Návod k obsluze
Sada aku nářadí vrtačka a bruska 21V OD4054 ONDRAGON

Úvod

Sada ONDRAGON OD4054 obsahuje aku vrtací šroubovák s příklepem a aku úhlovou brusku na kotouče 125 mm. Obě nářadí používají stejné 21V Li-Ion akumulátory a nabíječku, takže si vystačíte s jedním nabíjecím systémem. Sada je určená pro domácí kutily a dodává se v přepravním kufru.

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek z nabídky Jipos.cz. Před prvním použitím si přečtěte celý návod a uschovejte ho pro pozdější použití.

Technické parametry

Aku vrtací šroubovák s příklepem

Parametr	Hodnota
Napájení	akumulátor Li-Ion 21 V
Otáčky naprázdno	1. rychlost 0–450 ot./min, 2. rychlost 0–1800 ot./min
Max. kroutící moment	40 Nm
Spojka	21 poloh (1,0–20,0 Nm) + vrtání
Sklíčidlo	rychloupínací, 1,5–10 mm
Funkce	příklep, změna směru otáčení, dvojité LED světlo
Hmotnost s akumulátorem	cca 1,8 kg

Aku úhlová bruska

Parametr	Hodnota
Napájení	akumulátor Li-Ion 21 V
Motor	bezuhlíkový
Otáčky naprázdno	až 11 000 ot./min
Regulace otáček	4 stupně
Průměr kotouče	125 mm

Parametr	Hodnota
Upínací otvor kotouče	22,23 mm
Závit vřetena	M14
Hmotnost	1,5–2,05 kg

Obsah balení

Po vybalení zkontrolujte, že kufr obsahuje všechny díly a žádný není poškozený. Pokud něco chybí, nářadí nepoužívejte a kontaktujte nás.

- Aku vrtací šroubovák s příklepem
- Aku úhlová bruska
- 2× akumulátor Li-Ion 21 V
- Inteligentní nabíječka
- Klíč k upínací matici brusky
- Přídavná rukojeť brusky
- Přepravní kufr
- Návod k obsluze



Popis částí

Aku vrtací šroubovák



1. **Rychloupínací sklíčidlo** – upíná vrtáky a bity se stopkou 1,5–10 mm bez klíče.
2. **Kroužek nastavení utahovacího momentu (spojka)** – číselné stupně pro šroubování a poloha se symbolem vrtáku pro vrtání.
3. **Spoušť** – zapíná nářadí; čím víc ji stisknete, tím rychleji se vřeteno točí.
4. **Rukojeť** s pogumovaným úchopem.
5. **Akumulátor 21V Li-Ion.**
6. **Tlačítko pro uvolnění akumulátoru.**
7. **Poutko na zápěstí.**

Další ovládací prvky vrtačky:

- **Přepínač směru otáčení** – posuvný přepínač nad spouští (vpřed / vzad, ve střední poloze je spoušť zablokovaná).
- **Přepínač rychlostí 1 / 2** – volí pomalý (0–450 ot./min) nebo rychlý (0–1 800 ot./min) převod.

- **Volič režimu příklepu** – označený symboly vrtáku a kladívka.
- **Dvojité LED světlo** – osvětluje místo práce.

Aku úhlová bruska



1. **Hlavní vypínač** (posuvný).
2. **Tlačítko volby otáček** se světelným ukazatelem zvoleného stupně (4 stupně).
3. **Aretace vřetena** – zablokuje vřeteno při výměně kotouče.
4. **Ochranný kryt kotouče.**
5. **Přídavná rukojeť** – lze ji našroubovat vlevo nebo vpravo.
6. **Upínací příruba a matice** (vřeteno M14).
7. **Akumulátor 21V Li-Ion.**

Bezpečnostní pokyny

Nedodržení následujících pokynů může způsobit úraz, požár nebo poškození nářadí. Při předání nářadí další osobě přiložte i tento návod.

