Stolní bruska 1800W, Kraft&Dele KD545-Z

VÝKONNÁ PROFESIONÁLNÍ STOLNÍ BRUSKA 1800 W S 200MM BRUSNÝMI KOTOUČI PRO NÁROČNÉ DÍLENSKÉ PRÁCE, OSTŘENÍ A ODHROTOVÁNÍ

PŘÍKON MOTORU	PRŮMĚR KOTOUČŮ	OTÁČKY MOTORU	ŠÍŘKA KOTOUČŮ
1 800 W	200 mm (8")	2 950 ot./min	20 mm (otvor 16 mm)



KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI PRODUKTU

- Zesílený asynchronní motor s příkonem 1 800 W poskytuje obrovský točivý moment i při silném přítlaku materiálu
- Velké brusné kotouče o průměru 200 mm a tloušťce 20 mm nabízejí širokou pracovní plochu a vysokou životnost
- Masivní ocelolitový korpus o celkové hmotnosti téměř 10 kg zajišťuje absolutní stabilitu a minimální vibrace
- Dva robustní nastavitelné jiskrové deflektory z čirého tvrzeného polykarbonátu s kovovými klouby
- Tuhé ocelové opěrné stoličky pro přesné polohování broušených nástrojů a prodloužení životnosti ostří
- Kuličková ložiska s oboustranným protiprachovým těsněním 2RS pro bezúdržbový dlouholetý chod

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZ

ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU: Před zapnutím protočte kotouče rukou, zda nedrhnou o kryt! Pracujte v ochranných brýlích a sluchátkách. Nikdy nebruste na boku kotouče (nebezpečí roztržení kotouče odstředivou silou). Obrobek držte pevně oběma rukama. Nikdy nenechávejte běžící brusku bez dozoru.

1. ÚVOD DO PRODUKTU A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Těžká dílenská dvoukotoučová bruska **KRAFT&DELE KD545Z** o vysokém výkonu **1 800 W** s velkými kotouči **200 × 20 × 16 mm** představuje profesionální řešení pro intenzivní kovoobráběcí práce, zámečnické dílny, údržbářské provozy i náročné kutilské aplikace. Zesílený asynchronní motor s otáčkami **2 950 ot./min** si udržuje vysokou krouticí sílu i při silném tlaku obrobku. Dva kotouče (zrnitost K36 a K60) nabízejí širokou škálu použití od hrubého broušení svárů po jemné finální ostření. Masivní ocelolitový korpus o hmotnosti téměř 10 kg zajišťuje absolutní stabilitu stroje.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE STOLNÍ BRUSKY 1800W KD545Z	
Modelové označení	KD545-Z (KD545Z)
Typ brusky	Těžká dvoukotoučová stolní bruska
Napájecí napětí	230 V / 50 Hz
Příkon motoru	1 800 W
Jmenovité otáčky	2 950 ot./min
Rozměry kotoučů	200 × 20 × 16 mm
Zrnitost kotoučů	K36 (hrubování) / K60 (hlazení)
Třída ochrany	I (uzemněný kovový korpus)
Stupeň krytí	IP20
Hladina akustického tlaku LpA	78 dB(A)
Celková hmotnost	cca 9,6 kg

2. KLÍČOVÉ PŘEDNOSTI A VÝBAVA TĚŽKÉHO MODELU

Model KD545-Z vyniká robustností a vysokou dimenzí pracovních kotoučů:

- **Velké kotouče Ø 200 mm (tloušťka 20 mm):** Nabízejí o 75 % větší plochu opotřebení oproti běžným 150mm bruskám a zkracují čas broušení.
- **Výkon 1 800 W:** Asynchronní motor s vysokým točivým momentem pro broušení rozměrných profilů a tlustých výpalků.
- **Zesílené ocelové opěrky nástrojů:** Masivní konstrukce s drážkami pro aretaci a snadné seřízení minimální mezery ke kotouči.
- **Tuhé jiskrové kryty s kovovými klouby:** Vysoce odolné polykarbonátové štíty nepodléhají vibracím ani při dlouhém chodu.

