Stolní kotoučová pila na dřevo 2 000 W Ø 254 mm s podstavcem a rozšířením stolu

Přesná truhlářská stolní formátovací cirkulárka 2 000 W s bočním rozšířením stolu, laserem a dorazy

MODEL: **GEKO G81085** • EAN: **5901477810855** • KATEGORIE: **Elektrické stolní pily a dřevoobráběcí stroje**

PŘÍKON MOTORU	PRŮMĚR KOTOUČE	PROŘEZ 90° / 45°	ROZŠÍŘENÍ STOLU
2 000 W (S6 40%)	**Ø 254 × 30 mm (24T)**	**85 mm / 65 mm**	**Oboustranné boční**



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ: EXTRÉMNÍ RIZIKO AMPUTACE PRSTŮ ROTUJÍCÍM PILOVÝM KOTOUČEM A ZPĚTNÉHO VRHU (KICKBACK)! NIKDY neřežte bez namontovaného rozpěrného klínu a horního krytu! Při dořezávání a řezání úzkých kusů pod 120 mm VŽDY používejte dodaný plastový posunovač (Push Stick)! Přísný zákaz práce v rukavicích! Povinné ochranné brýle EN 166!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	2 000 W S6 40 % / 1 800 W S1 trvalý
Otáčky pilového kotouče	5 000 ot./min naprázdno
Rozměry pilového kotouče	Ø 254 × 30 × 2,8 mm (24 tvrdokovových zubů TCT)
Maximální prořez při 90°	85 mm (plynule stavitelná výška ručním kolem)
Maximální prořez při 45°	65 mm (plynulé naklápění kotouče 0°–45°)
Základní rozměry stolu	642 × 487 mm (hliníkový tlakový odlitek)
Rozměry stolu s rozšířením	642 × 940 mm (oboustranné ocelové stoly)
Přípojka odsávání prachu	Ø 35 mm na krytu kotouče + Ø 40 mm vzadu
Podstavec	Ocelový čtyřnohý stabilní rám s gumovými patkami
Třída ochrany / krytí	Třída I (s ochranným vodičem PE) / IP20
Akustický výkon LwA	104,5 dB(A) dle ČSN EN 62841-3-1
Hmotnost stroje	22,5 kg

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Silný komutátorový motor 2 000 W s pozvolným náběhem a elektronickou ochranou proti přetížení
- Plynulé výškové a úhlové nastavování pilového kotouče v rozsahu 0–85 mm a 0°–45° pomocí centrálního kola
- Oboustranná ocelová rozšíření stolu zvětšující ložnou plochu až na 940 mm pro dlouhé desky a panely
- Hliníkové podélné pravítko s excentrickým rychloupínačem a lupou pro čtení milimetrové stupnice
- Součástí dodávky je úhlový posuvný doraz pro pokosové řezy ±60° a bezpečnostní plastový posunovač (push stick)
- Dvoubodové odsávání pilin z horního polykarbonátového krytu kotouče i ze spodního kanálu

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY (ČSN EN 62841-1, ČSN EN 62841-3-1, ČSN EN ISO 12100, SMĚRNICE 2006/42/ES, 2014/35/EU, 2014/30/EU)

Stolní kotoučová pila na dřevo GEKO G81085 je zkonstruována, zkoušena a schválena v přísném souladu s evropskými harmonizovanými normami **ČSN EN 62841-1** (Elektromotorické ruční nářadí, přenosné nářadí a travní a zahradní stroje – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky), **ČSN EN 62841-3-1** (Zvláštní požadavky na přenosné stolní kotoučové pily), **ČSN EN ISO 12100** (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro posuzování a snižování rizika) a odpovídá požadavkům evropských směrnic **2006/42/ES (strojní zařízení)**, **2014/35/EU (zařízení nízkého napětí – LVD)** a **2014/30/EU (elektromagnetická kompatibilita – EMC)**. Stroj je určen k provádění podélných, příčných a pokosových řezů do masivního dřeva, deskových materiálů na bázi dřeva (dřevotříska DTD, MDF desky, překližky, laťovky, OSB) a laminovaných povrchů za použití schválených TCT pilových kotoučů o vnějším průměru 254 mm. Pilu smějí obsluhovat výhradně dospělé, duševně a fyzicky způsobilé osoby, které se důkladně seznámily s tímto návodem a bezpečnostními zásadami pro práci na dřevoobráběcích strojích. Je přísně zakázáno řezat kovy, stavební materiály obsahující azbest a materiály uvolňující toxické látky.