Obecné pokyny pro aku nářadí

- Pracovní místo udržujte čisté a dobře osvětlené. Nepracujte v prostředí s hořlavými kapalinami, plyny nebo prachem – motor může jiskřit.
- Děti a nepovolané osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti. Nářadí není hračka.
- Nepracujte unavení ani pod vlivem alkoholu, drog či léků, které snižují pozornost.
- Používejte ochranné brýle. U brusky také ochranu sluchu, pracovní rukavice a při prašné práci respirátor.
- Nenoste volné oblečení ani šperky, dlouhé vlasy si stáhněte – mohou být zachyceny rotujícími díly.
- Před výměnou nástroje, seřizováním, čištěním nebo přenášením vždy vyjměte akumulátor.
- Obrobek upevněte ve svěráku nebo svěrkami, nedržte ho v ruce.
- Nářadí nevystavujte dešti ani vlhku.
- Nepoužívejte nářadí s poškozeným krytem, vypínačem nebo akumulátorem.

Akumulátory a nabíječka

- Používejte pouze akumulátory a nabíječku dodané se sadou.
- Nabíjejte v suché místnosti při teplotě přibližně 10–40 °C, mimo hořlavé materiály a pod dohledem.
- Akumulátor nezkratujte, neotevírejte, nevhazujte do ohně a chraňte ho před teplotou nad 50 °C a přímým sluncem.
- Kontakty akumulátoru chraňte před kovovými předměty (klíče, hřebíky, mince).
- Poškozený, deformovaný, tekoucí nebo přehřátý akumulátor nepoužívejte ani nenabíjejte.

Vrtací šroubovák

- Před vrtáním do stěn, stropů a podlah ověřte, že v místě nevedou elektrické kabely, plynové nebo vodovodní potrubí.
- Kde může nástroj narazit na skrytý vodič, držte nářadí jen za izolované úchopové plochy.
- Držte nářadí pevně – při zaseknutí vrtáku může rukojeť prudce škubnout.
- Vrták je po práci horký, nedotýkejte se ho holou rukou.

Úhlová bruska

- Nikdy nepracujte bez ochranného krytu a bez přídavné rukojeti. Brusku držte vždy oběma rukama.
- Používejte jen kotouče o průměru 125 mm s otvorem 22,23 mm, jejichž dovolené otáčky jsou nejméně 11 000 ot./min (údaj je na kotouči).
- Nepoužívejte poškozené, prasklé, zvlhlé ani prošlé kotouče. Řezným kotoučem nebruste bokem.
- Před prací nechte brusku s nově nasazeným kotoučem běžet asi 30 sekund naprázdno tak, aby nikdo nestál v rovině kotouče.
- Jiskry nesměřujte na sebe, jiné osoby ani hořlavé materiály.
- Pozor na zpětný ráz: při zaseknutí kotouče může bruska prudce vyskočit. Kotouč do materiálu netlačte silou a v řezu ho nenaklánějte.
- Brusku odkládejte až po úplném zastavení kotouče.

- Aretaci vřetena nikdy nemačkejte za chodu.

Uvedení do provozu

Nabíjení akumulátorů

Akumulátory se dodávají částečně nabité. Před prvním použitím je plně nabijte.

1. Připojte nabíječku do zásuvky 230 V.
2. Zasuňte akumulátor do nabíječky – jde to jen jedním směrem, nepoužívejte sílu.
3. Průběh nabíjení ukazuje displej nabíječky. Doba nabíjení závisí na stavu vybití akumulátoru.
4. Po nabití akumulátor vyjměte a nabíječku odpojte ze zásuvky.

Teplý akumulátor (hned po práci) nechte před nabíjením vychladnout.

Nasazení a vyjmutí akumulátoru

Oba akumulátory pasují do vrtačky i do brusky.

- **Nasazení:** zasuňte akumulátor do patky nářadí, až slyšitelně zacvakne.
- **Vyjmutí:** stiskněte uvolňovací tlačítko na akumulátoru a akumulátor vysuňte.

Upnutí vrtáku nebo bitu (vrtačka)

1. Vyjměte akumulátor nebo přepněte přepínač směru do střední polohy (pojistka).
2. Otáčením přední části sklíčidla proti směru hodinových ručiček (při pohledu zepředu) čelisti otevřete.
3. Vložte vrták nebo držák bitů co nejhlouběji mezi čelisti.
4. Sklíčidlo pevně dotáhněte rukou po směru hodinových ručiček a zkontrolujte, že nástroj je upnutý rovně.

Montáž kotouče a přídavné rukojeti (bruska)

Kotouče nejsou součástí balení.

1. Vyjměte akumulátor.
2. Přídavnou rukojeť našroubujte do levého nebo pravého závitu převodové hlavy, podle toho, kterou rukou pracujete. Dotáhněte ji rukou.
3. Zkontrolujte, že ochranný kryt je pevně nasazený a uzavřenou stranou natočený k obsluze.
4. Nasaďte na vřeteno spodní přírubu, pak kotouč a našroubujte upínací matici.
5. Stiskněte aretaci vřetena, pootočte kotoučem, až aretace zaskočí, a matici dotáhněte dodaným klíčem.
6. Aretaci uvolněte a rukou zkontrolujte, že se kotouč volně otáčí a nedotýká se krytu.

Kotouč vyměníte stejným postupem v opačném pořadí.

Používání vrtacího šroubováku

Zapnutí a regulace otáček

Stiskem spouště nářadí zapnete. Otáčky se ovládají plynule silou stisku – lehký stisk znamená pomalý rozběh (vhodné pro navádění šroubu nebo vrtáku), plný stisk maximální otáčky. Po uvolnění spouště se nářadí zastaví. Při stisku spouště se rozsvítí LED světlo a osvětlí místo práce.

Směr otáčení

Směr zvolíte posuvným přepínačem nad spouští podle šipek na nářadí:

- **vpřed** – vrtání a zašroubování,
- **vzad** – vyšroubování a uvolnění zaseknutého vrtáku,
- **střední poloha** – spoušť je zablokovaná (pojistka při přenášení a výměně nástroje).

Směr přepínejte jen tehdy, když se vřeteno netočí.

Volba rychlosti

- **1. rychlost (0–450 ot./min)** – šroubování, vrtání větších průměrů, práce, kde je potřeba velká síla.
- **2. rychlost (0–1 800 ot./min)** – vrtání menších otvorů do dřeva, plastů a kovu.

Přepínač rychlostí přesouvejte jen při zastaveném nářadí a vždy až na doraz.

Nastavení utahovacího momentu (spojka)

Kroužkem spojky nastavíte sílu, při které spojka začne prokluzovat („ráchat“) a šroub už dál nedotahuje. Chráníte tak šroub, materiál i zápěstí.

- **Nízká čísla** – malé šrouby, měkké materiály (sádrokarton, měkké dřevo).
- **Vyšší čísla** – delší a silnější šrouby, tvrdé dřevo.
- **Symbol vrtáku** – spojka je vyřazená a nářadí vrtá plnou silou.

Začněte nižším stupněm a podle potřeby ho postupně zvyšujte.

Vrtání s příklepem

Pro vrtání do cihel a zdiva nastavte volič režimu na symbol kladívka a použijte vrták do zdiva s tvrdokovovou břitovou destičkou. Používejte 1. rychlost a vrták přitlačujte rovnoměrně. Do dřeva, kovu, plastů a obkladů vrtejte bez příklepu.

Rady pro práci

- Při vrtání do kovu si střed otvoru označte důlčíkem, používejte nižší otáčky a vrták chlaďte.
- U větších otvorů nejdřív předvrtejte menším vrtákem.
- Do dlaždic začněte vrtat pomalu a bez příklepu, dokud neprojdete glazurou.

- Pokud se nářadí pod zátěží zastavuje, uvolněte tlak nebo přepněte na 1. rychlost.

Používání úhlové brusky

Zapnutí a vypnutí

1. Brusku držte pevně oběma rukama – jednou za tělo, druhou za přídavnou rukojeť.
2. Posunutím hlavního vypínače vpřed brusku zapnete.
3. Než se kotouč dotkne materiálu, nechte ho roztáčet na plné otáčky.
4. Posunutím vypínače zpět brusku vypnete. Brusku odložte až po úplném zastavení kotouče.

Volba otáček

Tlačítkem volby otáček přepínáte mezi 4 stupni. Zvolený stupeň ukazuje světelný ukazatel vedle tlačítka.

- **Nižší stupně** – leštění, broušení tenkých plechů a materiálů citlivých na teplo, odstraňování nátěrů.
- **Vyšší stupně** – řezání a hrubé broušení kovu a kamene.

Broušení

- Použijte brusný kotouč určený na broušení, ne tenký řezný kotouč.
- Kotouč držte v úhlu asi 15–30° k povrchu a pohybujte brusku plynule sem a tam.
- Netlačte – brousit má kotouč, ne síla ruky. Přílišný tlak zahlívá motor a zkracuje výdrž akumulátoru.

