

TOLSEN MP20^V

87258

TOLSEN Aku rázový bezuhlíkový utahovák 20 V

Návod k použití

20V LITHIUM-ION

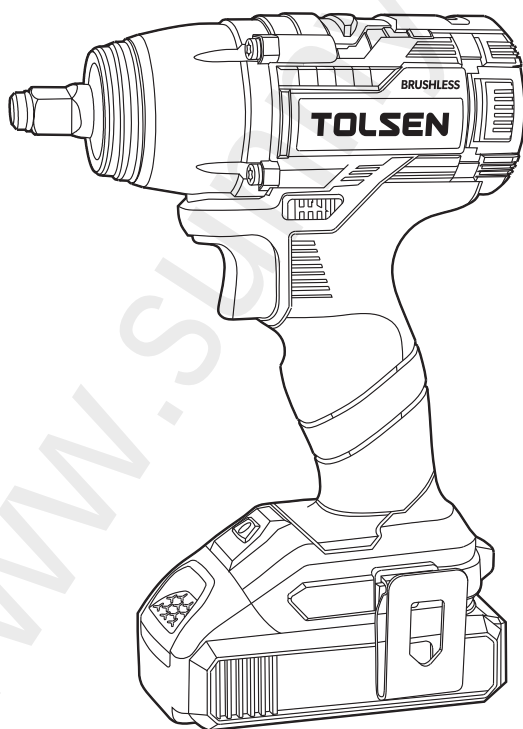


RoHS

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 jiných látek.
prach. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
3. Při práci s elektrickým nářadím udržíte děti a okolostojící osoby v bezpečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly.

Elektrická bezpečnost

1. **Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčku nikdy nijak 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 šňůru 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 proudového chrániče 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 přístroje a/nebo na lékaře, aby jim poradil.**

Osobní bezpečnost

1. Buďte ve střehu, sledujte, co děláte, a při práci se 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 ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění osob.
5. Nepřehánějte to. Stá se 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 pohyblivé části. 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 pro odvádění prachu může snížit nebezpečí související s prachem.
8. Nedopusťte, 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. Na elektrické nářadí nepoužívejte sílu. 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. Neřízně 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. Kontrolujte, zda nejsou pohyblivé části nesprávně seřizené nebo vážnoucí, zda nedošlo k poškození dílů a k jakémukoli jinému stavu, který by mohl 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 bity 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. Mázání rukojeti a úchopové plochy neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

Použití baterie a péče o ni

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 jiné kovové předměty, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které by mohly vytvořit spojení mezi jednotlivými póly. 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 navicléařskou 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 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.

Bezpečnostní upozornění pro rázové utahováky

1. Při provádění úkonů, při nichž se může spojovací prvek dotknout skrytých vodičů, držte elektrické nářadí za izolované úchopné plochy. Kontakt spojovacího materiálu s "živým" vodičem může způsobit, že odkryté kovové části elektrického nářadí budou "pod napětím" a obsluha může být zasažena elektrickým proudem.
2. Používejte chrániče sluchu.
3. Před instalací pečlivě zkontrolujte, zda není rázová zásuvka opotřebovaná, prasklá nebo poškozená.
4. Držte nástroj pevně.
5. Nepřibližujte ruce k rotujícím částem.
6. Bezprostředně po ukončení práce se nedotýkejte rázové hlavičky, šroubu, matice ani obrobku. Mohou být extrémně horké a mohly by popálit vaši pokožku.
7. Vždy se ujistěte, že máte pevnou oporu.
Při používání nářadí ve vysokých polohách dbejte na to, aby se pod ním nikdo nenacházel
8. Správný upevňovací moment se může lišit v závislosti na druhu nebo velikosti šroubu. Zkontrolujte točivý moment momentovým klíčem.
9. Ujistěte se, že se v blízkosti nářadí nenachází elektrické kabely, vodovodní a plynové potrubí apod., které by mohly při použití nářadí způsobit nebezpečí.

Bezpečnost baterií

VAROVÁNÍ

Tuto baterii lze použít pouze ve strojích, které jsou součástí systému platformy TOLSEN MP20Vlithium-ionpower.

Tuto baterii 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 teplotě okolí mezi 5 a 40 °C (ideálně kolem 20 °C). Po nabití nechte baterii před použitím 15 minut vychladnout.

3. Nabíječka akumulátorů monitoruje teplotu a napětí akumulátoru 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 jejich poškození.

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 funkci nabíječky, a pokud se ukáže, že je baterie vadná, zakupte náhradní baterii.

8. **NDT** neotvírejte, nerozebírejte, **nedrťte**, nezahřívajte ani nespalujte. Nelikvidujte v ohni nebo podobně.

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 požadované zátěži.

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 kvalifikovaný pracovník.

osoby, aby se vyhnuly nebezpečí.

