

TOLSEN MP20^V

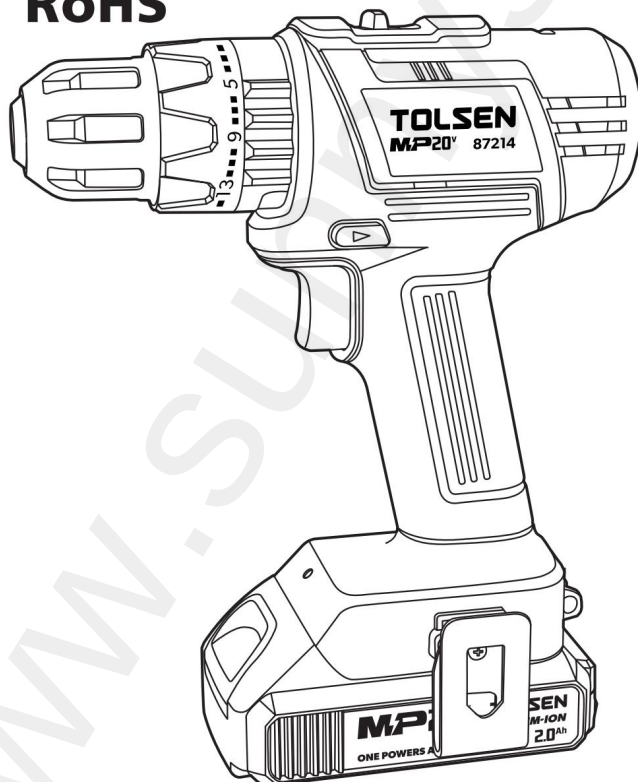
87213/87214

Акумулаторна ударна бормашина

Указания за употреба

20V LITHIUM-ION

CE RoHS



ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ!

Това ръководство ще ви е необходимо за инструкции за безопасност, работни процедури и използване и запазете оригиналната касова бележка гаранция. сухо място за в бъдеще

Общи предупреждения за безопасност за електрически инструменти

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочетете всички предупреждения и инструкции за безопасност. Неспазване на предупреждения и инструкции може 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, сетивни или умствени способности или липса на опит и знания.

способности или липса на опит и знания, ако лице, отговорно за тяхната безопасност не е осигурил надзор или не ги е инструктирал за 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 работното място . и или тъмните пространства предизвикват инциденти.
2. Не използвайте електричество в експлозивен в течности, или прах. Електрическите инструменти създават искри, които могат да възпламенят праха или изпаренията.
3. загуба на контрол при поддържан и минуващи вътре разстояния. Разсейване работа с електричество.

Електрическа безопасност

1. 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.
2. 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.
3. Не излагайте електрическия уред на дъжд или влага. Попадането на вода в електрическия контакт увеличава риска от нараняване. **електрически ток.**
4. Не злоупотребявайте с това. Никога не използвайте ръката си, за да носите, дърпате или изключвате електрически инструменти. ги Пазете от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Повредени или заплетени проводници увеличават риска от токов удар .
5. Когато работите с електроинструмент на открито, използвайте удължителен кабел, подходящ за работа на открито. Използвайте ри подходящ за използване на открито намалява риска от токов удар.
6. Ако работата с електрическо оборудване 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 токов удар.
7. 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

- В гледайте какво и използвайте здравия разум, когато работите с електричество.
Не използвайте електрическо оборудване, докато сте уморени или под въздействието на наркотици, алкохол или други лекарства. Момент на невнимание може да доведе до лица.
сериозно нараняване. Винаги използвайте защита Защитно оборудване като напр маска за прах, непълзгаща се обувки, или защита на слуха, използвана за подходящи условия, ще тежки наранявания.
- намали 3. неволно към източника на захранване и/или батерията чрез повдигане или с че е така в изключено положение.
- чрез включване на или или оставен да се върти електричеството лица.
- то. Винаги поддържайте правилна стойка и баланс. по-добър контрол на електричеството
В Тези ситуации.
- с Не носете широки дрехи. нито бижута. Дръжте косата и ръкавиците далеч от движими 7. Рехаво Бижута или дълга коса могат да бъдат уловени от движещия се прах, така че При наличност за с прахосмукачка и ги отстранявайте свързване и правилна употреба. Използването на оборудване за прахоулавяне може да намали риска свързани с прах.
- Не позволявайте честото използване на инструмента да ви накара да се отпуснете и да пренебрегнете работата с инструменти. Небрежна намеса принципите за част от секундата. сериозно

Използване и грижи за електрически инструменти

- Не прилагайте сила върху електрическия кабел. Използвайте правилното електрическо захранване за приложението. Изправна електрическа Инструментът ще свърши работата по-добре и по-безопасно при скоростта, за която е проектиран.
- Не използвайте електроинструмента, ако превключвателят не може да се включва и изключва. Електрически инструменти, които не могат да бъдат контролирани превключвател, това е опасно и трябва да се ремонтира.
- Изключете щепсела от източника на захранване, преди да правите каквито и да било настройки, смяна на аксесоари или съхраняване на електрически инструменти. захранване и/или батерия от електрическо оборудване. Тези превантивни мерки за безопасност намаляват риска случайно задействане на електрически ток.
- 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.
- 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.
- Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Правилно поддържаните режещи инструменти с остри накрайници е по-малко вероятно да заседнат и те са по-добре контролирани.
- 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.
- Поддържайте дръжките и повърхностите за захващане сухи, чисти и без масло и грес. Хлъзгави дръжки и дръжки повърхности не позволяват безопасно боравене и контрол на инструмента в неочаквани ситуации.

