

TOLSEN MP20^V

87258/87259

TOLSEN Акумулаторен ударен гайковерт 20 V

Указания за употреба

20V LITHIUM-ION

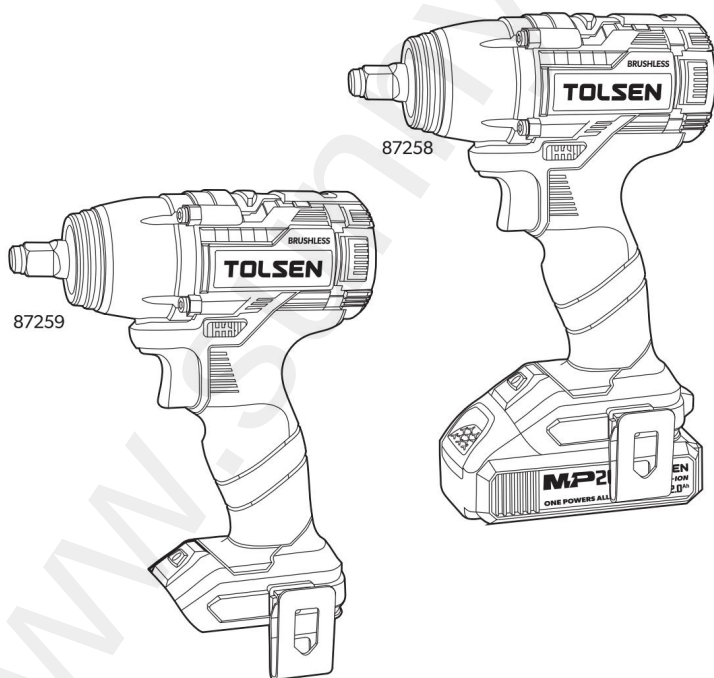


RoHS

BL

**BRUSHLESS
MOTOR**

INDUSTRIAL



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

Общи предупреждения за безопасност за електрически инструменти

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с намалени физически или умствени способности или липса на опит и знания, освен ако не им е предоставена разумна помощ за това.

способности или с липса на опит и знания, ако лице, отговорно за тяхната безопасност

не е осигурил надзор или инструкции относно използването на уреда.

Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не си играят с уреда. Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща употреба

Терминът "електроинструмент" в тези предупреждения се отнася за захранван от мрежата (с кабел) или акумулаторен електрически инструмент (без батерия).

Безопасност на работното място

- | | | |
|------------------------------------|--|---|
| 1 Поддържайте работната зона | и | или тъмните пространства са податливи на инциденти. |
| Не използвайте електрически атаки. | в експлозив | в течности или др |
| прах. Електрическа | искри, които могат да запалят прах или изпарения. | |
| 3 работа с електрическа | Дръжте страничните наблюдатели на разстояние. Разсейване | |
| загуба на контрол. | | |

Електрическа безопасност

- Щепселите на електрическото оборудване трябва да съвпадат с контакта. Никога не променяйте щепсела по никакъв начин. Не използвайте никакви адаптерни щепсели със заземен (заземен) електрически контакт. Немодифицирани щепсели и съвпадение контактите ще намалят риска от токов удар.
- Избягвайте контакт на тялото със заземени повърхности като тръби, радиатори, печки и хладилници. Ако тялото ви е заземено или заземено, съществува повишен риск от токов удар. ток.
- Не излагайте електроинструмента на дъжд или влага. Попадането на вода в електрическия контакт увеличава риска от нараняване. **електрически ток.**
- Не злоупотребявайте с винта. Никога не използвайте гаечния ключ, за да носите, дърпате или изключвате електрическия инструмент.

Пазете устройството от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Повредени или заплетени проводници увеличават риска от токов удар.
- Когато работите с електрически инструмент на открито, използвайте удължителен кабел, подходящ за употреба на открито. Използвайте **ри**

Правилната употреба намалява риска от токов удар.
- Ако работата с електрически инструмент във влажна среда е неизбежна, използвайте устройство за остатъчен ток (RCD) или

Захранване за прекъсвач на веригата при повреда на земята (GFCI). Използването на RCD или GFCI намалява риска от токов удар.
- Електрическите инструменти могат да генерират електромагнитни полета, които не са вредни за потребителя. Потребители пейсмейкъри и други подобни медицински устройства трябва да бъдат проверени преди да използвате това електрически инструмент, свържете се с производителя на устройството и/или с лекар за съвет.