Před použitím

Výmutí 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 nezaklapne a nezajistí se.

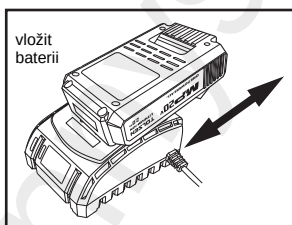
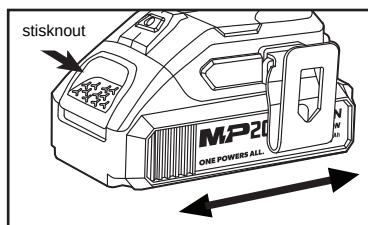
Poznámka: Ujistěte se, že jsou baterie a nástroj správně zarovnány. Pokud se baterie do nástroje nezasouvá snadno, nezasouvejte ji násilím. Místo toho baterii z nářadí znovu vysuňte, zkontrolujte, zda jsou horní část baterie a otvor pro baterii v nářadí čisté a nepoškozené a zda nejsou kontakty ohnuté.

Nastavení nabíječky baterí

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

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

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



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

Nabíjení baterie

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. Zasuňte zcela nebo částečně vybitou baterii do nabíječky baterí.

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

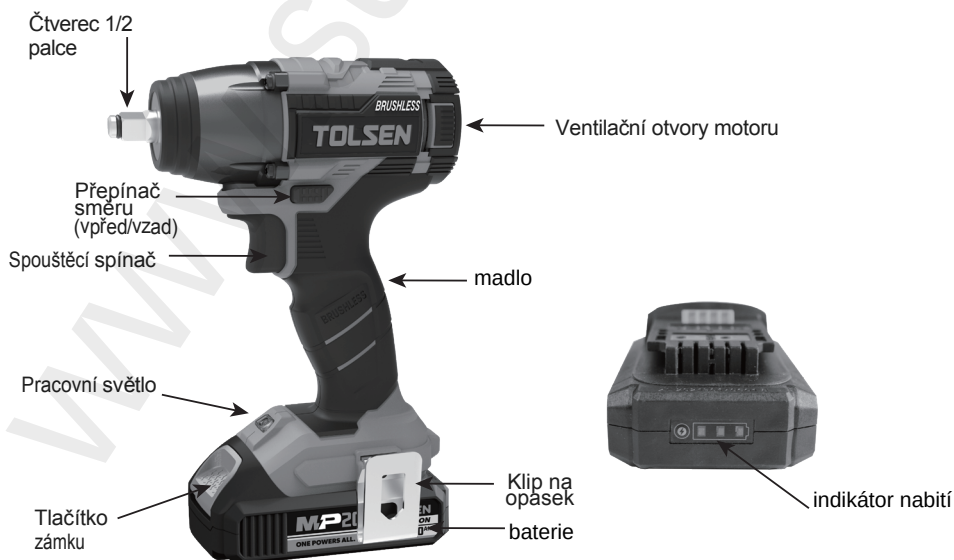
	Třída II Dvojitá izolace pro dodatečnou ochranu
	Shoda s CE
	Před použitím si přečtěte návod k použití
	Při práci s nářadím používejte ochranu sluchu
	Používejte ochranu rukou
	Při obrábění materiálu, při kterém vzniká prach vždy používejte dýchací přístroj.
	Nosíte ochranu zad.
	Provozní teplota prostředí Max 45°C
	Nespalujte bateriový blok
	Nevystavujte vodě
	Elektroodpad by neměl být likvidován společně s domovním odpadem. Recykluje se tam, kde jsou k dispozici zařízení. Informace o recyklaci získáte na místním úřadě nebo u prodejce.
 Li-ion	Baterie a dobijecí baterie nepatří do domovního odpadu! Jako spotřebitel jste ze zákona povinni odevzdat všechny baterie a akumulátory, ať už obsahují škodlivé látky*, na sběrném místě ve vaší obci/okolí nebo v obchodě, aby mohly být zlikvidovány ekologicky šetrným způsobem.
 Li-ion	Bateriový blok je recyklovatelný a neměl by se vyhazovat do domovního odpadu. Recykluje, prosím, tam, kde jsou k dispozici zařízení. Informace o recyklaci získáte na místním úřadě nebo u prodejce
	Bezpečnostní upozornění
	Pouze pro vnitřní použití
 T2A	Interní pojistka s časovým zpožděním s maximálním proudem 2 A

specifikace

Jmenovité napětí	20VDC
Rychlost bez zatížení	0-2500min ⁻¹
Frekvence nárazů	0-3000 ipm
Čtvercový pohon	1/2"
Maximální točivý moment	300N·m(221ft.lbs.)
Napětí akumulátoru	20VDC
Kapacita baterie	2.0Ah
Nabíječka	
Vstupní napětí	220-240VAC 50/60Hz
Výstupní napětí	20VDC
Jmenovitý výstupní proud	2.0A
Doba nabíjení	1hr fast charging(2.0Ah battery)
Třída ochrany	□



