

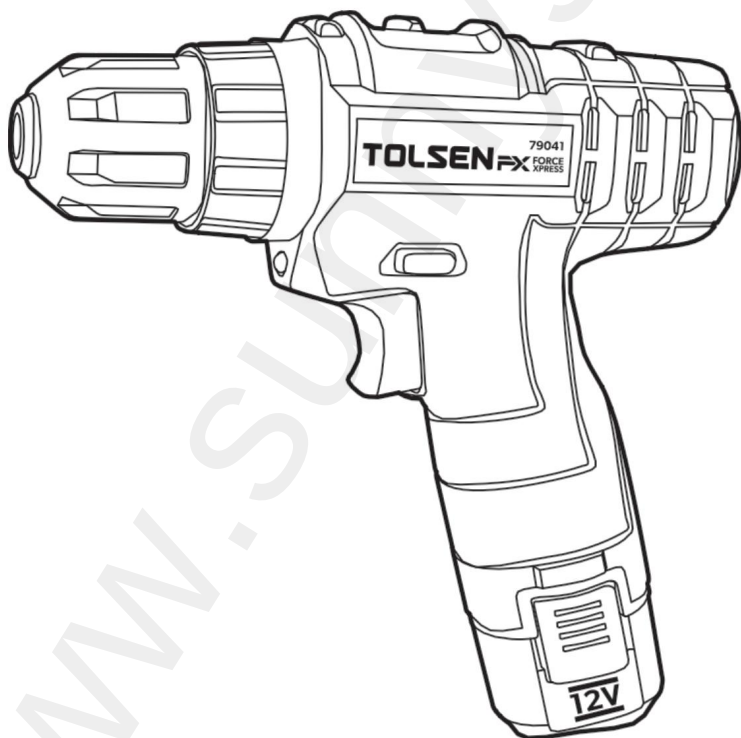
TOLSEN

79043

Akku-Bohrschrauber

Gebrauchsanweisung

12V LITHIUM-ION



BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

Sie benötigen dieses Handbuch hinsichtlich Sicherheitshinweisen, Betriebsverfahren und Garantie. trockener
und bewahren Sie den Original-Kaufbeleg auf Platz für die Zukunft
verwenden.

WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN

Allgemein

Warnung vor elektrischen

WARNUNG:
Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnhinweise und Hinweise für den zukünftigen Gebrauch. Der Begriff "Elektrowerkzeug" in diesen Warnhinweisen bezieht sich auf netzbetriebene (kabelgebundene) Elektrowerkzeuge.

Sicherheit am Arbeitsplatz

- 1. Pflegen Sie Ihren Arbeitsplatz und oder Dunkelheit sind Unfälle.
- 2. Verwenden Sie keine elektrischen Substanzen. in explosive In Flüssigkeiten, Gase und andere oder Staub. Elektroarbeiten Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- 3. mit elektrischer fern bleiben von und Umstehende.Ablenkung Verlust Steuerung des Werkzeugs.

Elektrische Sicherheit

- 1. Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Nehmen Sie am Stecker niemals irgendwelche Veränderungen vor. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit elektrisch Unbearbeitet und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags aktuell.
- 2. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es gibt erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr geerdet.
- 3. Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Eindringendes Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht die Gefahr Schaden. elektrischer Schlag .
- 4. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs. Bewahren Sie die Schraube außerhalb der Reichweite auf. Hitze, Öl, scharfe Kanten oder bewegliche Teile, Stromschlag. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko
- 5. Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel. Verwenden Kabel für den Außenbereich verringern das Risiko eines Stromschlags.
- 6. Bei Arbeiten mit elektrischen auf nasser unvermeidbar, verwenden Sie eine Stromquelle mit Erdschlussschutz (FI-Schutzschalter). Durch die Verwendung eines FI-Schutzschalters wird das Risiko eines Stromschlags verringert.

Persönliche Sicherheit

1. In beobachten was und die Arbeit mit Elektrizität Verwenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand.
Benutzen Sie keine elektrischen wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder
Ein Moment der Unaufmerksamkeit bei der Arbeit mit elektrischen Geräten zu ernsthaften Person.
2. Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Schutzausrüstung wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelme oder Gehörschutz verringern bei entsprechender Verwendung das Risiko von Verletzungen.
3. unbeabsichtigt, an die Stromquelle an, indem Sie sie anheben oder
mit dass in der Aus-Position. elektrisch mit dem Finger am Abzug oder
das Einschalten des das eingeschaltet ist fördert Unfälle.
4. elektrischen oder oder links zum Drehen
elektrisch Person.
5. Es. Achten Sie immer auf eine gute Haltung und das Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle der elektrischen
In Situationen.
6. Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von Schmuck
beweglich Lose oder langen Haaren fern, die sich in beweglichen Teilen verfangen könnten.
7. Wenn Staubabsaug- und Auffangvorrichtungen angeschlossen werden können, achten Sie darauf, dass diese
und korrekte Verwendung. für reduzieren
Staubbedingter Einsatz.
8. Verwenden Sie nur Sicherheitsausrüstung, die von der entsprechenden Normungsbehörde zugelassen wurde.
Nicht zugelassene Sicherheitsausrüstung bietet möglicherweise keinen Schutz. Der Schutz muss ANSI-zugelassen sein und
der Atemschutz muss für bestimmte Arbeitsbereiche NIOSH-zugelassen sein. In

Akku-Werkzeuge nutzen und pflegen

1. Laden Sie nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät. Ein Ladegerät, das für einen Batterietyp geeignet ist, Bei Verwendung mit einem anderen Batterietyp kann Brandgefahr entstehen.
2. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Batterien kann
Es besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
3. Bewahren Sie die Batterie bei Nichtgebrauch fern von anderen Metallgegenständen auf, wie
Büroklammern, Münzen, **Schlüssel**, Nägel, Schrauben oder andere kleine Metallgegenstände, die
eine Verbindung zwischen den einzelnen Endgeräten herstellen. Ein Kurzschluss der Batteriepole kann zu Verbrennungen oder
Feuer.
4. Unter widrigen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie spritzen; Vermeiden Sie den Kontakt mit ihr. Wenn es
Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn Flüssigkeit in Ihre Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf.
medizinische Hilfe. Aus der Batterie spritzende Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.

Wartung

Elektrischer Service an die qualifizierte bei dem ausschließlich identische Ersatzteile zum Einsatz kommen.