Използване и грижа за акумулаторни инструменти

- Зареждане само от производителя. Използването с друг тип батерия може да доведе до опасност от пожар. който е подходящ за един тип батерия, може
- Използвайте електрически уреди само с опасност от пожар. батерии. Използване на други
- Когато батерията не се използва, дръжте я далеч от други метални предмети като кламери, монети, ключове, пирони, винтове или други малки метални предмети, които могат да направят връзка от едно място на друго. връзка между отделните терминали. Късото съединение на клемите на батерията може да причини изгаряния или пожар.
- При неблагоприятни условия от батерията може да изтече течност; избягвайте контакт с нея. Ако има контакт, изплакнете с вода. Ако течността попадне в очите ви, потърсете медицинска помощ. Течността, изтичаща от батерията, може да причини изгаряния или опарвания.
- Не използвайте повредена или модифицирана батерия или инструмент. Повреден или модифициран Батериите могат да проявят непредвидимо поведение, което може да доведе до пожар, експлозия или риск от нараняване.
- 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 или инструмента извън температурния диапазон, посочен в инструкциите. Неправилното зареждане или зареждането при температури извън определения диапазон може да повреди батерията и да увеличи риска от пожар.

Поддръжка

- Електрическа услуга, използваща само идентични резервни части. квалифицирани
Това ще гарантира запазването на безопасността на електроинструмента.
- Никога не обслужвайте повредени батерии. Сервиз оторизиран бих само производителя или сервиз .
- Следвайте инструкциите за смазване и аксесоари.

Допълнителна безопасност за акумулаторни бормашины

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Важно: Трябва да се спазват всички национални разпоредби за безопасност относно монтажа, експлоатацията и поддръжката.

- НЕ позволявайте на лица под 18-годишна възраст да използват този инструмент и се уверете, че операторът е квалифициран и запознат с инструкциите за експлоатация и инструкциите за безопасност.
- Батериите се използват. да бъде източник на енергия и то само за влага. винаги
- носете защитна каска за слуха и защитни очила или щит, защитно облекло, включително защитни ръкавици. Използвайте дихателна защита, подходяща за извършваната работа. Препоръчва се минимално ниво на FFP2. Ако работата с инструмента Ви причинява дискомфорт, спрете незабавно и преразгледайте начина на използване.
- Не и Потърсете скрити електрически, водни или газови линии. докосвайте или под .
свредлото с 5. достатъчно 6. .
че е опасно. в бормашините могат да бъдат от машината и
- инструмент, така че свредлото да не е в контакт с детайла
- Когато пробивате, проверете дали под детайла има свредло.
- НЕ прилагайте натиск върху инструмента. Това би съкратило живота му.
- Бормашините се нагряват по време на работа, оставете ги да изстинат преди да ги боравите. 1л. НИКОГА не използвайте ръцете си за или съпротива.
- Ако работите с 13. Ако е процес и нея, преди да погледнеш нагоре.
възможно, използвайте, за да 14. част от скобата или.
- Проверете за признаци на ремонт от квалифициран сервизен или повреда. Оставете повредени части
15. винаги докато спре и чак тогава го остави.
16. Проверете всички гайки, болтове и други компоненти и нуждите са

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.

Неправилна употреба и , Съхраняването или зареждането на литиево-йонни батерии може да причини пожар или опасност от изгаряне 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 повреда.
батерия.
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 символа TOLSEN MP20V. Ако го използвате за зареждане
други батерии, има риск от I. експлозия. НЕ се опитвайте да зареждате неакумулаторни батерии.

Това е захранване 2. Подходящо е само за използване.

2. Преди да използвате, проверете спецификациите на входа и изхода, за да се уверите, че изходният правилна употреба.
поляритет не съвпада с 3. Не използвайте батерии с поляритет, който не съвпада с 4. Не се опитвайте
да използвате батерии, различни от доставените. Запазете или могат

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.
лица, 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 насилно. Вместо това проверете батерията отгоре и отвора за батерията отдолу, за да се уверите, че не са повредени откове. Батериите не са огънати.

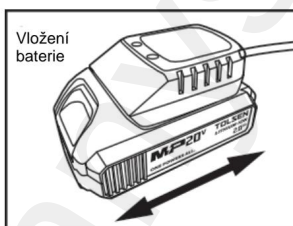
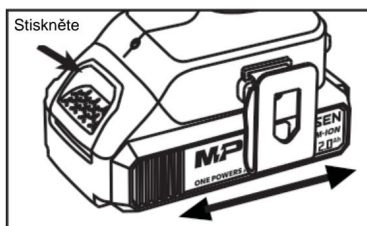
Настройки на зарядното устройство

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 за тази цел

закупени

които са

Зареждане на 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 на батерия.