funkce



MONTÁŽ

UPOZORNĚNÍ: Před jakoukoli prací s nářadím se vždy ujistěte, že je nářadí vypnuté a že je vyjmutý akumulátor. Výběr správné rázové hlavice Pro šrouby a matice vždy používejte rázovou hlavici správné velikosti. Nesprávná velikost rázové hlavice způsobí nepřesný a nestejný upevňovací moment a/nebo poškození šroubu nebo matice. Instalace nebo demontáž rázové hlavice

POZOR: Před instalací rázové hlavice se ujistěte, že rázová hlavice a její montážní část nejsou poškozeny.

POZOR: Po vložení rázové hlavice se ujistěte, že je pevně zajištěna. Pokud se vysune, nepoužívejte ji.

POZNÁMKA: Způsob instalace rázové hlavice se liší v závislosti na typu čtyřhranného pohonu nářadí.

Nástroj s kroužkovou pružinou (obr. 1) Pro rázovou zásuvku bez O-kroužku a čepu

1. Rázová zásuvka
2. Čtyřhranný pohon
3. Kroužková pružina Zatačte rázovou hlavici na čtyřhranný pohon, dokud nezapadne na místo.

Chcete-li rázovou hlavici vyjmout, jednoduše ji sundejte.

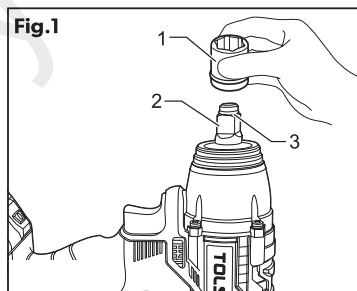


Fig. 1

Pro rázovou hlavici s O-kroužkem a čepem (Obr. 2)

1. Rázová hlavice
2. O-kroužek
3. Kolík Vyjměte O-kroužek z drážky v rázovém pouzdře a vyjměte kolík z rázového pouzdra. Nasadte rázové pouzdro na čtyřhranný pohon tak, aby byl otvor v rázovém pouzdře zarovnan s otvorem ve čtyřhranném pohonu. Zasuňte kolík do otvoru v rázové hlavici a čtyřhranném pohonu. Poté vraťte těsnicí kroužek do původní polohy v drážce rázového pouzdra, aby kolík zůstal zachován. Chcete-li rázové pouzdro vyjmout, postupujte při instalaci opačně.

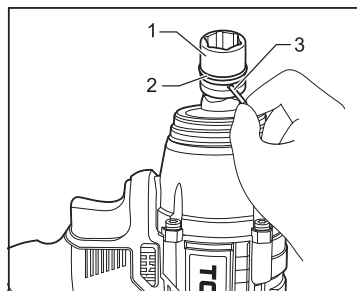


Fig. 2

POKYNY

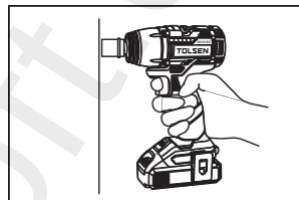
UPOZORNĚNÍ: Vždy vkládejte kazetu s baterií až na doraz, dokud nezapadne na místo. V opačném případě může náhodně vypadnout z nářadí a způsobit zranění vám nebo někomu ve vašem okolí.

Pevně držte nářadí a nasadte rázovou hlavici na nářadí.

Šroub nebo matici. Zapněte nářadí a řádně jej upevněte.

Správný utahovací moment se může lišit v závislosti na druhu nebo velikosti šroubu, materiálu obrobku a jeho velikosti.

k upevnění atd.



Řízení směru

VAROVÁNÍ: NIKDY neměňte směr otáčení za chodu nářadí. Může to způsobit trvalé poškození nářadí.

-Směr otáčení lze nastavit pomocí přepínače vpřed/vzad.

- Pro otáčení proti směru hodinových ručiček posuňte přepínač doprava.

- Pro otáčení ve směru hodinových ručiček posuňte přepínač doleva.

Poznámka: Když je přepínač vpřed/vzad ve střední poloze, klíč is uzamčené a nelze je zapnout.

Toto nastavení použijte jako bezpečnostní prvek, abyste zabránili náhodnému zapnutí klíče.

Pokud uhlíkový kartáč motoru během používání vykazoval občasné jiskření, jedná se o normální jev. Zapnutí/vypnutí

UPOZORNĚNÍ: Při nastavování a obsluze tohoto zařízení **vždy** používejte odpovídající osobní ochranné prostředky. stroj.