Dadurch wird gewährleistet, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

Sicherheitshinweis

1. Verwenden Sie das Hilfs (Griffe), wenn es mit mitgeliefert. Kontrollverlust verletzte Personen.
2. Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten durchführen, bei denen das Schneidzubehör mit versteckten Leitungen oder dem eigenen Kabel in Berührung kommen kann. Der Kontakt des Schneidzubehörs mit einem stromführenden Kabel kann dazu führen, dass freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung stehen und der Bediener einen Stromschlag erleiden kann.
3. durch Berührung, oder stellen Sie es so ein, dass der Bohrer abkühlen kann. Beats verwenden und sie können Sie verbrennen.
4. Wenn der Bohrer stecken bleibt, Drehmoment des Bohrers oder Bruch bohren Sie.
5. Lassen Sie Etiketten und Typenschilder an ihrem Platz. Wenn sie markiert sind oder fehlen, Information. Wenn Sind wenden Sie sich an Tolsen Tools, um Ersatz anzufordern.
6. bei unbeabsichtigtem Einschalten ist es sofort betriebsbereit.
7. legen Sie es erst ab, wenn es vollständig zum Stillstand kommt. Umzug sie können sich an der Oberfläche verfangen und herausreißen

Werkzeug aus Ihrer Kontrolle.

den 8. Moment elektrisch halten mit den Händen zu widerstehen nutzen .

9. Geh nicht weg unbeaufsichtigt, wenn es Batterie. Vor der Abreise und

Batterie.

10. mit verwenden Hitze An und



Brandgefahr bei unzureichender Belüftung, aufgrund eines Stromausfalls oder bei Verwendung in einer heißen

Umgebung. Stellen Sie das Ladegerät nicht auf eine blanke Oberfläche. Decken Sie keine Lüftungsöffnungen am

Insbesondere für Teppiche und sind nicht nur sondern verhindert auch unter zu stabil, fest, eine stabile Arbeitsfläche aus Metall oder ein

Betonboden) mindestens 1 Meter von allen brennbaren Gegenständen wie Vorhängen oder Wänden entfernt. Im Ladebereich

Feuerlöschen und Detektor überprüfen

und Batterie.

11. Dieses Produkt ist nicht Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

12. Personen mit Herzschrittmachern sollten nicht durch die Verwendung Elektromagnetische

Felder in der Nähe eines Herzschrittmachers können zu Störungen oder Ausfällen des Herzschrittmachers führen.

13. und die Anweisungen in diesem Handbuch können nicht alle

mögliche Bedingungen und Situationen, die auftreten können. Der Betreiber muss sich darüber im Klaren sein, dass gesunder

Menschenverstand und Vorsicht Faktoren sind, die bei diesem Produkt nicht eingebaut werden können, sondern vom Betreiber bereitgestellt werden müssen.

Sicherheitshinweis zu Lithiumbatterien

Lithiumbatterien, die große Mengen Energie speichern, können bei unsachgemäßer Handhabung Feuer fangen oder explodieren:



1. Halten Sie die Batterie trocken.
2. mit Batterie keines der folgenden
 - offen
 - fallen
 - Kurzschluss
 - Punktion
 - brennen
 - Einwirkung von Temperaturen über 140 °F
3. Laden Sie den Akku ausschließlich gemäß der Anleitung des Ladegerätes.
4. Überprüfen Sie die Batterie nach jedem Gebrauch; Verwenden oder laden Sie einen beschädigten Akku nicht.

Vibrationssicherheit

Dieses Werkzeug Vibrationen verwenden. Wiederholte oder längere Einwirkung von Vibrationen

kann zu dauerhaften körperlichen Verletzungen, insbesondere an Händen, Armen und Schultern, führen.

Reduzierung des Vibrationsverletzungsrisikos:

1. Wer regelmäßig oder über längere Zeit vibrierende Werkzeuge verwendet, sollte diese zunächst untersuchen lassen
 Arzt und lassen Sie sich anschließend regelmäßig medizinisch untersuchen, um sicherzustellen, dass durch die Einnahme keine gesundheitlichen Probleme entstehen oder diese verschlimmert werden. Schwangere oder Personen mit schlechter Durchblutung der Hand, einer Vorgeschichte von Handverletzungen, Erkrankungen des Nervensystems, Diabetes oder Raynaud-Krankheit sollten
 benutze dies. Wenn bei Ihnen durch die Vibrationen ein Taubheitsgefühl auftritt und Ihre Finger weiß
 oder blau anlaufen, suchen Sie einen Arzt auf . Helfen.
2. Während des Gebrauchs nicht verbiegen. Nikotin verringert die Durchblutung der Hände und Finger und erhöht das Vibrationsrisiko.
3. Tragen Sie geeignete Handschuhe, um die Vibration zu verringern . 4. Vibrationen auf den Benutzer.
 Wenn Sie die Wahl haben, verwenden Sie Werkzeuge mit der geringsten Vibration.
5. An jedem Arbeitstag eine erschütterungsfreie Zeit.
6. Halten Sie das Werkzeug wie (und 7. Um Vibrationen immer noch die Kontrolle darüber). Lassen Sie das Werkzeug arbeiten.
 zu reduzieren, verwenden Sie es weiter. gemäß den Anweisungen in diesem Wenn ungewöhnliche Vibrationen auftreten,
 sofort

BODEN

WARNUNG! So verhindern Sie Stromschläge und Todesfälle aufgrund unsachgemäßer Erdung: Wenn Sie Zweifel haben, ob die Steckdose ordnungsgemäß geerdet ist, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker. Verändern Sie den mit dem Ladegerät mitgelieferten Netzkabelstecker nicht. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist. Lassen Sie es bei Beschädigung vor der Wiederverwendung von einer Serviceeinrichtung reparieren. Wenn der Stecker nicht in die Steckdose passt, lassen Sie die richtige Steckdose von einem qualifizierten Elektriker installieren.



Verlängerungskabel

Verlängerungskabel dürfen mit dem Ladegerät dieses Artikels nicht verwendet werden.

