

TOLSEN MP20^V

87258/87259

TOLSEN akkus ütvecsavarozó 20 V

Használati utasítás

20V LITHIUM-ION

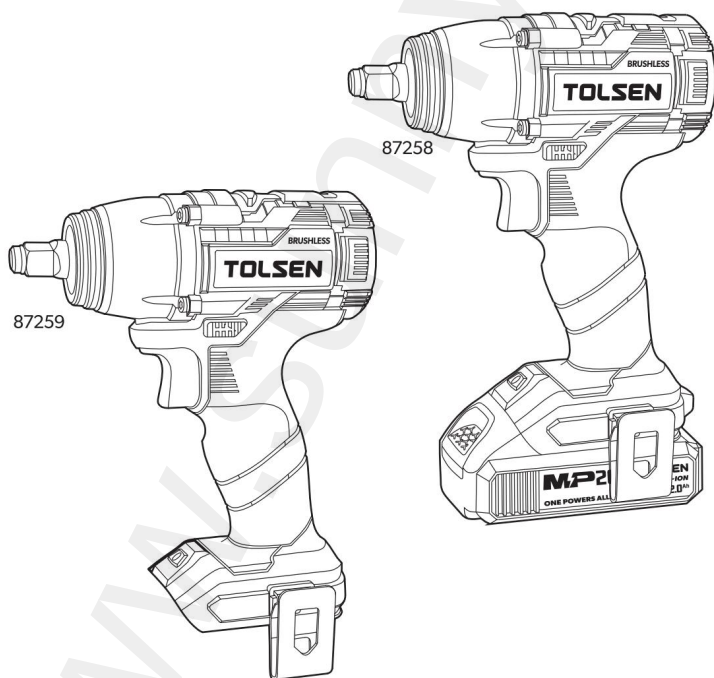


RoHS

BL

**BRUSHLESS
MOTOR**

INDUSTRIAL



ŐRIZZE MEG EZT A KÉZIKÖNYVET A biztonsági utasításokhoz, a kezelési eljárásokhoz és a garanciához szüksége lesz a kézikönyvet és az eredeti vásárlási elismervényt biztonságos, száraz helyen.

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 csökkent fizikai vagy szellemi képességű személyek (beleértve a gyermekeket is), vagy akiknek nincs tapasztalatuk és tudásuk, kivéve, ha megfelelő segítséget kaptak ehhez.

képességekkel vagy tapasztalat és tudás hiányával, ha a biztonságukért felelős személy

nem biztosított felügyeletet vagy útmutatást a készülék használatával kapcsolatban.

A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel. Mentsen el mindent

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 és vagy a sötét terek ki vannak téve a baleseteknek.
- 2 Ne használjon elektromos robbanóanyagban be folyadékok vagy egyéb támadást.
por. Elektromos munka szikrák, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
- 3 az irányítás elektromos Tartsa távol a szemlélődőket. Figyelemelterelés elvesztésével.

Elektromos biztonság

1. Az elektromos berendezés csatlakozóinak illeszkedniük kell az aljzathoz. Soha semmilyen módon ne módosítsa a csatlakozót. Ne használjon semmilyen földelt (földelt) elektromos aljzattal rendelkező adapter dugók. 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 kéziszerszámot 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 az elektromos kéziszerszámot a szabadban használja, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. Használat ry
A megfelelő használat csökkenti az áramütés kockázatát.
6. Ha az elektromos kéziszerszám nedves környezetben történő használata elkerülhetetlen, használjon hibaáram-védőkapcsolót (RCD) vagy Földzárlat-megszakító (GFCI) tápegység. Az RCD vagy GFCI használata csökkenti annak kockázatát 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 csinál az elektromos berendezésekkel, és használja a józan eszt.
Ne használjon elektromos berendezést, ha fáradt vagy kábítószert, alkohol vagy egy pillanatnyi figyelmetlenség súlyos sérülést okozhat. 2 Viseljen személyi védőfelszerelést. személyek.
Mindig használjon olyan védelmet, mint pl Védő
porálarc, csúszásmentes megfelelő lábbeli, kemény- vagy hallásvédő, használt
körülmények között, csökkenti a személyi sérülések.
3. nem szándékos az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz emeléssel
vagy -vel hogy az kikapcsolt helyzetben.
4. az elektromos személy vagy vagy hagyjuk forgatni
bekapcsolásával .
5. azt. Mindig tartsa meg a megfelelő testtartást és egyensúlyt. az elektromos jobb szabályozása
be Azok a helyzetek.
6 -vel Ne viseljen bő ruhát. és ékszereket. A haj, és tartsa távol a kesztyűt
mozgatható Ingyenes 7.Ha ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó porba, elszívás céljából és
rendelkezésre áll miatt azok
csatlakoztatás és a megfelelő használat. A porszívó berendezés használata csökkentheti a kockázatot
porral kapcsolatos.
8. Ne hagyja, hogy az alapvető eszközök használata az útjába álljon, és a másodperc törtérésére
szerszámokkal dolgozni . Gondatlan beavatkozás figyelmen 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. Irányíthatatlan elektromos szerszámok
kapcsoló, veszélyes és javítani kell.
3. Húzza ki a csatlakozódugót az áramforrásból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélné 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 alkatrészekon 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
feltételek és az elvégzendő munka. 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. Csúszásmentes fogantyúk és fogantyúk
felületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.

Az akkumulátor használata és gondozása

1. Csak a gyártó tölti fel. más típusú akkumulátorral való használat 2. Csak elektromos hálózatot használjon, mert fennáll a tűzveszély. amely egyfajta akkumulátorhoz, tűzhöz alkalmas . akkumulátorok. Mások használata
3. Ha az akkumulátort nem használja, tárolja többek között fémkapcsokkal, érmékkel, csavarokkal vagy más apró fémtárgyakkal a kivezetései között. mint ami csatlakozhatna égési sérülések vagy tűz. Az akkumulátor rövidzárlata 4. Az akkumulátorfolyadék körülményei között; érintkezésbe kerül, öblítse le vízzel. Ha folyadék kerül a belsejébe, keressen további akkumulátorfolyadékot vagy égési sérüléseket. lépjen kapcsolatba vele. Ha van Segítség.
5. Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort vagy szerszámot. Sérült vagy módosított akkumulátorok megmutathatják viselkedéshez vezethet tűzhöz, robbanáshoz vagy olyan
6. Ne tegye ki az akkumulátort vagy a szerszámot tűznek vagy robbanásnak. Tűznek való kitétség ill 130 °C felett
7. Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltse az 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.