1. Chcete-li klíč spustit, stiskněte spouštěcí spínač.

2. Vestavěné pracovní světlo se rozsvítí po stisknutí spouštěcího spínače. Poznámka: Pokud nelze Spouštěcí spínač stisknout, zkontrolujte, zda není Spínač vpřed/vzad nastaven do střední polohy, která zařízení zablokuje (viz "Ovládání směru").

3. Rychlost klíče je řízena pohybem spouště: čím více je stisknuto tlačítko spouště, tím více se otáčí. dolů, tím rychleji se klíč rozběhne.

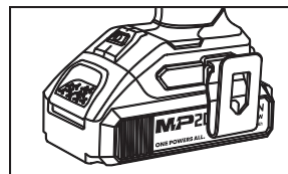
4. Uvolněním spouštěcího spínače stroj zastavíte.

VAROVÁNÍ: Pokud se elektrické nářadí při práci nadměrně zahřeje, okamžitě přestaňte nářadí používat a před pokračováním v práci jej nechte vychladnout. Dobu chlazení lze zkrátit provozem rázového utahováku při maximálních otáčkách bez zatížení. Vždy dbejte na to, aby nebyly zablokovány ventilační otvory motoru, a nedovolte, aby se do těla nářadí dostal prach skrz ventilační otvory motoru; prach, zejména kovový, může nářadí poškodit nebo zničit. Příslušenství Kompletní sortiment příslušenství včetně různých typů šroubovacích bitů je k dispozici u vašeho prodejce.

Instalace spony na opasek

Klip na opasek je vhodný pro dočasné zavěšení nářadí.

Lze ji nainstalovat na nářadí. Chcete-li pásový klip nainstalovat, vložte jej do drážky v krytu nářadí a poté jej zajistěte šroubem. Chcete-li jej vyjmout, uvolněte šroub a **vyměňte jej.**



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 obsluhovat uživatel. Pokud zařízení nefunguje tak, jak je uvedeno v části

tento návod, vraťte jej do autorizovaného servisu k opravě.

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.

- Vyčistěte kryt nářadí měkkým vlhkým hadříkem za použití 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, které jsou 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.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

problém	možné příčiny	Pravděpodobná řešení
Nástroj nebude Stdft.	1. Akumulátor není správně připojen. 2. Akumulátor není správně nabitý. 3. Opatřovaný akumulátor. 4. Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například uhlíkové kartáčky nebo spouštěč.) 5. Deformované kontaktní čipy nebo akumulátor. 6. Baterie není vhodná pro systém TOLSEN MP20Vlithium-iontová napájecí platforma 7. Provoz při přetížení	1. Vyměňte Battery Pack, ujistěte se, že nejsou žádné překážky, očistěte kontakty baterie na nástroji, znovu vložte Battery Pack podle jeho tvaru (měl by zapadat pouze jedním směrem) a pevně zatlačte, dokud Battery Pack nezapadne na místo. 2. Zkontrolujte, zda je nabíječka připojena a funguje správně. Dejte akumulátoru dostatek času na řádné dobití. 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 7. Přestaňte stroj používat a po vychladnutí jej znovu spusťte.
Nástroj pracuje pomalu.	1. Nadměrný tlak působící na obrobek. 2. Opatřování 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 nabitých baterií
Výkonost se přesčas snižuje.	1. Chuck poškozený. 2. Opatřovaný akumulátor. 3. Výstupní hřídel a středový hřídel jsou opotřebené.	1. Svěřte výměnu sklíčidla kvalifikovanému technikovi. 2. Starý bateriový blok řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu baterií. 3. Mějte servisní nástroj pro techniky.
Nadměrný hluk nebo chrastění.	Vnitřní poškození nebo opotřebení (například převodovka nebo ložiska).	Mějte servisní nástroj pro techniky.
Přehřátí.	1. Příliš rychlá práce s nástrojem. 2. Ucpané větrací otvory skříně motoru.	1. Nechte nástroj pracovat vlastním tempem. 2. Vyčistěte ucpané větrací otvory krytu motoru

