

TOLSEN MP20^V

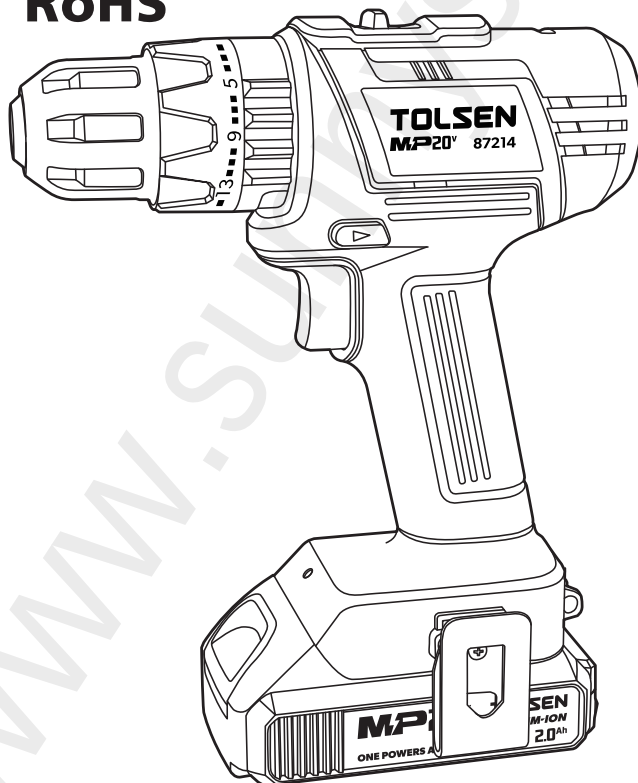
87213/87214

Aku příklepová vrtačka

Návod k použití

20V LITHIUM-ION

CE RoHS



ULOŽTE SI TENTO NÁVOD !

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

Obecná bezpečnostní upozornění pro elektrické nářadí

VAROVÁNÍ Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržení varování a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.

UPOZORNĚNÍ: Tento spotřebič není určen pro osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností či znalostí, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytlá dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče.

Děti musí být pod dohledem, aby si se spotřebičem nehrály. Uložte si všechna varování a pokyny pro budoucí použití

Výraz "elektrické nářadí" v těchto upozorněních označuje elektrické nářadí napájené ze sítě (se šňůrou) nebo elektrické nářadí napájené z akumulátoru (bez šňůry).

Bezpečnost na pracovišti

1. Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepřehledné nebo tmavé prostory nahrávají nehodám.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
3. Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a okolostojící osoby v bezpečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly.

Elektrická bezpečnost

1. Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky s uzemněným (uzemněným) elektrickým nářadím. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
2. Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými nebo uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno nebo uzemněno, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
3. Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhku. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
4. Šňůru nezneužívejte. Nikdy nepoužívejte šňůru k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nářadí. Šňůru uchovávejte mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo zamotané šňůry zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Při práci s elektrickým nářadím venku použijte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití šňůry vhodné pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Pokud je práce s elektrickým nářadím ve vlhkém prostředí nevyhnutelná, použijte proudový chránič (RCD) nebo napájení chráněné proti zemnímu přerušení (GFCI). Použití proudového chránič RCD nebo GFCI snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
7. Elektrické nářadí může vytvářet elektromagnetická pole, která nejsou pro uživatele škodlivá. Uživatelé kardiostimulátorů a jiných podobných zdravotnických přístrojů by se však měli před použitím tohoto elektrického nářadí obrátit na výrobce přístroje a/nebo na lékaře, aby jim poradil.

Osobní bezpečnost

1. Buďte ve střehu, sledujte, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může mít za následek vážné zranění osob.
2. Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako je protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, tvrdá čepice nebo ochrana sluchu, používané za vhodných podmínek, snižují počet osobních zranění.
3. Zabraňte neúmyslnému spuštění. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo akumulátoru, zvednutím nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je spínač ve vypnuté poloze.
4. Před zapnutím elektrického nářadí vyjměte seřizovací klíč nebo klíč. Klíč nebo klíč ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění osob.
5. Nepřehánějte to. Stále udržujte správnou polohu a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
6. Správně se oblékněte. Nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo pohyblivé části. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit o pohyblivé části.
7. Pokud jsou k dispozici zařízení pro připojení zařízení pro odsávání a sběr prachu, zajistěte jejich připojení a správné používání. Používání zařízení pro odvádění prachu může snížit nebezpečí související s prachem.
8. Nedopusťte, abyste na základě častého používání nářadí polevli a ignorovali zásady bezpečnosti práce s nářadím. Neopatrný zásah může během zlomku sekundy způsobit vážné zranění.

Používání elektrického nářadí a péče o něj

1. Na elektrické nářadí nepoužívejte sílu. Používejte správné elektrické nářadí pro danou aplikaci. Správné elektrické nářadí provede práci lépe a bezpečněji při rychlosti, pro kterou bylo navrženo.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud by jej spínač nemohl zapnout a vypnout. Elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
3. Před jakýmkoli nastavováním, výměnou příslušenství nebo skladováním elektrického nářadí odpojte zástrčku od zdroje napájení a/nebo akumulátor od elektrického nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.
4. Nečinné elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s ním pracovaly osoby, které nejsou seznámeny s elektrickým nářadím nebo s tímto návodem. Elektrické nářadí je v rukou nepoučených uživatelů nebezpečné.
5. Údržba elektrického nářadí. Kontrolujte, zda nejsou pohyblivé části nesprávně seřizené nebo vážnoucí, zda nedošlo k poškození dílů a k jakémukoli jinému stavu, který by mohl ovlivnit provoz elektrického nářadí. V případě poškození nechte elektrické nářadí před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.
6. Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované řezné nástroje s ostrými bity se méně často zasekávají a lépe se ovládají.
7. Elektrické nářadí, příslušenství, bity atd. používejte v souladu s tímto návodem a s ohledem na pracovní podmínky a prováděnou práci. Použití elektrického nářadí k jiným než určeným činnostem by mohlo vést k nebezpečným situacím.
8. Udržujte rukojeti a úchopové plochy suché, čisté a zbavené oleje a mastnoty. Kluzké rukojeti a úchopové plochy neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

Používání a péče o bateriové nástroje

1. Nabíjejte pouze nabíječkou určenou výrobcem. Nabíječka, která je vhodná pro jeden typ akumulátoru, může při použití s jiným typem akumulátoru způsobit nebezpečí požáru.
2. Elektrické nářadí používejte pouze se speciálně určenými akumulátory. Použití jiných akumulátorů může způsobit riziko zranění a požáru.
3. Pokud akumulátor nepoužíváte, uchovávejte jej mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které by mohly vytvořit spojení mezi jednotlivými vývody. Zkratování pólů akumulátoru může způsobit popáleniny nebo požár.
4. Za nepříznivých podmínek může z baterie vystříknout kapalina; vyhněte se kontaktu s ní. Dojde-li ke kontaktu, vypláchněte ji vodou. Pokud se kapalina dostane do očí, vyhledejte navíc lékařskou pomoc. Kapalina vystřikující z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny.
5. Nepoužívejte poškozený nebo upravený akumulátor nebo nástroj. Poškozené nebo upravené akumulátory mohou vykazovat nepředvídatelné chování, které může vést k požáru, výbuchu nebo nebezpečí zranění.
6. Nevystavujte akumulátor nebo nástroj ohni nebo nadměrné teplotě. Vystavení ohni nebo teplotě nad 130 °C může způsobit výbuch.
7. Dodržujte všechny pokyny k nabíjení a nenabíjejte akumulátor ani nářadí mimo teplotní rozsah uvedený v návodu. Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo uvedený rozsah může poškodit akumulátor a zvýšit riziko požáru.

Údržba

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

Další bezpečnost vrtaček napájených z baterie

UPOZORNĚNÍ: Důležité: Je nutné dodržovat všechny národní bezpečnostní předpisy týkající se instalace, provozu a údržby.

1. NEDOVOLTE, aby toto nářadí používaly osoby mladší 18 let, a zajistěte, aby obsluha byla kvalifikovaná a seznámená s návodem k obsluze a bezpečnostními pokyny.
2. Nabíječky baterií jsou určeny pouze pro vnitřní použití. Zajistěte, aby byly zdroj napájení a nabíječka vždy chráněny před vlhkostí.
3. Při práci s vrtačkou používejte ochranné pomůcky včetně ochranných brýlí nebo štítu, chráničů sluchu a ochranného oděvu včetně ochranných rukavic. Používejte ochranu dýchacích cest vhodnou pro prováděnou práci. Doporučuje se minimálně stupeň FFP2. Pokud vám práce s nářadím způsobuje nepřijemné pocity, okamžitě přestaňte a přehodnoťte způsob použití.
4. Pomocí detektorů kovů a napětí vyhledejte skrytá elektrická, vodovodní nebo plynová vedení. Nedotýkejte se součástí nebo vodičů pod napětím.
5. Zajistěte dostatečné osvětlení.
6. Ujistěte se, že je vrták pevně upevněn ve sklíčidle. Nezajištěné vrtáky mohou být ze stroje vymrštěny a způsobit nebezpečí.
7. Před spuštěním nástroje se ujistěte, že vrták není v kontaktu s obrobkem.
8. Před vrtáním zkontrolujte, zda je pod obrobkem dostatečná vůle pro vrták.
9. NEVYVÍJEJTE na nástroj tlak. Zkrátí to jeho životnost.
10. Vrtáky se při práci zahřívají, před manipulací s nimi je nechte vychladnout. 11. NIKDY nepoužívejte ruce k odstraňování pilin, třísek nebo odpadu v blízkosti vrtáku.
12. Pokud jste při práci s vrtačkou přerušeni, dokončete proces a vypněte ji, než se podíváte nahoru.
13. Pokud je to možné, použijte k přidržení dílu svorky nebo svěrák.
14. Pravidelně kontrolujte sklíčidlo, zda nevykazuje známky opotřebení nebo poškození. Poškozené díly nechte opravit u kvalifikovaného servisního střediska).
15. VŽDY počkejte, až se vrtačka úplně zastaví, a teprve potom ji položte.
16. Pravidelně kontrolujte všechny matice, šrouby a další upevňovací prvky a v případě potřeby je dotáhněte.

Bezpečnost baterií

VAROVÁNÍ

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

Tuto baterii lze používat pouze ve spolupráci s určenou nabíječkou.

Nesprávné **p o u ž í t í**, skladování nebo nabíjení Li-Ion baterií může způsobit nebezpečí požáru, popálení a výbuchu. Nedodržení těchto pokynů může způsobit přehřátí nebo požár.

1. Baterii uchovávejte mimo dosah dětí.
2. Akumulátor by se měl nabíjet při okolní teplotě mezi 5 a 40 °C (ideálně kolem 20 °C). Po nabití nechte baterii před použitím 15 minut vychladnout.
3. Nabíječka akumulátorů monitoruje teplotu a napětí akumulátoru během nabíjení. **NENECHÁVEJTE** baterie nabité po delší dobu a **NIKDY** je neskladujte nabité. Zajistěte, aby byla nabíječka po použití odpojena od elektrické sítě.
4. Pokud se baterie nepoužívají, měly by se skladovat při pokojové teplotě. Neskladujte nářadí a bateriové kazety na místech, kde teplota může dosáhnout nebo překročit 40 °C (ideálně kolem 20 °C).
5. Zajistěte, aby při skladování nemohlo dojít k náhodnému zkratu kontaktů baterie. Udržujte baterie v čistotě; cizí předměty nebo nečistoty mohou způsobit zkrat. Uchovávejte je mimo dosah jiných kovových předmětů, například kancelářských sponek, mincí, klíčů, hřebíků a šroubů.
6. **NEDOPORUČUJTE** skladovat lithium-iontové akumulátory dlouhodobě ve vybitém stavu, protože to může vést k poškození akumulátoru.
lithium-iontové články. Pro dlouhodobé skladování skladujte baterie ve stavu vysokého nabití odpojené od elektrického nářadí.
7. Baterie se mohou časem poškodit, jednotlivé články baterie mohou selhat a baterie se může zkratovat. Nabíječka nebude nabíjet vadné baterie. Pokud je to možné, použijte jinou baterii, abyste zkontrolovali správnou funkci nabíječky, a pokud se ukáže, že je baterie vadná, zakupte náhradní baterii.
8. **NDT** neotvírejte, nerozebírejte, **nedrtěte**, nezažhívejte ani nespalujte. Nelikvidujte v ohni nebo podobně.

Bezpečnost nabíječky baterií

VAROVÁNÍ

Tuto nabíječku lze použít pouze k nabíjení baterií se symbolem TOLSEN MP20V. Pokud ji použijete k nabíjení jiných druhů baterií, hrozí nebezpečí výbuchu. **NEPOKOUŠEJTE** se nabíjet baterie, které nelze nabíjet.

1. Jedná se o napájecí zdroj třídy 2. Je vhodný pouze pro vnitřní použití.
2. Před použitím je třeba zkontrolovat vstupní a výstupní technické údaje, aby bylo zajištěno správné použití.
3. Nepoužívejte nabíječku baterií v případech, že polarita výstupu neodpovídá polaritě zátěže.
4. Nepokoušejte se nabíječku používat s jinými než dodanými bateriemi. Udržujte nabíječku v čistotě; cizí předměty nebo nečistoty mohou způsobit zkrat nebo zablokovat větrací otvory. Nedodržení těchto pokynů může způsobit přehřátí nebo požár.
5. Pokud je přírodní kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikovaný pracovník.
osoby, aby se vyhnuly nebezpečí.

Před použitím

Vyjmutí baterie

Stisknutím zajišťovacího tlačítka vyjměte baterii z nářadí a poté ji vysuňte ze slotu pro baterii.

VAROVÁNÍ:

NEPOKOUŠEJTE se vyjmout baterii bez stisknutí tlačítka zámku. Mohlo by dojít k poškození nástroje nebo baterie

Montáž baterie

1. Akumulátor nasadíte tak, že jej zasunete do slotu pro akumulátor v nářadí, dokud nezaklapne a nezajistí se.

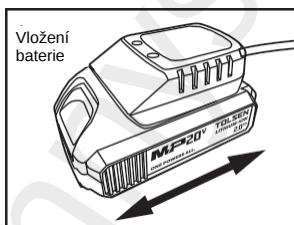
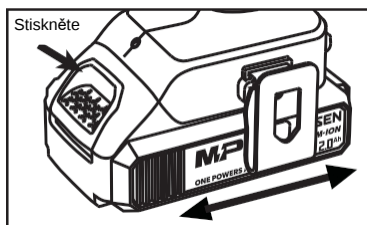
Poznámka: Ujistěte se, že jsou baterie a nástroj správně zarovnány. Pokud se baterie do nástroje nezasouvá snadno, nezasouvejte ji násilím. Místo toho baterii z nářadí znovu vysuňte, zkontrolujte, zda jsou horní část baterie a otvor pro baterii v nářadí čisté a nepoškozené a zda nejsou kontakty ohnuté.

Nastavení nabíječky baterií

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

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

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



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

Nabíjení baterie

UPOZORNĚNÍ: Nedodržení správného postupu při nabíjení baterií může vést k jejich trvalému poškození.

Poznámka: Běžná doba nabíjení je přibližně 1 hodina pro nedávno vybitou baterii s kapacitou 2,0 Ah. Pokud však baterie zůstala nějakou dobu ve vybitém stavu, může nabíjení trvat delší dobu.

1. Zasuňte zcela nebo částečně vybitou baterii do nabíječky baterií.

2. Po zahájení nabíjení se rozsvítí červená kontrolka LED.

3. Když je baterie plně nabitá, červená kontrolka LED zhasne a rozsvítí se zelená kontrolka LED.

DŮLEŽITÉ: Pokud je indikována nízká úroveň nabití, může se stát, že nářadí přestane během používání fungovat, což je při práci s ním nebezpečné. Vždy se ujistěte, že je akumulátor dobře nabitý.

Symbols

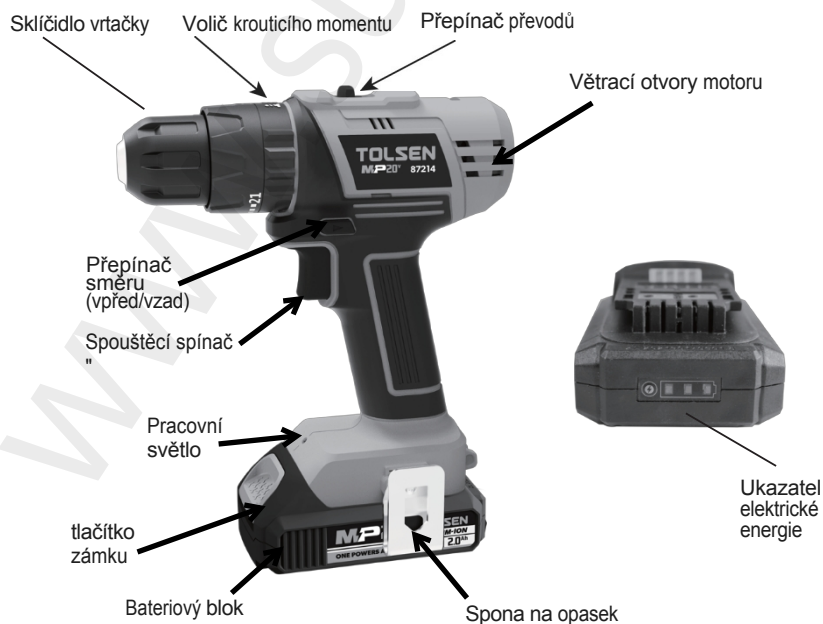
	Třída II Dvojitá izolace pro dodatečnou ochranu
	Shoda s CE
	Před použitím si přečtěte návod k použití
	Při práci s nářadím používejte ochranu sluchu
	Používejte ochranu rukou
	Při obrábění materiálů, při kterém vzniká prach, vždy používejte dýchací přístroj.
	Nosit ochranu zad.
	Provozní teplota prostředí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

SPECIFIKACE

Jmenovité napětí	20VDC
Rychlost bez zatížení	0-400/0-1500 min'
Frekvence nárazů	6000/22500 bpm
Kapacita sklíčidla	10 mm (3/8")
Maximální točivý moment	35 N m (310in.lbs)
Max. Kapacita vrtání do oceli	10 mm (3/8")
Max. Kapacita vrtání do betonu	10 mm (3/8")
Max. Kapacita vrtání do dřeva	25 mm (1")
Napětí akumulátoru	20VDC
Kapacita baterie	2,0 Ah
Nabíječka	
Vstupní napětí	220-240VAC 50/60Hz
Výstupní napětí	21VDC
Jmenovitý výstupní proud	2.0A
Doba nabíjení	Rychlé nabíjení (2,0Ah baterie)
Třída ochrany	□



SCHÉMA

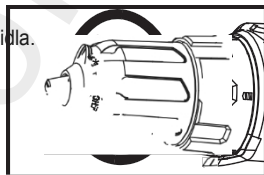


POKYNY K OBSLZE

Montáž vrtáků a příslušenství

VAROVÁNÍ: Před připojením, seřizením nebo demontáží příslušenství **VŽDY** odpojte záložní skříňku od vrtáčky. **VAROVÁNÍ:** NEPOKOUŠEJTE se utahovat vrtáky (ani žádné jiné příslušenství) uchopením přední části sklíčidla a zapnutím nářadí. Může to vést ke zranění osob a může dojít k poškození sklíčidla. **VAROVÁNÍ:** NIKDY nemontujte žádné příslušenství nebo bity s maximálními otáčkami nižšími, než jsou otáčky bez zatížení elektrického nářadí.

1. Otáčením sklíčidla proti směru hodinových ručiček sklíčidlo otevřete.
2. Nasadte vrták nebo příslušenství do sklíčidla uprostřed.
3. Otáčením objímky sklíčidla ve směru hodinových ručiček utáhněte čelisti sklíčidla.
4. Když je vrták nebo příslušenství bezpečně upevněno, opatrně stroj spusťte a vyzkoušejte, zda běží centrálně, plynule a rovnoměrně. Pokud se vrták "kýve" nebo neprobíhá centrálně, uvolněte sklíčidlo, zkontrolujte, zda není příslušenství poškozeno, a opravte jeho polohu, znovu utáhněte a vyzkoušejte.



Provozování

Obsluha

Řízení směru

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

- Směr otáčení lze nastavit pomocí přepínače vpřed/vzad.
- Pro otáčení proti směru hodinových ručiček posuňte přepínač doprava.
- Pro otáčení ve směru hodinových ručiček stiskněte přepínač doleva.

Poznámka: Pokud je přepínač vpřed/vzad ve střední poloze, je vrtáčka zablokovaná a nelze ji zapnout. Toto nastavení použijte jako bezpečnostní prvek, abyste zabránili náhodnému zapnutí vrtáčky. Pokud uhlíkový kartáček motoru vykazuje během používání občasné jiskření, jedná se o normální jev.

Regulace točivého momentu

Poznámka: Tato akumulátorová vrtáčka je vybavena spojkou pro regulaci krouticího momentu, která umožňuje nastavit správný krouticí moment pro konkrétní použití.

- Nastavení spojky je označeno symboly na voliči točivého momentu

- Otáčením voliče krouticího momentu zvolte požadované nastavení: čím vyšší číslo se zobrazí na kroužku krouticího momentu, tím vyšší je krouticí moment nástroje.

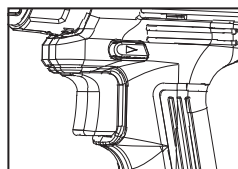
Volba převodového stupně

- Pro vyšší krouticí moment zvolte na přepínači převodů stupeň 1. Nižší rychlost je obecně vhodnější pro šrouby a spojovací materiál.

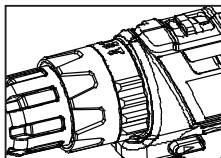
Regulace točivého momentu

- Pro nižší krouticí moment zvolte na přepínači převodových stupňů stupeň 2. Vyšší rychlostní stupeň je určen k vrtání a nesmí se používat k pohonu šroubů a spojovacích prvků.

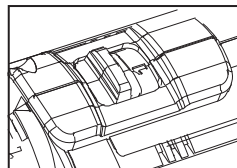
Poznámka: VŽDY si přečtěte dokumentaci dodávanou s vrtáky a příslušenstvím, kde je uvedeno doporučené nebo maximální nastavení otáček, a použijte nejvhodnější převodový stupeň. Maximální otáčky bez zatížení jednotlivých převodových stupňů naleznete v části „Specifikace“.



řízení směru



řízení krouticího momentu



volba převodového stupně

3. Rychlost vrtačky se ovládá pohybem spouště: čím více je spínač spouště stisknutý, tím rychleji vrtačka pracuje.

4. Uvolněním spouštěcího spínače stroj zastavíte.

Použití šroubováku

Poznámka: Při práci se šroubovacími bity vždy používejte univerzální držák bít. Nevkládejte šroubovací bity přímo do sklíčidla.

1. Pomocí přepínače převodových stupňů zařadte převodový stupeň I.

2. Otočte volič režimu na Drive.

3. Nastavte vrtačku na vhodné nastavení krouticího momentu (viz "Regulace krouticího momentu").

- Při šroubování NIKDY nepoužívejte stroj v režimu vrtání.

Poznámka: Pokud máte pochybnosti, které nastavení krouticího momentu je pro danou aplikaci nejvhodnější, začněte s nižším nastavením a poté jej zvyšujte. Vrtání do zdiva a betonu

1. Přepínačem převodových stupňů zvolte převodový stupeň

2. Otočte volič režimů do polohy pro vrtání s přiklepem.

- Pro vrtání do zdiva a betonu by se měl používat režim vrtání s přiklepem.

- Mírně tlačte na zadní část vrtáku v linii vrtáku.

- Používejte pouze vrtáky do zdiva. Ujistěte se, že velikost vrtáku odpovídá maximální kapacitě stroje (viz "Specifikace").

- DO NDT vyvíjejte příliš velký tlak. Pokud nečistoty zablokují vrtaný otvor, spusťte vrták pomalu a vyjměte vrták z otvoru. Postup opakujte, dokud se otvor nevyčistí.

VAROVÁNÍ: Vrták, zejména jeho hrot, se při vrtání do zdiva a betonu velmi zahřívá.

NEDOTÝKEJTE se vrtáku a nikdy nedovolte, aby přišel do styku s hořlavými materiály.

VAROVÁNÍ: Nevdechujte prach ze zdiva. Používejte odpovídající ochranu dýchacích cest. Prach ze zdiva, betonu a podobných látek je škodlivý a může být toxický.

Vrtání do dřeva

1. Pomocí přepínače převodových stupňů zvolte příslušný převodový stupeň

2. Otočte volič režimů do polohy pro vrtání.

- Ujistěte se, že vrtáky jsou vhodné do dřeva a že jejich maximální kapacita je v rámci kapacity tohoto stroje (viz "Specifikace"). VAROVÁNÍ: NEVDÝCHEJTE dřevěný prach. Používejte odpovídající ochranu dýchacích cest. Některé dřevěné prachy mohou být toxické.

Vrtací meta

1. Pomocí přepínače převodových stupňů zvolte příslušný převodový stupeň

2. Otočte volič režimů do polohy pro vrtání.

- Ujistěte se, že vrtáky jsou vhodné pro vrtání kov a že jejich maximální kapacita je v rámci maximální kapacity stroje (viz "Specifikace").

- Abyste zajistili přesnost, vyznačte zamýšlenou polohu otvoru pomocí kladiva a středícího děrovače.

VAROVÁNÍ: Vrták a obrobek se při vrtání do kovu velmi zahřívají. Nedotýkejte se vrtáku a nikdy nedovolte, aby se horký vrták dostal do kontaktu s hořlavými materiály. Vždy používejte vhodné mazivo nebo řeznou kapalinu a vrtejte při vhodných otáčkách.

- Na vrták vyvíjejte POUZE mírný tlak, který zajistí efektivní řezání a prodlouží životnost vrtáku.

- Pomocí zahlubovacího bitu odstraníte z otvoru ostré otřepy, čímž zabráníte pořezání a jiným zraněním.

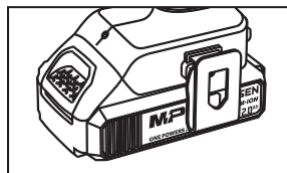
VAROVÁNÍ: Pokud se elektrické nářadí při práci nadměrně zahřeje, okamžitě přestaňte nářadí používat a před pokračováním v práci jej nechte vychladnout. Dobu chlazení lze zkrátit provozem vrtačky při maximálních otáčkách bez zatížení.

Vždy se ujistěte, že ventilační otvory motoru (5) nejsou ucpané, a nedovolte, aby se skrz ně do těla nářadí dostal prach; prach, zejména kovový, může nářadí poškodit nebo zničit.

Instalace spony na opasek

Klip na opasek je vhodný k dočasnému zavěšení nářadí.

Pro instalaci klipu na opasek jej nainstalujte do drážky v krytu nářadí a poté jej zajistěte šroubem. Pro demontáž šroub uvolněte a vyjměte.



ÚDRŽBA

UPOZORNĚNÍ: Před jakoukoli údržbou/čištěním nabíječky ji VŽDY odpojte od elektrické sítě. Před prováděním jakékoli údržby/čištění vrtačky vyjměte akumulátor.

Poznámka: Vrtačka ani nabíječka neobsahují žádné díly, které by mohl uživatel opravovat. Pokud přístroj nefunguje tak, jak je uvedeno v části

tento návod, vraťte jej do autorizovaného servisu k opravě.

Všeobecná kontrola

- Pravidelně kontrolujte, zda jsou všechny upevňovací šrouby utažené.
 - Před každým použitím zkontrolujte přívodní kabel nářadí, zda není poškozený nebo opotřebovaný.
- opravy** by mělo provádět autorizované servisní středisko. Tato rada platí také pro prodlužovací šňůry používané s tímto nářadím.

Čištění

- Udržujte nářadí stále čisté. Nečistoty a prach způsobují rychlé opotřebení vnitřních částí a zkracují životnost stroje. Tělo stroje čistěte měkkým kartáčem nebo suchým hadříkem. Pokud je to možné, použijte čistý, suchý, stlačený vzduch k profouknutí větracích otvorů.
- Kryt nástroje vyčistěte měkkým vlhkým hadříkem s použitím míldého čisticího prostředku. Nepoužívejte alkohol, benzín ani silné čisticí prostředky.
- K čištění plastových dílů nikdy nepoužívejte žíraviny.

Mazání

- V pravidelných intervalech lehce namažte všechny pohyblivé části vhodným mazivem ve spreji.

Likvidace

Při likvidaci již nefunkčního elektrického nářadí, které není možné opravit, vždy dodržujte národní předpisy.

- Nevyhazujte elektrické nářadí ani jiné elektrické a elektronické zařízení (OEEZ) do domovního odpadu.
- Informace o správném způsobu likvidace elektrického nářadí získáte od místního úřadu pro likvidaci odpadu.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

problém	možné příčiny	Pravděpodobná řešení
Nástroj nebude Start.	1. Baterie není správně nabitá připojené. 2. Akumulátor není správně nabitý. 3. Opotřebovaný akumulátor. 4. Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například uhlíkové kartáčky nebo spouštěč.) 5. Kontaktní čipy spínače nebo akumulátoru jsou deformované. 6. Baterie není vhodná pro systém lithium-iontové platformy TOLSEN MP20V. 7. Provoz při přetížení	1. Vyjmete akumulátor, ujistěte se, že v něm nejsou žádné překážky, očistěte kontakty akumulátoru na nástroji, vložte akumulátor podle jeho tvaru (měl by zapadat pouze jedním směrem) a pevně jej stiskněte, dokud se akumulátor nezajistí na svém místě. 2. Zkontrolujte, zda je nabíječka připojena a funguje správně. Dejte akumulátoru dostatek času na řádné dobití. 3. Starý bateriový blok řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu baterií. 4. Mějte servisní nástroj pro techniky. 5. Vyměňte spínač nebo sadu baterií 6. Výměna baterie TOLSEN MP20V 7. Přestaňte stroj používat a po vychladnutí jej znovu spusťte.
Nástroj funguje pomalu.	1. Nadměrný tlak působící na obrobek. 2. Opotřebení akumulátoru. 3. Vybitá baterie	1. Výměnu kartáčů svěřte kvalifikovanému technikovi. 2. Výměnu skřídla svěřte kvalifikovanému technikovi. 3. Starý bateriový blok řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu baterií.
Výkonnost se přesčas snižuje.	1. Uhlíkové kartáče jsou opotřebované nebo poškozené. 2. Chuck poškozený. 3. Opotřebovaný akumulátor.	1. Výměnu kartáčů svěřte kvalifikovanému technikovi. 2. Starý bateriový blok řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu baterií.
Nadměrný hluk nebo chrastění.	Vnitřní poškození nebo opotřebení (například karbonové kartáče, převody nebo ložiska).	Mějte servisní nástroj pro techniky.
Přehřátí.	1. Příliš rychlá práce s nástrojem. 2. Ucpané větrací otvory skříně motoru.	1. Nechte nástroj pracovat vlastním tempem. 2. Vyčistěte ucpané větrací otvory krytu motoru

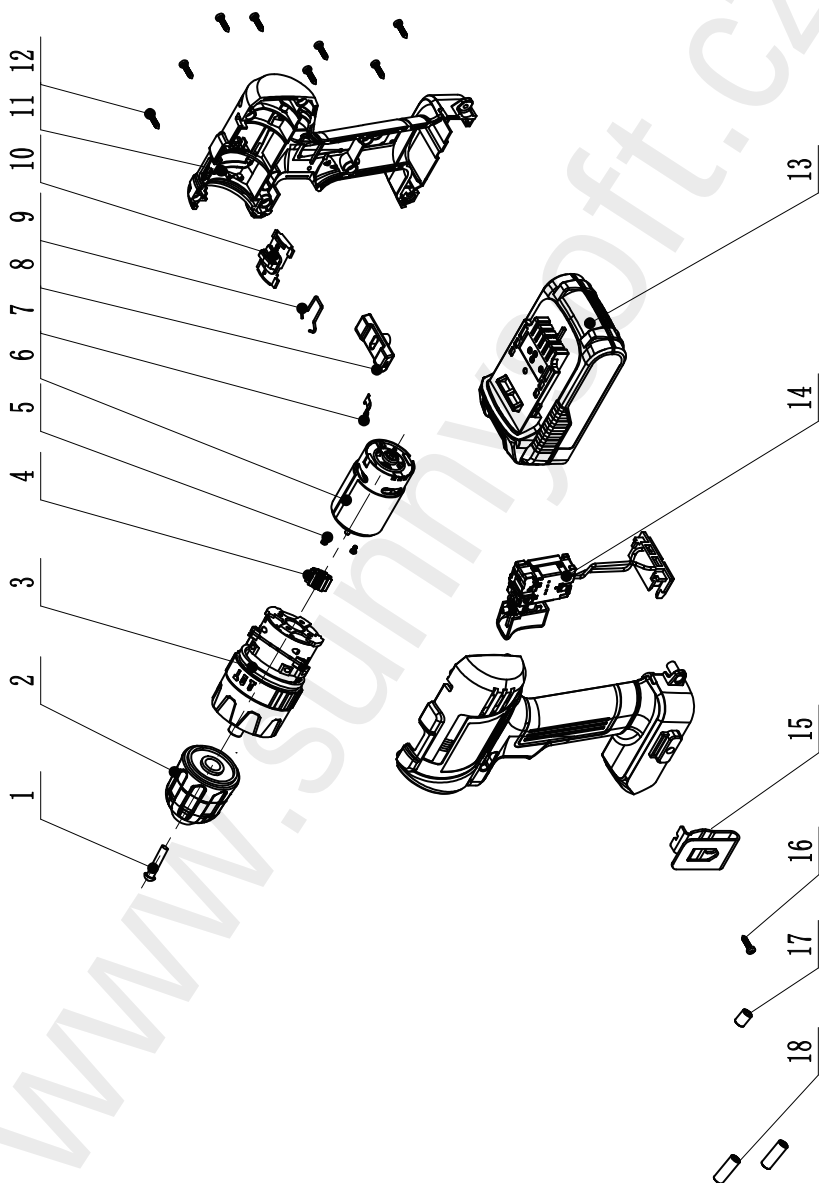
seznam dílů

	Popis		Popis
1	Obrácený šroub	10	Tlačítko rychlosti
2	chuck	11	Shell
3	Převodovka	12	Závitový šroub
4	Převodovka motoru	13	Balení baterií
S	Strojní šroub	14	Sestava spínače
6	Motor	15	Spona na opasek
7	ladicí vidlice	16	Strojní šroub
8	Handspike	17	Magnetický kroužek
9	Variabilní ocel	18	Tepelně smršťovací trubice

Distributor

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

SCHÉMA SESTAVY



TOLSEN MP20^V

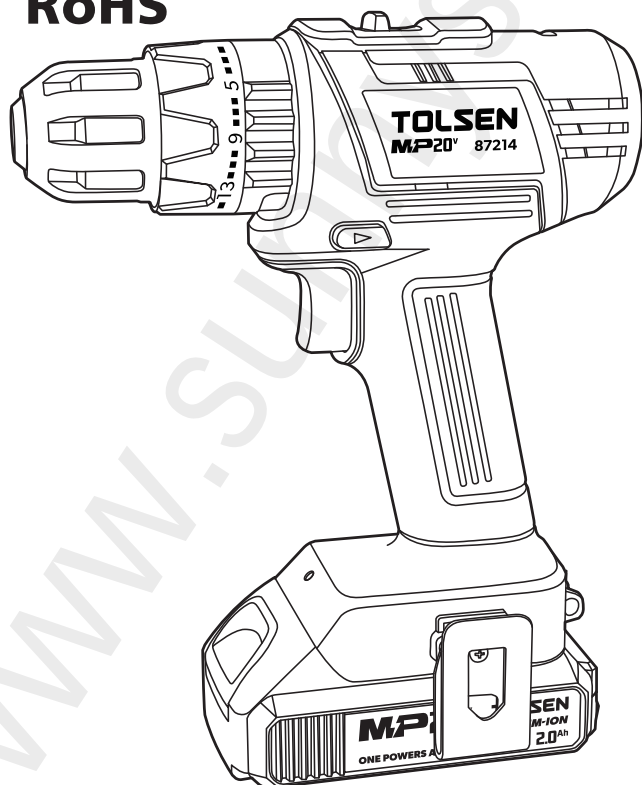
87213/87214

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

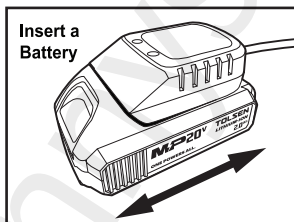
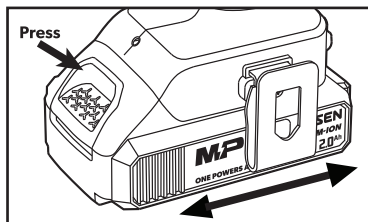
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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	□



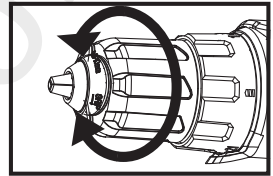
FUNCTIONS



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

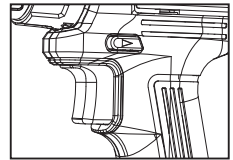
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- 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.

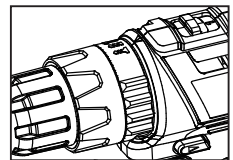
Note: ALWAYS read the documentation provided with drill bits and accessories for the recommended or maximum speed setting and use the most appropriate gear. See 'Specification' for the maximum no load speed of each gear.

Switching on/off

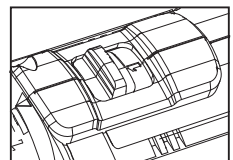
WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

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.

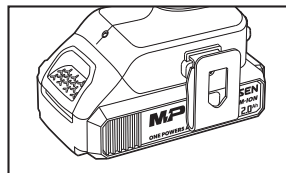
- Use a countersink bit to remove sharp burrs from the hole, preventing cuts and other kinds of injury.

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

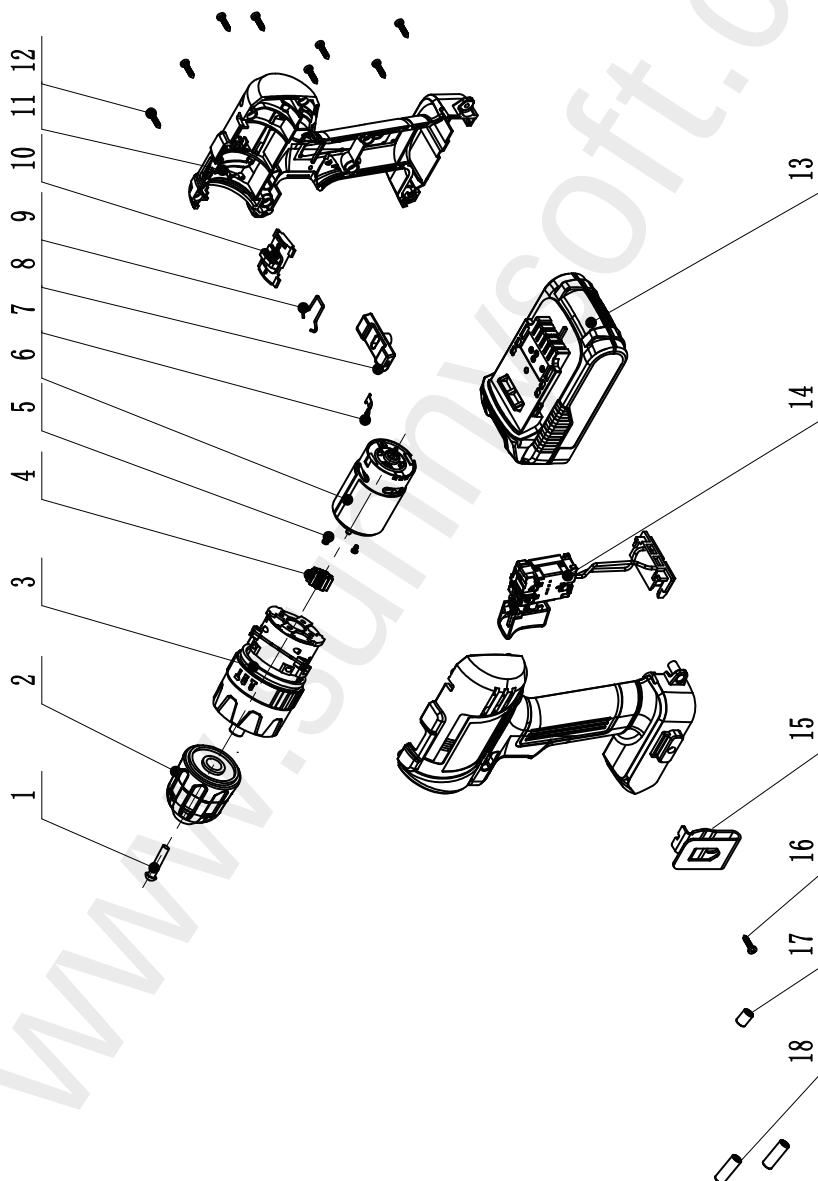
TROUBLESHOOTING

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 Directives:
council directive 2006/42/EC

Standards and technical specifications referred to:

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

Authorised Signatory and technical file holder

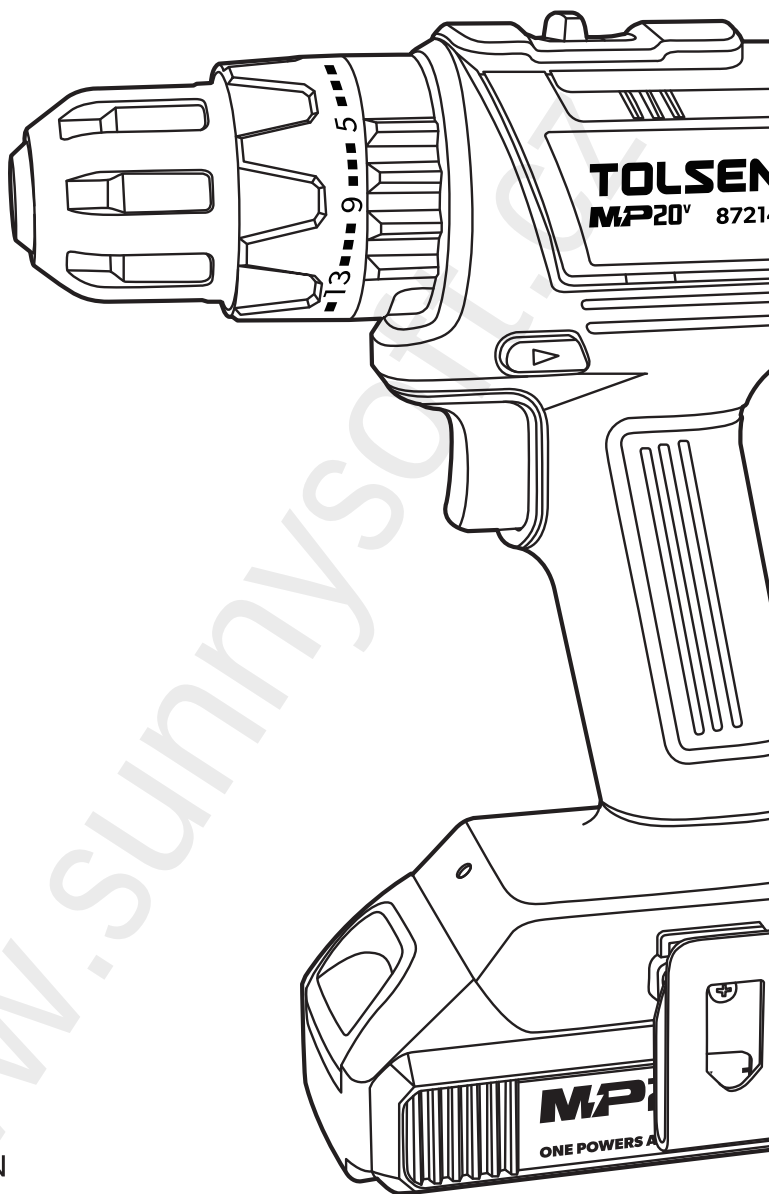
Signed for and on behalf of:

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

Group Quality Director

on:07/02/2022





SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolsentools.com

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



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87214



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87213