

TOLSEN MP20V

87258

TOLSEN Аккумуляторен ударен гайковерт 20 V

Указания за употреба

20V LITHIUM-ION

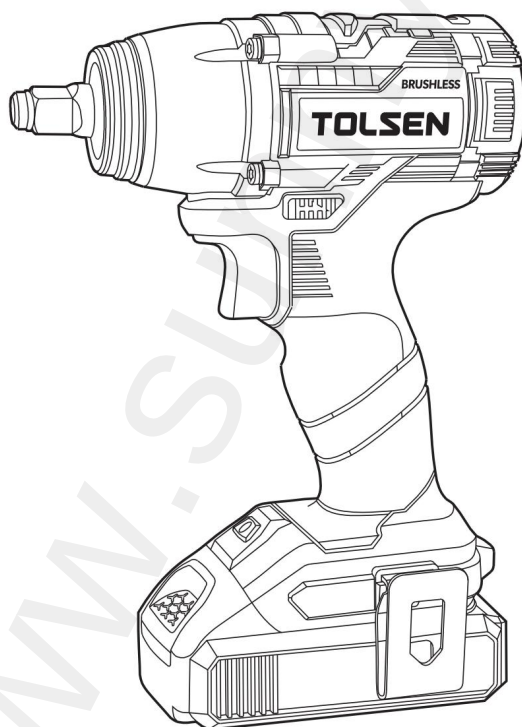


RoHS

BL

**BRUSHLESS
MOTOR**

INDUSTRIAL



ЗАПАЗЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО! Ще имате нужда от това ръководство за инструкциите за безопасност, процедури за работа и гаранция.

Общи предупреждения за безопасност за електрически инструмент и

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички предупреждения за безопасност и всички инструкции. Неспазване на предупреждения и инструкции може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически или умствени способности.

способност и/или липса на опит и знания, ако дадено лице е отговорно за тяхната безопасност

не е осигурил надзор или не ги е инструктирал за използването на уреда.

Деца и други лица не трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не си играят с уреда. Запазете всички

предупреждения и инструкции за бъдеща употреба

Терминът "електрически инструмент" в тези предупреждения се отнася за захранван от мрежата (с кабел) или

аккумуляторен електрически инструмент (батерия).

Безопасност на работното място

- Поддържайте работното място и инструмент чисти и сухи. Не използвайте електрически инструменти в експлозивна атмосфера, в близост до горимост или източници на искри, които могат да запалят прах или изпарения.
- Използвайте електрически инструменти с предпазни средства. Дръжте инструментите на разстояние от разсейване.

Електрически безопасност

- Цепелите на електрически от оборудване трябва да съвпадат с контакта. Никога не променяйте целела по никакъв начин. Не използвайте никакви адаптерни щепсели със заземен (заземен) електрически контакт. Немодифицирани щепсели съвпадат с контактите, намаляват риска от токов удар.
- Избягвайте контакти с лотос със заземен повърхност и контакти с радиатори, печки и хладилници. Ако в лотоса е заземено или заземено, съществува повишен риск от токов удар.
- Не излагайте електрически инструмент на дъжд или влага. Попадането на вода в електрическия контакт увеличава риска от нараняване.
- Не злоупотребявайте с винта. Никога не използвайте гаечния ключ, за да носите, държате или заключавате електрически инструмент. Пазете устройството от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Повредени или аглени проводници увеличават риска от токов удар.
- Когато работите с електрически инструмент на открито, използвайте удължителен кабел, подходящ за употреба на открито. Използването, подходящо за употреба на открито, намалява риска от токов удар.
- Ако работите с електрически от оборудване във влажна среда, е невъзможно, използвайте устройство за остатъчен ток (RCD) или захранване през трансформатор при повреда на земята (GFCI). Използването на RCD или GFCI намалява риска от токов удар.
- Електрически инструмент и могат да генерират електромагнитни полета, които не са вредни за потребителя. Потребителят трябва да бъде информиран за това. Проверете преди да използвате това електрически инструмент, свържете се с производителя на устройството и/или с лекар за съвет.

Лич на без опасност

1. Не из полз вайт е елект рич еско об оруд ване, док ат о ст е уморени или под въз дей ст виет на нарк от иц и алк охол или друг ивещ ест ва. Момент ъ т на невнимание може да доведе до сериозно нараня ване.
2. Носет е лич ни предпазни сред ст ва Винаги носет е предпазни сред ст ва к ат о нап р
маск а за прах, неплътз гащ се или за щ ит а на слуха, из полз вана з а
и подхо дя щ а з а усло вия та, щ е намаля т лич нит е нараня вания .
3. не пред намерено к ъ миз то ч ник а на захранване и/или бат ерия т а ч рез повдигане
или с ч ест ака в из клю ч ено положение.
4. ч рез вклю ч ване на или или ост авен да се върт и
елект рич ест вот о лиц а.
5. т о. Винаги поддър жайт е правилна ст ойк а и баланс. по-добър кон тр ол на елект рич ест вот о
- В Тез и сит уац ии.
6. с Не носет е широк и дрехи. и бюк ут а. К ос а, бюк ут а ид ръжт е ръ к а виц ит е далеч
движи ми Рехаво и и д ъ лг а к ос а мога т да по паднат в движе щ е се ч аст и на прахосмук ач к ат а и
7. При нали ч ност за п ит ане. прахосмук ач к ат а, к оет о да доведе до
свърз ване и правилна упот реб а. Из полз ванет о на об оруд ване з а прахоулавя не може да нама ли риск а
свърз ани с прах.
8. Не полз воя вайт е на основното о из полз ване на инст румент и да ви преч и и пренебрег вайт е
работ а с инст румент и. Небрежна намеса принц ип ит е за ч аст от сек унд ат а. сериозно