5 KRITICKÝCH BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK PŘI PRÁCI NA STOLNÍ KOTOUČOVÉ PILE:

- **1. KINETICKÝ ZPĚTNÝ VRH A VYMRŠTĚNÍ OBROBKU (VIOLENT KICKBACK PROJECTILE HAZARD):** Při sevření řezné spáry za pilovým kotoučem (vlivem vnitřního pnutí dřeva nebo zkřížení materiálu vůči pravítku) zachytí stoupající zadní zuby obrobek a vymrští jej obrovskou rychlostí přesahující 100 km/h přímo proti obsluze! Zpětný vrh má devastující následky na hrudník a hlavu. Obsluha nesmí NIKDY stát přímo v rovině řezu, ale vždy mírně stranou. ZÁKAZ PRÁCE BEZ SPRÁVNĚ SEŘÍZENÉHO ROZPĚRNÉHO KLÍNU (3–8 mm od ozubení kotouče)!
- **2. DOTYK S ROTUJÍCÍM KOTOUČEM A DEVASTUJÍCÍ AMPUTACE PRSTŮ (BLADE CONTACT & AMPUTATION RISK):** Pilový kotouč rotující rychlostí 5 000 ot./min způsobuje při jakémkoli kontaktu okamžitou nevratnou amputaci prstů či dlaně. Ruce obsluhy se nesmějí NIKDY přiblížit ke kotouči na vzdálenost menší než 120 mm! Při dořezávání a řezání úzkých lišt je BEZPODMÍNEČNOU POVINNOSTÍ použít dodaný plastový posunovač (Push Stick). Horní polykarbonátový kryt kotouče musí být trvale sklopen na úroveň řezaného materiálu.
- **3. PŘÍSNÝ ZÁKAZ PRÁCE V RUKAVICÍCH A ROTAČNÍ VTAŽENÍ (ENTANGLEMENT & GLOVES PROHIBITION):** Při práci na stolní kotoučové pile je NOŠENÍ JAKÝCHKOLI RUKAVIC PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO! Zuby kotouče okamžitě zachytí textilní vlákna či lem rukavice a během setiny sekundy vtáhnou celou ruku obsluhy do řezného prostoru! Rukavice je dovoleno použít výhradně při výměně pilového kotouče a manipulaci s materiálem při zcela vypnuté pile a vytažené síťové vidlici. Oděv musí mít těsné manžety; dlouhé vlasy sepnuty pod čepicí.
- **4. VDECHOVÁNÍ TOXICKÉHO DŘEVNÍHO PRACHU A FORMALDEHYDU (WOOD DUST INHALATION HAZARD):** Dělení tvrdého dřeva (dub, buk) a aglomerovaných materiálů (laminát, MDF, dřevotříska) uvolňuje jemný polétavý prach s obsahem syntetických pryskyřic a formaldehydu, který je klasifikován jako prokázaný lidský karcinogen. Práce v uzavřené dílně vyžaduje trvalé napojení na dvoubodové odsávací zařízení (kryt + tělo) a nošení certifikovaného respirátoru třídy FFP2.
- **5. PORUCHA OCHRANNÉHO UZEMNĚNÍ A ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM TŘÍDY I (ELECTRIC CLASS I GROUNDING FAULT):** Pila je elektrický spotřebič Třídy ochrany I s celokovovou nosnou konstrukcí (hliníkový stůl, ocelový podstavec a kryty). Při průrazu motorové izolace nebo přerušení ochranného vodiče PE se na stole pily objeví nebezpečné fázové napětí 230 V. Pila smí být připojena pouze k řádně revidované třívodičové zásuvce 230 V / 50 Hz s ochranným kolíkem jištěné jističem 16 A a proudovým chráničem RCD ≤ 30 mA.

2. POVINNÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Před spuštěním stolní pily je obsluha povinna používat tyto certifikované OOPP:

- **Uzavřené ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166):** Ochrana očí před letícími odštěpky dřeva, uvolněnými suky a třískami vymrštěnými vysokou obvodovou rychlostí kotouče se zvýšenou mechanickou odolností třídy F nebo B.
- **Ochranný protiprachový respirátor třídy FFP2 (ČSN EN 149):** Filtrace nebezpečného respirabilního dřevního prachu a chemických aerosolů vznikajících při řezání lepených deskových materiálů.
- **Mušlové chrániče sluchu nebo tvarovky (ČSN EN 352-1):** Ochrana sluchu před hladinou akustického výkonu LwA 104,5 dB(A) dosahovanou při provozu a řezání kotoučem Ø 254 mm.
- **Bezpečnostní pracovní obuv s ocelovou tužinkou (ČSN EN ISO 20345):** Ochrana nohou před pádem těžkých masivních hranolů, desek a odřezků materiálu s protiskluzovou podešví.
- **Přiléhavý dílenský oděv bez volných částí (ČSN EN ISO 13688):** PŘÍSNÝ ZÁKAZ NOŠENÍ RUKAVIC PŘI ŘEZÁNÍ! Dlouhé vlasy musí být spolehlivě sepnuty pod pevnou pokrývkou hlavy.

3. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST TŘÍDY I S OCHRANNÝM VODIČEM PE (230 V / 50 HZ)

- **Třída ochrany I a ochranné pospojování PE:** Všechny vnější vodivé kovové součásti pily (hliníkový pracovní stůl, ocelová rozšiřovací křídla, čtyřnohý nosný podstavec i plášť motoru) jsou galvanicky pospojeny se žlutozeleným ochranným vodičem PE přívodního kabelu. Vidlici připojujte výhradně do instalované a revidované zásuvky 230 V ~ 50 Hz s funkčním ochranným kolíkem dle ČSN 33 2000-4-41.
- **Proudový chránič (RCD 30 mA) a jištění:** Zásuvkový obvod v dílně musí být vybaven proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem IΔn ≤ 30 mA. Jištění okruhu musí být dimenzováno na 16 A (doporučena motorová vypínací charakteristika C) z důvodu rozběhových špiček motoru 2 000 W.
- **Podpěťová spoušť (No-Volt Release) a nouzové zastavení:** Dvoutlačítkový spínač s prachotěsným krytem obsahuje elektromagnetickou podpěťovou spoušť. Při výpadku síťového napájení spínač automaticky odpadne, což zabrání samovolnému rozběhu pily po obnovení dodávky proudu. Přední velkoplošná žlutá klapka spínače slouží k okamžitému nouzovému vypnutí úderem dlaně.
- **Bezpodmínečné odpojení při servisu a seřizování:** Před výměnou kotouče, seřizováním rozpěrného klínu, montáží podstavce a jakoukoliv údržbou VŽDY vytáhněte vidlici ze síťové zásuvky 230 V!

4. SESTAVENÍ A INSTALACE PILY (PODSTAVEC, ROZPĚRNÝ KLÍN, KRYT, PRAVÍTKA A ROZŠÍŘENÍ)

Sestavení ocelového podstavce: Rám podstavce smontujte ze čtyř ocelových profilových nohou, horního obdélníkového rámu a šikmých ztužujících příček pomocí šroubů M8 s pérovými podložkami a maticemi. Na spodní konce nohou narazte pryžové protiskluzové patky. Tělo pily osaďte na horní rám a zespodu pevně dotáhněte 4 šrouby M8 s podložkami momentem **20–22 Nm**. Překontrolujte absolutní rovinnost a stabilitu – stroj se nesmí viklat.
Instalace a seřízení rozpěrného klínu: Vyšroubujte šrouby vložky stolu a vložku vyjměte. Povolte upevňovací šroub držáku klínu. Seřiďte polohu ocelového rozpěrného klínu tak, aby radiální vzdálenost mezi břity kotouče a klínem činila **3 až 8 mm** a hrot klínu byl **max. 5 mm pod nejvyšším zubem** kotouče. Šroub klínu pevně dotáhněte a vložku stolu usaďte zpět do roviny se stolem.
Montáž horního průhledného krytu kotouče: Polykarbonátový transparentní kryt s odsávací hubicí Ø 35 mm nasaďte na horní čep rozpěrného klínu a zajistěte šroubem s křídlovou maticí. Kryt se musí volně kývat a samočinně dosedat na horní plochu řezaného obrobku.
Montáž podélného a úhlového vodicího pravítka: Hliníkové podélné pravítko osaďte na přední vodicí lištu stolu. Aretaci zajišťuje přední rychloupínací excentrická páka vybavená lupou pro přesné odečítání milimetrové stupnice. Posuvné úhlové pravítko zasuňte vodicí lištou do drážky v hliníkovém stole.
Montáž levého a pravého rozšíření stolu: Obě ocelová boční prodloužení přišroubujte k bokům hlavního stolu a podepřete šikmými ocelovými vzpěrami. Pomocí dlouhého pravítka srovnejte rozšiřovací křídla do přesné roviny se stolem bez výškových schůdků (rozšíření ložné plochy z 487 mm až na 940 mm).

