OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE

CE CERTIFIKOVÁNO

Rangers RN-BC48V

Rangers Akumulátorový křovinořez a zahradní vyžínač 48 V se 2x baterií Li-Ion, ocelovým žacím kotoučem a strunovou hlavou

KATEGORIE: AKUMULÁTOROVÁ VYŽÍNACÍ A KŘOVINOŘEZOVÁ TECHNIKA • VÝROBCE: RANGERS



KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Napájecí napětí systému	48 V DC (Li-Ion akumulátorová platforma)
Dodávané akumulátory	2× 48 V Li-Ion s vysokoproudými články
Typ motoru	Vysokovýkonný bezuhlíkový Brushless motor
Maximální volnoběžné otáčky	8 500 ot./min

Představení a určení zařízení: Výkonný akumulátorový zahradní křovinořez Rangers RN-BC48V napájený duálním systémem 48 V Li-Ion představuje plnohodnotnou ekologickou a tichou alternativu k benzínovým motorovým kosám. Stroj je osazen moderním bezuhlíkovým motorem (Brushless) umístěným přímo na žací hlavě, což eliminuje ztráty v úhlovém převodu a zajišťuje maximální točivý moment i při sečení přerostlé husté trávy, plevele, náletových dřevin a křovin. Výbava zahrnuje teleskopickou hliníkovou nosnou tyč s plynulým nastavením délky pro postavy libovolné výšky, nastavitelnou D-rukojeť a sklopnou žací hlavu s možností zařezávání okrajů trávníku podél chodníků a plotů. Výměnný žací systém umožňuje bleskovou instalaci poloautomatické strunové hlavy se strunou 2,0 mm, třízubého ocelového žacího nože pro husté křoví i pilového vidiového kotouče pro náletové dřeviny. Nízká hmotnost a nulové emise zajišťují komfortní práci bez únavy a zápachu spalin.

⚠ **BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:** Zařízení smí obsluhovat výhradně zletilé osoby řádně seznámené s obsluhou a bezpečnostními předpisy. Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob do pracovního prostoru.

PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí systému	48 V DC (Li-Ion akumulátorová platforma)
Dodávané akumulátory	2× 48 V Li-Ion s vysokoproudými články
Typ motoru	Vysokovýkonný bezuhlíkový Brushless motor
Maximální volnoběžné otáčky	8 500 ot./min
Pracovní záběr se strunou	300 mm (poloautomatická hlava Tap&Go)
Pracovní záběr s nožem / kotoučem	255 mm (třízubý ocelový nůž) / 150 mm (pilový)
Průměr doporučené žací struny	1,6 – 2,0 mm (hvězdicový nebo kruhový profil)
Konstrukce nosné tyče	Teleskopická hliníková (výsuv v rozsahu 95–130 cm)
Nastavení úhlu žací hlavy	Stavitelné ve 4 polohách (0°, 30°, 60°, 90°)
Doba provozu na jednu baterii	až 45 minut (dle zátěže a žacího nástroje)
Doba nabíjení	cca 90 minut (inteligentní nabíječka)
Celková hmotnost s baterií	2,85 kg

PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

- **Ochranný celoobličejový síťový štít nebo brýle ČSN EN 166**
- **Ochrana sluchu ČSN EN 352-1**
- **Pevná protiskluzová pracovní obuv ČSN EN ISO 20345**
- **Odolné pracovní rukavice tlumící vibrace ČSN EN 388**

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- ⚠️ PŘÍSNÝ ZÁKAZ PRÁCE BEZ OCHRANNÉHO KRYTU ŽACÍHO NÁSTROJE! Odletující kameny mohou způsobit těžká zranění.
- ⚠️ Udržujte bezpečnou vzdálenost minimálně 15 metrů od ostatních osob, dětí a domácích zvířat.
- ⚠️ Před výměnou strunové hlavy, nože nebo čištěním namotané trávy VŽDY vyjměte akumulátor ze slotu!
- ⚠️ Nikdy nepoužívejte prasklé, ohnuté nebo jinak poškozené ocelové žací kotouče – hrozí jejich roztržení.
- ⚠️ Nepracujte za mokra, v silném dešti ani v podmáčeném terénu – hrozí poškození elektroniky motoru.

⛔ **NEBEZPEČÍ ÚRAZU:** Nikdy neprovádějte neautorizované zásahy do konstrukce stroje ani neobcházejte bezpečnostní prvky. Jakékoliv opravy motoru, elektroinstalace či hydrauliky smí provádět pouze kvalifikovaný autorizovaný servis.

SCHÉMA A POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

- **1. Bezuhlíková motorová jednotka** – Prachotěsný Brushless motor na spodku tyče s přímým pohonem vřetena
- **2. Poloautomatická strunová hlava** – Dvoustrunná hlava s odvíjením struny poklepem o zem (Tap&Go)
- **3. Ocelový tříramenný žací nůž** – Kalený nůž pro sečení vysoké tvrdé trávy a tenkého křoví
- **4. Široký ochranný kryt** – Rázuvzdorný plastový kryt s ořezávacím nožem přebytečné struny
- **5. Teleskopická hliníková tyč** – Lehká oválná tyč s rychloupínací objímkou pro nastavení délky
- **6. Ergonomická D-rukojeť** – Polohovatelná pomocná rukojeť s křídlovou maticí
- **7. Hlavní ovládací rukojeť** – Rukojeť s bezpečnostní pojistkou spouště a spínačem otáček
- **8. Kloubový mechanismus žací hlavy** – Aretovací tlačítko pro rychlé naklonění hlavy pro sečení u obrubníků
- **9. Kovový distanční oblouk** – Výklopný ochranný drát chránící kůru stromů a květiny před strunou
- **10. Zásuvný slot pro akumulátor 48 V** – Horní protizávažové uložení baterie zajišťující ideální vyvážení stroje

Předoperační kontrola (Checklist před každým spuštěním):
1. Kontrola pevného utažení středové matice žacího kotouče (levý závit M10!).
2. Ověření správné délky nosné tyče odpovídající vzpřímenému postoji obsluhy.
3. Zkontrolovat stav nabití 48V baterie a správné zacvaknutí do zadního slotu.
4. Odstranění kamenů, drátů, větví a skla z vyžínané plochy.

MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A ZAHÁJENÍ PROVOZU

1. Nastavení ergonomie: Povolte rychloupínák teleskopické tyče, nastavte délku tak, aby hlava ležela rovnoběžně se zemí, a dotáhněte.
2. Nasazení akumulátoru: Zasuňte plně nabitý 48V akumulátor do slotu na horním konci držadla až do zacvaknutí západky.
3. Uvedení do chodu: Položte žací hlavu mírně nad trávu, stiskněte boční bezpečnostní pojistku palcem a stiskněte hlavní spoušť.

PRACOVNÍ POSTUP A UKONČENÍ PROVOZU

4. Technika vyžínání: Pohybujte křovinořezem půlkruhovým pohybem zprava doleva a zpět. Trávu sekejte špičkou struny.
5. Odvinutí struny: Při chodu za plných otáček lehce klepněte středem hlavy o pevný trávník – struna se automaticky povysune a nůž na krytu ji zkrátí.
6. Práce s nožem: Pro vysoký plevel použijte ocelový nůž; sekejte v horizontálních vrstvách shora dolů, abyste zabránili namotání.
7. Ukončení práce: Uvolněte spoušť, počkejte na úplné zastavení rotoru, vyjměte baterii a očistěte kryt od zbytků trávy škrabkou.

PLÁN PRAVIDELNÉ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

Interval / Komponenta	Předepsaný servisní úkon a kontrola
Po každém použití	Očištění krytu, žací hlavy a větracích štěrbin motoru kartáčem (nikdy nemyjte tlakovou vodou!)
Při opotřebení struny	Doplnění žací struny 2,0 mm do kazety hlavy (cca 3 metry návinu)
Každých 10 hodin	Kontrola ostří ocelového nože, případné přebroušení plochým jemným pilníkem
Každých 25 hodin	Kontrola dotažení všech montážních šroubů krytu a rukojeti
Před zimním uskladněním	Vyčištění stroje, dobití akumulátorů na 60 % a skladování v suchu při 10–20 °C

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH PORUCH

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Křovinořez se neroztočí	Vybitý akumulátor nebo nebyla stisknuta bezpečnostní pojistka	Dobijte baterii a stiskněte současně pojistku i spoušť
Motor se po chvíli v husté trávě vypne	Tráva namotaná na hřídeli za žací hlavou nebo sepnutá nadproudová ochrana	Vyjměte baterii, odstraňte namotaná stébla z hřídele a postupujte menšími záběry
Silné vibrace během chodu	Ulomená jedna strana struny nebo nevyvážený/ohnutý ocelový nůž	Povysuňte strunu na stejnou délku na obou stranách nebo vyměňte poškozený nůž
Struna se neodvíjí při poklepu	Svařená struna uvnitř cívky přehřátím nebo prázdná cívka	Rozeberte hlavu stiskem bočních pacek, uvolněte spečenou strunu a znovu naviňte
Krátká výdrž na baterii	Vysoká zátěž při sečení příliš dlouhou strunou nebo studená baterie	Zkraťte strunu nožem na krytu na 300 mm a baterii používejte při pokojové teplotě

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



INFORMACE PRO UŽIVATELE K LIKVIDACI ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ (WEEE 2012/19/EU)
Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být vyhazovány do běžného komunálního odpadu. Za účelem správné ekologické likvidace, obnovy a recyklace odevzdejte tyto výrobky na určených sběrných místech, kde budou přijaty zdarma. Zajištěním správné likvidace pomůžete chránit cenné přírodní zdroje a zabráníte potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité provozní náplně (oleje, paliva, akumulátory) odevzdejte ve sběrném dvoře nebezpečného odpadu.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / dovozce do Evropské unie tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní zařízení:

Výrobek / Zařízení:	**Rangers Akumulátorový křovinořez a zahradní vyžínač 48 V se 2x baterií Li-Ion, ocelovým žacím kotoučem a strunovou hlavou**
Typové označení / Model:	**Rangers RN-BC48V**
Funkce a určení:	Akumulátorový křovinořez a vyžínač 48 V

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice pro strojní zařízení 2006/42/ES
- Směrnice pro emise hluku 2000/14/ES
- Směrnice EMC 2014/30/EU

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 50636-2-91
- ČSN EN ISO 12100
- ČSN EN 55014-1
- ČSN EN 55014-2

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 21. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, trysky, filtry, uhlíkové kartáče, břity) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.