

TOLSEN MP20^V

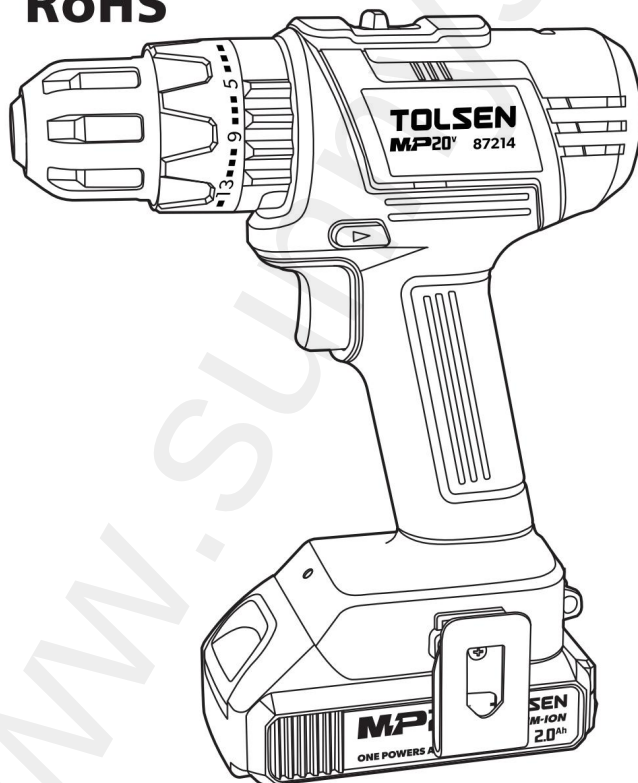
87213/87214

Akkus fúrókalapács

Használati utasítás

20V LITHIUM-ION

CE RoHS



ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!

Erre a kézikönyvre a biztonsági utasításokhoz, a kezelési eljárásokhoz és a garanciához lesz szüksége. száraz hely a
és mentse el az eredeti vásárlási bizonylatot jövő számára
használat.

Általános biztonsági figyelmeztetések az elektromos kéziszerszámokhoz

FIGYELMEZTETÉS Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést és utasítást. A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat .

FIGYELMEZTETÉS: Ezt a készüléket nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy nem rendelkeznek tapasztalattal és tudással.

képességek vagy tapasztalat és tudás hiánya, ha a biztonságukért felelős személy

nem biztosította a felügyeletet és nem utasította őket a készülék használatára.

A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel. Az összes mentése

figyelmeztetések és utasítások a jövőbeni használatra

Az „elektromos szerszám” kifejezés ezekben a figyelmeztetésekben a hálózatról (vezetékes) vagy

akkumulátoros elektromos szerszám (akkumulátor nélkül).

Munkahelyi biztonság

1. Tartsa karban a munkaterületet 2.	és	vagy a sötét terek balesetekhez vezethetnek.		
Ne használjon elektromos áramot	robbanásveszélyes	be	folyadékok,	vagy
porban. Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.				
3	az irányítás elvesztése	fenntartani	és a bámszcodók benne	távolságok. Figyelemelterelés
elektromossággal végzett munka során.				

Elektromos biztonság

1. Az elektromos berendezés csatlakozóinak illeszkedniük kell az aljzathoz. Soha semmilyen módon ne módosítsa a csatlakozót. Ne használjon semmilyen adapterdugók földelt (földelt) elektromos csatlakozóval. Módosítatlan csatlakozók és megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
2. Kerülje a test érintkezését földelt vagy földelt felületekkel, mint például csövek, radiátorok, tűzhelyek és hűtőszekrények. Ha teste földelve van, megnő az áramütés veszélye. jelenlegi.
3. Ne tegye ki az elektromos készüléket esőnek vagy nedvességnek. Az elektromos aljzatba jutó víz növeli a sérülések kockázatát. elektromos áram.
4. Ne élj vissza vele. Soha ne használja a kezét az elektromos szerszámok hordozására, húzására vagy kihúzására. ru Tartsa távol hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. Sérült vagy összekuszálódott vezetékek növeli az áramütés kockázatát .
5. Ha elektromos szerszámmal dolgozik a szabadban, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. Használat ry kültéri használatra alkalmas csökkenti az áramütés kockázatát.
6. Ha az elektromos berendezésekkel nedves környezetben történő munkavégzés elkerülhetetlen, használjon hibaáram-védőt (RCD), ill. Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) tápegység. Az RCD vagy GFCI használata csökkenti a kockázatot áramütés.
7. Az elektromos kéziszerszámok olyan elektromágneses mezőket hozhatnak létre, amelyek nem károsak a felhasználóra nézve. Felhasználók pacemakereket és más hasonló orvosi eszközöket használat előtt ellenőrizni kell elektromos szerszámot, tanácsért forduljon a készülék gyártójához és/vagy orvoshoz .

Személyes biztonság

1. be figyelje meg, mit, és használja a józan esztét, amikor elektromossággal dolgozik.
Ne használjon elektromos berendezést, ha fáradt vagy kábítószert, alkohol vagy más kábítószert hatása alatt áll. 2. Viseljen személyi védőfelszerelést. személyek.
- Mindig használjon védelmet Védőfelszerelés, mint pl
porálarc, csúszásmentes megfelelő lábbelik, súlyos vagy hallásvédő, használt
körülmények között, csökkenti a 3. személyi sérüléseket.
- nem szándékos az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz emeléssel
vagy -vel hogy az kikapcsolt helyzetben.
4. elektromos bekapcsolásával vagy vagy maradt forgatni
személyek.
5. azt. Mindig tartsa meg a megfelelő testtartást és egyensúlyt. Azok a az elektromos jobb szabályozása
helyzetek.
6. -vel Ne viseljen bő ruhát. sem ékszereket. Tartsa távol a haját és a kesztyűt
mozgatható Lazán Az ékszerek vagy a hosszú haj beakadhat a mozgó porba, ezért porszívózzuk és
7. Ha rendelkezésre áll a el őket távolítsuk
csatlakoztatáshoz és a megfelelő használatához. A porszívó berendezés használata csökkentheti a kockázatot
porral kapcsolatos.
8. Ne hagyja, hogy az eszköz gyakori használata miatt elernyedjen, és a másodperc töredékére figyelmen
szerszámokkal dolgozni. Gondatlan beavatkozás kívül hagyja az elveket. komolyan

