Přímé stopkové brusky a gravírky

Multifunkční dílenská mini přímá stopková bruska a gravírka 270 W se sadou 126 ks Kraft&Dele KD10752

Model: KD10752 • Značka: KRAFT&DELE • 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

Kraft&Dele KD10752 je vysoce všestranná elektrická přímá mikrobruska a gravírka určená pro přesné modelářské, rytecké, zámečnické, kutilské i šperkařské práce. Pohon zajišťuje výkonný vysokootáčkový komutátorový motor o příkonu 270 W s plynulou elektronickou regulací otáček v mimořádně širokém rozsahu od 8 000 do 32 500 ot/min. Nízká hmotnost a štíhlé tělo umožňují držení jako psací pero při jemném gravírování do skla, kovu, keramiky či dřeva. Součástí balení je bohatá 126dílná sada příslušenství obsahující řezné a brusné kotoučky, diamantové frézky, lešticí plstěné nástroje, drátěné kartáčky a vyměnitelná kleštinová pouzdra v přehledném plastovém organizéru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	270 W
Rozsah plynulé regulace otáček	8 000 – 32 500 ot./min (otočný volič 1–6)
Upínací systém nástrojů	Kleštinové upínací pouzdro s převlečnou maticí

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 příkon motoru	270 W
Rozsah plynulé regulace otáček	8 000 – 32 500 ot./min (otočný volič 1–6)
Upínací systém nástrojů	Kleštinové upínací pouzdro s převlečnou maticí
Průměry dodávaných kleštin	1,6 mm, 2,3 mm, 3,2 mm (univerzální standard)
Aretace vřetena	Ano, tlačítkový mechanismus pro rychlou výměnu nástrojů
Počet dílů příslušenství v sadě	126 kusů (řezné, brusné, lešticí a frézovací nástroje)
Třída elektrické ochrany / Krytí	Třída II (dvojitá izolace) / IP20
Závěsné oko pro stojan	Ano, výklopný kovový háček pro zavěšení
Délka přívodního kabelu	1,8 m
Hladina akustického tlaku LpA	71 dB(A) (k=3dB)
Hmotnost samotné brusky	0,55 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Převlečná matice kleštiny** – fixuje stopku nástroje v kuželové kleštině vřetena
- **2. Tlačítko aretace vřetena** – blokuje otáčení rotoru při dotahování kleštinové matice
- **3. Výměnné kleštinové pouzdro (3,2 mm)** – přesné upnutí nástrojů s průměrem stopky 3,2 mm
- **4. Přední ergonomická úchopová zóna** – zúžená část pro jemné vedení prsty při gravírování
- **5. Ventilační mřížky chlazení** – zajišťují efektivní chlazení vysokootáčkového statoru
- **6. Otočný volič otáček (1 až 6)** – plynulá regulace rychlosti od 8 000 do 32 500 ot/min
- **7. Hlavní kolébkový spínač I/0** – spolehlivé zapnutí a vypnutí napájení 230 V
- **8. Kovový závěsný třmen** – výklopné oko pro zavěšení brusky na dílenský stojan
- **9. Servisní víčka uhlíků** – snadný přístup k uhlíkovým kartáčům motoru
- **10. Organizér s příslušenstvím 126 ks** – transparentní box s kotoučky, frézkami a kameny

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) **Protiprachový respirátor (EN 149)** **Pracovní rukavice z jemné kůže (EN 388)**

Ochrana sluchu při dlouhé práci (EN 352)

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a vysokotlakým médiem.

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.

