OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE • BLACK PROFESSIONAL TOOLS

Elektrický síťový šroubovák / vrtačka 850 W (10 mm)

Výkonný dílenský šroubovák se stálým síťovým napájením 230 V, plynulou regulací otáček a rychloupínacím sklíčidlem

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 1565

Příkon motoru**850 W**
Otáčky**0–2 800 ot./min**
Sklíčidlo**Rychloupínací 0,8–10 mm**
Převodovka**Pravý i levý chod (R/L)**

> **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× Elektrický síťový šroubovák BLACK 1565**
- **1× Rychloupínací sklíčidlo 10 mm (namontováno na vřetenu)**
- **1× Sada náhradních uhlíkových kartáčů motoru (2 ks)**
- **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 1565:

- Při vrtání do neznámých stěn a příček VŽDY ověřte detektorem nepřítomnost skrytých rozvodů elektřiny, plynu a vody!
- Před výměnou vrtáku, bitu nebo nastavováním momentové spojky VŽDY odpojte vidlici kabelu ze zásuvky!
- Používejte pouze neopotřebované bity a vrtáky odpovídajícího tvaru a velikosti. Vymačkané bity ničí hlavy šroubů.
- Nikdy nezakrývejte rukou ani tělem ventilační otvory nářadí; hrozí přehřátí a spálení vinutí motoru.
- Při práci s materiály produkujícími prach (sádrokarton, dřevo) noste protiprachový respirátor a ochranné brýle.

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 1565 (Typ ES-850)
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V AC / 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	850 W
Plynulá regulace otáček naprázdno	0 až 2 800 ot./min (řízeno elektronicky silou stisku spouště)
Rozsah sklíčidla vrtáků a bitů	0,8 až 10 mm (beznástrojové rychloupínací celokovové sklíčidlo)
Směr otáčení vřetene	Obousměrný: Pravý chod (šroubování/vrtání) / Levý chod (vyšroubování)
Předvolba utahovacího momentu	Vícepolohový otočný prstenec se spojkou proti stržení závitu
Aretace trvalého chodu	Postranní aretační tlačítko pro nepřetržitý provoz
Délka přívodního síťového kabelu	1,5 m s odolným pryžovým pláštěm
Třída elektrické ochrany	Třída II (zesílená dvojitá izolace), krytí IP20
Celková hmotnost nářadí	1,55 kg
Hladina akustického tlaku LpA	79 dB(A), K = 3 dB(A)
Hladina akustického výkonu LwA	90 dB(A), K = 3 dB(A)
Úroveň vibrací rukojeti ah	2,6 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. Ergonomické dvoudílné tělo z houževnatého polyamidu s protiskluzovým pogumováním SoftGrip
- 2. Rychloupínací dvoudílné sklíčidlo 10 mm pro rychlou výměnu bitů a vrtáků bez kličky
- 3. Prstenec pro předvolbu točivého momentu (vypínací momentová spojka)
- 4. Elektronický kolébkový spínač (spoušť) s plynulou regulací otáček
- 5. Přepínač směru otáčení vřetene (chod vpravo / vlevo) umístěný nad spouští
- 6. Aretace spouště pro pohodlnou dlouhodobou práci
- 7. Větrací štěrbiny pro chlazení elektromotoru a vnitřních komponent
- 8. Servisní záslepky pro snadnou kontrolu a výměnu uhlíkových kartáčů
- 9. Pružný kloub s pryžovou manžetou chránící přívodní kabel proti zalomení
- 10. Odolný přívodní kabel 230 V s litou evropskou vidlicí

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. Upnutí nástroje: Uchopte zadní objímku sklíčidla a otáčením přední objímky rozevřete čelisti. Zasuňte bit nebo vrták a pevně dotáhněte rukou.

2. Nastavení točivého momentu: Otočným kroužkem zvolte stupeň momentu (nižší stupně pro drobné vruty do měkkého dřeva, vyšší pro dlouhé konstrukční šrouby, symbol vrtáku pro vrtání bez spojky).

3. Volba směru: Přepněte páčku nad spouští vpravo (šroubování/vrtání po směru hodinových ručiček) nebo vlevo (vyšroubování).

4. Spuštění a regulace: Přiložte bit přesně do drážky vrutu, zatlačte v ose vrutu a plynulým stiskem spouště začněte šroubovat.

5. Dokončení spoje: Při dosažení nastaveného momentu spojka přeskočí (zarachtá). V tom okamžiku uvolněte spoušť, aby nedošlo k poškození povrchu dílu.

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

- Pravidelně vyfukujte prach a piliny z chladicích otvorů elektromotoru suchým stlačeným vzduchem.
- Sklíčidlo udržujte čisté; občas kápněte do rozevřených čelistí kapku maziva pro hladký chod mechanizmu.
- Kontrolujte délku uhlíků každých 50 hodin provozu. Při opotřebení pod 5 mm vyměňte oba uhlíky současně.
- Přívodní kabel pravidelně vizuálně kontrolujte na prodření, pořezání či vytržení z průchodky.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Nářadí se po stisknutí spouště nerozběhne	Výpadek napájení, vadná zásuvka nebo opotřebované uhlíky	Zkontrolujte napětí v zásuvce a prověřte délku uhlíkových kartáčů pod bočními víčky
Motor silně jiskří a je cítit spálenina	Silně opotřebené uhlíky nebo zkratované vinutí rotoru	Okamžitě stroj vypněte, vyměňte uhlíkové kartáče nebo kontaktujte autorizovaný servis
Sklíčidlo neudrží vrták a ten prokluzuje	Znečištěné čelisti sklíčidla nebo nedostatečné dotažení	Vyčistěte vnitřek sklíčidla čističem brzd a dotáhněte oběma rukama protisměrným pootočením
Šroubovák má slabou sílu i při plném stisku	Nízko nastavená momentová spojka	Pootočte kroužek předvolby momentu na vyšší číslo nebo na režim vrtání

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:	**Elektrický síťový šroubovák / vrtačka 850 W (10 mm)**
Modelové označení:	**BLACK 1565**
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 62841-2-1:2018, 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.