

TOLSEN MP20^V

87280
LI-ION

Aku bezuhlíková pila ocaska

Návod k použití

20V LITHIUM-ION

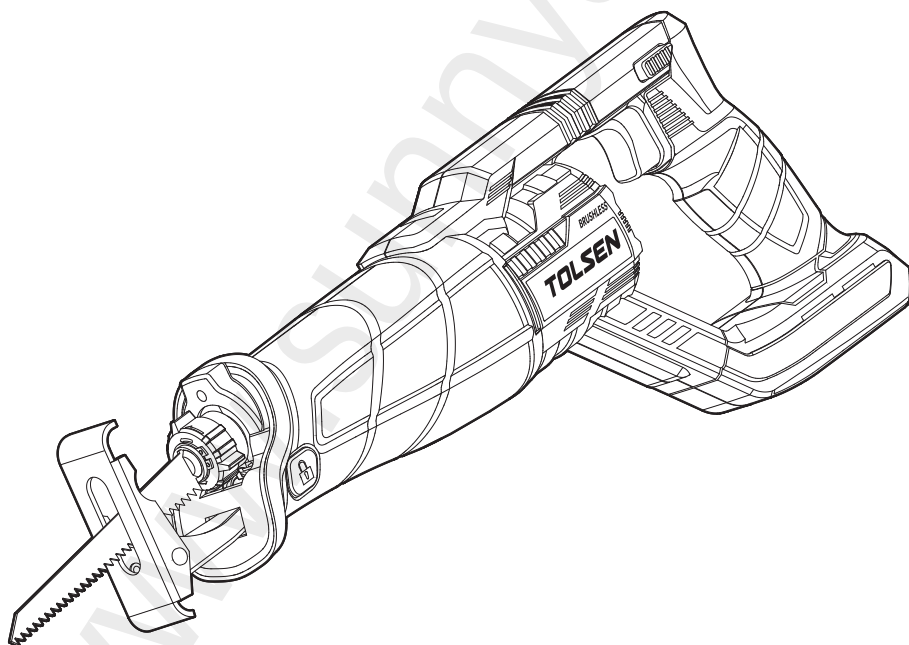


RoHS

BL

**BRUSHLESS
MOTOR**

INDUSTRIAL



ULOŽTE SI TUTO PŘÍRUČKU!

Tuto příručku budete potřebovat pro bezpečnostní pokyny, provozní postupy a záruku. Příručku a originál prodejního dokladu uložte na bezpečné suché místo pro budoucí použití.

Obecná bezpečnostní upozornění pro elektrické nářadí

VAROVÁNÍ Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržení varování a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.

UPOZORNĚNÍ: Tento spotřebič není určen pro osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností či znalostí, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytlá dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče.

Děti musí být pod dohledem, aby si se spotřebičem nehrály. Uložte si všechna varování a pokyny pro budoucí použití.

Výraz "elektrické nářadí" v těchto upozorněních označuje elektrické nářadí napájené ze sítě (se šňůrou) nebo elektrické nářadí napájené z akumulátoru (bez šňůry).

Bezpečnost na pracovišti

1. Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepřehledné nebo tmavé prostory nahrávají nehodám.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
3. Při práci s elektrickými nářadím udržujte děti a okolostojící osoby v bezpečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly.

Elektrická bezpečnost

1. Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčku nikdy **nikdy** neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky s uzemněným (uzemněným) elektrickým nářadím. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
2. Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými nebo uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno nebo uzemněno, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
3. Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhku. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
4. Šňůru nezneužívejte. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nářadí. Šňůru uchovávejte mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo zamotané šňůry zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití šňůry vhodné pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Pokud je práce s elektrickým nářadím ve vlhkém prostředí nevyhnutelná, použijte proudový chránič (RCD) nebo napájení chráněné proti zemnímu přerušení (GFCI). Použití RCD nebo GFCI snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
7. Elektrické nářadí může vytvářet elektromagnetická pole, která nejsou pro uživatele škodlivá. Uživatelé kardiostimulátorů a jiných podobných zdravotnických přístrojů by se však měli před použitím tohoto elektrického nářadí obrátit na výrobce svého přístroje a/nebo na lékaře, aby jim poradil.

Osobní bezpečnost

1. Buďte ve střehu, sledujte, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může mít za následek vážné zranění osob.
2. Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako je protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, tvrdá čepice nebo ochrana sluchu, používané za vhodných podmínek, snižují počet osobních zranění.
3. Zabraňte neúmyslnému spuštění. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo akumulátoru, zvednutím nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je spínač ve vypnuté poloze.
4. Před zapnutím elektrického nářadí vyjměte seřizovací klíč nebo klíč. Klíč nebo klíč připevněný k rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění osob.
5. Nepřehánějte to. Stále udržujte správnou polohu a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
6. Správně se oblékněte. Nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo dosah pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit o pohyblivé části.
7. Pokud jsou k dispozici zařízení pro připojení zařízení pro odsávání a sběr prachu, zajistěte jejich připojení a správné používání. Používání zařízení na zachycování prachu může snížit nebezpečí související s prachem.
8. Nedopusťte, abyste na základě častého používání nářadí polevíli a ignorovali zásady bezpečnosti práce s nářadím. Neopatrný zásah může během zlomku sekundy způsobit vážné zranění.

Používání elektrického nářadí a péče o něj

1. Elektrické nářadí nepoužívejte násilím. Používejte správné elektrické nářadí pro danou aplikaci. Správné elektrické nářadí bude dělat práci lépe a bezpečněji v míře, pro kterou byl navržen.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud by jej spínač nemohl zapnout a vypnout. Elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
3. Před jakýmkoli nastavováním, výměnou příslušenství nebo skladováním elektrického nářadí odpojte zástrčku od zdroje napájení a/nebo akumulátor od elektrického nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.
4. Nečinné elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s ním pracovaly osoby, které nejsou seznámeny s elektrickým nářadím nebo s tímto návodem. Elektrické nářadí je v rukou nepoučených uživatelů nebezpečné.
5. Údržba elektrického nářadí. Zkontrolujte, zda nejsou pohyblivé části nesprávně seřízené nebo vážnou, zda nedošlo k poškození dílů a k jiným stavům, které mohou ovlivnit provoz elektrického nářadí. V případě poškození nechte elektrické nářadí před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.
6. Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované řezné nástroje s ostrými břity se méně často zasekávají a lépe se ovládají.
7. Elektrické nářadí, příslušenství, bity atd. používejte v souladu s tímto návodem k obsluze, přičemž berete v úvahu pracovní podmínky a vykonávanou práci. Použití elektrického nářadí pro jiné operace, než pro které je určeno, by mohlo vést k nebezpečným situacím.
8. Udržujte rukojeti a úchopové plochy suché, čisté a zbavené oleje a mastnoty. Kluzké rukojeti a úchopové plochy neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

