OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE • RANGERS

# Akumulátorová úhlová bruska 48 V / 4,0 Ah bezuhlíková

Spolehlivá dílenská flexa 125 mm s elektronickým bezuhlíkovým motorem Brushless, 3 rychlostmi a 2 akumulátory

Tento technický manuál obsahuje podrobná pravidla bezpečného provozu, montážní postupy, plán údržby, kompletní technickou specifikaci a ES prohlášení o shodě pro originální dílenské a zahradní zařízení značky **RANGERS** distribuované sítí prodejen v ČR a SR.



Systém**48 V Max Li-Ion**
Průměr kotouče**125 mm (M14)**
Otáčky**Až 8 500 ot./min**
Výbava**2× baterie + kufr**

> **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 plných 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 svého prodejce.

- **1× Aku úhlová bruska Rangers 48 V**
- **2× Akumulátor Li-Ion 48 V**
- **1× Rychlonabíječka 230 V**
- **1× Ochranný kryt kotouče**
- **1× Přídavná boční rukojeť**
- **1× Klíč na matice M14**
- **1× Transportní kufr**
- **1× Uživatelská příručka v českém jazyce**

## 2. URČENÍ ZAŘÍZENÍ A POPIS FUNKCE

Výrobek značky **RANGERS** je zkonstruován pro spolehlivou a efektivní práci v náročných podmínkách dílen, staveb, zahrad a domácího hospodářství. Vyniká vysokou odolností komponentů, robustním zpracováním a splňuje veškeré přísné evropské bezpečnostní normy. Zařízení je optimalizováno pro dlouhodobou zátěž při dodržení doporučených pracovních a servisních postupů.

## 3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ (BOZP)

Při provozu elektrických, akumulátorových či motorových strojů je bezpodmínečně nutné dodržovat základní bezpečnostní předpisy, aby se minimalizovalo riziko úrazu elektrickým proudem, popálení, požáru nebo mechanického poranění.

**VÝSTRAHA:** Jakékoliv svévolné úpravy konstrukce zařízení, demontáž ochranných krytů, obcházení bezpečnostních prvků nebo provoz s poškozenými součástmi jsou přísně zakázány a vedou k okamžitému zániku záruky a vysokému riziku vážného 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 motorová bezpečnost

- Vidlice přívodního kabelu i nabíječky musí přesně odpovídat příslušné síťové zásuvce. Vidlici nikdy neupravujte.
- Chraňte přívodní kabel i hadice před vysokými teplotami, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se částmi.
- Elektrická a akumulátorová zařízení nevystavujte dešti ani nadměrné vlhkosti.
- Před prováděním jakýchkoliv seřizovacích, čisticích nebo údržbových prací VŽDY odpojte stroj od sítě nebo vyjměte akumulátor.

### 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 noste respirátor vhodné třídy (FFP2/FFP3).
- **Ochrana sluchu:** Při hlučnějších operacích a motorech používejte mušlové chrániče sluchu.
- **Ochrana rukou:** Používejte odolné pracovní rukavice odpovídající charakteru práce.
- **Pracovní oděv a obuv:** Nenoste volný oděv ani šperky. Vždy noste pevnou pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou.

**SPECIFICKÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO MODEL 8232:**

- Nikdy nepracujte bez ochranného krytu kotouče!
- Vždy používejte ochranné brýle, pracovní rukavice a respirátor.
- Kotouč nepřetěžujte nadměrným tlakem; nechte řezat otáčky motoru.
- Před každou manipulací s kotoučem vyjměte akumulátor ze stroje.

## 4. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Konstrukce stroje odpovídá nejvyšším průmyslovým standardům. Níže uvedená tabulka obsahuje přesné provozní a technické parametry ověřené výrobní kontrolou kvality RANGERS:

| Technický parametr / Vlastnost | Hodnota a jednotka |
|---|---|
| **Model nářadí** | RANGERS RS-6009B (Kód 8232) |
| **Jmenovité napájecí napětí** | 48 V Max DC |
| **Typ baterie** | Li-Ion 48 V / 4,0 Ah (2 kusy v balení) |
| **Typ elektromotoru** | Bezkartáčový Brushless bez nutnosti výměny uhlíků |
| **Průměr kotouče** | 125 mm (vnitřní otvor 22,2 mm) |
| **Upínací vřeteno** | Závit M14 s aretací |
| **Rychlostní stupně** | 3 volitelné úrovně otáček s LED indikací na ovládacím panelu |
| **Otáčky naprázdno** | 0–3 500 / 0–6 000 / 0–8 500 ot./min |
| **Doba nabíjení** | Cca 90 minut |
| **Hmotnost s baterií** | 1,9 kg |
| **Hladina hluku LpA** | 82 dB(A), K = 3 dB(A) |

## 5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

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

- 1. Hliníková převodová skříň s rychlochlazením
- 2. Vřeteno M14 s tlačítkem aretace pro snadnou výměnu kotoučů
- 3. Rychloupínací ochranný kryt 125 mm
- 4. Boční pomocná rukojeť SoftGrip
- 5. Ergonomické štíhlé tělo brusky pro bezpečný úchop
- 6. Spínač s aretací nepřetržitého provozu
- 7. Spodní volič otáček se 3 LED kontrolkami
- 8. Odnímatelné protiprachové filtry chránící motor před kovovými pilinami
- 9. Li-Ion akumulátor 48 V s rychlým uvolněním západky
- 10. Odolný kufr pro skladování celého setu

**DOPORUČENÍ VÝROBCE:** Všechny pohyblivé a třecí části zařízení udržujte v čistotě. Používejte pouze originální spotřební materiál, oleje a náhradní díly značky RANGERS, 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. **Nasazení kotouče:** Zaaretujte vřeteno tlačítkem a dotáhněte matici M14 klíčem.
2. **Seřízení krytu:** Nastavte kryt tak, aby chránil obsluhu před jiskrami.
3. **Vložení baterie:** Zasuňte nabitý akumulátor do ližin.
4. **Volba rychlosti:** Zvolte požadovaný stupeň otáček tlačítkem na patce stroje.
5. **Práce:** Zapněte spínač, nechte brusku dosáhnout plné rychlosti a plynule řežte.

## 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 pohonné jednotky a předčasnému opotřebení.
- **Pravidelné technologické přestávky:** Při déletrvající zátěži zařazujte krátké přestávky pro ochlazení motoru a převodovky.
- **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 kovový prach z ventilačních štěrbin a filtrů.
- Udržujte upínací příruby a závit M14 v čistotě.
- Akumulátory skladujte na suchém místě při pokojové teplotě.

## 10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

| Příznak závady | Možná příčina | Nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Bruska nereaguje na spínač** | Vybitá baterie nebo pojistka proti opětovnému zapnutí | Dobijte baterii, vypněte a znovu zapněte spínač |
| **Bruska v řezu vypíná** | Přetížení motoru nadměrným tlakem | Zmenšete přítlak na řezaný materiál |

## 11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Elektrická a elektronická zařízení, akumulátory, motorové oleje 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 a provozní náplně odevzdávejte ve sběrných dvorech.

## 12. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES (DECLARATION OF CONFORMITY)

### ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ • EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / Dovozce: RANGERS • Distribuční síť EU: Česká republika, Slovensko, Polsko

CE

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

| | |
|---|---|
| **Výrobek / Název:** | **Akumulátorová úhlová bruska 48 V / 4,0 Ah bezuhlíková** |
| **Modelové označení:** | **RANGERS 8232** |
| **Příslušné směrnice EU:** | MD 2006/42/ES, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU |
| **Harmonizované normy:** | EN 62841-1:2015, EN 62841-2-3:2021, EN 55014-1:2017 |

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 v EU.

**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 RANGERS.