Използване и грижи за електрически инструменти

1. Не прилагайте електрически кабел. Използвайте правилното електрическо съхранение за приложението. Изправна електрическа инструментът ще свърши работата по-добре и по-безопасно при скоростта, за която е проектиран.
2. Не използвайте електрически инструмент, ако е прекъснат вателът. Не може да се включи и изключи. Невъзможно е електрически инструмент да прекъсва вател, това е опасно и трябва да се ремонтира.
3. Изключете електрическия източник на захранване, преди да правите каквито и да било настройки или смяна на аксесоари или съхраняване на електрически инструмент и захранване или батерията от електрически оборудване. Тези превантивни мерки за безопасност намаляват риска от случайно задействане на електрически инструмент.
4. Съхранявайте неупотребяван електрически инструмент далеч от деца и не позволявайте на неупотребяваните да ги използват. Запознат с електрически оборудване или това ръководство. Електрически инструмент е в ръцете на неопитен потребител е опасно.
5. Поддържайте електрически инструмент. Проверете за разкъсване или заляпване на движещи се части, няма повреди на части или друго състояние, което може да повлияе на работата на електрически инструмент. Ако е повреден, поправете електрически инструмент преди употреба. Много злополуки са причинени от лошо поддържани електрически инструменти.
6. Поддържайте режещия инструмент остър и чист. Правилно поддържаният режещ инструмент с остри накрайници е по-малко вероятно да заседне и те са по-добри контролирани.
7. Електрически инструмент, аксесоари, битове и др. използвайте в съответствие с инструкциите и по отношение на работните условията и работата, която трябва да се свърши. Използването на електрически инструмент за цели, различни от предвидените, може да доведе до водянето до опасни ситуации.
8. Поддържайте дръжките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без масло и грес. Непригодни за дръжки и дръжки и повърхности не позволяват безопасно боравене и контрол на инструмента в неочаквани ситуации.

Използване и грижа за батерията

- Зареждане само от производителя. Използвайте само друг тип батерия. Използвайте само електрически с риск от пожар. Който е подходящ за един тип батерия, пожар. батерия. Използване на други.
- Когато батерията не се използва, съхранявайте с метални скоби, монети, винтове или друг малък метален предмет и междуклемите. Късо съединение на акумулатора. При условията на акумулаторна течност; контакт, изплакнете го с вода. Ако вътре попадне течност, потърсете допълнителна течност от батерията или изгаряния. Помощ
- Не използвайте повредена или модифицирана батерия или инструмент. Повредени или модифицирани батерии могат да покълнат. Поведение, което да доведе до пожар, експлозия или
- Не излагайте батерията или инструмента на огън или експлозия. Излагане на огън или над 130 °C
- Следвайте всички инструкции за зареждане и не зареждайте батерията извън определения температурен диапазон в инструкцията. Неправилното зареждане или зареждане при температурите извън определения диапазон може да повреди батерията и увеличат риска от пожар.

Servis

- Обслужвайте електрически асистема от квалифициран електрик, като използвате само идентични резервни части. Това ще гарантира, че електрическият 2 Никел не обслужва и повредени батерии. Сервиз от оригинален сервиз. бих само производител или
- Следвайте инструкциите за свързване и аксесоари.

Предпазни мерки за ударни гайки и отвертки

- Който конектор докосване скрит задържа електричество 3 а изолирани повърхности за захващане. Контакт на свързващата материя с "на живо" да предизвика излагане метал електрически ще бъде "на живо" и операторът може да бъде ударен от електрически ток.
- Носете защита за слуха.
- монтаж проверете за ударно гнездо 4. Дръжте инструмента напукани или повредени. здраво.
- ръцете към въртящите се части
- Не докосвайте ударната глава, болта, гайката или детайла веднага след приключване на работата. Може да има горещи може да изгорите кожата ви.
- че имат солидна основа. Използвайте винаги на високите позиции, уверете се, че никой не е под него
- Правилният момент на затягане може да варира в зависимост от типа или размера винта. Проверете въртящия момент въртящ
- че е наблизил момент не намира електрически кабел, водопроводни и газопроводни др., които биха могли може да използва

Без опасност на батерията



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Тази батерия може да се използва само в машини, които са част от системата TOLSEN MP20Vlithium-ionpower плат форма.

Тази батерия може да се използва само заедно с определено зарядно устройство.