Používání a péče o bateriové nástroje

1. **Nabíjejte pouze nabíječkou určenou výrobcem. Nabíječka, která je vhodná pro jeden typ akumulátoru, může při použití s jiným typem akumulátoru způsobit nebezpečí požáru.**
2. **Elektrické nářadí používejte pouze se speciálně určenými akumulátory. Použití jiných akumulátorů může způsobit riziko zranění a požáru.**
3. **Pokud akumulátor nepoužíváte, uchovávejte jej mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou kancelářské spinky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které by mohly vytvořit spojení mezi jednotlivými vývody. Zkratování pólů akumulátoru může způsobit popáleniny nebo požár.**
4. **Za nepříznivých podmínek může z baterie vystříknout kapalina; vyhněte se kontaktu s ní. Dojde-li ke kontaktu, vypláchněte ji vodou. Pokud se kapalina dostane do očí, vyhledejte navíc lékařskou pomoc. Kapalina vystřikující z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny.**
5. **Nepoužívejte poškozený nebo upravený akumulátor nebo nástroj. Poškozené nebo upravené akumulátory mohou vykazovat nepředvídatelné chování, které může vést k požáru, výbuchu nebo nebezpečí zranění.**
6. **Nevystavujte akumulátor nebo nástroj ohni nebo nadměrné teplotě. Vystavení ohni nebo teplotě nad 130 °C může způsobit výbuch.**
7. **Dodržujte všechny pokyny k nabíjení a nenabíjejte akumulátor ani nářadí mimo teplotní rozsah uvedený v návodu. Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo uvedený rozsah může poškodit akumulátor a zvýšit riziko požáru.**

Údržba

1. Servis elektrického nářadí svěřte kvalifikovanému opraváři, který používá pouze identické náhradní díly. Tím zajistíte, že bude zachována bezpečnost elektrického nářadí.
2. Poškozené akumulátory nikdy neservisujte. Servis akumulátorů by měl provádět pouze výrobce nebo autorizovaný servis.
3. Dodržujte pokyny pro mazání a výměnu příslušenství.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

**VAROVÁNÍ**

1. Ruční pily Při práci, při níž se řezací příslušenství může dotknout skrytých vodičů, držte elektrické nářadí za izolované úchopné plochy. Kontakt řezacího příslušenství s "živým" vodičem může způsobit, že odkryté kovové části elektrického nářadí budou "pod napětím" a obsluha může být zasažena elektrickým proudem.
2. Při provádění úkonů, při nichž se spojovací prvek může dotknout skrytých vodičů, držte elektrické nářadí za izolované úchopné plochy. Kontakt spojovacího materiálu s vodičem pod napětím může způsobit, že odkryté kovové části elektrického nářadí budou pod napětím a obsluha může být zasažena elektrickým proudem.
3. Použijte svorky nebo jiný praktický způsob upevnění a podepření obrobku na stabilní plošině. Držení obrobku rukou nebo o tělo jej činí nestabilním a může vést ke ztrátě kontroly.
4. Nepřibližujte ruce k řezné ploše. Nikdy nesahejte pod obrobek z jakéhokoli důvodu. Nevkládejte prsty nebo palec do blízkosti vratného nože a upínacího nože. Nestabilizujte pilu uchopením za patku.
5. Udržujte čepele ostré. Tupé nebo poškozené nože mohou způsobit, že se pila pod tlakem vychýlí nebo zastaví. Vždy používejte vhodný typ pilového listu pro materiál obrobku a typ řezu.
6. Při řezání trubek nebo potrubí se ujistěte, že se na nich nenachází voda, elektrické vedení apod.
7. Nedotýkejte se obrobku ani nože bezprostředně po práci s nástrojem. Mohou se velmi zahřát.
8. Dávejte pozor na skrytá nebezpečí, před řezáním do stěn, podlah nebo stropů zkontrolujte umístění kabelů a potrubí.
9. Po uvolnění spínače se nůž bude dále pohybovat. Před odložením nářadí vždy nářadí vypněte a počkejte, až se pilový kotouč zcela zastaví.

POZOR!

Hodnota emise vibrací při skutečném používání elektrického nářadí se může lišit od deklarované hodnoty v závislosti na způsobu používání nářadí. Úroveň vibrací se může zvýšit nad deklarovanou hodnotu.

Předpokládané použití je popsáno v tomto návodu k použití. Použití jiného příslušenství nebo nástavce nebo provádění jiných operací s tímto nářadím, než je doporučeno v tomto návodu k použití, může představovat riziko zranění osob a/nebo poškození majetku.

Bezpečnost ostatních

1. Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytlá dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče.
2. Děti by měly být pod dohledem, aby si se spotřebičem nehrály. Zbytková rizika.

Při používání nářadí mohou vzniknout další zbytková rizika, která nemusí být uvedena v příložených bezpečnostních upozorněních. Tato rizika mohou vzniknout v důsledku nesprávného použití, dlouhodobého používání apod.

I při uplatnění příslušných bezpečnostních předpisů a zavedení bezpečnostních zařízení se nelze vyhnout určitým zbytkovým rizikům. Mezi ně patří např:

Zranění způsobená dotykem rotujících/pohybujících se částí.

Zranění způsobená při výměně jakýchkoli dílů, nožů nebo příslušenství.

Zranění způsobená dlouhodobým používáním nářadí. Při dlouhodobém používání jakéhokoli nářadí dbejte na pravidelné přestávky. Poškození sluchu.

Zdravotní rizika způsobená vdechováním prachu vznikajícího při používání nářadí (příklad:- práce se dřevem, zejména dubovým, bukovým a MDF).

Bezpečnost baterií



VAROVÁNÍ

Tuto baterii lze použít pouze ve strojích, které jsou součástí systému lithium-iontové platformy TOLSEN MP20V. Tento akumulátor lze používat pouze ve spolupráci s určenou nabíječkou.

Nesprávné použití, skladování nebo nabíjení Li-Ion baterií může způsobit nebezpečí požáru, popálení a výbuchu. Nedodržení těchto pokynů může způsobit přehřátí nebo požár.

1. Baterii uchovávejte mimo dosah dětí.
2. Akumulátor by se měl nabíjet při okolní teplotě mezi 5 a 40 °C (ideálně kolem 20 °C). Po nabití nechte baterii před použitím 15 minut vychladnout.
3. Nabíječka baterií sleduje teplotu a napětí baterie během nabíjení. NENECHÁVEJTE baterie nabité po delší dobu a NIKDY je neskladujte nabité. Zajistěte, aby byla nabíječka po použití odpojena od elektrické sítě.
4. Pokud se baterie nepoužívají, měly by se skladovat při pokojové teplotě. Neskladujte nářadí a bateriové kazety na místech, kde teplota může dosáhnout nebo překročit 40 °C (ideálně kolem 20 °C).
5. Zajistěte, aby při skladování nemohlo dojít k náhodnému zkratu kontaktů baterie. Udržujte baterie v čistotě; cizí předměty nebo nečistoty mohou způsobit zkrat. Uchovávejte je mimo dosah jiných kovových předmětů, například kancelářských sponek, mincí, klíčů, hřebíků a šroubů.
6. NEDOPORUČUJTE skladovat lithium-iontové akumulátory dlouhodobě ve vybitém stavu, protože to může vést k poškození akumulátoru.
lithium-iontové články. Pro dlouhodobé skladování skladujte baterie ve stavu vysokého nabití odpojené od elektrického nářadí.
7. Baterie se mohou časem poškodit, jednotlivé články baterie mohou selhat a baterie se může zkratovat. Nabíječka nebude nabíjet vadné baterie. Pokud je to možné, použijte jinou baterii, abyste zkontrolovali správnou funkčnost nabíječky, a pokud se ukáže, že je baterie vadná, zakupte náhradní baterii.
8. NDT neotvírejte, nerozebírejte, nedrťte, nezahřívajte ani nespalujte. Nevyhazujte do ohně apod.

