

RANGERS PROFESSIONAL | AKUMULÁTOROVÉ KOMBINOVANÉ SADY NÁŘADÍ | CERTIFIKACE CE

Univerzální aku set 48 V – úhlová bruska 125 mm + vrtačka s příklepem

Kombinovaná akumulátorová sada 48 V: bezuhlíková úhlová bruska 125 mm a příklepová vrtačka, 2× Li-Ion baterie, nabíječka a kufr

KATALOGOVÝ KÓD: **54036** • TECHNOLOGIE • OFICIÁLNÍ ČESKÝ MANUÁL

Napětí systému 48 V (2× Li-Ion baterie)	**Průměr kotouče brusky** 125 mm (M14)
Točivý moment vrtačky 45 Nm (příklepová)	**Typ motorů** Bezuhlíkové motory (Brushless)

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A BOZP

VÝSTRAHA: Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze. Nedodržení bezpečnostních zásad, pokynů výrobce a varovných upozornění může mít za následek úraz elektrickým proudem, těžké popálení, vznik požáru nebo vážné poranění obsluhy.

Bezpečnost pracovního prostoru

- Pracoviště udržujte v naprosté čistotě, uklizené a dokonale osvětlené (min. 300 luxů). Nepořádek a šero vedou k nehodám.
- Nikdy nepoužívejte zařízení ve výbušném prostředí (přítomnost hořlavých plynů, kapalin, laků, ředidel nebo uhelného prachu).
- Během provozu zajistěte bezpečný odstup dětí, nepovolaných osob a domácích zvířat minimálně 5 metrů od stroje.
- Při práci v uzavřených prostorách vždy zajistěte intenzivní větrání a přísun čerstvého vzduchu (odvod spalin / výparů).

Elektrická bezpečnost a ochrana

- Vidlice přívodního kabelu či nabíječky musí přesně odpovídat síťové zásuvce 230 V / 50 Hz s funkčním jištěním.
- Chraňte stroj, akumulátory i přívodní kabely před deštěm, vlhkostí, stříkající vodou a horkými povrchy.
- Nikdy nenoste nářadí tahem za kabel a neodpojujte vidlici ze zásuvky trhnutím za šňůru.
- Při provozu na staveništi vždy používejte proudový chránič (RCD) s vybavovacím reziduálním proudem ≤ 30 mA.

Osobní bezpečnost obsluhy a povinné ochranné pomůcky (OOPP)

Obsluha musí být plně způsobilá, odpočatá a seznámená s obsluhou stroje. Při práci je striktně zakázáno nosit volný oděv, šátky, řetízky či mít rozpuštěné dlouhé vlasy, které by mohly být zachyceny pohyblivými částmi stroje.

OCHRANA ZRAKU (ČSN EN 166) | OCHRANA SLUCHU (ČSN EN 352) | PROTISKLUZOVÁ OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU | OCHRANNÉ RUKAVICE PROTI MECHANICKÝM RIZIKŮM

2. PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Kompletní technická data ověřená zkušebnou výrobce pro model **54036** (RANGERS):

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota a specifikace
Model sady	RANGERS 54036 (Typ RS-SET48-2)
Jmenovité napětí baterií	48 V DC
Dodávané akumulátory	2× Li-Ion 48 V s elektronickou ochranou článků
Úhlová bruska – kotouč	125 mm, závit vřetena M14, aretace hřídele
Úhlová bruska – otáčky	0 – 8 500 ot./min s 3stupňovou elektronickou regulací
Úhlová bruska – motor	Bezkartáčový Brushless s plynulým náběhem Soft Start
Příklepová vrtačka – moment	45 Nm, 25 stupňů utažení + vrtání + příklep
Příklepová vrtačka – otáčky	1. stupeň 0–400 / 2. stupeň 0–1 500 ot./min
Příklepová vrtačka – sklíčidlo	Kovové rychloupínací 10 mm (3/8")
Rychlonabíječka	230 V / 50 Hz, nabíjecí proud 2,0 A
Hmotnost brusky / vrtačky	1,6 kg / 1,3 kg
Transportní obal	Pevný nárazuvzdorný plastový kufr s přepážkami

3. PŘEHLED HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ ZAŘÍZENÍ

Konstrukční celky (Rozpad stroje)

1. 1. Tělo úhlové brusky s bezuhlíkovým motorem a tlačítkem regulace otáček
2. 2. Ochranný kryt kotouče 125 mm s rychloupínací aretační pákou
3. 3. Přídavná antivibrační boční rukojeť brusky montovatelná oboustranně
4. 4. Klíč na upínací přírubu kotouče brusky
5. 5. Tělo příklepové vrtačky s dvourychlostní převodovkou a voličem momentu