Неправилно използване на , Съхраняването или зареждането на литиево-йонни батерии може да причини пожар, изгаряне и експлозия. Неспазването на тези инструкции може да доведе до токов удар или пожар.

1. Пазете батерията далеч от деца.

2. Батерията трябва да се зарежда при околната температура между 5 и 40 °C (в идеалния случай около 20 °C). След зареждане напуснете остатъчна батерията да се охлади за 15 минути, преди да я използвате.

3. Зарядното устройство следите температурата и напрежението на батерията по време на зареждане. НЕ оставяйте батерията заредени за продължителен период от време и НИКОГА не ги съхранявайте заредени. Уверете се, че зарядното устройство е изключено от електрическата мрежа след употреба.

4. Когато батерията не се използва, тя трябва да се съхранява на съответната температура. Не съхранявайте инструмент и батерията в райони на места, където температурата може да достигне или надвиши 40°C (в идеалния случай около 20°C).

5. Уверете се, че контактните на батерията не могат да бъдат случайно в контакт с предметите по време на съхранение. Пазете батерията без опасност; чужди предмети или несигурност могат да причинят контакт с съединение. Дръжте ги далеч от други метални предмети, като например ламперии, монети, ключове за зъби, пирони и винтове.

6. Не съхранявайте литиево-йонните батерии в разредено състояние за дълги периоди от време, тъй като това може да доведе до щети. Литиево-йонни клетки. За дългосрочно съхранение съхранявайте батерията в състояние на висок заряд, изключени от електрически инструмент.

7. Батерията могат да се повредят с времето, от делните клетки на батерията могат да се повредят и батерията може да предизвика контакт с съединение. Зарядното устройство може да зарежда ефекта на батерията. Ако е възможно, използвайте друга батерия, за да проверите дали работи правилно. Зарядното устройство и батерията се окаже дефектна, закупувайте батерията смяна.

8. Не отваряйте, разглобявайте, смачквайте, изгаряйте или изгаряйте NDT. Не изхвърляйте в огън или подобни.

Без опасност на зарядното устройство



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Това може да се използва само за зареждане на батерии със символ TOLSEN MP20V. Ако го използвате за зареждане на батерии, има експлозия. НЕ се опитвайте да зареждате неакумулаторни батерии.

опасност от друг и 1. Това е захранване 2. Става само за използване

2. Преди да използвате, проверете спецификацията на входа и изхода, за да се уверите, че изходният потенциал е правилно употребяван. Батерията не трябва да се използва, ако изходният потенциал не съответства на захранването. 3. Не използвайте, ако изходният потенциал не съответства на захранването. 4. Не се опитвайте да използвате батерията, различна от доставените. 5. Загответе или могат

кътосъединение или блок дуги. Не съответствие

или огън

5. Ако е Ако кабелът е повреден, трябва да се сменят производител, негов сервизен представител или квалификацията работни лица, за да избегнат опасност.

Пред и упот реба

Изваждане на батерията

Натиснете бутон за освобождаване, за да извадите батерията от инструмент, след което я плъзнете от слота за батерията.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

НЕ се опитвайте да извадите батерията, без да натиснете

замък. Това може да повреди инструмента или батерията.

Инсталиране на батерията

Л. За да инсталирате батерията, плъзнете я в слота за батерията на инструмента, докато шаркане и се заключи на място.

Забележка: Уверете се, че батерията и инструментът са подравнени правилно. Ако батерията не се поставя лесно в инструмент, не я поставяйте насилно. Вместо това проверете батерията от горе и отвора за батерията от долу, за да се уверите, че не са повредени контактите и не са огънати.

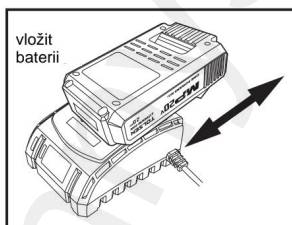
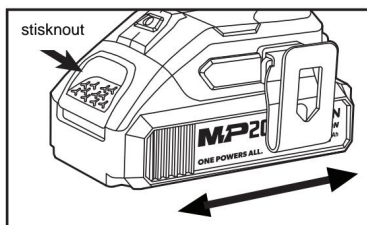
Настройки на зарядното устройство

1. Ако има поставена батерия, първо извадете батерията от зарядното устройство.

2. батерията е в подходящ контакт.

Забележка: Зеленият светодиод и винаги и показва, че

зарядната батерията



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Това

Използвайте САМО за зареждане на предоставената батерия или за тази цел

закупени

които са

Зареждане на батерията

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Непазването на правилната процедура при зареждане на батерията може да доведе до твърдо увреждане на батерията.

Забележка: времето за зареждане е 1 час за наскоро разредена батерия с капацитет 2,0 Ah. Ако

Въпреки това, ако батерията е била оставена в разредено състояние за известно време, зареждането може да отнеме повече време.

1. разредена батерия или

батерия.

2. Когато зареждането започне, червеният светодиод ще светне.

3. Когато батерията е заредена, светодиодният индикатор ще изгасне и зеленият светодиод ще светне.