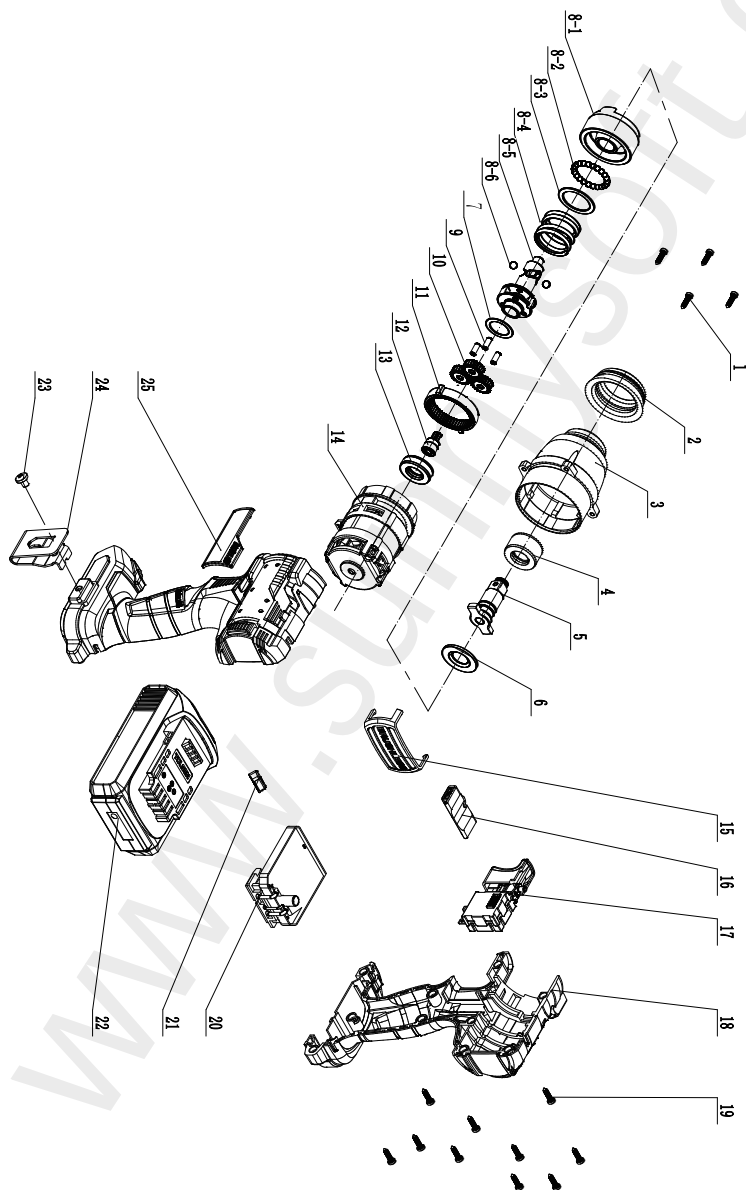
PARTS LIST

No.	Popis	No.	Popis
1	závitové šrouby	11	kroužkové soukolí
2	Gumová objímka	12	převodovka hřídele motoru
3	Obal hlavy AI	13	kuličkové ložisko s hlubokou drážkou
4	Objímka výstupního hřídele	14	Motor
5	Výstupní hřídel	15	Zadní strana obálky
6	těsnění	16	Handspike
7	těsnění	17	Sestava spínače
8_1	nárazový blok	18	Shell
8_2	ocelová kulička	19	Závitový šroub
8_3	těsnění	20	Sestava stentů s plošnými spoji
8_4	jaro	21	Průhledný kryt
8_5	Centrální výstupní hřídel	22	Bateriový blok
8_6	ocelová kulička	23	Strojní šroub
9	Ozubený kolík	24	Spona na opasek
10	planetární převodovka	25	Jmenovka

Distributor

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

MONTÁŽNÍ SCHÉMA



TOLSEN MP20^V

87258

LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

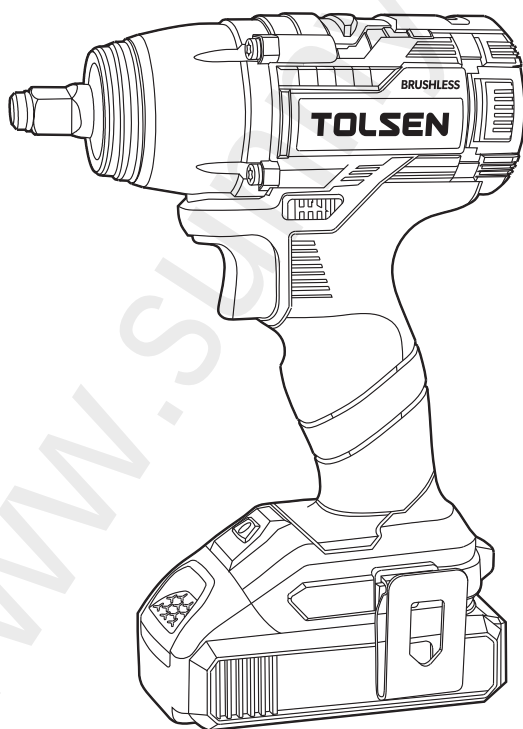


RoHS

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.

Cordless impact wrench safety warnings

1. Hold the 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.
2. Wear ear protectors.
3. Check the impact socket carefully for wear, cracks or damage before installation.
4. Hold the tool firmly.
5. Keep hands away from rotating parts.
6. Do not touch the impact socket, bolt, nut or the workpiece immediately after operation. They may be extremely hot and could burn your skin.
7. Always be sure you have a firm footing.
Be sure no one is below when using the tool in high locations.
8. The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt.
Check the torque with a torque wrench.
9. Make sure there are no electrical cables, water pipes, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.