Bezpečnost nabíječky baterií



VAROVÁNÍ

Tuto nabíječku lze použít pouze k nabíjení baterií se symbolem TOLSEN MP20V. Pokud ji použijete k nabíjení jiných druhů baterií, hrozí nebezpečí výbuchu. NEPOKOUŠEJTE se dobíjet baterie, které nelze dobíjet.

1. Jedná se o napájecí zdroj třídy 2. Je vhodný pouze pro vnitřní použití.
2. Před použitím je třeba zkontrolovat vstupní a výstupní technické údaje, aby bylo zajištěno správné použití.
3. Nepoužívejte nabíječku baterií v případě, že polarita výstupu neodpovídá polaritě zátěže.
4. Nepokoušejte se nabíječku používat s jinými než dodanými bateriemi. Udržujte nabíječku v čistotě; cizí předměty nebo nečistoty mohou způsobit zkrat nebo zablokovat větrací otvory. Nedodržení těchto pokynů může způsobit přehřátí nebo požár.
5. Pokud je přívodní kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikované osoby, aby se předešlo nebezpečí.

PŘED POUŽITÍM**Vyjmutí baterie**

Stisknutím zajišťovacího tlačítka vyjměte baterii z nářadí a poté ji vysuňte ze slotu pro baterii.

VAROVÁNÍ:

NEPOKOUŠEJTE se vyjmout baterii bez stisknutí tlačítka zámku. Mohlo by dojít k poškození nástroje nebo baterie.

Montáž baterie

1. Akumulátor nasadíte tak, že jej zasunete do slotu pro akumulátor v nářadí, dokud nezacvakne a nezajistí se.

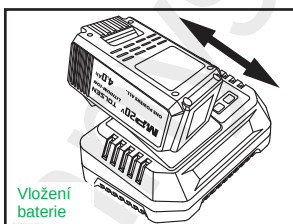
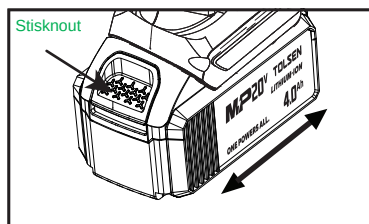
Poznámka: Ujistěte se, že jsou baterie a nástroj správně zarovnaný. Pokud se baterie do nástroje nezasouvá snadno, nezasouvajte ji násilím. Místo toho baterii z nářadí znovu vysuňte, zkontrolujte, zda jsou horní část baterie a otvor pro baterii v nářadí čisté a nepoškozené a zda nejsou kontakty ohnuté.

Nastavení nabíječky baterií

1. Pokud je nainstalována baterie, vyjměte nejprve jakoukoli baterii z nabíječky.

2. Zasuňte síťovou zástrčku nabíječky baterií do vhodné síťové zásuvky.

Poznámka: Zelená LED dioda na nabíječce vždy svítí a signalizuje, že je nabíječka připravena nabíjet baterii.



VAROVÁNÍ: Tuto nabíječku používejte **POUZE** k nabíjení dodaného akumulátoru nebo dodatečně zakoupených akumulátorů, které jsou speciálně určeny pro toto nářadí.

UPOZORNĚNÍ: Nedodržení správného postupu při nabíjení baterií může vést k jejich trvalému poškození.

Poznámka: Běžná doba nabíjení je přibližně 1 hodina pro nedávno vybitou baterii s kapacitou 2,0 Ah. Pokud však baterie zůstala nějakou dobu ve vybitém stavu, může nabíjení trvat delší dobu.

1. Zcela nebo částečně vybitou baterii nasadte na nabíječku baterií.

2. Po zahájení nabíjení se rozsvítí červená kontrolka LED.

3. Když je baterie plně nabitá, červená kontrolka LED zhasne a rozsvítí se zelená kontrolka LED.

DŮLEŽITÉ: Pokud je indikována nízká úroveň nabití, může se stát, že nářadí přestane během používání fungovat, což je při práci s ním nebezpečné. Vždy se ujistěte, že je akumulátor dobře nabitý.

Symbols

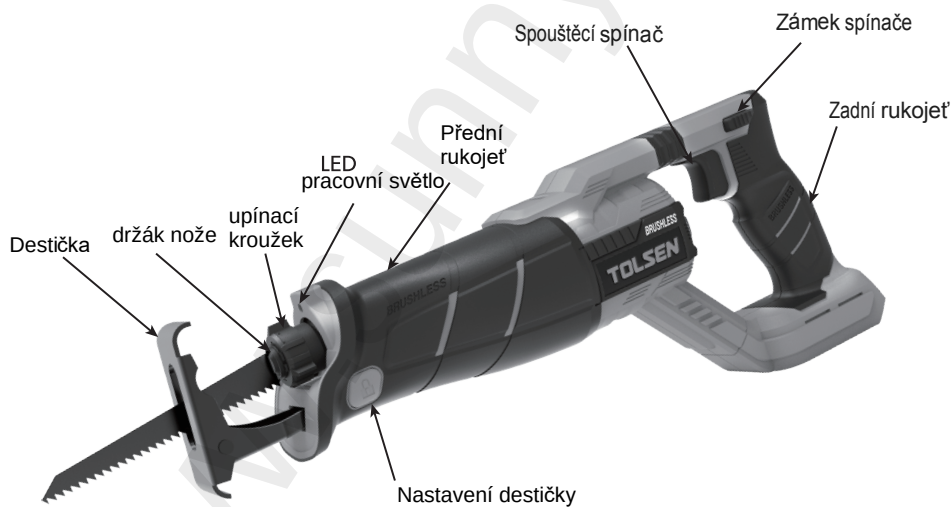
	Třída I Dvojitá izolace pro dodatečnou ochranu
	Shoda s CE
	Před použitím si přečtěte návod k použití
	Při práci s nářadím používejte ochranu sluchu
	Používejte ochranu rukou
	Při obrábění materiálů, při kterém vzniká prach, vždy používejte dýchací přístroj.
	Nosit ochranu zad.
	Elektroodpad by neměl být likvidován společně s domovním odpadem. Recyklujte je tam, kde jsou k dispozici zařízení. Informace o recyklaci získáte na místním úřadě nebo u prodejce.
 Li-ion	Baterie a dobíjecí baterie nepatří do domovního odpadu! Jako spotřebitel jste ze zákona povinni odevzdat všechny baterie a akumulátory, ať už obsahují škodlivé látky nebo ne*, na sběrném místě ve vaší obci/okolí nebo v obchodě, aby mohly být zlikvidovány ekologicky šetrným způsobem.
	Bezpečnostní upozornění
	Pouze pro vnitřní použití

SPECIFIKACE

Jmenovité napětí	20VDC
Rychlost bez zatížení	0-2500min ⁻¹
Délka zdvihu	28 mm (1-1/8")
Řezná kapacita ve dřevě	180 mm (7")
Řezná kapacita v kovu	8 mm (5/16 ")



SCHÉMA



POKYNY K POUŽITÍ

Při práci s přístrojem vždy používejte vhodný oděv a vhodné ochranné pomůcky.