ВАЖНО: Ако се покаже ниско ниво на батерията, инструментът може да спре да работи по време на употреба, което е опасно при работа с него. Винаги се уверявайте, че батерията е напълно заредена.

Symboly

	II Двойна изолация за защита
	CE съответствие
	чрез използване инструкциите за употреба
	Носете защита за слуха, когато работите с инструментите.
	Носете предпазни средства за ръцете.
	винаги използвайте респиратор, когато се образува прах
	Носете защита на гърба.
	Работна температура
	Не изгаряйте батериите.
	Да не се излага на вода.
	Електрическият кабел трябва да се изхвърля в отделен контейнер за електрически отпадъци. Редовно изхвърляйте отпадъците си в отделен контейнер за отпадъци. За информацията относно рециклирането, моля, свържете се с местните власти или търговеца на дребно.
	Батериите и акумулаторните батерии прибягват отпадъци. Като се изисква от вас по закон предателски и батерии и акумулатори, които вече съдържат вредни вещества*, във вашата община/окръжност и е или в така че да могат да бъдат извършени екологичен начин
	Батериите трябва да се рециклират. Трябва да се изхвърлят прибягват отпадъци. моля, рециклирайте, където има налични съоръжения. За информацията относно рециклирането се свържете с местните власти или производителя
	предупреждение
	Само за използване
	Вътрешен предпазител с максимален ток 2 A.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинално напрежение	20VDC
Скорост на празен ход	0-2500min ⁻¹
Честота	0-3000 ipm
шофиране	1/2"
Максимална момент	300N·m(221ft.lbs.)
Напрежение на батерията	20VDC
Капацитет на батерията	2.0Ah
Зарядно устройство	
Входно напрежение	220-240VAC 50/60Hz
Изходно напрежение	20VDC
Номинален изходен ток	2.0A
Време за зареждане	1hr fast charging(2.0Ah battery)
Клас на защита	□



ФУНКЦИИ



СТРОИТЕЛСТВО

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги се уверявайте, че инструментът е изключен и батерията е отстранена, преди да извършвате каквато и да е работа с инструмент. Ударна глава с неправилен размер ще причини неточен и неравномерен момент на затягане и/или повреда на болта или гайката. Инструлиране или премахване на ударна глава

ВНИМАНИЕ: Преди да монтирате ударната глава, се уверете, че ударната глава и нейната монтажна част не са повредени.

ВНИМАНИЕ: След като поставите ударната глава, уверете се, че е здраво закрепена. Ако изскочи, не го използвайте.

ЗАБЕЛЕЖКА: Методът за инструлиране на ударната глава варира в зависимост от вида на квадратното задвижване на инструмента.

Инструмент с пръстеновидна пружина (фиг. 1) За ударна муфа без О-

пръстен и щифт

1. Ударна муфа

2. Квадратно задвижване

3. Пръстенообразна пружина Натиснете ударната глава върху квадратното задвижване, докато щракне на място.

За да премахнете ударната глава, просто я издърпайте.

За ударна глава с О-пръстен и щифт (фиг. 2)

1. Ударна глава 2. О-

пръстен 3. Щифт

Отстранете О-пръстена от жлеба в ударната втулка и извадете щифта от ударната втулка. Поставете ударната втулка върху квадратното задвижване, така че отворът в ударната втулка да е подравнен с отвор в квадратното задвижване.

Поставете щифта в отвора на ударната глава и квадратното задвижване. След това върнете уплътнителния пръстен в първоначалното му положение в жлеба на амортизираната втулка, за да задържи щифта.

За да премахнете ударната втулка, следвайте процедурата за монтаж в обратен ред.

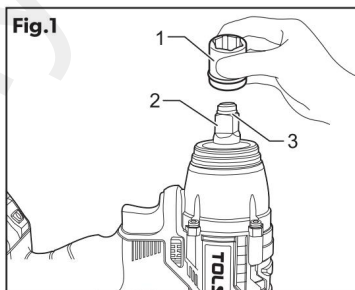
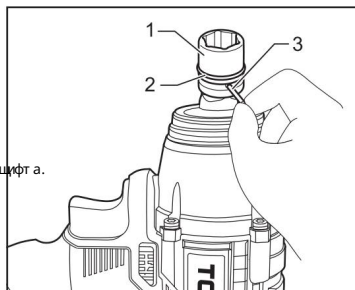


Fig.2



ИНСТРУКЦИИ

Винаги поставете батерията в асета докрай, докато щракне на място. IN да падне от инструмента и да причини нараняване на вас или на който оло вас.

задръжте и ударчелно .

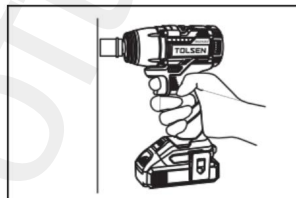
винт или гайка. Включете инструмента и го закрепете здраво.

Правилният момент на затягане може да варира в зависимост от вида или

размера на винта, материалната дебелина и неговия

размер.

... ИТ.Н.