Servis

1. Az elektromos rendszert szakképzett villanyszerelővel javíttassa, kizárólag azonos cserealkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja, hogy az elektromos
2. Soha ne javítsa a sérült akkumulátorokat. Szerviz hivatalos szerviz . lenne csak a gyártó ill
3. Kövesse a kenésre vonatkozó utasításokat és kiegészítőket.

Biztonsági óvintézkedések ütvecsavarozókhoz

1. melyik csatlakozó érintése rejtett tartsa az elektromos szigetelt fogófelületek. Az összekötő anyag érintkezése "élővel" hogy lelepleződjenek fém elektromos "élő" lesz , és a kezelő áramütést szenvedhet jelenlegi.
2. Viseljen hallásvédőt.
3. telepítés ellenőrizze, hogy nincs-e ütési foglalat 4. Tartsa repedt vagy sérült. erősen a szerszámot.
5. kezét a forgó alkatrészekhez.
6. Közvetlenül a munka befejezése után ne érintse meg az ütközőfejet, csavart, anyát vagy munkadarabot. Lehet 7. forró és megégetheti a bőrt.
- Mindig hogy szilárd alapokkal rendelkezik.
- használd magas beosztásban ügyeljen arra, hogy senki ne legyen alatta
8. A megfelelő meghúzási nyomaték típustól vagy mérettől függően változhat csavar. Ellenőrizze , hogy nyomaték nyomaték nem
9. nincsenek-e a közelben találja az elektromos kábeleket, víz- és gázcsöveket stb használatos eszközök .

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 (ideális esetben 20 °C) környezeti hőmérsékleten 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 érintkezési ne legyenek véletlenül rövidre zárva tárolás közben. Tartsa biztonságban az akkumulátorokat; külföldi 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 kár. 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 hasonlóba.

Az akkumulátortöltő biztonsága



FIGYELMEZTETÉS

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

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

annak a veszélye, hogy más I. Ez egy tápegység 2. Csak használatra alkalmas

2. Használat előtt ellenőrizze a bemeneti és kimeneti specifikációkat, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a 3.

helyes használat.

Ne használjon olyan elemeket, amelyek kimeneti polaritása nem egyezik a 4. Ne próbáljon meg a mellékelt

elemektől eltérő elemeket használni. Tartsa meg, különben megtehetik

be külföldi

rövidzárlat vagy blokk

lyukakat. Meg nem felel

vagy tűz

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

a gyártó, annak szervizképviselője ill

képzett

munkás.

személyeket, hogy elkerüljék a veszélyt.

Használat előtt

Az akkumulátor eltávolítása

Nyomja meg a kioldó gombot az akkumulátor eltávolításához a szerszámból, majd csúszassa 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 csúszassa be a szerszámban lévő akkumulátornyílásba, amíg a helyére nem kattan.

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 akkumulátornyílást, majd alulról pedig az akkumulátornyílást, hogy megbizonyosodjon arról, hogy sértetlenek, és az érintkezők nem hajlottak-e meg.

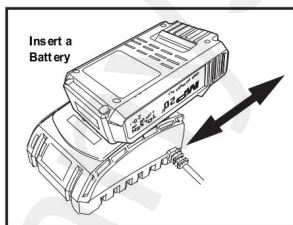
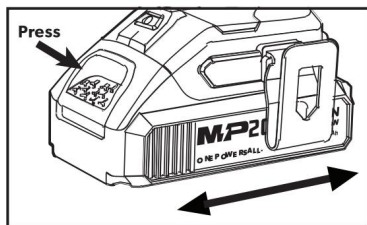
Akkumulátortöltő beállításai

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

töltsse fel az akkumulátort



FIGYELMEZTETÉS: Ez

CSAK a mellékelt akkumulátor töltésére használja, ill

vásárolt

amelyek az

erre

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 ill lemerült akkumulátorhoz

akkumulátorok.

2 A töltés megkezdésekor a piros LED világít.

feltöltött, 3. Ha az

A LED jelzőfény kialszik, és a zöld LED kigyullad.

akkumulátor FONTOS: Ha az akkumulátor alacsony töltöttségi szintjét jelzi, a szerszám működés közben leállhat, ami

veszélyes a vele végzett munka során. Mindig győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve.

Symboly

	II Dupla szigetelés számára védelem
	CE megfelelés
	használatával használati utasítás
	A szerszámokkal végzett munka során viseljen hallásvédőt.
	Viseljen kézvédőt.
	mindig használjon légzőkészüléket, ha por keletkezik
	Viseljen hátvédelmet .
	Üzemi hőmérséklet
	Ne égesse el az akkumulátort.
	Ne tegye ki víz hatásának.
	Az elektromos hulladékok a háztartási hulladékoktól elkülönítve kell ártalmatlanítani. Hasznosítsa újra őket oda, ahol valók rendelkezésre álló felszerelés. Az újrahasznosítással kapcsolatos információkért forduljon a helyi hatósághoz vagy a viszonteladóhoz.
	Elemek és újratölthető elemek a háztartási hulladékokban! Ahogy a törvény kötelezi adjon le minden olyan elemet és akkumulátort, amely már tartalmaz káros anyagokat*, az Ön településén/környékén vagy be hogy azokat környezetbarát módon lehessen ártalmatlanítani
	Elemek és újratölthető elemek a háztartási hulladékokban! Ahogy a törvény kötelezi adjon le minden olyan elemet és akkumulátort, amely már tartalmaz káros anyagokat*, az Ön településén/környékén vagy be hogy azokat környezetbarát módon lehessen ártalmatlanítani
	Elemek és újratölthető elemek a háztartási hulladékokban! Ahogy a törvény kötelezi adjon le minden olyan elemet és akkumulátort, amely már tartalmaz káros anyagokat*, az Ön településén/környékén vagy be hogy azokat környezetbarát módon lehessen ártalmatlanítani
	figyelmeztetés
	Csak azért használat
	Belső biztosítókkal maximum 2 A áramerősséggel.

specifikációk

Névleges feszültség	20VDC
Terhelés nélküli sebesség	0-2500min ⁻¹
Frekvencia	0-3000 ipm
hajtás	1/2"
Maximális pillanat	300N·m(221ft.lbs.)
Akkumulátor (87259 nem tartozék) a szállítás tartalmazza)	
Akkumulátor feszültség	20VDC
Az akkumulátor kapacitása	2.0Ah
(87259 nem tartalmazza)	
Bemeneti feszültség	100-240VAC 50/60Hz
Kimeneti feszültség	21VDC
Névleges kimeneti áram	2.0A
Töltési idő	Gyors töltés (2,0 Ah akkumulátor)
Védelmi osztály	□



funkció



ÉPÍTÉS

FIGYELMEZTETÉS: Mindig győződjön meg arról, hogy a szerszám ki van kapcsolva, és az akkumulátorcsomagot eltávolította, mielőtt bármilyen munkát végezne a szerszámmal. A nem megfelelő méretű ütközőfej pontatlan és egyenetlen meghúzási nyomatékot és/vagy a csavar vagy anya károsodását okozza. Ütőfej felszerelése vagy eltávolítása

VIGYÁZAT: Az ütközőfej felszerelése előtt győződjön meg arról, hogy az ütközőfej és annak rögzítő része nem sérült.

VIGYÁZAT: Az ütközőfej behelyezése után győződjön meg arról, hogy szilárdan rögzítve van. Ha kiugrik, ne használja.

MEGJEGYZÉS: Az ütközőfej felszerelésének módja a szerszám négyszögletes meghajtásának típusától függően változik.

Szerszám gyűrűs rugóval (1. ábra) Ütköző aljzathoz O-gyűrű és csap nélkül

1. Ütőhüvely
2. Négyszögletes meghajtás
3. Gyűrűs rugó Nyomja rá az ütközőfejet a négyzet alakú meghajtóra, amíg a helyére nem kattan.

Az ütközőfej eltávolításához egyszerűen húzza le.

Ütőfejhez O-gyűrűvel és csappal (2. ábra)

1. Ütőfej 2. O-gyűrű 3.

Csap Távolítsa el

az O-gyűrűt az ütközőhüvely hornyából, és távolítsa el a csapot az ütőhüvelyből.

Helyezze az ütközőhüvelyt a négyzet alakú meghajtóra úgy, hogy az ütközőhüvelyben lévő lyuk egy vonalban legyen a négyzet alakú meghajtó furatával.

Illessze a csapot az ütközőfej és a szögletes meghajtó furatába. Ezután helyezze vissza a tömítőgyűrűt az eredeti helyzetébe a lengéscsillapító persely hornyában, hogy megtartsa a csapot.

A lengéscsillapító hüvely eltávolításához kövesse a beszerelési eljárást fordított sorrendben.

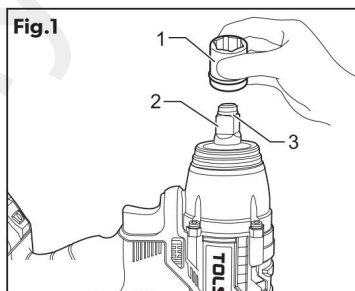
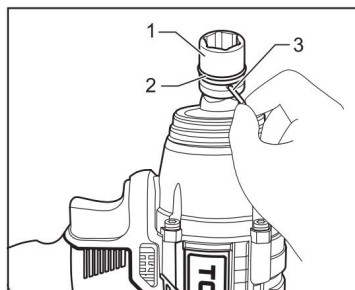


Fig.2



UTASÍTÁS

Művelet

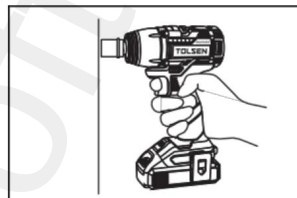
Mindig teljesen helyezze be az akkumulátorkazettát, amíg a helyére nem kattann. Kieshet a szerszámból, és sérülést okozhat magának vagy valakinek a környezetében.

tart és ütközés fejfel

csavar vagy anya. Kapcsolja be a szerszámot és rögzítse biztonságosan.

A helyes meghúzási nyomaték a csavar típusától vagy méretétől, a munkadarab anyagától és méretétől függően változhat.

stb.



Irányszabályozás

FIGYELMEZTETÉS: SOHA

ütközben

azt

maradandó károsodás

az óramutató járásával ellentétes/óramutató

- Mert járásával megegyező kapcsolóval

szállítás.

- Mert be állítható be

balra.

Megjegyzés: Mikor

be

pozíció,

IS

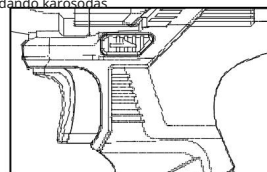
és nem lehet bekapcsolni.

Használja ezt a beállítást biztonsági funkcióként, hogy megakadályozza a véletlen kulcsaktiválást.

Ha a szénmotor normális. Be/ki

használatot mutatott

arról van szó



Mindig viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést a berendezés felállítása és működtetése során.

gép.

1. A kulcs elindításához nyomja meg a kioldó kapcsolót.

2. dolgozó megnyomásakor világít

Megjegyzés: Ha nem tudja

nyomja meg, ellenőrizze, hogy az előre/hátra kapcsoló nincs-e középső állásban, ami

retesz (lásd: „Vezérlő 3. A mozgás

sebessége, minél gyorsabban gyorsul.

többet nyomnak

annál több

4. Engedje el a kioldó kapcsolót a gép leállításához.

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 az útvekulcsot maximális fordulatszámon, terhelés nélkül működteti. A motor szellőzőnyílásait mindig tartsa szabadon, és ne engedje, hogy por kerüljön a szerszám házába a sérült vagy elhasznált fűrészfejen keresztül.

motornyílások; por, különösen fém,

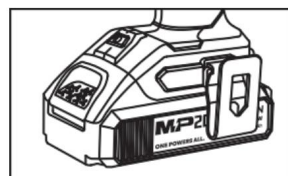
Tartozékok teljes választéka, beleértve a különböző típusú csavarhúzókat

Az övcsipesz felszerelése

Az övcsipesz alkalmas szerszámok ideiglenes felakasztására.

Övcsipeszre szerelhető

A beszereléshez illesse be a szerszámfedél hornyába, majd rögzítse a csavarral. Az eltávolításhoz lazítsa meg a csavart, és távolítsa el.



KARBANTARTÁS

FIGYELMEZTETÉS: MINDIG húzza ki a töltőt a konnektorból, mielőtt bármilyen karbantartást/tisztítást végez. Bármilyen karbantartás/tisztítás előtt távolítsa el az akkumulátort.

Megjegyzés: Sem az akkumulátor, sem a töltő nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészt. Ha a készülék nem a leírtak szerint működik

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 szerszámmal használt hosszabbítókra is vonatkozik. Tisztítás - Tartsa a szerszámokat mindig 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, sűrített levegőt a szellőzőnyílásokon keresztül.

- Tisztítsa meg a szerszámházát puha, nedves ruhával, enyhe tisztítószerrel. Ne használjon alkoholt, benzint vagy erős tisztítószerkeket.

- Soha ne használjon marószert a műanyag alkatrészek tisztításához.

Kenés -

Rendszeresen időközönként enyhén kenje meg az összes mozgó alkatrészt megfelelő spray-kenőanyaggal.



Ártalmatlanítás

Li Ion

Az ártalmatlanítás

már nem javítható.

elektromos

mindig kövesse a nemzeti

melyek azok

- Ne dobja ki az elektromos szerszámokat vagy más elektromos és elektronikus berendezéseket (WEEE) a háztartási hulladék közé.

- Az elektromos szerszámok helyes ártalmatlanításával kapcsolatos információért forduljon a helyi hulladékkezelő hatósághoz.

HIBAEELHÁRÍTÁS

probléma	lehetőséges problémákat	megoldás
Eszköz nem lesz Stdft.	1. Az akkumulátor nem csatlakoztatva. 2. Az akkumulátor nem töltött. 3. Elhasználódott akkumulátor. 4. kárt ill (Például szén ecsetek vagy kioldó.) 5. Deformált érintkezőcsapok vagy akkumulátor. 6. Az akkumulátor nem alkalmas a TOLSEN MP20V lítium-ion rendszerhez erőplatform 7. Működés at	1. Távolítsa el az akkumulátorcsomagot, győződjön meg róla, hogy nincsenek laza részek, tisztítsa meg az akkumulátor érintkezőit a szárazon, és helyezze vissza az akkumulátorcsomagot az ábra szerint. a formáját (csak egy irányba kell illeszkednie), és erősen nyomja meg, amíg az akkumulátor a helyére nem kattant. 2. Ellenőrizze, hogy működik-e és -on Tölts fel az akkumulátort eléggé . 3. Dobja ki a régi akkumulátorcsomagot, ill újrahajszosítani. Cserélje ki az akkumulátorcsomagot. 4. szervizeszköz technikusok számára. 5. Cserélje ki a kapcsolót vagy az akkumulátorcsomagot 6. TOLSEN MP20V akkumulátor 7. használja a gépet és utána ismét lehívve .
Az eszköz működik lassan.	1. nyomás -on munkadarab. 2. Az akkumulátor kopása . 3. Alacsony akkumulátor	1. Csökkentse a nyomást, és hagyja járni a szárazmat. 2. A régi akkumulátorcsomagot, ill újrahajszosítani. Cserélje ki az akkumulátorcsomagot. 3. Teljesen feltöltött akkumulátor töltése vagy cseréje
Teljesítmény a pesas csökken.	1. Tokmány sérült. 2. Elhasználódott akkumulátor. 3. A kimenetek és	és betakarítógépet szakképzettnek technikus. 2. Dobja ki a régi akkumulátorcsomagot vagy újrahajszosítani. Cserélje ki az akkumulátorcsomagot. 3. szervizeszköz technikusok számára.
zaj vagy rühes.	sérülés vagy (például, vagy csapággyak).	szervizeszköz technikusok számára.
Ezek szeplők.	1. Túl gyorsan dolgozik a szárazszámmal. 2. Eltömődött szellőzőnyílások motor.	1. Hagyja, hogy a szárazsám a saját ütemében működjön. 2. eltömődött motorburkolat szellőzőnyílásai

ALKATRÉSZLISTA

No.	Leírás	No.	Leírás
1	menetes csavarok	11	gyűrűs fogaskerék
2	Gumi hüvely	12	motortengely sebességváltó
3	AI fejezdő	13	mélyhornyú golyóscsapágy
4	Kimeneti aljzat	14	Motor
5	Kimenő tengely	15	A borító hátulja
6	szoros	16	Emelőórúd
7	szoros	17	Kapcsoló összeállítás
8_1	ütkezés blokk	18	Héj
8_2	acélgolyó	19	Menetes csavar
8_3	szoros	20	Összeszerelés nyomtatott áramkörökkel
8_4	tavaszi	21	borító
8_5	Központi kimenő tengely	22	Akkumulátor (nem tartozék a 87259-hez)
8_6	acélgolyó	23	Gépcsavar
9	Fogazott csap	24	Övcsat
10	bolygókeres sebességváltó	25	Címke

Elosztó

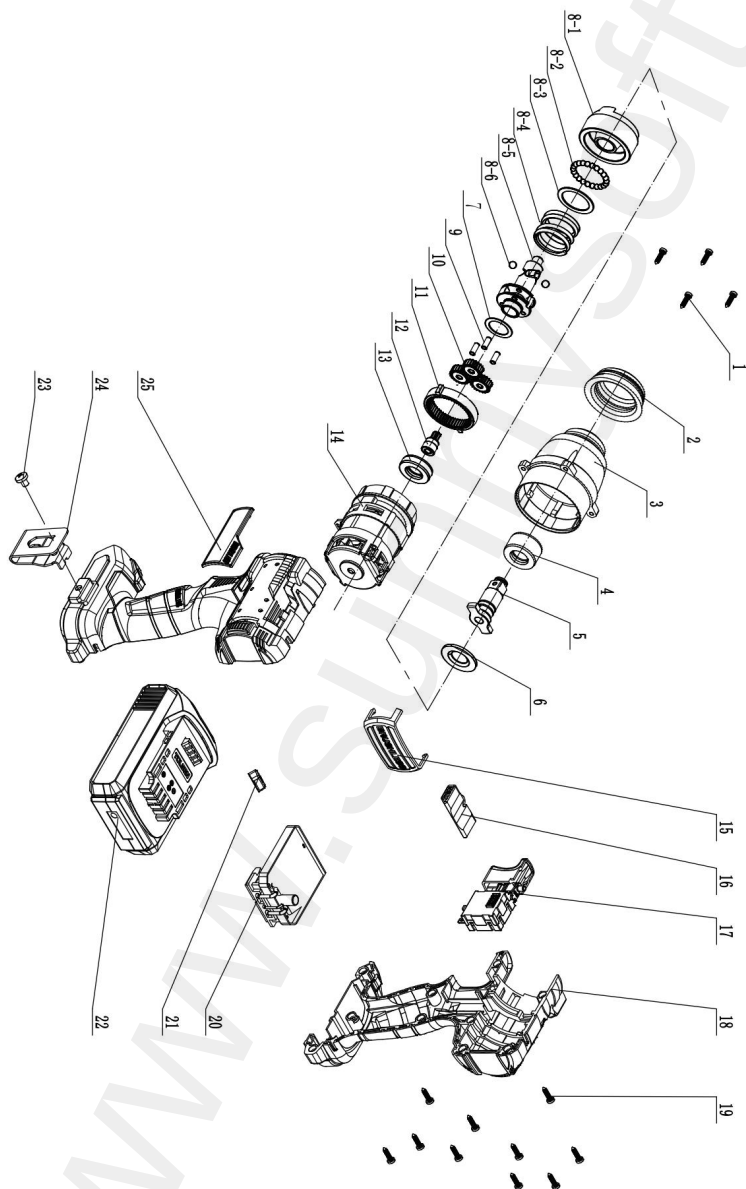
Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a

190 00 Prága 9

Csehország

www.sunnysoft.cz

ÖSSZESZERELÉSI vázlat



TOLSEN MP20^V

87258/87259

LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

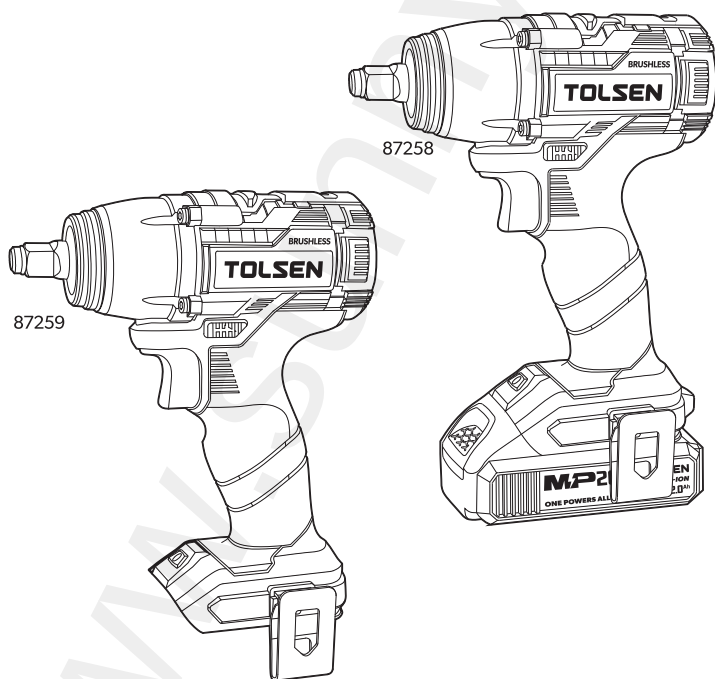


RoHS

BL

**BRUSHLESS
MOTOR**

INDUSTRIAL



SAVE THIS MANUAL !

You will need this manual for safety instructions, operating procedures and warranty.
Put it and the original sales receipt in a safe dry place for future reference.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

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

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

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

Save all warnings and instructions for future reference

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

Work area safety

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

Electrical safety

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

Personal safety

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

Power tool use and care

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

Battery Tool Use and Care

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

Service

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

Cordless impact wrench safety warnings

1. Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Wear ear protectors.
3. Check the impact socket carefully for wear, cracks or damage before installation.
4. Hold the tool firmly.
5. Keep hands away from rotating parts.
6. Do not touch the impact socket, bolt, nut or the workpiece immediately after operation. They may be extremely hot and could burn your skin.
7. Always be sure you have a firm footing.
Be sure no one is below when using the tool in high locations.
8. The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt.
Check the torque with a torque wrench.
9. Make sure there are no electrical cables, water pipes, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.

Battery Safety



WARNING

This battery can only be used in the machines included in the TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system. This battery can only be used cooperatively with the designated battery charger.

Li-Ion batteries, if incorrectly used, stored or charged will cause a fire, burn and explosion hazard.

Failure to follow these instructions may cause overheating or fire.

1. Keep the battery out of reach of children.
2. The battery should be charged at ambient temperatures between 5 and 40°C (ideally around 20°C) . After charging, allow 15 minutes for the battery to cool before use.
3. The Battery Charger monitors battery temperature and voltage while charging. DO NOT leave batteries on charge for extended periods and NEVER store batteries on charge. Ensure that the charger is disconnected from the mains supply after use.
4. When not in use batteries should be stored at room temperature. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 40°C (ideally around 20°C) .
5. Ensure that battery contacts cannot accidentally short in storage. Keep batteries clean; foreign objects or dirt may cause a short. Keep away from other metal objects, for example, paperclips, coins, keys, nails and screws.
6. **DO NOT** store lithium-ion battery packs in a discharged state over a long period as this can damage the lithium-ion cells. For long-term storage, store batteries in a high charge state disconnected from the power tool.
7. Batteries can become faulty over time, individual cells in the battery can fail and the battery could short. The charger will not charge faulty batteries. Use another battery, if possible, to check correct functionality of the charger and purchase a replacement battery if a faulty battery is indicated.
8. **DO NOT** open, disassemble, crush, heat or incinerate. Do not dispose of in fire or similar.

Battery Charger Safety



WARNING

This charger can only be used to charge the batteries which has TOLSEN MP20V symbol. If it is used to charge other kinds of batteries, there is a risk of explosion. **DO NOT** attempt to recharge non-rechargeable batteries.

1. This is class 2 power supply. It is suitable for indoor use only.
2. Before use, the input and output technical data must be checked to secure correct use.
3. Do not use the Battery Charger in the circumstances that the output polarity does not match the load polarity.
4. Do not attempt to use the charger with any batteries other than those supplied. Keep your battery charger clean; foreign objects or dirt may cause a short or block air vents. Failure to follow these instructions may cause overheating or fire
5. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Before Use

Removing a battery

Remove the Battery from the tool by pressing the lock button, then slide the Battery out of the Battery Slot.

WARNING:

DO NOT try to remove the Battery without pressing the lock button. The tool or Battery could be damaged.

Fitting a battery

1. Fit a battery by sliding it on to the Battery Slot of the tool until it clicks and locks into position

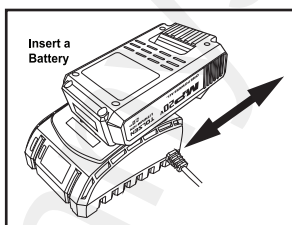
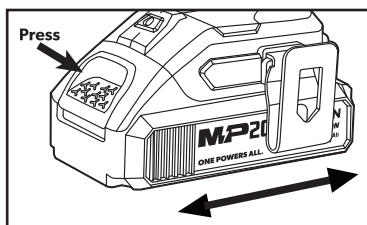
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

Setting up the battery charger

1. If there is battery fitted, remove any battery from battery charger first

2. Insert the Battery Charger mains plug into a suitable mains socket

Note: The Green LED on the Charger will always bright to indicate that the charger is ready to charge the battery.



WARNING: Use this charger ONLY to charge the supplied battery or additional purchased batteries that are specifically designed for this tool.

Charging the battery

WARNING: Failure to follow the correct procedure when charging batteries will result in permanent damage.

Note: Normal charging time is approximately 1hr for a recently discharged 2.0Ah capacity battery. However, if the Battery has been left in a discharged state for some time, it may take additional time to charge.

1. Slide a fully or partially discharged Battery on to the Battery Charger .

2. Once charging commences, the Red LED will on.

3. When the Battery is fully charged, the Red LED will off and Green LED will on.

IMPORTANT: When a low charge level is indicated, the tool may stop operating while in use, which is dangerous when operating it. Always ensure the battery pack has a good charge level.

Note: Symbology

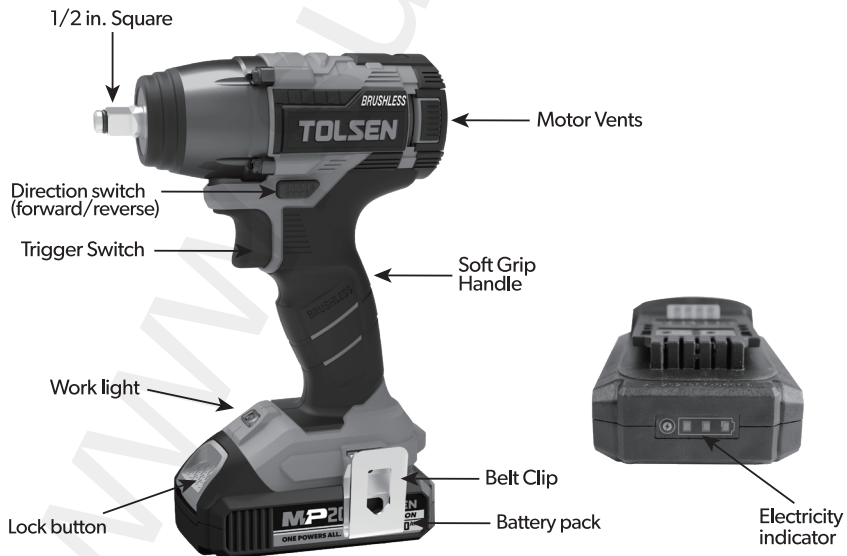
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Operating environmental temperature
	Do not incinerate battery pack
	Do not expose to water
	Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.
	Batteries and rechargeable batteries are not household waste! As a consumer, you are required by law to dispose of all batteries and accumulators, whether or not they contain harmful substances *, at a collection point in your municipality / neighborhood or in commerce so that they can be disposed of in an environmentally sound manner.
	Battery pack is recyclable and should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice
	Safety alert
	For indoor use only
	Internal time lag fuse with a maximum current of 2A.

SPECIFICATIONS

Rated Voltage	20VDC
No-load Speed	0-2500min ⁻¹
Impact frequency	0-3000 ipm
Square drive	1/2"
Torque Max.	300N·m(221ft.lbs.)
Battery pack (87259 not include)	
Battery pack Voltage	20VDC
Battery capacity	2.0Ah
Charger (87259 not include)	
Input Voltage	100-240VAC 50/60Hz
Output Voltage	21VDC
Rated output current	2.0A
Charging Time	1hr fast charging(2.0Ah battery)
Protection class	□



FUNCTIONS



ASSEMBLY

⚠ CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

Selecting correct impact socket

Always use the correct size impact socket for bolts and nuts. An incorrect size impact socket will result in inaccurate and inconsistent fastening torque and/or damage to the bolt or nut.

Installing or removing impact socket

⚠ CAUTION: Make sure that the impact socket and the mounting portion are not damaged before installing the impact socket.

⚠ CAUTION: After inserting the impact socket, make sure that it is firmly secured. If it comes out, do not use it.

NOTE: The way of impact socket installation varies depending on the type of the square drive on the tool.

Tool with the ring spring(Fig.1)

For impact socket without O-ring and pin

1. Impact socket 2. Square drive 3. Ring spring

Push the impact socket onto the square drive until it locks into place.

To remove the impact socket, simply pull it off.

For impact socket with O-ring and pin(Fig.2)

1. Impact socket 2. O-ring 3. Pin

Move the O-ring out of the groove in the impact socket and remove the pin from the impact socket. Fit the impact socket onto the square drive so that the hole in the impact socket is aligned with the hole in the square drive.

Insert the pin through the hole in the impact socket and square drive. Then return the O-ring to the original position in the impact socket groove to retain the pin.

To remove the impact socket, follow the installation procedures in reverse.

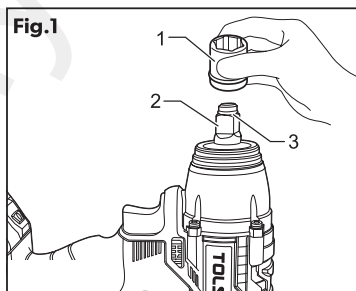


Fig.1

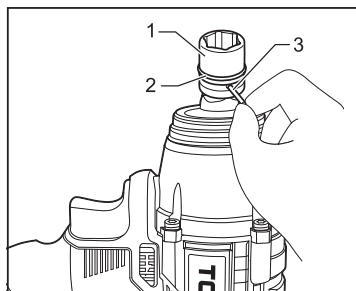


Fig.2

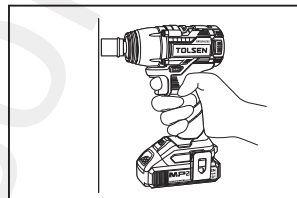
OPERATING INSTRUCTIONS

Operating

⚠ CAUTION: Always insert the battery cartridge all the way until it locks in place. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

Hold the tool firmly and place the impact socket over the bolt or nut. Turn the tool on and fasten with proper time.

The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt, the material of the workpiece to be fastened, etc.



Direction control

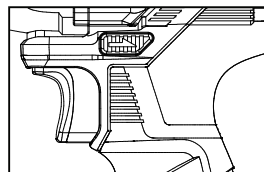
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- The direction of rotation can be set using the Forward/Reverse Switch
- For anti-clockwise rotation, push the switch to the right
- For clockwise rotation, push the switch to the left

Note: When the Forward/Reverse Switch is in the central position, the wrench is locked and cannot be switched on.

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

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



Switching on/off

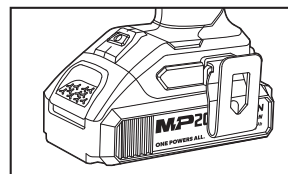
WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

1. To start the wrench, squeeze the Trigger Switch
2. The built-in Work Light will illuminate when the Trigger Switch is squeezed. Note: If the Trigger Switch cannot be pressed down, check that the Forward/Reverse Switch is not set to its middle position, which locks the device (see 'Direction control').
3. The speed of the wrench is controlled by the movement of the trigger: the further the Trigger Switch is pressed down, the faster the wrench will run.
4. Release the Trigger Switch to stop the machine.

WARNING: If the power tool gets excessively hot in use, stop using the tool immediately and allow to cool before continuing work. The cooling period can be reduced by operating the Impact Driver at maximum speed with no load. Always make sure the Motor Vents are not blocked and do not allow dust to enter the body of the tool through the Motor Vents; dust, especially metallic dust, may damage or destroy the tool. Accessories A full range of accessories including various types of screwdriver bits is available from your dealer.

Install Belt Clip

The Belt clip is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on the tool. To install the belt clip, install it into a groove in the tool housing and then secure it with a Screw. To remove, loosen the screw and take it out.



MAINTENANCE

WARNING: ALWAYS disconnect from the mains power supply, before carrying out any maintenance/ cleaning of the charger. Remove the battery before carrying out any maintenance/ cleaning of the tool.

Note: Both the tool and the charger contain no user-serviceable parts. If the device does not perform as outlined in this manual, return it to an authorised service centre for repair

General inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight
- Inspect the supply cord of the tool, prior to each use, for damage or wear. Repairs should be carried out by an authorised service centre. This advice also applies to extension cords used with this tool.

Cleaning

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the machine's service life. Clean the body of your machine with a soft brush, or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes
- Clean the tool casing with a soft damp cloth using a mild detergent. Do not use alcohol, petrol or strong cleaning agents
- Never use caustic agents to clean plastic parts

Lubrication

- Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant



Disposal



Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste.
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools

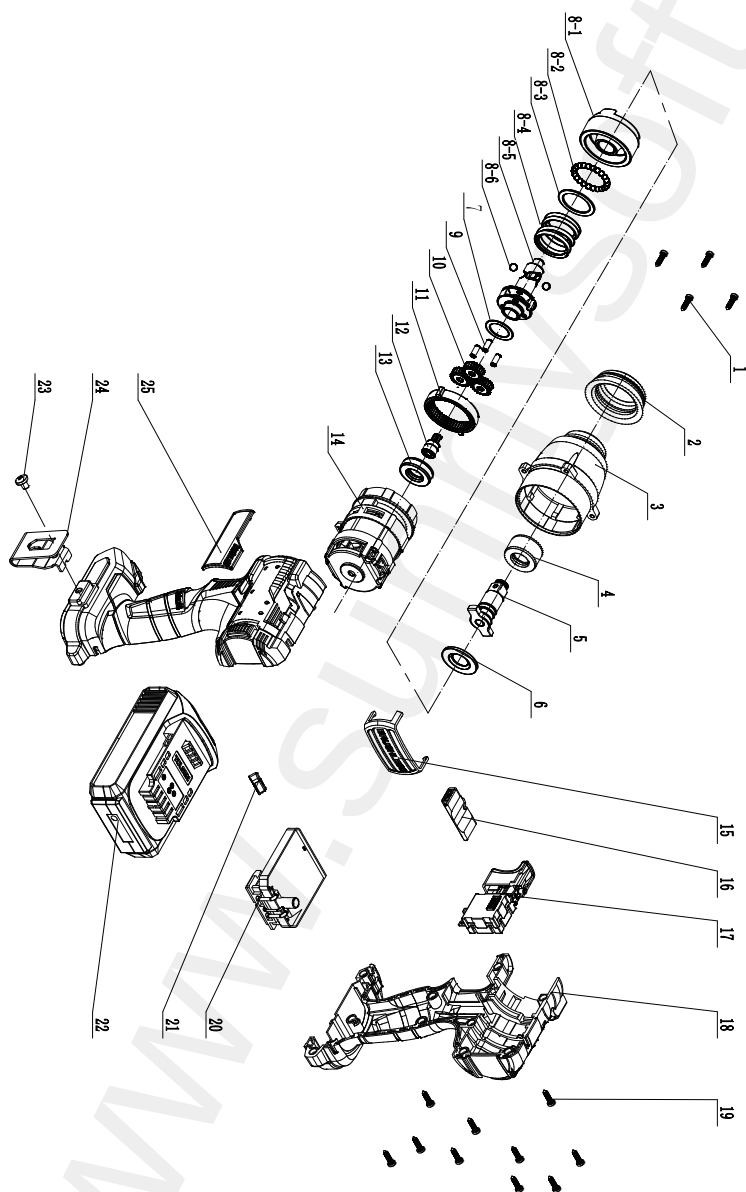
TROUBLESHOOTING

problem	possible causes	Likely Solutions
Tool will not start.	1. Battery Pack not properly connected. 2. Battery Pack not properly charged. 3. Battery Pack worn out. 4. Internal damage or wear. (Carbon brushes or Trigger, for example.) 5. Contact chips of switch or battery pack deformed. 6. Battery is not suitable for TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system 7. Overload operation	1. Remove Battery Pack, make sure there are no obstructions, clean battery contacts on tool, reinsert the Battery Pack according to its shape (it should only fit one way), and press firmly until the Battery Pack locks in place. 2. Make sure Charger is connected and operating properly. Give enough time for Battery Pack to recharge properly. 3. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 4. Have technician service tool. 5. Replace switch or Battery Pack 6. Replace the battery of TOLSEN MP20V 7. Stop to use and restart the machine after cooling.
Tool operates slowly.	1. Excess pressure applied to workpiece. 2. Battery Pack wearing out. 3. Low battery	1. Decrease pressure, allow tool to do the work. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 3. Recharge or replace a fully charged battery
Performance decreases over time.	1. Chuck damaged. 2. Battery Pack worn out. 3. Output shaft and center shaft worn out.	1. Have qualified technician replace chuck. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 3. Have technician service tool.
Excessive noise or rattling.	Internal damage or wear. (gear or bearings, for example.)	Have technician service tool.
Overheating.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Blocked motor housing vents.	1. Allow tool to work at its own rate. 2. Clean the Blocked motor housing vents

PARTS LIST

No.	Description	No.	Description
1	tapping screws	11	ring gear
2	Rubber sleeve	12	motor shaft gear
3	Al head shell	13	deep groove ball bearing
4	Output shaft sleeve	14	Motor
5	Output shaft	15	Back Cover
6	gasket	16	Handspike
7	gasket	17	Switch Assembly
8_1	impact block	18	Shell
8_2	steel ball	19	Tapping Screw
8_3	gasket	20	PCB stents assembly
8_4	spring	21	Transparent Cover
8_5	Central output shaft	22	Battery pack (87259 not include)
8_6	steel ball	23	Machine screw
9	Gear pin	24	Belt clip
10	planet gear	25	Nameplate

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

WE

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

Declare that the product

87258/87259

LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

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

Standards and technical specifications referred to:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018 to

be used in conjunction with EN 60335-1:2012

+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and

EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

Authorised Signatory and technical file holder

Signed for and on behalf of:

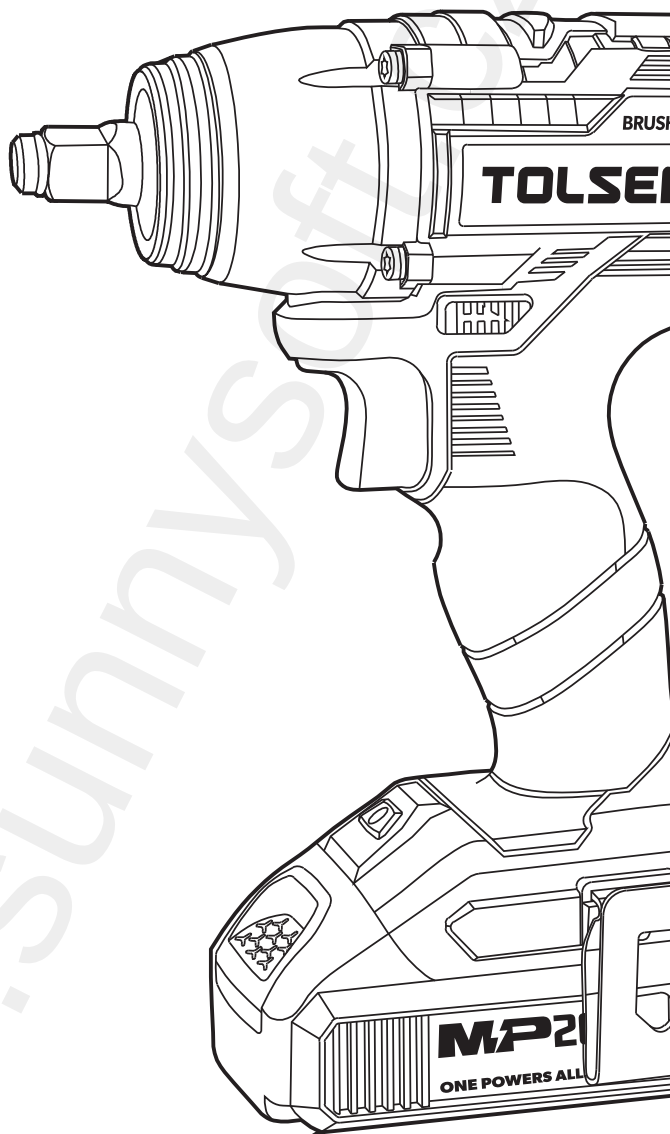
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

WANG QING

Group Quality Director

on:07/02/2022





SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolseentools.com

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



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87258



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
87259