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

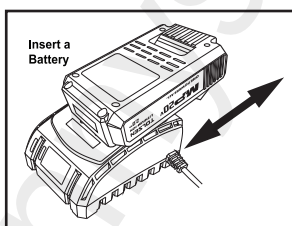
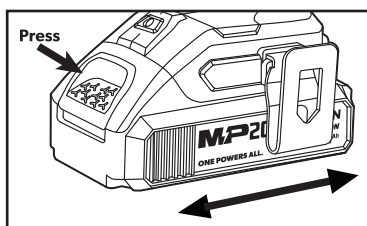
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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.

Charging the battery

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

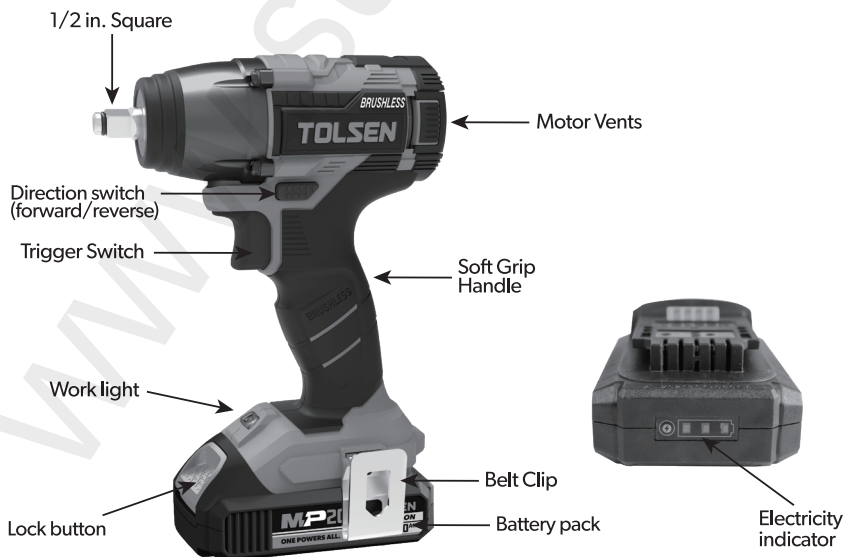
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Operating environmental temperature Max 45°C
	Do not incinerate battery pack
	Do not expose to water
	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.
	Battery pack is recyclable and should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice
	Safety alert
	For indoor use only
	Internal time lag fuse with a maximum current of 2A.

SPECIFICATIONS

Rated Voltage	20VDC
No-load Speed	0-2500min ⁻¹
Impact frequency	0-3000 ipm
Square drive	1/2"
Torque Max.	300N·m(221ft.lbs.)
Battery pack Voltage	20VDC
Battery capacity	2.0Ah
Charger	
Input Voltage	220-240VAC 50/60Hz
Output Voltage	20VDC
Rated output current	2.0A
Charging Time	1hr fast charging(2.0Ah battery)
Protection class	□



FUNCTIONS



ASSEMBLY

⚠ CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

Selecting correct impact socket

Always use the correct size impact socket for bolts and nuts. An incorrect size impact socket will result in inaccurate and inconsistent fastening torque and/or damage to the bolt or nut.

Installing or removing impact socket

⚠ CAUTION: Make sure that the impact socket and the mounting portion are not damaged before installing the impact socket.

⚠ CAUTION: After inserting the impact socket, make sure that it is firmly secured. If it comes out, do not use it.

NOTE: The way of impact socket installation varies depending on the type of the square drive on the tool.

Tool with the ring spring(Fig.1)

For impact socket without O-ring and pin

1. Impact socket 2. Square drive 3. Ring spring

Push the impact socket onto the square drive until it locks into place.

To remove the impact socket, simply pull it off.

For impact socket with O-ring and pin(Fig.2)

1. Impact socket 2. O-ring 3. Pin

Move the O-ring out of the groove in the impact socket and remove the pin from the impact socket. Fit the impact socket onto the square drive so that the hole in the impact socket is aligned with the hole in the square drive.

Insert the pin through the hole in the impact socket and square drive. Then return the O-ring to the original position in the impact socket groove to retain the pin.

To remove the impact socket, follow the installation procedures in reverse.

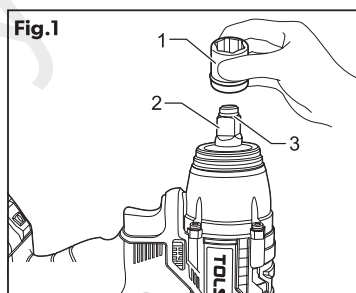


Fig.1

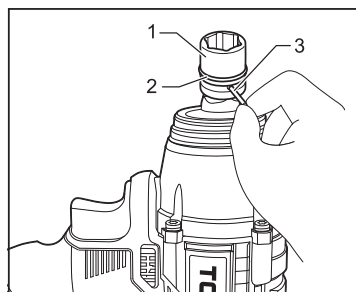


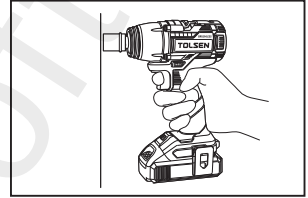
Fig.2

OPERATING INSTRUCTIONS

Operating

⚠ CAUTION: Always insert the battery cartridge all the way until it locks in place. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

Hold the tool firmly and place the impact socket over the bolt or nut. Turn the tool on and fasten with proper time. The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt, the material of the workpiece to be fastened, etc.



Direction control

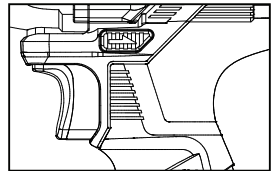
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- The direction of rotation can be set using the Forward/Reverse Switch
- For anti-clockwise rotation, push the switch to the right
- For clockwise rotation, push the switch to the left

Note: When the Forward/Reverse Switch is in the central position, the wrench is locked and cannot be switched on.

Use this setting as a safety feature to prevent the wrench from being switched on accidentally.

If the motor carbon brush showed sporadic spark during the use, it is the normal phenomenon.



Switching on/off

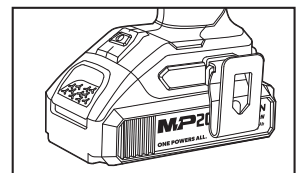
WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

1. To start the wrench, squeeze the Trigger Switch
2. The built-in Work Light will illuminate when the Trigger Switch is squeezed. Note: If the Trigger Switch cannot be pressed down, check that the Forward/Reverse Switch is not set to its middle position, which locks the device (see 'Direction control').
3. The speed of the wrench is controlled by the movement of the trigger: the further the Trigger Switch is pressed down, the faster the wrench will run.
4. Release the Trigger Switch to stop the machine.

WARNING: If the power tool gets excessively hot in use, stop using the tool immediately and allow to cool before continuing work. The cooling period can be reduced by operating the Impact Driver at maximum speed with no load. Always make sure the Motor Vents are not blocked and do not allow dust to enter the body of the tool through the Motor Vents; dust, especially metallic dust, may damage or destroy the tool. Accessories A full range of accessories including various types of screwdriver bits is available from your dealer.

Install Belt Clip

The Belt clip is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on the tool. To install the belt clip, install it into a groove in the tool housing and then secure it with a Screw. To remove, loosen the screw and take it out.