Контрол на посоката

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИКОГА

в движение

то

т райони увреждане

може да се настигне помощта на преходни ватели обект на

- За ч асвиния оват е степен по посока на ч асвиния оват а

- За в стрелка

т транспорт .

наляво.

Забележка: Когато

в

позиция ,

Е

инструмента може да се включи.

Използвайте тази настройка като функция за безопасност, за да предотвратите случайно активиране на ключа.

Ако използвате на въглероден двигател, показва нормално явление.

става дума за

Включване/изключване

Винаги носете подходящи лични предпазни средства, когато настройвате и работите с това оборудване.

машината.

1. За да стартирате ключа, натиснете спусъка.

2. работещ светва при налягане

Забележка: Ако не можете

натиснете, проверете дали превключвателят за напред/назад не е поставен в средна позиция, което

ключалки (винт, Контр 3.

Скорост чрез движение

повече се натиска

толкова повече

толкова по-бързо започва да работи.

машината спира. 4. Освободете спусъка.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако електронният инструментът стане прекалено горещо време на работата, незабавно спрете да го използвате и го оставете да

се охлади, преди да продължите да работите. Времето за охлаждане може да се намали чрез работата на ударния гайковер при максимална

скорост без натоварване. Винаги се уверявайте, че вентилационните отвори на мотора не са блокирани и не позволявайте прах да навлезе

в корпуса на инструмента през отворите на мотора; Прах, особено метален, повреда или би се предлагал от вашата дилър.

Пълна гама аксесоари, включително различни видове отвртки

Монтиране на скоба за колан

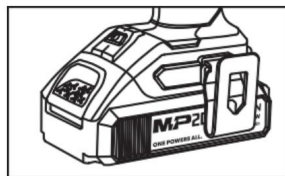
Щипката за колан е подходяща за временно окачване на инструмента.

Може да се монтира на щипката за колан

За да го инсталирате, поставете го в жлеба на капака на инструмента и

след това го закрепете с винта. За да го премахнете, разхлабете винта и

го свалете.



ПОДДРЪЖКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги изключвайте електричния устройство от електрическия контакт, преди да извършвате поддръжка/почистване.

Извадете батерията, преди да извършвате поддръжка/почистване.

Забележка: Нигде батерията, нигде зарядното устройство съдържат части, които могат да се обслужват от потребителя. Ако устройството не работи, както е описано в

това ръководство, върнете го в оторизирания сервизен център за ремонт.

Обща проверка

- Проверете батерията редовно дали всички захранващи винтове са затегнати.
- Преди всяка употреба проверете захранващия кабел на инструмент за повреда или износване. Ремонтите трябва да се извършват от оторизирания сервизен център. Този съвет се отнася изключително за използвани с този инструмент. Почистете -

Поддържайте инструмента чист и през цялото време. Мръсотията и прахът причиняват бързо износване на въртящите части и съкращават живота.

Почистете корпуса на машината с мека четка или суха кърпа. Ако е възможно, използвайте чист, сух въздух под налягане, за да продухате вентилационните отвори.

- Почистете корпуса на инструмента с мека влажна кърпа с мека почистваща препарат. Не използвайте алкохол, бензин или силни почистващи препарати.

- Никога не използвайте разядяващи агенти за почистване на пластмасови части.

Смазване

- Лек смазване е всички движещи се части с подходящ спрей смазка на редовни интервали.



Изхвърляне



Li Ion

Изхвърлянето е
не може да бъде рециклирано.

електрически

винаги следвайте националните

кодове са

- Не изхвърляйте електрически инструмент или друг електрически или електрически оборудване (WEEE) в близост до пещи.

- Съгласно местния орган за изхвърляне на отпадъци информацията относно правилното изхвърляне на електрически инструмент.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

проблем	възможни проблеми	решение
Инструмент няма да бъде Stdf.	- Батерията не е свързана. - Батерията не е заредена. - Изтощена батерия. - повреда или (Например въглеродчетки или спусък.) - Деформирани контактни щифтове или батерия. - Батерията не е подходяща за системата за литиево-йонна ذخарванещ платформа TOLSEN MP20V - Операция при	л. Извадете батерията, уверете се, че няма разхлабени части, почиствайте контактите на батерията на инструмента, поставете от ново батерията, както е показано. неговата форма (трябва да пасва само в една посока) и натиснете здраво, докато батерията щракне на място. - Проверете дали работи и - Заредете достатъчно батерията. - Изхвърлете стария комплект батерии или рециклирайте. Сменете батерията. - сервисен инструмент за технически. - Сменете превключвателя или батерията - TOLSEN MP20V батерия - използвайте машината и след това охлаждайте го от ново.
Инструментът работи бавно.	- налягане на детайл. - Износване на батерията. - Ниска батерия	- Намалете налягането и оставете инструмента да работи. - Изхвърлете стария комплект батерии или рециклирайте. Сменете батерията. - Зареждане или смяна на напълно заредена батерия
Изпълнение песиге намалена ват.	- Патронник е повреден. - Изтощена батерия. - Изходите и са	комбайн на квалифициран - технически. - Изхвърлете стария комплект батерии или рециклирайте. Сменете батерията. - сервисен инструмент за технически.
шум или крива.	повреда или (например, или лагери).	сервисен инструмент за технически.
Тесалунки	- Работата с инструмента трябва да бъде разбита. - Запушени вентилационни отвори на двигателя.	- Оставете инструмента да работи със собствено темпо. - запушени вентилационни отвори на апарата на двигателя

