

PROFESIONÁLNÍ DÍLENSKÉ VYBAVENÍ A TECHNIKA • KATEGORIE: AKUMULÁTOROVÉ MULTIFUNKČNÍ PROFESIONÁLNÍ SOUPRAVY

Velká akumulátorová sada nářadí 4v1 – 3x 21V Li-Ion 4,0 Ah v kufru

Komplexní profesionální dílenská souprava: SDS+ kladivo + úhlová bruska 125 mm + vrtačka + rázový utahovák

SYSTÉMOVÉ NAPĚTÍ

21 V DC

POČET AKUMULÁTORŮ

3x 4,0 Ah Li-Ion

POČET STROJŮ

4 samostatné stroje

MOTORIZACE

**Všechny bezuhlíkové
(Brushless)**

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 SDS+ kladivo
- 1x Aku úhlová bruska 125 mm
- 1x Aku příklepová vrtačka 13 mm
- 1x Aku rázový utahovák 1/2"
- 3x Akumulátor Li-Ion 21 V / 4,0 Ah
- 1x Rychlonabíječka 230 V
- Sada příslušenství (vrtáky, hlavice, kryty, klíče)
- 1x Pevný transportní kufr a český manuál

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 celoochranný 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 7140:

- Před jakoukoliv výměnou nástrojů (kotouč, SDS vrták, hlavice, bit) VŽDY vyjměte akumulátor ze stroje!
- Akumulátory nabíjejte VÝHRADNĚ dodanou originální nabíječkou BLACK 21 V.
- Při práci se všemi stroji používejte předepsané OOPP (ochranné brýle, chrániče sluchu, rukavice).
- Nevystavujte baterie dešti, vodě ani teplotám přesahujícím 50 °C.
- Zabraňte zkratování kontaktů akumulátoru náhodnými kovovými předměty v kufru.

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 mega-sady	BLACK 7140 (Combo 4v1 Professional)
Jmenovité napájecí napětí systému	21 V DC
Baterie v soupravě	3 kusy Li-Ion 21 V / 4 000 mAh (4,0 Ah) s LED testerem
1. Stroj: Aku vrtací kladivo SDS+	Energie úderu 2,2 J, 0–4 500 úderů/min, vrtání / vrtání s přiklepem / sekání
2. Stroj: Aku úhlová bruska 125 mm	Otáčky až 8 500 ot./min, 3 rychlosti na panelu, závit vřetena M14
3. Stroj: Aku bezuhlíková vrtačka	2 rychlosti (0–450 / 0–1 650 ot./min), moment 55 Nm, sklíčidlo 13 mm
4. Stroj: Aku rázový utahovák 1/2"	Utahovací moment 500 Nm, 0–3 200 úderů/min, čtyřhran 1/2"
Typ motorů ve všech 4 strojích	Moderní bezuhlíkové motory Brushless bez třecích ztrát a opotřebení uhlíků
Doba nabíjení 4Ah akumulátoru	Cca 60–80 minut v přiložené rychlonabíječce 230 V
Pracovní LED osvětlení	Integrované na vrtačce, utahováku i SDS+ kladivu
Přepravní systém	Zesílený dílenský kufr s kovovými panty a přezkami
Celková hmotnost sady	9,80 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. Bezuhlíkové vrtací a sekací kladivo SDS+ s pomocnou rukojetí a hloubkovým dorazem
2. Bezuhlíková úhlová bruska 125 mm s tenkým tělem a dotykovou volbou rychlostí
3. Bezuhlíková dvourychlostní příklepová vrtačka / šroubovák s celokovovým sklíčidlem 13 mm
4. Bezuhlíkový rázový utahovák 1/2" s funkcí Auto-Stop
5. 3× univerzální Li-Ion akumulátor 21 V / 4,0 Ah kompatibilní se všemi 4 stroji
6. Inteligentní rychlonabíječka 230 V s ochranou proti přebíjení
7. Ochranný kryt a boční rukojeť úhlové brusky
8. Sada SDS+ vrtáků a sekáčů pro kladivo
9. Sada kovaných rázových hlavic 1/2" pro utahovák
0. 10. Masivní plastový transportní kufr s tvarovanými vložkami

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. Nabití: Baterie před prvním použitím plně nabijte v nabíječce (zelená LED signalizuje 100 %).
2. SDS+ kladivo: Zasuňte SDS vrták s kapkou maziva do rychloupínací hlavy a zvolte režim (vrtání / přiklep / sekání).
3. Úhlová bruska: Nasaďte ochranný kryt, upněte kotouč klíčem M14 a tlačítkem na patce zvolte rychlost.
4. Přiklepová vrtačka: Upněte vrták do 13mm sklíčidla, nastavte moment (1–25) a zvolte rychlost 1 nebo 2.
5. Rázový utahovák: Nasaďte kovanou hlavici na 1/2" čtyřhran a stiskem spouště povolte či utáhněte kolové šrouby.

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

- Stopky SDS+ nástrojů před zasunutím do hlavy kladiva vždy lehce mázněte tukem na sekáče.
- Po práci vyfoukejte chladicí otvory všech 4 strojů suchým stlačeným vzduchem.
- Baterie skladujte nabitě na cca 50–70 % na suchém místě při teplotách 10–25 °C.
- Kontrolujte čistotu kontaktů akumulátorů a nářadí.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Príznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Nářadí nereaguje na spoušť	Baterie není správně docvaknutá v šachtě nebo je zcela vybitá	Zasuňte baterii nadoraz, až uslyšíte cvaknutí západky, a zkontrolujte nabití na LED indikátoru
Bruska nebo vrtačka se při záběru vypne	Zareagovala elektronická nadproudová ochrana proti spálení motoru	Uvolněte spoušť, snižte přítlak na materiál a pokračujte plynule
Kladivo má slabou sílu úderu	Suchý úderník bez maziva nebo nízká okolní teplota	Promažte stopku nástroje tukem na SDS a nechte kladivo běžet 30 s naprázdno pro zahřátí
Utahováč nedotahuje na plný moment	Částečně vybitá baterie klade vysoký vnitřní odpor	Vložte plně nabitý 4Ah akumulátor

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:	Velká akumulátorová sada nářadí 4v1 – 3x 21V Li-Ion 4,0 Ah v kufru
Modelové označení:	BLACK 7140
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 62841-2-3:2021, EN 62841-2-6:2020

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.