Лична безопасност

1. **В** Внимавайте какво правите с електрическото оборудване и използвайте здравия разум.
Не използвайте електрическо оборудване, докато сте уморени или под въздействието на наркотици, алкохол или Момент на невнимание може да доведе до сериозно нараняване. 2 Носете лични предпазни средства. Винаги използвайте защита като напъвателна маска за прах, неплъзгаща се обувки, предпазни средства за твърдост или слуха, използвани за подходящи условия, ще лични наранявания.
намали 3. неволно към източника на хранване и/или батерията чрез повдигане или С че е така в изключено положение.
4. чрез включване на или или наляво да се върти електрическото лице.
5. то. Винаги поддържайте правилна стойка и баланс. по-добър контрол на електричеството
- 6 **В** Тези ситуации.
с Не носете широки дрехи. и бижута. Коса, и дръжте ръкавиците далеч движими Безплатно бижута или дълга коса могат да бъдат уловени от движещия
7. При наличност за тяхното за извличане и се прах, свързване и правилна употреба. Използването на оборудване за прахоулавяне може да намали риска свързани с прах.
8. Не позволявайте на основното използване на инструменти да ви пречи и пренебрегвайте работа с инструменти. Небрежна намеса принципите за част от секундата. сериозно

Използване и грижи за електрически инструменти

1. Не прилагайте сила върху електрическия кабел. Използвайте правилното електрическо хранване за приложението. Изправна електрическа Инструментът ще свърши работата по-добре и по-безопасно при скоростта, за която е проектиран.
2. Не използвайте електроинструмента, ако преклюквателят не може да се включва и изключва. Неконтролируеми електрически инструменти преклюквател, това е опасно и трябва да се ремонтира.
3. Изключете щепсела от източника на хранване, преди да правите каквито и да било настройки, смяна на аксесоари или съхраняване на електрически инструменти. хранване и/или батерия от електрическо оборудване. Тези превантивни мерки за безопасност намаляват риска случайно задействане на електрически ток.
4. Съхранявайте неизползваните електроинструменти далеч от деца и не позволявайте на неупълномощени лица да ги използват . запознат с електрическото оборудване или това ръководство. Електрическите инструменти са в ръцете на неопитни потребители. опасно.
5. Поддръжка на електрически инструменти. Проверете за разместване или залепване на движещи се части, няма повреда на части или друго състояние , което може да повлияе на работата на електроинструмента. IN Ако е повреден, поправете електроинструмента преди употреба. Много злополуки са причинени от лошо поддържани електрически инструменти.
6. Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Правилно поддържаните режещи инструменти с остри крайници е по-малко вероятно да заседнат и те са по-добре контролирани.
7. Електрически инструменти, аксесоари, битове и др. използвайте в съответствие с тези инструкции и по отношение на работата условията и работата, която трябва да се извърши. Използването на електрически инструменти за цели, различни от предвидените, може да доведе до водят до опасни ситуации.
8. Поддържайте дръжките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без масло и грес. Неплъзгащи се дръжки и дръжки повърхности не позволяват безопасно боравене и контрол на инструмента в неочаквани ситуации.

Използване и грижа за батерията

- Зареждане само от производителя. използвайте с друг тип батерия 2. Използвайте само електрически с риск от пожар. който е подходящ за един тип батерия, пожар. батерии. Използване на други
- Когато батерията не се използва, съхранявайте я с метални скоби, монети, винтове или други малки метални предмети между клемите. Късо съединение на акумулатора 4. При условията на акумулаторна течност; контакт, изплакнете го с вода. Ако вътре попадне течност, потърсете допълнителна течност от батерията или изгаряния. такива, които биха могли да се свържат изгаряния или пожар. свържете се с нея. Ако има Помощ.
- Не използвайте повредена или модифицирана батерия или инструмент. Повредени или модифицирани батерии могат да покажат 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 инструкциите. Неправилното зареждане или зареждането при температури извън определения диапазон може да повреди батерията и увеличават риска от пожар.

Servis

- Обслужвайте електрическата система от квалифициран електротехник, като използвате само идентични резервни части. Това ще гарантира, че електрическият
- Никога не обслужвайте повредени батерии. Сервиз оторизиран бих само производителят или сервиз.
- Следвайте инструкциите за смазване и аксесоари.