разредена батерия до

2. След като зареждането започне, червеният светодиод ще светне.

3. Когато батерията е заредена, ВАЖНО: Ако

светодиодният индикатор ще изгасне и зеленият светодиод ще светне.

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.

Символи

	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.
	където се генерира прах, винаги използвайте респиратор
	Носете защита на гърба .
	Работна температура
	Не изгаряйте батерията.
	Да не се излага на вода.
	Електронните отпадъци трябва да се изхвърлят в с битови отпадъци. Рециклирайте ги там, където им е мястото съоръжението за изхвърляне. За информация относно рециклирането, моля, свържете се с местните власти или търговец на дребно.
	Батериите и акумулаторните батерии са законно битови отпадъци харесвам Моля, върнете всички батерии и акумулатори, тъй като те вече съдържат вредни вещества*, за да могат да бъдат изхвърлени по екологичен начин. B във вашето село/околности или в
	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 2A.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Номинално напрежение	20VDC
Скорост на празен ход	0-400/0-1500 об/мин
Честота	6000/22500 удара в минута
Капацитет	10 mm (3/8")
Максимална момент	35 N-m (310 инча фунта)
Макс. Капацитет на пробиване в	10 mm (3/8")
стомана Макс. Капацитет на пробиване	10 mm (3/8")
на бетон Макс. Капацитет на	25 mm (1")
пробиване до 10 бр	20VDC
Капацитет на батерията	2.0Ah
Зарядно устройство	
Входно напрежение	220-240VAC 50/60Hz
Изходно напрежение	21VDC
Номинален изходен ток	2.0A
Време за зареждане	Бързо зареждане (2.0Ah батерия)
Клас на защита	

CE
RoHS

ДИАГРАМА

Бормашина Селектор на въртящия момент Perí n



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Бормашина и монтаж на аксесоари

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВИНАГИ изключвайте захранващия кабел от бормашината, преди да свържете, регулирате или отстраните аксесоари. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** НЕ се опитвайте да затегнете свредла (или други аксесоари), като хванете предната част части на комбайна и включване на инструмента. Това може да доведе до нараняване и повреда на устройството.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИКОГА не инсталирайте нжики или всички битове с максималните номинални натоварвания на електроинструмента.

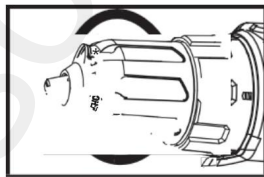
по-ниски, отколкото са

без

- и. срещу на час до склада
2. бормашина или
3. 4. Когато по часовниковата стрелка
свредлото или аксесоарът е здраво закрепен, внимателно

машината и пробвайте дали е гладка и
Ако свредлото се "клати" или не работи централно,
разхлабете патронника, проверете аксесоара за повреда и
коригирайте позицията му.

ОТНОВО и опитайте.



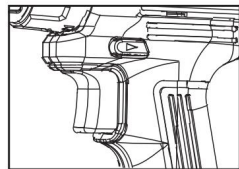
Операция

Обслужване

Контрол на посоката

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИКОГА не променяйте посоката на въртене, докато инструментът работи. Това може да причини трайна повреда на инструмента.

- Посоката на въртене може да се задава с помощта на превключвателя напред/назад.
 - За да завъртите обратно на часовниковата стрелка, плъзнете превключвателя надясно.
 - За да завъртите по посока на часовниковата стрелка, натиснете превключвателя наляво.
- Забележка: Ако превключвателят за движение напред/назад е в средно положение, сеялката е заключена и не може да се включи. Използвайте тази настройка като защитна функция, за да предотвратите случайно включване на бормашината. Ако въглеродната четка на двигателя показва случайни искри по време на употреба, това е нормално.



управление на посоката

Забележка за контрол на въртящия момент: Тази акумулаторна бормашина е оборудвана със съединител за контрол на въртящия момент, който ви позволява да зададете правилния въртящ момент за вашето конкретно приложение.

- Настройката на съединителя се обозначава със символи върху селектора на въртящия момент

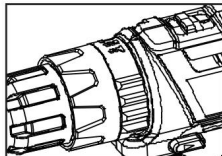
- Завъртете селектора за въртящ момент, за да изберете желаната настройка: колкото по-високо е числото, показано на пръстена за въртящ момент, толкова по-голям е въртящият момент на инструмента.

Избор на предавка

- За по-висок въртящ момент изберете предавка 1 на селектора на предавките. По-ниската скорост обикновено е по-подходяща за винтове и крепежни елементи.

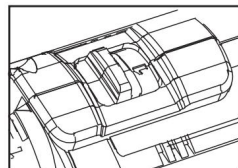
Контрол на въртящия момент

- За по-нисък въртящ момент изберете предавка 2 на селектора на предавките е предназначена за пробиване и не трябва да се използва за завинтване на винтове и крепежни елементи.



контрол на въртящия момент

Забележка: ВИНАГИ четете документацията, предоставена със свредла и аксесоари, за препоръчителни или максимални настройки на скоростта и използвайте най-подходящата предавка. Максималната скорост на празен ход на всяка предавка може да бъде намерена в раздела "Спецификации".



избор на предавка

3. Скоростта на свредлото се контролира от движението на спусъка: колкото повече се натиска спусъкът, толкова по-бързо е свредлото работи.

4. Освободете спусъка, за да спрете машината. С помощта на отвертка

Забележка: Когато работите с битове за отвертка, винаги използвайте универсален държач за битове. Не поставяйте накрайници за отвертка рто до хамбара.

I. Използване

2. Завъртете диска за избор на режим на Drive.

3. Комплект до подходящата настройка на въртящия момент (вижте "Контрол на въртящия момент").

- НИКОГА не използвайте машината в режим на пробиване, когато завинтвате.

Забележка: Ако се съмнявате коя настройка на въртящия момент е най-добра за дадено приложение, започнете с по-ниска настройка и след това я увеличете. Пробиване в зидария и бетон

1. Поставете изберете

превключвателя 2. на позиция пробиване с - За пробиване в

зидария и бетон трябва да се използва режимът на пробиване с .

- на гърба пробийте в сондажната линия.

- Използвайте само свредла за зидария.

че размерът на свредлото отговаря на максимума

машина (вижте "Спецификации").

- Не прилагайте прекалено голям натиск върху NDT. Ако несигурността блокира пробития отвор, стартирайте свредлото бавно и го извадете от отвора. Повторете процеса, докато дупката се изчисти.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Свредлото, особено върхът му, става много горещо при пробиване в зидария и бетон.

НЕ докосвайте свредлото и никога не му позволявайте да влезе в контакт със запалими материали.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не вдъшвайте прах от зидария. Носете подходяща респираторна защита. Прах от зидарията,

бетон и подобни вещества е вредно и може да бъде токсично.

Пробиване в скала

1. Изберете подходящата предавка с помощта на селектора на скоростите.

2. до позицията на пробиване.

че свредлата са подходящи за

и че максималният им капацитет е в рамките на капацитета на тази машина (вж

„Спецификации“) **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** НЕ ВДИШВАЙТЕ дървесния прах. Носете подходяща респираторна защита.

Някои дървесни прахове могат да бъдат токсични.

Сондажни мета

л. Използвайте превключвателя, за да изберете 2. позицията за пробиване.

- Уверете се, че свредлата са подходящи за метала, който се пробива, и че максималният им капацитет е в рамките на максималния капацитет машина (вижте "Спецификации").

- За да осигурите точност, маркирайте предвидената позиция на отвора с помощта на чук и центриращо дърво.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Свредлото и детайлт стават много горещи при пробиване в метал. Не докосвайте свредлото и никога не позволявайте горещо свредло да влезе в контакт с горещи материали. Винаги използвайте подходящата смазка или режеща течност и пробивайте с подходящата - Прилагайте САМО лек натиск върху свредлото, за да осигурите

ефективност - Използвайте зонкер, за да премахнете острите неравности от отвора

и удължава живота на свредлото.

Ще предотвратите други наранявания.

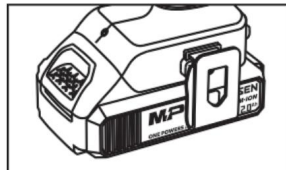
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако електроинструментът стане прекалено горещ по време на работа, незабавно спрете да го използвате и го оставете да се охлади, преди да продължите да работите. Времето за охлаждане може да се намали чрез работа на бормашината на максимална скорост без натоварване.

Винаги се уверявайте, че вентилационните отвори на мотора (5) не са блокирани и не позволявайте прах да навлезе в корпуса на инструмента през тях; Прахът, особено металният, може да повреди или унищожи инструмента.

Монтиране на скобата за колан

Щипката за колан е подходяща за временно окачване на инструменти.

За да монтирате щипката за колан, поставете я в жлеба на корпуса на инструмента и след това я закрепете с винта. За да я свалите, разхлабете винта и го свалете.



ПОДДРЪЖКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги изключвайте зарядното устройство от електрическия контакт, преди да извършвате поддръжка/почистване. Преди извършване на каквото и да е Извадете батерията, когато поддържате/почиствате бормашината.

Забележка: Нито бормашината, нито зарядното устройство съдържат части, които могат да се обслужват от потребителя. Ако устройството не работи по предназначение споменат отчасти

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

Обща проверка

- Проверявайте редовно дали всички закрепващи винтове са затегнати.
- Преди всяка употреба проверявайте захранващия кабел на инструмента за повреда или износване.

Ремонтите трябва да се извършват от оторизиран сервизен център. Този съвет се отнася и за удължителите.

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 чиста, суха, компресирана въздух за издухване през вентилационните отвори.

- Почистете корпуса на инструмента с мека влажна кърпа с мек почистващ препарат. Не използвайте алкохол, бензин или силни разтворители.

означава.

- 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

ликвидация вече

електрически

които не могат да бъдат ремонтирани, винаги следвайте националните

- Не изхвърляйте електрическото

или други електрически и електронни

(OEE) в битовите отпадъци.

- Информация за правилното

изхвърляне на електрически инструменти, моля, свържете се с местния

за изхвърляне на отпадъци.

РЕШЕНИЕ НА ПРОБЛЕМА

проблем	възможни причини	Вероятни решения
Инструментът няма Стандартен.	1. Батерията не е правилно заредена, когато е свързана. 2. Батерията не е правилно заредена. 3. Изтощена батерия. 4. Вътрешна повреда или износване. (Например въглеродни карти или тригери.) 5. Контактните щифтове на превключвателя или батерията са деформирани. 6. Батерията не е подходяща за системата Литиево-йонни платформи TOLSEN MP20V . 7. Операция при	1. Извадете батерията, уверете се, че няма препятствия, почистете контактите на батерията на инструмента, поставете батерията според нейната форма (трябва да пасва само в една посока) и натиснете силно, докато батерията щракне на място. 2. Проверете дали зарядното устройство е свързано и работи правилно. Дайте на батерията достатъчно време, за да се зареди напълно. 3. Изхвърлете или рециклирайте старата батерия. Сменете батерията. 4. Разполагайте със сервизен инструмент за техники. 5. или комплект батерии 6. Батерия TOLSEN MP20V 7. Използвайте машината и след като изстине я използвайте отново.
Инструментът работи бавно.	1. налягане на детайл. 2. Износване на батерията . 3. Ниска батерия	1. Отнесете подмяната на картата към квалифициран техник. 2. Отнесете смяната на ножа към квалифициран техник. 3. Изхвърлете или рециклирайте стария комплект батерии . Сменете батерията.
Производителността намалява.	1. Въглерод са или повредени. 2. Повреден патронник . 3. Изтощена батерия.	1. Отнесете подмяната на картата към квалифициран техник. 2. Изхвърлете стария комплект батерии. или рециклирайте. Сменете батерията.
Прекомерен шум или тракане.	повреда или (например карбон или лагери).	сервизен инструмент за техники.
Те са лунички.	1. Твърде бърза работа с инструмента. 2. Запушени вентилационни отвори двигател.	1. Оставете инструмента да работи със собствено темпо. запушени 2. вентилационни отвори на капака на двигателя

TOLSEN MP20^V

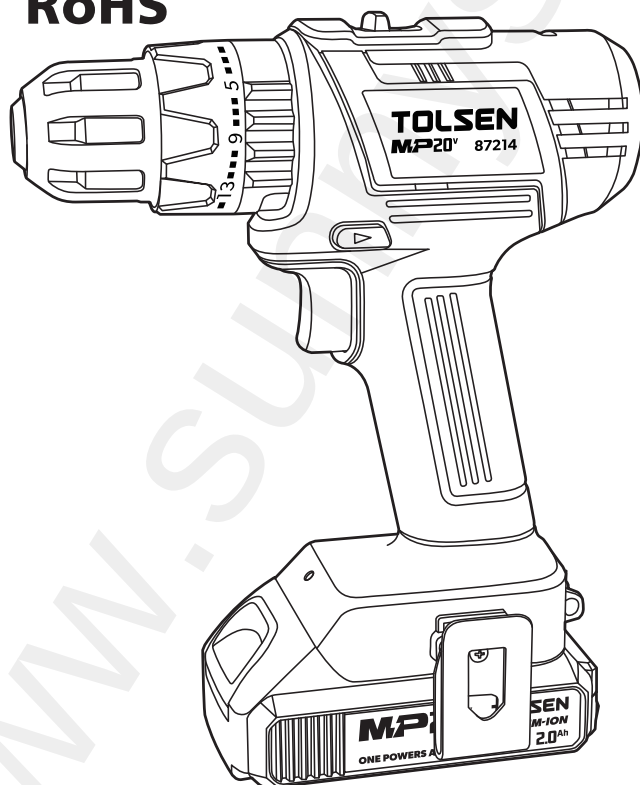
87213/87214

LI-ION CORDLESS IMPACT DRILL

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

CE RoHS



SAVE THIS MANUAL !

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

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

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

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

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

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work area safety

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

Electrical safety

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

Personal safety

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

Power tool use and care

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

Battery Tool Use and Care

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

Service

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

Additional Safety for Battery-Operated Drills

WARNING: Important: It is imperative to follow all national safety regulations concerning installation, operation and maintenance.

1. **DO NOT** allow anyone under the age of 18 years to use this tool, and ensure that operators are qualified and familiar with the operating and safety instructions.
2. Battery chargers are for indoors use only. Ensure that the power supply and charger are protected against moisture at all times.
3. When using the drill, use safety equipment including safety glasses or shield, ear defenders, and protective clothing including safety gloves. Wear respiratory protection suitable for the work being undertaken. A minimum rating of FFP2 is recommended. If operating the tool causes discomfort in any way, stop immediately and review your method of use.
4. Use metal and voltage detectors to locate concealed electric, water or gas lines. Avoid touching live components or conductors.
5. Ensure that the lighting is adequate.
6. Ensure that the drill bit is securely fixed in the chuck. Insecure drill bits can be ejected from the machine causing a hazard.
7. Ensure that the drill bit is not in contact with the workpiece prior to starting up the tool.
8. Before drilling, check that there is sufficient clearance for the drill bit under the workpiece.
9. **DO NOT** exert pressure on the tool. To do so would shorten its service life.
10. Drill bits get hot during operation, allow to cool prior to handling them.
11. **NEVER** use your hands to remove sawdust, chips or waste close by the bit.
12. If you are interrupted when operating the drill, complete the process and switch off before looking up.
13. Where possible, use clamps or a vice to hold your work.
14. Examine the chuck regularly for signs of wear or damage. Have damaged parts repaired by a qualified service center).
15. **ALWAYS** wait until the drill has come to a complete stop before putting it down.
16. Periodically check all nuts, bolts and other fixings and tighten where necessary.

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

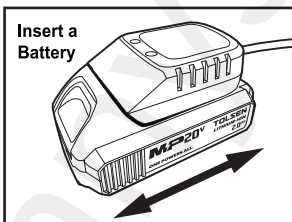
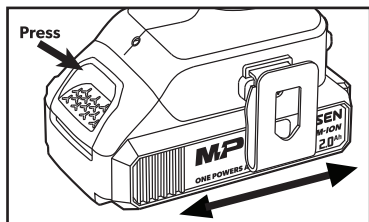
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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
	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	0-400/0-1500 min ⁻¹
Impact frequency	6000/22500 bpm
Chuck Capacity	10mm (3/8")
Torque Max.	35N·m (310in.lbs.)
Max. Drilling Capacity in Steel	10mm (3/8")
Max. Drilling Capacity in Concrete	10mm (3/8")
Max. Drilling Capacity in Wood	25mm (1")
Battery pack Voltage	20VDC
Battery capacity	2.0Ah
Charger	
Input Voltage	220-240VAC 50/60Hz
Output Voltage	21VDC
Rated output current	2.0A
Charging Time	1hr fast charging(2.0Ah battery)
Protection class	□



FUNCTIONS



OPERATING INSTRUCTIONS

Fitting drill bits and accessories

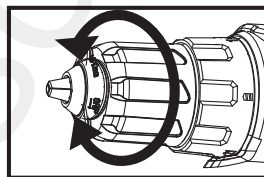
WARNING: ALWAYS remove the Battery from the drill before attaching, adjusting or removing accessories.

WARNING: DO NOT attempt to tighten drill bits (or any other accessory) by gripping the front part of the chuck and switching the tool on. This can lead to personal injury and can cause damage to the chuck.

WARNING: NEVER fit any accessory or bit with a maximum speed lower than the no load speed of the power tool.

1. Open the Chuck by rotating the Chuck anti-clockwise
2. Place the drill bit or accessory centrally into the chuck
3. Tighten the Chuck jaws by rotating the Chuck Collar clockwise
4. When the drill bit or accessory is securely fastened, carefully run the Machine to test that it is running centrally, smoothly and evenly.

If the bit is 'wobbling' or not running centrally, release the chuck, check the accessory for damage, correct its position, retighten and test again.



Operating

Direction control

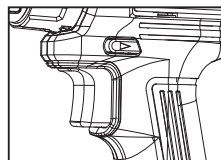
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- 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 drill is locked and cannot be switched on.

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

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



Direction control

Torque control

Note: This cordless drill is equipped with a torque control clutch allowing the machine to be set to the correct torque for the individual application.

- The clutch settings are indicated by the symbols on the torque selector
- Rotate the Torque Selector to select the desired setting: the higher the number displayed on the torque ring, the higher the torque produced by the tool.

Gear selection

- Select gear 1 on the Gear Switch for the higher torque. A lower speed gear is generally more suitable for driving screws and fasteners.
- Select gear 2 on the Gear Switch for the lower torque. A higher speed gear is for drilling and must not be used for driving screws and fasteners.

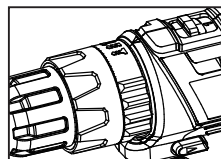
Note: ALWAYS read the documentation provided with drill bits and accessories for the recommended or maximum speed setting and use the most appropriate gear. See 'Specification' for the maximum no load speed of each gear.

Switching on/off

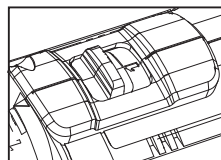
WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

1. To start the drill, 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 if Forward/Reverse switch is set to its middle position, which locks the device (see 'Direction control').



Torque control



Gear selection

3. The speed of the drill is controlled by the movement of the trigger: the further the Trigger Switch is pressed down, the faster the drill will run.
4. Release the Trigger Switch to stop the machine.

Screwdriver use

Note: Always use a universal bit holder when working with screwdriver bits. Do not insert screwdriver bits directly into the chuck.

1. Select gear 1 using the Gear Switch . 
 2. Rotate the Mode Selector to Drive. 
 3. Adjust the drill to the appropriate torque setting (see 'Torque control')
- When driving screws **NEVER** use the machine in drill mode.

Note: If in doubt which torque setting best suits the application, start with a low setting and increase.

Drilling masonry and concrete

1. Select gear 1 using the Gear Switch
 2. Rotate the Mode Selector to the hammer drill position. 
- Hammer drill mode should be used for drilling into masonry and concrete.
 - Apply moderate pressure to the rear of the drill, in line with the drill bit.
 - Use masonry drill bits only. Ensure that the bit size is within the maximum capacity of the machine (see 'Specification').
 - **DO NOT** apply too much pressure. If debris blocks the drill hole, run the drill slowly and remove the bit from the hole. Repeat until hole is cleared.

WARNING: The drill bit, especially the tip, will become very hot when drilling masonry and concrete.

DO NOT touch the bit and never allow it to come into contact with combustible materials.

WARNING: DO NOT inhale masonry dust. Wear adequate breathing protection. Dust from masonry, concrete and similar substances is harmful and may be toxic.

Drilling wood

1. Select the appropriate gear using the Gear Switch 
 2. Rotate the Mode Selector to the drill position 
- Ensure that drill bits are suitable for wood, and are within the maximum capacity of this machine (see 'Specification')

WARNING: DO NOT inhale wood dust. Wear adequate breathing protection. Some wood dusts may be toxic.

Drilling metal

1. Select the appropriate gear using the Gear Switch 
 2. Rotate the Mode Selector to the drill position 
- Ensure that drill bits are suitable for the grade of metal being drilled, and are within the maximum capacity of the machine (see 'Specification').
 - To ensure accuracy, mark the intended hole position using a hammer and centre punch.

WARNING: The drill bit and the work piece will become very hot when drilling metal. **DO NOT** touch the bit and never allow it to come into contact with combustible materials when hot. Always use a suitable lubricant or cutting fluid, and drill at appropriate speeds.

- **ONLY** apply moderate pressure to the drill bit, ensuring efficient cutting and prolonged drill bit life.

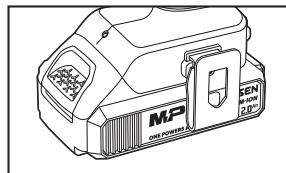
- Use a countersink bit to remove sharp burrs from the hole, preventing cuts and other kinds of injury.

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 drill at maximum speed with no load.

Always make sure the Motor Vents (5) 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.

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 drill.

Note: Both the drill 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

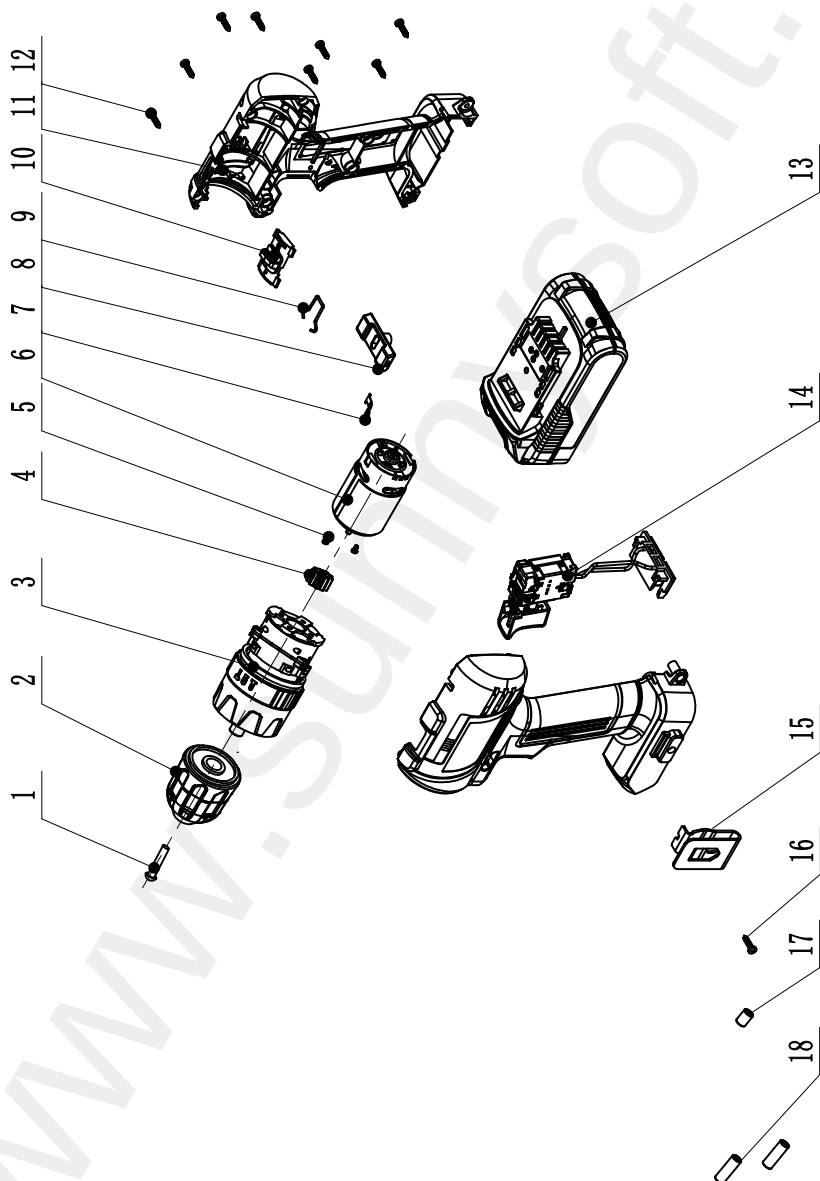
TROUBLESHOOTING

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. Have qualified technician replace brushes. 2. Have qualified technician replace chuck. 3. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack.
Performance decreases over time.	1. Carbon brushes worn or damaged. 2. Chuck damaged. 3. Battery Pack worn out.	1. Have qualified technician replace brushes. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack.
Excessive noise or rattling.	Internal damage or wear.(Carbon brushes, 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	Inverted screw	10	Speed Button
2	chuck	11	Shell
3	Gearbox	12	Tapping Screw
4	Motor Gear	13	Battery Pack
5	Machine screw	14	Switch Assembly
6	Motor	15	Belt Clip
7	tuning fork	16	Machine screw
8	Handspike	17	Magnet Ring
9	Variable Steel	18	Heat-shrink Tube

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare that the product
87213/87214
LI-ION CORDLESS IMPACT DRILL

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

Standards and technical specifications referred to:

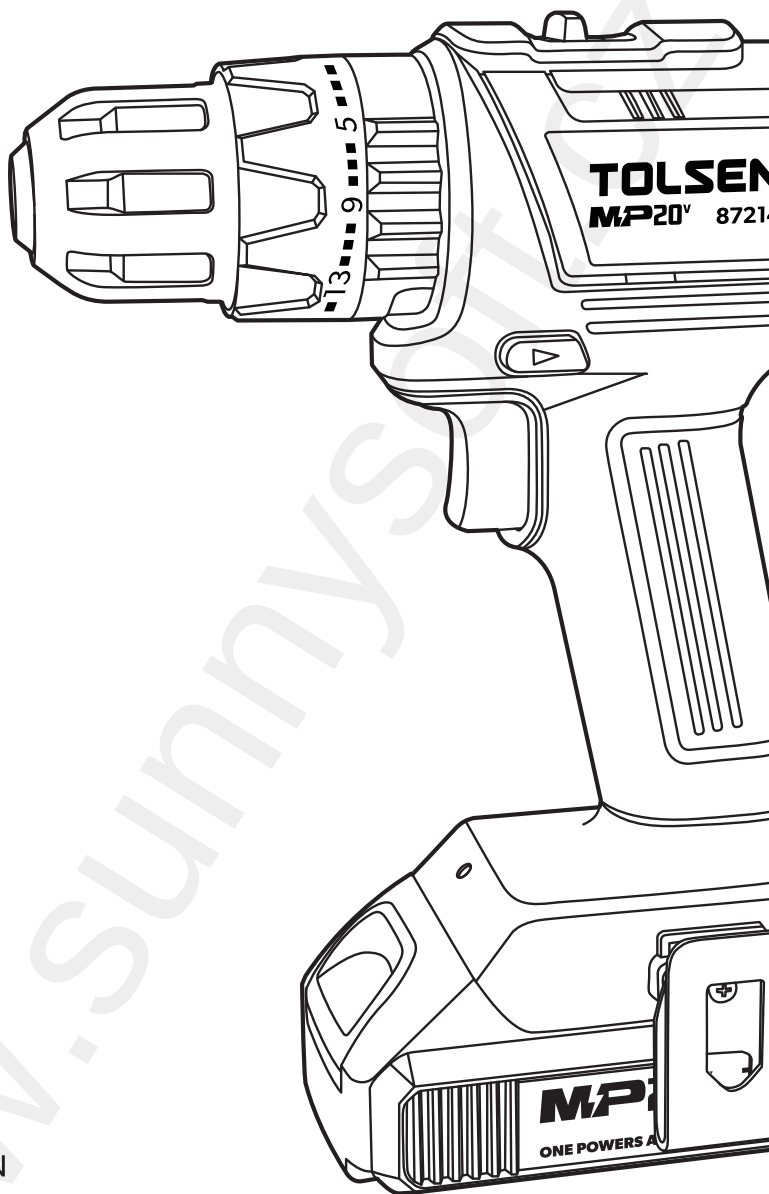
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018
to be used in conjunction with EN 60335-1:2012
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and
EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

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.tolsentools.com

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



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87214



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87213

СПИСКЪК С ЧАСТИ

	Описание		Описание
1	Обратен винт	10	Бутон за скорост
2	патронник	11	Черупка
3	Скоростна кутия	12	Винт с резба
4	Скоростна кутия на двигателя	13	Опаковка на батерията
5	Машинен винт	14	Сглобяване
6	Двигател	15	Тока за колан
7	камертон	16	Машинен винт
8	Handspike	17	Магнитен пръстен
9	Променлива стомана	18	СВИВАНЕ тръба

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

МОНТАЖНА СХЕМА

