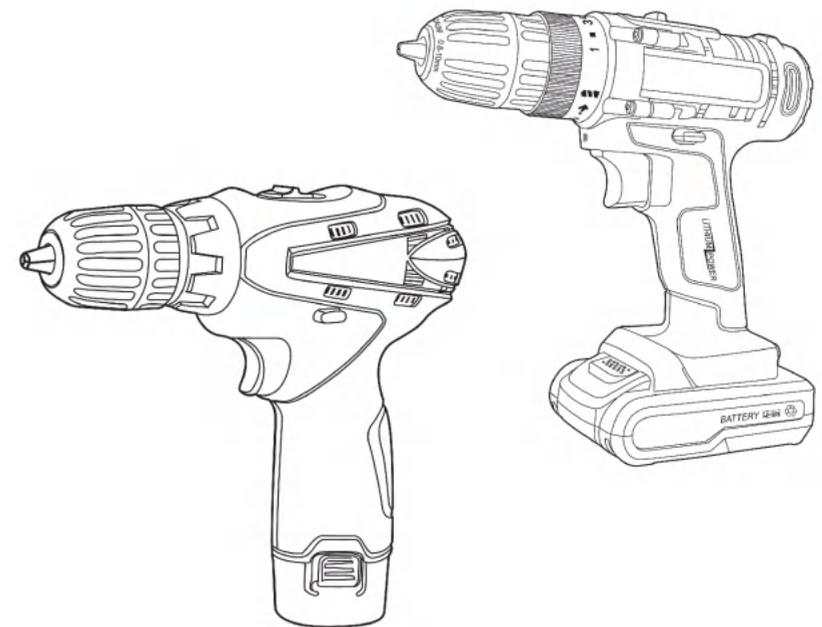


PROFESSIONELLE ELEKTROWERKZEUGE

BEDIENUNGSANLEITUNG



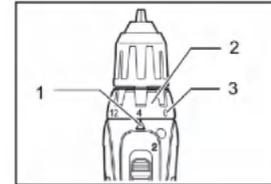
Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung
sorgfältig durch und verstehen Sie sie.

BEDIENUNGSANLEITUNG

auf halbem Weg zwischen der Seite „ 1“ und der Seite „ 2“ befindet, kann das Werkzeug beschädigt werden.

- Benutzen Sie den Geschwindigkeitsänderungshebel nicht, während das Werkzeug läuft. Das Werkzeug könnte beschädigt sein.

Anzugsdrehmoment einstellen



1. Zeiger
2. Einstellring
3. Abschluss

Das Anzugsdrehmoment kann in 18 Schritten eingestellt werden, indem der Einstellring so gedreht wird, dass seine Abstufungen mit dem Zeiger am Werkzeugkörper übereinstimmen. Das Anzugsdrehmoment ist minimal, wenn die Zahl 1 auf den Zeiger ausgerichtet ist, und maximal, wenn die Markierung auf den Zeiger ausgerichtet ist.

Die Kupplung rutscht bei verschiedenen Drehmomentstufen durch, wenn sie auf die Zahl 1 bis 18 eingestellt ist. Die Kupplung ist so konzipiert, dass sie bei der I-Markierung nicht durchrutscht.

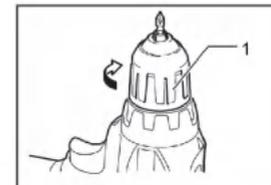
Drehen Sie vor dem eigentlichen Betrieb eine Probeschraube in Ihr Material oder ein Stück Duplikatmaterial, um festzustellen, welches Drehmoment für eine bestimmte Anwendung erforderlich ist.

MONTAGE

⚠VORSICHT:

- Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku entfernt ist, bevor Sie Arbeiten ausführen jegliche Arbeiten am Werkzeug.

Einsetzen oder Entfernen von Schraubendreherbits oder Bohrern



1. Ärmel

Drehen Sie die Hülse gegen den Uhrzeigersinn, um die Spannbacken zu öffnen. Setzen Sie den Bohrer bis zum Anschlag in das Bohrfutter ein. Drehen Sie die Hülse im Uhrzeigersinn, um das Spannfutter festzuziehen. Um den Bit zu entfernen, drehen Sie die Hülse gegen den Uhrzeigersinn.

