Elektrické ostřičky pilových kotoučů

Univerzální elektrická ostřička pilových kotoučů 80–700 mm s diamantovým kotoučem GEKO G81022

Model: G81022 • 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

Univerzální elektrická ostřička GEKO G81022 je profesionální dílenský stroj určený pro vysoce přesné ostření pilových kotoučů z tvrdokovu (T.C.T. se zuby s destičkami ze slinutého karbidu SK/HM) i klasických ocelových pilových kotoučů o průměru od 80 mm do 700 mm. Přístroj je poháněn tichým asynchronním elektromotorem o příkonu 250 W s konstantními otáčkami 2 850 ot./min. Masivní litinová konstrukce základny minimalizuje chvění a zajišťuje maximální stabilitu při práci. Ostřička je vybavena diamantovým brusným kotoučem o průměru 125 mm, naklápěcí brusnou hlavou s úhlovým rozsahem ±20° a otočným upínacím ramenem se stupnicí (vlevo 30° / vpravo 45°). Dodávaná sada středicích redukčních adaptérů (20, 22, 25,4 a 30 mm) garantuje kompatibilitu s běžnými kotouči na trhu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý elektrický příkon motoru	250 W
Jmenovité otáčky vřetena naprázdno	2 850 ot./min
Rozsah průměrů ostřených pilových kotoučů	80 mm až 700 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý elektrický příkon motoru	250 W
Jmenovité otáčky vřetena naprázdno	2 850 ot./min
Rozsah průměrů ostřených pilových kotoučů	80 mm až 700 mm
Průměry středových otvorů kotoučů (adaptéry)	20 mm / 22 mm / 25,4 mm / 30 mm
Rozměry diamantového brusného kotouče	125 × 10 × 32 × 8 mm (diamantový věnec)
Rozsah naklopení brusného motoru	± 20° (pro broušení čela i hřbetu zubu)
Rozsah nastavení otočného ramene kotouče	vlevo 30° až vpravo 45°
Konstrukce základního tělesa	Robustní litinový odlitek s montážními otvory
Třída elektrické ochrany / krytí	Třída I / IP54 (prachotěsný spínač)
Hladina akustického výkonu LwA	88 dB(A) (k = 3 dB)
Celková čistá hmotnost stroje	23,0 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní litinový podstavec** – Základna s upevňovacími otvory pro montáž k dílenskému ponku
- **2. Asynchronní elektromotor 250 W** – Spolehlivý motor s nízkými vibracemi a kuličkovými ložisky
- **3. Diamantový brusný kotouč 125 mm** – Brusný kotouč pro efektivní ostření tvrdokovových zubů
- **4. Nastavitelný kryt brusného kotouče** – Ocelový ochranný kryt vymezující pracovní zónu kotouče
- **5. Průhledný ochranný štítek** – Nastavitelný polykarbonátový štítek chránící před jiskrami
- **6. Otočné polohovací rameno** – Rameno se stupnicí pro nastavení úhlu sklonu zubu
- **7. Sada středicích redukčních kroužků** – Adaptéry pro upnutí kotoučů s otvory 20, 22, 25.4 a 30 mm
- **8. Jemný seřizovací doraz zubu** – Stavitelný doraz zaručující identický úběr u každého zubu
- **9. Aretační křídlové šrouby** – Masivní matice pro pevné zafixování nastavených úhlů
- **10. Prachotěsný spínač START/STOP** – Dvoutlačítkový magnetický spínač zabraňující samovolnému rozběhu

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 (EN 166) | Ochrana sluchu (EN 352-1) | Respirátor proti kovovému a diamantovému prachu FFP2 (EN 149) | Mechanické pracovní rukavice (EN 388)

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu elektrickým proudem a pohyblivými částmi stroje.

