Elektrické ostřičky spirálových vrtáků

Kompaktní elektrická ostřička spirálových vrtáků 3–12 mm 100 W GEKO G81204

Model: G81204 • 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

Kompaktní elektrická ostřička GEKO G81204 je praktické dílenské zařízení navržené pro rychlé, snadné a přesné ostření běžných spirálových vrtáků do oceli (HSS, HSS-G, HSS-R, uhlíková ocel) o průměrech od 3,0 mm do 12,0 mm. Zařízení disponuje elektromotorem o příkonu 100 W s optimalizovanými otáčkami 1 600 ot./min zabraňujícími vyhřátí a ztrátě tvrdosti břitů vrtáku. Integrovaná vodicí hlava je osazena 19 přesně kalibrovanými pouzdry s odstupňováním po 0,5 mm, která zajišťují automatické a bezchybné dodržení standardního vrcholového úhlu 118° a symetrického úhlu hřbetu. Tvarovaný korundový brusný kámen garantuje optimální profil ostří i pro méně zkušené uživatele.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý elektrický příkon motoru	100 W
Otáčky brusného vřetena naprázdno	1 600 ot./min
Rozsah průměrů ostřených vrtáků	3,0 mm až 12,0 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	100 W
Otáčky brusného vřetena naprázdno	1 600 ot./min
Rozsah průměrů ostřených vrtáků	3,0 mm až 12,0 mm
Počet kalibrovaných vodicích otvorů	19 otvorů (3,0 až 12,0 mm v krocích po 0,5 mm)
Přednastavený vrcholový úhel ostření	118° (standard pro běžné vrtáky do kovů)
Typ použitého brusného tělesa	Speciálně tvarovaný korundový brusný kámen
Minimální potřebná délka vrtáku	60 mm
Doporučený pracovní režim	Přerušovaný chod S2 15 min (krátkodobý provoz)
Třída elektrické ochrany / krytí	Třída II (dvojitá izolace) / IP20
Hladina akustického tlaku LpA	75 dB(A) (k = 3 dB)
Celková čistá hmotnost zařízení	1,15 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Odolné plastové těleso přístroje** – Kompaktní korpus z nárazuvzdorného ABS plastu
- **2. Vodicí hlava s 19 otvory** – Hlava s kalibrovanými vodicími pouzdry 3,0 až 12,0 mm
- **3. Označení průměrů pouzder** – Čitelně vylisované hodnoty průměrů u každého otvoru
- **4. Tvarovaný korundový brusný kámen** – Profilované těleso zajišťující přesnou geometrii břitu 118°
- **5. Kolébkový síťový vypínač I/O** – Jednoduchý prachotěsný spínač pro zapnutí a vypnutí
- **6. Větrací mřížky elektromotoru** – Otvory pro průchod chladicího vzduchu k motoru
- **7. Odnímatelné dno sběrače obrusu** – Kryt umožňující snadné vysypání kovového a minerálního prachu
- **8. Axiální seřizovací mechanismus** – Šroub pro přizvednutí brusného kamene po opotřebení
- **9. Pryžové protiskluzové patky** – Tlumicí patky na spodní části zabraňující pohybu na stole
- **10. Přívodní síťový kabel 230 V** – Flexibilní dvoužilový kabel s ochranou proti přelomení

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) | Ochrana sluchu (EN 352-1) | Respirátor proti jemnému prachu FFP1 (EN 149) | Lehké dílenské 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.

- ⚠ Nepoužívejte ostřičku na vrtáky do dřeva (kopinaté či hadovité) ani na vrtáky s karbidovou špičkou SDS.
- ⚠ Dodržujte jmenovitý pracovní cyklus S2 15 minut; po 15 min práce nechte motor zcela vychladnout.
- ⚠ Netlačte vrták do otvoru silou; nechte rotující brusný kámen odebrat materiál plynule a bez přehřívání.
- ⚠ Zabraňte kontaktu zařízení s vodou či jinými chladicími kapalinami; jde o suchý proces broušení.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola neporušenosti vodicích otvorů a absence cizích těles uvnitř pouzder.
2. Ověření čistoty a stavu brusného kamene přes vodicí otvory.
3. Kontrola síťového kabelu a volného otáčení hřídele naprázdno po zapnutí.
4. Příprava suchých a odmaštěných spirálových vrtáků k ostření.

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

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

1. **Ustavení přístroje:** Postavte ostřičku na rovný, pevný stůl v dosahu zásuvky 230 V.
2. **Výběr otvoru dle průměru:** Změřte průměr tupého vrtáku a vyhledejte odpovídající otvor (např. 6,0 mm).
3. **Zapnutí ostřičky:** Přepněte kolébkový vypínač do polohy ON (I); brusný kámen dosáhne plných otáček.
4. **Zavedení vrtáku:** Zasuňte vrták do příslušného otvoru až na doraz k rotujícímu brusnému kameni.

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

5. **Broušení prvního břitu:** Jemným tlakem zatlačte a pootočte vrtákem střídavě tam a zpět o cca 20° po dobu 5–10 sekund.
6. **Broušení druhého břitu:** Vytáhněte vrták, otočte jej o 180° a zopakujte postup pro identické obroušení druhého břitu.
7. **Kontrola a vypnutí:** Vytáhněte vrták a opticky zkontrolujte souměrnost břitů; vypněte spínač do polohy OFF (0).

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 každém broušení	Odpojení od sítě, otevření spodního krytu a vysypání nashromážděného prachu.
Pravidelně	Vyčištění větracích otvorů motoru suchým stlačeným vzduchem nebo štětcem.
Při úbytku kamene	Seřízení výšky brusného kamene otočením centrálního šroubu na spodní straně.
Při opotřebení brusného tělesa	Výměna brusného kamene za nový originální náhradní díl GEKO.

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 se po zapnutí neroztočí	Chybí síťové napětí nebo došlo k aktivaci vnitřní tepelné pojistky	Zkontrolujte zásuvku 230 V a nechte přístroj 20 minut vychladnout
Vrták se nebrousí (nedosáhne na kámen)	Opotřebený brusný kámen nebo příliš krátký vrták (< 60 mm)	Přizvedněte brusný kámen seřizovacím šroubem na dně stroje
Břity jsou nesouměrné	Nerovnoměrná doba broušení stran nebo nesprávné pootočení o 180°	Dbejte na stejný čas i tlak přítlaku pro oba protilehlé břity
Špička vrtáku modrá (přehřívá se)	Příliš velký přítlak rukou na vrták během broušení	Zjemněte přítlak, broušení provádějte v krátkých intervalech
Brusný kámen se při zatížení zastavuje	Přetěžování motoru nadměrným tlakem nebo uvolněný unášeč	Snižte tlak do řezu; nechte kámen pracovat vlastní obvodovou rychlostí

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: **Kompaktní elektrická ostřička spirálových vrtáků 3–12 mm 100 W GEKO G81204**
Typové označení / Model: **G81204** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Elektrická ostřička vrtáků 3–12 mm 100 W

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.