Elektrické nářadí, truhlářské a lakýrnické brusky

Profesionální bezkartáčová excentrická (orbitální) bruska 150 mm / 350 W s plynulou regulací otáček

Model: GE1222_G80811 • 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

Lehká nízkoprofilová bezkartáčová (Brushless) excentrická bruska GEKO G80811 o příkonu 350 W s multiootvorovým brusným talířem Ø 150 mm (se suchým zipem), digitální regulací otáček (4 000 – 10 000 ot./min), dlaňovou spouštěcí pákou a adaptérem pro připojení průmyslového vysavače je určena pro vysoce kvalitní bezstopé broušení dřeva, tmelů, karosářských plničů, laků, kompozitů a kovů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G80811 (kód produktu GE1222_G80811)
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru	350 W
Typ motoru	Bezuhlíkový / bezkartáčový motor (Brushless DC – vysoká účinnost, bez jiskření)

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	GEKO G80811 (kód produktu GE1222_G80811)
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru	350 W
Typ motoru	Bezuhlíkový / bezkartáčový motor (Brushless DC – vysoká účinnost, bez jiskření)
Průměr brusného talíře	Ø 150 mm (6") se suchým zipem a otvory pro odsávání prachu
Rozsah regulace otáček (kmitů)	4 000 – 10 000 min^{-1} (kroková elektronická regulace s LED indikací)
Velikost excentrického zdvihu (kmitu)	5,0 mm (univerzální zdvih pro mezibroušení i finální broušení)
Systém ovládání	Hlavní vypínač + horní dlaňová pádlo-spoušť + tlačítka + / - pro regulaci otáček
Brzda brusného talíře	Ano (rychlé zastavení talíře po uvolnění dlaňové páky)
Odsávání prachu	Zadní odsávací hrdlo + redukční hadice pro připojení k dílenskému vysavači
Třída elektrické ochrany	Třída II
Hmotnost samotné brusky	cca 1,1 – 1,3 kg (extrémně lehká konstrukce pro práci jednou rukou)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Bezkartáčový (Brushless) motor 350 W** – Kompaktní motor uložený přímo v těle rukojeti s nízkým těžištěm a minimálními vibracemi.
- **2. Brusný talíř Ø 150 mm se suchým zipem (Multi-Hole)** – Nese brusné výseky a odvádí prach ze středu i obvodu kotouče.
- **3. Horní dlaňová spouštěcí páka (Pádlo)** – Spouští pohyb talíře přirozeným položením dlaně na hlavu brusky.
- **4. Tlačítko Zap/Vyp a tlačítka regulace otáček (+ / -)** – Slouží k aktivaci elektroniky a nastavení otáček od 4 000 do 10 000 ot./min.
- **5. LED indikátor zvoleného stupně otáček** – Zobrazuje aktuálně nastavenou rychlost kmitání.
- **6. Zadní vývod odsávání prachu** – Odvádí odsátý brusný prach mimo pracovní plochu do vysavače.
- **7. Flexibilní odsávací hadice s koncovkami** – Propojuje brusku s hadicí průmyslového vysavače.
- **8. Pružná manžeta brzdy talíře** – Zabraňuje roztočení talíře do vysokých otáček naprázdno (chrání obrobek před záseky).
- **9. Odnímatelný gumový napájecí kabel** – Ohebný přívodní kabel neomezující pohyb po brouseném dílci.
- **10. Klíč pro výměnu brusného talíře a sada brusných papírů** – Slouží k servisní výměně podložného talíře Ø 150 mm.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku před jemným brusným prachem.

Filtrační polomaska FFP2 / FFP3 (ČSN EN 149) – POVINNÁ ochrana dýchacích cest při broušení tvrdého dřeva (buk, dub), tmelů a laků!

Chrániče sluchu a pracovní rukavice (ČSN EN 352 + EN 388) – Chrání sluch a ruce při dlouhodobém 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 výměnou brusného papíru nebo talíře vždy vypněte brusku a odpojte ji od sítě 230 V.
- ⚠️ Nalepte brusný výsek Ø 150 mm na suchý zip talíře tak, aby odsávací otvory v papíru přesně lícovaly s otvory v talíři.
- ⚠️ Připojte zadní odsávací hrdlo brusky pomocí přiložené hadice k průmyslovému vysavači (s automatickým spínáním).
- ⚠️ Zkontrolujte, že z broušeného dřeva nevyčnívají hřebíky, vruty nebo sponky, které by roztrhly suchý zip talíře!
- ⚠️ Zvolte zrnitost papíru a otáčky odpovídající materiálu (nižší otáčky 4000–6000 pro laky a plasty, vyšší 8000–10000 pro masivní dřevo a kov).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před výměnou brusného papíru nebo talíře vždy vypněte brusku a odpojte ji od sítě 230 V.
2. Nalepte brusný výsek Ø 150 mm na suchý zip talíře tak, aby odsávací otvory v papíru přesně lícovaly s otvory v talíři.
3. Připojte zadní odsávací hrdlo brusky pomocí přiložené hadice k průmyslovému vysavači (s automatickým spínáním).
4. Zkontrolujte, že z broušeného dřeva nevyčnívají hřebíky, vruty nebo sponky, které by roztrhly suchý zip talíře!
5. Zvolte zrnitost papíru a otáčky odpovídající materiálu (nižší otáčky 4000–6000 pro laky a plasty, vyšší 8000–10000 pro masivní dřevo a kov).

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

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

1. Zapojte kabel do sítě, zapněte pohotovostní tlačítko a tlačítky `+` / `-` nastavte požadované otáčky.
2. Položte brusku celou plochou talíře Ø 150 mm rovně na obrobek a stiskněte dlaní horní spouštěcí páku.
3. Veďte brusku plynulými překrývajícími se tahy po povrchu obrobku pouze vlastní vahou ruky.

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

4. VÝSTRAHA: Na excentrickou brusku nikdy netlačte silou! Nadměrný přítlak zastaví rotační pohyb talíře (zůstane jen drobný kmit), sníží úběr materiálu a zanechá na povrchu kroužky (tzv. prasátka)!
5. Nikdy nepoužívejte brusku bez nasazeného brusného papíru – háčky suchého zipu by se o obrobek okamžitě roztavily a zničily!
6. Před zvednutím brusky z obrobku uvolněte dlaňovou páku.

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 výměně brusného papíru jej snímejte pomalu, abyste nevytrhávali háčky suchého zipu z horkého talíře.
Pravidelně	Po skončení práce vyfoukejte talíř a tělo brusky suchým stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Pro broušení mřížkovým brusivem (Abranet) používejte vždy ochrannou mezivložku (Pad Saver), která chrání suchý zip talíře.
Pravidelně	Kontrolujte stav gumové brzdy pod talířem – pokud se talíř naprázdno roztáčí na plné otáčky, je brzda opotřebená.
Pravidelně	Skladujte brusku v suchu tak, aby nestála vahou na okraji pěnového talíře.

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
Na povrchu dřeva nebo tmelu zůstávají kruhové škrábance („prasátka“)	Příliš velký přítlak na brusku, zanesený brusný papír nebo nefunkční odsávání	Bruste bez tlaku pouze vahou ruky, zapněte vysavač a včas vyměňujte zanesený brusný výsek
Brusný papír nedrží na talíři a odlétává	Roztavené háčky suchého zipu (broušení bez papíru nebo přehřátí přítlakem)	Vyměňte nosný talíř Ø 150 mm pomocí přiloženého klíče a používejte mezivložku Pad Saver
Vysoká prašnost při práci	Otvory v brusném papíru nekryjí otvory v talíři nebo je plný sáček vysavače	Nalepte papír přesně na otvory talíře (nebo použijte síťové brusivo) a vyčistěte filtr vysavače
Bruska nereaguje na stisk horní páky	Není aktivováno hlavní tlačítko napájení na ovládacím panelu	Stiskněte tlačítko ON/OFF na horním panelu (rozsvítí se LED otáček)

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:	**Profesionální bezkartáčová excentrická (orbitální) bruska 150 mm / 350 W s plynulou regulací otáček**
Typové označení / Model:	**GE1222_G80811** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální bezkartáčová excentrická

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 62841-1
- ČSN EN 62841-2-4
- Směrnice 2006/42/ES
- 2014/30/EU (EMC)

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.