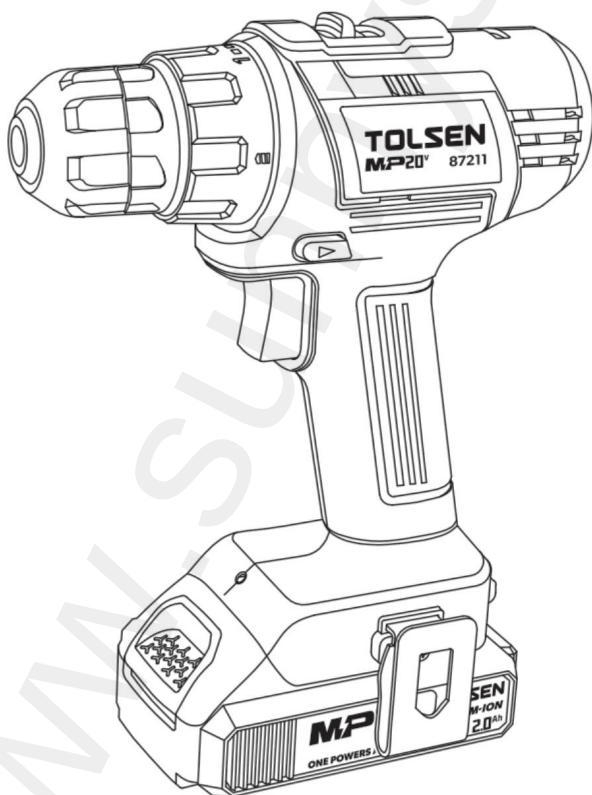


TOLSEN MP20^V

87211/87212 LI-ION CORDLESS DRILL

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

20V LITHIUM-ION



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: Ez a készülék nem alkalmas csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű , illetve tapasztalat és tudás hiányával rendelkező személyeknek (beleértve a gyermekeket is) .

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

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 tisztán a munkaterületet | és | vagy a sötét terek balesetekhez vezethetnek. | |
| 2. Ne használjon elektromos anyagokat. | robbanóanyagban | be | folyadékok vagy egyéb |
| por. Elektromos munka | szikrák, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket. | | |
| 3. az irányítás elektromos elvesztésével. | Tartsa távol a szemléldőket. Figyelemelterelés | | |

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 használja vissza a csavart. Soha ne használja a csavarkulcsot az elektromos kéziszerszám hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa távol a készüléket hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. Sérült vagy összekuszálódott vezetékek növeli az áramütés kockázatát .
5. Ha a szabadban elektromos szerszámmal dolgozik, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. Használat kültéri használatra alkalmas csökkenti az áramütés kockázatát. ry
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 károsas 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 csinál elektromóssággal végzett munka során, és használja a józan esztét.
Ne használjon elektromos berendezést, ha fáradt vagy kábítószert, alkohol vagy más kábítószert hatása alatt áll. 2. Viseljen személyi védőfelszerelést.
Mindig használjon védelmet Védőfelszerelés, mint pl.
porvédő maszk, csúszásgátló vagy hallásvédő, használt A szívós és a
körülményeknek megfelelő lábbeli csökkenti a személyi sérüléseket.
3. nem szándékos az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz emeléssel
vagy -vel hogy az kikapcsolt helyzetben.
4. az elektromos tápellátás vagy vagy hagyjuk forgatni
bekapcsolásával.
5. azt. Mindig tartsa meg a megfelelő testtartást és egyensúlyt. Azok a az elektromos jobb szabályozása
be helyzetek.
6. -vel Ne viseljen bő ruhát vagy ékszert. Tartsa távol a haját és a kesztyűt
mozgatható Lazán Az ékszerek vagy a hosszú haj beakadhat a mozgó porba, ezért porszivózzuk és
7. Ha rendelkezésre áll a el őket távolítsuk
csatlakoztatáshoz és a megfelelő használatához. A porszivó 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 zsírmentesen. 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 tölti fel. más típusú akkumulátorral való használat

amely egyfajta akkumulátorhoz, tűzhöz alkalmas .

2. Csak elektromos hálózatot használjon, mert fennáll a tűzveszély.

akkumulátorok. Mások használata

3. Ha az akkumulátort nem használja, tárolja többek között fémkapcsokkal, érmékkel, csavarokkal vagy más kis fémtárgyakkal a kivezetések között. Az akkumulátor rövidzárlata 4. Az akkumulátorfolyadék körülményei között; érintkezésbe kerül. öblítse le vízzel. Ha folyadék kerül a belsejébe, keressen további akkumulátorfolyadékokat vagy égési sérüléseket.

mint ami összeköthető égési sérülések vagy tűz.

léljen kapcsolatba vele. Ha van

Segítség.

5. Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort vagy szerszámot. Sérült vagy módosított akkumulátorok megmutathatják olyan viselkedés , amely tűzhöz, robbanásához vagy robbanásához vezethet

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 töltsen akkumulátort a megadott hőmérsékleti tartományon kívül az utasításokban. A nem megfelelő töltés vagy a megadott hőmérsékleti tartományon kívüli töltés károsíthatja a készüléket akkumulátort, és növeli a tűzveszélyt.

Szolgáltatás

1. Az elektromos rendszert szakképzett villanyszerelővel javíttassa, kizárólag azonos cserealkatrészek felhasználásával.

Ez biztosítja, hogy az elektromos 2. Soha ne javítsa meg a sérült akkumulátorokat.

Szerviz hivatalos szerviz .

lehető

csak a gyártó ill

3. Kövesse a kenési utasításokat és

kiegészítők.

További biztonsági információk az akkumulátoros fúró-csavarozókhoz

Meg kell felelni minden nemzeti

telepítéssel kapcsolatban,

üzemeltetés és karbantartás.

1. NE engedje, hogy 8 éven aluli személyek használják, akik ismerik a használati utasítást és a biztonsági óvintézkedéseket.

hogy a kezelő szakképzett és

2. Az elemek használatban vannak. hogy táplálékforrás legyen.

mindig

3. Viseljen védőszemüveget vagy pajzsot, hallásvédőt és

védőruházat , beleértve a védőkesztyűt is. Használjon megfelelő légzésvédőt elvégzik a munkát. Az FFP2 minimális szintje ajánlott. Ha a szerszámmal végzett munka azt okozza kellemetlen érzések, pestate és használat.

4. Használja rejtett elektromos, víz- vagy gázvezetékek megkeresésére.

Ne érintse meg az vagy alatt

5. eléggé 6. hogy a fúró

be

fúrók lehetnek a gépből

és

7. szerszámot úgy, hogy a fúró ne érintkezzen a munkadarabbal.

8. Fúráskor ellenőrizze, hogy van-e fúrószár a munkadarab alatt.

9. NE gyakoroljon nyomást a szerszámmra. Ez lerövidítené az élettartamát.

10. Hagyja lehűlni a fúrókat, mielőtt hozzáfogná.

11. SOHA ne használja a kezét a fűrészpor, forgács vagy törmelék eltávolítására a fúró közelében.

12. Ha vele dolgozik, nézzen fel.

folyamat

és 13. Lehetőség szerint használjunk bilincseket ill.

14. Ellenőrizze a kopás és elhasználódás jeleit, és javíttassa meg egy minősített IS szervizközpontban . MINDIG várja meg, amíg leáll, mielőtt letenné.

vagy kárt. Sérült alkatrészek

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.

A robbanás helytelen , A Li-Ion akkumulátorok tárolása vagy töltése tüzet, égési sérüléseket és égési sérüléseket okozhat használat . 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 percig.
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 megsérülhetnek, 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 hasonlókba.

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 1. Ez a tápegység 2. Csak használatra alkalmas.

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

helyes használat.

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

be külföldi

rövidzárlat vagy blokk

lyukakat. Meg nem felelő

vagy tűz

5. Ha Ha a kábel sérült, ki kell cserélni.

a gyártó, annak szervizképviseelője ill

képzett

munkás.

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 ellenőrizze az akkumulátort, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az sértetlen, és hogy az akkumulátor és akkumulátornyílás érintkezők nem hajlottak-e meg.

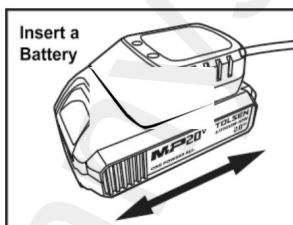
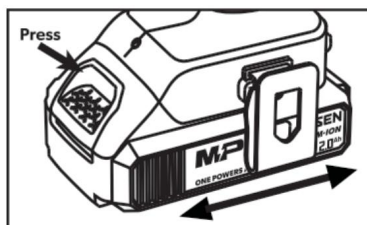
az akkumulátortöltő beállításai

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.

Megjegyzés: 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.

a LED jelzőfény kialszik, és a zöld LED kigyullad.

3. Amikor az akkumulátor fel van töltve,

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

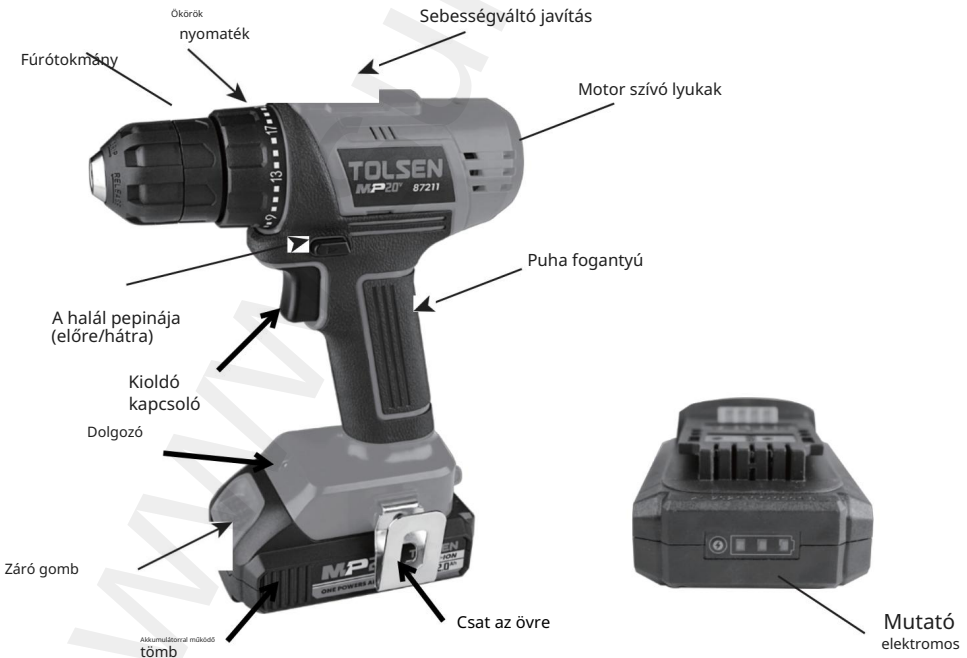
Mindig győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve.

Megjegyzés: Szimbolizmus

	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 Max 45°C
	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 kell be Kérjük, vigye vissza az összes elemet és akkumulátort, mivel azok már tartalmaznak káros anyagokat*, hogy a faludban/környékében 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 az ért használat
	Belső biztosítékkal 2A maximális áramerősséggel.



Névleges feszültség	20VDC
Terhelés nélküli sebesség	n: 0-400/0-1500 perc
Kapacitás	10 mm (3/8")
Maximális pillanat	35 Nm (310 in.lbs)
Max. Acélfúrási teljesítmény Max.	10 mm (3/8")
Fúrási kapacitás devában	25 mm (1)
Akkumulátor feszültség	2 OVDC
Az akkumulátor kapacitása	2,0 Ah
Töltő	
Bemeneti feszültség	220-240VAC 50/60Hz
Kimeneti feszültség	21VDC
Névleges kimeneti áram	2.OA
Töltési idő	1 órás gyorsöltés (2,0 Ah akkumulátor)
Védelmi osztály	@



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Fúró és tartozékok összeszerelése

FIGYELMEZTETÉS:

vagy szétszerelés

MINDIG

akkumulátortól

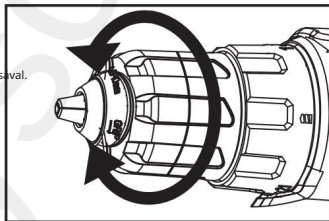
FIGYELMEZTETÉS: NE próbálja meg a fúrószárakat (vagy bármely más tartozékot) megfeszíteni a szerszám elejét megfogva.

betakarítás és a munkagép bekapcsolása. Ez személyi sérüléshez és a készülék károsodásához vezethet.

FIGYELMEZTETÉS: SOHA ne szereljen be olyan biteket, amelyek maximális terhelése kisebb, mint az elektromos készírszerszáomé.

nélkül

1. Nyissa ki az ajtót az ajtó gombjának az óramutató járásával megegyező irányba forgatásával.
2. Helyezze be a fúró vagy a tartozékot a tokmány középebe.
3. Húzza meg a betakarító pókákat a kombájñ hüvelyének az óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával.
4. Ha a fúrószár vagy tartozék biztonságosan rögzítve van, óvatosan fordítsa meg a gépet



Indítsa el és tesztelje, hogy központi, sima és egyenes-e. Ha

Ha a fúró "remeg" vagy nem középén fut, lazítsa meg a tokmányt.

Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a tartozék, és javítsa meg.

elhelyezkedés.

Húzza meg újra, és próbálja újra.

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.

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

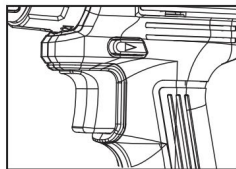
- Forgassa el a nyomatékválasztót a kívánt beállítás kiválasztásához: minél nagyobb a nyomatékgyűrűn megjelenő szám, annál nagyobb a szerszám nyomatéka.

Fogaskerék kiválasztása

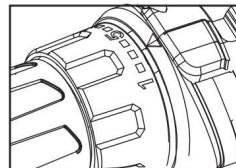
- Nagyobb nyomatékhoz válassza az 1-es fokozatot a sebességváltón.

Nyomatékszabályozás

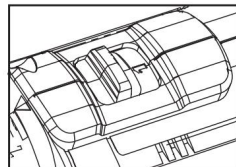
- Alacsonyabb nyomatékhoz válassza a 2. fokozatot a sebességváltón. A magasabb fokozatot fúráshoz használják, és nem szabad csavarok és rögzítőelemek behajtására használni. Az egyes fokozatok maximális üresjáratú sebességét a „Műszaki adatok” részben találja.



irányszabályozás



nyomatékszabályozás



váltó kiválasztása

Be/ki

FIGYELMEZTETÉS:

és a gép üzemeltetése során MINDIG viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést

1. A fúró elindításához nyomja meg a kioldó kapcsolót.
2. dolgozó megnyomásakor világít

Megjegyzés: Ha a kioldó kapcsolót nem lehet megnyomni, ellenőrizze, hogy az előre/hátra kapcsoló középső helyzetbe van-e állítva, ami lezárja a készüléket (lásd "Írányvezérlés").

3. mozgással többet nyomnak annál több
a gyorsabb futás

4. leállítod a gépet

Csavarhúzó segítségével

Megjegyzés: Mindig használjon univerzális bittartót, ha csavarhúzó bittel dolgozik. Ne helyezzen be csavarhúzó bitek

hogyan

1. Használja a kapcsolót válassza a Iear I-t
2. Állítsa be a megfelelő nyomatékbeállításra (lásd "Nyomatékszabályozás").
csavarozás SOHA ne használja a gépet fúró üzemmódban.

Megjegyzés: Ha kétségei vannak azzal kapcsolatban, hogy egy adott alkalmazáshoz melyik nyomatékbeállítás a legjobb, kezdje alacsonyabb beállítással, majd növelje azt. Fúrás 1-ig. A kapcsoló

segítségével válasszon

2. fúrási helyzetbe.

hogyan 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 faparak mérgezőek lehetnek. Fúrás fémbe

1. A kapcsoló segítségével válasszon

2. fúrási helyzetbe.

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

- A pontosság érdekében kalapáccsal és központosító rúddal jelölje meg a furat kívánt helyzetét.

FIGYELMEZTETÉS: A fúrószár és a munkadarab nagyon felforrósodik, amikor fémbe fúr. Ne érintse meg a fúrószárát, és soha ne engedje, hogy forró fúrószár érintkezzen vele anyagokat. Mindig megfelelő kenőanyagot ill folyékony és megfelelő fúró - Csak

mérsékelt nyomás a fúróra biztosítja a hatékony vágást és meghosszabbítja a fúró élettartamát.

- Süllyesztőfúró segítségével távolítsa el az éles sorját a furatból, megelőzve ezzel a vágásokat és egyéb sérüléseket.

FIGYELMEZTETÉS: Ha az elektromos kéziszerszám túlságosan felforrósodik működés közben, azonnal hagyja abba a szerszám használatát, és

Hagyja kihűlni munka közben . A hűtési idő terhelés nélkül lerövidíthető . maximális

mindig ügyeljen arra, hogy a motor szellőzőnyílásai ne legyenek eltömődve, és ne engedje, hogy por kerüljön a szerszámtestbe a motor nyílásain keresztül; por, különösen fém, kár vagy

Az övcsipesz felszerelése

Az övcsipesz alkalmas

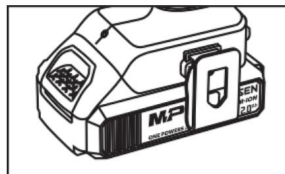
A szerelvényre szerelhető,
helyezze be a fedél hornyába

övcsipesz

és akkor azt

csavar Az eltávolításhoz lazítsa meg a csavart és

távolítsa el.



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 rendeltetészerűen 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.

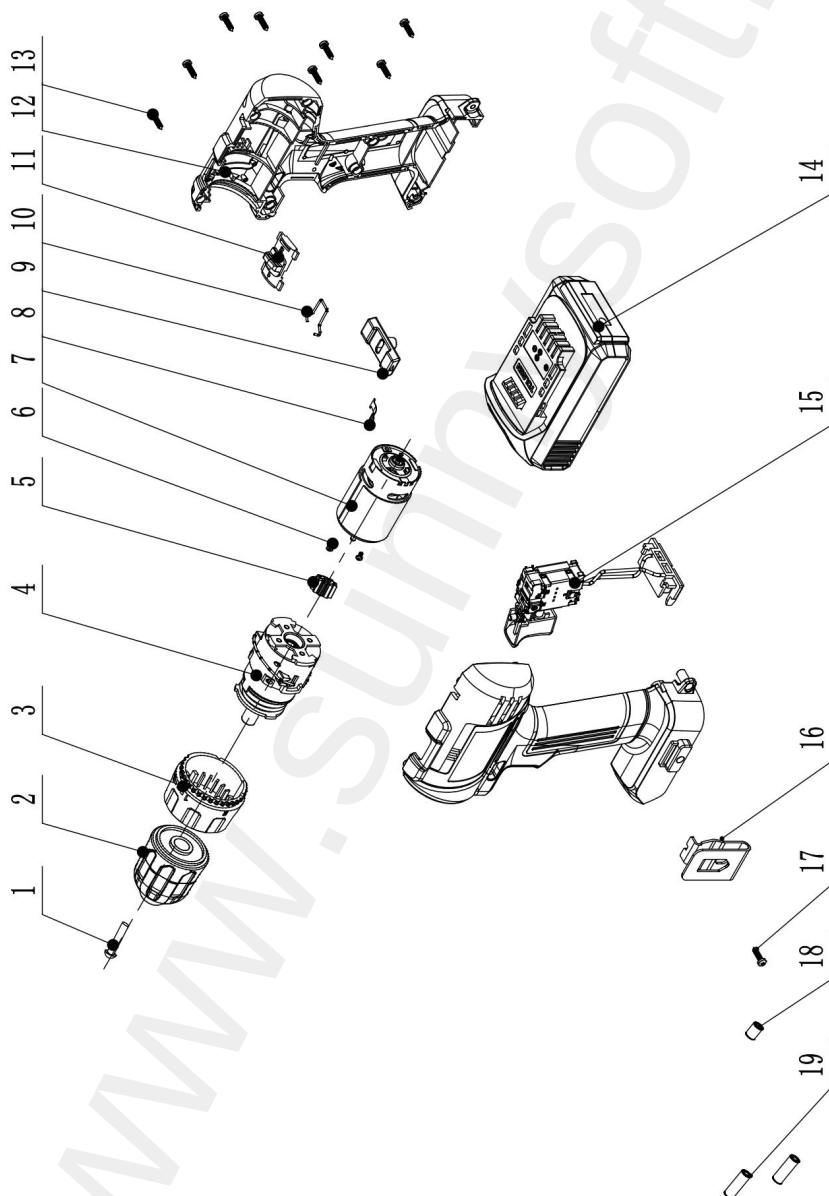
probléma	lehetséges okok	megoldás
Az eszköz nem indul el.	1. Az akkumulátor nem csatlakoztatva. 2. Az akkumulátor nem töltött. 3. Elhasználódott akkumulátor. 4. sérülés ill (Például szén ecsetek vagy kioldó.) 5. Kapcsolat ill az akkumulátor deformálódott. 6. Az akkumulátor nem alkalmas a rendszerhez TOLSEN lítium-ion platformok MP20V. 7. Üzemeltetés:	1. akkumulátor, ellenőrizze, hogy nincsenek -e repedések, rögzítse az akkumulátor érintkezőit a szerszámon, helyezze be az akkumulátort alakjának megfelelően (csak egy irányba kell illeszkednie), és erősen nyomja meg, amíg az akkumulátor a helyére nem kattán. 2. Ellenőrizze, hogy működik-e és Töltse fel az akkumulátort -on eléggé . 3. Dobja ki a régi akkumulátorcsomagot, ill újrahazsnosítani. Cserélje ki az akkumulátorcsomagot. 4. szervizeszköz technikusok számára. 5. vagy egy elemkészletet 6. TOLSEN MP20V akkumulátor 7. használja a gépet és utána ismét lehűtve .
Az eszköz működik lassan.	1. munkadarab nyomás . -on 2. Az akkumulátor kopása. 3. Alacsony akkumulátor	1. kártyákat a technikusnak. képzett 2. betakarító technikus. képzett 3. Dobja ki a régi akkumulátorcsomagot, ill újrahazsnosítani. Cserélje ki az akkumulátorcsomagot.
A teljesítmény idővel csökken.	1. A szénkefék elhasználódtak vagy sérültek. 2. Tokmány sérült. 3. Elhasználódott akkumulátor.	1. kártyákat a technikusnak. képzett 2. Dobja ki a régi akkumulátorcsomagot vagy újrahazsnosítani. Cserélje ki a készletet akkumulátorok.
zaj vagy rühes.	sérülés vagy (például szén vagy csapágyak).	Rendelkezzen szervizeszközzel a technikusok számára.
Ezek szeplők.	1. A szerszám túl gyors működésre kényszerítése. 2. Eltömődött szellőzőnyílások motor.	1. Hagyja a szerszámot a saját sebességén járni. 2. eltömődött motorházak

Nem.	Leírás	Nem.	Leírás
1	Fordított csavar	11	Sebesség gomb
2	tokmány	12	Héj
3	Nyomaték hüvely	13	Menetes csavar
4	Sebességváltó	14	Akkumulátor csomagolás
-vel	Motor sebességváltó	15	Szerelés
6	Gép csavar	16	Övcsat
7	Motor	17	Gép csavar
8	hangvilla	18	Mágneses gyűrű
9	Emelő rúd	19	csökkenő cső
10	Változó acél		

Elosztó

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

DIAGRAM



TOLSEN MP20^V

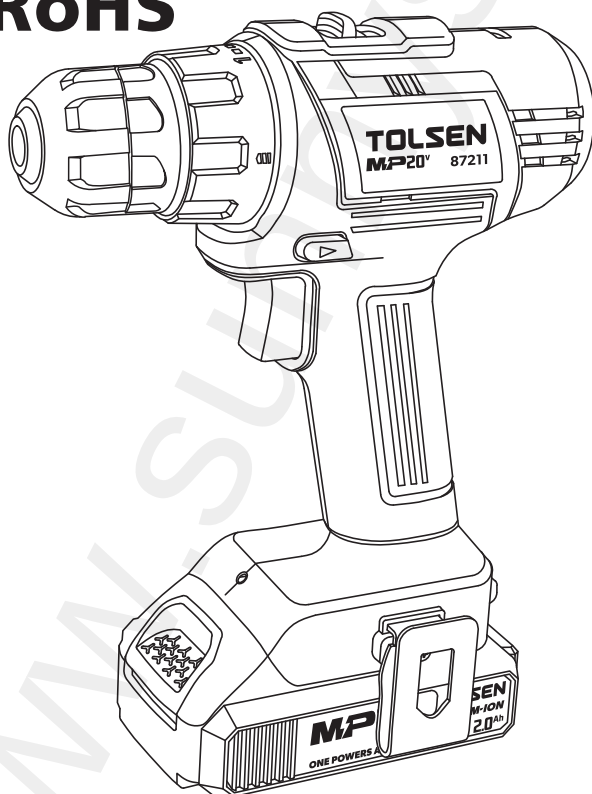
87211/87212

LI-ION CORDLESS 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 to 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

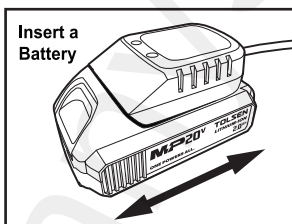
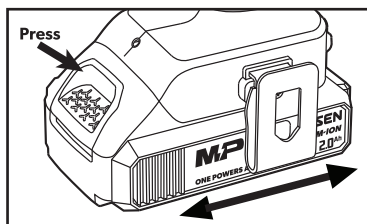
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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

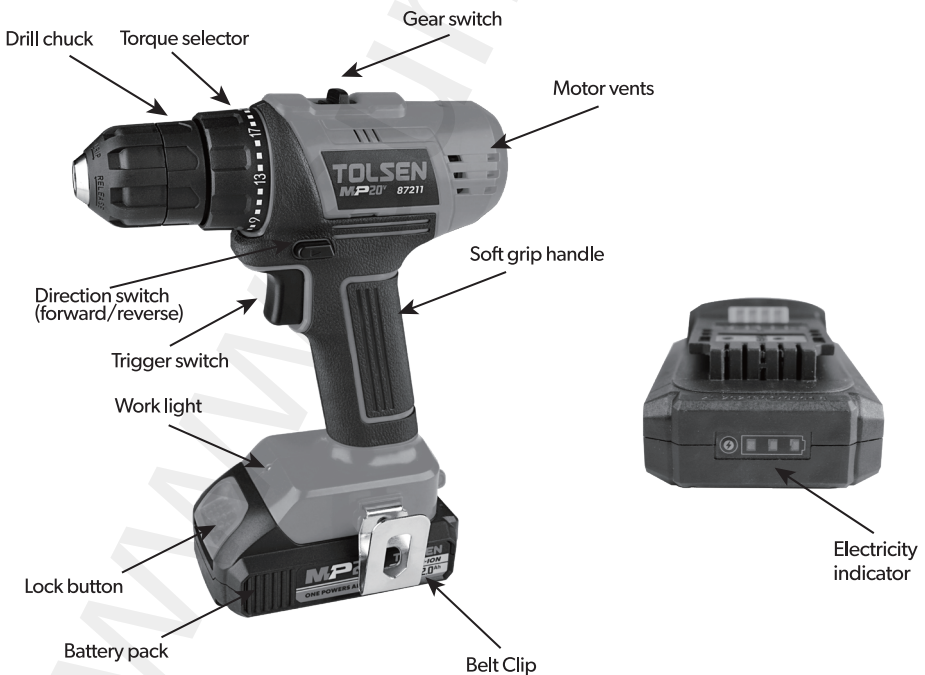
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Operating environmental 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	n_0 : 0-400/0-1500min ⁻¹
Chuck Capacity	10mm (3/8")
Torque Max.	35N·m (310in.lbs.)
Max. Drilling Capacity in steel	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

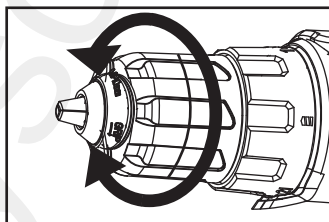
Fitting drill bits and accessories

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

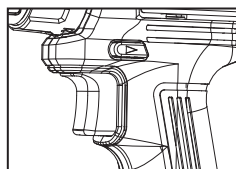
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- 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

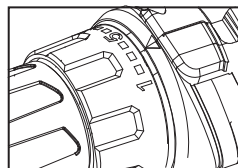
Note: This cordless drill is equipped with a torque control clutch allowing the machine to be set to the correct torque for the individual application.

- 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.

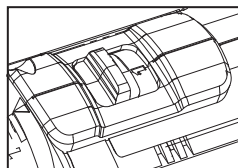
Gear selection

- 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.



Torque control



Gear selection

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').

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. 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 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.

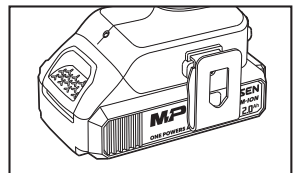
-**ONLY** apply moderate pressure to the drill bit, ensuring efficient cutting and prolonged drill bit life

-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 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

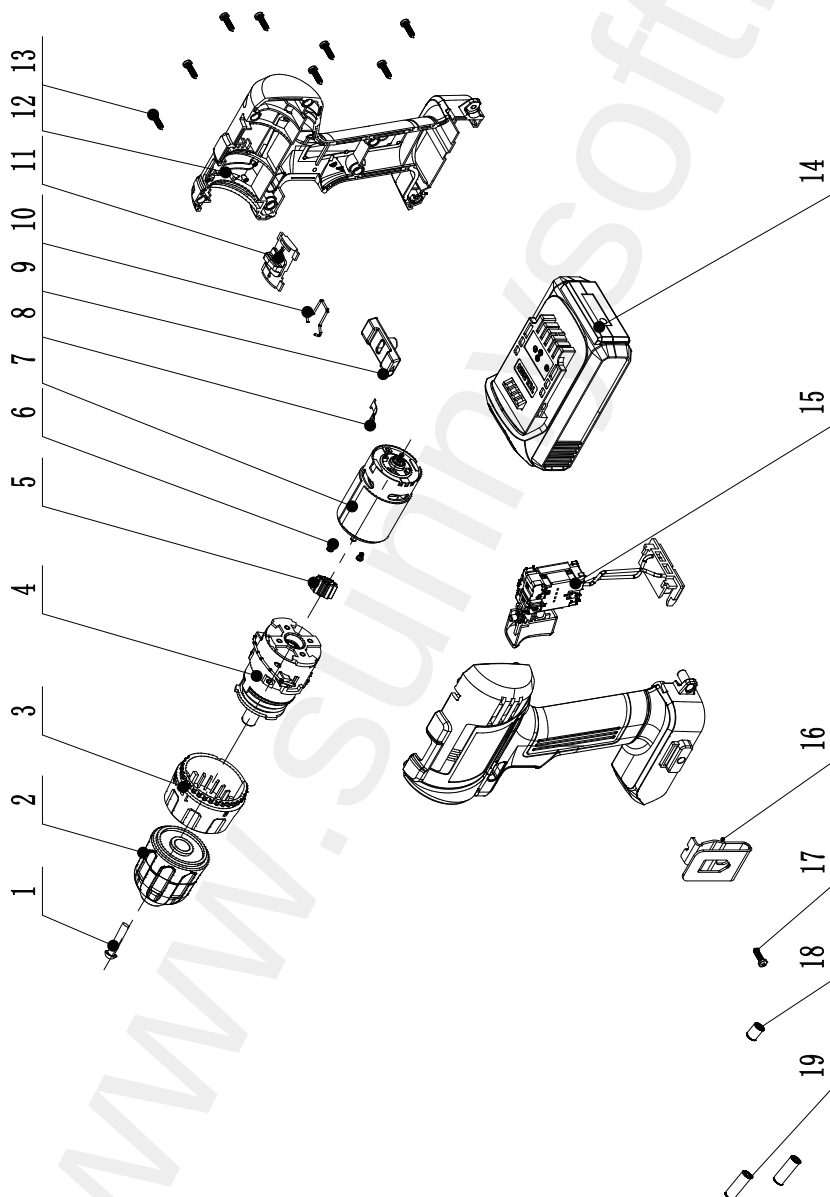
TROUBLESHOOTING

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	11	Speed Button
2	chuck	12	Shell
3	Torque sleeve	13	Tapping Screw
4	Gearbox	14	Battery Pack
5	Motor Gear	15	Switch Assembly
6	Machine screw	16	Belt Clip
7	Motor	17	Machine screw
8	tuning fork	18	Magnet Ring
9	Handspike	19	Heat-shrink Tube
10	Varlable Steel		

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare that the product
87211/87212
LI-ION CORDLESS DRILL

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

Standards and technical specifications referred to:

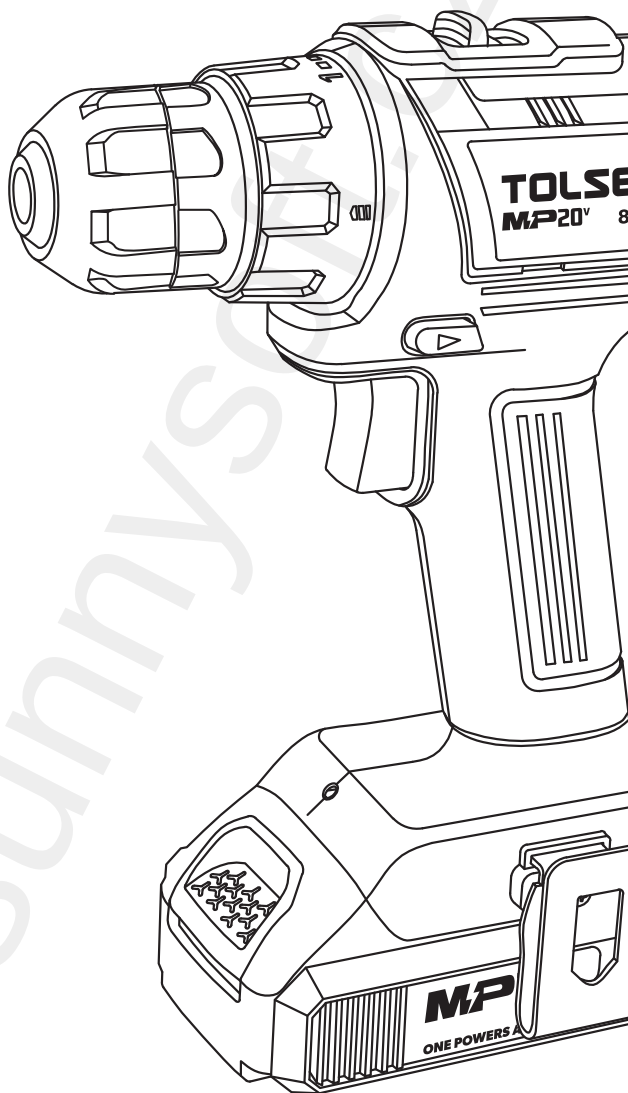
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018
to be used in conjunction with EN 60335-1:2012
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and
EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

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
87211



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87212