Az elektromos szerszámok használata és gondozása

1. Ne alkalmazzon erőt az elektromos vezetéken. Használja az alkalmazásnak megfelelő elektromos teljesítményt. Korrekt elektromos
A szerszám jobban és biztonságosabban végzi el a munkát azon a sebességen, amelyre tervezték.
2. Ne használja az elektromos kéziszerszámot, ha a kapcsolót nem lehet be- és kikapcsolni. Nem irányítható elektromos szerszámok
kapcsoló, veszélyes és javítani kell.
3. Húzza ki a csatlakozódugót az áramforrásból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélne vagy az elektromos szerszámokat tárolná.
áramellátás és/vagy akkumulátor elektromos berendezésről. Ezek a megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a kockázatot
elektromos áram véletlen kioldása.
4. A használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekektől elzárva tárolja, és ne engedje, hogy illetéktelen személyek kezeljék azokat.
ismeri az elektromos berendezéseket vagy ezt a kézikönyvet. Az elektromos szerszámok a tapasztalatlan felhasználók kezében vannak.
veszélyes.
5. Elektromos szerszámok karbantartása. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek elcsúszását vagy beszorulását,
nincsenek sérülések az alkatrészekben vagy bármilyen egyéb körülmény, amely befolyásolhatja az elektromos kéziszerszám működését. IN
Ha megsérült, használat előtt javíttassa meg az elektromos kéziszerszámot. Sok balesetet rossz okoz
karbantartott elektromos szerszámok.
6. Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott, éles vágószerszámok kisebb valószínűséggel szorulnak be és
jobban irányíthatók.
7. Elektromos szerszámok, tartozékok, bitek stb. használja ezen utasításoknak megfelelően és a munkavégzésre tekintettel
feltételeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos kéziszerszámok rendeltetésétől eltérő célokra történő használata azt eredményezheti, hogy
veszélyes helyzetekhez vezethet.
8. Tartsa a fogantyúkat és a markolatfelületeket szárazon, tisztán és olaj- és zsírmintesen. Csúszós fogantyúk és fogantyúk
felületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.

Akkus szerszámok használata és gondozása

1. Csak a gyártó töltsse fel. Más típusú akkumulátorral való használat tűzveszélyt okozhat. amely egyfajta akkumulátorhoz alkalmas, lehet
2. Csak tűzveszélyes elektromos készülékeket használjon. akkumulátorok. Mások használat
3. Ha az akkumulátort nem használja, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más apró fémtárgyaktól, amelyek egyik helyről a másikra kapcsolódhatnak.
kapcsolat az egyes terminálok között. Az akkumulátor érintkezőinek rövidre zárása égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
4. Kedvezőtlen körülmények között folyadék szívároghat az akkumulátorból; kerülje a vele való érintkezést. Ha van érintkezés, öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szemébe kerül, forduljon orvoshoz.
Az akkumulátorból kiszivárgó folyadék égési sérüléseket vagy forrázást okozhat.
5. Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort vagy szerszámot. Sérült vagy módosított
Az akkumulátorok előre nem látható viselkedést mutathatnak, ami tüzet, robbanást vagy sérülésveszélyt okozhat.
6. Ne tegye ki az akkumulátort vagy a szerszámot tűznek vagy
robbanásnak. Tűznek való kitettség ill 130 °C felett
7. Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltsse az akkumulátort vagy a szerszámot az útmutatóban megadott hőmérsékleti tartományon kívül. A nem megfelelő töltés vagy a megadott hőmérsékleti tartományon kívüli töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűzveszélyt.

Karbantartás

1. Villamos szerviz csak azonos pótalkatrészek felhasználásával.
Ez biztosítja az elektromos kéziszerszám biztonságának megőrzését.
2. Soha ne javítsa a sérült akkumulátorokat. Szerviz hivatalos szerviz .
csak a gyártó ill
3. Kövesse a kenési utasításokat és
kiegészítő.

További biztonság az akkumulátoros fűrógépekhez

FIGYELMEZTETÉS: Fontos: A telepítésre, üzemeltetésre és karbantartásra vonatkozó összes nemzeti biztonsági előírást be kell tartani.

1. NE engedje 18 éven aluli személyeknek a szerszám használatát, és győződjön meg arról, hogy a kezelő képzett és ismeri a használati utasítást és a biztonsági utasításokat.
2. Az elemek használatban vannak. áramforrásnak és csak nedvességnek.
mindig
3. viseljen hallásvédőt és
védőruházatot, beleértve a védőkesztyűt is. Használjon az elvégzett munkának megfelelő légzésvédőt. Az FFP2 minimális szintje ajánlott. Ha a szerszámmal végzett munka bármilyen kényelmetlenséget okoz, azonnal hagyja abba, és gondolja át a használati módot.
4. Ne érintse meg a fűrőt 5. és vagy
elegendő 6. hogy veszélyes. Keresse a rejtett elektromos, víz- vagy gázvezetéseket.
be fűrók lehetnek a gépből és
7. szerszámot úgy, hogy a fűró ne érintkezzen a munkadarabbal
8. Fűráskor ellenőrizze, hogy van-e fűrószár a munkadarab alatt.
9. NE gyakoroljon nyomást a szerszámmra. Ez lerövidítené az élettartamát.
10. A fűrók működés közben felforrósodnak, kezelés előtt hagyja kihűlni. 11. SOHA ne használja a kezét a vagy
hulladék a fűró közelében. fűrészpap, folyamat
12. Ha a 13.- val dolgozik. Ha és része a bilincs ill. őt, mielőtt felnézel.
lehetséges, használja a 14.- hez, hogy és része a bilincs ill.
szakképzett szervizszakemberrel 15-e javításra utaló jeleket . vagy kárt. Hagyja el a sérült részeket
MINDIG amíg meg nem áll, és csak ezután tedd le.
16. Ellenőrizze az összes anyát, csavart és egyéb alkatrészt és
igények vannak

Az akkumulátor biztonsága

FIGYELMEZTETÉS

Ez az akkumulátor csak olyan gépekben használható, amelyek a TOLSEN MP20V lítium-ion teljesítményplatform rendszer részét képezik.