Предпазни мерки за ударни гайковерти

1. който конектор докосване скрит задържте електричеството за изолирани повърхности за захващане. Контакт на свързващия материал с "на живо" да предизвика излагане метал електрически ще бъде "на живо" и операторът може да бъде ударен от електрически ток.
- ТОК.
2. Носете защита за слуха.
3. монтаж проверете за ударно гнездо 4. Дръжте инструмента напукани или повредени. здраво.
5. ръцете към въртящите се части.
6. Не докосвайте ударната глава, болта, гайката или детайла веднага след приключване на работата. Може да има горещ и може да изгори кожата ви.
7. че имате солидна основа. Използвайте винаги на високи позиции, уверете се, че никой не е под него
8. Правилният момент на затягане може да варира в зависимост от типа или размера винт. Проверете дали въртящ момент въртящ
9. наблизо няма устройства, момент не намира електрически кабели, водопроводни и газопроводи и др., които биха могли които могат да се използват.

Безопасност на батерията



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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 околна температура между 5 и 40 °C (в идеалния случай около 20 °C). След зареждане напуснете Оставете батерията да се охлади за 15 минути, преди да я използвате.
3. Зарядното устройство следи температурата и напрежението на батерията по време на зареждане. НЕ оставяйте батериите 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 батериите не се използват, те трябва да се съхраняват на стайна температура. Не съхранявайте инструменти и батерии патрони на места, където температурата може да достигне или надвиши 40°C (в идеалния случай около 20°C).
5. Уверете се, че контактите на батерията не могат да бъдат случайно късо съединение по време на съхранение. Пазете батериите безопасно; чужди Предмети или несигурност могат да причинят късо съединение. Дръжте ги далеч от други метални предмети, като напр кламери, монети, клечка за зъби, пирон и винт.
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 батериите в състояние на висок заряд, изключени от електроинструмента.
7. Батериите могат да се повредят с времето, отделните клетки на батерията могат да се повредят и батерията може да предизвика късо съединение. Зарядно устройство няма да зарежда дефектни батерии. Ако е възможно, използвайте друга батерия, за да проверите дали работи правилно. зарядни устройства и ако батерията се окаже дефектна, закупете батерия за смяна.
8. Не отваряйте, разглобявайте, смачквайте, изгаряйте или изгаряйте NDT. Не изхвърляйте в огън или подобни.

Безопасност на зарядното устройство



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

опасност от други I. Това е захранване 2. Става само за използване

2. Преди да използвате, проверете спецификациите на входа и изхода, за да се уверите, че 3. Не правилна употреба.

използвайте батерии с изходен поляритет, който не съответства на 4. Не се опитвайте да

използвате батерии, различни от доставените. Запазете или могат

В

чужди

късо съединение или блок

дупки. Несъответствие

или огън

5. Ако е Ако кабелът е повреден, трябва да се смени. производителя, негов сервизен представител или квалифицирани работник. лице, за да избегнат опасност.

Преди употреба

Изваждане на батерията

Натиснете бутона за освобождаване, за да извадите батерията от инструмента, 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 щракне и се заключи на място.

Забележка: Уверете се, че батериите и инструментът са подравнени правилно. Ако батерията не се поставя лесно в инструмента, не я поставяйте насила.

Вместо това проверете батерията отгоре и отвора за батерията отдолу, за да се уверите, че батерията не е повредена и контактите не са огънати.

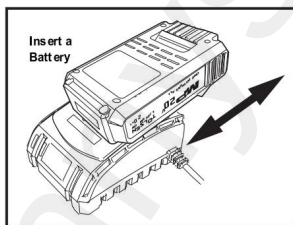
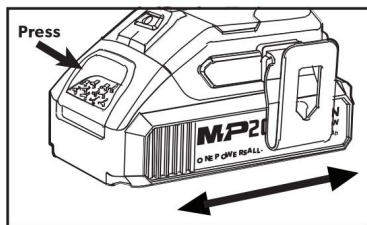
Настройки на зарядното устройство

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

2. батериите в подходящ контакт.

Забележка: Зеленият светодиод свети винаги и показва, че

заредете батерията



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Това

Използвайте САМО за зареждане на предоставената батерия или

закупени

които

за това

заредят батерията

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неспазването на правилната процедура при зареждане на батериите може да доведе до трайно увреждане на батериите.

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. напълно или разредена батерия до батерии.

2. Когато зареждането започне, червеният светодиод ще светне.