Spezifikationen

Nennspannung	I2VDC
Leerlaufdrehzahl	n_0 : 0-400; 0-1500/min
Kapazität	10 mm (3/8 Zoll)
Maximal Moment	28 Nm (248 Zoll-Pfund)
Batteriespannung	I2VDC
Batteriekapazität	1500 mAh
Ladegerät	
Eingangsspannung	100-240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	ISVDC
Nennausgangsstrom	600 mA
Schutzklasse	☐

DIAGRAMM



Symbole

	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 Gehörschutz.
	Umgebungstemperatur beim Betrieb
	Verbrennen Sie den Akku nicht.
	Nicht mit Wasser in Kontakt bringen.
	Elektroschrott sollte im Hausmüll entsorgt werden. Recyceln Sie sie dort, wo sie hingehören Ausrüstung vorhanden. 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 Akkumulatoren, egal ob sie Schadstoffe enthalten oder nicht*, an in Ihrem Dorf/Ihrer Umgebung oder in damit diese umweltgerecht entsorgt werden können
	Der Akkupack ist recycelbar und darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte recyceln Sie, sofern möglich. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.
	Warnung bei
	Nur für verwenden
	Interne Sicherung mit mit einem maximalen Strom von 2A.

EINSTELLUNGEN



Lesen Sie vor der Einrichtung oder Verwendung dieses Produkts den **GESAMTEN** Abschnitt „**WICHTIGE**

SICHERHEITSINFORMATIONEN“ am Anfang dieses Handbuchs, einschließlich des gesamten Textes in seinen Unterabschnitten.

Bohrerinstallation

AUFMERKSAMKEIT! Tragen Sie dicke Arbeitshandschuhe, um sich beim Einsetzen und Herausnehmen des Bohrers zu schützen. Bohrer werden während des Gebrauchs sehr heiß. Die Bohrer erst herausnehmen, wenn sie abgekühlt sind.

1. Der Bohrer ermöglicht die Verwendung von Standardbohrern bis zu 10 mm (3/8 Zoll). Verwenden Sie in diesem Bohrer keine größeren Bohrer.

Es könnten Schäden am Getriebe und/oder Motor auftreten. Verwenden Sie Bohrer, die für die jeweilige Bohren.

2. Um den Auslösemechanismus als Sicherheitsmaßnahme zu „sperren“, drücken Sie den Richtungsschalter so, dass er sich in der Mittelstellung . Dadurch wird ein unbeabsichtigtes Einschalten der Bohrmaschine verhindert.

3. Halten Sie mit einer Hand den Ring hinter der Schafthülse fest und drehen Sie die Schafthülse im Uhrzeigersinn, bis sich die Bohrzähne weit genug öffnen, um den Bohrer aufzunehmen.

4. Verwenden Sie einen für die Art des Werkstücks geeigneten Bohrer . Den gewünschten Bohrer oder Schraubereinsatz in den Bohrer zwischen den Zähnen einführen geerntet.

Hinweis: Neben ein- oder zweiseitigen Schrauberbits sind auch Sechskantschaftadapter mit entsprechenden Enden erhältlich. Auch Steckköpfe sind einsetzbar.

5. Drehen Sie das Sägeblatt gegen den Uhrzeigersinn, bis der Bohrer fest in der Mitte zwischen den Backen sitzt. Ernte.

6. Drehen Sie den Drehmoment-Einstellung, um das gewünschte Drehmoment einzustellen. Und. Verwenden Sie für Schrauben, Bolzen und Muttern ein Drehmoment von 1 bis 20.

-Die erforderliche Drehmomenteinstellung hängt vom anzutreibenden Objekt ab. Bei Schrauben müssen Größe, Länge und Materialart beachtet werden .

- Wenn ein Führungsloch in das Material gebohrt wurde, ist eine niedrigere Drehmomenteinstellung erforderlich.

- Stellen Sie das Drehmoment niedrig genug ein, um einen Sicherheitsspielraum zu haben. Verwenden Sie beim ersten Eindrehen kleiner Schrauben in weiche Materialien eine sehr niedrige Drehmomenteinstellung. Passen Sie dann die Einstellungen an, um die erforderliche Kraft zu ermitteln. B. Verwenden Sie zum Bohren die mit einem Bohrersymbol gekennzeichnete Einstellung.

HINWEIS: Verwenden Sie scharfe Bohrer. Stumpfe, verbogene oder beschädigte Bohrer führen zu einer Überlastung und/oder zum Bruch des Bohrers.

Laden

- Legen Sie den Akku auf eine trockene, nicht brennbare Oberfläche in einem Raum mit einer Temperatur von 50–104°F°C. Hinweis: Wenn der Akku entladen ist, du wirst aufladen lassen Sie ihn vor dem Aufladen vollständig abkühlen.
- Überprüfen Sie die Batterie. Der Akku muss unbeschädigt sein und es muss sich um einen 12V Li-Ionen Akku handeln. Nicht aufladen geknackt, oder Akkupack oder Ladebuchsen Batteriepacktyp.
4. Das 100-240 V AC, 50/60 Hz.
- Ladegerät mit der Batterie verbinden. Hinweis: Während Erstladung mit Kapazität Die Batterie wird etwas länger. Es dauert eine Weile, bis der Akku vollständig entladen ist. 3 bis 5 Stunden.
- Der Akku und das Ladegerät können sich während des Ladevorgangs warm anfühlen. Das ist normal und hat nichts zu bedeuten. Problem.
- Die rote LED am Akkupack leuchtet während des Ladevorgangs durchgehend, die rote LED erlischt, wenn der Akkupack geladen. Nach trennen Sie den Ladevorgang aus und trennen Sie es von der Batterie Puck.
- Lassen Sie den Akku vollständig abkühlen, bevor Sie ihn verwenden.
- Bewahren Sie die Batterie im Haus und außerhalb der Reichweite von Kindern auf. **WARNUNG!** Zur Stromversorgung dieses VERWENDEN SIE KEINE anderen Ladegerät oder Akku.

Einrichten von Werkstück und Arbeitsfläche

- Arbeitsbereich, der und Der Arbeitsraum darf nicht oder Haustiere, um Ablenkungen und **Verletzungen zu vermeiden**.
- Sichern Sie lose Werkstücke mit einem Schraubstock oder einer Schraubzwinde (nicht im Lieferumfang enthalten), um ein Verrutschen **während der** arbeiten.
- Es dürfen sich keine Objekte in der Nähe befinden, wie z. B. Versorgungsnetze, die **bei der Arbeit** eine Gefahr darstellen könnten. Gefahr.