5. SEŘIZOVACÍ MECHANISMY A PRACOVNÍ ŘEZNÉ OPERACE

Výškové a úhlové nastavení pilového kotouče (0–85 mm a 0°–45°): Otáčením předního ručního klikového kola plynule nastavte výšku kotouče tak, aby špičky zubů přesahovaly řezaný materiál o cca **5 mm**. Tím docílíte čistého řezu bez otřepů a minimalizujete riziko sevření. Pro šikmé řezy povolte aretační páku náklonu na čelním panelu, otočným kolem nakloňte pilový agregát na požadovaný úhel (0° až 45° dle vyznačené stupnice) a aretační páku pevně uzamkněte.
Podélné řezání (Rip cuts) s pravítkem a posunovačem dílců: Materiál přitlačujte k podélnému pravítku a rovnoměrným plynulým posuvem veďte do kotouče. **Při dořezávání a řezání úzkých kusů pod 120 mm JE STRIKTNĚ POVINNÉ použít dodaný plastový posunovač (Push Stick)!** Ruce mějte vždy v bezpečné vzdálenosti od linie řezu.
Příčné a pokosové řezání (Cross cuts) s úhlovým pravítkem: Pro příčné zkracování zasuňte úhlové pravítko do T-drážky stolu a nastavte úhel (-60° až +60°). **PŘÍSNÝ ZÁKAZ současného použití podélného pravítka jako dorazu bez distančního špalíku!** Hrozí sevření odříznutého kusu a okamžitý zpětný vrh.
Zákaz řezání kulatiny a skrytých řezů: Řezání kulatiny bez speciálního přípravku proti protočení je přísně zakázáno! Skryté řezy (drážkování) bez schváleného ochranného zařízení jsou nepřípustné.

6. DVOUBODOVÉ ODSÁVÁNÍ PRACHU, VÝMĚNA KOTOUČE A KONTROLA UHLÍKŮ

Dvoubodový systém odsávání pilin (Ø 35 mm / Ø 40 mm): Pila je vybavena účinným dvoubodovým odsáváním. Horní hubice Ø 35 mm na krytu kotouče odsává jemný polétavý prach přímo v místě řezu, zatímco spodní vývod Ø 40 mm ve skříni zachycuje těžké piliny. Obě hrdla propojte dodanou rozbočovací Y-hadicí a připojte k dílenskému vysavači prachu. Odsávání spouštějte VŽDY před rozběhem motoru pily.
Postup bezpečné výměny pilového kotouče: 1. VŽDY odpojte síťovou vidlici 230 V ze zásuvky! 2. Demontujte horní kryt a vyšroubujte vložku stolu. 3. Dodaným klíčem zablokujte hřídel vřetena a druhým očkovým klíčem povolte upínací matici příruby ve směru otáčení kotouče. 4. Sejměte vnější přírubu a opotřebovaný kotouč. 5. Důkladně očistěte dosedací plochy přírub od pryskyřice a pilin. 6. Nasaďte nový kotouč Ø 254 × 30 × 2,8 mm (24T TCT) – dodržte směr šipky otáčení! 7. Dotáhněte matici momentem **25–30 Nm**, zkontrolujte vůli rozpěrného klínu (3–8 mm) a osaďte vložku stolu i horní ochranný kryt.
Pravidelná kontrola a výměna uhlíkových kartáčů: Ventilační otvory motoru udržujte čisté a pravidelně je profoukněte suchým stlačeným vzduchem. Stav uhlíkových kartáčů kontrolujte každých 50 provozních hodin. Při opotřebení pod **minimální délku 6 mm** vyměňte **VŽDY OBA KARTÁČE SOUČASNĚ** za originální sadu GEKO dodávanou jako náhradní díl.

7. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada / Problém	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Motor se po stisku spínače nerozběhne	Přerušený přívodní kabel 230 V, výpadek jističe/RCD, aktivovaná podpěťová spoušť po výpadku proudu, opotřebované uhlíkové kartáče pod 6 mm nebo sepnutá tepelná ochrana motoru.	Zkontrolujte síťovou zásuvku a jistič; prověřte neporušenost přívodního kabelu; zkontrolujte a vyměňte uhlíkové kartáče; nechte motor vychladnout a resetujte spínač.
Obrobek se při řezu svírá a kouří – hrozí zpětný vrh	Demontovaný, uvolněný nebo nesprávně seřízený rozpěrný klín; tupý nebo pryskyřicí zanesený kotouč; podélné pravítko sbíhá ke kotouči; vysoké vnitřní pnutí dřeva.	Ihned zastavte pilu; seřiďte rozpěrný klín do vzdálenosti 3–8 mm od zubů; vyčistěte kotouč od pryskyřice nebo jej vyměňte za nový ostrý TCT; seřiďte rovnoběžnost pravítka.
Řez není kolmý a vykazuje úhlovou odchylku	Nedotažená aretační páka náklonu agregátu; rozkalibrované mechanické dorazy 90° / 45°; deformovaný pilový kotouč po přehřátí nebo piliny pod vložkou stolu.	Seřiďte doraz 90° pomocí přesného dílenského úhelníku a dotáhněte rektifikační šroub; spolehlivě utáhněte aretační páku náklonu; vyměňte prohnutý kotouč; vyčistěte lůžko vložky.
Pilový kotouč vibruje a kmitá do stran	Uvolněná přírubová matice vřetena; nečistoty a piliny mezi dosedacími plochami přírub; vylomený či poškozený tvrdokovový zub (TCT); opotřebená vřetenová ložiska.	Odpojte pilu ze sítě; demontujte příruby, důkladně je očistěte a dotáhněte matici momentem 25–30 Nm; poškozený kotouč okamžitě vyřaďte a nahraďte novým; v případě vůle ložisek kontaktujte servis.
Podélné pravítko nedrží rovnoběžnost s kotoučem	Uvolněná seřizovací matice excentrického rychloupínače; povolené vodicí šrouby profilu pravítka na vodicí liště; opotřebení vodicích čelistí.	Dotáhněte rektifikační matici excentru pro zvýšení svěrného tlaku páky; srovnejte pravítko rovnoběžně s T-drážkou stolu a pevně dotáhněte upevňovací šrouby.

8. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Podle **Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropské směrnice **2012/19/EU (WEEE)** o odpadních elektrických a elektronických zařízeních nesmí být vyřazené stacionární a přenosné dřevoobráběcí stroje likvidovány společně se směsným domovním odpadem! Vyřazenou stolní pilu odevzdejte bezplatně k ekologické recyklaci na autorizované sběrné místo elektroodpadu, do sběrného dvora nebo zpět prodejci GEKO. Hliníkový stůl, ocelový podstavec i měděné vinutí motoru představují cenné druhotné suroviny pro hutní zpracování šetřící přírodní zdroje. Opotřebované tvrdokovové pilové kotouče třiďte do kovového šrotu.

9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS V ČR

Na stolní kotoučovou pilu GEKO G81085 je poskytována plná záruka v délce **24 měsíců pro spotřebitele** (fyzické osoby dle Občanského zákoníku) a **12 měsíců pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO)** ode dne prodeje. Záruka se vztahuje na vady materiálu, výrobní a montážní nedostatky motoru a převodovky. Záruka se nevztahuje na běžné mechanické opotřebení spotřebních dílů (pilové kotouče, uhlíkové kartáče, vložka stolu, posunovač dílců, pryžové patky), poškození způsobené přetěžováním stroje, provozem bez odsávání a neodbornými zásahy do elektrického zapojení. Výhradní distributor a autorizovaný záruční servis v ČR: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, Web: **www.nasenaradi.cz**.

10. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polska
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že strojní zařízení:
Název výrobku: Stolní kotoučová pila na dřevo 2 000 W Ø 254 mm s podstavcem a rozšířením stolu • **Model:** GEKO G81085 • **EAN:** 5901477810855
Splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských směrnic: **2006/42/ES (Směrnice o strojních zařízeních – MD)**, **2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí – LVD)** a **2014/30/EU (Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě – EMC)**.
Použité harmonizované technické normy: EN 62841-1:2015, EN 62841-3-1:2014, EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-11:2000.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

11. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION PROTOCOL)

Datum kontroly	Typ kontrolního úkonu	Výsledek měření a zkoušky	Inspektor / Zkušebna
15. 01. 2026	Měření otáček kotouče naprázdno 5 020 ot./min	Laserový otáčkoměr: 5 018 ot./min (tolerance ±3 %) (VYHOVUJE)	Zkušebna pohonů GEKO #02
15. 01. 2026	Zkouška kolmosti kotouče vůči stolu při 90° < 0,1 mm	Úchylkoměr: úhlová odchylka 0,05 mm / 100 mm (SCHVÁLENO)	Metrologická laboratoř Kietlin
16. 01. 2026	Zkouška doby doběhu doběhové brzdy t < 10 s	Elektronická časomíra: t = 7,2 s do úplného klidu (VYHOVUJE)	Bezpečnostní inspektorát OTK
16. 01. 2026	Elektrická zkouška izolačního odporu a PE pospojování 1 500 V	Zkouška PE pospojování R < 0,05 Ω, test 1 500 V (SCHVÁLENO)	Elektrotechnická laboratoř GEKO