3. Когато батерията е заредена, Светодиодният индикатор ще се изключи 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 инструкции за употреба
	Носете защита за слуха, когато работите с инструменти.
	Носете предпазни средства за ръцете.
	винаги използвайте респиратор, когато се образува прах
	Носете защита на гърба .
	Работна температура
	Не изгаряйте батерията.
	Да не се излага на вода.
	Електрическите отпадъци трябва да се изхвърлят отделно от битовите отпадъци. Рециклирайте ги там, където им е мястото налично оборудване. За информация относно рециклирането, моля, свържете се с местните власти или търговец на дребно.
	Батерии и акумулаторни батерии при битовите отпадъци! Както се изисква от вас по закон предайте всички батерии и акумулатори, които вече съдържат вредни вещества*, във вашата община/околностите или в така че да могат да бъдат изхвърлени по екологичен начин
	Батерийният пакет може да се рециклира и, трябва да се изхвърлят при битовите отпадъци. моля, рециклирайте, където има налични съоръжения. За информация относно рециклирането се свържете с местните власти. или при дилъра
	предупреждение
	Само за използване
	Вътрешен предпазител с с максимален ток 2 A.

спецификации

Номинално напрежение	20VDC
Скорост на празен ход	0-2500min ⁻¹
Честота	0-3000 ipm
шофиране	1/2"
Максимална момент	300N·m(221ft.lbs.)
Батерия (87259 не е включена) включени в доставката)	
Напрежение на батерията	20VDC
Капацитет на батерията	2.0Ah
(87259 не са включени)	
Входно напрежение	100-240VAC 50/60Hz
Исходно напрежение	21VDC
Номинален изходен ток	2.0A
Време за зареждане	Бързо зареждане (2.0Ah батерия)
Клас на защита	□



функция



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

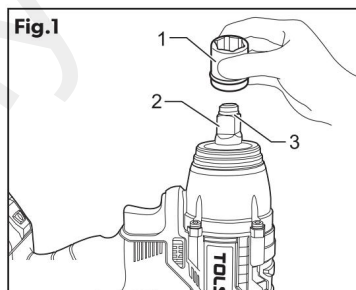


Fig.1

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 отвора 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 амортизирната втулка, за да задържите щифта.

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

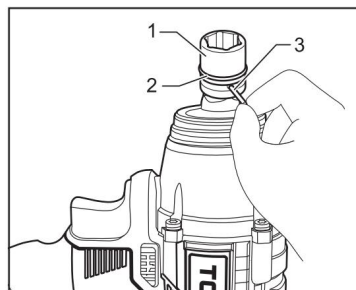


Fig.2

ИНСТРУКЦИИ

Операция

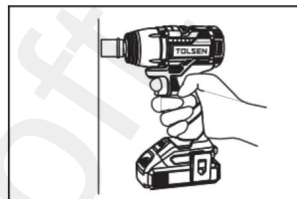
Винаги поставяйте батерийната касета докрай, докато щракне на място. Може да паднете от инструмента и да нараните себе си или някой около вас.

задръжте и удар челно

винт или гайка. Включете инструмента и го закрепете здраво.

Правилният въртящ момент на затягане може да варира в зависимост от вида или размера на винта, материала на детайла и неговия размер.

и т.н.



Контрол на посоката

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИКОГА

в движение

то

трайно увреждане

може да се настроя с помощта на превключвателя обратно на

- За часовниковата стрелка/по посока на часовниковата

- За в стрелка

транспорт.

наляво.

Забележка: Кога

в

позиция,

Е

и не може да се включи.

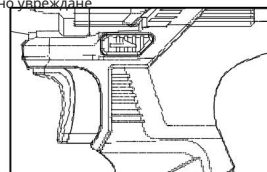
Използвайте тази настройка като функция за безопасност, за да предотвратите случайно активиране на ключ.

Ако въглеродният двигател е

показана употреба

става дума за

нормален. Включване/изключване



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

машина.

1. За да стартирате ключа, натиснете спусъка.

2. работещ светва при натискане

Забележка: Ако не можете

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

заклучва (вижте „Контрол 3.

Скоростта на движение толкова по-бързо

повече се натиска

толкова повече

се ускорява.

4. Освободете спусъка, за да спрете машината.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако електроинструментът стане прекалено горещ по време на работа, незабавно спрете да го използвате и го оставете да

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

скорост без натоварване. Винаги поддържайте вентилационните отвори на двигателя чисти и не позволявайте прах да навлезе в тялото

на инструмента през повредения или износен накрайник, който

отвори на двигателя; прах, особено метален,

можете да

Пълна гама аксесоари, включително различни видове отвертки

намерите при вашия дилър.

Монтиране на скобата за колан

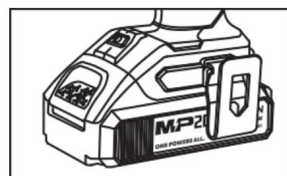
Щипката за колан е подходяща за временно окачване на инструменти.

Може да се монтира на щипка 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 зарядното устройство от електрическия контакт, преди да извършвате поддръжка/почистване .