- ⚠️ Při broušení a řezání vždy používejte ochranné brýle; vysoké otáčky mohou způsobit prasknutí kotoučku.
- ⚠️ Nikdy nestlačujte tlačítko aretace vřetena za chodu motoru, hrozí zničení aretačního čepu.
- ⚠️ Stopku nástroje zasuňte do kleštiny co nejhlouběji (minimálně 2/3 délky stopky).
- ⚠️ Nepoužívejte poškozené, ohnuté nebo prasklé řezné kotoučky a frézky.
- ⚠️ Před výměnou nástroje nebo prováděním údržby vždy odpojte přívodní kabel ze zásuvky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolování shody průměru stopky nástroje s rozměrem vložené kleštiny (nesmí mít vůli).
2. Pevné dotažení převlečné matice pomocí přiloženého montážního klíče.
3. Ověření volného otáčení nástroje rukou před zapnutím napájení.
4. Nastavení přiměřených otáček na regulátoru podle povahy materiálu a nástroje.

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

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

1. **Montáž nástroje:** Stiskněte tlačítko aretace vřetena, povolte převlečnou matici, zasuňte stopku zvoleného nástroje a matici pevně dotáhněte klíčem.
2. **Volba otáček:** Pro leštění a broušení plastů volte nízké otáčky (1–2), pro dřevo střední (3–4), pro ocel, keramiku a řezání volte vysoké otáčky (5–6).
3. **Spuštění přístroje:** Připojte kabel do sítě 230 V a přepněte kolébkový vypínač do polohy 'I'. Nechte motor dosáhnout nastavených otáček.

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

4. **Pracovní postup:** Přiložte rotující nástroj k obrobku plynule a s citem. Netlačte na nástroj; úběr materiálu je zajištěn vysokou řeznou rychlostí.
5. **Pauzy a chlazení:** Při intenzivní práci v nízkých otáčkách nechte motor občas protočit 30 sekund na plné otáčky naprázdno pro dochlazení.
6. **Vypnutí a vyjmutí:** Vypněte spínač, vyčkejte úplného zastavení rotoru a před manipulací s nástrojem odpojte vidlici ze sítě.

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 práci	Vyfoukejte prach z ventilačních otvorů těla brusky a z kleštinového pouzdra.
Každých 40 hodin provozu	Zkontrolujte délku a stav opotřebení uhlíkových kartáčů přes boční servisní zátky.
Péče o kleštiny	Udržujte kleštiny i vnitřní kužel vřetena čisté bez mastnoty a usazenin.
Uskladnění	Přístroj i nástroje skladujte v dodávaném kufru v suchu a čistotě.

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
Bruska se po zapnutí nerozběhne	Přerušený přívodní kabel, vadná zásuvka nebo opotřebované uhlíky	Zkontrolujte napájení, vyzkoušejte jinou zásuvku a vyměňte sadu uhlíkových kartáčů.
Nástroj v kleštině prokluzuje	Nedotažená matice nebo neshoda průměru stopky a kleštiny (např. 2,3 mm stopka v 3,2 mm kleštině)	Vložte správnou velikost kleštiny a matici pevně dotáhněte přiloženým klíčem.
Silné házení a vibrace nástroje	Ohnutá stopka nástroje nebo špatně vycentrovaný brusný kámen	Vyjměte nástroj, zkontrolujte jeho rovinnost na rovné ploše nebo nasaďte nový nástroj.
Motor se rychle přehřívá	Zanesené větrací štěrbiny prachem nebo příliš velký přítlak při nízkých otáčkách	Vyčistěte chladicí otvory stlačeným vzduchem a snižte mechanický tlak na obrobek.

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: **Multifunkční dílenská mini přímá stopková bruska a gravírka 270 W se sadou 126 ks Kraft&Dele KD10752**
Typové označení / Model: **KD10752** (Značka: KRAFT&DELE)
Funkce a určení zařízení: Elektrická mini bruska 270 W sada 126 ks

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

- 2006/42/EC (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN 62841-1:2016
- ČSN EN 62841-2-10:2017
- ČSN EN 55014-1:2021
- ČSN EN 55014-2:2021

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 (uhlíky, filtry, těsnění, trysky, lana, kotouče a akumulátory podléhající chemickému stárnutí) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.