

OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE • BLACK PROFESSIONAL TOOLS

Pásová bruska 2v1 na dřevo a kov (76 × 533 mm)

Univerzální výkonná pásová bruska s možností stacionárního upevnění k pracovnímu stolu a plynulou regulací rychlosti pásu

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 53994Příkon motoru **1 250 W**Rozměr pásu **76 × 533 mm**Rychlost pásu **120–380 m/min**Konstrukce 2v1 **Ruční + stolní režim**

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.

- 1x Pásová bruska **BLACK 53994**
- 1x Nekonečný brusný pás 76 × 533 mm (zrnitost P80)
- 1x Textilní prachový sběrný vak s uzavíracím zipem
- 2x Ocelová šroubová svěrka pro stacionární stolní montáž
- 1x Odsávací adaptér pro připojení dílenského vysavače
- 1x Uživatelská příručka v českém jazyce

2. URČENÍ ZAŘÍZENÍ A POPIS FUNKCEProdukt 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 nepřírozeného 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, čistících 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 53994:

- Při broušení dřeva a kovů VŽDY používejte těsné ochranné brýle, chrániče sluchu a respirátor proti prachu!
- Nikdy nebruste dřevo a lehké kovy (např. hliník či hořčík) bez důkladného vyčištění prachového vaku; hrozí vznícení prachové směsi jiskrami!
- Brousicí stroj vedte po materiálu VŽDY oběma rukama. Nikdy se nedotýkejte rotujícího brusného pásu.
- Před prováděním jakýchkoliv seřizovacích prací, výměny pásu nebo čištění filtru odpojte vidlici ze sítě.
- V režimu stolní brusky zajistěte obě svěrky na pevné desce stolu; stroj se nesmí při zátěži pohybovat.

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 nářadí	BLACK 53994 (Typ BS-76533)
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V AC / 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	1 250 W
Plynulá regulace rychlosti brusného pásu	120 až 380 m/min (6stupňový otočný volič)
Rozměry nekonečného brusného pásu	Šířka 76 mm x obvodová délka 533 mm
Efektivní brusná plocha	76 x 160 mm s grafitovou kluznou podložkou
Systém napínání a výměny pásu	Rychloupínací boční páka s centrovacím seřizovacím šroubem
Systém 2v1 (stacionární montáž)	Ploché horní tělo + montážní otvory pro šroubové svěrky k ponku
Odsávání prachu	Integrovaný ventilátor, prachový vak + adaptér na dílenský vysavač Ø 35 mm
Třída elektrické ochrany	Třída II (zesílená dvojitá izolace), krytí IP20
Hmotnost přístroje	3,45 kg
Hladina akustického tlaku LpA	88 dB(A), K = 3 dB(A)
Hladina akustického výkonu LwA	99 dB(A), K = 3 dB(A)
Úroveň vibrací ah	3,4 m/s², K = 1,5 m/s²

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

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

- 1. Tuhá skříň převodovky z hliníkové slitiny s integrovaným prachovým kanálem
 - 2. Ergonomická hlavní rukojeť SoftGrip s velkoplošným spínačem a aretací
 - 3. Pomocná přední rukojeť pro bezpečné a přesné obouruční vedení brusky
 - 4. Rychloupínací boční páka pro uvolnění napnutí a snadnou výměnu pásu
 - 5. Jemný seřizovací šroub pro vystředění a stabilní běh brusného pásu na válcích
- 6. Přední pogumovaný vodící válec s nízkým profilem pro broušení u stěn
 - 7. Ocelová základní deska s vyměnitelnou grafitovou a korkovou tlumicí vložkou
 - 8. Šestistupňový elektronický otočný regulátor rychlosti posuvu pásu
 - 9. Boční vývod na odsávání prachu s nasazeným textilním filtračním vakem
 - 10. Dvě robustní ocelové stolní svěrky pro bezpečné uchycení brusky v poloze vzhůru nohama

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. Montáž brusného pásu: Odtáhněte boční napínací páku, nasuňte pás 76×533 mm (šipka na vnitřní straně pásu musí souhlasit se šipkou na těle brusky) a zaklapněte páku.

2. Vystředění pásu: Zapněte brusku na nízké otáčky a bočním šroubem seřídte polohu pásu tak, aby běžel přesně uprostřed vodících válců.

3. Volba rychlosti: Zvolte vhodnou rychlost na otočném voliči (stupeň 1–2 pro plasty a jemné laky, stupeň 3–4 pro tvrdé dřevo, stupeň 5–6 pro rychlý úběr masivu).

4. Ruční broušení: Přiložte brusku celou plochou desky k materiálu a vedte ji plynulými rovnoběžnými tahy ve směru vláken dřeva bez nadměrného přitlaku.

5. Stolní režim: Otočte brusku plochou stranou na stůl, zasuňte obě svěrky do montážních otvorů v těle, pevně je utáhněte k ponku a aretujte spínač v zapnuté poloze.

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 déletrvajících zátěžích zařazujte krátké technologické přestávky pro ochlazení pohonu.
- **Správné vedení nástroje:** Udržujte stabilní postoj, nářadí vedte 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

- Pravidelně vysypávejte prachový vak; plný vak snižuje účinnost odsávání a zvyšuje prašnost v dílně.
- Po práci vyfoukejte chladicí otvory motoru a prostor kolem vodicích válců stlačeným vzduchem.
- Kontrolujte stav grafitové podložky pod brusným pásem; při prodření ji včas vyměňte za novou.
- Zkontrolujte hnací pryžový ozubený řemínek každých 100 hodin provozu.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Brusný pás sjíždí do strany a dře o tělo brusky	Nesprávně seřízený běh pásu nebo nerovnoměrně vytaháný pás	Pootočte seřizovacím šroubem při běžícím motoru, dokud pás neběží stabilně uprostřed
Pás při kontaktu s materiálem prokluzuje	Nedostatečné napnutí pásu nebo znečištěný hnací válec	Zkontrolujte dotažení napínací páky a očistěte pryžový hnací válec od mastnoty a prachu
Silný zápach spáleného dřeva a tmavé stopy na dílu	Příliš vysoká rychlost pásu, tupé brusivo nebo nadměrný přítlak	Snížte otáčky regulátorem, netlačte na brusku vlastní vahou a vyměňte zanesený pás
Slabý tah odsávání do sběrného vaku	Přeplněný vak nebo ucpaný vnitřní prachový kanál	Vyprázdněte vak, vyklepejte textilní filtr a zkontrolujte průchodnost odsávacího hrdla

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

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

CE

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

Výrobek / Název:	Pásová bruska 2v1 na dřevo a kov (76 × 533 mm)
Modelové označení:	BLACK 53994
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 62841-2-4:2014, 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.