OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE • BLACK PROFESSIONAL TOOLS

Elektrická multifunkční ostřička vrtáků 3–16 mm (2 adaptéry)

Kompaktní dílenská bruska spirálových HSS vrtáků se 2 výměnnými adaptéry pro průměry 3–10 mm a 8–16 mm

Tento technický manuál obsahuje podrobná pravidla bezpečného provozu, montážní postupy, plán údržby, kompletní specifikaci a ES prohlášení o shodě pro originální výrobek **BLACK TOOLS**.

BLACK 2746

Příkon motoru**100 W**
Otáčky**1 600 ot./min**
Průměry vrtáků**3 až 16 mm (2 hlavy)**
Úhel břitu**118° (standard HSS)**

> **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:** Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze, bezpečnostní pokyny a veškerá varování. Návod uschovejte pro budoucí použití. Dodržováním pokynů zajistíte bezpečný provoz, dlouhou životnost stroje a zachování záručních podmínek.

1. OBSAH BALENÍ A KONTROLA PO DODÁNÍ

Při převzetí zásilky neprodleně zkontrolujte neporušenost přepravního obalu. Po vybalení ověřte přítomnost všech položek dodávané sady. V případě zjištění mechanického poškození způsobeného přepravou nebo nekompletnosti zásilky kontaktujte neprodleně prodejce.

- **1× Motorová základna ostřičky BLACK 2746**
- **1× Vodicí adaptér pro vrtáky 3–10 mm**
- **1× Vodicí adaptér pro vrtáky 8–16 mm**
- **2× Brusný tvarový kámen (58 mm a 70 mm)**
- **1× Uživatelská příručka v českém jazyce**

2. URČENÍ ZAŘÍZENÍ A POPIS FUNKCE

Produkt značky **BLACK PROFESSIONAL TOOLS** je zkonstruován pro spolehlivou práci v dílnách, na stavbách, montážích či zahradách. Vyniká vysokou odolností materiálů, precizním zpracováním a splňuje veškeré přísné evropské bezpečnostní normy. Zařízení je optimalizováno pro dlouhodobou zátěž při dodržení doporučených pracovních postupů.

3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ (BOZP)

Při provozu elektrických, pneumatických či motorových strojů je bezpodmínečně nutné dodržovat základní bezpečnostní předpisy, aby se minimalizovalo riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo těžkého mechanického poranění.

VÝSTRAHA: Jakékoliv úpravy konstrukce zařízení, obcházení bezpečnostních prvků nebo provoz s poškozenými součástmi jsou přísně zakázány a vedou k okamžitému zániku záruky a vysokému riziku zranění obsluhy.

3.1 Bezpečnost pracovního prostoru

- Pracoviště udržujte vždy v čistotě, uklizené a dokonale osvětlené. Nepořádek a špatné osvětlení bývají nejčastější příčinou nehod.
- Se zařízením nepracujte v prostředí s nebezpečím výbuchu, v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo těkavých látek.
- Během provozu zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti a domácí zvířata.
- Pracujte na stabilním, rovném a neklouzavém podkladu. Vyvarujte se nepřirozeného držení těla a udržujte rovnováhu.

3.2 Elektrická a mechanická bezpečnost

- Vidlice přívodního kabelu musí přesně odpovídat příslušné síťové zásuvce. Vidlici nikdy neupravujte ani nepoužívejte vadné adaptéry.
- Chraňte přívodní kabel i hadice před vysokými teplotami, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se částmi.
- Zařízení nevystavujte dešti ani nadměrné vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí podstatně zvyšuje riziko úrazu el. proudem.
- Před prováděním jakýchkoliv seřizovacích, čisticích nebo údržbových prací VŽDY odpojte stroj od zdroje energie.

3.3 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Vždy používejte certifikované ochranné brýle nebo celoobličejový štít s boční ochranou.
- **Ochrana dýchacích cest:** Při prašných pracích, broušení či aplikaci chemie používejte respirátor vhodné třídy (FFP2/FFP3).
- **Ochrana sluchu:** Při hlučnějších operacích používejte mušlové chrániče sluchu nebo zátkové chrániče.
- **Ochrana rukou:** Používejte odolné pracovní rukavice odpovídající charakteru práce (mechanické / chemické).
- **Pracovní oděv a obuv:** Nenoste volný oděv ani šperky. Vždy noste pevnou pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou.

SPECIFICKÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO MODEL 2746:

- Při broušení vrtáků VŽDY používejte ochranné brýle; odletující kovové částice mohou způsobit poranění oka!
- Do vodicích otvorů zasouvejte POUZE spirálové vrtáky do kovu z oceli HSS či uhlíkové oceli. Nikdy nebruste vrtáky do betonu s tvrdokovovou destičkou!
- Vrták do otvoru netlačte hrubou silou; nechte rotující kámen plynule odebírat materiál jemným přítlakem.
- Před výměnou adaptérů nebo brusných kamenů VŽDY vytáhněte vidlici napájecího kabelu ze sítě!
- Udržujte větrací otvory základny čisté a suché. Zabraňte vniknutí brusného prachu do motorového prostoru.

4. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Konstrukce stroje odpovídá nejvyšším průmyslovým standardům. Níže uvedená tabulka obsahuje přesné provozní a technické parametry ověřené výrobní kontrolou kvality.

Technický parametr / Vlastnost	Hodnota a jednotka
Model ostřičky	BLACK 2746 (Typ BS-100)
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V AC / 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	100 W
Otáčky naprázdno	1 600 ot./min
Malý vodicí adaptér – rozsah průměrů	3 mm až 10 mm (stupňovité kalibrované otvory)
Velký vodicí adaptér – rozsah průměrů	8 mm až 16 mm (včetně velkých dílenských vrtáků)
Brusné tvarové kameny	Průměr 58 mm (pro malou hlavu) a 70 mm (pro velkou hlavu)
Výsledný vrcholový úhel ostření	118° s automatickým podbrusem hřbetu břitu
Třída elektrické ochrany	Třída II (dvojitá izolace), krytí IP20
Materiál těla a adaptérů	Tvrzený technický polymer ABS odolný proti rázům
Hmotnost zařízení	2,95 kg
Hladina akustického tlaku LpA	72 dB(A), K = 3 dB(A)
Hladina akustického výkonu LwA	83 dB(A), K = 3 dB(A)
Úroveň vibrací ah	1,8 m/s², K = 1,5 m/s²

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Před zahájením práce se důkladně seznamte se všemi ovládacími prvky, bezpečnostními spínači a konstrukčními uzly zařízení:

- 1. Tuhá základna s protiskluzovými pryžovými patkami a otvory pro upevnění k ponku
- 2. Elektromotor 100 W se svislou hnací hřídelí a kuželovým unášečem kamenů
- 3. Výměnný tvarový brusný kámen Ø 58 mm z korundu vysoké tvrdosti
- 4. Výměnný tvarový brusný kámen Ø 70 mm pro vrtáky větších průměrů
- 5. Výměnná vodicí hlava pro vrtáky Ø 3–10 mm s otočným aretačním bajonetem
- 6. Výměnná vodicí hlava pro vrtáky Ø 8–16 mm s precizními vodicími pouzdry
- 7. Seřizovací šroub výšky vřetene pro kompenzaci úbytku brusného kamene
- 8. Kolébkový síťový vypínač ON / OFF s protiprachovou membránou
- 9. Ventilační otvory pro odvod tepla od motorové jednotky
- 10. Přívodní síťový kabel 230 V s ochranou proti vytržení

DOPORUČENÍ VÝROBCE: Všechny pohyblivé a třecí části zařízení udržujte v čistotě. Používejte pouze originální spotřební materiál, maziva a příslušenství značky BLACK TOOLS, aby byl zaručen maximální výkon a bezpečnost práce.

6. PŘÍPRAVA, MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Před prvním spuštěním proveďte důkladnou vizuální kontrolu. Přesvědčte se, že všechny šroubové spoje jsou pevně dotaženy a žádná součást nevykazuje známky poškození. Postupujte krok za krokem podle níže uvedených fází:

1. Volba adaptéru: Zvolte adaptér podle průměru brouseného vrtáku (3–10 mm nebo 8–16 mm) a nasaďte jej na tělo brusky pootočením do bajonetu.

2. Zapnutí stroje: Zapněte síťový vypínač a vyčkejte náběhu stabilních pracovních otáček brusného kamene.

3. Zasunutí vrtáku: Zasuňte vrták do otvoru přesně odpovídajícího jeho průměru, dokud neucítíte lehký kontakt s rotujícím kamenem.

