

TOLSEN MP20V

87284

TOLSEN Aku přímočará bezuhlíková pila

NÁVOD K POUŽITÍ

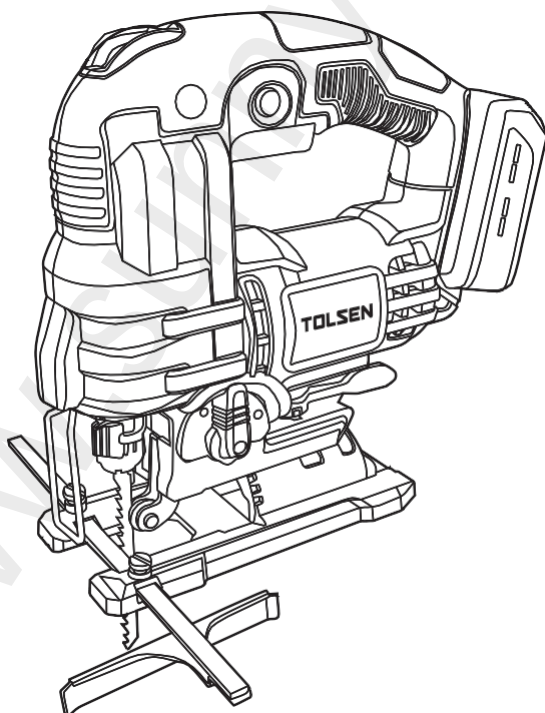
20V LITHIUM-ION



RoHS

BL BRUSHLESS
MOTOR

INDUSTRIAL



ULOŽTE SI TENTO NÁVOD !

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

Důležitá bezpečnostní opatření

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

Pojem "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 elektrickým 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 použijte 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 [EMF], která nejsou pro uživatele škodlivá. Uživateli 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, nekoulavá 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 správný postoj 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. Nedopustěte, abyste na základě častého používání nářadí polevili 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 provede práci lépe a bezpečněji při rychlosti, pro kterou bylo navrženo.
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 seřizené nebo vážnoucí, 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 a s ohledem na pracovní podmínky a prováděnou práci. Použití elektrického nářadí k jiným než určeným činnostem 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 sponky, 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.

Servis

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

Bezpečnostní upozornění pro přímočarou pilu

1. Při provádění operace, při níž se řezný nástroj může dotknout skrytého vedení nebo vlastní šňůry, držte elektrický nástroj za izolované úchopné plochy. Kontakt s "živým" vodičem způsobí, že odkryté kovové části nářadí budou "pod napětím" a obsluha dostane úraz elektrickým proudem.
2. 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.
3. Udržujte štítky a jmenovky na nářadí. Jsou na nich uvedeny důležité bezpečnostní informace. Pokud jsou nečitelné nebo chybí, obraťte se na společnost TOLSEN Tools a vyžádejte si jejich výměnu.
4. Vyhněte se neúmyslnému spuštění. Před zapnutím nářadí se připravte na zahájení práce.
5. Nářadí neodkládejte, dokud se zcela nezastaví. Pohybující se části mohou zachytit povrch a vytrhnout nástroj z vaší kontroly.
6. Při používání ručního elektrického nářadí držte nářadí pevně oběma rukama, abyste zabránili rozběhu točivého momentu.
7. Nenechávejte nářadí bez dozoru, pokud je zapojeno do elektrické zásuvky. Před odchodem nářadí vypněte a odpojte od elektrické zásuvky.
8. Tento výrobek není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí.
9. Osoby s kardiostimulátorem by se měly před použitím přípravku poradit se svým lékařem.
Elektromagnetická pole v těsné blízkosti kardiostimulátoru by mohla způsobit rušení kardiostimulátoru nebo jeho selhání. Kromě toho by lidé s kardiostimulátorem měli: - Vyhnout se práci o samotě. - Nepoužívejte přístroj seablokovaným vypínačem. - Správně provádět údržbu a kontrolu, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Jakýkoli napájecí kabel musí být řádně uzemněn. Měl by být také zaveden přerušovač zemního spojení (GFCI) - zabraňuje trvalému úrazu elektrickým proudem.
10. UPOZORNĚNÍ: Některý prach vznikající při broušení, řezání, broušení, vrtání a dalších stavebních činnostech obsahuje chemické látky, o nichž je známo, že způsobují rakovinu a vrozené vady nebo jiné reprodukční poškození. Příklady těchto chemických látek jsou: - krystalický oxid křemičitý z cihel a cementu nebo jiných zdících výrobků arzen a chrom z chemicky ošetřeného dřeva. Riziko těchto expozic se liší v závislosti na tom, jak často tento typ práce vykonáváte. Chcete-li snížit expozici těmto chemickým látkám: pracujte v dobře větraném prostoru a používejte schválené ochranné pomůcky, například protiprachové masky, které jsou speciálně navrženy tak, aby filtrovaly mikroskopické částice.
11. Upozornění, bezpečnostní opatření a pokyny uvedené v tomto návodu k použití nemohou pokrýt všechny možné podmínky a situace, které mohou nastat. Obsluha si musí uvědomit, že zdravý rozum a opatrnost jsou faktory, které nemohou být zabudovány do tohoto výrobku, ale musí je dodat obsluha.