Před každým použitím je třeba se ujistit, že zařízení funguje správně. Osobní ochranné pomůcky a plně funkční zařízení snižují riziko zranění a nehod.

Po vypnutí zařízení se lopatka ještě nějakou dobu pohybuje. Nedotýkejte se pohybující se čepele a nepokoušejte se ji zlomit. Hrozí nebezpečí zranění!

Zapínání a vypínání

Zajistěte si stabilní postoj a oběma rukama pevně držte přední a zadní rukojeť nářadí.

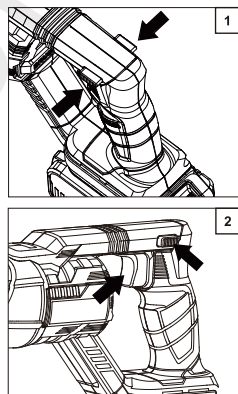
Před zapnutím zařízení se ujistěte, že není v kontaktu s obrobkem.

Zapnutí:

1. Zkontrolujte, zda je akumulátor správně vložen.
2. Stiskněte zámek spínače a spínač spouští (viz obr. 2).
3. Poté uvolníte zámek spínače (viz obr. 1).
Zámek spínače se vrátí do původní polohy.
4. Pomocí spínače Trigger můžete postupně regulovat rychlost zdvihu. Mírný tlak: nízká rychlost zdvihu, větší tlak: vyšší rychlost zdvihu, Spouštěcí spínač nelze zablokovat.

Přepínání jen uvolnit Spouštěcí spínač

NDTICE: Pracovní světlo LED bude svítit asi 10 s ihned po vypnutí nářadí (uvolnění spouštěcího spínače).



Nastavení základní desky

Základní desku lze nastavit a natočit do různých poloh, aby se přizpůsobila obrobku.

1. Stiskněte nastavovací tlačítko (viz obr. 3). Základní desku nyní můžete nastavit do požadované polohy.
2. Po umístění základní desky do požadované polohy stiskněte tlačítko pro nastavení základní desky zpět do původní polohy (viz obr. 4).

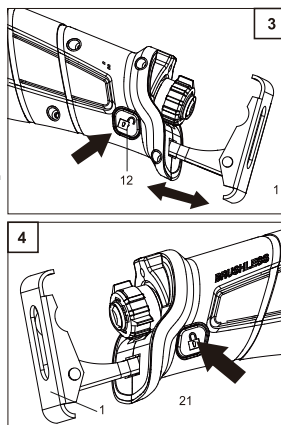
Praktické tipy

Při manipulaci s pilovým kotoučem používejte rukavice. Předejdete tak zranění z pořezání.

POZOR!



1. Nepoužívejte žádné tupé nože nebo nože, které mají podobné vlastnosti,
2. Před řezáním obrobku zkontrolujte, zda na něm nejsou skryté cizí předměty, například hřebíky nebo šrouby. Ty je třeba odstranit.
3. Vždy vkládejte vhodný pilový kotouč.
4. Vyvíjejte pouze takový tlak, jaký je nutný pro řezání. Při nadměrném tlaku se může pilový kotouč ohnout a zlomit.
5. Pokud se pilový kotouč zasekne, okamžitě přístroj vypněte. Roztáhněte pilový řez a opatrně pilový kotouč vytáhněte.
6. Vždy se ujistěte, že je pracoviště dobře větrané.



Pravidelné řezy

1. Zkontrolujte, zda se nástroj nedotýká obrobku. Pak nástroj zapněte.
2. Přiložte základní desku 1 k obrobku. Tlačte rovnoměrně a postupujte rovnoměrným tempem.
3. Po skončení práce nejprve vytáhněte pilový kotouč z obrobku a teprve poté vypněte elektrické nářadí.

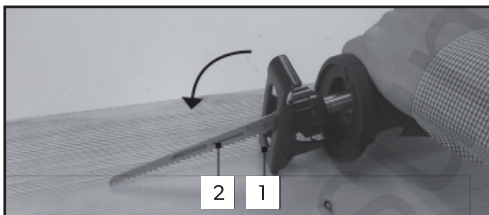


Ponorné řezy

Řezné rány jsou velmi náročné a jsou spojeny s vyšším rizikem zranění. Tuto techniku používejte pouze v případě, že jste s ní obeznámeni.

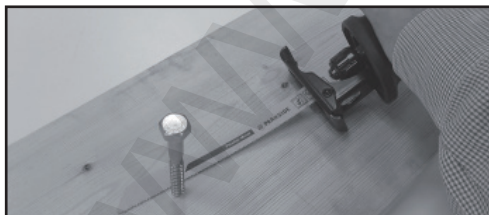
Ponorné řezy lze provádět pouze do měkkých materiálů, jako je dřevo nebo sádkokarton, a s krátkými noži (max. délka 7 palců / 180 mm). Hrozí nebezpečí zpětného rázu a zranění osob.

1. Položte přední okraj základny llate 1 na obrobek tak, aby se pilový kotouč 2 nedotýkal obrobku.
2. Zapněte přístroj a nechte pilový kotouč 2 pomalu zanořit do obrobku.
3. Po proříznutí hloubky obrobku pokračujte v řezání jako obvykle.



Řezání pod omítku

S bimetalovými pilovými listy můžete například řezat vodovodní potrubí v jedné rovině se stěnou.



Dbejte na to, aby byl nůž vždy delší než průměr trubky. Hrozí nebezpečí zpětného rázu a zranění osob.

ÚDRŽBA

UPOZORNĚNÍ: Před jakoukoli údržbou/čištěním nabíječky ji **VŽDY** odpojte od elektrické sítě. Před prováděním jakékoli údržby/čištění nářadí vyjměte baterii.

Poznámka: Nářadí ani nabíječka neobsahují žádné díly, které by mohl opravovat uživatel. Pokud přístroj nefunguje tak, jak je popsáno v této příručce, vraťte jej k opravě do autorizovaného servisního střediska.

Všeobecná kontrola

Pravidelně kontrolujte, zda jsou všechny upevňovací šrouby utažené.

- Před každým použitím zkontrolujte přívodní kabel nářadí, zda není poškozený nebo opotřebovaný. Opravy by mělo provádět autorizované servisní středisko. Tato rada platí také pro prodlužovací šňůry používané s tímto nářadím.

Čištění

Udržujte nářadí stále čisté. Nečistoty a prach způsobují rychlé opotřebení vnitřních částí a zkracují životnost stroje. Tělo stroje čistěte měkkým kartáčem nebo suchým hadříkem. Pokud je to možné, použijte čistý, suchý, stlačený vzduch k profouknutí větracích otvorů.

- K ryt nástroje čistěte měkkým vlhkým hadříkem s použitím jemného čistícího prostředku. Nepoužívejte alkohol, benzín ani silné čisticí prostředky.

- K čištění plastových dílů nikdy nepoužívejte žíraviny.

Mazání

- V pravidelných intervalech lehce namažte všechny pohyblivé části vhodným maz vem ve spreji.



Likvidace

Při likvidaci již nefunkčního elektrického nářadí vždy dodržujte národní předpisy a



nelze opravit.

-Nevyhazujte elektrické nářadí ani jiné elektrické a elektronické zařízení (OEEZ) do domovního odpadu.

- Informace o správném způsobu likvidace elektrického nářadí získáte od místního úřadu pro likvidaci odpadu.

Distributor

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

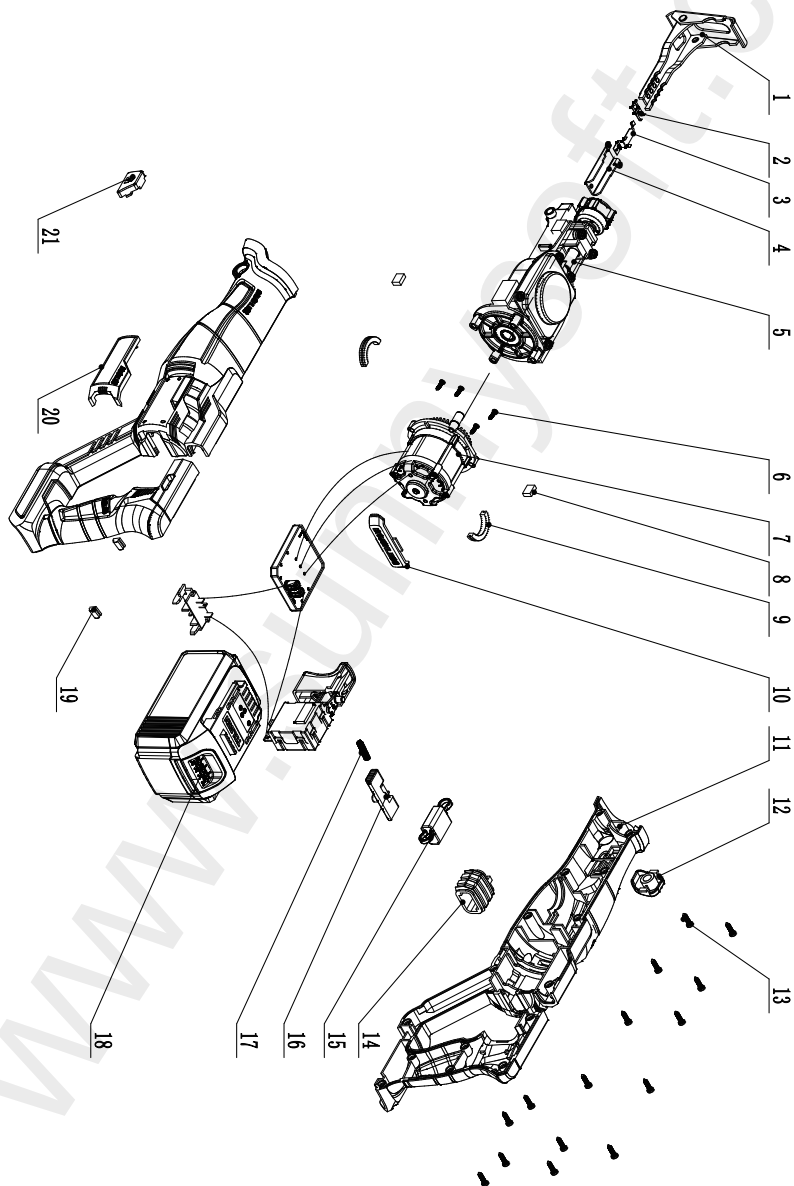
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

problém	možné příčiny	Pravděpodobná řešení
Nástroj nelze spustit	1. Akumulátor není správně nabitý připojený. 2. Akumulátor není správně nabitý. 3. Opotřebovaný akumulátor. 4. Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například uhlíkové kartáčky nebo spouštěč.) 5. Kontaktní čipy spínače nebo akumulátoru jsou deformované. 6. Baterie není vhodná pro TOLSEN Systém lithium-iontové napájecí platformy MP20V 7. Provoz při přetížení	1. Vyjměte akumulátor, ujistěte se, že v něm nejsou žádné překážky, očistěte kontakty akumulátoru na nástroji, vložte akumulátor zpět podle jeho tvaru (měl by zapadat pouze jedním směrem) a pevně jej stiskněte, dokud se akumulátor nezajistí na svém místě. 2. Zkontrolujte, zda je nabíječka připojena a zda správně funguje. Dejte akumulátoru dostatek času, aby se správně dobil. 3. Starý bateriový blok řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu baterií. 4. Mějte servisní nástroj pro techniky. 5. Vyměňte spínač nebo sadu baterií 6. Výměna baterie TOLSEN MP20V • Přestaňte stroj používat a po vychladnutí jej znovu spusťte.
Nástroj pracuje pomalu.	1. Nadměrný tlak působící na obrobek. 2. Opotřebení akumulátoru. 3. Vybitá baterie	1. Snižte tlak a nechte nástroj pracovat. 2. Starý bateriový blok řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu baterií. 3. Nabíjení nebo výměna plně nabité baterie
Výkonnost se časem snižuje.	1. Opotřebovaný akumulátor. 2. Čepel je tupá nebo poškozená.	1. Starý bateriový blok řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu baterií. 2. Udržujte ostří ostré. Vyměňte je podle potřeby.
Nadměrný hluk nebo chřastění.	Vnitřní poškození nebo opotřebení (například ozubené kolo nebo ložiska).	Mějte servisní nástroj pro techniky.
Přehřátí.	1. Nucení nástroje k příliš rychlé práci. 2. Ucpané větrací otvory skříně motoru.	1. Nechte nástroj pracovat vlastním tempem. 2. Vyčistěte ucpané větrací otvory skříně motoru

SEZNAM ČÁSTÍ

	Popis
1	Stenty Komponenta
2	Zámkové spony hřídele
3	Příchytky pilového rámu
4	Přítlačná deska rámu pily
5	sestava karoserie
6	Strojní šroub
7	Sestava motor+PCB+spínač
8	spodní suťová podložka
9	přední suťová podložka
10	Zadní strana obálky
11	Shell
12	Tlačítko rychlého uzamčení
13	Závitový šroub
14	Tlumič spojovací blok
15	Tlumič spojovací blok
16	Handspike
17	jaro
18	Sada baterií (není součástí dodávky)
19	T suťová podložka
20	Jmenovka
21	Tlačítko rychlého uzamčení

