

PROFESIONÁLNÍ DÍLENSKÉ VYBAVENÍ A TECHNIKA • KATEGORIE: AKUMULÁTOROVÉ AUTOSERVISNÍ A MONTÁŽNÍ SADY

Aku sada nářadí 21 V 2v1 – Přiklepová vrtačka + Rázový utahovák 500 Nm

Kombinovaný servisní set s bezuhlíkovými motory Brushless, 2x 4,0 Ah akumulátory a momentem 500 Nm

NAPĚTÍ
21 V DCUTAHOVACÍ MOMENT
až 500 NmAKUMULÁTORY
2x 4,0 Ah Li-IonUPÍNÁNÍ
**1/2" čtyřhran + 13mm
sklíčidlo**

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 Aku rázový utahovák 1/2" (500 Nm)
- 1x Aku bezuhlíková přiklepová vrtačka (13 mm)
- 2x Akumulátor Li-Ion 21 V / 4,0 Ah
- 1x Rychlonabíječka 230 V
- 1x Sada kovaných nástrčných hlavic na kola
- 1x Transportní kufřík
- 1x 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 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 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 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 53991:

- Pro rázový utahovák používejte VÝHRADNĚ kované černé rázové nástrčné hlavice (Impact)! Běžné chromované hlavice mohou prasknout a způsobit těžký úraz!
- Při dotahování kolových šroubů automobilu vždy zkontrolujte dotažení kalibrovaným momentovým klíčem na předepsaný moment!
- Před výměnou hlavice nebo bitů vždy vyjměte akumulátor ze zařízení.
- Používejte ochranné brýle a chrániče sluchu při práci s rázovým mechanismem.
- Chraňte baterie před vlhkem, vodou a extrémním horkem.

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 53991 (Sada 2v1 Impact)
Jmenovité napájecí napětí	21 V DC
Kapacita dodávaných baterií	2 kusy Li-Ion 21 V / 4 000 mAh (4,0 Ah)
Rázový utahovák – maximální točivý moment	500 Nm (povolovací moment až 580 Nm)
Utahovák – upínací vřeteno	1/2" vnější čtyřhran s kuličkovou aretací hlavice
Utahovák – frekvence úderů	0 až 3 200 úderů/min
Příklepová vrtačka – točivý moment	Max. 55 Nm (25 poloh spojky + vrtání + příklep)
Vrtačka – rozsah sklíčidla	Rychloupínací celokovové sklíčidlo 2–13 mm
Příklepová vrtačka – otáčky	1. stupeň: 0–450 ot./min / 2. stupeň: 0–1 650 ot./min
Typ motorů v obou strojích	Bezuhlíkový Brushless s vysokou účinností a dlouhou výdrží
Pracovní osvětlení	Automatická LED dioda pro osvětlení pracovního bodu na obou strojích
Inteligentní nabíječka	230 V / 50 Hz, nabíjecí proud 2,0 A
Hmotnost sady v kufru	5,10 kg

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

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

1. Bezuhlíkový aku rázový utahovák 1/2" s krouticím momentem 500 Nm
2. Čtyřhranné vřeteno 1/2" s pružinovým kroužkem pro rázové hlavice
3. Přepínač směru otáčení (L / P) a bezpečnostní aretace spouště
4. Digitální volič převodových stupňů a funkce Auto-Stop při povolování
5. Bezuhlíková aku příklepová vrtačka / šroubovák s celokovovým sklíčidlem 13 mm
6. Přepínač 2 mechanických rychlostí na horní straně vrtačky
7. 2x robustní Li-Ion baterie 21 V / 4,0 Ah s testerem kapacity
8. Síťová rychlonabíječka 230 V s indikačními LED diodami
9. Sada nástrčných kovaných rázových hlavíc pro utahovák
0. 10. Odolný kufr z nárazuvzdorného plastu s ocelovými uzávěry

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. Vložení baterie: Nabíť 4Ah akumulátor zasuňte do patky nářadí, dokud západka spolehlivě nezaklapne.
2. Utahovák – nasazení hlavice: Zasuňte rázovou hlavici 1/2" na čtyřhran a ujistěte se, že pojistný kroužek hlavici pevně drží.
3. Povolování šroubů: Přepněte páčku na levý chod (L). Utahovák aktivuje vysokofrekvenční rázy a uvolní i zarezlé matice kol.
4. Funkce Auto-Stop: Při aktivované funkci Auto-Stop se utahovák ihned po uvolnění matice zastaví, aby matice nespadla na zem.
5. Vrtáčka – vrtání a šroubování: Nastavte moment na stupnici 1–25 pro přesné zapuštění vrutů nebo přepněte na vrtání s přiklepem.

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 ved'te 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 neblokuje 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

- Čtyřhran 1/2" udržujte čistý a občas lehce potřete mazacím tukem pro snadné nasazování hlavíc.
- Ventilační otvory motorů po práci profoukněte stlačeným vzduchem.
- Akumulátory neskladujte ve vybitém stavu; dobijte je alespoň na 50 % kapacity.
- Chraňte kontakty akumulátorů před zkratem kovovými předměty v kufru.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Utahovák nedokáže povolit šroub kola	Příliš utažený šroub z pneuservisu pneumatickým utahovákem nebo částečně vybitá baterie	Nasaďte plně nabitou 4Ah baterii; pro počáteční odtržení použijte trháč
Vrtačka při vrtání prokluzuje	Je aktivována momentová spojka na nízké hodnotě	Otočte prstencem na symbol vrtáku pro vyřazení momentové spojky
Stroj se při práci náhle zastaví	Aktivována proudová ochrana proti přetížení baterie	Uvolněte spínač, vyčkejte 2 sekundy a pokračujte plynulejším tlakem
LED světlo bliká a stroj nereaguje	Kriticky vybitý akumulátor (podpětová ochrana článků)	Vyměňte akumulátor za druhý nabitý kus a vybitý dejte do nabíječky

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 likvidaci 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:	Aku sada nářadí 21 V 2v1 – Příklepová vrtačka + Rázový utahovák 500 Nm
Modelové označení:	BLACK 53991
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 62841-2-2:2014, 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.