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

Li-ion

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

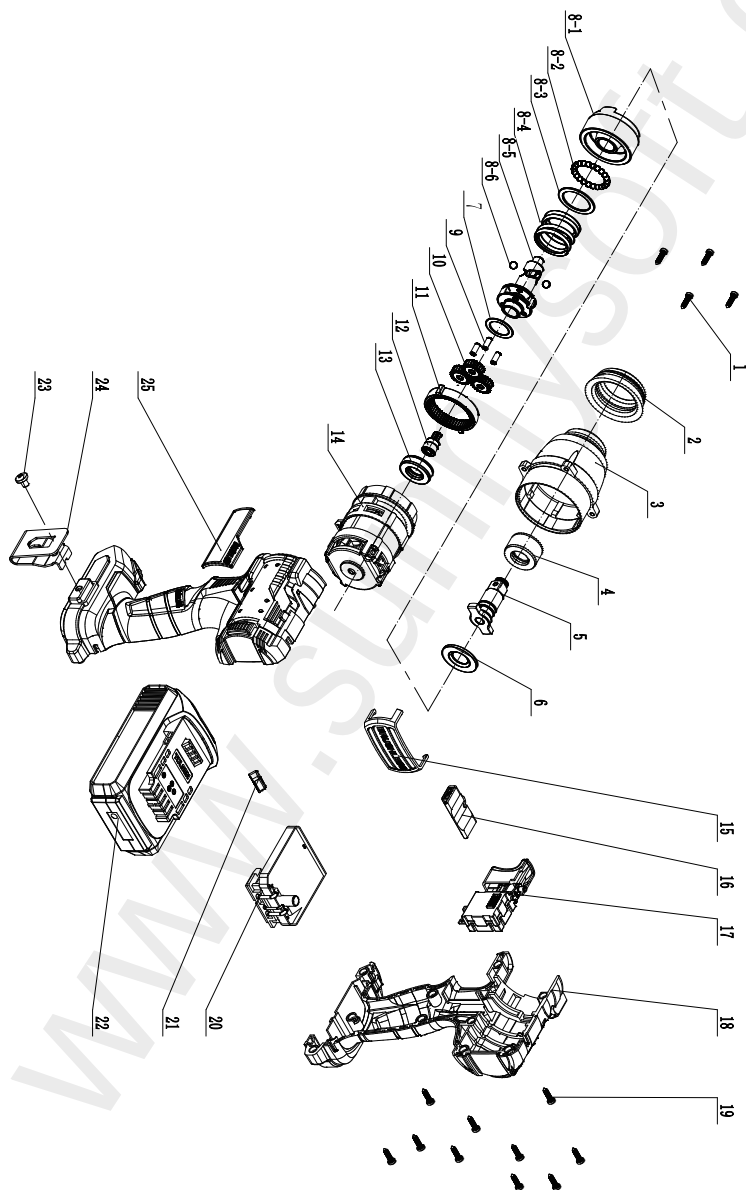
TROUBLESHOOTING

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. Chuck damaged. 2. Battery Pack worn out. 3. Output shaft and center shaft worn out.	1. Have qualified technician replace chuck. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 3. Have technician service tool.
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

PARTS LIST

No.	Description	No.	Description
1	tapping screws	11	ring gear
2	Rubber sleeve	12	motor shaft gear
3	Al head shell	13	deep groove ball bearing
4	Output shaft sleeve	14	Motor
5	Output shaft	15	Back Cover
6	gasket	16	Handspike
7	gasket	17	Switch Assembly
8_1	impact block	18	Shell
8_2	steel ball	19	Tapping Screw
8_3	gasket	20	PCB stents assembly
8_4	spring	21	Transparent Cover
8_5	Central output shaft	22	Battery pack
8_6	steel ball	23	Machine screw
9	Gear pin	24	Belt clip
10	planet gear	25	Nameplate

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare that the product
87258
LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

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

Standards and technical specifications referred to:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018 to
be used in conjunction with EN 60335-1:2012
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and
EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

Authorised Signatory and technical file holder

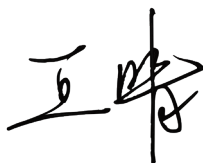
Signed for and on behalf of:

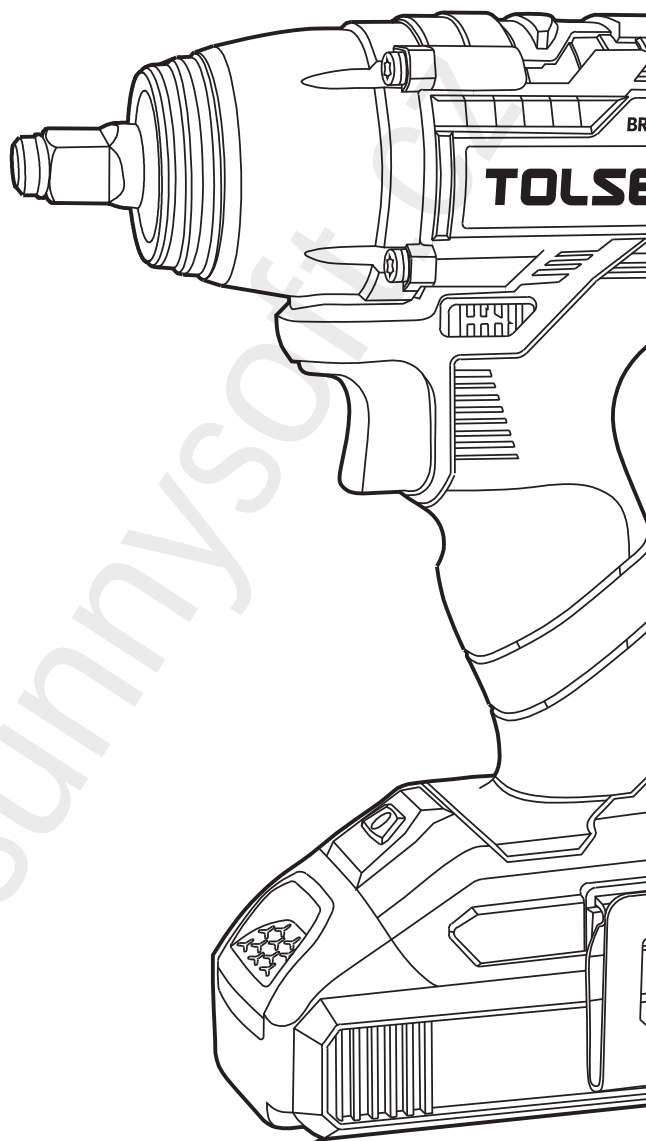
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

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