Allgemeine Bedienungsanleitungen

- Stellen Sie sicher, dass sich der Auslöser in der Aus-Position befindet, und schließen Sie dann die Batterie an.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku richtig eingerastet ist. Stellen Sie sicher, dass der Akku **am Bohrgriff** befestigt ist, gegründet in damit er während des Gebrauchs nicht herausschlägt.
- Schieben Sie den Richtungsschalter (der sich **zunächst** in der Position „Verriegelt“ befinden sollte) nach rechts zum **Vorwärtsbohren** /- befestigen oder nach links zum Rückwärtsbetrieb. Benutzen Sie die Einstellung „Rückwärts“ ausschließlich zum Entfernen von Schrauben oder zum Lösen eines feststehenden Bohrers. **WARNUNG! Ändern Sie die Drehrichtung nicht**, während sich **das Bohrfutter dreht**. Warten Sie, bis **das Bohrfutter** vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie **die Drehrichtung ändern**. stoppt.
- Wenn Sie zum Eindrehen oder Entfernen von Schrauben einen Bohrer verwenden, platzieren Sie **die Spitze** des Schraubendrehers in der Schraube, die Sie einsetzen möchten. oder entfernen.
- Wenn Sie ein Loch bohren, halten Sie den Bohrer über den zu bohrenden Bereich.
- Drücken Sie den Auslöser, um mit dem Bohren zu beginnen. Bei Betätigung des Schalters wird zusätzlich das Arbeitslicht aktiviert, welches Durch Loslassen des Schalters wird es ausgeschaltet.
- Beim** Einsetzen oder Entfernen einer Schraube oder eines Bolzens zuerst leichten Druck ausüben, um den Schraubendrehereinsatz im Kopf zu halten eine Schraube oder ein Bolzen und die Schraube oder der Bolzen hat sich in das Material eingegraben oder wurde aus dem Material herausgezogen.
- Lassen Sie **beim** Bohren eines Lochs den Bohrer laufen und wenden Sie nur so viel Druck an, dass Sie dem Bohrer folgen können, **während er** das Loch in das Material schneidet.
- Nach **Beendigung** der Arbeit mit **der Bohrmaschine** den Abzug loslassen und den Richtungsschalter zentrieren, so dass der Abzug Der Mechanismus wurde aus Sicherheitsgründen blockiert.
- Um Unfälle zu vermeiden, schalten Sie das Werkzeug nach dem Gebrauch aus und entfernen Sie den **Akku**. Reinigen Sie die Werkzeuge und Essen dann lagern Sie es in einem Raum außerhalb der Reichweite von © Sunnysoft sro, Distributor

WARTUNG UND SERVICE



Verfahren, die in diesem Handbuch nicht ausdrücklich erläutert werden, sollten nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

WARNUNG

Um schwere Verletzungen durch unbeabsichtigtes Auslösen zu vermeiden: Bevor Sie einen Vorgang in diesem Abschnitt durchführen

Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Aus-Position befindet, und nehmen Sie die Batterie heraus.

Um schwere Verletzungen aufgrund von Werkzeugfehlern zu vermeiden: Verwenden Sie beschädigte Geräte nicht. Wenn es erscheint

ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen auftreten, lassen Sie das Problem vor der erneuten Verwendung beheben.

Reinigung, Wartung und Schmierung

1. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den Gesamtzustand der Utensilien. Überprüfen Sie, ob:

- die Batterie ausläuft, aufgebläht ist oder Risse aufweist,

- lose Teile vorhanden

sind, - bewegliche Teile aneinander haften oder klemmen,

- gerissene oder gebrochene Teile und

- alle anderen Bedingungen, die den sicheren Betrieb beeinträchtigen könnten.

2. Wischen Sie die Außenflächen des Werkzeugs nach Gebrauch mit einem sauberen Tuch ab.

3. Trennen Sie die Batterie und lagern Sie Batterie, Ladegerät und Ladegerät an einem trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern und außerhalb der Reichweite von

Metallgegenstände (z. B. Büroklammern, Münzen), um Kurzschlüsse zu vermeiden.

WARTUNG UND SERVICE

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Werkzeug funktioniert nicht	1. Die Batterie wird nicht richtig geladen verbunden. 2. Der Akku wird nicht richtig geladen. geladen. 3. Abgenutzte Batterie. 4. Innere Schäden oder Verschleiß. (Zum Beispiel Kohlenstoff Bürsten oder Starter.)	1. Nehmen Sie die Batterie heraus, stellen Sie sicher, dass sie keine Hindernisse vorhanden sind , reinigen Sie die Kontakte Akku am Werkzeug, legen Sie den Akku ein entsprechend seiner Form (es sollte nur passen in eine Richtung) und drücken Sie es fest an, bis die Batterie einrastet Ort. 2. Überprüfen Sie, ob das Ladegerät angeschlossen ist und Es funktioniert einwandfrei . Geben Sie der Batterie genügend Zeit für das ordnungsgemäße Laden. 3. Entsorgen Sie den alten Akku ordnungsgemäß oder recyceln. Ersetzen Sie den Akku. 4. Halten Sie ein Servicetool für Techniker bereit.
Das Tool funktioniert langsam.	1. Zu schnelles Arbeiten mit Werkzeug. 2. Batterieverschleiß .	1. Lassen Sie das Werkzeug mit seiner eigenen Geschwindigkeit laufen. 2. Entsorgen oder recyceln Sie die alte Batterie ordnungsgemäß . Ersetzen Sie den Akku.
Leistung Überstunden reduziert.	Die aus Carbon sind oder sind beschädigt.	Karte einen qualifizierten Techniker.
Lärm oder Klapperschlange.	Innere Schäden oder Verschleiß. (Zum Beispiel Kohlebürsten oder Lager.)	Halten Sie ein Servicetool für Techniker bereit.
Überhitzung.	1. schnelles Arbeiten mit dem Werkzeug. 2. Verstopfte Lüftungsschlitze Motor.	1. Lassen Sie das Werkzeug mit seiner eigenen Geschwindigkeit laufen. 2. Wenn Sie Staub mit Druckluft aus dem Motor blasen, tragen Sie eine ANSI-zugelassene Schutzbrille und eine NIOSH-zugelassene Staubmaske/ Atemschutzmaske.