PROTISPÁŠOVÁ PRYŽOVÁ ZÁKLADNA PRO MINIMÁLNÍ VIBRACE
Vysoká vlastní hmotnost 9,6 kg ve spojení s tlumicími pryžovými nohami drží brusku spolehlivě na místě i při spouštění a doběhu bez nutnosti okamžitého kotvení.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OCHRANA OBSLUHY

Při práci s těžkou stolní bruskou dodržujte přísné bezpečnostní standardy (ČSN EN 62841-3-4):

- **OCHRANA ZRAKU A SLUCHU:** 200mm kotouče rotují obvodovou rychlostí přes 30 m/s! VŽDY používejte schválené ochranné brýle a chrániče sluchu! Odlétající jiskry a úlomky mohou způsobit trvalou ztrátu zraku.
- **MEZERA MEZI OPĚRKOU A KOTOUČEM:** Vzdálenost opěrky obrobku od brusného kotouče MUSÍ BÝT MAXIMÁLNĚ 2 mm! Seřiďte polohu opěrky vždy po výměně kotouče i v průběhu jeho postupného úbytku.
- **PŘÍSNÝ ZÁKAZ BOČNÍHO ZATÍŽENÍ KOTOUČE:** Brousit se smí VÝHRADNĚ na obvodové čelní ploše kotouče! Tlak na boční stěnu kotouče vyvolává nebezpečné ohybové napětí v keramickém pojivu.
- **BEZPEČNÉ UCHOPENÍ OBROBKU:** Drobné součástky (šrouby, matice, malé bity) nikdy nebruste v holých prstech – použijte samosvorné kleště nebo upínací přípravek.
- **ZÁKAZ RUKAVIC A VOLNÉHO OŠACENÍ:** Při broušení nenoste volné rukavice ani oděvy s visícími šňůrkami. Rotující kotouč by mohl látku zachytit.

VAROVÁNÍ: KONTROLA RYCHLOSTI NOVÝCH KOTOUČŮ

Při montáži nového kotouče vždy zkontrolujte štítek kotouče: povolená maximální obvodová rychlost musí být minimálně 35 m/s a povolené otáčky minimálně 3 350 ot./min! Nikdy nepoužívejte kotouč s nižšími povolenými otáčkami.

1. INSTALACE A PEVNÉ UKOTVENÍ BRUSKY NA PRACOVIŠTI

Vzhledem k vysokému výkonu a rozměrům 200mm kotoučů doporučujeme brusku pevně přišroubovat:

1. **Umístění na ponk:** Brusku postavte na stabilní dřevěný nebo kovový pracovní stůl s minimální nosností 100 kg.
2. **Pevné sešroubování:** Použijte 2 průchozí ocelové šrouby M8 nebo M10 s velkoplošnými podložkami a pérovou pojistnou maticí zespodu desky ponku.
3. **Montáž a seřízení opěrek:**
   - Připevněte obě ocelové opěrky do vnitřních oválných drážek krytů.
   - Nastavte mezeru 1,5 mm od kotouče a utáhněte matice.
4. **Nastavení štítů proti jiskrám:** Průhledné polykarbonátové štítky nastavte tak, aby pokrývaly úhel odletu jisker a jejich horní hrana byla 1,5 až 2 mm od obvodu kotouče.
5. **Ruční kontrola rotace:** Protočte oba kotouče rukou, abyste se ujistili o naprosté volnosti chodu.

2. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ A BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA

Bruska KD545-Z spadá do bezpečnostní třídy ochrany I a vyžaduje řádné uzemnění:

- Zapojujte výhradně do třívodičové zásuvky 230 V s funkčním ochranným kolíkem (PE).
- Při použití prodlužovacího kabelu zvolte kabel s průřezem vodičů minimálně 1,5 mm² Cu (pro délky nad 15 m zvolte 2,5 mm² Cu).

DOPORUČENÍ: ZKUŠEBNÍ BĚH PŘED KAŽDOU SMĚNOU

Před zahájením broušení nechte stroj běžet na prázdno po dobu 60 sekund. Stůjte přitom mimo přímou osu rotace kotoučů. Případná skrytá vada kotouče se projeví destrukcí v prvních vteřinách rozběhu.