PARTS LIST

No.	Описание	No.	Описание
1	винт ове с рез ба	11	пръ ст еновидно з ъбю к оло
2	Гумен маншон	12	ск оро ст на к ут и я на вала на д виг а т е л я
3	АІ к апак за гла ва	13	сач мен ла гер с д ъ л бок и ка на ли
4	Ив ход на бук са	14	Д виг а т е л
5	Ив ход я щ вал	15	Г р ъ б на к ори ц а т а
6	ст е г на т и	16	Handspike
7	ст е г на т и	17	Превъ лю ч в а т е л м он т аж
8_1	ударен блок	18	Черупка
8_2	ст о ман е на т огк а	19	Винт с рез ба
8_3	ст е г на т и	20	Сг л о бя ва не с п еч а т ни плат ки
8_4	пролет	21	пол рет и
8_5	Ц е н т р а л ен и в х о д я щ вал	22	Бат е ри ен пак ет
8_6	ст о ман е на т огк а	23	Ма шин ен винт
9	Наз ъ бен щ ифт	24	К а т а ра ма за ко лан
10	планет арна ск оро ст на к ут и я	25	Ет ик ет

Дист рибу тор

Sunnysoft sro

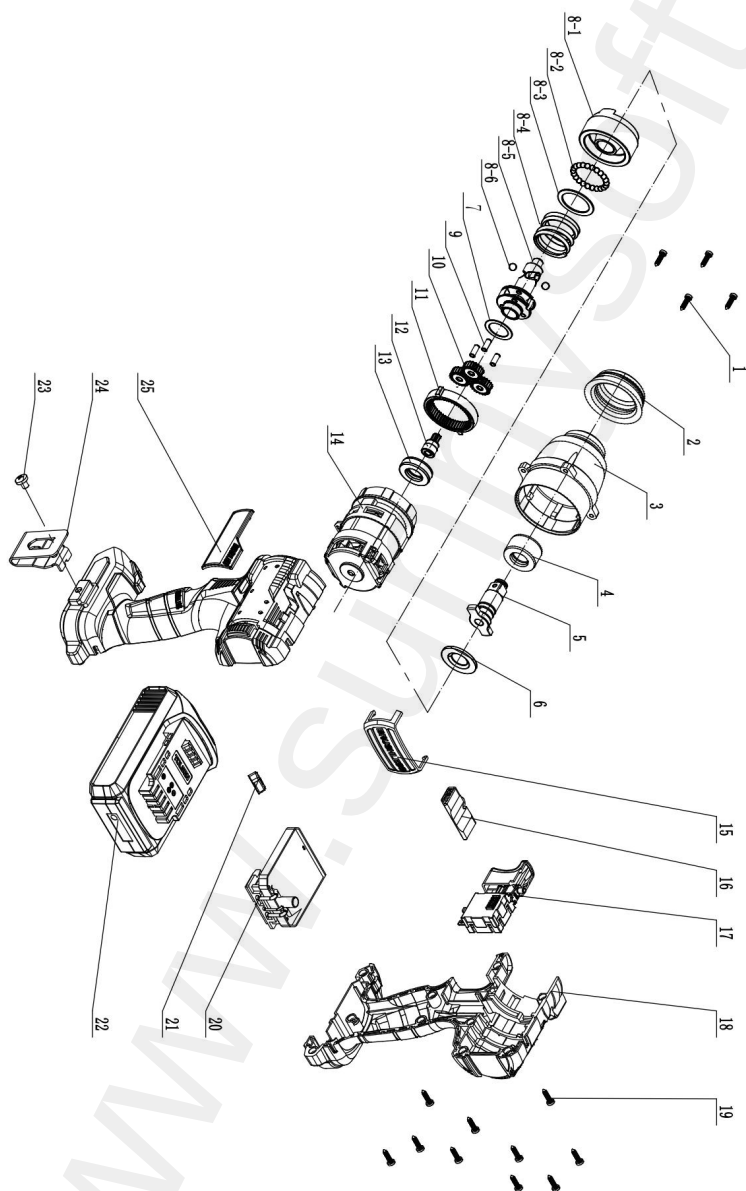
Kovanecká 2390/1a 190

00 Прага 9

Чехия

www.sunnysoft.cz

МОНТАЖНА СХЕМА



TOLSEN MP20^V

87258

LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