Извадете батерията , преди да извършвате поддръжка/почистване .

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

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

Обща проверка

- Редовно проверявайте дали всички закрепващи винтове са затегнати.
- Преди всяка употреба проверявайте хранящия кабел на инструмента за повреда или износване. Ремонтите трябва да се извършват от оторизиран сервизен център. Този съвет се отнася и за удължителни, използвани с този инструмент. Почистване
- Поддържайте

инструментите чисти през цялото време . Мръсотията и прахът причиняват бързо износване на вътрешните части и съкращават живота на машината.

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 мек почистващ препарат. Не използвайте алкохол, бензин или силни почистващи препарати.

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

Смазване

- Леко смазвайте всички движещи се части с подходящ спрей смазка на редовни интервали.



Изхвърляне

Li Ion

Изхвърлянето вече
не може да бъде ремонтирано.

електрически

винаги следвайте националните

които са

- Не изхвърляйте електроинструменти или друго електрическо и електронно оборудване (WEEE) в битовите отпадъци.

- Моля , свържете се с местния орган за изхвърляне на отпадъци за информация относно правилното изхвърляне на електрически инструменти .

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

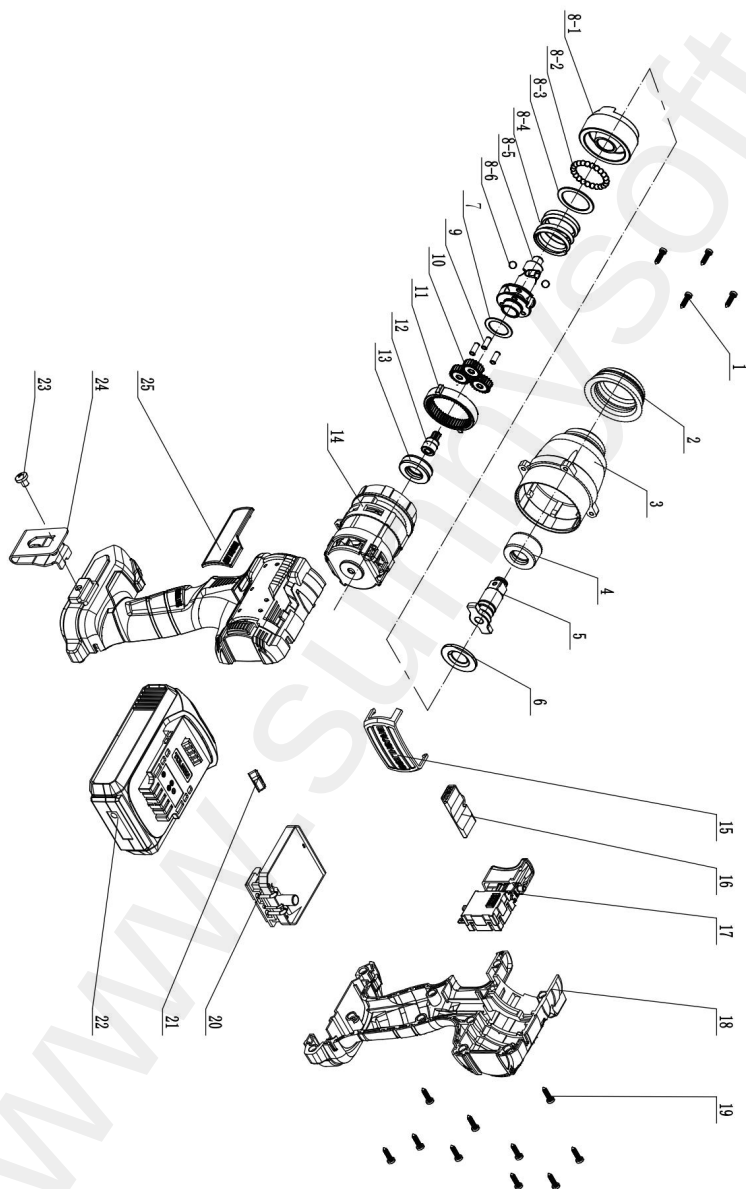
проблем	възможни проблеми	решение
Инструмент няма да бъде Stdft.	1. Батерията не е свързан. 2. Батерията не е заредена. 3. Изтощена батерия. 4. повреда или (Например въглерод четки или спусък.) 5. Деформирани контактни щифтове или батерия. 6. Батерията не е подходяща за литиево-йонна система TOLSEN MP20V 7. Операция при силова платформа	л. Извадете батерията, уверете се, че няма разхлабени части, почистете контактите на батерията на инструмента, поставете отново батерията, както е показано. неговата форма (трябва да пасва само в една посока) и натиснете здраво, докато батерията щракне на място. 2. Проверете дали работи и - Заредете достатъчно батерията . на 3. Изхвърлете стария комплект батерии или рециклирам. Сменете батерията. 4. сервизен инструмент за техники. 5. Сменете превключвателя или батерията 6. TOLSEN MP20V батерия 7. използвайте машината и след това охлаждайки го отново.
Инструментът работи бавно.	1 налягане на детайл. 2. Износване на батерията . 3. Ниска батерия	1. Намалете налягането и оставете инструмента да работи. 2. Изхвърлете стария комплект батерии или рециклирам. Сменете батерията. 3. Зареждане или смяна на напълно заредена батерия
Изпълнение песите намаляват.	1. Патронник е повреден. 2. Изтощена батерия. 3. Изходите и са	и. комбайн на квалифициран техник. 2. Изхвърлете стария комплект батерии или рециклирайте. Сменете батерията. 3. сервизен инструмент за техници.
шум или краста.	повреда или (например, или лагери).	сервизен инструмент за техници.
Те са лунички.	1. Работа с инструмента твърде бързо. 2. Запушени вентилационни отвори двигател.	1. Оставете инструмента да работи със собствено темпо. 2. запушени вентилационни отвори на капака на двигателя

СПИСКЪ НА ЧАСТИТЕ

No.	Описание	No.	Описание
1	винтове с резба	11	пръстеновидно зъбно колело
2	Гумен маншон	12	скоростна кутия на вала на двигателя
3	AI капак за глава	13	сачмен лагер с дълбоки канали
4	Изходна буска	14	Двигател
5	Изходящ вал	15	Гръб на корицата
6	стегнати	16	Handspike
7	стегнати	17	Превключвател монтаж
8_1	ударен блок	18	Черупка
8_2	стоманена топка	19	Винт с резба
8_3	стегнати	20	Сглобяване с печатни платки
8_4	пролет	21	покрив
8_5	Централен изходящ вал	22	Батерия (не е включена в 87259)
8_6	стоманена топка	23	Машинен винт
9	Назъбен щифт	24	Катарама за колан
10	планетарна скоростна кутия	25	Етикет

Дистрибутор
 Sunnysoft sro
 Кованечка 2390/1a
 190 00 Прага 9
 Чехия
www.sunnysoft.cz

МОНТАЖНА СХЕМА



TOLSEN MP20^V

87258/87259

LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

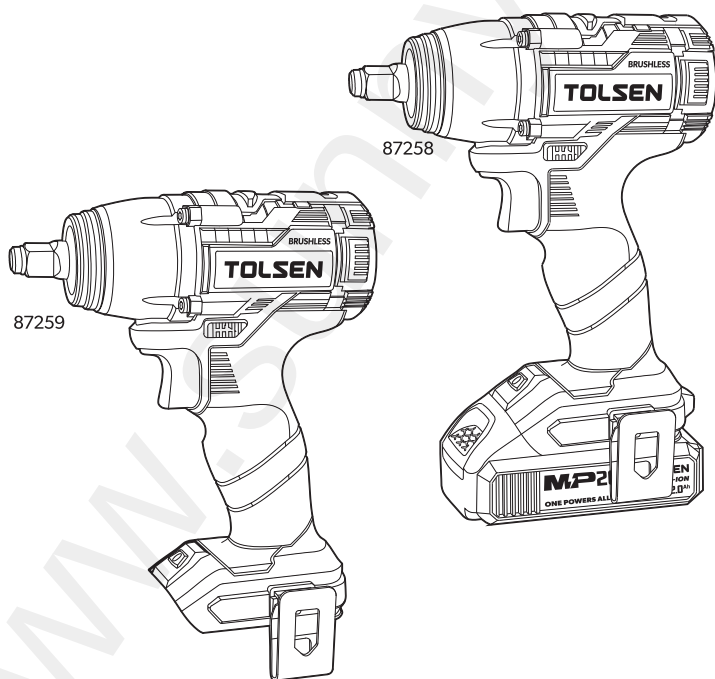


RoHS

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

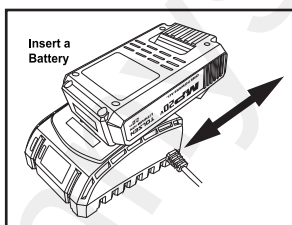
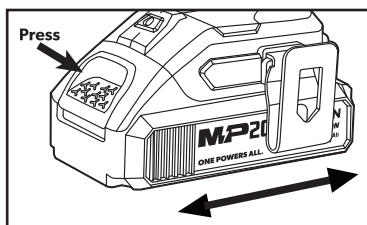
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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

