepelnému popálení SK plátku.
- **6. Vnější obvodová hrana talíře** – Umožňuje vyostření až do kořene čela zubu.
- **7. Rovná středová upínací příruba** – Pro pevné sevření mezi příruby vřetene ostřičky.
- **8. Vysoká tepelná vodivost korpusu** – Odvádí teplo z místa broušení.
- **9. Dynamicky vyvážený profil** – Chod bez vibrací pro zachování přesné geometrie zubů.
- **10. Označení parametrů** – Na těle kotouče.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) – POVINNÉ při ostření pilových kotoučů!

Respirátor (ČSN EN 149 FFP2) a chrániče sluchu (ČSN EN 352) – Ochrana dýchacích cest před prachem z kobaltu/karbidu wolframu a ochrana sluchu.

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 MONTÁŽÍ KOTOUČE VŽDY ODPOJTE OSTŘIČKU ZE ZÁSUVKY 230 V!
- ⚠️ ZÁSADNÍ PRAVIDLO PRO DIAMANTOVÝ KOTOUČ: Diamantovým kotoučem G00381 bruste VÝHRADNĚ samotný tvrdokovový SK plátek (karbid wolframu)! Snažte se nebrousit měkké ocelové tělo pilového kotouče pod plátkem – měkká ocel při vysoké teplotě zalepuje (zanáší) póry diamantové vrstvy a chemicky reaguje s uhlíkem diamantu!
- ⚠️ Před ostřením pilového kotouče dokonale očistěte zuby pily od napálené smůly (pryskyřice) – pryskyřice by okamžitě zalepila diamantový prstenec!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED MONTÁŽÍ KOTOUČE VŽDY ODPOJTE OSTŘIČKU ZE ZÁSUVKY 230 V!
2. ZÁSADNÍ PRAVIDLO PRO DIAMANTOVÝ KOTOUČ: Diamantovým kotoučem G00381 bruste VÝHRADNĚ samotný tvrdokovový SK plátek (karbid wolframu)! Snažte se nebrousit měkké ocelové tělo pilového kotouče pod plátkem – měkká ocel při vysoké teplotě zalepuje (zanáší) póry diamantové vrstvy a chemicky reaguje s uhlíkem diamantu!
3. Před ostřením pilového kotouče dokonale očistěte zuby pily od napálené smůly (pryskyřice) – pryskyřice by okamžitě zalepila diamantový prstenec!

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

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

1. KROK 1: Upněte diamantový kotouč G00381 (125 × 32 mm) na vřeteno ostřičky pilových kotoučů (pokud má vaše ostřička menší hřídel, např. 20 nebo 22,2 mm, použijte přesný vymezovací redukční kroužek do otvoru 32 mm!). Rukou protočte kotouč a ověřte, že nehází.
2. KROK 2 (Nastavení úhlu): Nastavte sklon vřetene ostřičky přesně podle stávajícího úhlu čela (obvykle +5° až +20°) nebo hřbetu zubu pilového kotouče.

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

3. KROK 3 (Ostření čela a hřbetu): Přisouvejte zub pilového kotouče k čelnímu diamantovému prstenci kotouče G00381 velmi jemně (úběr pouze cca 0,05 – 0,1 mm!). Netlačte silou – diamant brousí lehkým dotykem za doprovodu jemného šustivého zvuku. Na každém zubu pily proveďte stejný počet jemných dotyků na doraz, aby všechny zuby měly stejnou výšku.
4. KROK 4: Při broušení střídavě šikmých zubů (WZ) obruste nejprve každý druhý zub (levé zuby), poté přenastavte úhel kolébky a obruste zbývající zuby (pravé zuby).

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	Pokud se diamantový prstenec zanese smůlou nebo kovovým otěrem, očistěte jej za chodu jemným oživovacím kamenem z bílého korundu nebo pemzou (případně za klidu štětečkem s petrolejem/čističem pryskyřice).
Pravidelně	Chraňte kotouč před pádem a nárazem.

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
Diamantový kotouč přestal brát a pálí SK plátek do modra	Póry diamantového prstence jsou zalepené pryskyřicí z nevyčištěného pilového kotouče nebo měkkou ocelí těla pily	Před broušením vždy umyjte zuby pily od smůly; zanesený diamantový prstenec oživte lehkým přiložením kousku bílého korundového brousku nebo pemzy
Vyštípnutí hrany SK plátku při ostření	Příliš prudký náraz zubu pily do rotujícího diamantového kotouče nebo házení kotouče kvůli chybějícímu redukčnímu kroužku	Použijte přesný středicí kroužek na 32mm otvor a přisouvejte zub k diamantu plynule s minimálním přítlakem
Pilový kotouč po naostření v řezu kope nebo pálí dřevo	Zuby byly obroušeny na různou výšku (bez použití pevného dorazu posuvu) nebo byl změněn úhel čela/hřbetu	Nastavte na ostřičce pevný hloubkový doraz a vyrovnejte všechny zuby na shodnou kružnici
Rychlé opotřebení diamantové vrstvy	Broušení obyčejných celoocelových pilových kotoučů bez SK plátků (HSS/CV)	Diamantový kotouč je určen výhradně na tvrdokov (SK/TCT); obyčejné ocelové pily bez plátků bruste korundovým kotoučem

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:	**Speciální talířový diamantový brusný kotouč 125 × 32 mm (NEW) pro ostření pilových kotoučů s SK plátky (TCT)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00381** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Speciální talířový diamantový brusný kotouč 125 × 32 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 13236 (Bezpečnostní požadavky na supertvrdé brusné 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.