MONTÁŽNÍ SCHÉMA



TOLSEN MP20^V

87280

LI-ION

CORDLESS RECIPROCATING SAW

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

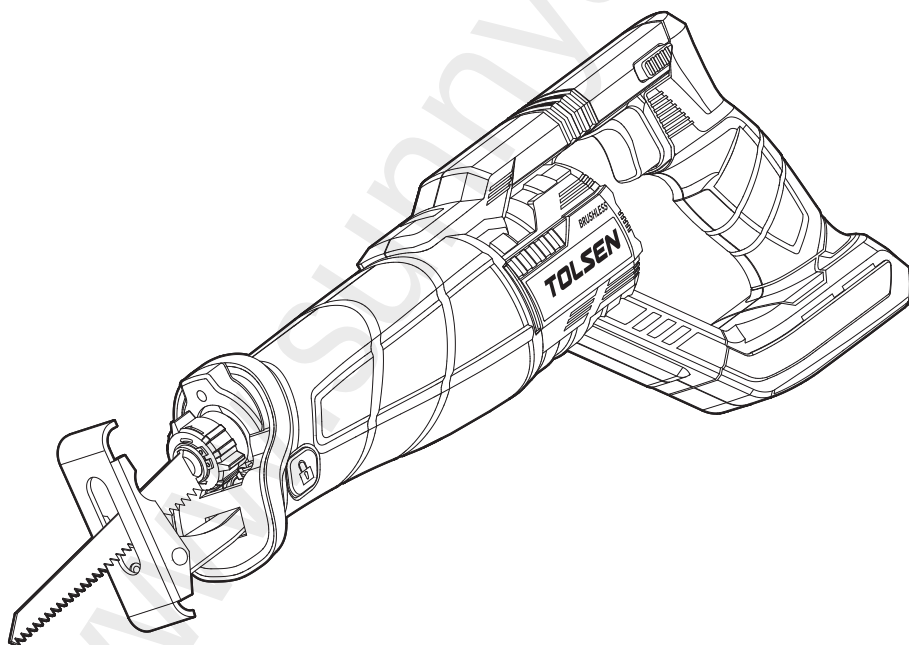


RoHS

BL

**BRUSHLESS
MOTOR**

INDUSTRIAL



SAVE THIS MANUAL !

You will need this manual for safety instructions, operating procedures and warranty.

Put it and the original sales receipt in a safe dry place for future reference.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

WARNING: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Save all warnings and instructions for future reference

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) or ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of an RCD or GFCI reduces the risk of electric shock.
7. Power tools can produce electromagnetic fields [EMF] that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

Personal safety

1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.
4. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
8. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

1. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
2. Do not use the power tool if the switch could not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
4. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
5. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
8. Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery Tool Use and Care

1. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
5. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

1. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. Follow instruction for lubricating and changing accessories.

Additional Safety for Reciprocating Saw



WARNING

1. Hand-held saws Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
3. Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
4. Keep hands away from cutting area. Never reach underneath the work piece any reason. Do not insert fingers or thumb into the vicinity of the reciprocating blade and blade damp. Do not stabilize the saw by gripping the shoe.
5. Keep blades sharp. Dull or damaged blades may cause the saw to swerve or stall under pressure. Always use the appropriate type of saw blade for the workpiece material and type of cut.
6. When cutting pipe or conduit, make sure that they are free from water, electrical wiring, etc.
7. Do not touch the workpiece or the blade immediately after operating the tool. They can become very hot.
8. Be aware of hidden hazards, before cutting into walls, floors or ceilings, check for the location of wiring and pipes.
9. The blade will continue to move after releasing the switch. Always switch the tool off and wait for the saw blade to come to a complete standstill before putting the tool down.

WARNING!

The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used. The vibration level may increase above the level stated.

The intended use is described in this instruction manual. The use of any accessory or attachment or performance of any operation with this tool other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury and/or damage to property.

Safety of others

1. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
2. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Residual risks.

Additional residual risks may arise when using the tool which may not be included in the enclosed safety warnings. These risks can arise from misuse, prolonged use etc.

Even with the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks can not be avoided. These include:

Injuries caused by touching any rotating/moving parts.

Injuries caused when changing any parts, blades or accessories.

Injuries caused by prolonged use of a tool. When using any tool for prolonged periods ensure you take regular breaks.

Impairment of hearing.

Health hazards caused by breathing dust developed when using your tool (example:- working with wood, especially oak, beech and MDF.)

Battery Safety



WARNING

This battery can only be used in the machines included in the TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system.

This battery can only be used cooperatively with the designated battery charger.

Li-Ion batteries, if incorrectly used, stored or charged will cause a fire, burn and explosion hazard.

Failure to follow these instructions may cause overheating or fire.

1. Keep the battery out of reach of children.
2. The battery should be charged at ambient temperatures between 5 and 40°C (ideally around 20°C) . After charging, allow 15 minutes for the battery to cool before use.
3. The Battery Charger monitors battery temperature and voltage while charging. DO NOT leave batteries on charge for extended periods and NEVER store batteries on charge. Ensure that the charger is disconnected from the mains supply after use.
4. When not in use batteries should be stored at room temperature. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 40°C (ideally around 20°C) .
5. Ensure that battery contacts cannot accidentally short in storage. Keep batteries clean; foreign objects or dirt may cause a short. Keep away from other metal objects, for example, paperclips, coins, keys, nails and screws.
6. **DO NOT** store lithium-ion battery packs in a discharged state over a long period as this can damage the lithium-ion cells. For long-term storage, store batteries in a high charge state disconnected from the power tool.
7. Batteries can become faulty over time, individual cells in the battery can fail and the battery could short. The charger will not charge faulty batteries. Use another battery, if possible, to check correct functionality of the charger and purchase a replacement battery if a faulty battery is indicated.
8. **DO NOT** open, disassemble, crush, heat or incinerate. Do not dispose of in fire or similar.

Battery Charger Safety



WARNING

This charger can only be used to charge the batteries which has TOLSEN MP20V symbol. If it is used to charge other kinds of batteries, there is a risk of explosion. **DO NOT** attempt to recharge non-rechargeable batteries.

1. This is class 2 power supply. It is suitable for indoor use only.
2. Before use, the input and output technical data must be checked to secure correct use.
3. Do not use the Battery Charger in the circumstances that the output polarity does not match the load polarity.
4. Do not attempt to use the charger with any batteries other than those supplied. Keep your battery charger clean; foreign objects or dirt may cause a short or block air vents. Failure to follow these instructions may cause overheating or fire
5. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Before Use

Removing a battery

Remove the Battery from the tool by pressing the lock button, then slide the Battery out of the Battery Slot.

WARNING:

DO NOT try to remove the Battery without pressing the lock button. The tool or Battery could be damaged.