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, nezahřívejte 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 nabíjet baterie, které nelze nabíjet.

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 otvoru pro akumulátor v nářadí, dokud nezaklapne 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 nasadíte 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.

Poznámka: Symboly

	Třída II 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.
	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
Výstupní výkon	400W
Rychlost bez zatížení	800-3500min ⁻¹
Délka zdvihu	23mm
Řezná kapacita ve dřevě	105mm
Řezná kapacita v oceli	8mm
Řezná kapacita v hliníku	10mm



Funkce

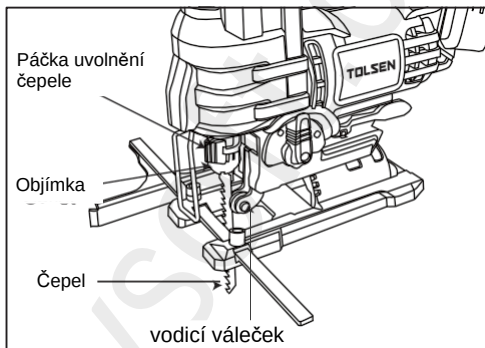


Pokyny k použití

Instalace čepele

- Podle níže uvedené tabulky vyberte správný pilový kotouč pro řezaný materiál.

Výběr čepele a vhodná rychlost		
Materiál	TP	Rychlost
Měkké dřevo	6	6
Tvrdé dřevo	6	5
Pašové	12	4-6
Hliník	J2	3-6
Ocel	24	2-4
Dřevnice	24	1-3
Sklo	32	J-3
Kůže	(Ostří nože)	4-6
Guma	(Ostří nože)	4-6



Obrázek 1

- POZOR!** Při výměně nože noste ochranné brýle schválené společností ANSI a silné pracovní rukavice
2. Po výběru správného nože (prodává se samostatně) zvedněte kryt proti prachu nahoru, abyste získali přístup k uvolňovací páčce nože. Viz Obrázek 1, vpravo.
 3. Zatáhněte za uvolňovací páčku proti směru hodinových ručiček, abyste otevřeli pouzdro čepele
 4. Zuby čepele směřují dopředu a zasuňte čepel do upínací kleštiny tak daleko, jak to jde.
POZOR! Ujistěte se, že je zadní hrana čepele nastavena proti vodícímu válečku.
 5. Uvolněte uvolňovací páčku nože. Táhněte za čepel, dokud čepel nezapadne do pouzdra.

VAROVÁNÍ

K PŘEDCHÁZENÍ VÁŽNÝM ZRANĚNÍM PŘI NEHODĚ: **Před seřizováním nářadí nebo instalací příslušenství vypněte vypínač napájení nářadí a odpojte nářadí od elektrické zásuvky.**

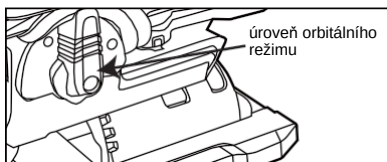
Nastavení obrobku a pracovní oblasti

1. Určete si čistý a dobře osvětlený pracovní prostor. Do pracovního prostoru nesmí mít přístup děti ani domácí zvířata, aby nedošlo k rozptýlení a zranění.
2. Volné obrobky zajistěte svérákem nebo svorkami (nejsou součástí dodávky), aby se při práci nepohybovaly
3. V blízkosti se nesmí nacházet předměty, jako jsou například inženýrské sítě, které by při práci představovaly nebezpečí

volba režimu řezání

1. Skládačka je vybavena čtyřmi režimy řezání (tři nastavení řezání a 1 režim přímého řezání). Chcete-li změnit režim řezání, nastavte páčku orbitálního režimu. Viz obrázek 2 níže.
2. Nastavení jsou následující:
 - a. 0 = Přímý řez (pro plasty a měkkou ocel)
 - b. I = malá oběžná dráha (pro hliník a tvrdé dřevo)
 - c. II = střední oběžná dráha (pro dřevo, překližku a rychlé řezání hliníku)

d. III = velký oběžný kruh (pro rychlé řezání dřeva a překližky)



Obrázek 2

Nastavení rychlosti skládačky

1. Otáčky skládačky lze nastavit v rozmezí 800-3500 úderů za minutu.
2. Chcete-li nastavit rychlost, otočte přepínač rychlosti z polohy 1 (nejnižší rychlost) až 6 (nejvyšší rychlost). Viz obrázek 3 níže.
3. K rychlejšímu řezání obrobků používejte vyšší rychlosti.

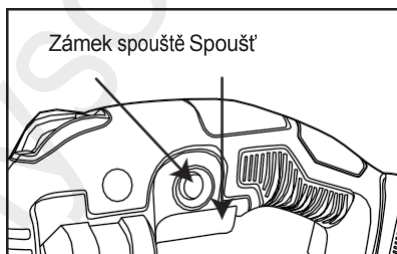
přepínač rychlosti



Obrázek 3

Obecný návod k obsluze

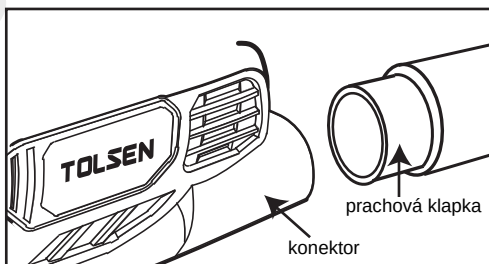
1. Umístěte pilový kotouč přímočaré pily asi 12 mm od počáteční linie řezu na obrobku. Nedovolte, aby se pilový kotouč dotýkal obrobku.
2. Stisknutím tlačítka Spoušť zapnete skládačku. Pokud budete s přímočarou pilou pracovat delší dobu, stisknutím tlačítka Trigger Lock ji zablokujete v poloze "ON". Viz obrázek 4, vpravo.
3. Nechte pilový kotouč běžet plnou rychlostí a pak jej pomalu zasuňte do obrobku.
4. Ujistěte se, že skládačku držíte pevně oběma rukama, abyste zabránili zpětnému rázu. Poté dokončete řez.



Obrázek 4

volba režimu řezání

1. Přímochará pila se dodává s adaptérem pro vysávání prachu. Připojuje se ke konektoru prachového žlabu umístěnému na zadní straně skříně.
2. Chcete-li prachový žlab (prodává se samostatně) upevnit na místě, vyrovnejte kolíky na prachovém žlabu s drážkami v konektoru. Zatlačte prachový žlab dovnitř a otočením ve směru hodinových ručiček jej zajistěte. Viz Obrázek 5 níže.



Obrázek 5

Zkosení a řezání kovů

1. Pomocí přiloženého šestihranného klíče povolte šroub s krytkou na spodní straně základní desky. Nakloňte základnu tak, abyste mohli provádět úkosové řezy v rozsahu 0 až 45°.
2. Po dosažení požadovaného úhlu utáhněte šroub s krytkou.
3. Při řezání kovů nezapomeňte používat chladicí kapalinu, například řezný olej. Nepřidání chladicí kapaliny vede k většímu opotřebení ostří. Pokud je to nutné, místo přidání chladicí kapaliny namažte spodní stranu obrobku.
4. Po dokončení skládačky odemkněte a uvolněte spoušť, aby se skládačka zastavila. Počkejte, až se pilový kotouč zcela zastaví. Poté odpojte přímočarou pilu od obrobku.
5. Abyste předešli nehodám, odpojte po použití napájecí kabel. Nářadí vyčistěte a poté jej uložte v místnosti mimo dosah dětí.

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.
- Kryt nástroje čistěte měkkým vlhkým hadříkem s použitím jemného čisticího 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 mazivem ve spreji.



Likvidace

Při likvidaci již nefunkčního elektrického nářadí vždy dodržujte národní předpisy a