Ez az akkumulátor csak a kijelölt töltővel együtt használható.

Nem rendeltetésszerű , A Li-Ion akkumulátorok tárolása vagy töltése tüzet és égési sérülést okozhat használat és robbanás. Ezen utasítások be nem tartása áramütést vagy tüzet okozhat.

1. Tartsa az akkumulátort gyermekektől távol.
2. Az akkumulátort 5 és 40°C közötti környezeti hőmérsékleten (ideális esetben 20°C körül) kell tölteni. Töltés után hagyja el Használat előtt hagyja hűlni az akkumulátort 15 percre.
3. Az akkumulátortöltő figyelni az akkumulátor hőmérsékletét és feszültségét töltés közben. NE hagyja feltöltve az akkumulátorokat. hosszabb ideig, és SOHA ne tárolja őket feltöltve. Használat után győződjön meg arról, hogy a töltő le van választva a hálózatról .
4. Ha nem használja az elemeket, azokat szobahőmérsékleten kell tárolni. Ne tároljon szerszámokat és akkumulátorcsomagokat olyan helyeken, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja a 40°C-ot (ideális esetben 20°C körül).
5. Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor érintkezői ne legyenek véletlenül rövidre zárva tárolás közben. Tartsa biztonságban az akkumulátorokat; külföldi A tárgyak vagy a bizonytalanságok rövidzárlatot okozhatnak. Tartsa távol őket más fémtárgyaktól, mint pl gemkapcsok, érmék, fogpiszkáló, szög és csavar.
6. NE tárolja a lítium-ion akkumulátorokat lemerült állapotban hosszú ideig, mert ez károsodáshoz vezethet. akkumulátor.
lítium-ion cellák. Hosszú távú tároláshoz az akkumulátorokat az elektromos kéziszerszámról leválasztva, magas töltöttségi állapotban tárolja.
7. Az akkumulátorok idővel megsemmisülhetnek, az egyes akkumulátorcellák meghibásodhatnak, és az akkumulátor rövidzárlatot okozhat. Töltő nem tölti a hibás akkumulátorokat. Ha lehetséges, használjon másik akkumulátort a megfelelő működés ellenőrzéséhez. töltőket, és ha az akkumulátor hibásnak bizonyul, vásároljon csereakkumulátort.
8. Ne nyissa ki, ne szedje szét, ne törje össze, égesse el vagy égesse el az NDT-t. Ne dobja tűzbe vagy hasonlóba.

Az akkumulátortöltő biztonsága

FIGYELMEZTETÉS

Ez csak a TOLSEN MP20V szimbólummal ellátott akkumulátorok töltésére használható. Ha töltésére használod

más akkumulátorok esetén fennáll robbanás. NE próbálja meg feltölteni a nem újratölthető elemeket.

az I. Ez a tápegység 2. Csak használatra alkalmas.

2. Használat előtt ellenőrizze a bemeneti és kimeneti specifikációkat, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a kimeneti

polaritás nem egyezik-e a 3. Ne használjon olyan elemeket, amelyek polaritása nem egyezik a 4. Ne próbálja meg a

mellékelt elemektől eltérő elemeket használni. Tartsa meg , különben megtehetik

rövidzárlat vagy blokk

lyukakat. Meg nem felelő

vagy tűz

5. Ha munkás.

Ha a kábel sérült, ki kell cserélni.

a gyártó, annak szervizképviselője ill

képzett

személyeket, hogy elkerüljék a veszélyt.

Használat előtt

Az akkumulátor eltávolítása

Nyomja meg a kioldó gombot az akkumulátor eltávolításához a szerszámból, majd csúsztassa ki az akkumulátornyílásból.
FIGYELMEZTETÉS:

NE kísérelje meg eltávolítani az akkumulátort az Elem behelyezése gomb megnyomása nélkül

vár. Ez károsíthatja a szerszámot vagy az akkumulátort.

I. Az akkumulátor behelyezéséhez csúsztassa be a szerszámban lévő akkumulátornyílásba, amíg a helyére nem kattann.

Megjegyzés: Győződjön meg arról, hogy az elemek és a szerszám megfelelően van beállítva. Ha az akkumulátor nem illeszkedik könnyen a szerszámba, ne erőltesse a helyére. Ehelyett felülről ellenőrizze az akkumulátort, aljáról pedig az akkumulátornyílást, hogy megbizonyosodjon arról, hogy sértetlenek, és az érintkezők nem hajlottak-e meg.

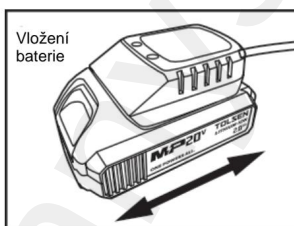
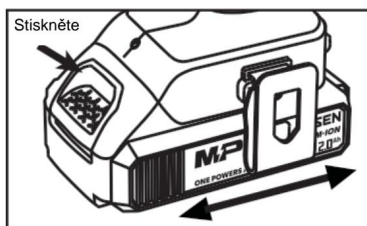
Akkumulátortöltő beállításai

1 Ha van akkumulátor, először vegye ki az akkumulátort a töltőből.

2. az elemeket egy megfelelő aljzatba.

Megjegyzés: A zöld LED mindig világít, és azt jelzi, hogy a

töltse fel az akkumulátort



FIGYELMEZTETÉS: Ez

CSAK a mellékelt akkumulátor töltésére vagy erre a célra használja

vásárolt

melyek azok

Az akkumulátor töltése

FIGYELMEZTETÉS: Ha az akkumulátorok töltésekor nem követi a megfelelő eljárást, azok maradandó károsodását okozhatják.

Jegyzet: a töltési idő az

1 óra egy nemrég lemerült, 2,0 Ah kapacitású akkumulátor esetén. Ha

Ha azonban az akkumulátort egy ideig lemerült állapotban hagyták, a töltés tovább tarthat.

1. teljesen vagy akkumulátorral.

lemerült akkumulátorhoz

2. A töltés megkezdése után a piros LED világít.

3. Amikor az akkumulátor fel van töltve,

a LED jelzőfény kialszik, és a zöld LED kigyullad.

FONTOS: Ha az akkumulátor alacsony töltöttségi szintjét jelzi, a szerszám leállhat használat közben, ami veszélyes a vele végzett munka során.

Mindig győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve.

Szimbólumok

	II Dupla szigetelés számára védelem
	CE megfeleléség
	használatával használati utasítás
	A szerszámokkal végzett munka során viseljen hallásvédőt.
	Viseljen kézvédőt.
	ahol por keletkezik, mindig használjon légzőkészüléket
	Viseljen hátvédelmet .
	Üzemi hőmérséklet
	Ne égesse el az akkumulátort.
	Ne tegye ki víz hatásának.
	Az elektronikai hulladékokat a hulladékgyűjtőben kell háztartási hulladékkal. Hasznosítsa újra őket oda, ahol valók leadni . Az újrahasznosítással kapcsolatos információkért forduljon a helyi hatósághoz vagy a viszonteladóhoz.
	Az elemek és az újratölthető akkumulátorok kötelezően szemétként Kérjük, vigye vissza az összes elemet és akkumulátort, mivel azok már tartalmaznak káros anyagokat*, hogy a faldobban/környékben vagy ott környezetbarát módon lehessen őket ártalmatlanítani.
	Az akkumulátor újrahasznosítható, és kérjük, a háztartási szemétként kell dobni. hasznosítsa újra, ahol rendelkezésre állnak. Az újrahasznosítással kapcsolatos információkért forduljon a helyi hatósághoz. vagy a kereskedőnél.
	figyelmeztetés
	Csak azért használat
	Belső biztosítókkal 2A maximális áramerősséggel.

MŰSZAKI ADATOK

Névleges feszültség	20VDC
Terhelés nélküli sebesség	0-400/0-1500 ford./perc
Frekvencia	6000/22500 bpm
Kapacitás	10 mm (3/8")
Maximális pillanat	35 Nm (310 in. lbs.)
Max. Acélfúrási teljesítmény	10 mm (3/8")
Max. Betonfúrási kapacitás Max.	10 mm (3/8")
Fúrási kapacitás akár 10	25 mm (1")
	20VDC
Az akkumulátor kapacitása	2,0 Ah
Töltő	
Bemeneti feszültség	220-240VAC 50/60Hz
Kimeneti feszültség	21VDC
Névleges kimeneti áram	2.OA
Töltési idő	Gyors töltés (2,0 Ah akkumulátor)
Védelmi osztály	☐



DIAGRAM

Fúrótkormány Nyomatékválasztó Pépín

Elektromos
jelző
energia

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Fúró és tartozékok összeszerelése

FIGYELMEZTETÉS: MINDIG húzza ki a tápkábelt a fúróból, mielőtt a tartozékokat csatlakoztatja, beállítja vagy eltávolítja.

FIGYELMEZTETÉS: NE próbálja megfeszíteni a fúrószárakat (vagy bármely más tartozékot) az előlő rész megfogásával a betakarítóéhoz egyes részeit és a szerszám bekapcsolását. Ez személyi sérüléshez és a készülék károsodásához vezethet.

FIGYELMEZTETÉS: SOHA NE szerelje be az elektromos kéziszerszám maximális terhelhetőségének megfelelő biteket vagy az összes bitet.

alacsonyabbak, mint 6k

nélkül

6. fúró óránként a
2. ellen ill raktárba
3. 4. Amikor óramutató járásával megegyező

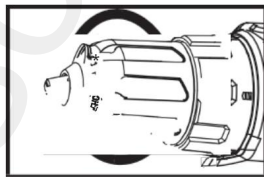
a fúrószár vagy tartozék biztonságosan rögzítve van, óvatosan gép és tesztelje, hogy sima-e és

Ha a fúró "remeg" vagy nem közepén fut, lazítsa meg a tokmányt, ellenőrizze, hogy a tartozék nem sérült-e, és javítsa a

helyzetét.

újra

és próbáld ki.



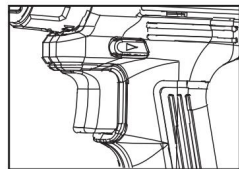
Művelet

Szolgáltatás

Irányszabályozás

FIGYELMEZTETÉS: SOHA ne változtassa meg a forgásirányt, miközben a szerszám működik. Ez maradandó károsodást okozhat a szerszámban.

- A forgásirány az előre/hátra kapcsolóval állítható be.
 - Az óramutató járásával ellentétes irányba forgatáshoz csúsztassa a kapcsolót jobbra.
 - Az óramutató járásával megegyező irányba forgatáshoz nyomja meg a kapcsolót balra.
- Megjegyzés: Ha az előre/hátra kapcsoló középső állásban van, a fúró le van zárva, és nem lehet bekapcsolni. Használja ezt a beállítást biztonsági funkcióként, hogy megakadályozza a fúró véletlen bekapcsolását. Ha a motor szénkeféjén időnként szikrázik a használat, ez normális.



irányszabályozás

Nyomatékszabályozás Megjegyzés:

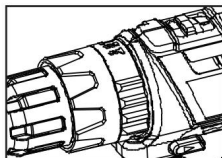
Ez az akkus fúró-csavarozó nyomatékszabályozó tengelykapcsolóval van felszerelve, amely lehetővé teszi a megfelelő nyomaték beállítását az adott alkalmazáshoz.

- A tengelykapcsoló beállítását szimbólumok jelzik a nyomatékválasztón

- Forgassa el a nyomatékválasztót a kívánt beállítás kiválasztásához: minél nagyobb a nyomatékgyűrűn megjelenő szám, annál nagyobb a szerszám nyomatéka.

Fogaskerék kiválasztása

- Nagyobb nyomatékhoz válassza az 1-es fokozatot a sebességváltón.

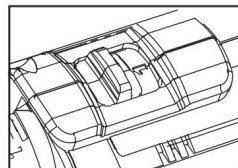


nyomatékszabályozás

Nyomatékszabályozás

- Kisebbs nyomatékhoz válassza a 2-es fokozatot a fokozatválasztón. A magasabb fokozat fúrára szolgál, és nem használható csavarok és rögzítőelemek meghajtására.

Megjegyzés: MINDIG olvassa el a fúrógépekhez és tartozékokhoz mellékelt dokumentációt az ajánlott vagy maximális sebességbeállításokhoz, és használja a legmegfelelőbb sebességfokozatot. Az egyes fokozatok maximális üresjáratú sebességét a „Műszaki adatok” részben találja.



váltó kiválasztása

3. A fúró sebességét a kioldó mozgása szabályozza : minél jobban megnyomja a kioldó kapcsolót, annál gyorsabb a fúró művek.

4. Engedje el a kioldó kapcsolót a gép leállításához.

Csavarhúzó segítségével

Megjegyzés: Mindig használjon univerzális bittartót, ha csavarhúzó bitekkel dolgozik. Ne helyezzen be csavarhúzó biteket pmo az istállóba.

I. Használat

2. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát Drive állásba.

3. Állítsa be a megfelelő nyomatékbeállításra (lásd "Nyomatékszabályozás").

- SOHA ne használja a gépet fúró üzemmódban csavarozáskor.

Megjegyzés: Ha kétségei vannak azzal kapcsolatban, hogy egy adott alkalmazáshoz melyik nyomatékbeállítás a legjobb, kezdje alacsonyabb beállítással, majd növelje azt. Fúrás falazatban és betonban

1. Állítsa a kapcsolót válasszon

2. fúrási helyzetbe a gombbal - Falazatba és betonba való

fúráshoz a -val fúrási módot kell használni.

- hátulján fúrjon a fúrósorban.

- Csak falazó fúrót használjon.

hogy a fúrószár mérete megfeleljen a maximumnak

gép (lásd a „Műszaki adatok”).

- Ne gyakoroljon túl nagy nyomást az NDT-re. Ha bizonytalanságok akadályozzák a fúrt furatot, lassan indítsa el a fúrást, és vegye ki a fúrót a furatból. Ismételje meg a folyamatot, amíg a lyuk tiszta nem lesz.

FIGYELMEZTETÉS: A fúrószár, különösen a hegye, nagyon felforrósodik falazatba és betonba fúrásakor.

NE érintse meg a fúrót, és soha ne engedje, hogy gyúlékony anyagokkal érintkezzen.

FIGYELMEZTETÉS: Ne lélegezze be a falazat port. Viseljen megfelelő légzésvédőt. Por a falazatból,

A beton és hasonló anyagok károsak és mérgezőek lehetnek.

Kőzetbe fúrás

1. Válassza ki a megfelelő fokozatot a fokozatválasztóval.

2. fúrási helyzetbe.

- hogy a fúrók alkalmasak arra

és hogy maximális kapacitásuk a gép kapacitásán belül van (lásd

"Műszaki adatok") FIGYELMEZTETÉS: NE lélegezze be a faport. Viseljen megfelelő légzésvédőt.

Egyes faporok mérgezőek lehetnek.

Fúrás meta

I. A kapcsolóval válassza ki a 2. a fúrási pozíciót.

- Győződjön meg arról, hogy a fúrószárak alkalmasak a fúrandó fémhez, és a maximális kapacitásuk a maximális kapacitásán belül van gép (lásd a „Műszaki adatok”).

- A pontosság érdekében kalapáccsal és központosító fával jelölje meg a kívánt furatpozíciót.

FIGYELMEZTETÉS: A fúrószár és a munkadarab nagyon felforrósodik, amikor fémbe fúr. Ne érintse meg a fúrót, és soha ne engedje, hogy forró fúrószár forró anyagokkal érintkezzen. Mindig a megfelelő kenőanyagot vagy vágófolyadékot használja, és a megfelelő fúróval fúrjon - CSAK enyhé nyomást gyakoroljon a fúrószárra a hatékonyság

érdekében - Használjon süllyesztő bitet az éles sorja eltávolításához a furatból.

és meghosszabbítja a fúró élettartamát.

Megakadályozza az egyéb sérüléseket.

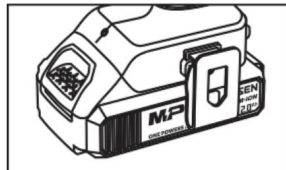
FIGYELMEZTETÉS: Ha az elektromos szerszám működés közben túlságosan felforrósodik, azonnal hagyja abba a szerszám használatát, és hagyja kihűlni, mielőtt folytatná a munkát. A hűtési idő csökkenthető, ha a fúrót terhelés nélkül maximális fordulatszámra üzemeltetjük.

Mindig ügyeljen arra, hogy a motor szellőzőnyílásai (5) ne legyenek eltömődve, és ne engedjék, hogy por juthasson be rajtuk a szerszámtestbe; A por, különösen a fémpor károsíthatja vagy tönkretelheti a szerszámot.

Az övcipesz felszerelése

Az övcipesz alkalmas szerszámok ideiglenes felakasztására.

Az övcipesz felszereléséhez helyezze be a szerszámház hornyába , majd rögzítse a csavarral Az eltávolításhoz lazítsa meg és távolítsa el.



KARBANTARTÁS

FIGYELMEZTETÉS: MINDIG húzza ki a töltőt a konnektorból , mielőtt bármilyen karbantartást/tisztítást végez . Mielőtt bármilyen

A fűró karbantartása/tisztítása közben távolítsa el az akkumulátort .

Megjegyzés: Sem a fűró, sem a töltő nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészt. Ha a készülék nem működik rendeltetésszerűen részben említette

ezt a kézikönyvet, vigye vissza javításra egy hivatalos szervizközpontba.

Általános ellenőrzés

- Rendszeresen ellenőrizze, hogy minden rögzítőcsavar meg van-e húzva.
- Minden használat előtt ellenőrizze a szerszám tápkábelét, hogy nem sérült-e vagy kopott-e.
A javításokat hivatalos szervizközpontnak kell elvégeznie . Ez a tanács a hosszabbítókra is vonatkozik.
ezzel az eszközzel használva.

Tisztítás

- A szerszámokat mindig tartsa tisztán. A szennyeződés és a por a belső alkatrészek gyors kopását okozza, és lerövidíti a gép élettartamát .
Puha kefével vagy száraz ruhával tisztítsa meg a gép testét. Ha lehetséges, használjon tiszta, száraz, tömörített levegőt fújjon át a szellőzőnyílásokon.
- Tisztítsa meg a műszerházat puha, nedves ruhával, enyhe tisztítószerszel. Ne használjon alkoholt, benzint vagy erős oldószereket. eszközök.
- Soha ne használjon marószert a műanyag alkatrészek tisztításához.

Kenés

- Rendszeres időközönként enyhén kenje meg az összes mozgó alkatrészt megfelelő permetező kenőanyaggal.

Ártalmatlanítás

már felszámolás

elektromos

amelyeket nem lehet javítani, mindig kövesse a nemzeti

- Ne dobja ki az elektromos készüléket

vagy egyéb elektromos és elektronikus

(WEEE) háztartási hulladékba.

- Információ a helyesről

az elektromos szerszámok ártalmatlanításával kapcsolatban forduljon a helyi illetékeshez

hulladékéelhelyezéshez.

PROBLÉMA MEGOLDÁS

probléma	lehetőséges okok	Valószínű megoldások
Az eszköz nem fog Standard.	1. Az akkumulátor nincs megfelelően feltöltve, amikor csatlakoztatva van. 2. Az akkumulátor nincs megfelelően feltöltve. 3. Elhasználódott akkumulátor. 4. Belső sérülés vagy kopás. (Például szénkátyák vagy triggererek.) 5. A kapcsoló vagy az akkumulátor érintkezőcsapjai deformálódtak. 6. Az akkumulátor nem alkalmas a rendszerhez TOLSEN MP20V lítium-ion platformok . 7. Üzemeltetés at	1. Távolítsa el az akkumulátort, győződjön meg arról, hogy nincsenek akadályok, tisztítsa meg az akkumulátor érintkezőit a szerszámon, helyezze be az akkumulátort az alakjának megfelelően (csak egy irányba kell illeszkednie), és nyomja meg erősen, amíg az akkumulátor a helyére nem kattán. 2. Ellenőrizze, hogy a töltő csatlakoztatva van-e és megfelelően működik-e. Hagyjon elegendő időt az akkumulátornak a teljes feltöltéshez. 3. Ártalmatlanítsa vagy hasznosítsa újra a régi akkumulátort. Cserélje ki az akkumulátorcsomagot. 4. Rendelkezzen szervizeszközzel a technikusok számára. 5. vagy elemkészlet 6. TOLSEN MP20V akkumulátor 7. Használja a gépet, és miután lehűlt, használja újra.
A szerszám lassan működik .	1. nyomás munkadarab. -on 2. Az akkumulátor kopása . 3. Alacsony akkumulátor	1. A kártya cseréjét bízza szakképzett szerelőre. 2. A penge cseréjét bízza szakképzett technikusra. 3. Ártalmatlanítsa vagy hasznosítsa újra a régi akkumulátort . Cserélje ki az akkumulátorcsomagot.
A teljesítmény csökken.	1. Szén vannak vagy sérült. 2. Tokmány sérült. 3. Elhasználódott akkumulátor.	1. A kártya cseréjét bízza szakképzett szerelőre. 2. Dobja ki a régi akkumulátorcsomagot. vagy újrahasonítani. Cserélje ki az akkumulátorcsomagot.
Túlzott zaj vagy zörgés.	sérülés vagy (például szén vagy csapágyak).	szervizeszköz technikusok számára.
Ezek szepők.	1. Túl gyorsan dolgozik a szerszámmal. 2. Eltömődött szellőzőnyílások motor.	1. Hagyja, hogy a szerszám a saját ütemében működjön. 2. eltömődött motorburkolat szellőzőnyílásai

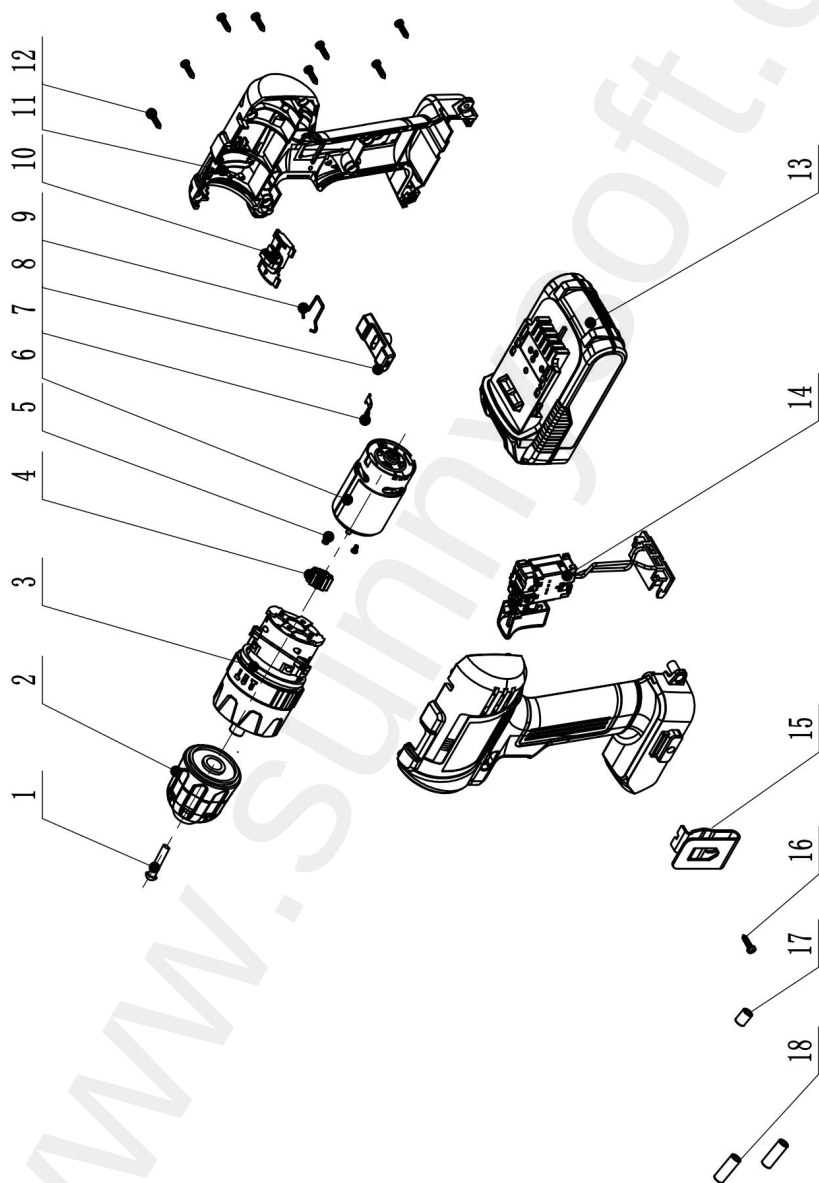
alkatrészlista

	Leírás		Leírás
1	Fordított csavar	10	Sebesség gomb
2	tokmány	11	Héj
3	Sebességváltó	12	Menetes csavar
4	Motor sebességváltó	13	Akkumulátor csomagolás
VEL	Gépcsavar	14	Összeszerelés
6	Motor	15	Övcsat
7	hangvilla	16	Gépcsavar
8	Emelőrúd	17	Mágneses gyűrű
9	Változó acél	18	csökkenő cső

Elosztó

Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

ÖSSZESZERELÉSI vázlat



TOLSEN MP20^V

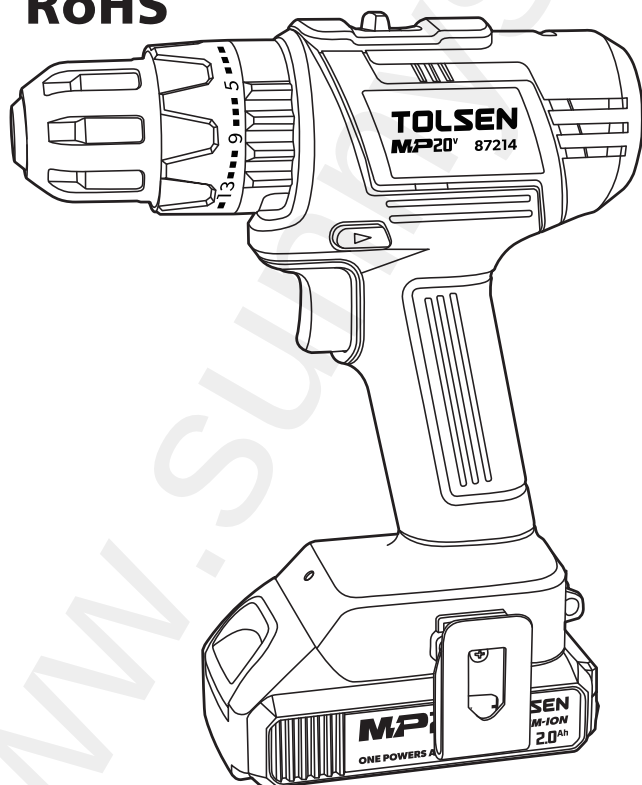
87213/87214

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

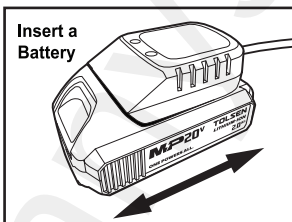
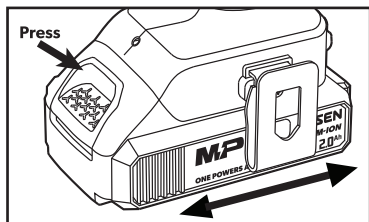
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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

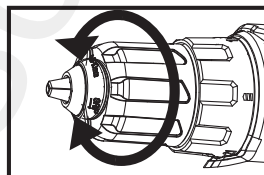
WARNING: ALWAYS remove the Battery from the drill before attaching, adjusting or removing accessories.

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

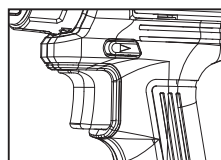
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- 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.

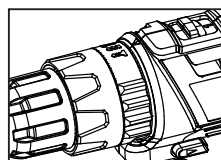
Note: ALWAYS read the documentation provided with drill bits and accessories for the recommended or maximum speed setting and use the most appropriate gear. See 'Specification' for the maximum no load speed of each gear.

Switching on/off

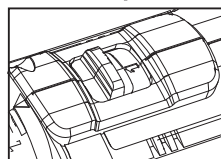
WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

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.

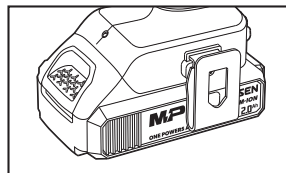
- Use a countersink bit to remove sharp burrs from the hole, preventing cuts and other kinds of injury.

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

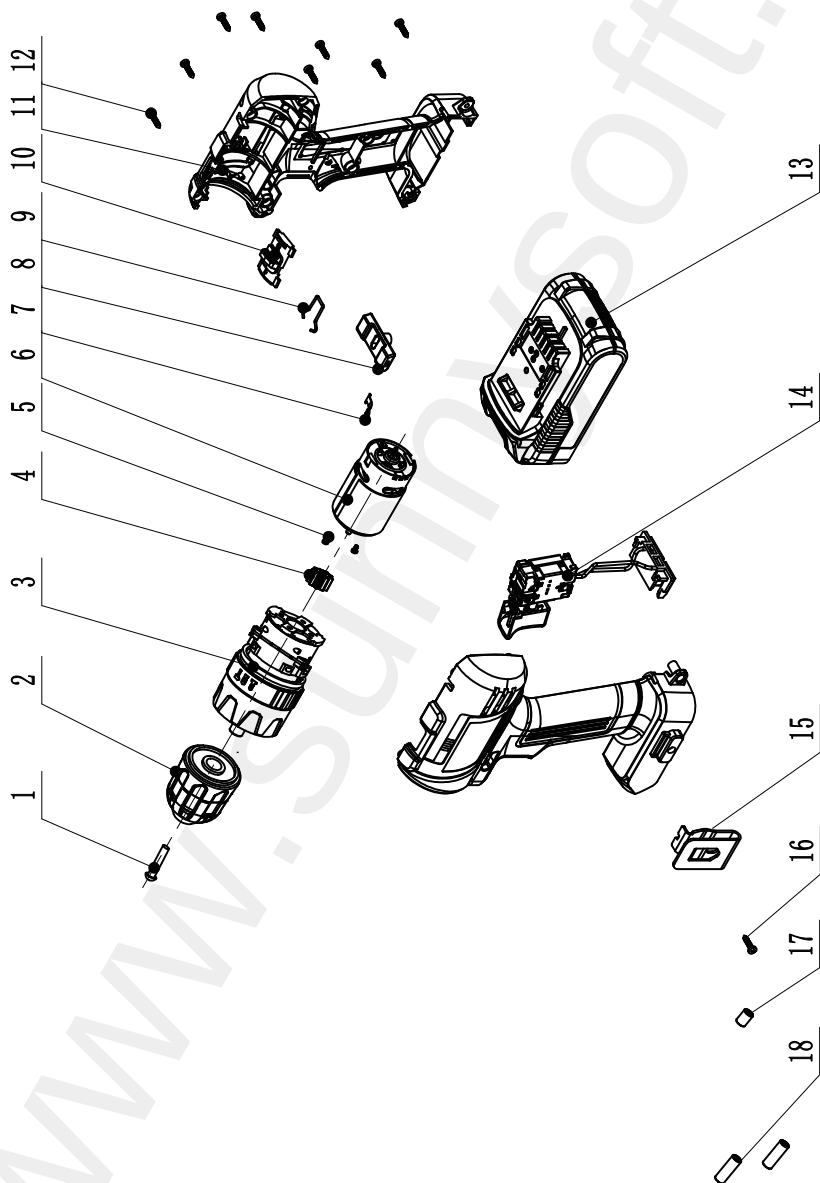
TROUBLESHOOTING

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:

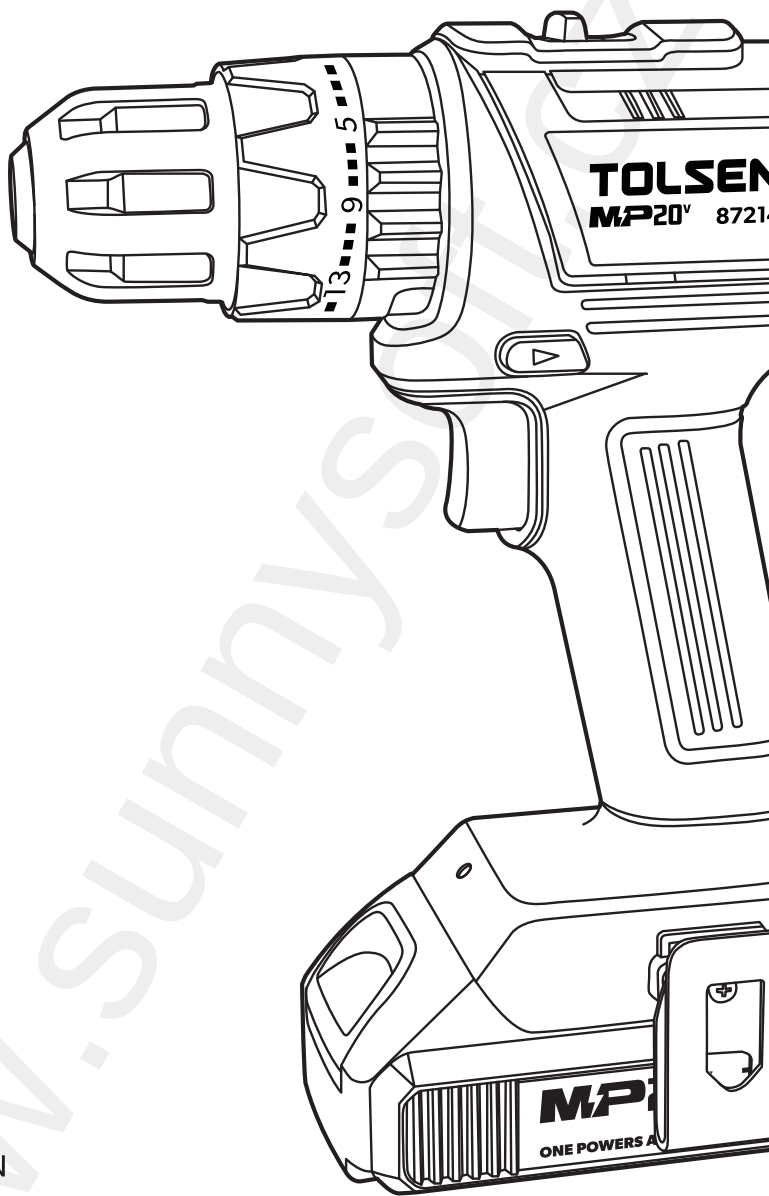
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018
to be used in conjunction with EN 60335-1:2012
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and
EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

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