



## AKU VRTACÍ ŠROUBOVÁK R2303



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

**OBSLUHA LITHIOVÉ ELEKTRICKÉ VRTÁKY  
OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA  
(PRO VŠECHNY AKUMULÁTOROVÉ NÁŘADÍ)**

**VAROVÁNÍ**

Přečtěte si a pochopte všechny pokyny. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru, a nebo vážnému zranění osob.

**PRACOVNÍ OBLAST**

1. Udržujte svůj pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepořádek a práce na tmavých plochách vedou k úrazům.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí a v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach z výparů
3. Při práci s elektrickým nářadím udržujte v dostatečné vzdálenosti kolemstojící, děti a návštěvníky. Rozptylování může způsobit ztrátu kontroly.

**OSOBNÍ BEZPEČÍ**

1. Buďte pozorní, sledujte, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím používejte zdravý rozum. Nepoužívejte nářadí, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může způsobit vážné zranění.
2. Správně se oblečte. Nenoste volné oblečení nebo šperky, mějte dlouhé vlasy svázané. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí, protože mohou být zachyceny a tím způsobit úraz.
3. Zabraňte náhodnému spuštění. Před vložením baterie se ujistěte, že je spínač v uzamčené nebo vypnuté poloze. Nepřenášejte nářadí s prstem na spínači ani nevkládejte akumulátor se zapnutým spínačem může. Toto chování může vést k nehodě.

**POUŽITÍ A PÉČE O NÁŘADÍ**

1. K zajištění a podepření materiálu na stabilní plošině použijte svorky nebo jiný praktický způsob. Nedržte materiál rukou nebo opřeným o tělo, toto může vést ke ztrátě kontroly.
2. Netlačte na nářadí silou. Použijte správný nástroj pro vaši práci. Se správným nástrojem odvedete lepší práci.
3. Nepoužívejte nářadí, pokud spínač nefunguje, tak jak má. Nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
4. Před seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uskladněním nářadí odpojte od akumulátor nebo dejte spínač do uzamčené/vypnuté polohy. Takováto preventivní opatření snižují riziko náhodného spuštění nástroje.
5. Nepoužívané nářadí skladujte mimo dosah dětí a jiných neškolených osob. Nástroje jsou v rukou neškolených uživatelů nebezpečné.

**ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST**

1. Akumulátorové nářadí s integrovanými bateriemi nebo samostatným akumulátorem se musí nabíjet pouze nabíječkou předepsanou pro akumulátor. Nabíječka, která může být vhodná pro jeden typ baterie, může při použití s jinou baterií způsobit požár.
2. Nářadí napájené bateriemi lze používat pouze se speciálně určenou baterií. Použití jiných baterií může způsobit nebezpečí požáru.
3. Před zapnutím nástroje odstraňte seřizovací klíče. Klíč, který zůstane připevněný k rotující části nástroje, může způsobit zranění.
4. Vždy udržujte správný postoj a rovnováhu. Správné postavení a vyvážení umožňují lepší kontrolu nad nářadím v neočekávaných situacích.


5. Používejte bezpečnostní vybavení. Používejte ochranu očí. V určitých podmínkách je nutné používat protiprachovou masku, protiskluzovou bezpečnostní obuv, přilbu nebo ochranu sluchu.
6. Pokud baterii nepoužíváte, uchovávejte ji mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou: kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které mohou způsobit spojení mezi kontakty. Spojení svorek baterie může způsobit jiskry, popáleniny nebo požár.
7. Pečlivě udržujte nářadí. Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Řádně udržované nástroje s ostrým břitem jsou méně náchylné k vychýlení a snadněji se ovládají.
8. Zkontrolujte, zda nejsou pohyblivé části vychýlené nebo zaseknuté, nejsou zlomené části a jiné stavy, které mohou ovlivnit činnost nářadí. Pokud je nářadí poškozeno, zajistěte před jeho použitím servis. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovanými nástroji.
9. Používejte pouze příslušenství, které je doporučeno výrobcem pro váš model. Příslušenství, které může být vhodné pro jeden nástroj, může při použití na jiném nástroji představovat riziko zranění.

## SERVIS

1) Servis nářadí smí provádět pouze kvalifikovaný opravář. Servis nebo údržba prováděná nekvalifikovaným personálem může mít za následek riziko zranění

## SYMBOLY

Níže jsou uvedeny symboly používané pro nástroj.

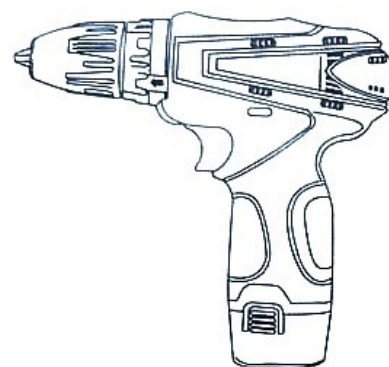
V	Volty
No	Žádná rychlost zařízení
	Stejnoseměrný proud
.../min	Otáčky za minutu

2) Při servisu nářadí používejte pouze identické náhradní díly. Postupujte podle pokynů v části „Údržba“ tohoto návodu. Použití neautorizovaných dílů nebo nedodržení pokynů pro údržbu může způsobit úraz elektrickým proudem.

## ŠROUBOVÁNÍ

Umístěte hrot šroubováku do hlavy šroubu a přitlačte na nástroj. Spusťte nástroj pomalu a poté postupně zvyšujte rychlost. Jakmile spojka sepne, uvolněte spoušť.

Poznámka: Při šroubování vrutů do dřeva předvrtejte vodicí otvory, aby se usnadnilo zavrtávání a zabránilo se rozšíření obrobku. Viz graf.



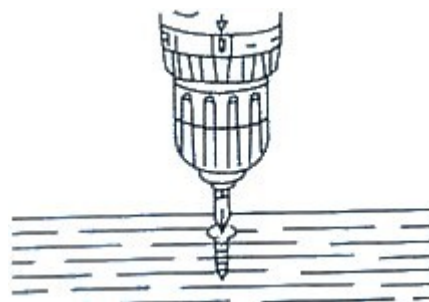
## UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že je šroubovák zasunut přímo do hlavy šroubu, jinak může dojít k poškození šroubu a/nebo bitu.

## VRTÁNÍ

Nejprve otočte nastavovacím kroužkem tak, aby ukazatel ukazoval na značku. Potom postupujte následovně:

- Vrtání do dřeva  
Při vrtání do dřeva dosáhnete nejlepších výsledků s vrtáky do dřeva vybavenými vodicím šroubem. Vodicí šroub usnadňuje vrtání vtažením bitu do obrobku.
- Vrtání do kovu  
Abyste zabránili sklouznutí vrtáku při vrstvení otvoru, udělejte v místě vrtání důlek pomocí důlčíku a kladiva.
- Vrtání do kamene  
Poskytujeme vrtáky, které lze použít s diamantovými hlavami, konkrétně pro diamantové hlavy, stěny, dlaždice atd. Během procesu vrtání přidejte vodu, abyste zabránili přehřátí. Umístěte hrot vrtáku do prohlubně a začněte vrtat.
- Vrtání do kovů  
Při vrtání kovů používejte řezné mazivo. Výjimkou je železo a mosaz, které by měly být vrtány za sucha.



### UPOZORNĚNÍ

- 1) Nadměrným tlakem na nástroj se vrtání neurychlí. Ve skutečnosti tento nadměrný tlak poslouží pouze k poškození hrotu vrtáku, snížení výkonu nástroje a zkrácení životnosti nástroje.
- 2) Pokud je nářadí v provozu nepřetržitě až do vybití baterie, nechte nástroj v klidu alespoň 15 minut, než budete pokračovat s novou baterií.

Jmenovitý průměr vrutu do dřeva (mm)	Doporučená velikost vodicího otvoru (mm)
3,1	2,0 – 2,2
3,5	2,2 – 2,5
3,8	2,5 – 2,8
4,5	2,9 – 3,2
4,8	3,1 – 3,4
5,1	3,3 – 3,6
5,5	3,5 – 3,9
5,8	3,8 – 4,1
8,0	5,0 – 5,5

### NÁVOD K OBSLUZE LITHIOVÉHO ELEKTRICKÉHO VRTÁKU

#### VAROVÁNÍ

Před výměnou nebo sejmutím příslušenství vždy vyjměte baterii. Používejte pouze příslušenství speciálně doporučené pro tento nástroj. Jiné mohou být nebezpečné. Abyste snížili riziko zranění, používejte ochranné brýle nebo brýle s bočními štíty.

## OVLÁDACÍ SPÍNAČ

Ovládací spínač lze nastavit do tří poloh:

- vpřed
- zpětný chod
- zámek

Díky uzamykacímu mechanismu lze ovládací spínač nastavit pouze tehdy, když není stisknutý spínač ON/OFF. Před použitím ovládacího spínače vždy nechte motor zcela zastavit.

1. Pro otáčení vpřed (ve směru hodinových ručiček) stiskněte ovládací spínač v uvedeném směru. Před použitím zkontrolujte směr otáčení.
2. Chcete-li otáčení vzad (proti směru hodinových ručiček), stiskněte ovládací spínač v uvedeném směru. Před použitím zkontrolujte směr otáčení.
3. Chcete-li spoušť uzamknout, posuňte ovládací spínač do střední polohy. Spoušť nebude fungovat, když je ovládací spínač v uzamčené poloze.

**Před prováděním údržby, výměnou příslušenství, uskladněním náradí a vždy, když náradí nepoužíváte, vždy vyjměte akumulátor.**

Spouštění, zastavování a ovládání rychlosti

Tento nástroj může být provozován při jakékoli rychlosti od 0 do plné rychlosti.

1) Chcete-li nástroj spustit, stiskněte spoušť.

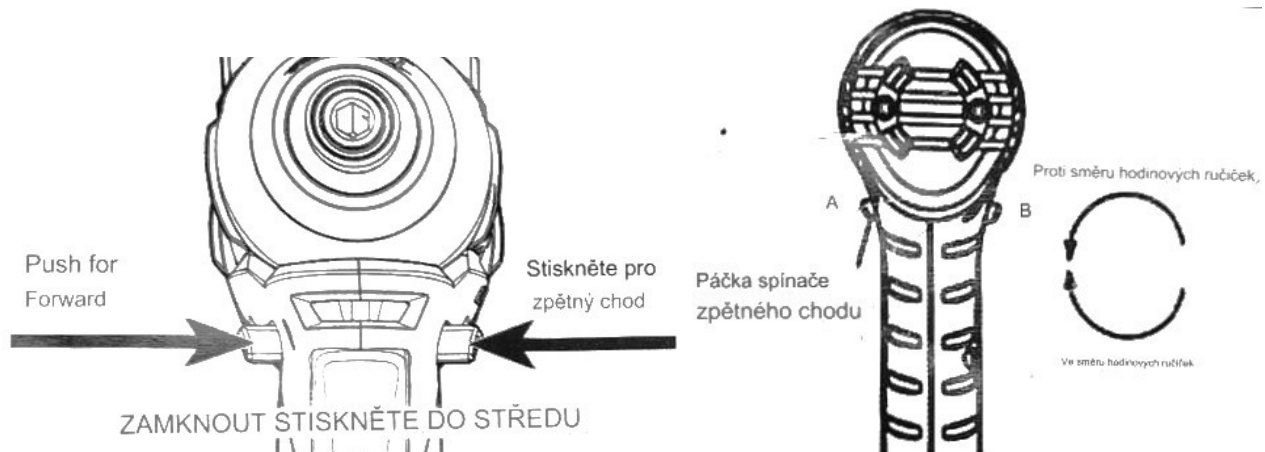
Poznámka: Když je spoušť zapnutá, rozsvítí se LED vytáhl.

2) Pro změnu rychlosti jednoduše zvýšte nebo snižte tlak na spoušť. Čím více je spoušť stisknuta, tím větší je rychlost.

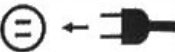














3) Chcete-li náradí zastavit, uvolněte spoušť a elektrická brzda náradí okamžitě zastaví.

## DOPADOVÉ TECHNIKY

- Čím hlouběji je šroub nebo matice zaražena, tím pevnější bude. Abyste zabránili poškození upevňovacích prvků nebo obrobků, vyhněte se nadměrnému nárazu. Buďte zvláště opatrní při narážení menších spojovacích prvků, protože k dosažení optimálního utahovacího momentu vyžadují menší nárazy.
- Cvičte s různými spojovacími prvky, poznamenejte si čas potřebný k dosažení požadovaného točivého momentu.
- Zkontrolujte těsnost ručním momentovým klíčem. Pokud jsou upevňovací prvky příliš těsné, zkratěte dobu nárazu. Pokud nejsou dostatečně těsné, zvýšte dobu dopadu.
- Olej, špína, rez nebo jiné nečistoty na závitech nebo pod hlavou spojovacího prvku ovlivňují stupeň těsnosti.
- Krouticí moment potřebný k uvolnění spojovacího prvku je v průměru 75 % až 80 % utahovacího momentu, v závislosti na stavu kontaktních ploch.
- Při lehkých těsnicích pracích stáhněte každý upevňovací prvek na relativně malý utahovací moment a použijte ruční momentový klíč pro konečné utahení.



# KONTROLKA NABÍJENÍ

Stav nabití	Ikona	Ikona světla		Stav indikátoru
		Zelená	Červená	
Nabíječka do napájení Zdroj				Zelená svítí, červená nesvítí
Nabíjení				Zelená vypnutá, červená zapnutá
Po nabití				Zelená svítí, červená nesvítí
Baterie Abnormální				Zelená Červená Flick
Teplota baterie pod 0°C nebo nad 45°C				Zelená vypnutá, červená svíhnutí