Ovládací a bezpečnostní prvky

6. 6. Celokovové rychloupínací sklíčidlo vrtačky 10 mm
7. 7. LED pracovní osvětlení na základně vrtačky pro přesnou práci
8. 8. 2× Li-Ion akumulátor 48 V kompatibilní s bruskou i vrtačkou
9. 9. Síťová rychlonabíječka s LED indikací procesu nabíjení
10. 10. Masivní plastový kufr pro bezpečné uložení obou strojů i výbavy

4. OBSAH DODÁVANÉHO BALENÍ

Při vybalení ihned zkontrolujte úplnost a neporušenost všech komponent. V případě chybějícího dílu kontaktujte prodejce:

- 1× Aku úhlová bruska 125 mm 48 V
- 1× Aku příklepová vrtačka/šroubovák 48 V
- 2× Li-Ion akumulátor 48 V
- 1× Síťová rychlonabíječka
- 1× Přídavná rukojeť a kryt pro brusku
- 1× Klíč na matici brusky
- 1× Transportní kufr
- 1× Návod k použití

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A UVEDENÍ DO PROVOZU

KONTROLA PŘED SPUŠTĚNÍM: Ujistěte se, že je stroj odpojen od elektrické sítě (nebo je vyjmut akumulátor). Zkontrolujte dotažení všech spojovacích prvků, celistvost krytů a správnou montáž pracovního nástroje.

Krok 1: Vybalení a mechanická kompletace

- Vyjměte tělo zařízení a veškeré příslušenství z přepravního obalu.
- Očistěte antikorozní konzervační film z kovových dílů suchým hadrem.
- Nasaďte přídavné rukojeti, ochranné kryty nebo nástavce a bezpečně je dotáhněte přiloženým montážním nářadím.
- Zkontrolujte hladinu oleje / připojení hadic / upevnění pracovního nástroje ve sklíčidle či vřetenu.

Krok 2: Příprava napájení a energetického zdroje

- **Akumulátorové modely:** Baterie před prvním použitím plně nabijte na 100 % pomocí originální rychlonabíječky.
- **Síťové modely 230 V:** Zkontrolujte neporušenost přívodního kabelu; prodlužovací kabel musí mít průřez min. 3× 1,5 mm² (při délce nad 15 m 3× 2,5 mm²).
- **Plynové modely:** Připojte reduktor na lahev PB, dotáhněte matici s levým závitem a zkontrolujte těsnost mýdlovou pěnou (nikdy plamenem!).

6. PROVOZNÍ POKYNY A PRACOVNÍ POSTUPY

Správný pracovní postup krok za krokem

1. **Zapnutí a náběh:** Stiskněte bezpečnostní odjišťovací pojistku a plynule sepněte hlavní spínač. Před zahájením práce nechte stroj běžet cca 15–30 sekund naprázdno, abyste ověřili plynulost chodu a absenci nežádoucích vibrací či zvuků.
2. **Nastavení optimálních parametrů:** Nastavte otáčky, svařovací proud, přítlak nebo průtok plynu v závislosti na povaze obráběného materiálu a průměru použitého nástroje.
3. **Vedení stroje a pracovní tlak:** Na nástroj nikdy nevyvíjejte nepřiměřenou sílu. Nechte pracovat řeznou rychlost a výkon motoru. Nadměrný tlak snižuje účinnost, přetěžuje motor a vede k rychlému otupení či poškození nástroje.
4. **Pracovní cyklus a chlazení:** Dodržujte jmenovitý pracovní zatěžovatel stroje. Při déletrvající zátěži umožněte motoru pracovat naprázdno pro rychlé ochlazení ventilátorem.
5. **Bezpečné odstavení:** Po dokončení práce uvolněte spínač, počkejte na úplné zastavení nástroje a teprve poté stroj odložte na suchý a čistý podklad. Odpojte napájení / uzavřete plynovou lahev.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁKAZY: Je přísně zakázáno upravovat či demontovat bezpečnostní kryty, provozovat zařízení s poškozeným kabelem či krytem a pracovat v prostředí s hrozbou výbuchu nebo pod vlivem alkoholu, léků či omamných látek.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ ÚDRŽBY A SERVISU

Interval kontroly	Předmět a úkon údržby	Požadovaný stav a náprava
Před každým použitím	Vizuální kontrola celistvosti krytů, kabelu, těsnosti spojů a upnutí nástroje.	Nástroj musí být bez prasklin, kabel neporušený, šrouby pevně dotažené.
Po každé práci	Očištění těla od prachu, špon, pilin a zbytků materiálu suchým štětcem.	Čisté větrací otvory zaručují bezproblémové chlazení při dalším startu.
Měsíčně / 50 hodin	Kontrola uhlíků (u komutátorových motorů), promazání převodů a vodicích částí.	Minimální délka uhlíků 5 mm; mazání originálním plastickým tukem.
Před uložením na zimu	Důkladná očista, konzervace kovových částí olejem, nabití akumulátorů na 60–80 %.	Suché skladování při teplotě +5 °C až +25 °C mimo dosah mrazu a slunce.

8. DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH PORUCH

Projev závady (Symptom)	Možná příčina	Doporučené řešení a náprava
Zařízení nelze zapnout / motor nereaguje	Vybitý akumulátor, přerušený kabel, vypadnutý jistič, aktivovaná tepelná pojistka.	Nabijte baterii, zkontrolujte přívodní kabel a zásuvku 230 V, nechte motor 20 min vychladnout.
Pokles výkonu, přehřívání nebo kolísání otáček	Tupý pracovní nástroj, přetížení stroje, zanesené ventilační otvory prachem.	Vyměňte/nabruste nástroj, snižte přítlak, vyfoukejte chladicí štěrbiny stlačeným vzduchem.
Nadměrné vibrace, hluk nebo zápach spáleniny	Nevyvážený či uvolněný nástroj, poškozené ložisko, vadné vinutí rotoru.	Ihned vypněte stroj! Zkontrolujte upevnění nástroje. Při vnitřní poruše kontaktujte odborný servis.
Zhasínání plamene / výpadek hoření (u topidel)	Prázdná lahev PB, namrzlý reduktor, znečištěná tryska, vadný termočlánek.	Vyměňte lahev za plnou, zkontrolujte přívod plynu a průchodnost trysky, očistěte hlídač plamene.
Stroj nezapálí oblouk / slabý svar (u svářeček)	Špatné ukostření, vlhké elektrody, chybně zvolený proud, znečištěný svařenec.	Očistěte místo ukostření na čistý kov, použijte suché elektrody, zvyšte proud dle tabulky.

9. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ):
Tento symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku nebo obalu znamená, že zařízení nesmí být vyhazováno do běžného směsného komunálního odpadu. Uživatel je povinen odevzdat vysloužilé zařízení na určeném sběrném místě k recyklaci elektrických součástí a drahých kovů. Akumulátory Li-Ion odevzdejte ve vybitém stavu do sběrných boxů. Správnou likvidací přispíváte k ochraně přírodních zdrojů a lidského zdraví.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC DECLARATION OF CONFORMITY • DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

CE

Dovozce / Zplnomocněný zástupce v EU:
Falon-Tech Sp. z o.o. / P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Kielecka 46/4, 02-530 Warszawa / ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polská republika
IČ / NIP: PL6492300021 • BDO: 000007545

Identifikace strojního zařízení / výrobku:
Výrobek: **aku kombinovaný set 48 V – úhlová bruska a vrtačka RANGERS**
Typové a modelové označení: **54036** • Značka: **RANGERS**
Funkce a určení: Kombinovaná akumulátorová sada 48 V: bezuhlíková úhlová bruska 125 mm a příklepová vrtačka, 2× Li-Ion baterie, nabíječka a kufr

Výše popsané strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení těchto evropských směrnic a nařízení:

- **2006/42/EC (MD)**
- **2014/30/EU (EMC)**
- **2011/65/EU (RoHS)**

Harmonizované evropské technické normy (EN / ISO) použité při posuzování shody:

- EN 62841-1:2015
- EN 62841-2-1:2018
- EN 62841-2-3:2021
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce/dovozce. Technická dokumentace je uložena v sídle zplnomocněného zástupce.
Místo a datum vydání: Zawiercie / Warszawa, 15. ledna 2026
Osoba oprávněná k podpisu: *Krzysztof Bijak – Technický ředitel a zmocněnec pro shodu*

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU

Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka z originální technické dokumentace výrobce pro potřeby spotřebitelů v České republice a na Slovensku. Prohlášení o shodě (*Deklaracja zgodności WE / EC Declaration of Conformity*) bylo ověřeno a sestaveno v souladu se závaznými technickými směrnicemi Evropského parlamentu a Rady EU. Provozovatel je povinen řídit se všemi pokyny k bezpečné práci a údržbě uvedenými v tomto dokumentu.

Záruční podmínky a autorizovaný servis v ČR

Záruční doba činí 24 měsíců pro spotřebitele (dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník) ode dne převzetí zboží. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení dílů (uhlíky, těsnění, řetězy, žárovky), poškození způsobené neodborným zacházením, přetížením nebo použitím neoriginálních náhradních dílů. Centrální sklad a zákaznická podpora: **Naše Nářadí / PajAndy, Dolní Lutyně (Šířina), Česká republika**.