Li-Ion

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

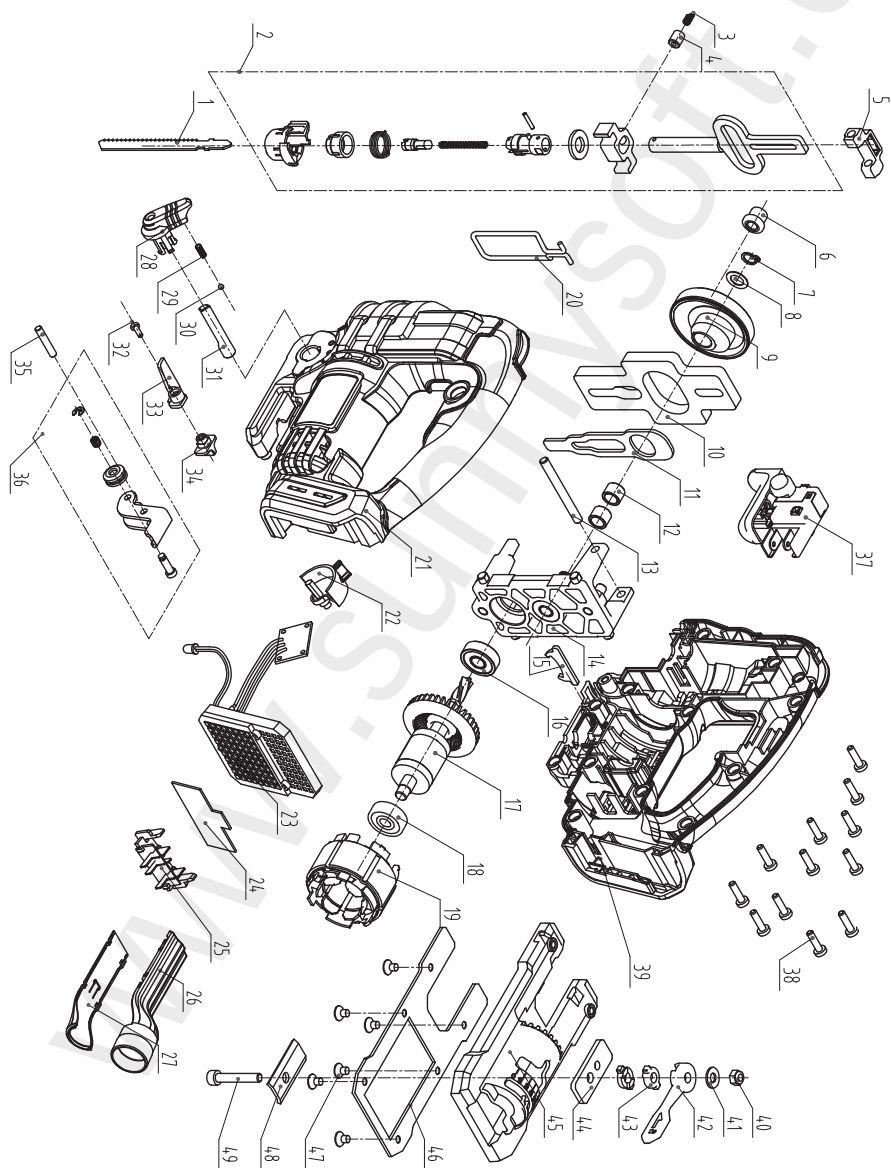
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

ŘEŠENÍ PROBLÉMU

problém	možné příčiny	Pravděpodobná řešení
Nástroj nebude začít.	1. Akumulátor není správně nabitý připojené. 2. Akumulátor není správně nabitý. 3. Opotřebovaný akumulátor. 4. Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například spoušť.) 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. Vyměňte akumulátor, ujistěte se, že v něm nejsou žádné překážky, očistěte kontakty akumulátoru na nástroji, vložte akumulátor 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. Podle potřeby je vyměňte.
Nadměrný hluk nebo chrastění.	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 skříňe motoru.	1. Nechte nástroj pracovat vlastním tempem. 2. Vyčistěte ucpané větrací otvory skříňe motoru

č.	Popis	Mno žství	č.	Popis	Mno žství
1	Pilový kotouč	1	26	Kryt lapače prachu	1
2	Páka upínání čepele	1	27	Lapač prachu	1
3	Přepínací pružina vratné páky	1	28	Knoflík nástroje	1
4	Objímka pro resetování pístnice	1	29	Pružina knoflíku regulace rychlosti	1
5	Horní vodicí deska	1	30	Ocelová koule $\varnothing 3.5$	1
6	Decentrační objímka hřídele	1	31	hřídel seřizovače zdvihu	1
7	Circlipq8	1	32	Šroub st3X10	1
8	Redukce opotřebení	1	33	Přepážka proti drobkům	1
9	Zařízení	1	34	Přepínač drobků	1
10	Vyvažovací blok	1	35	Držák kolíku 0 4x22	1
11	Výztuha nože	1	36	Sestava podpěry vodicího kola	1
12	Jehlové ložiskok08l 108	2	37	Přepínač	1
13	Lokalizace horního sklíčka ping	1	38	Šroub 4.2x16	12
14	sestava středové podpěry	1	39	Správné bydlení	1
15	Kalibrační blok	1	40	Šroub m5	1
16	Ložisko 6000-2rsfd	1	41	Podložkap5.2x12x1	1
17	Rotor	1	42	Klíč	1
18	Ložisko 627-2z	1	43	Blok zámku podlahy	2
19	Stator	1	44	Základní deska	1
20	Ocelový drát	1	45	Hliníková základní deska	1
21	Bydlení Lefi	1	46	Spodní výztužná deska	1
22	Knoflík pro regulaci rychlosti	1	47	Šroub m4x8	6
23	Komponenta ovladače	1	48	Spodní deska	1
24	Pogumovaný papír z vysokohorského ječmene	1	49	Šroub m5X30	1
25	Konektor Wokin	1			