Řezání

- Použijte řezný kotouč vhodný pro daný materiál (kov, kámen).
- Obrobek pevně upněte a podepřete tak, aby se řez při dokončování nesevřel.
- Veďte kotouč kolmo k materiálu rovnoměrným posuvem. V řezu ho nenaklánějte ani nepříčte.
- Pokud se kotouč zasekne, brusku ihned vypněte a kotouč opatrně uvolněte až po zastavení.
- Nikdy neřežte bez ochranného krytu a nepoužívejte kotouče na dřevo ani pilové kotouče.

Údržba a skladování

Před každou údržbou nářadí vypněte a vyjměte akumulátor.

Čištění a kontrola

- Po práci otřete nářadí suchým nebo mírně vlhkým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla a nářadí neoplachujte vodou.
- Větrací otvory udržujte čisté. U brusky z nich prach po práci vyfoukejte suchým stlačeným vzduchem.
- Sklíčidlo vrtačky občas vyčistěte od prachu a třísek.

- Pravidelně kontrolujte, že ochranný kryt brusky pevně drží, přídavná rukojeť je dotažená a příruby nejsou poškozené.
- Opotřebené kotouče a tupé vrtáky včas vyměňte.

Skladování

- Nářadí ukládejte do kufru, v suché místnosti mimo dosah dětí a s vyjmutými akumulátory.
- Akumulátory skladujte při 10–25 °C, nabité zhruba napolovic.
- Při delším nepoužívání je dobíjejte asi každé 3 měsíce. Akumulátor nenechávejte dlouho úplně vybitý, snižuje to jeho životnost.
- Li-Ion akumulátor nemá paměťový efekt, můžete ho dobíjet kdykoli.

Opravy svěřte pouze odbornému servisu. Nářadí, akumulátory ani nabíječku sami nerozebírejte.

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Nářadí nejde zapnout	Vybitý akumulátor nebo není správně zasunutý	Nabijte akumulátor a zasuňte ho, až zacvakne
Vrtačka nereaguje na spoušť	Přepínač směru je ve střední poloze	Přepněte přepínač vpřed nebo vzad
Akumulátor se nenabíjí	Špatně zasunutý, příliš teplý nebo studený akumulátor, nabíječka bez napětí	Zasuňte akumulátor znovu, nechte ho vychladnout nebo ohřát na pokojovou teplotu, zkontrolujte zásuvku
Šroub se nedá dotáhnout, spojka ráchá	Nízko nastavený utahovací moment	Nastavte vyšší stupeň spojky
Vrták prokluzuje ve sklíčidle	Sklíčidlo není dotažené	Vrták zasuňte hlouběji a sklíčidlo pevně dotáhněte
Vrtání do zdi jde pomalu	Vypnutý příklep nebo nevhodný či tupý vrták	Zapněte příklep a použijte ostrý vrták do zdiva
Bruska vibruje	Poškozený nebo nevyvážený kotouč, povolená upínací matice	Brusku vypněte, matici dotáhněte, případně kotouč vyměňte
Nářadí se během práce samo vypne	Přetížení, přehřátí nebo vybitý akumulátor (ochrana elektroniky)	Uvolněte tlak, nechte nářadí a akumulátor vychladnout, akumulátor nabijte
Krátká výdrž akumulátoru	Neúplné nabití, nízká teplota, starý akumulátor	Akumulátor plně nabijte a pracujte s ním při pokojové teplotě

Pokud problém přetrvává, nářadí sami nerozebírejte a obraťte se na nás.

Záruka, likvidace a kontakt

Záruka. Na výrobek poskytujeme záruku 24 měsíců od data nákupu. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení (kotouče, vrtáky, bity ani přirozený pokles kapacity akumulátorů) a na poškození způsobené pádem, přetěžováním, nesprávným použitím nebo nedodržením tohoto návodu. Reklamaci uplatněte přes reklamační formulář, podmínky najdete v reklamačním řádu.

Likvidace. Nářadí, akumulátory ani nabíječku nevyhazujte do směsného odpadu. Odevzdejte je na sběrném místě elektroodpadu nebo na místě zpětného odběru baterií. Obal vytřiďte do kontejnerů na papír a plasty.