Fitting a battery

1. Fit a battery by sliding it on to the Battery Slot of the tool until it clicks and locks into position

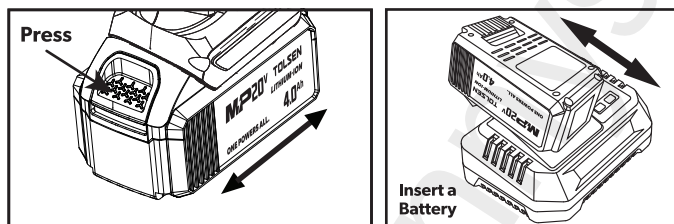
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

Setting up the battery charger

1. If there is battery fitted, remove any battery from battery charger first

2. Insert the Battery Charger mains plug into a suitable mains socket

Note: The Green LED on the Charger will always bright to indicate that the charger is ready to charge the battery.



WARNING: Use this charger ONLY to charge the supplied battery or additional purchased batteries that are specifically designed for this tool.

WARNING: Failure to follow the correct procedure when charging batteries will result in permanent damage.

Note: Normal charging time is approximately 1hr for a recently discharged 2.0Ah capacity battery. However, if the Battery has been left in a discharged state for some time, it may take additional time to charge.

1. Slide a fully or partially discharged Battery on to the Battery Charger .
2. Once charging commences, the Red LED will on.
3. When the Battery is fully charged, the Red LED will off and Green LED will on.

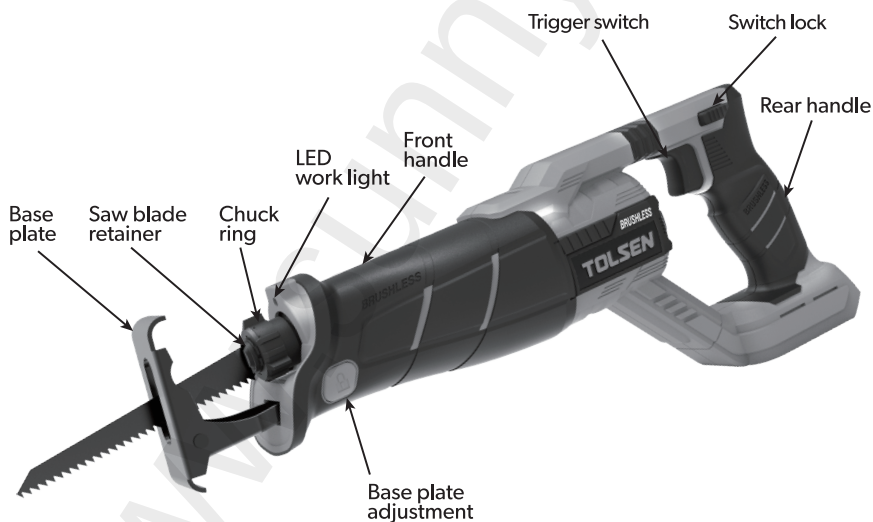
IMPORTANT: When a low charge level is indicated, the tool may stop operating while in use, which is dangerous when operating it. Always ensure the battery pack has a good charge level.

Note: Symbology

	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.
	Batteries and rechargeable batteries are not household waste! As a consumer, you are required by law to dispose of all batteries and accumulators, whether or not they contain harmful substances *, at a collection point in your municipality / neighborhood or in commerce so that they can be disposed of in an environmentally sound manner.
	Safety alert
	For indoor use only

SPECIFICATIONS

Rated Voltage	20VDC
No-load speed	0-2500min ⁻¹
Stroke length	28mm(1-1/8")
Cutting capacity in wood	180mm(7")
Cutting capacity in metal	8mm(5/16")

**FUNCTIONS**

OPERATING INSTRUCTIONS

When working with the device, always wear suitable clothing and appropriate protective equipment. Prior to each use it must be ensured that the device is working correctly. Personal protective equipment and a fully functional device reduce the risk of injuries and accidents. After the device has been switched off, the blade continues moving for some time. Do not touch the moving blade and do not attempt to break it. Danger of injury!

Switching on and off

Ensure your stance is stable and hold the tool's front handle and rear handle firmly with both hands.

Before switching on the device, ensure it is not in contact with the work piece.

Switching on:

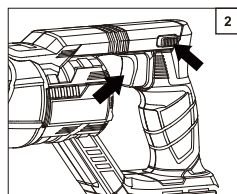
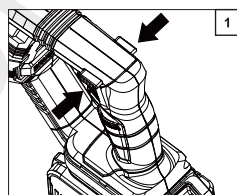
1. Ensure that battery pack is inserted properly .
2. Press the switch lock and Trigger switch (see Fig. 2).
3. Then release switch lock (see Fig. 1).

The switch lock moves back into its original position.

4. By using Trigger switch, you can progressively control stroke rate. Gentle pressure: low stroke rate, Greater pressure: higher stroke rate, Trigger switch cannot be locked

Switching off: Just release Trigger switch

NOTICE: LED work light will keep on for about 10s right after tool is switched off (Trigger switch is released).



Adjusting the base plate

To adapt to the work piece, the base plate can be adjusted and swiveled to positions.

1. Press the adjusting button (see Fig. 3). The base plate can now be adjusted to the desired position.
2. After base plate is placed in desired position, press down base plate adjustment button back to original position (see Fig.4).

Practical tips

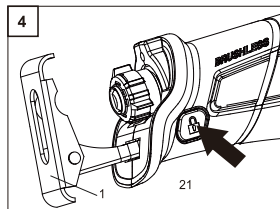
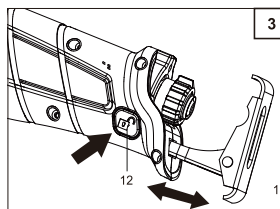
Wear gloves when handling the saw blade. In this way, you avoid injury from cuts.

CAUTION!

Risk of injury and damage to property!



1. Do not use any blunt or bent blades or blades which are damaged in any other way.
2. Before sawing the work piece, check for hidden foreign objects such as nails, screws. These must be removed.
3. Always insert a suitable saw blade.
4. Apply only as much pressure as is required for sawing. If there is excessive pressure, the sawing blade may bend and break.
5. Switch the device off immediately if the sawing blade jams. Spread the saw cut out and pull the blade out carefully.
6. Always make sure that the workplace is well ventilated.



Regular cuts

1. Verify the tool is not touching the work piece. Then switch on.
2. Apply the base plate 1 to the work piece. Use even pressure, advancing at a steady pace when making your cut. You can make horizontal, diagonal, or vertical cuts.
3. When you are finished, first pull the saw blade out of the work piece before switching off the power tool.

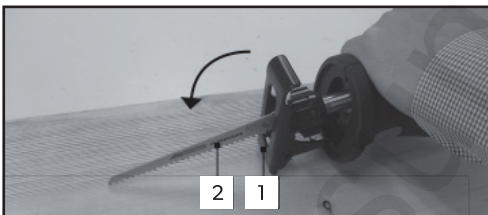


Plunge cuts

Plunge cuts are very challenging and are associated with a higher risk of injuries. Only use this technique if you are familiar with it.