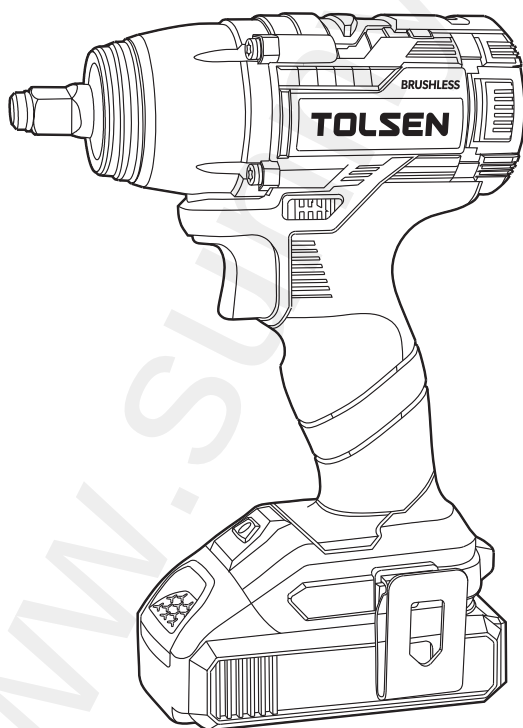


RoHS

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

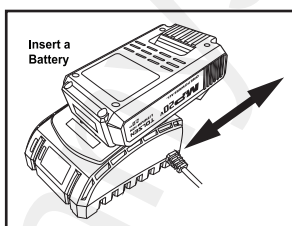
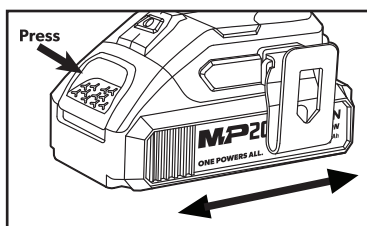
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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

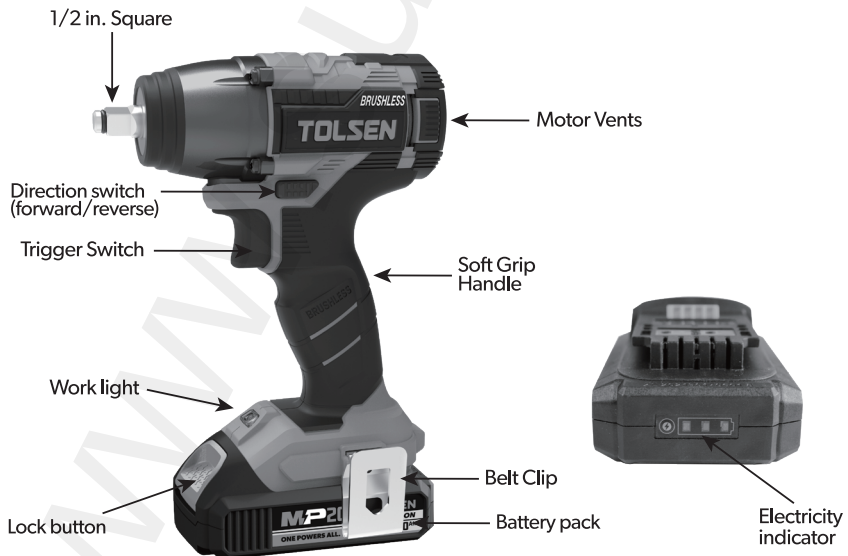
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Operating environmental 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.

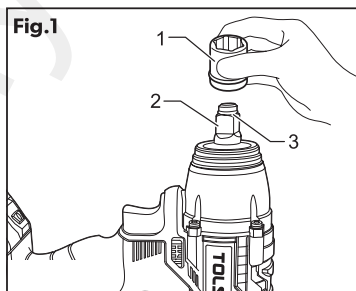


Fig.1

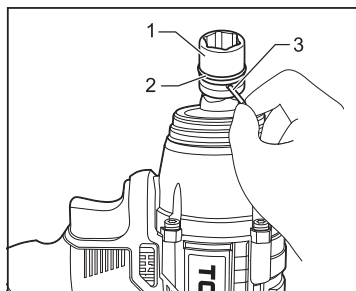


Fig.2

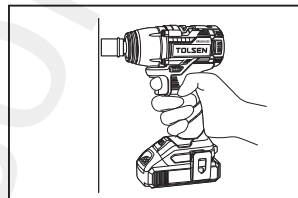
OPERATING INSTRUCTIONS

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

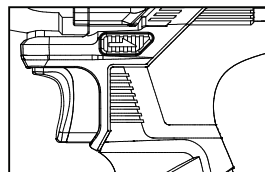
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- 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

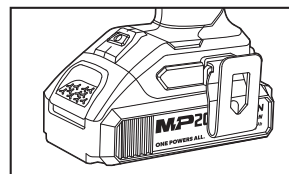
WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