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 spuštěním pevně přišroubujte základnu ostřičky k masivnímu pracovnímu stolu nejméně 3 šrouby.
- ⚠ Nikdy nepracujte bez namontovaného ochranného krytu brusného kotouče a sklopeného štítku!
- ⚠ Netlačte zub na brusný kotouč nadměrnou silou; hrozí přehřátí karbidu (vylomení letovaného plátku).
- ⚠ Před každým nastavováním úhlů, výměnou kotouče nebo čištěním odpojte stroj od sítě 230 V.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Přezkoušení pevného uchycení a vystředění diamantového brusného kotouče na hřídeli motoru.
2. Výběr správného středicího adaptéru odpovídajícího vrtání broušeného pilového kotouče.
3. Kontrola volného chodu a správného nastavení seřizovacího dorazu zubové rozteče.
4. Ověření funkčnosti a prachotěsnosti spínače s podpěťovou ochranou.

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

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

1. **Příprava a upnutí kotouče:** Vyberte odpovídající středicí kroužek a upevněte pilový kotouč na otočné rameno.
2. **Nastavení úhlu čela/hřbetu:** Podle geometrie zubů kotouče nastavte úhel náklonu brusné hlavy i otočného stolu.
3. **Nastavení dorazu zubu:** Přisuňte první zub k diamantovému kotouči a seřiďte mechanický doraz pro konstantní polohu.
4. **Seřízení hloubky úběru:** Jemným šroubem nastavte minimální úběr materiálu (doporučeno 0,05 až 0,1 mm na průchod).

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

5. **Spuštění ostřičky:** Sklopte ochranný štítek a stiskněte zelené tlačítko spínače; nechte motor roztočit.
6. **Postup broušení:** Pákou přitlačte zub ke kotouči, odsuňte, pootočte kotouč na další zub na doraz a opakujte.
7. **Dokončení práce:** Vypněte motor červeným tlačítkem STOP, vyčkejte do zastavení vřetena a sejměte nabroušený kotouč.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po každé směně	Ometení a vysátí brusného prachu ze stolu, vodítek a elektromotoru.
Pravidelně	Očištění a promazání závitů seřizovacích šroubů a vodicích rybin lehkým strojním olejem.
Při zanesení diamantového kotouče	Oživení a očištění diamantové vrstvy speciálním pemzovým kamenem.
Každých 100 provozních hodin	Kontrola házivosti vřetena a stavu ložisek elektromotoru.

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
Motor po stisknutí spínače neběží	Chybí napětí v síti nebo vybavila podpěťová ochrana spínače	Zkontrolujte přívod 230 V, přezkoušejte sepnutí magnetického spínače
Zuby kotouče modrají (přepalují se)	Příliš velký úběr materiálu nebo zanesený diamantový kotouč	Snižte přítlak do řezu a oživte diamant pemzovým čisticím blokem
Nerovnoměrná geometrie zubů	Špatně dotažený nebo uvolněný doraz posuvu zubů	Překontrolujte aretaci dorazu a vůli na vodicím rameni
Silné vibrace při běhu naprázdno	Poškozený, nevyvážený nebo nesprávně usazený brusný kotouč	Zkontrolujte upnutí kotouče a zkontrolujte radiální házivost
Kotouč prokluzuje na unašeči	Nedostatečně dotažená centrální křídlová matice	Použijte správnou redukční podložku a dotáhněte matici rukou

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: **Univerzální elektrická ostřička pilových kotoučů 80–700 mm s diamantovým kotoučem GEKO G81022**
Typové označení / Model: **G81022** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Ostřička pilových kotoučů 80–700 mm diamantová

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2014/35/EU
- 2011/65/EU

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 62841-1:2016
- ČSN EN 62841-3-4:2017
- ČSN EN 55014-1 ed. 4:2017
- ČSN EN 55014-2 ed. 2:2017
- ČSN EN 61000-3-2 ed. 5:2019

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 (žací nože, těsnění, filtry, brusné kameny, ventilátory, řemeny a hadice) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.