4. Ostření břitu: Jemným otáčením a kývavým pohybem v drážce nabruste první břit po dobu cca 5–10 sekund.

5. Ostření druhého břitu: Vrták povytáhněte, otočte o přesně 180° a stejným způsobem nabruste protilehlý břit pro dosažení dokonalé symetrie.

7. SPRÁVNÉ PROVOZNÍ ZÁSADY A DOPORUČENÉ TECHNIKY PRÁCE

- **Nepřetěžujte zařízení:** Nechte stroj pracovat v optimálních otáčkách a pracovních cyklech. Nadměrný tlak nezvýší výkon, ale vede k přehřívání motoru a předčasnému opotřebení.
- **Pravidelné přestávky:** Při déletrvající zátěži zařazujte krátké technologické přestávky pro ochlazení pohonu.
- **Správné vedení nástroje:** Udržujte stabilní postoj, nářadí veďte plynule oběma rukama bez trhavých pohybů.

8. ZAKÁZANÉ MANIPULACE A KRIZOVÉ SITUACE

8.1 Přísně zakázané činnosti

- Nepoužívejte stroj k jiným účelům, než ke kterým je výrobcem výslovně určen.
- Nikdy neblokujte spínače ani ovládací páky v zapnuté poloze lepicí páskou.
- Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků snižujících pozornost či při únavě.

8.2 Chování v nestandardních situacích

- Dojde-li k sevření či zablokování nástroje v materiálu, OKAMŽITĚ vypněte stroj a odpojte přívod energie.
- Při podezřelých zvucích, jiskření, vibracích nebo zápachu spáleniny stroj ihned zastavte.
- Před uvolněním zaseknutého mechanismu nechte stroj úplně zastavit a vychladnout.

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ

- Po ukončení práce vyjměte adaptér a vyklepejte nahromaděný kovový a brusný prach.
- Brusné kameny kontrolujte na opotřebení drážky. Při ztrátě profilu kámen vyměňte za nový náhradní díl.
- Při výměně kamene očistěte kuželové sedlo na hřídeli motoru od nečistot.
- Plastové tělo čistěte vlhkým hadříkem; nepoužívejte agresivní rozpouštědla, ředidla ani benzín.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Vrták po nabroušení nevrtá a klouže po materiálu	Byl nabroušen záporný úhel hřbetu nebo byl vrták v otvoru nesprávně pootočen	Znovu zasuňte vrták, dbejte na to, aby břit přesně dosedl do vodicí drážky adaptéru
Ostří vrtáku je asymetrické (jeden břit delší)	Nerovnoměrná doba přítlaku při broušení jednotlivých stran	Zbruste vrták znovu se stejným počtem sekund a stejným tlakem na obou stranách
Motor při zasunutí vrtáku výrazně zpomaluje	Příliš velký přítlak ruky na vrták	Netlačte na vrták silou; lehký tlak zajistí čistý a nepřehřátý břit
Brusný kámen drhne o plastový adaptér	Adaptér není správně zacvaknutý v bajonetu	Vypněte stroj, sejměte adaptér a znovu jej pečlivě usaďte a pootočte do dorazu

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Elektrická a elektronická zařízení, akumulátory a obalové materiály nesmí být likvidovány společně se směsným komunálním odpadem (směrnice 2012/19/EU). Odevzdejte je na určených sběrných místech k ekologické recyklaci. Správnou likvidací pomáháte chránit cenné přírodní zdroje a předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité akumulátory odevzdávejte ve vybitém stavu.

12. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ • EC DECLARATION OF CONFORMITY

CE

Výrobce / Dovozce: BLACK PROFESSIONAL TOOLS • Distribuční síť EU: Česká republika, Slovensko, Polsko

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení / elektronářadí:

Výrobek / Název:	**Elektrická multifunkční ostřička vrtáků 3–16 mm (2 adaptéry)**
Modelové označení:	**BLACK 2746**
Příslušné směrnice EU:	MD 2006/42/ES, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
Harmonizované normy:	EN 62841-1:2015, EN 62841-3-4:2016, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2019

Výrobek splňuje všechny příslušné základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví stanovené předpisy Evropského parlamentu a Rady. Technická dokumentace je uložena v sídle zplnomocněného zástupce.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR a SR. Prohlášení o shodě a technická specifikace jsou v plném souladu s originální technickou dokumentací výrobce BLACK TOOLS.