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

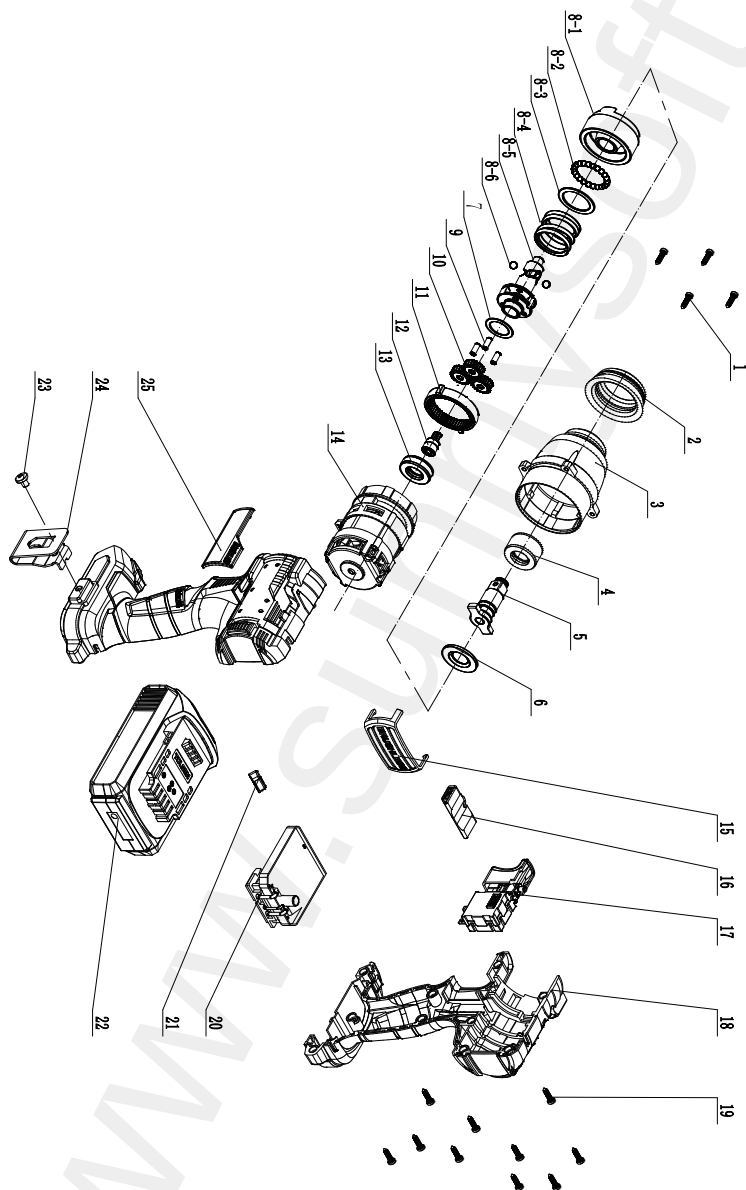
TROUBLESHOOTING

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

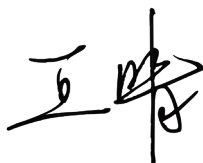
Complies with the essential health and safety requirements of the following Directives:
council directive 2006/42/EC

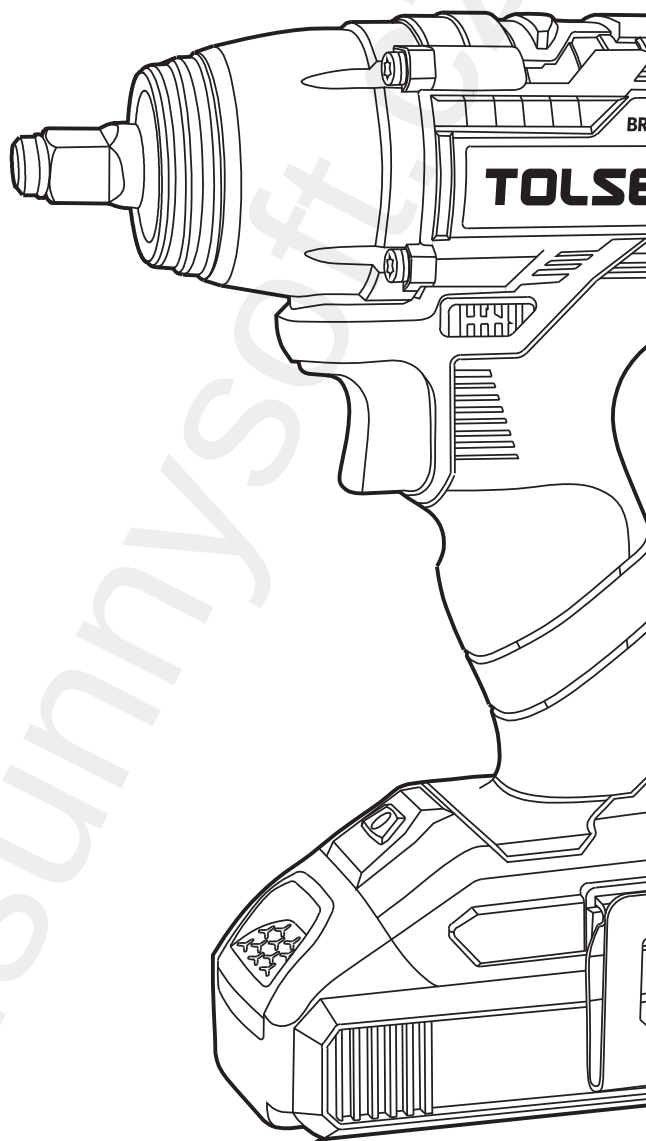
Standards and technical specifications referred to:

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