1. PROVOZNÍ POSTUPY A EFEKTIVNÍ OPRACOVÁNÍ KOVŮ

Výkon 1 800 W a kotouče Ø 200 mm poskytují vysokou produktivitu:

- **Hrubé tvarování a úběr na kotouči K36:**
  1. Přiložte obrobek k opěrce a pomalu jej přisuňte ke kotouči.
  2. Bruste rovnoměrnými příčnými tahy zleva doprava.
  3. Tento postup zamezí vyhloubení drážky v jedné stopě kotouče.
- **Chlazení materiálu:** Ocel pravidelně namáčejte do nádoby se studenou vodou, abyste zabránili přehřátí a vzniku popouštěcích barev.
- **Přesné ostření na kotouči K60:**
  Jemná struktura korundu K60 je ideální pro finální ostření spirálových vrtáků, soustružnických nožů z HSS oceli, sekyr, nožů sekaček a zahradního nářadí.
- **Srážení hran jeklů a trubek:**
  Velký 200mm kotouč umožňuje rychlé a čisté odhrotování hran profilů po řezání pásovou pilou nebo rozbrušovačkou pod úhlem 45°.

2. SPRÁVNÝ PŘÍTLAK NA KOTOUČ

Vysoký příkon 1 800 W neznamená nutnost drtit obrobek silou:

- Nechte pracovat řezná zrna korundu a vysoké otáčky (obvodová rychlost 31 m/s).
- Příliš velký přítlak nezvýší rychlost broušení, ale způsobí rychlé opotřebení kotouče a zahřívání vinutí motoru.

PRACHOTĚSNÝ SPÍNAČ S MAGNETICKÝM BLOKOVÁNÍM

Vypínač je chráněn silikonovým krytem a při výpadku napětí v síti se automaticky rozepne. Při obnovení dodávky proudu se bruska samovolně nerozběhne (ochrana proti nechtěnému restartu).

1. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A OROVNÁVÁNÍ

Udržování brusky KD545-Z v perfektní kondici vyžaduje minimální, ale pravidelnou péči:

- **Čištění usazeného prachu:** Každých 30 provozních hodin demontujte boční kryty a vyčistěte ocelový prach z krytů a žebrování motoru. Kovový prach v žebrech motoru zhoršuje chlazení.
- **Orovnávání kotoučů (Dressing):** 200mm kotouče pravidelně orovnávejte diamantovým orovnávačem. Orovnání eliminuje házivost, obnovuje přesný válcový tvar a odstraňuje zanesená tupá zrna.
- **Dotažení matic krytů:** Kontrolujte pevnost dotažení všech montážních šroubů krytů, opěrek a štítů, které se mohou vibracemi uvolňovat.
- **Kontrola ložisek:** Pokud se při doběhu ozývá z ložisek šustivý nebo pískavý zvuk, je nutné provést výměnu kuličkových ložisek 2RS v servisu.

2. VÝMĚNA 200MM BRUSNÉHO KOTOUČE

Při výměně kotouče postupujte s maximální pečlivostí:

1. Odpojte brusku od sítě 230 V.
2. Odšroubujte upevňovací šrouby vnějšího krytu kotouče.
3. Klíčem povolte hřídelovou matici: **levá strana má levý závit** (povoluje se doprava), **pravá strana má pravý závit** (povoluje se doleva).
4. Při montáži nového kotouče nezapomeňte na papírové tlumicí podložky mezi přírubou a kotoučem. Matice dotahujte s citem, aby nedošlo k prasknutí keramického těla kotouče.

VÝMĚNA BRUSNÉHO KOTOUČE ZA DRÁTĚNÝ KARTÁČ

Jeden z brusných kotoučů (zpravidla hrubý K36) lze nahradit ocelovým kruhovým kartáčem Ø 200 mm s otvorem 16 mm. Získáte tak neocenitelného pomocníka pro rychlé odstraňování rzi, starých barev a leštění.

1. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ

V následující tabulce naleznete přehled nejčastějších provozních stavů a jejich řešení:

Projev závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení
Bruska má nadměrné vibrace	Nevyvážený brusný kotouč; chybějící papírové podložky; vůle v ložiscích.	Orovnejte kotouč diamantovým orovnávačem, zkontrolujte uložení podložek pod přírubami.
Kotouč po dotažení hází do boku	Křivě dosedající příruba; nečistota na dosedací ploše hřídele.	Povolte matici, očistěte hřídel i přírubu a zkontrolujte rovnoměrné usazení kotouče.
Motor se nadměrně zahřívá (nad 75 °C)	Trvalé přetěžování velkým tlakem; ucpaná chladicí žebra motoru prachem.	Snížit tlak při broušení, vyčistit chladicí žebra stlačeným vzduchem.
Bruska ztrácí otáčky i při malém zatížení	Závada rozběhového/běhového kondenzátoru; pokles napětí v rozvodu.	Zkontrolujte síťové napětí. Vyměňte motorový kondenzátor v autorizovaném servisu.
Jiskry létají pod ochranný štít	Štítek je nastaven příliš daleko od obvodu kotouče (nad 2 mm).	Povolte křídlový šroub a přisuňte štítek blíže ke kotouči do předepsané vzdálenosti.

2. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A RECYKLACE

V souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech likvidujte vyřazený stroj ekologicky:

- **Litinový a ocelový korpus:** Masivní kovový odpad určený k přetavení ve slévárnách (kód 20 01 40). Odevzdejte do sběrného dvora.
- **Elektromotor s měděným vinutím:** Elektroodpad určený ke zpětnému odběru a recyklaci mědi (kód 20 01 36).
- **Kartonový obal:** Vhoďte do modrého kontejneru na papír (15 01 01).

DLOUHODOBÁ ŽIVOTNOST PROFI STROJŮ

Robustní konstrukce s masivními 200mm kotouči dělá z brusky KRAFT&DELE KD545-Z spolehlivý pilíř každé zámečnické a mechanické dílny na desítky let.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v Evropské unii:
FOREINTRADE S.A., ul. Modrzewiowa 1, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: 123-456-78-90

tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že následující výrobek:

Typ a model výrobku:	**KRAFT&DELE KD545Z**
Obchodní název:	Stolní bruska 1800W, Kraft&Dele KD545-Z
EAN kód výrobku (GS1):	**5903175338303**
Funkční určení:	Elektrické ruční a stolní nářadí, čerpadla a dílenské stroje.

splňuje všechna příslušná ustanovení následujících evropských harmonizačních předpisů a směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES o strojních zařízeních (MD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU o nízkém napětí (LVD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení nebezpečných látek (RoHS)

a byl navržen a vyroben ve shodě s následujícími technickými normami a předpisy:

- ČSN EN ISO 12100:2011, ČSN EN 62841-1:2015, ČSN EN 62841-3-4:2016

Místo a datum vydání:
Tarczyn, Polsko • 15. ledna 2026

Osoba pověřená sestavením dokumentace:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu, Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS PRO ČR

Výrobce poskytuje na výrobek záruku v souladu s platnými právními předpisy České republiky:

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro spotřebitele (fyzické osoby dle NOZ), 12 měsíců pro podnikatele (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na materiálové, výrobní a konstrukční vady vzniklé při řádném užívání.
- **Výluky ze záruky:** Běžné provozní opotřebení uhlíků motoru, brusných kotoučů, pilových plátků, poškození vinutí přetížením nebo vniknutím vody.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku:
Nejedlý s.r.o. • Web: **www.nasenaradi.cz** • E-mail: info@nasenaradi.cz • Technická podpora a servis v ČR.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nesmí být vyřazené elektrické nářadí ani obaly ukládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je do příslušného sběrného dvora nebo do kontejnerů na elektroodpad.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 20 01 36 (Elektrické nářadí), 20 01 40 (Kovy – litinový korpus, hřídel), 15 01 01 (Karton).

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A TECHNICKÉ ZKOUŠCE

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek kontroly	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým požadavkům	Foreintrade S.A. QC Dept.
-- . -- . ----	Elektrická / izolační zkouška	.....	.....
-- . -- . ----	Funkční zkouška motoru v chodu	.....	.....
-- . -- . ----	Kontrola balení a příslušenství	.....	.....