Schéma sestavy



TOLSEN MP20V

87284

LI-ION CORDLESS JIGSAW

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

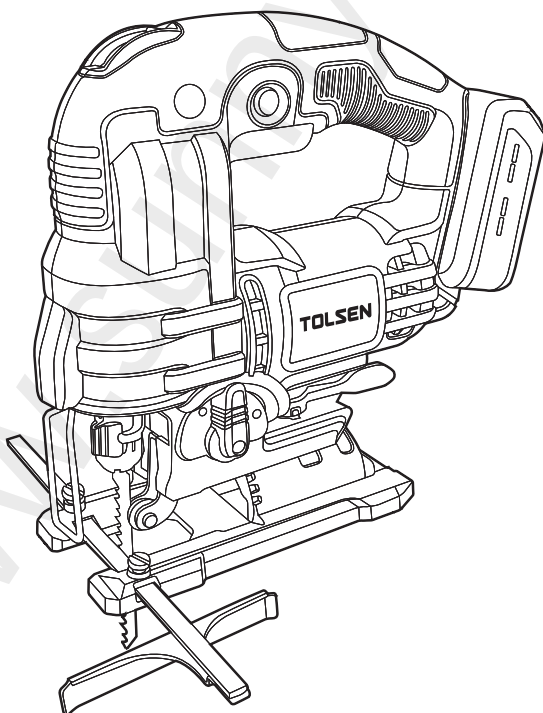


RoHS

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.

Jig saw Safety Warnings

1. Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
2. Use clamps or another practical way to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
3. Maintain labels and nameplates on the tool. These carry important safety information. If unreadable or missing, contact TOLSEN Tools for a replacement.
4. Avoid unintentional starting. Prepare to begin work before turning on the tool.
5. Do not lay the tool down until it has come to a complete stop. Moving parts can grab the surface and pull the tool out of your control.
6. When using a handheld power tool, maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
7. Do not leave the tool unattended when it is plugged into an electrical outlet. Turn off the tool, and unplug it from its electrical outlet before leaving.
8. This product is not a toy. Keep it out of reach of children.
9. People with pacemakers should consult their physician(s) before use. Electromagnetic fields in close proximity to heart pacemaker could cause pacemaker interference or pacemaker failure. In addition, people with pacemakers should: • Avoid operating alone. • Do not use with power switch locked on. • Properly maintain and inspect to avoid electrical shock. Any power cord must be properly grounded. Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) should also be implemented – it prevents sustained electrical shock.
10. WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities, contains chemicals known to the state of medicine to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are: • Lead from lead-based paints • Crystalline silica from bricks and cement or other masonry products Arsenic and chromium from chemically treated lumber. Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
11. The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

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

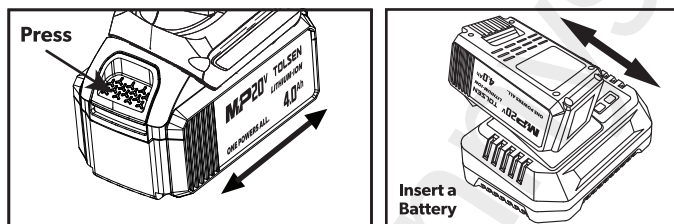
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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

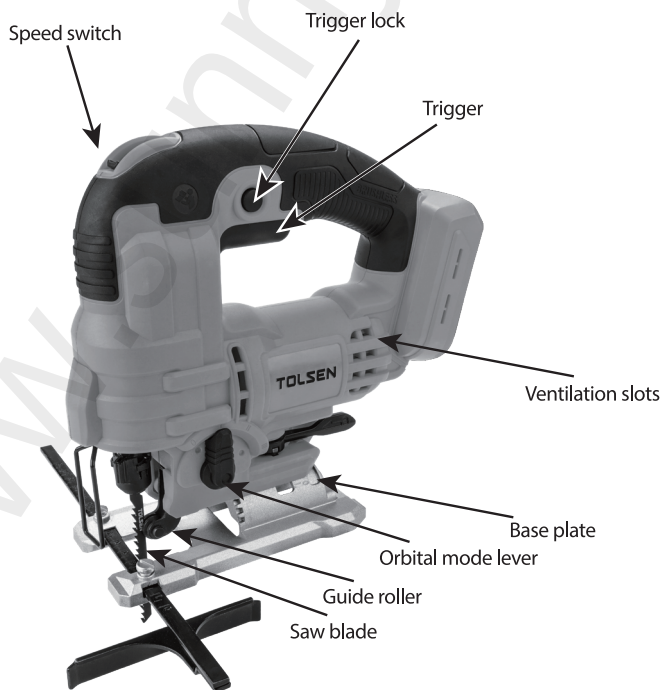
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Waste electrical products 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
Output power	400W
No-load speed	800-3500min ⁻¹
Stroke length	23mm
Cutting capacity in wood	105mm
Cutting capacity in steel	8mm
Cutting capacity in aluminum	10mm



FUNCTIONS



OPERATING INSTRUCTIONS

Blade Installation

1. Refer to the Chart below to select the proper Saw Blade for the material being cut.

BLADE SELECTION AND SUITABLE SPEED		
Material	TPI	SPEED
Soft wood	6	6
Hardwood	6	5
Plastic	12	4~6
Aluminum	12	3~6
Steel	24	2~4
Tile	24	1~3
Glass	32	1~3
Leather	(Knife Edge)	4~6
Rubber	(Knife Edge)	4~6

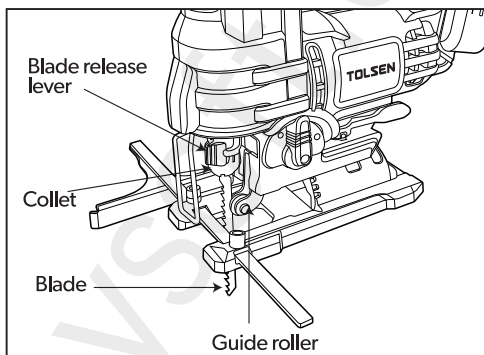


Figure 1

- WARNING!** Wear ANSI-approved safety goggles and heavy-duty work gloves when changing blade.
2. Once the proper blade (sold separately) is selected, lift the Dust Cover up to access the Blade Release Lever. See Figure 1, right.
 3. Pull Blade Release Lever counterclockwise to open Blade Collet.
 4. With the blade teeth facing FORWARD, inset blade into blade holding Collet as far as it will go.
WARNING! Make sure blade's back edge is set against the roller guide.
 5. Release the blade release lever. Pull on blade until blade Collet snaps blade into place.

⚠ WARNING

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION: Turn the Power Switch of the tool off and unplug the tool from its electrical outlet before adjusting tool or installing accessories.

Work Piece and Work Area Set Up

1. Designate a work area that is clean and well-lit. The work area must not allow access by children or pets to prevent distraction and injury.
2. Secure loose work pieces using a vise or clamps (not included) to prevent movement while working.
3. There must not be objects, such as utility lines, nearby that will present a hazard while working.

Selecting Cutting Mode

1. The jigsaw comes with four cutting modes (three cutting settings and 1 straight cutting mode). To change cutting mode, adjust the Orbital Mode Lever. See Figure 2, below.
2. The settings are:
 - a. 0 = Straight line cutting (for plastics and mild steel)
 - b. I = Small orbit (for aluminum and hard wood)
 - c. II = Medium orbit (for wood, plywood and fast cutting of aluminum)
 - d. III = Large orbit (for fast cutting wood and plywood)

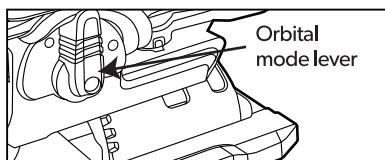


Figure 2

Adjusting Jigsaw Speed

1. The Jigsaw's speed can be adjusted between 800-3500 strokes per minutes.
2. To adjust speed, turn the Speed Switch from 1 (the slowest speed) to 6 (the fastest speed). See Figure 3, below.
3. Use higher speeds to cut work pieces faster.

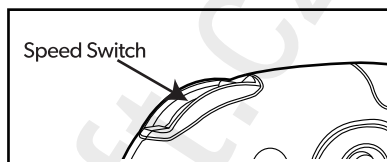


Figure 3

General Operating Instructions

1. Position the saw blade of the Jigsaw about 12mm from the beginning cut line on the work piece. Do not allow the saw blade to come in contact with the work piece.
2. Squeeze the Trigger to turn on the Jigsaw. If operating the Jigsaw for an extended period of time, press the Trigger Lock to lock the Trigger in its "ON" position. See Figure 4, right.
3. Allow the Saw Blade to stroke at full speed before slowly feeding it into the work piece.
4. Make sure to hold the jigsaw firmly with both hands to avoid kickback. Then, finish making the cut.

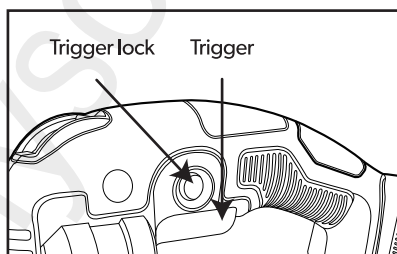


Figure 4

Selecting Cutting Mode

1. The Jigsaw is supplied with a Dust Chute adapter for a vacuum. It is attached to the Dust Chute Connector located at the back end of the housing.
2. To fasten the Dust Chute (sold separately) in place, align the pins on Dust Chute with slots in Connector. Push Dust Chute in and turn clockwise to lock. See Figure 5, below

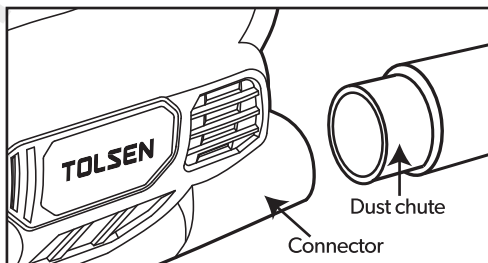


Figure 5

Bevel and Metal Cutting

1. Use the included Hex Key to loosen the Cap Screw on the bottom of the Base Plate. Tilt the base, allowing for bevel cuts between 0 and 45°.
2. Retighten the Cap Screw once the desired angle is reached.
3. For metal cutting, be sure to use a coolant such as cutting oil during use. Failure to add coolant will lead to greater blade wear. If desired, grease the underside of the work piece in place of adding coolant.
4. When finished with the Jigsaw, unlock and release the Trigger to stop the Jigsaw. Wait until the Saw Blade stops completely. Then, remove the Jigsaw from the work piece.
5. To prevent accidents disconnect the power cord after use. Clean, then store the tool indoors out of children's reach

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

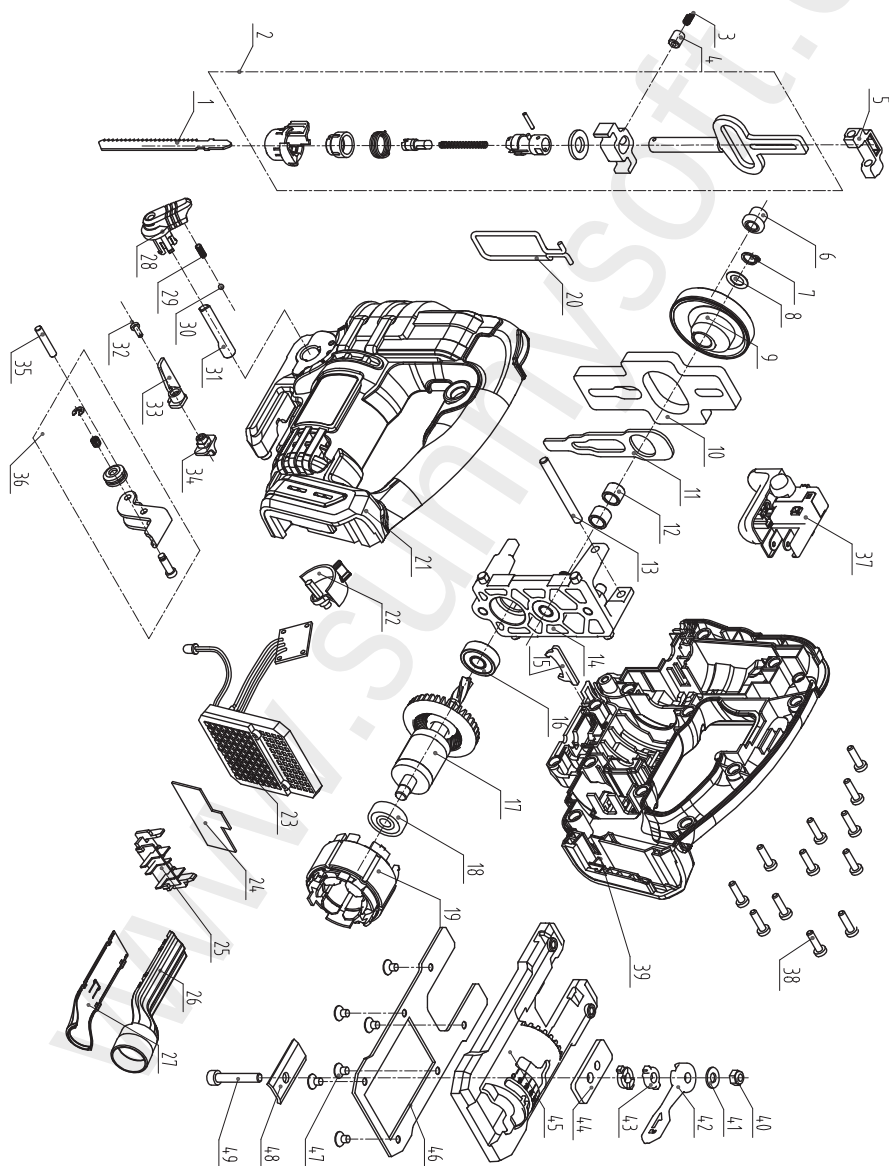
TROUBLESHOOTING

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. (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	Qty	No.	Description	Qty
1	Saw blade	1	26	Dust catcher cover	1
2	Blade clamp lever ass'y	1	27	Dust catcher	1
3	Reciprocating lever reposition spring	1	28	Tool knob	1
4	Reciprocating lever reset sleeve	1	29	Speed regulating knob spring	1
5	Top slide guide plate	1	30	Steel ball $\phi 3.5$	1
6	Decentration shaft sleeve	1	31	lifting adjuster shaft	1
7	Circlip $\phi 8$	1	32	Screw st3 $\times$ 10	1
8	Wear reducer	1	33	Blow crumbs baffle	1
9	Gear	1	34	Blow crumbs switch	1
10	Balance block	1	35	Holder pin $\phi 4 \times 22$	1
11	Knife brace	1	36	Guide wheel support assembly	1
12	Needle bearingk081108	2	37	Switch	1
13	Upper slide locating pin ϕ	1	38	Screw 4.2 $\times$ 16	12
14	center support assembly	1	39	Right housing	1
15	Calibration block	1	40	Screw m5	1
16	Bearing 6000-2rsfd	1	41	Washer $\phi 5.2 \times 12 \times 1$	1
17	Rotor	1	42	Spanner	1
18	Bearing 627-2z	1	43	Floor lock block	2
19	Stator	1	44	Base plate	1
20	Steel wire	1	45	Aluminum baseplate	1
21	Left housing	1	46	Bottom reinforcing plate	1
22	Speed control knob	1	47	Screw m4 $\times$ 8	6
23	Controller component	1	48	Bottom plate	1
24	Gummed highland barley paper	1	49	Screw m5 $\times$ 30	1
25	Wokin connector	1			

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare that the product
87284
LI-ION CORDLESS JIGSAW

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

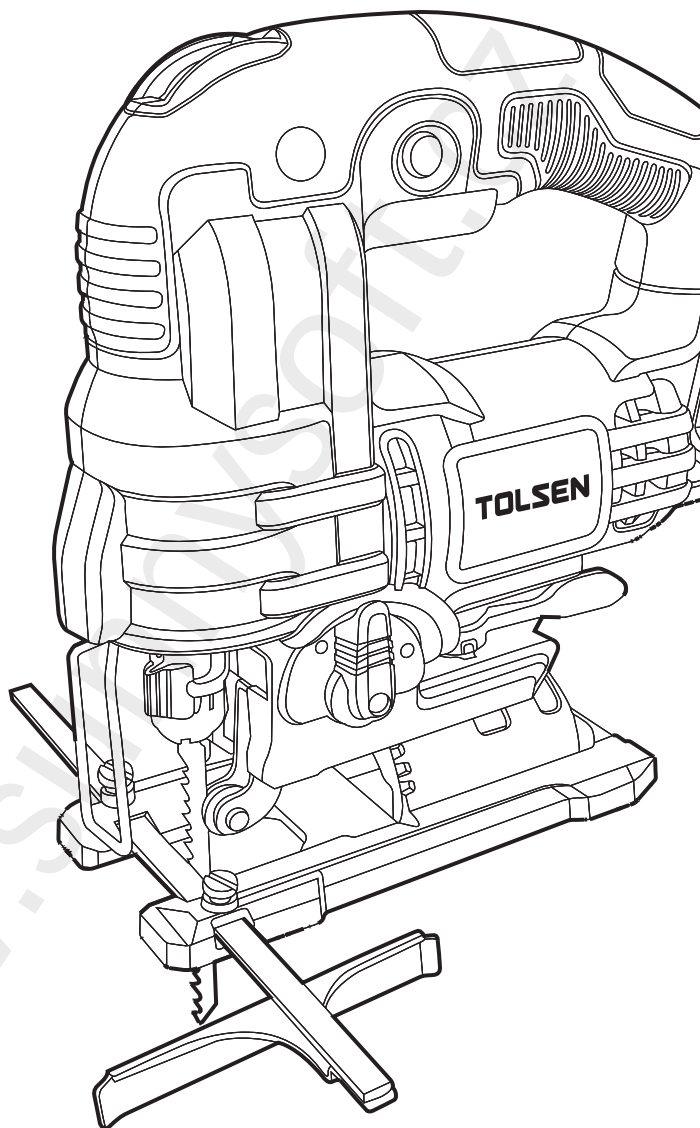
Standards and technical specifications referred to:
EN 62841-1:2015+AC:15
EN 62841-2-11:2016+ A1:2020

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





**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