Diagnose durchführen oder die Stromversorgung unterbrechen.

folge allen

Service

TEILEÜBERSICHT

Menge				Menge	
	Beschreibung			Beschreibung	
1	Umkehrschraube M5x22 T	1	13-9	Primärer Planetenradsatz	3
2	Futter	1	13-10	Motorgetriebe	1
3	Drehmomentbuchse (18+1)	1	14	Getriebegehäuse	1
4	4# Stimmgabel	1	15	Abtriebswelle	1
5	Sicherungsring	1	16	Siegel	1
6	Siegel	2	17	Seitlicher Stift des Zahnkranzes	2
7	Stahlkugel	14	18	Spindel mit variabler Geschwindigkeit	4
8	Innengewinde	1	19	Unterstützung variabler Geschwindigkeit	1
9	3# Drehmomentfeder	1	20	Siegel	1
10	Drehmomentdichtung	1	21	Motorabdeckung	1
11	Stahlkugel	6	22	Mechanismusschraube M3x6	2
12	Zylinderstift	6	23	Motor	1
13	7# Pulvermetallurgie-Montage	1	24	Schubstange	1
13-1	Wellenschutzhülse	1	25	Variabler Stahl	1
13-2	Hohlrad	1	26	Geschwindigkeitsregelungstaste	1
13-3	Dritte Stufe Planetengetriebe	5	27	Feder des Knopfs mit variabler Geschwindigkeit	1
13-4	Planetenträger der zweiten Stufe	1	28	Feder des Knopfs mit variabler Geschwindigkeit	1
13-5	Planetengetriebe der zweiten Stufe	5	29	Gehäuse	1
13-6	Schaltring	1	30	Gewindeschraube	9
13-7	Ausgleichszahnrad	1	31	Schalterbaugruppe	1
13-8	Primärer Planetenträger	1	32	Blech	2

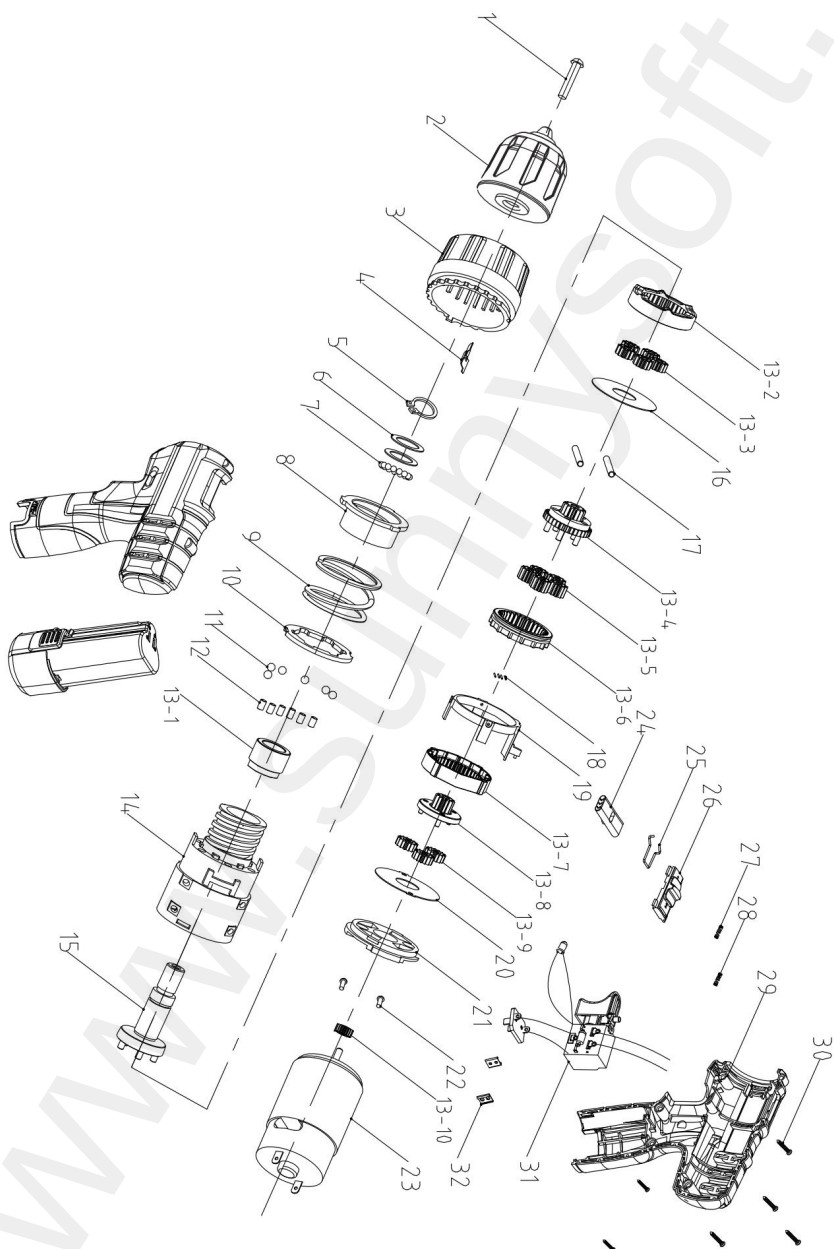
Verteiler

Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a 190
00 Prag 9

Tschechische

Republik www.sunnysoft.cz

MONTAGEDARF

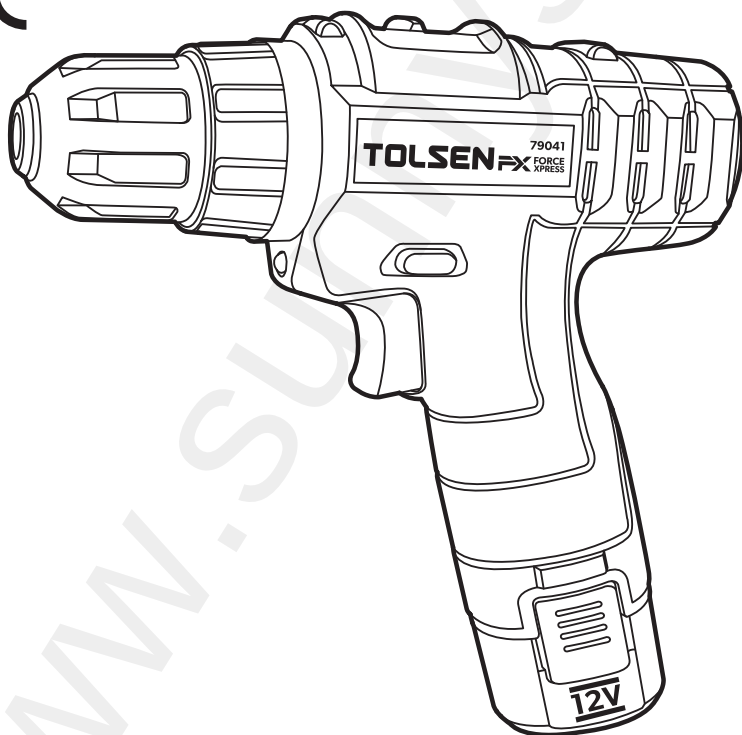


TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79041 LI-ION CORDLESS DRILL

INSTRUCTION MANUAL

12V **LITHIUM-ION**



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 instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) 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 grounded power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is 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 Ground Fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

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 Trigger is in the off-position before connecting to power source, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the Trigger or energizing power tools that have the Trigger on invites accidents.
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 jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry 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. Only use safety equipment that has been approved by an appropriate standards agency. Unapproved safety equipment may not provide adequate protection. Eye protection must be ANSI-approved and breathing protection must be NIOSH-approved for the specific hazards in the work area.

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 accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Service

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.

Drill Safety Warnings

1. Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
2. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
3. Let bit cool before touching, changing or adjusting it. Bits heat up dramatically while in use, and can burn you.
4. If the drill bit jams, release the Trigger immediately; drill torque can cause injury or break bit.
5. Maintain labels and nameplates on the tool. These carry important safety information. If unreadable or missing, contact Tolsen Tools for a replacement.
6. Avoid unintentional starting. Prepare to begin work before turning on the tool.
7. Do not lay the tool down until it has come to a complete stop. Moving parts can grab the surface and pull the tool out of your control.
8. When using a handheld power tool, maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
9. Do not leave the tool unattended when the Battery Pack is connected. Turn off the tool, and remove the Battery Pack before leaving.
10. The battery Charger gets hot during use. The Charger's heat can build up to unsafe levels and create a fire hazard if it does not receive adequate ventilation, due to an electrical fault, or if it is used in a hot environment. Do not place the Charger on a flammable surface. Do not obstruct any vents on the Charger. Especially avoid placing the charger on carpets and rugs; they are not only flammable, but they also obstruct vents under the charger. Place the Charger on a stable, solid, nonflammable surface (such as a stable metal workbench or concrete floor) at least 1 foot away from all flammable objects, such as drapes or walls. Keep a fire extinguisher and a smoke detector in the area. Frequently monitor the Charger and Battery Pack while charging.
11. This product is not a toy. Keep it out of reach of children.
12. People with pacemakers should consult their physician(s) before use. Electromagnetic fields in close proximity to heart pacemaker could cause pacemaker interference or pacemaker failure.
13. The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

Lithium Battery Safety Warnings

Lithium batteries store a large amount of energy
vent fire or explode if mistreated:

1. keep battery pack dry.
2. do not do any of the following to the battery pack:
 - open
 - drop
 - short-circuit
 - puncture
 - incinerate
 - expose to temperatures greater than 140°F
3. charge battery pack only according to its charger's instructions.
4. inspect battery pack before every use; do not use or charge if damaged.



Vibration Safety

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders.

To reduce the risk of vibration-related injury:

1. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused or worsened from use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hand, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any symptoms related to vibration (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical advice as soon as possible.
2. Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood supply to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.
3. Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the user.
4. Use tools with the lowest vibration when there is a choice.
5. Include vibration-free periods each day of work.
6. Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it). Let the tool do the work.
7. To reduce vibration, maintain the tool as explained in this manual. If any abnormal vibration occurs, stop use immediately.

GROUNDING

WARNING! to prevent electric shock and death from incorrect grounding: check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the power cord plug provided with the charger. Do not use the charger if the power cord or plug is damaged. If damaged, have it repaired by a service facility before use. If the plug will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.



Extension Cords

Extension cords must not be used with this item's Charger.

SPECIFICATIONS

Rated Voltage	12VDC
No-load Speed	n_0 : 0-400;0-1500/min
Chuck Capacity	10mm (3/8")
Torque Max.	28N·m (248in.lbs.)
Battery pack Voltage	12VDC
Battery capacity	1500mAh
Charger	
Input Voltage	100-240VAC 50/60Hz
Output Voltage	15VDC
Rated output current	600mA
Protection class	□



FUNCTIONS



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 50°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.
 Li-ion	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.
 Li-ion	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
 T2A	Internal time lag fuse with a maximum current of 2A.

OPERATING INSTRUCTIONS



Read the **ENTIRE IMPORTANT SAFETY INFORMATION** section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before set up or use of this product.

Drill bit installation

CAUTION! Wear heavy-duty work gloves to provide protection when inserting and removing drill bits. Drill bits become very hot during use. Do not remove drill bits until the bit has cooled.

1. Drill accepts up to 10mm (3/8") standard drill bits. Do not use larger drill bits in this Drill as damage to the gears and/or motor may result. Use a drill bit that is designed for the specific drilling job.
2. To "lock" the trigger mechanism as a safety measure, press down the Direction Switch so that it is in the "center" position. This will prevent the drill turning on accidentally.
3. While holding the ring behind the collar of the Chuck with one hand, rotate the collar of the Chuck clockwise until the jaws of the drill are opened enough to fit the drill bit.
4. Use a drill bit designed for the workpiece type. Place the desired drill bit or screwdriver bit into the drill between the Chuck jaws.

Note: In addition to single or double-ended screwdriver bits, adapters with hexagonal shafts with matching socket heads can also be used.

5. Rotate the Chuck counterclockwise until the bit is held securely in place, centered between the Chuck Jaws.
6. Set the desired torque setting by rotating the Torque Adjustment Ring.
 - a. Use the numbered torque settings from 1 to 20 for driving screws, bolts and nuts.
 - The torque setting required depends on the object being driven. In the case of screws, consider the size, length, and type of material.
 - If a pilot hole has been drilled into the material, a lower torque setting will be required.
 - Fix the torque setting low enough to allow a safety margin. Use a very low torque setting when first driving small screws into soft materials. Then adjust the setting as the proper force required is determined.
 - b. Use the setting marked by the drill icon for drilling.

NOTICE: Use sharp bits. Dull, bent, or damaged bits will cause stress on the drill and/or break.

charging

1. Place the Battery Pack on a dry fireproof surface in a room where the temperature is from 50–104° F. Note: If recharging a newly spent Battery Pack, allow it to cool completely before charging.
2. Examine the Battery Pack. It must be undamaged, and an 12V, Li-ion Battery Pack. Do not charge a cracked, open, or leaking Battery pack, or charge a non-recommended type of Battery pack.
3. Plug the Charger into a grounded, 100-240VAC, 50/60Hz receptacle.
4. Connect the Charger to the Battery Pack. Note: The Battery Pack's capacity will increase somewhat during the first few charging cycles. A fully discharged Battery Pack will take about 3 to 5 hours to fully charge.
5. While charging, the Battery Pack and Charger may become warm to the touch. This is normal, and does not indicate a problem.
6. The red LED on the Battery Pack will light continuously when it is charging. The red LED light will shut off when the Battery Pack is fully charged. Unplug the charger and disconnect it from the Battery pack when finished.
7. Allow the Battery Pack to cool completely before using it.
8. Store the Battery Pack indoors, out of reach of children. **WARNING!** Do NOT use a different Charger or Battery to power this Drill.

Workpiece and Work Area Set Up

1. Designate a work area that is clean and well lit. The work area must not allow access by children or pets to prevent distraction and injury.
2. Secure loose workpieces using a vise or clamps (not included) to prevent movement while working.
3. There must not be objects, such as utility lines, nearby that will present a hazard while working.

General Operating Instructions

1. Make sure that the Trigger is in the off-position, then attach the Battery Pack.
2. Make sure that the Battery Pack clicks into place securely. Be sure the Battery Pack is securely seated into the Drill Handle so it does not fall off during use.
3. Slide the Direction Switch (which should initially be centered in the "lock" position) to the right for forward drilling/fastening, or to the left for reversing the operation. Use the "reverse" setting only to remove screws or to release jammed drill bit. **WARNING!** Do not change direction of rotation while chuck is rotating. Wait until Chuck has come to a complete stop before changing direction.
4. If using the Drill to insert or remove screws, position the driver tip in the screw to insert or remove.
5. If drilling a hole, hold the Drill above the area to drill.
6. Press the Trigger to start the drill. The Work Light will also activate once the Switch is pressed and turn off once Switch is released.
7. When inserting or removing a screw or bolt, use slight pressure at first to keep the screw driver bit in the head of the screw or bolt and cause the screw or bolt to thread into or unthread from the material.
8. When drilling a hole, let the Drill do the work, using only enough pressure to follow the drill as it cuts the hole in the material.
9. When finished using the Drill, release the Trigger and center the Direction Switch to lock the trigger mechanism as a safety measure.
10. To prevent accidents, turn off the tool and remove its Battery Pack after use. Clean, then store the tool indoors out of children's reach.

MAINTENANCE AND SERVICING



Procedures not specifically explained in this manual must be performed only by a qualified technician.

WARNING

To prevent serious injury from accidental operation: make sure that the trigger is in the off-position and remove its battery pack before performing any procedure in this section.

To prevent serious injury from tool failure: do not use damaged equipment. If abnormal noise or vibration occurs, have the problem corrected before further use.

Cleaning, Maintenance, and Lubrication

1. Before each use, inspect the general condition of the tool. Check for:

- leaking, swollen, or cracked battery pack,
- loose hardware,
- misalignment or binding of moving parts,
- cracked or broken parts, and
- any other condition that may affect its safe operation.

2. After use, wipe external surfaces of the tool with clean cloth.

3. Disconnect battery pack and store battery pack, charger, and tool in dry, indoor area out of reach of children and away from metal objects (i.e., Paperclips, coins) to prevent shorting.

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.)	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.
Tool operates slowly.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Battery Pack wearing out.	1. Allow tool to work at its own rate. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack.
Performance decreases over time.	Carbon brushes worn or damaged.	Have qualified technician replace brushes.
Excessive noise or rattling.	Internal damage or wear. (Carbon brushes 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. Wear ANSI-approved safety goggles and NIOSH-approved dust mask/respirator while blowing dust out of motor using compressed air.

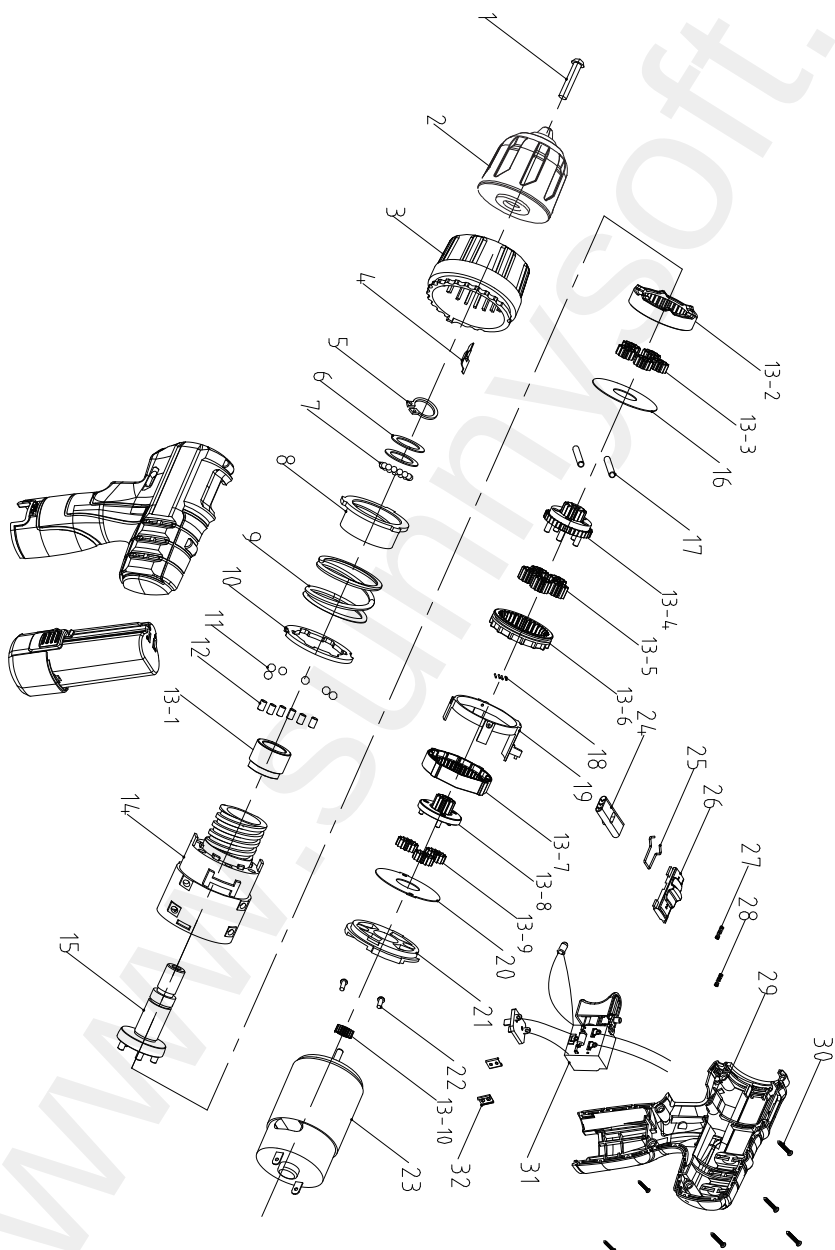


Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool. Disconnect power supply before service.

PARTS LIST

Part	Description	Qty	Part	Description	Qty
1	Inverted Screw M5x22 T	1	13-9	Primary Planetary Gear	3
2	Chuck	1	13-10	Motor Gear	1
3	Torque Sleeve (18+1)	1	14	Gearbox Housing	1
4	4# Tuning Fork	1	15	Output Shaft	1
5	Circlip	1	16	Gasket	1
6	Gasket	2	17	Ring Gear Side Pin	2
7	Steel Ball	14	18	Variable Speed Pin	4
8	Inside Thread	1	19	Variable Speed Support	1
9	3# Torque Spring	1	20	Gasket	1
10	Torque Gasket	1	21	Motor Cover	1
11	Steel Ball	6	22	Mechanism Screw M3x6	2
12	Cylindrical Pin	6	23	Motor	1
13	7# Powder Metallurgy Assembly	1	24	Push Rod	1
13-1	Shaft Sleeve	1	25	Variable Steel	1
13-2	Ring Gear	1	26	Variable Speed Button	1
13-3	Third Stage Planetary Gear	5	27	Variable Speed Button Spring	1
13-4	Second Stage Planetary Carrier	1	28	Variable Speed Button Spring	1
13-5	Second Stage Planetary Gear	5	29	Housing	1
13-6	Toggle Ring Gear	1	30	Tapping Screw	9
13-7	Compensating Ring Gear	1	31	Switch Assembly	1
13-8	Primary Planetary Support	1	32	Sheet Metal	2

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare that the product
79041
LI-ION CORDLESS DRILL

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

Standards and technical specifications referred to:

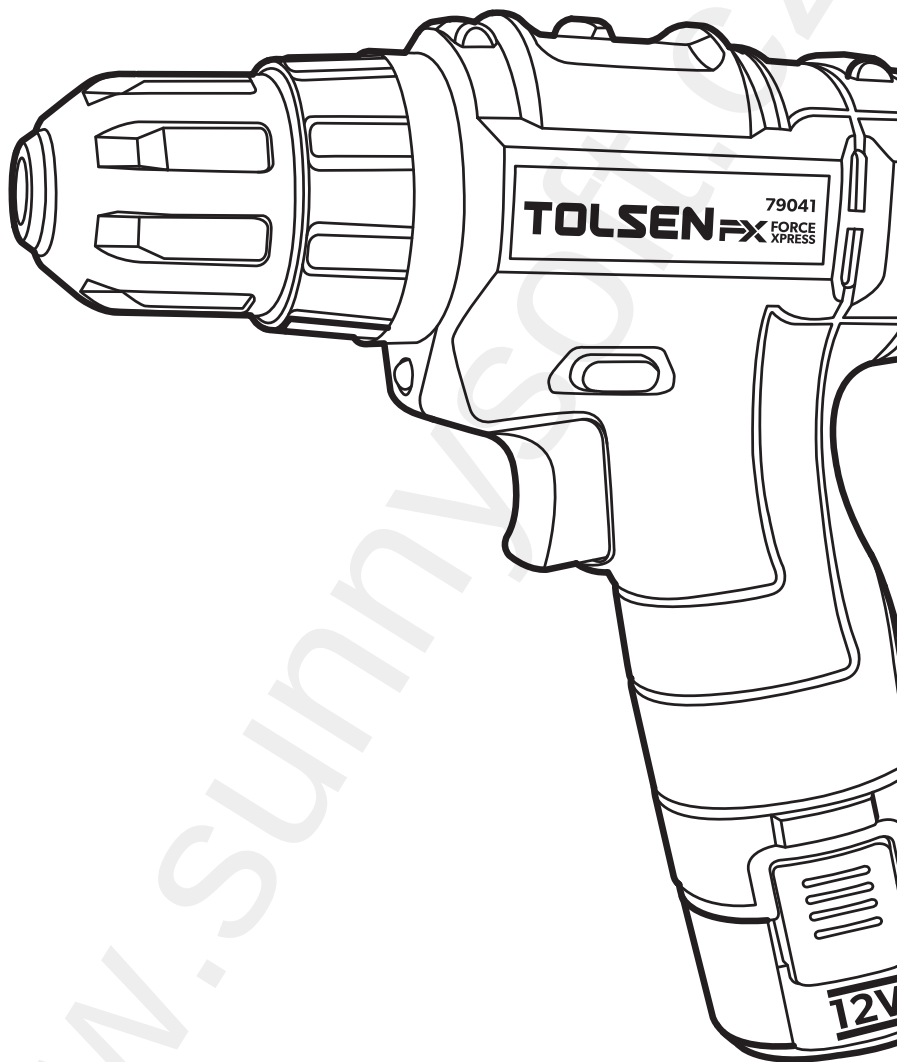
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018
to be used in conjunction with EN 60335-1:2012
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and
EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

Authorised Signatory and technical file holder

Signed for and on behalf of:
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

WANG QING
Group Quality Director
on:07/02/2022





SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO., LTD.

www.tolsentools.com

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



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK