



Univerzální návod



VAROVÁNÍ Před výměnou nebo odstraňováním příslušenství vždy vyjměte baterii. Používejte pouze příslušenství speciálně doporučené pro toto nářadí. Jiné může být nebezpečné.

VAROVÁNÍ Abyste snížili riziko zranění, noste ochranné brýle nebo brýle s bočními štíty.

Použití ovládacího spínače

Ovládací spínač lze nastavit do tří poloh: vpřed, vzad a zablokování. Kvůli blokovacímu mechanismu lze ovládací spínač nastavit pouze tehdy, když není stisknutý vypínač ZAP/VYP. Před použitím ovládacího spínače vždy nechte motor úplně zastavit.

1. Pro otáčení vpřed (ve směru hodinových ručiček) stiskněte ovládací spínač ve vyznačeném směru. Před použitím zkontrolujte směr otáčení.

2. Pro otáčení vzad (proti směru hodinových ručiček) stiskněte ovládací spínač ve vyznačeném směru. Před použitím zkontrolujte směr otáčení.

3. Chcete-li zablokovat spoušť, zatlačte ovládací spínač do střední polohy. Spoušť nebude fungovat, pokud je ovládací spínač v zablokované poloze. Před prováděním údržby, výměnou příslušenství, uložením nářadí a kdykoli, když se nářadí nepoužívá, vždy vyjměte baterii.

Spuštění, zastavení a ovládání rychlosti Toto nářadí lze provozovat s jakoukoli rychlostí od 0 do plné rychlosti.

1. Chcete-li nářadí spustit, stiskněte spoušť.

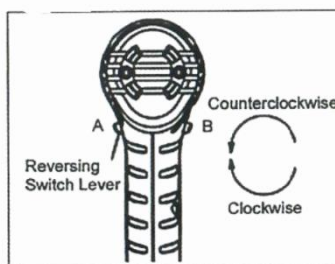
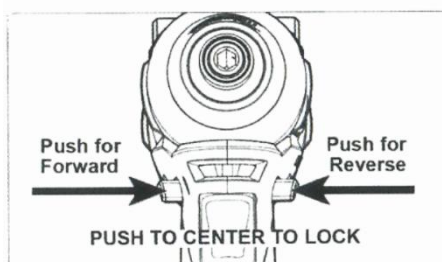
POZNÁMKA: LED se rozsvítí, když je spoušť stisknutá.

2. Chcete-li změnit rychlost otáčení, jednoduše zvyšte nebo snižte tlak na spoušť. Čím více je spoušť stisknuta, tím vyšší je rychlost.

Techniky úderů

3. Chcete-li nářadí zastavit, uvolněte spoušť a elektrická brzda jej okamžitě zastaví.
4. Abyste zabránili poškození spojovacího prvku nebo obrobku, vyvarujte se nadměrného úderu. Budte obzvláště opatrní při úderech na menší spojovací prvky, protože k dosažení optimálního točivého momentu vyžadují menší úder. Cvičte s různými spojovacími prvky a zaznamenávejte si dobu potřebnou k dosažení požadovaného točivého momentu. Zkontrolujte utažení ručním momentovým klíčem. Pokud nejsou dostatečně utažené, zvýšte dobu úderu. Pokud jsou spojovací prvky příliš utažené, snižte dobu úderu. Olej, nečistoty, rez nebo jiné látky na závitech nebo pod hlavou spojovacího prvku ovlivňují stupeň utažení.

Utahovací moment potřebný k uvolnění spojovacího prvku je v průměru 75 % až 80 % utahovacího momentu v závislosti na stavu kontaktních ploch. U lehkých těsnění snižte utahovací moment každého spojovacího prvku na relativně nízký utahovací moment a pro konečné utažení použijte ruční momentový klíč.



Charge State	Icon	Light Icon		Stav indikátoru
		Green	Red	
Nábiječka do zdroje napájení				Zelena ON červená OFF
Nabíjení				Zelená OFF červená ON
Po nabití				Zelena ON červená OFF
Abnormální stav baterie				Zelena, červená bliká
Teplota baterie pod 0 C nebo nad 45 C				Zelena OFF červená bliká

akumulátorové vrtačce

POZNÁMKA:

Ujistěte se, že je bit šroubováku zasunut rovně do objímky – jinak může dojít k poškození šroubu nebo bitu.

POZNÁMKA:

Při šroubování vrutů do dřeva předvrtejte vodící otvory, které usnadní zasunutí a zabrání prasknutí. (Viz tabulky.)

Vrtání

Nejprve nastavte vrták tak, aby ukazatel byl v poloze „0“.

Začněte vrtat. Poté pokračujte podle potřeby.

Vrtání do dřeva

Nejlepších výsledků dosáhnete při vrtání do dřeva spirálovými vrtáky do dřeva.

Použití vrtáků s vodítkem pro šrouby umožňuje snadné zašroubování šroubů do otvorů.

Vrtání do kovu

Aby se zabránilo sklouznutí vrtáku při spuštění vrtačky, označte si místo důlčíkem a kladivem.

Vrtání do kamene

Pro vrtání do kamene jsou k dispozici vrtáky, které lze použít s diamantovými hroty, zejména pro vrtání do cihel, kamene atd.

Při vrtání používejte mazivo/chladicí kapalinu, abyste zabránili přehřátí.

Vložte vrták do požadovaného místa a začněte vrtat.

Výjimkou je železo a mosaz, které by měly být vrtány „nasucho“.

▲ POZOR:

Nadměrný tlak při vrtání může poškodit vrták nebo nadměrně vybit baterii.

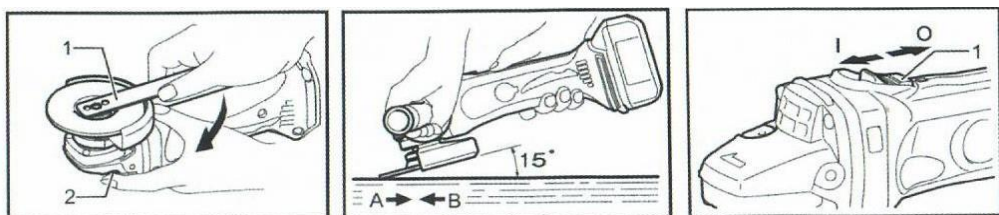
Když se výkon sníží, zkrátte dobu provozu a baterii dobijte.

Pokud se baterie vybila, počkejte alespoň 15 minut s čerstvě nabitou baterií, než budete pokračovat ve vrtání.

Uhlová bruska

1. Během práce vždy noste ochranné brýle a špunty do uší. Měly by se používat i další ochranné prostředky, jako jsou respirátory, rukavice, ochranné přilby a zástěry.
2. Udržujte ochranný kryt v pevné poloze.
3. Používejte pouze správný brusný kotouč a jeho maximální provozní rychlost není nižší než maximální „rychlost halapartny“ uvedená na typovém štítku nástroje. Při použití činelového kotouče lze používat pouze brusný kotouč vyztužený skelnými vlákny. Nesmí se používat brusný kotouč s maximální rychlostí otáčení nižší než 80 m/s.
4. Před broušením pečlivě zkontrolujte, zda nejsou na kotouči praskliny nebo poškození. Pokud jsou na něm praskliny nebo poškození, okamžitě jej vyměňte za nový.
5. Pro správnou instalaci a používání kotoučů dodržujte pokyny v návodu. S brusným kotoučem je nutné zacházet opatrně a opatrně.
6. K opětovné montáži brusného kotouče s velkým průměrem nepoužívejte pouzdra ani spoje s proměnným průměrem.
7. Používejte pouze speciální přírubu pro daný nástroj.
8. Nepoškozujte vřeteno, přírubu, zejména montážní plochu nebo pojistnou matici. Jinak se poškodí samotný kotouč.
9. U nástrojů, které používají brusné kotouče se závitovými otvory, se ujistěte, že zrno brusného kotouče je dostatečně dlouhé pro zasunutí do vřetena.

10. Před použitím nástroje pro skutečný provoz s obrobkem nechte nástroj zkušební chod alespoň 30 sekund na bezpečném místě při nejvyšších volnoběžných otáčkách. Pokud nástroj vibruje nebo se kymácí v důsledku špatné montáže nebo nevyvážené excentricity brusného kotouče, je nutné jej okamžitě zastavit. Provedte kontrolu nástrojů, abyste zjistili příčiny výše uvedených jevů.
11. Zkontrolujte, zda je obrobek upevněn.
12. Pevně uchopte nástroje.
13. Nedotýkejte se rotujících částí rukama.
14. Před sepnutím spínače se ujistěte, že se brusný kotouč a obrobek nedotýkají.
15. Pro broušení použijte požadovaný povrch brusného kotouče.
16. Nepoužívejte brusný kotouč k bočnímu broušení a přidávání.
17. Měli bychom dávat pozor na jiskry. Obsluha nástrojů by měla jiskřit v dostatečné vzdálenosti od sebe a ostatních osob nebo hořlavých předmětů.
18. Upozorňujeme, že brusný kotouč se bude i po zavření nástroje otáčet.
19. Nedotýkejte se obrobku ihned po broušení.
20. Obrobek se může spálit a popálit vám kůži.
21. Nepoužívejte nástroje ke zpracování materiálů obsahujících azbest. Nepoužívejte vodu ani brusnou kapalinu.
22. Při používání řezacího kotouče vždy používejte kryt kotouče pro sběr prachu v souladu s předpisy dané země.
23. Řezný kotouč nesmí být vystaven bočnímu tlaku.
24. Při používání tohoto lešticího stroje nepoužívejte kotouč stroje. Takové brusné kotouče nejsou pro tento lešticí stroj vhodné. Násilné použití může způsobit vážná tělesná zranění.

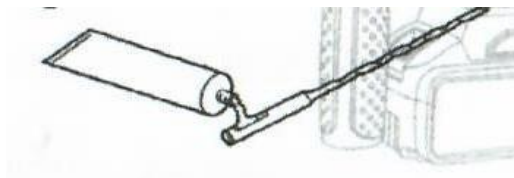


Vrtací kladivo

Sklíčidlo

Poznámka: Mazivo pro vrták

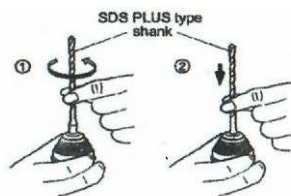
Oválný zářez na vrtáku namažte dodaným mazivem alespoň měsíčně.



1. Montáž vrtáku

1-1. Vložte vrták do montážního otvoru a mírně jím otočte, abyste dosáhli zajištěné polohy.

1-2. V zajištěné poloze zatlačte vrták až na doraz. Zatažením se ujistěte, že je vrták zajištěn.



Stopka typu SDS PLUS

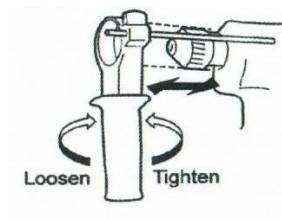
2. Demontáž vrtáku

2-1. Stiskněte kryt sklíčidla a vytáhněte vrták.



Opěrná rukojeť

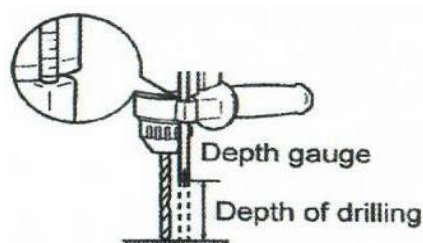
Umístěte opěrnou rukojeť do požadované polohy a rukojeť pevně utáhněte.



Hloubkový doraz

Uvolněte opěrnou rukojeť a nastavte hloubkový doraz na požadovanou hloubku.

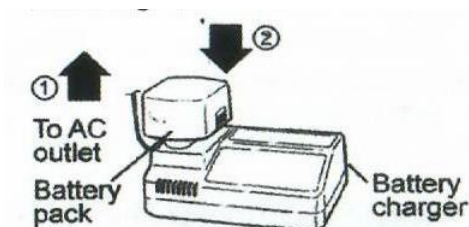
Po nastavení utáhněte opěrnou rukojeť a upevněte hloubkový doraz.



Nabíječka baterií

Poznámka: Nabíjejte novou baterii nebo baterii, která nebyla delší dobu používána, přibližně 24 hodin, aby se baterie plně nabila.

1. Zapojte nabíječku do síťové zásuvky
2. Pevně vložte baterii do nabíječky.



3. Během nabíjení se rozsvítí kontrolka nabíjení.

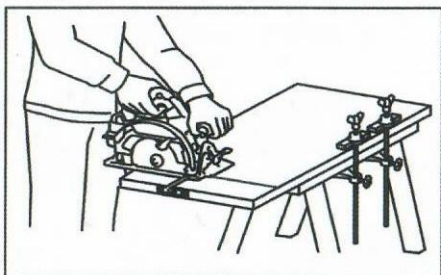
Po dokončení nabíjení se automaticky aktivuje interní elektronický spínač, který zabraňuje přebíjení.

Nabíjení neproběhne, pokud je baterie teplá (například bezprostředně po náročném provozu). Oranžová kontrolka pohotovostního režimu bude svítit, dokud baterie nevychladne. Nabíjení se poté automaticky spustí.

4. Po dokončení nabíjení začne kontrolka nabíjení rychle blikat.
5. Pokud nebyla baterie delší dobu používána, kontrolka nabíjení začne pomalu blikat, což signalizuje ochranné nabíjení. Ochranné nabíjení trvá k plnému nabití baterie déle než je možné.

Ruční okružní pila

1. Nebezpečí: pilový kotouč. Položte druhou ruku na pomocnou rukojeť a držte ruce mimo řezací otvor a kryt. Pokud ji budete držet, nebudete moci řezat ani otáčet pilovým kotoučem.
2. Nesahejte ruku pod obrobek, ochranný kryt vás neochrání před pilovým kotoučem.
3. Nastavte hloubku řezu podle tloušťky obrobku. Hloubka nesmí překročit polohu zubu pily pod obrobkem. Při řezání nedržte obrobek v ruce ani na noze.
4. Umístěte obrobek na stabilní plochu. Je velmi důležité obrobek správně podepřít, aby se minimalizovalo vystavení těla řezné oblasti a také se minimalizoval jev zaseknutí pilového kotouče nebo vyklouznutí nástroje.



5. Pokud se řezný nástroj při práci může dotknout skrytého vodiče, držte izolační rukojeť elektrického nářadí. Při kontaktu s „živým“ vodičem se obnažená kovová část nástroje také „nabije“ a obsluha je zasažena elektrickým proudem. Vždy používejte
6. Při řezání vodítko pily nebo pravítko. To může zlepšit přesnost řezu a snížit možnost zaseknutí kotouče.
7. Vždy používejte pilový kotouč se správnou velikostí a tvarem otvoru hřídele (kosočtvercový a kulatý tvar). Pilový kotouč, který neodpovídá montážnímu materiálu elektrické kotoučové pily, se odchýlí od středu a způsobí nekontrolovatelné řezání.
8. Nepoužívejte poškozené nebo nesprávné podložky nebo šrouby pilového kotouče. Podložka a šroub pily musí být určeny pro elektrickou kotoučovou pilu, aby byl zajištěn nejlepší výkon nástroje a bezpečnost provozu.

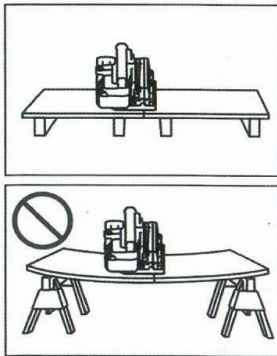
Nesprávná obsluha elektrické kotoučové pily a/nebo nesprávné kroky obsluhy nebo provozní podmínky povedou k odskoku a je možné se vyhnout dodržování následujících opatření.

1. Při používání elektrické pily držte rukojeť pevně oběma rukama a upravte polohu paže, abyste zabránili odskoku. Tělo se může nacházet na obou stranách pilového kotouče, ale ne v přímé linii s pilovým kotoučem. Odskok způsobí, že pila poskočí zpět, ale pokud jsou dodržena správná opatření, může obsluha odraz kontrolovat.

2. Pokud se pilový kotouč zasekne nebo je řezání z jakéhokoli důvodu přerušeno, uvolněte spoušť a držte elektrickou kotoučovou pilu v řezaném materiálu, dokud se pilový kotouč úplně nezastaví. Pokud se pilový kotouč stále pohybuje, nepokoušejte se pilu vyjmout z obrobku ani nástroj vytáhnout zpět, jinak by to mohlo způsobit odraz. Prostudujte si a přijměte správná opatření, abyste zabránili zpoždění pilového kotouče.

3. Při opětovném spuštění elektrické kotoučové pily v obrobku umístěte pilový kotouč do středu stopy po pile tak, aby zub pily byl v kontaktu s řezaným materiálem. Pokud se pilový kotouč zasekne, může se pilový kotouč pohybovat podél zaseknutého místa nebo se od obrobku odrazí při opětovném spuštění pily.

4. Používejte prosím větší podpěrné panely, abyste minimalizovali možnost smrštění a odrazu pilového kotouče. Velký panel se bude v důsledku své vlastní hmotnosti propadat. Podpěra musí být umístěna na obou stranách panelu v blízkosti linie řezu a okraje panelu.

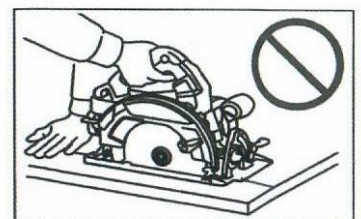


5. Nepoužívejte tupé nebo poškozené pilové kotouče. Pokud pilový kotouč není vyleštěn nebo Pokud je nesprávně umístěn, stopa po pile bude úzká, což povede k nadměrnému tření, zasekávání nebo odskoku pilového kotouče.

6. Musíte upevnit pojistnou tyč pro nastavení hloubky a úhlu pilového kotouče. Pokud se tyč pro nastavení kotouče během řezání pohybuje, může to způsobit zaseknutí a odskok pilového kotouče.

7. Buďte obzvláště opatrní při řezání ve zdech nebo jiných slepých prostorech. Vyčnívající pilové kotouče mohou být řezány do předmětů náchylných k odskoku.

8. Ujistěte se, že držíte nástroj oběma rukama. Nevkládejte ruce, nohy ani jiné části těla pod základnu nástroje nebo za kotoučovou pilu, zejména při příčném řezání. Pokud dojde k odskoku, kotoučová pila může snadno odskočit zpět do vaší ruky a způsobit vážné zranění.



Foukač listí

1. Před odstraněním zablokování zkontrolujte, vyčistěte nebo ošetřete přístroj. Pokud je přístroj poškozen v důsledku nárazu do cizích předmětů, začne abnormálně vibrovat. Okamžitě zkontrolujte.
2. Používejte přístroj pouze tehdy, je-li dostatek světla nebo dobré osvětlení.
3. Nevysouvejte nástroj příliš daleko a vždy se ujistěte, že máte pevný postoj.
4. Stůjte na šikmé ploše.
5. Během provozu chodte, neběhejte.
6. Před dotykem nebezpečných částí se ujistěte, že jste přístroj vypnuli, vyjmuli baterii a že se nebezpečné rotující části zcela zastavily.
7. Při používání ofukovače nemiřte tryskou na nikoho v pracovní oblasti.
8. Buďte opatrní při používání na mokrému povrchu, může dojít k úrazu elektrickým proudem. Nevystavujte tento nástroj dešti. Skladujte v interiéru. Nepoužívejte přístroj za špatného počasí, zejména za bouřek a blesků.
9. Při čištění prašného prostoru neblokujte vstup vzduchu a/nebo otvor pro foukání vzduchu. Dbejte na to, abyste nezablokovali vstup vzduchu ani otvor pro foukání vzduchu.
10. Nepoužívejte kónickou trysku menší než původní tryska, například novou trysku připojenou ke konci trysky pomocí hadice s velmi malým průměrem nebo menší hadice. Nepoužívejte fukar pro expanzní balóny, gumové čluny nebo podobné předměty. Zvýšení otáček motoru může způsobit poruchu ventilátoru a vážné zranění osob. Přehřáté motory a řídicí obvody mohou způsobit požár.
11. Nepoužívejte fukar v blízkosti otevřeného okna atd.
12. Doporučuje se provozovat fukar ve vhodnou dobu, například ráno nebo odpoledne, aby se nerušili obyvatelé.
13. Abyste předešli poškození vibracemi a/nebo ztrátě sluchu, provozujte stroj co nejrychleji na nízké otáčky, abyste omezili dobu provozu.
14. Před foukáním se doporučuje použít hrábě a koště k rozptýlení nečistot.
15. Při používání foukače v prašném prostředí se doporučuje použít komerční odstraňovač mlhy k mírnému navlhčení prašného povrchu.
16. Nevkládejte prsty ani jiné předměty do vstupu vzduchu ani do ofukovacího otvoru.
17. Zabraňte náhodnému spuštění. Před připojením k napájení a/nebo zvedacímu zařízení či manipulačnímu nářadí se ujistěte, že je vypínač v poloze vypnuto. Při přenášení stroje může stisknutí vypínače nebo zapnutí stroje, když je vypínač zapnutý, způsobit nehodu.

Přímočará pila

Varování: Neřežte materiály obsahující azbest.

1. Při řezání materiálů, které produkují velké množství odlétajících úlomků, noste ochranné brýle.
2. Při řezání vláknitých materiálů noste ochrannou masku.
3. Před spuštěním stroje odstraňte seřizovací nástroj a klíč.
4. Obrobek upevněte pomocí stojanu.
5. Stroj lze k obrobku přiblížit pouze tehdy, když je zapnutý.
6. Stroj držte vždy oběma rukama a ujistěte se, že jste během práce na bezpečném místě.
7. Stroj lze provozovat pouze po namontování těsnění. Při strojním řezání musí být podložka vždy upevněna na obrobku.
8. Nesprávná obsluha může stroj poškodit. Proto je nutné vždy dodržovat pokyny.
9. Používejte pouze ostré nože v perfektním stavu; zlomené, ohnuté nebo tupé nože by měly být okamžitě vyměněny.
10. Stroj by měl být otevřen po instalaci pilových kotoučů.
11. Vyberte vhodné nástroje, impulsy a kývavé pohyby podle materiálu. Hlavně udržujte konstantní rychlost pružnosti.
12. Nepokoušejte se zastavit pilový kotouč bočním tlakem po zavření stroje.
13. Používejte pouze originální příslušenství.

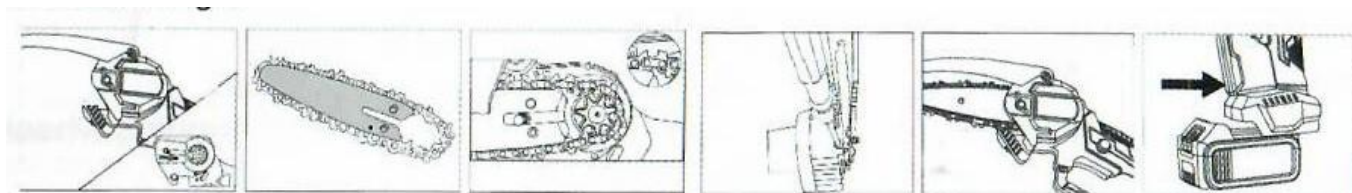
Důležité tipy pro řezání

1. Upravte kotouč a rychlost zdvihu tak, aby odpovídaly materiálu, který je třeba zpracovávat. Pro správný poloměr křivky je lepší úzký pilový kotouč. Při řezání kovu s chladicí kapalinou a mazivem se pohybujte podél linie řezu.
2. V případě potřeby před řezáním zkontrolujte a odstraňte cizí hřebíky a šrouby ze dřeva, dřevotřísky a stavebních materiálů.
3. Materiál dobře upevněte a nepodpírejte obrobek rukama ani nohama. Nedotýkejte se předmětů z rohovky ani podlah s běžícími pilami. (Nebezpečí odrazu).
4. Umístěte podložku na obrobek a projíždějte jím pod stálým tlakem. Pokud se pilový kotouč zasekl, okamžitě stroj vypněte. Pomocí vhodného nářadí zvětšete mezeru a poté pilový kotouč vytáhněte. Po práci stroj zavřete a odstavte jej až poté, co se stroj úplně zastaví.

Řetězová pila

POKYNY K INSTALACI

1. Nabijte baterii, při nabíjení svítí červená kontrolka a při plném nabití svítí zelená kontrolka.
2. Nainstalujte řetěz podle návodu k obsluze. Poznámka: Během instalace a demontáže vodící desky vyjměte baterii.
3. Po instalaci spusťte stroj bez zatížení a sledujte, zda běží.
4. Neměl by být příliš používán k řezání, v závislosti na skutečné situaci řezání nejprve obvykle malý a poté velký.



1. Sejměte kryt vodící desky.
2. Nainstalujte vodící desku řetězu a věnujte pozornost zasunutí čepu do otvoru vodící desky.
3. Upravte napnutí řetězu, ne příliš utažený, je vhodné mírně uvolnit.
4. Odstraňte šrouby ze stroje pomocí šroubováku.
5. Nainstalujte přepážku pomocí šroubováku.
6. Instalace je dokončena

Aku nůžky

Používání a péče o nůžky na prořezávání

1. Nestříhejte větve přesahující uvedený průměr, nestříhejte tvrdé předměty, jako jsou kovy, kameny nebo jiné nerostlinné materiály. Pokud jsou nože opotřebované nebo poškozené, vyměňte je.
2. Udržujte nůžky na prořezávání čisté, k čištění nůžek, baterie a nabíječky používejte čistý hadřík (nepoužívejte žádné abrazivní čisticí prostředky ani čisticí prostředky na bázi rozpouštědel), k čištění prachu z hlavy nůžek používejte měkký kartáč nebo suchý hadřík.
3. Neponořujte nůžky na prořezávání, baterii ani nabíječku do žádné kapaliny.
4. Dodržujte pokyny pro správné používání nůžek na prořezávání. Nepoužívejte nůžky na prořezávání, pokud je samotný nástroj, baterie nebo nabíječka poškozena.
5. Nepoužívejte nůžky na prořezávání, pokud nefungují nebo se správně nevypínají, a okamžitě je odešlete do servisu. Je nebezpečné používat nůžky na prořezávání, pokud nástroj nefunguje nebo se správně nevypíná.
6. Během jakéhokoli seřizování, výměny příslušenství nebo skladování se ujistěte, že jsou elektrické nůžky **VYPNUTÉ**. Toto ochranné opatření má za cíl snížit riziko náhodné aktivace nůžek.
7. Ujistěte se, že jsou nože zavřené, když se nůžky nepoužívají. Nůžky skladujte mimo dosah DĚTÍ. Nedovolte osobám, které nejsou obeznámeny s obsluhou nebo pokyny k používání nůžek, aby je používaly. Je nebezpečné používat nůžky bez řádného školení a porozumění.
8. Používání nůžek musí být v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu a způsoby použití a také s ohledem na pracovní prostředí a povahu prováděné práce. Používání nůžek, které není v souladu s jejich uvedenými možnostmi a specifikacemi, je nebezpečné.
9. Po každém použití odstraňte všechny nečistoty z pohyblivých a pevných nožů a poté naneste mazivo na stranu nožů, kde se pohyblivé a pevné nože dotýkají. Tím se zajistí, že nože budou udržovány v dobrém stavu a sníží se odpor během používání, čímž se prodlouží životnost nůžek a nožů.