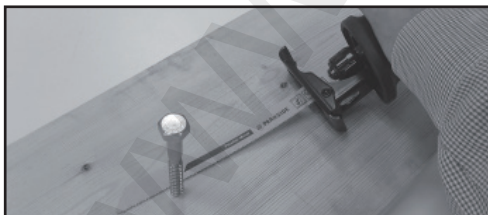
Plunge cuts may only be carried out in soft materials such as wood or plasterboard and with short blades (max. length 7 in / 180 mm). There is a risk of kickback and personal injury.

1. Place the front edge of the base plate 1 on the work piece so that the saw blade 2 does not touch the work piece.
2. Turn the device on and let the saw blade 2 slowly plunge into the work piece.
3. When the work piece depth has been cut through, continue sawing as usual.



Flush cuts

With bi-metal saw blades you can cut water pipes, for example, flush to the wall.



Make sure that the blade is always longer than the pipe diameter. There is a risk of kickback and personal injury.

MAINTENANCE

WARNING: ALWAYS disconnect from the mains power supply, before carrying out any maintenance/ cleaning of the charger. Remove the battery before carrying out any maintenance/ cleaning of the tool.

Note: Both the tool and the charger contain no user-serviceable parts. If the device does not perform as outlined in this manual, return it to an authorised service centre for repair

General inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight
- Inspect the supply cord of the tool, prior to each use, for damage or wear. Repairs should be carried out by an authorised service centre. This advice also applies to extension cords used with this tool.

Cleaning

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the machine's service life. Clean the body of your machine with a soft brush, or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes
- Clean the tool casing with a soft damp cloth using a mild detergent. Do not use alcohol, petrol or strong cleaning agents
- Never use caustic agents to clean plastic parts

Lubrication

- Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant



Disposal

Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.



- Do not dispose of power tools, or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste.
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools

TROUBLESHOOTING

problem	possible causes	Likely Solutions
Tool will not start.	1. Battery Pack not properly connected. 2. Battery Pack not properly charged. 3. Battery Pack worn out. 4. Internal damage or wear. (Carbon brushes or Trigger, for example.) 5. Contact chips of switch or battery pack deformed. 6. Battery is not suitable for TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system 7. Overload operation	1. Remove Battery Pack, make sure there are no obstructions, clean battery contacts on tool, reinsert the Battery Pack according to its shape (it should only fit one way), and press firmly until the Battery Pack locks in place. 2. Make sure Charger is connected and operating properly. Give enough time for Battery Pack to recharge properly. 3. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 4. Have technician service tool. 5. Replace switch or Battery Pack 6. Replace the battery of TOLSEN MP20V 7. Stop to use and restart the machine after cooling.
Tool operates slowly.	1. Excess pressure applied to workpiece. 2. Battery Pack wearing out. 3. Low battery	1. Decrease pressure, allow tool to do the work. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 3. Recharge or replace a fully charged battery
Performance decreases over time.	1. Battery Pack worn out. 2. Blade dull or damaged.	1. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 2. Keep Blade sharp. Replace as needed.
Excessive noise or rattling.	Internal damage or wear.(Gear or Bearings,for example.)	Have technician service tool.
Overheating.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Blocked motor housing vents.	1. Allow tool to work at its own rate. 2. Clean the Blocked motor housing vents

PART LIST

No.	Description
1	Stents Component
2	Shaft lock clips
3	Saw frame clips
4	Saw frame press plate
5	body assembly
6	Machine screw
7	Motor+PCB+Switch Assembly
8	bottom rubble pad
9	front rubble pad
10	Back Cover
11	Shell
12	Quick lock button
13	Tapping Screw
14	Damping connecting block
15	Damping connecting block
16	Handspike
17	spring
18	Battery Pack(not included)
19	T rubble pad
20	Nameplate
21	Quick lock button

CE DECLARATION OF CONFORMITY

WE
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

Declare that the product
87280
LI-ION CORDLESS RECIPROCATING SAW

Complies with the essential health and safety requirements of the following Directices:
council directive 2006/42/EC

Standards and technical specifications referred to:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-11: 2016+A1:2020
EN 55014-1:2017+A11: 2020
EN 55014-2:2015

Authorised Signatory and technical file holder

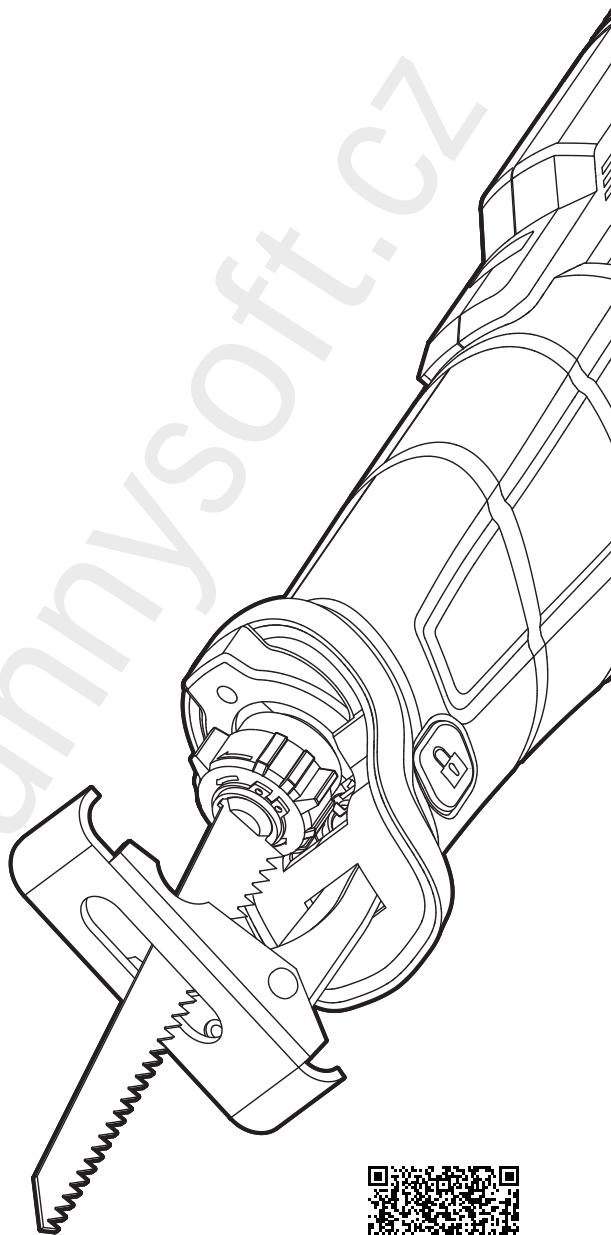
Signed for and on behalf of:
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA
WANG QING
Group Quality Director
on:07/02/2022

Chin Wang

SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.

www.tolsentools.com

TOLSEN is a trademark or
registered trademark of TOLSEN
TOOLS. All rights reserved.
MADE IN CHINA



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK