

TOLSEN MP20^V

87258

TOLSEN Akku-Schlagschrauber 20 V

Gebrauchsanweisung

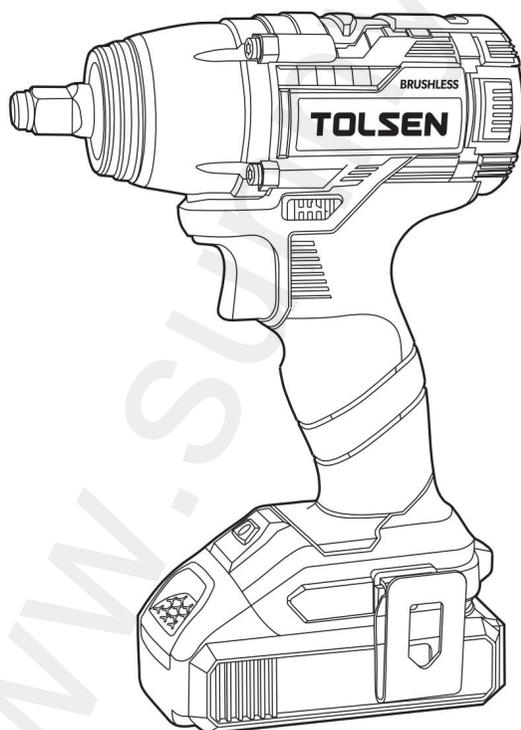
20V LITHIUM-ION



RoHS

**BL BRUSHLESS
MOTOR**

INDUSTRIAL



BEWAHREN SIE DIESES HANDBUCH AUF! Sie benötigen dieses Handbuch für Sicherheitshinweise, Bedienungsvorgänge und Garantie. Bewahren Sie das Handbuch und den Originalkaufbeleg für künftige Bezugnahme an einem sicheren, trockenen Ort auf.

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen. Nichtbefolgen von Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

WARNUNG : Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten vorgesehen.

Fähigkeiten oder mit Mangel an Erfahrung und Wissen, wenn eine Person für ihre Sicherheit verantwortlich ist

hat keine Aufsichtspflicht erfüllt oder keine Anweisungen zur Benutzung des Geräts gegeben.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Alles speichern

Warnungen und Anweisungen für die zukünftige Verwendung

Der Begriff "Elektrowerkzeug" in diesen Warnhinweisen bezieht sich auf netzbetriebene (mit Kabel) oder batteriebetriebenes Elektrowerkzeug (ohne Akku).

Sicherheit am Arbeitsplatz

1. Halten Sie den Arbeitsbereich sauber . und oder dunkle Räume führen zu Unfällen.
2. Verwenden Sie keine elektrischen Substanzen. in explosive In Flüssigkeiten oder andere Staub. Elektroarbeiten Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- 3 mit elektrischem Halten Sie umstehende Personen auf Abstand. Ablenkung Kontrollverlust.

Elektrische Sicherheit

1. Der Stecker des Elektrogerätes muss in die Steckdose passen. Nehmen Sie am Stecker niemals irgendwelche Veränderungen vor. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdetem Stromkontakt. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
2. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränke. Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags. aktuell.
3. Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Das Eindringen von Wasser in eine Steckdose erhöht das Verletzungsrisiko . elektrischer Strom.
4. Verwenden Sie die Schraube nicht unsachgemäß. Verwenden Sie den Schraubenschlüssel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Gerät von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
5. Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes ry Verlängerungskabel. Bei Verwendung im Außenbereich verringert sich die Gefahr eines Stromschlags.
6. Wenn das Arbeiten mit elektrischen Geräten in feuchter Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) oder Stromversorgung mit Fehlerstrom-Schutzschalter (GFCI). Die Verwendung eines RCD oder GFCI verringert das Risiko Stromschlag.
7. Elektrowerkzeuge können elektromagnetische Felder erzeugen, die für den Benutzer nicht schädlich sind. Benutzer Herzschrittmacher und andere ähnliche medizinische Geräte sollten vor der Verwendung dieses Elektrowerkzeugs wenden Sie sich an den Gerätehersteller und/oder einen Arzt, um Rat einzuholen.

Persönliche Sicherheit

1. In Passen Sie auf, was Sie tun, und verwenden **und arbeiten mit elektrischen**
Benutzen Sie keine elektrischen Geräte, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder anderen Substanzen stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.
2. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung Tragen Sie immer Schutz wie
Staubschutzmaske, rutschfest oder Gehörschutz, verwendet für Robustes und den
Bedingungen entsprechendes Schuhwerk verringert die Zahl der Verletzungen.
3. unbeabsichtigt an die Stromquelle und/oder Batterie an, indem Sie
oder mit dass es in der Aus-Position.
4. durch Einschalten des elektrischen oder oder links zum Drehen
Person.
5. Es. Achten Sie immer auf eine gute Haltung und das Gleichgewicht. bessere Kontrolle der elektrischen
In Diese Situationen.
6. mit Tragen Sie keine weite Kleidung. und Schmuck. Haare, und halten Sie Handschuhe fern
beweglich Lose Schmuck oder lange Haare können in den beweglichen Teilen des Staubsaugers und der
7. Wenn verfügbar darin verfangen. Staubabsaugung hängen bleiben und sich
Anschluss und bestimmungsgemäße Verwendung. Der Einsatz von Staubabsauganlagen kann das Risiko verringern
im Zusammenhang mit Staub.
8. Lassen Sie sich nicht durch die grundlegende Verwendung von Werkzeugen behindern und ignorieren Sie die Prinzipien auch
Arbeiten mit Werkzeugen. Unvorsichtiges Eingreifen nicht für den Bruchteil einer Sekunde. ernsthaft

Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

1. Üben Sie keine Gewalt auf das Stromkabel aus. Verwenden Sie die richtige elektrische Leistung für die Anwendung. Richtige elektrische
Das Werkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer bei der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
2. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt. Unkontrollierbare Elektrowerkzeuge
Schalter, es ist gefährlich und muss repariert werden.
3. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge weglegen.
Netzteil und/oder Batterie vom Elektrogerät. Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko
unbeabsichtigtes Auslösen von elektrischem Strom.
4. Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie nicht zu, dass unbefugte Personen sie benutzen .
mit elektrischen Geräten oder diesem Handbuch vertraut sind. Elektrowerkzeuge befinden sich in den Händen unerfahrener Benutzer.
gefährlich.
5. Wartung von Elektrowerkzeugen. Überprüfen Sie, ob bewegliche Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen.
es liegen keine Beschädigungen oder sonstige Zustände vor , welche die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. IN
Lassen Sie bei Beschädigungen das Elektrowerkzeug vor dem Einsatz reparieren. Viele Unfälle sind auf schlechte
gewartete Elektrowerkzeuge.
6. Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Bei richtig gewarteten Schneidwerkzeugen mit scharfen Schneiden ist die Gefahr eines Verklemmens geringer und
sie sind besser kontrollierbar.
7. Elektrowerkzeuge, Zubehör, Bits usw. Verwendung gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der
Bedingungen und die zu erledigende Arbeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere Zwecke als vorgesehen kann zu
zu gefährlichen Situationen führen.
8. Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Rutschfeste Griffe und Haltegriffe
Oberflächen erlauben keine sichere Handhabung und Kontrolle des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

Batteriegebrauch und Pflege

- Gebühren nur beim Hersteller. 2. Mit einem anderen Batterietyp verwenden. 3. Bei Brandgefahr nur elektrische Geräte verwenden . die für einen Batterietyp geeignet ist , Feuer. Batterien. Nutzung anderer
- Wenn die Batterie nicht verwendet wird, bewahren Sie sie unter anderem mit Metallklammern, Münzen, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen zwischen den Anschlüssen auf. Kurzschluss der Batterie 4. Unter den Bedingungen der Batterieflüssigkeit; Kontakt, spülen Sie es mit Wasser ab. Wenn Flüssigkeit eindringt, suchen Sie nach zusätzlicher Batterieflüssigkeit oder Verbrennungen. wie die verbinden könnte Verbrennungen oder Feuer. kontaktiere sie. Wenn es Helfen.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Batterien oder Werkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Batterien sie können zeigen führen , das zu Feuer, Explosion oder Verhalten
- Setzen Sie die Batterie oder das Werkzeug keinem Feuer oder Explosionen aus. Einwirkung von Feuer oder über 130 °C
- Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie den Akku nicht außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs in der Anleitung. Unsachgemäßes Laden oder Laden bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann zu Schäden am Batterie und erhöhen die Brandgefahr.

Servis

- Lassen Sie die elektrische Anlage nur von einem qualifizierten Elektriker und nur mit identischen Ersatzteilen warten. Dadurch wird sichergestellt, dass die Elektrik 2. Warten Sie niemals beschädigte Batterien. Service durch autorisierten Kundendienst. wurde nur der Hersteller oder
- Befolgen Sie die Anweisungen zur Schmierung und Zubehör.

Sicherheitshinweise für Schlagschrauber

- welche stecker touch versteckte halten Sie den elektrischen für isolierte Griffflächen. Kontakt des Verbindungsmaterials mit „stromführenden“ aufdecken lassen Metall elektrisch steht unter Spannung und der Bediener kann einen Stromschlag erleiden aktuell.
- Tragen Sie einen Gehörschutz.
- Installation Suchen Sie nach einer Schlagstecknuss 4. Halten Risse oder Beschädigungen aufweisen. Sie das Werkzeug gut fest.
- Hände an rotierende Teile.
- Berühren Sie den Schlagkopf, die Schraube, die Mutter oder das Werkstück nicht unmittelbar nach Abschluss der Arbeit. Es können 7 heiß und könnte Ihre Haut verbrennen. sein. dass Sie eine solide Grundlage haben. Verwenden Sie immer Stellen Sie bei hohen Positionen sicher, dass sich niemand darunter befindet
- Das richtige Anzugsdrehmoment kann je nach Typ oder Größe variieren schrauben. Überprüfen Drehmoment Drehmoment findet
- das ist in der Nähe keine elektrischen Kabel, Wasser- und Gasleitungen usw., die könnten könnten gebrauchen

Batteriesicherheit



WARNUNG

Diese Batterie kann nur in Maschinen verwendet werden, die Teil des TOLSEN MP20V Lithium-Ionen-Power-Plattformsystems sind.

Dieser Akku kann nur in Verbindung mit einem dafür vorgesehenen Ladegerät verwendet werden.

Falsche Verwendung des Begriffs , Das Lagern oder Laden von Lithium-Ionen-Akkus kann zu Feuer, Verbrennungen und

„Explosion“. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brandes.

1. Bewahren Sie die Batterie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
2. Der Akku sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5 und 40 °C (idealerweise um die 20 °C) geladen werden. Nach dem Laden lassen
Lassen Sie die Batterie vor der Verwendung 15 Minuten lang abkühlen.
3. Das Batterieladegerät überwacht während des Ladevorgangs die Temperatur und Spannung der Batterie. Lassen Sie die Batterien NICHT geladen.
über einen längeren Zeitraum und lagern Sie sie NIEMALS im geladenen Zustand. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät nach Gebrauch vom Stromnetz getrennt wird.
4. Wenn Batterien nicht verwendet werden, sollten sie bei Raumtemperatur gelagert werden. Lagern Sie Werkzeuge und Akkupacks nicht
Patronen an Orten, an denen die Temperatur 40 °C erreichen oder überschreiten kann (idealerweise etwa 20 °C).
5. Stellen Sie sicher, dass die Batteriekontakte während der Lagerung nicht versehentlich kurzgeschlossen werden können. Bewahren Sie die Batterien sicher auf. ausländisch
Durch Gegenstände oder Unklarheiten kann es zu einem Kurzschluss kommen. Halten Sie sie fern von anderen Metallgegenständen, wie z.
Büroklammern, Münzen, ein Zahnstocher, ein Nagel und eine Schraube.
6. Lagern Sie Lithium-Ionen-Batterien NICHT über einen längeren Zeitraum im entladenen Zustand, da dies zu deren
Schaden.
Lithium-Ionen-Zellen. Lagern Sie Akkus zur Langzeitlagerung mit hohem Ladezustand getrennt vom Elektrowerkzeug.
7. Batterien können mit der Zeit beschädigt werden, einzelne Batteriezellen können ausfallen und es kann zu einem Kurzschluss der Batterie kommen. Ladegerät
lädt defekte Batterien nicht auf. Verwenden Sie wenn möglich eine andere Batterie, um die ordnungsgemäße Funktion zu überprüfen.
Ladegeräte und kaufen Sie bei Defekt des Akkus einen Ersatzakku.
8. NDT nicht öffnen, zerlegen, zerdrücken, verbrennen oder verbrennen. Nicht im Feuer o. Ä. entsorgen.

Sicherheit von Batterieladegeräten



WARNUNG

Das kann nur zum Laden von Batterien mit dem TOLSEN MP20V-Symbol verwendet werden. Wenn Sie es zum Aufladen verwenden

die Batterien, besteht Explosion. Versuchen Sie NICHT, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen.

Gefahr anderer I. Dies ist ein Netzteil 2. Es ist nur für den Einsatz geeignet

2. Überprüfen Sie vor der Verwendung die Eingangs- und Ausgangsspezifikationen, um sicherzustellen, dass die Ausgangspolarität nicht mit der korrekte Verwendung.

Stromversorgung übereinstimmt. 3. Nicht verwenden, wenn die Ausgangspolarität nicht mit der Stromversorgung übereinstimmt. 4. Versuchen Sie

nicht, andere als die mitgelieferten Batterien zu verwenden. Behalten oder sie können

In

Kurzschluss oder Blockierung

Löcher. Nichteinhaltung

oder Feuer

5. Wenn er ein

Wenn das Kabel beschädigt ist, muss es ausgetauscht werden.

dem Hersteller, seinem Kundendienstvertreter oder

qualifiziert

Arbeitnehmer ist.

Personen, um Gefahren zu vermeiden.

Vor der Verwendung

Herausnahme des Akkus

Drücken Sie die Entriegelungstaste, um den Akku aus dem Werkzeug zu entfernen, und schieben Sie ihn dann aus dem Akkufach.

WARNUNG:

Versuchen Sie NICHT, die Batterie zu entfernen, ohne die Taste „Batterieinstallation“ zu drücken.

Schloss. Dies könnte das Werkzeug oder den Akku beschädigen.

I. Um den Akku einzusetzen, schieben Sie ihn in den Akkuschaft des Werkzeugs, bis er hörbar einrastet.

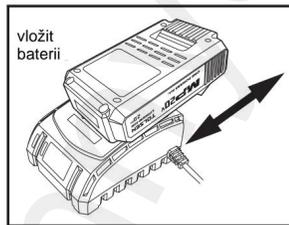
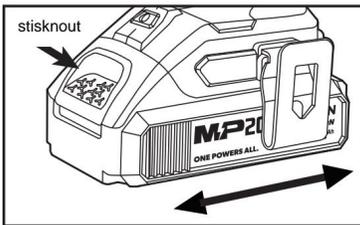
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Batterien und das Werkzeug richtig ausgerichtet sind. Wenn der Akku nicht problemlos in das Werkzeug passt, wenden Sie keine Gewalt an. Prüfen Sie stattdessen die Batterie von oben und das Batteriefach ~~wieder~~ auf Beschädigungen und verbogene Kontakte.

Einstellungen des Batterieladegeräts

1. Wenn eine Batterie installiert ist, entfernen Sie zuerst alle Batterien aus dem Ladegerät.
2. Batterien in eine geeignete Steckdose stecken.

Hinweis: Die grüne LED leuchtet immer und zeigt an, dass der

Laden Sie den Akku auf



ACHTUNG: Diese

NUR zum Laden des mitgelieferten Akkus oder für diesen Zweck verwenden

gekauft

welche sind

Laden des Akkus

WARNUNG: Wenn beim Laden der Batterien die Vorgehensweise nicht korrekt befolgt wird, kann es zu dauerhaften Schäden an den Batterien kommen.

Notiz: Die Ladezeit beträgt 1 Stunde für eine frisch entladene Batterie mit einer Kapazität von 2,0 Ah. Wenn

Wenn der Akku jedoch längere Zeit im entladenen Zustand belassen wurde, kann der Ladevorgang länger dauern.

1. eine entladene ~~ständig~~ oder Batterie.
2. Wenn der Ladevorgang beginnt, leuchtet die rote LED.
3. Wenn der Akku leer aufgeladen, Die LED-Anzeige erlischt und die grüne LED leuchtet auf.

ist WICHTIG: Wenn ein niedriger Akkustand angezeigt wird, funktioniert das Werkzeug möglicherweise während des Gebrauchs nicht mehr, was bei der Arbeit damit gefährlich ist. Stellen Sie immer sicher, dass der Akku vollständig geladen ist.

Symboly

	II Doppelte Isolierung für Schutz
	CE- Konformität
	durch die Verwendung Gebrauchsanweisung
	Tragen Sie beim Arbeiten mit Werkzeugen einen Gehörschutz.
	Tragen Sie einen Handschutz.
	Bei Staubentwicklung immer eine Atemschutzmaske verwenden
	Tragen Sie einen Rückenschutz.
	Betriebstemperatur Max 45°C
	Verbrennen Sie den Akku nicht.
	Nicht mit Wasser in Kontakt bringen.
	Elektroschrott gehört in den Hausmüll. Recyceln Sie sie dort, wo sie hingehören verfügbare Ausrüstung. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde oder Ihrem Händler.
	Batterien und Akkus in den Hausmüll! Wie Sie gesetzlich dazu verpflichtet sind Geben Sie alle Batterien und Akkus, die bereits Schadstoffe* enthalten, bei Ihrer Gemeinde/Umgebung oder im In damit diese umweltgerecht entsorgt werden können
	Der Akku ist wiederverwertbar. Geben Sie ihn sollten im Hausmüll entsorgt werden. bitte dort zurück, wo die entsprechenden Recyclinganlagen vorhanden sind. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde. oder beim Händler
	Warnung
	Nur für verwenden
	Interne Sicherung mit mit einem maximalen Strom von 2 A.

Spezifikationen

Nennspannung	20VDC
Leerlaufdrehzahl	0-2500min ⁻¹
Frequenz	0-3000 ipm
fahren	1/2"
Maximal Moment	300N·m(221ft.lbs.)
Batteriespannung	20VDC
Batteriekapazität	2.0Ah
Ladegerät	
Eingangsspannung	220-240VAC 50/60Hz
Ausgangsspannung	20VDC
Nennausgangsstrom	2.0A
Ladezeit	1hr fast charging(2.0Ah battery)
Schutzklasse	□



Funktion



KONSTRUKTION

WARNUNG: Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akkupack entfernt ist, bevor Sie mit dem Werkzeug arbeiten. Auswahl der richtigen Schlagnuss Verwenden Sie für Schrauben und Muttern immer eine Schlagnuss der richtigen Größe. Ein Schlagkopf der falschen Größe führt zu einem ungenauen und ungleichmäßigen Anzugsdrehmoment und/oder zu einer Beschädigung der Schraube oder Mutter. Das Installieren oder Entfernen eines Schlagkopfs

ACHTUNG: Stellen Sie vor der Montage des Schlagkopfes sicher, dass der Schlagkopf und dessen Befestigungsteil nicht beschädigt sind.

ACHTUNG: Nach dem Einstecken des Schlagkopfes ist auf den festen Sitz zu achten. Wenn es herausspringt, verwenden Sie es nicht.

HINWEIS: Die Vorgehensweise zum Installieren des Schlagkopfes hängt von der Art des Vierkantantriebs am Werkzeug ab.

Werkzeug mit Ringfeder (Abb. 1) Für Kraft-Steckschlüsseleinsätze ohne O-Ring und Stift

1. Schlagschrauber

2. Vierkantantrieb 3.

Ringfeder Den Schlagkopf auf den Vierkantantrieb schieben, bis er einrastet.

Zum Entfernen des Schlagkopfes ziehen Sie diesen einfach ab.

Für Schlagkopf mit O-Ring und Stift (Abb. 2)

1. Schlagkopf 2. O-

Ring 3. Stift

Entfernen Sie den O-Ring aus der Nut der Schlaghülse und entfernen Sie den Stift aus der Schlaghülse. Setzen Sie die Schlaghülse so auf den Antriebsvierkant, dass die Bohrung der Schlaghülse mit der Bohrung des Antriebsvierkants übereinstimmt.

Den Stift in die Bohrung des Schlagkopfes und des Vierkantantriebs einführen. Setzen Sie anschließend den Dichtungsring wieder in seine ursprüngliche Position in der Nut der Stoßdämpferbuchse ein, um den Stift zu fixieren.

Um die Stoßdämpferhülse zu entfernen, befolgen Sie die Installationsanweisungen in umgekehrter Reihenfolge.

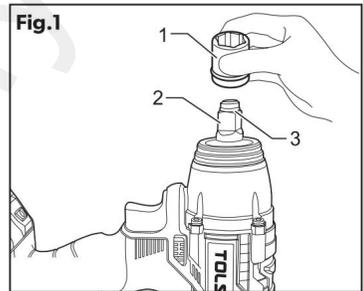


Fig. 1

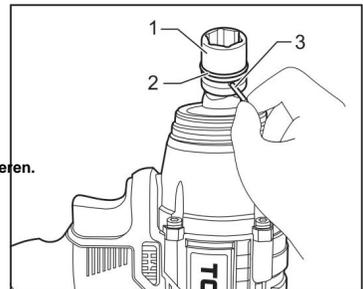


Fig. 2

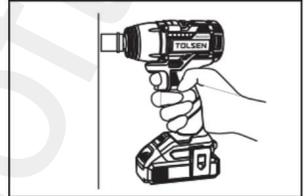
ANWEISUNGEN

Schieben Sie den Akkublock immer vollständig hinein, bis er einrastet. IN aus dem Werkzeug fallen und Sie oder Personen in Ihrer Nähe verletzen.

halten und frontal aufprallen

Schraube oder Mutter. Schalten Sie das Werkzeug ein und sichern Sie es sorgfältig. Das richtige Anzugsdrehmoment kann je nach Art oder Größe der Schraube, dem Material des Werkstücks und seiner Größe.

zu usw.



Richtungssteuerung

ACHTUNG: NIEMALS für unterwegs Es

kann mit dem Links-/Rechtslaufschalter

- Für eingestellt werden

Transport.

- Für In

links.

Hinweis: Wenn

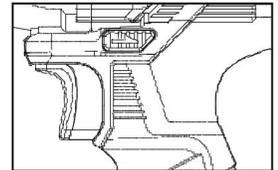
In

Position,

IST

und kann nicht eingeschaltet werden.

Dauerhafte Schäden



Verwenden Sie diese Einstellung als Sicherheitsfunktion, um eine versehentliche Tastenaktivierung zu verhindern.

Wenn die Verwendung des Carbonmotors ein normales Phänomen

es geht um

darstellt. Ein-/Ausschalten

Tragen Sie beim Aufstellen und Bedienen dieses Geräts immer die entsprechende persönliche Schutzausrüstung .

Maschine.

1. Um den Schlüssel zu starten, drücken Sie den Auslöseschalter.

2. Arbeiten leuchtet beim Drücken

Hinweis: Wenn Sie nicht

drücken, überprüfen Sie, dass der Vorwärts-/Rückwärtsschalter nicht in der mittleren Position steht, was

Schlösser (siehe "Steuerung 3.

Geschwindigkeit durch Bewegung

mehr gedrückt wird

desto mehr

desto schneller

beginnt zu laufen.

stoppt die Maschine. 4. Lassen Sie den Auslöseschalter los.

WARNUNG: Wenn das Elektrowerkzeug während des Betriebs übermäßig heiß wird, beenden Sie die Verwendung des Werkzeugs sofort und

lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Arbeit fortfahren. Die Abkühlzeit lässt sich verkürzen, indem der Schlagschrauber bei maximaler

Drehzahl ohne Last betrieben wird. Stellen Sie stets sicher, dass die Belüftungsöffnungen des Motors nicht blockiert sind und dass kein Staub

durch die Motoröffnungen in das Werkzeuggehäuse eindringt . Staub, insbesondere Metall, Beschädigungen oder Bits erhalten

Sie bei Ihrem

Umfangreiches Zubehörsortiment inklusive verschiedener Schraubendreherarten

Händler.

Anbringen des Gürtelclips

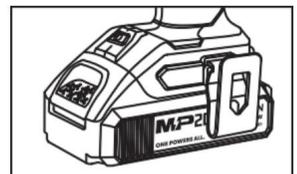
Der Gürtelclip eignet sich zum temporären Aufhängen von Werkzeugen.

Es kann an einem Gürtelclip befestigt werden

Zum Einbauen stecken Sie es in die Nut in der Werkzeugabdeckung und

befestigen es dann mit der Schraube. Zum Entfernen lösen Sie die Schraube und

entfernen es.



WARTUNG

WARNUNG: Ziehen Sie vor der Durchführung von Wartungs-/Reinigungsarbeiten **IMMER** den Stecker aus der Steckdose . Entfernen Sie die Batterie , bevor Sie Wartungs-/Reinigungsarbeiten durchführen .

Hinweis: Weder der Akku noch das Ladegerät enthalten Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Wenn das Gerät nicht wie in der Beschreibung beschrieben funktioniert,

dieses Handbuchs, senden Sie es zur Reparatur an ein autorisiertes Servicecenter zurück.

Hauptuntersuchung

- Kontrollieren Sie regelmäßig den festen Sitz aller Befestigungsschrauben.

- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Netzkabel des Werkzeugs auf Beschädigungen oder Verschleiß. Reparaturen sollten von einem autorisierten Servicecenter durchgeführt werden. Dieser Hinweis gilt auch für Verlängerungskabel, die mit diesem Werkzeug verwendet werden. **Reinigung**

- Halten

Sie die Werkzeuge stets sauber . Schmutz und Staub führen zu schnellem Verschleiß der Innenteile und verkürzen die Lebensdauer der Maschine.

Reinigen Sie den Maschinenkörper mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Verwenden Sie nach Möglichkeit saubere, trockene Druckluft, um durch die Lüftungsschlitze zu blasen.

-Reinigen Sie das Werkzeuggehäuse mit einem weichen, feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie keinen Alkohol, Benzin oder scharfe Reinigungsmittel.

- Verwenden Sie zum Reinigen von Kunststoffteilen niemals ätzende Mittel.

Schmierung : Alle beweglichen Teile regelmäßig und leicht mit einem geeigneten Sprühschmiermittel schmieren.



Entsorgung



Die Entsorgung

elektrisch

Befolgen Sie stets die nationalen

welche sind

Li Ion ist nicht mehr reparierbar.

- Entsorgen Sie Elektrowerkzeuge oder andere elektrische und elektronische Geräte (WEEE) nicht **im Hausmüll** .

- **Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen erhalten** Sie bei Ihrer örtlichen **Abfallbeseitigungsbehörde** .

FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Probleme	Lösung
Werkzeug wird nicht sein Stdft.	1. Die Batterie ist nicht verbunden. 2. Die Batterie ist nicht aufgeladen. 3. Abgenutzte Batterie. 4. Schäden oder (Zum Beispiel Kohlenstoff Bürsten oder Auslöser.) 5. Deformierte Kontaktstifte oder Batterie. 6. Die Batterie ist nicht für das TOLSEN MP20Vlithium-Ionen-Power-Plattformsystem geeignet 7. Betrieb bei	1. Nehmen Sie den Akku heraus, stellen Sie sicher, dass keine Teile los sind, reinigen Sie die Batteriekontakte am Werkzeug und setzen Sie den Akku wie gezeigt wieder ein, seine Form (es sollte nur in eine Richtung passen) und drücken Sie fest, bis der Akku einrastet. 2. Überprüfen Sie, ob es funktioniert Laden Sie die Batterie ausreichend auf. 3. Entsorgen Sie den alten Akku bzw. recyceln. Ersetzen Sie den Akku. 4. Servicetool für Techniker. 5. Ersetzen Sie den Schalter oder den Akku 6. TOLSEN MP20V Batterie 7. die Maschine benutzen und nach wieder abkühlen lassen .
Das Tool funktioniert langsam.	1. Druck Werkstück. 2. Batterieverschleiß . 3. Schwache Batterie	1. Druck reduzieren und Werkzeug laufen lassen. 2. Entsorgen Sie den alten Akku oder recyceln. Ersetzen Sie den Akku. 3. Laden oder Ersetzen eines voll geladenen Akkus
Leistung die Pesas nehmen ab.	1. Spannfutter beschädigt. 2. Abgenutzte Batterie. 3. Die Ausgänge sind	Erntemaschine an einen qualifizierten Ich. Techniker. 2. Entsorgen Sie den alten Akku oder recyceln. Ersetzen Sie den Akku. 3. Servicetool für Techniker.
Lärm oder schorfig.	Schäden oder (zum Beispiel, oder Lager).	Servicetool für Techniker.
Es sind Sommerprossen.	1. Zu schnelles Arbeiten mit dem Werkzeug. 2. Verstopfte Lüftungsschlitze Motor.	1. Lassen Sie das Werkzeug in seinem eigenen Tempo arbeiten. 2. verstopfte Lüftungsschlitze der Motorabdeckung

PARTS LIST

No.	Beschreibung	No.	Beschreibung
1	Gewindeschrauben	11	Hohlrad
2	Gummimanschette	12	Motorwelle Getriebe
3	AI-Kopfbedeckung	13	Rillenkugellager
4	Ausgangsbuchse	14	Motor
5	Abtriebswelle	15	Rückseite des Covers
6	eng	16	Handspike
7	eng	17	Schalterbaugruppe
8_1	Schlagblock	18	Hülse
8_2	Stahlkugel	19	Gewindeschraube
8_3	eng	20	Montage mit gedruckten Schaltungen
8_4	Frühling	21	Abdeckung
8_5	Zentrale Abtriebswelle	22	Akku
8_6	Stahlkugel	23	Maschinenschraube
9	Zahnstift	24	Gürtelschnalle
10	Planetengetriebe	25	Etikett

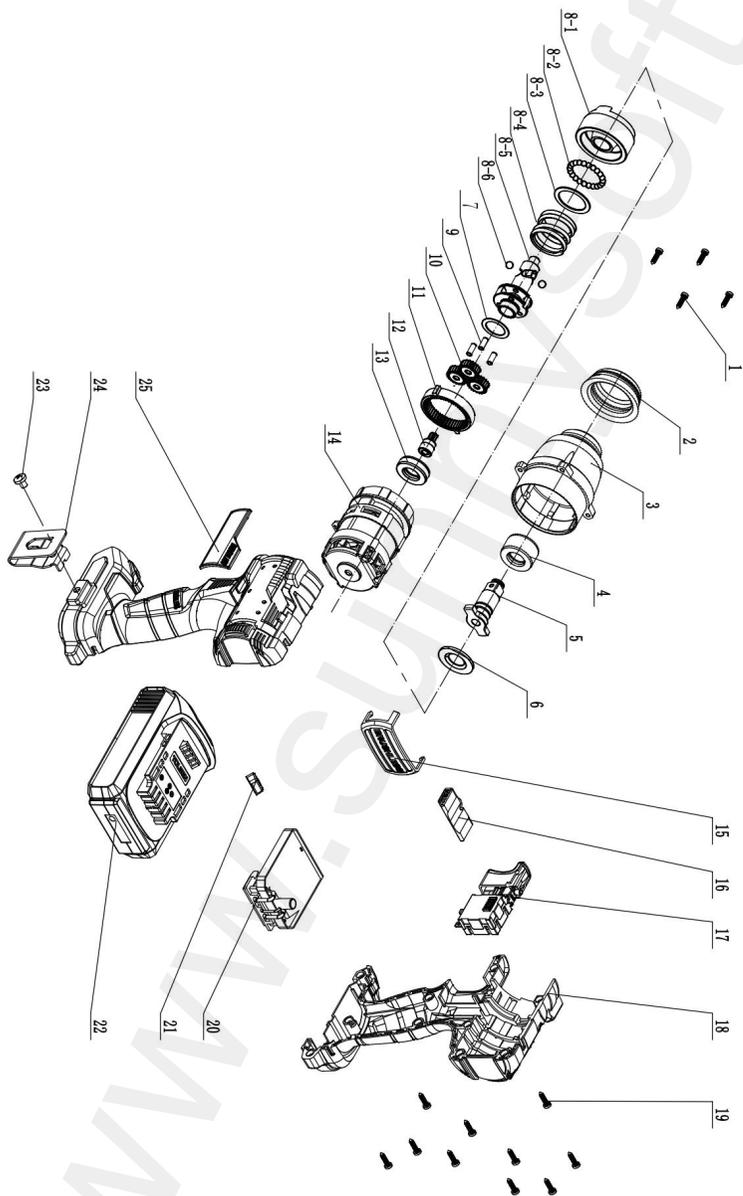
Vertriebspartner

Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a 190
00 Prag 9

Tschechische

Republik www.sunnysoft.cz

MONTAGEDARF



TOLSEN MP20^V

87258

LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

INSTRUCTION MANUAL

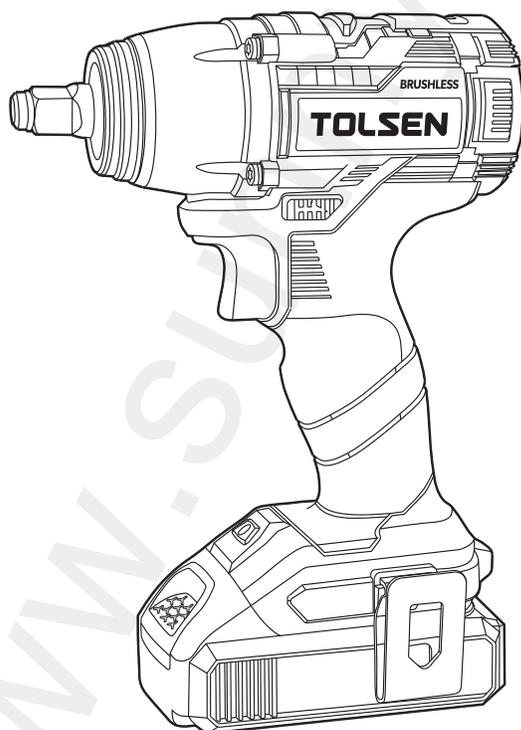
20V LITHIUM-ION



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

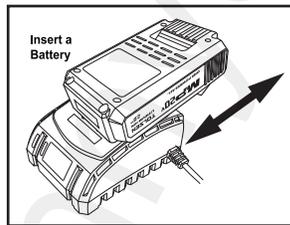
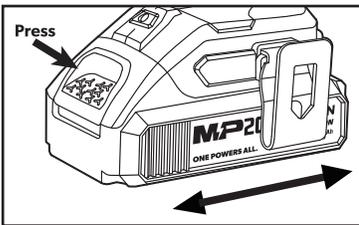
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

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

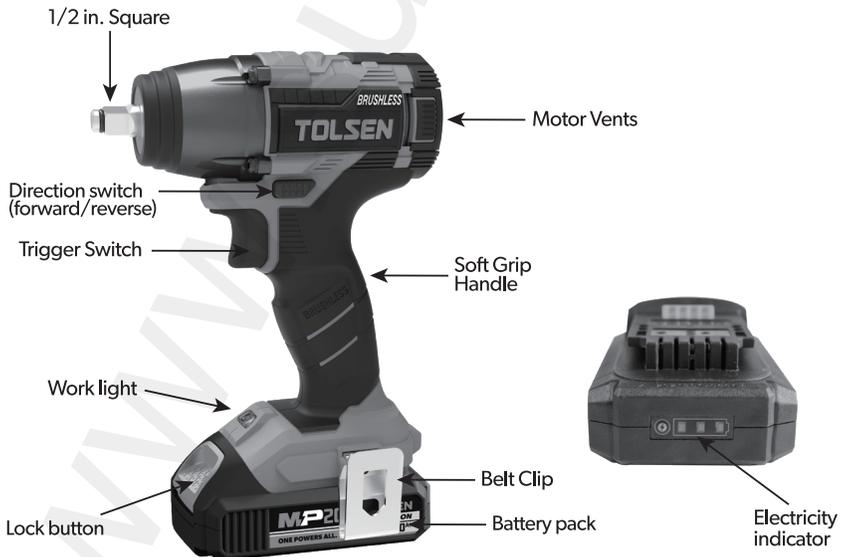
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Operating environmental temperature Max 45°C
	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 Voltage	20VDC
Battery capacity	2.0Ah
Charger	
Input Voltage	220-240VAC 50/60Hz
Output Voltage	20VDC
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.

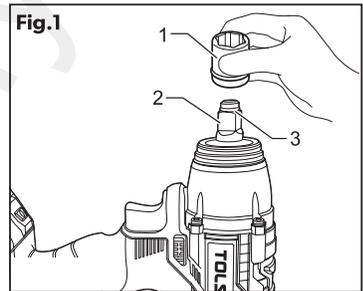


Fig.1

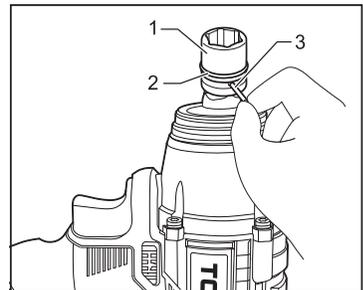


Fig.2

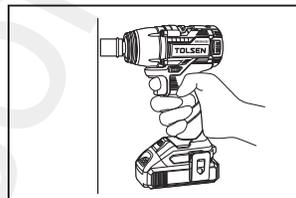
OPERATING INSTRUCTIONS

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

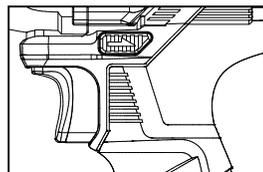
WARNING: NEVER change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- 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

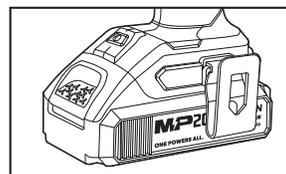
WARNING: ALWAYS wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

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****Li-ion**

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

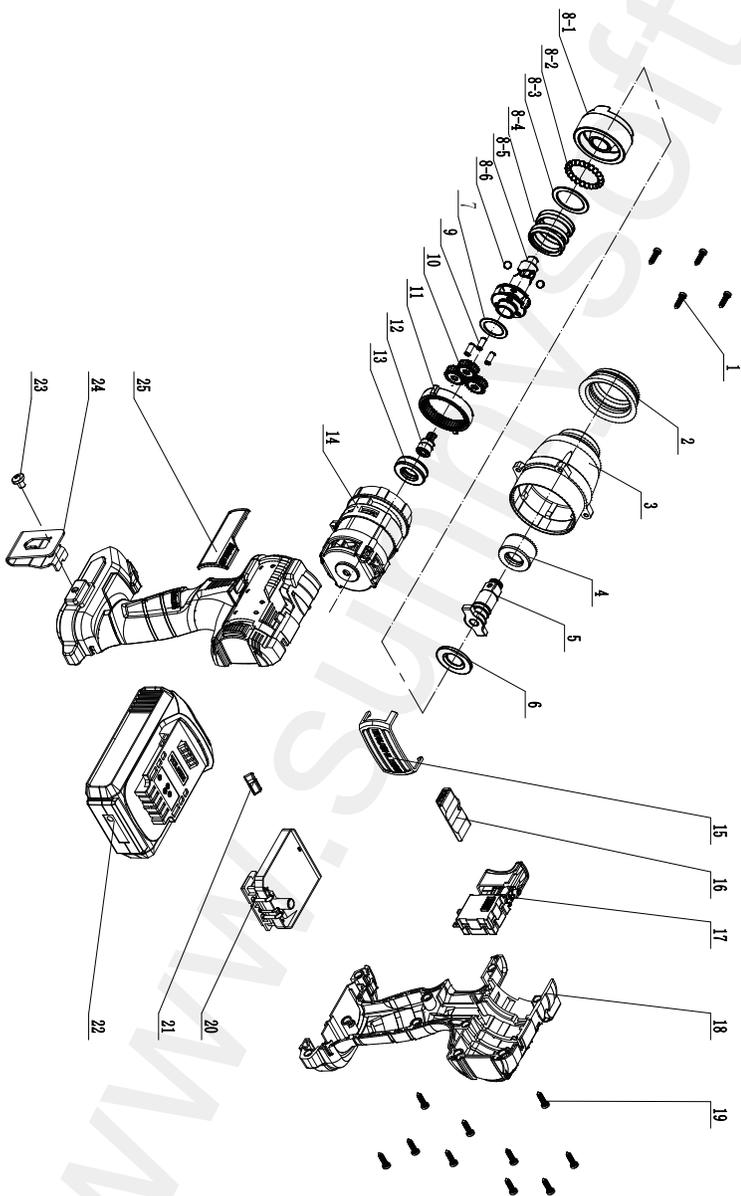
TROUBLESHOOTING

problem	possible causes	Likely Solutions
Tool will not start.	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excess pressure applied to workpiece. 2. Battery Pack wearing out. 3. Low battery 	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chuck damaged. 2. Battery Pack worn out. 3. Output shaft and center shaft worn out. 	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forcing tool to work too fast. 2. Blocked motor housing vents. 	<ol style="list-style-type: none"> 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
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
LI-ION CORDLESS IMPACT WRENCH

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

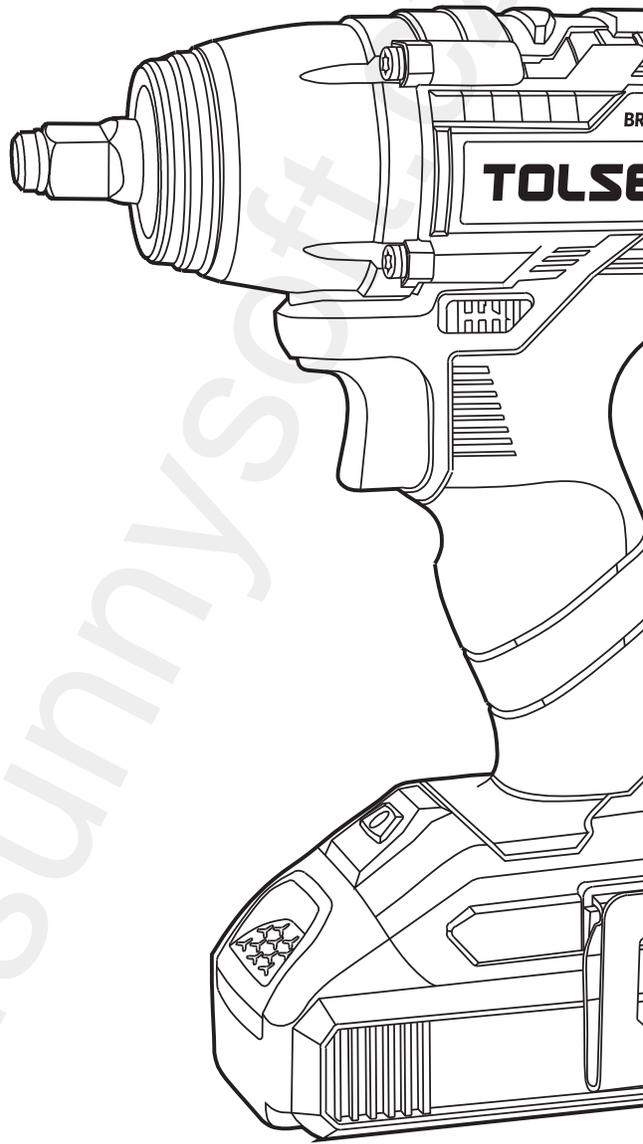
Standards and technical specifications referred to:

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.tolseentools.com

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



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK