Aku sada nářadí 21 V 2v1 – Příklepová vrtačka + Úhlová bruska 125 mm

Kombinovaný dílenský set s bezuhlíkovými motory Brushless, 2× 4,0 Ah Li-Ion bateriemi a rychlonabíječkou

NAPĚTÍ SYSTÉMU	AKUMULÁTORY	MOTORIZACE	KOTOUČ BRUSKY
21 V DC	2× 4,0 Ah Li-Ion	Brushless (bezuhlíková)	125 mm



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× Aku bezuhlíková vrtačka / šroubovák 21 V
- 1× Aku bezuhlíková úhlová bruska 125 mm
- 2× Lithium-iontový akumulátor 21 V / 4,0 Ah
- 1× Rychlonabíječka 230 V
- 1× Ochranný kryt kotouče a přídavná rukojeť
- 1× Montážní klíč na příruby
- 1× Odolný transportní kufr a český návod

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 hydraulických 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 lakování 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 53988:

- Před jakoukoliv výměnou nástrojů (vrták, bit, brusný kotouč) VŽDY vyjměte akumulátor ze stroje!
- Při práci s úhlovou bruskou VŽDY používejte ochranný kryt a ochranné brýle.
- Akumulátory chraňte před teplem nad 50 °C, přímým sluncem a vlhkostí.
- Používejte pouze dodanou originální nabíječku BLACK 21 V.
- Li-Ion baterie nezkratujte a neotvírejte jejich pouzdro.

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 soupravy	BLACK 53988 (Sada 2v1 Brushless)
Jmenovité systémové napětí	21 V DC
Kapacita a typ akumulátorů	2 kusy Li-Ion 21 V / 4 000 mAh (4,0 Ah)
Akumulátorová vrtačka – funkce	Šroubování / vrtání bez příklepu / vrtání s mechanickým příklepem
Vrtačka – rozsah otáček	2 rychlosti: 0–450 ot./min (síla) / 0–1 650 ot./min (rychlost)
Vrtačka – točivý moment	Max. 55 Nm (25 stupňů momentu + vrtání + příklep)
Vrtačka – sklíčidlo	Celokovové rychloupínací sklíčidlo 2–13 mm s aretací
Úhlová bruska – průměr kotouče	125 mm (středový otvor 22,23 mm, závit vřetena M14)
Úhlová bruska – volnoběžné otáčky	Až 8 500 ot./min (3 volitelné rychlostní stupně na panelu)
Indikace stavu nabití	LED indikátory přímo na těle akumulátorů i na brusce
Rychlonabíječka	230 V / 50 Hz, nabíjecí proud 2,0 A (doba nabití cca 75 min)
Přepravní balení	Zesílený plastový kufr s kovovými sponami
Hmotnost celé soupravy	5,20 kg

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

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

1. 1. Bezuhlíková aku příklepová vrtačka / šroubovák 21 V s LED přisvícením
2. 2. Celokovové rychloupínací sklíčidlo 13 mm s funkcí Auto-Lock
3. 3. Dvourychlostní mechanická převodovka vrtačky s voličem na horní straně
4. 4. Prstenec nastavení točivého momentu (1–25) a volby pracovního režimu
5. 5. Bezuhlíková aku úhlová bruska 125 mm s tenkým ergonomickým tělem
6. 6. Elektronický dotykový panel na patce brusky pro volbu 3 rychlostí
7. 7. Aretace vřetena M14 a nastavitelný beznástrojový ochranný kryt 125 mm
8. 8. 2× vysokokapacitní akumulátor Li-Ion 21 V / 4,0 Ah
9. 9. Inteligentní mikroprocesorová nabíječka 230 V
0. 10. Přídavná boční rukojeť brusky a montážní klíč na kotouče

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. 1. Nabíjení: Zasuňte akumulátor do nabíječky. Červená LED signalizuje nabíjení, zelená LED plné nabití (cca 75 min).
2. 2. Vrtačka – upnutí: Otočením sklíčidla otevřete čelisti, zasuňte vrták nadoraz a ručně pevně utáhněte.
3. 3. Vrtačka – režim: Zvolte režim šroubování (nastavte moment 1–25), vrtání bez příklepu nebo příklep do zdiva.
4. 4. Bruska – montáž: Nasaďte kryt 125 mm, vložte kotouč, zaaretujte vřeteno a dotáhněte matici M14 klíčem.
5. 5. Bruska – volba otáček: Tlačítkem na patce zvolte rychlost: 1 = leštění/čištění, 2 = broušení, 3 = plná rychlost pro řezání.

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 práci vyfoukejte větrací štěrbiny obou strojů od prachu a třísek.
- Akumulátory skladujte nabité na cca 50–70 % při pokojové teplotě (10–22 °C).
- Rychloupínací sklíčidlo vrtačky občas promažte kapkou silikonového oleje.
- Kontrolujte čistotu kontaktů baterií a v případě znečištění je očistěte suchým hadříkem.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Stroj nereaguje na stisk spouště	Vybitý akumulátor nebo nesprávně zacvaknutá baterie v šachtě	Dobijte baterii v nabíječce a zasuňte ji nadoraz, až cvakne západka
Úhlová bruska se při zátěži vypíná	Zareagovala elektronická ochrana proti přetížení motoru	Snižte přítlak na řezaný materiál; motor se po uvolnění spouště resetuje
Vrtačka při vrtání do betonu nepostupuje	Otočný volič je nastaven na vrtání bez příklepu nebo je tupý vrták	Přepněte prstenec na symbol kladívka (příklep) a použijte vidiový vrták
Baterie se v nabíječce nenabíjí a bliká chyba	Příliš vysoká teplota baterie bezprostředně po těžké práci	Nechte baterii 15 minut vychladnout a vložte ji do nabíječky znovu

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:	**Aku sada nářadí 21 V 2v1 – Příklepová vrtačka + Úhlová bruska 125 mm**
Modelové označení:	**BLACK 53988**
Příslušné směrnice EU:	MD 2006/42/ES, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
Harmonizované normy:	EN 62841-1:2015, EN 62841-2-1:2018, EN 62841-2-3:2021, EN 55014-1:2021, EN 55014-2:2021

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.