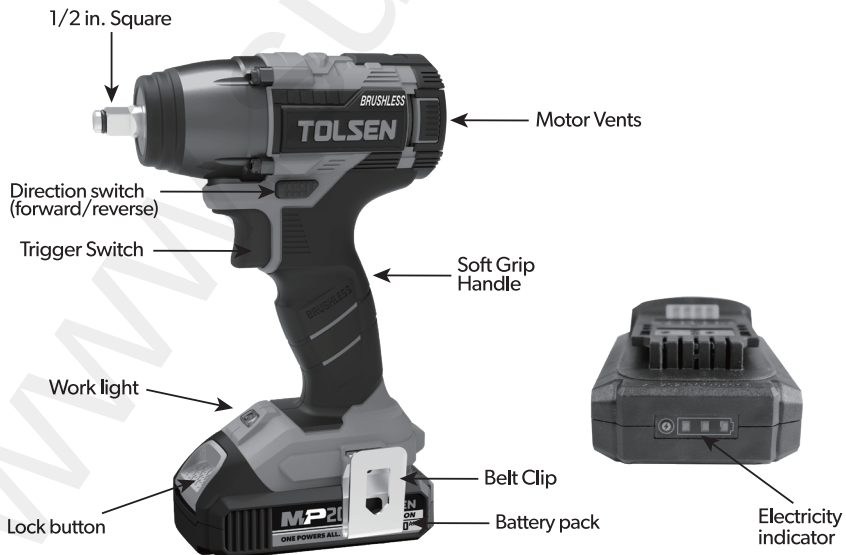
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Operating environmental 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 (87259 not include)	
Battery pack Voltage	20VDC
Battery capacity	2.0Ah
Charger (87259 not include)	
Input Voltage	100-240VAC 50/60Hz
Output Voltage	21VDC
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.

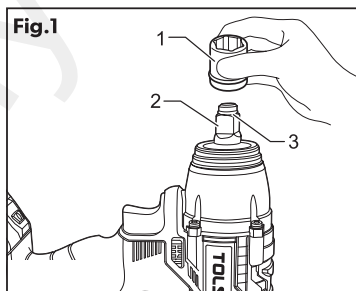


Fig.1

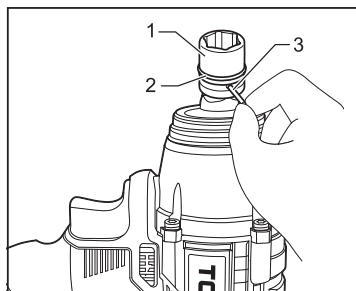


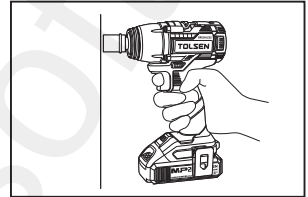
Fig.2

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

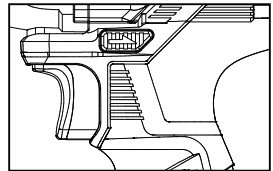
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- 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

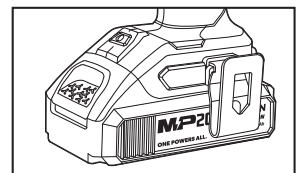
WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

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



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

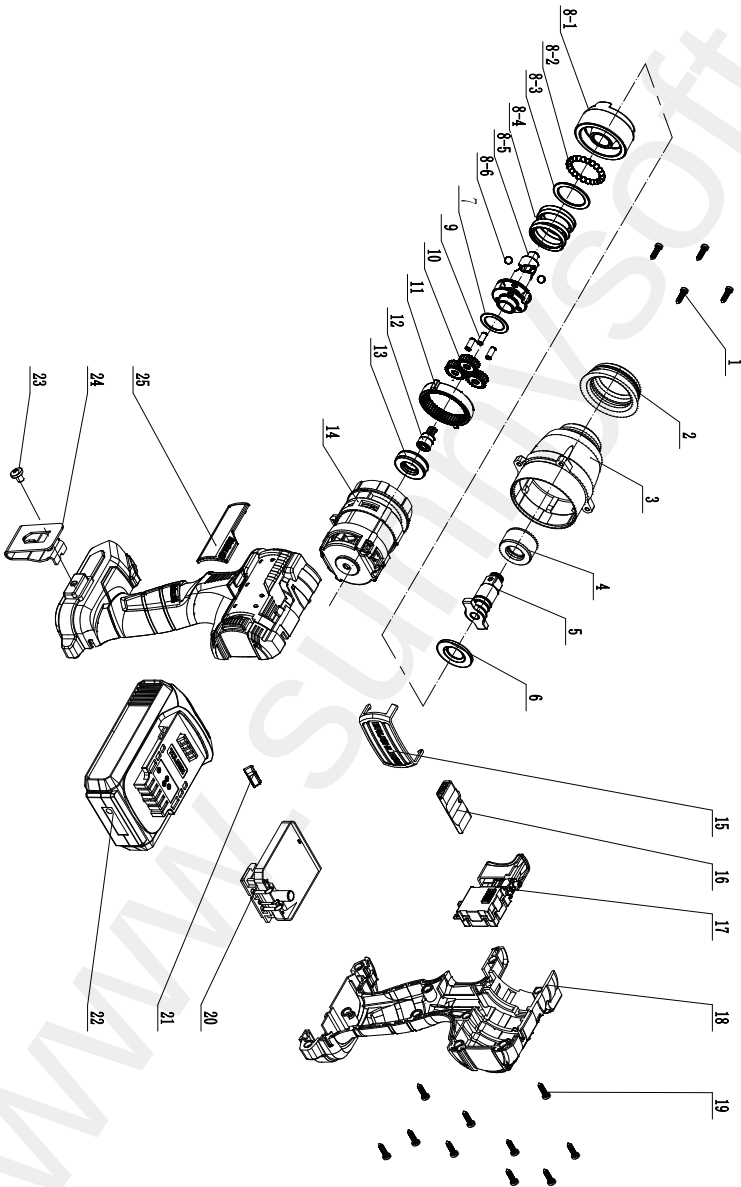
TROUBLESHOOTING

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 (87259 not include)
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
87258/87259
LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

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

Standards and technical specifications referred to:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+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:

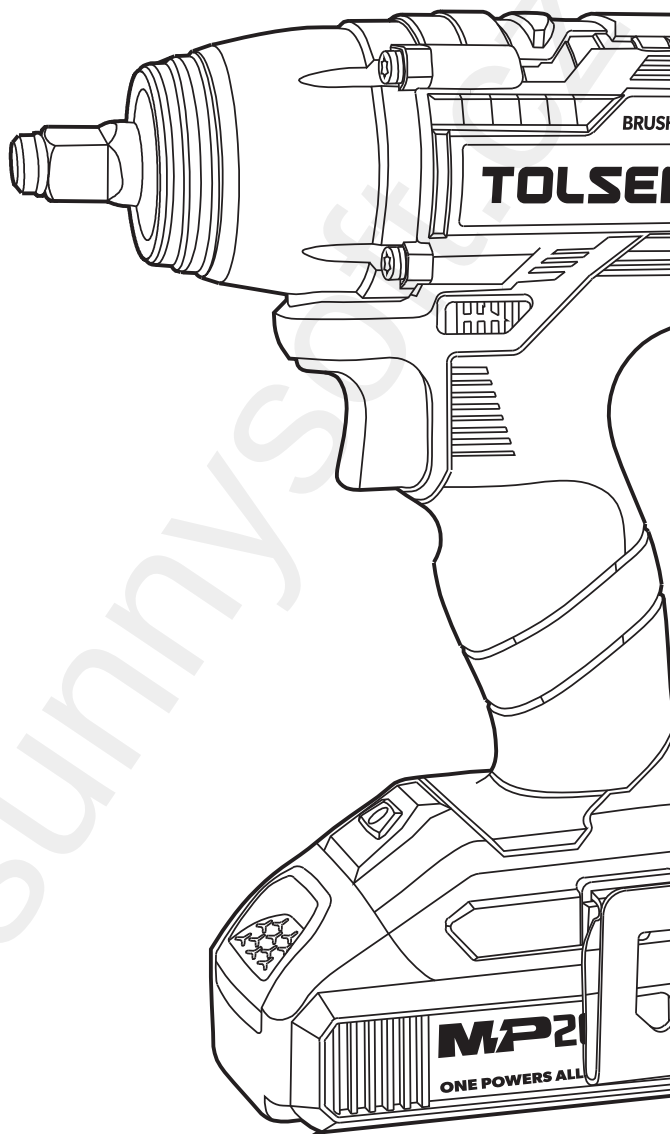
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

WANG QING

Group Quality Director

on:07/02/2022





SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolseentools.com

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



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87258



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87259