Přímé stopkové brusky a gravírky

Multifunkční dílenská mini přímá stopková bruska 270 W se sadou 210 ks a ohebnou hřídelí Kraft&Dele KD10753

Model: KD10753 • 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 KD10753 představuje rozšířenou dílenskou soupravu vysoce přesné multifunkční stopkové brusky o příkonu 270 W s flexibilní náhonovou hřídelí a 210 kusy příslušenství v pevném kufru. Ohebná hřídel s kompaktním úzkým perovým nástavcem umožňuje mimořádně komfortní práci v těžce přístupných záhybech, dutinách a při delikátním gravírování šperků, zbraní, skla i forem bez únavy ruky z hmotnosti samotného motoru. Pohonná jednotka disponuje plynulou elektronickou regulací otáček od 8 000 do 32 500 ot/min, robustním komutátorovým motorem s účinným chlazením, výklopným závěsným okem a sadou kleštin 1,6 / 2,3 / 3,2 mm pro široké spektrum nástrojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	270 W
Rozsah plynulé regulace otáček	8 000 – 32 500 ot./min (volič se 6 stupni)
Ohebná flexibilní náhonová hřídel	Délka 105 cm, kuličková ložiska, vřeteno s kleštinou 3,2 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 příkon elektromotoru	270 W
Rozsah plynulé regulace otáček	8 000 – 32 500 ot./min (volič se 6 stupni)
Ohebná flexibilní náhonová hřídel	Délka 105 cm, kuličková ložiska, vřeteno s kleštinou 3,2 mm
Upínací systém kleštin	Průměry 1,6 mm, 2,3 mm, 3,2 mm
Počet příslušenství v kufru	210 dílů (řezné kotouče, smirkové válečky, lešticí plsti, frézy, kartáče)
Závěsný systém	Výklopný kovový třmen pro zavěšení na stojan při práci s ohebnou hřídelí
Aretace vřetena	Tlačítková aretace na těle brusky i na rukojeti ohebné hřídele
Třída elektrické ochrany / Krytí	Třída II (dvojitá izolace) / IP20
Délka přívodního síťového kabelu	1,8 m
Hladina akustického tlaku LpA	72 dB(A) (k=3dB)
Hmotnost kompletní soupravy v kufru	1,95 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavní tělo brusky 270 W** – motorová jednotka s regulátorem a větracími štěrbinami
- **2. Flexibilní ohebná hřídel (105 cm)** – bowdenový náhon pro jemné gravírování s perovým úchopem
- **3. Koncová rukojeť ohebné hřídele** – ergonomické pero s kleštinou a aretačním otvorem
- **4. Unášecí trn ohebné hřídele** – vkládá se do kleštiny brusky pro přenos točivého momentu
- **5. Převlečná upínací matice bowdenu** – našroubuje se na čelo brusky po sejmutí krytky
- **6. Tlačítko aretace vřetena motoru** – blokuje hřídel pro montáž kleštiny nebo adaptéru náhonu
- **7. Otočný volič otáček (1–6)** – nastavení otáček od 8 000 do 32 500 ot/min
- **8. Výklopný kovový závěsný třmen** – pro bezpečné zavěšení motoru nad pracovní plochou
- **9. Sada 4 vyměnitelných kleštin** – pro upnutí stopek nástrojů 1,6 mm, 2,3 mm a 3,2 mm
- **10. Organizér s 210 ks příslušenství** – přehledná kazeta s řezacími kotoučky, frézami a brusivy

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 pro jemnou mechaniku (EN 388)** **Ochrana sluchu (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 práci s ohebnou hřídelí dbejte na to, aby bowden nebyl ostře zalomen; minimální poloměr ohybu je 15 cm.
- ⚠️ Nikdy nenechávejte ohebnou hřídel rotovat položenou volně na stole; před zapnutím ji pevně uchopte.
- ⚠️ Při instalaci ohebné hřídele se ujistěte, že vnitřní ocelové lanko je řádně zasunuto v unašeči.
- ⚠️ Používejte ochranné brýle; odletující mikroskopické špony a prach mohou způsobit poranění očí.
- ⚠️ Pravidelně kontrolujte teplotu ohebné hřídele; nadměrné zahřívání signalizuje suché lanko bowdenu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Prověření správného dotažení unášecího lanka v kleštině vřetena motoru.
2. Pevné našroubování převlečného hrdla ohebné hřídele na tělo brusky.
3. Zkontrolování upnutí pracovního nástroje v perovém zakončení hřídele.
4. Zavěšení motorové jednotky na stabilní stojan nad pracovní plochu.

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

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

1. **Instalace ohebné hřídele:** Z čela brusky odšroubujte plastový kroužek. Zasuňte vnitřní lanko s unášecím čepem do kleštiny motoru a dotáhněte matici. Následně našroubujte hliníkovou převlečnou matici bowdenu na tělo.
2. **Uchycení nástroje do hřídele:** Do aretačního otvoru na rukojeti hřídele zasuňte kolíček, povolte matici, vložte stopku nástroje (3,2 mm) a pevně dotáhněte klíčem.
3. **Zavěšení a zapnutí:** Brusku zavěste za výklopné oko na stojan. Připojte kabel do sítě 230 V a zapněte spínač do polohy 'I'.

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

4. **Volba pracovních otáček:** Podle materiálu zvolte otáčky regulátorem. Ohebnou hřídel držte jako psací pero a zlehka veďte po materiálu.
5. **Postup při práci:** Pohybujte nástrojem plynule, netlačte na vřeteno. Umožněte vysokým otáčkám provést čistý úběr či vyleštění.
6. **Zakončení práce:** Vypněte motor, počkejte na zastavení rotace, odpojte ze sítě a nástroj bezpečně uložte do kufru.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Péče o ohebnou hřídel	Každých 25 provozních hodin vysuňte vnitřní ocelové lanko z bowdenu a namažte jej tenkou vrstvou vazelíny na jemnou mechaniku.
Čištění motoru	Po práci vyfoukejte prach ze sacích štěrbin motoru stlačeným vzduchem.
Kontrola uhlíků	Každých 50 hodin prověřte stav uhlíkových kartáčů přes servisní víčka na plášti.
Skladování	Bowden skladujte volně svinutý bez ostrých ohybů v přepravním kufru.

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
Ohebná hřídel silně vibruje a hřeje	Nedostatečně namazané vnitřní lanko bowdenu nebo příliš ostrý ohyb hřídele	Vyrovnejte ohyb na poloměr >15 cm, vysuňte lanko a promažte lehkým plastickým mazivem.
Nástroj na konci hřídele se neotáčí, motor běží	Vnitřní lanko vypadlo z unášecí kleštiny motoru nebo prasklo	Zkontrolujte upevnění lanka v kleštině na těle motoru a dotáhněte kleštinovou matici.
Kolísání otáček motoru	Znečištěný komutátor nebo unavené přítlačné pružiny uhlíků	Zkontrolujte uhlíkové kartáče a očistěte komutátor technickým benzínem.
Zahřívání koncové rukojeti hřídele	Opotřebená nebo znečištěná kuličková ložiska v perovém nástavci	Vyčistěte prach kolem ložisek a kápněte kapku jemného strojního oleje.

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 270 W se sadou 210 ks a ohebnou hřídelí Kraft&Dele KD10753**
Typové označení / Model:	**KD10753** (Značka: KRAFT&DELE)
Funkce a určení zařízení:	Elektrická mini bruska 270 W sada 210 ks + hřídel

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.