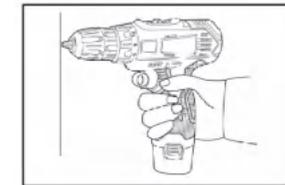
BETRIEB

⚠VORSICHT:

- Setzen Sie den Akku immer vollständig ein es rastet ein. Andernfalls kann es versehentlich aus dem Werkzeug fallen und Sie oder andere Personen in der Nähe verletzen Du.

Halten Sie das Werkzeug mit einer Hand am Griff und mit der anderen Hand an der Unterseite des Akkus fest, um die Drehbewegung zu kontrollieren.

Schraubvorgang



⚠VORSICHT:

- Stellen Sie den Einstellring auf das richtige Drehmomentniveau für Ihre Arbeit ein.

Setzen Sie die Spitze des Schraubendrehereinsatzes in den Schraubkopf und üben Sie Druck auf das Werkzeug aus. Starten Sie das Gerät langsam und erhöhen Sie dann die Geschwindigkeit schrittweise. Lassen Sie den Schalthebel los, sobald die Kupplung eingreift.

⚠VORSICHT:

- Stellen Sie sicher, dass der Schraubendrehereinsatz gerade in den Schraubkopf eingeführt wird, andernfalls kann die Schraube und/oder der Einsatz gerade sein beschädigt.

NOTIZ :

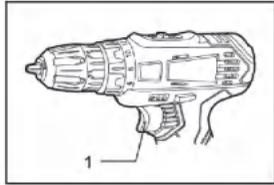
- Bohren Sie beim Eindrehen von Holzschrauben Führungslöcher vor, um das Eindrehen zu erleichtern und ein Splintern des Werkstücks zu verhindern. Siehe die Tabelle.

Nennendurchmesser der Holzschraube(mm)	Empfohlene Pilotlochgröße (mm)
3.1(1/8")	2.0 - 2.2(5/64" - 3/32")
3.5(9/164")	2.2 - 2.5(3/32" - 3/32")
3.8(5/32")	2.5 - 2.8(3/32" - 7/64")
4.5(11/64")	2.9 - 3.2(7/64" - 1/8")
4.8 (3/16")	3.1 - 3.4(1/8" - 9/64")
5.1(13/64")	3.3 - 3.6(1/8" - 9/64")
5.5(7/32")	3.7 - 3.9(9/64" - 5/32")
5.8(7/32")	4.0 - 4.2(5/32" - 11/64")
6.1 (15/64")	4.2 - 4.4(11/64" - 11/64")

BEDIENUNGSANLEITUNG

- Um den Akku einzusetzen, halten Sie ihn so, dass die vordere Form des Akkus mit der Öffnung für das Batteriefach übereinstimmt, und schieben Sie ihn in Position. Führen Sie es immer vollständig ein, bis es mit einem kleinen Klicken einrastet. Andernfalls kann es versehentlich aus dem Werkzeug fallen und Sie oder jemanden in Ihrer Nähe verletzen.
- Wenden Sie beim Einsetzen des Akkus keine Gewalt an. Wenn die Patrone nicht leicht hineingleitet, ist sie nicht richtig eingesetzt.

Aktion wechseln



1. Auslöser umschalten

⚠VORSICHT:

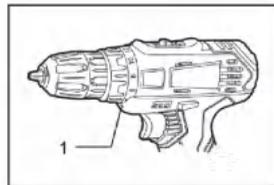
- Überprüfen Sie vor dem Einsetzen des Akkus in das Werkzeug immer, ob der Schalterauslöser richtig betätigt wird und beim Loslassen in die „AUS“-Position zurückkehrt.

Um das Werkzeug zu starten, betätigen Sie einfach den Auslöser. Die Werkzeuggeschwindigkeit wird erhöht, indem der Druck auf den Schalterauslöser erhöht wird. Lassen Sie den Schalterauslöser los, um anzuhalten.

Elektrische Bremse

Dieses Werkzeug ist mit einer elektrischen Bremse ausgestattet. Wenn das Werkzeug nach dem Loslassen des Schalterauslösers immer wieder nicht schnell stoppt, lassen Sie das Werkzeug in einem Thaf-Servicecenter warten.

Einschalten der Frontleuchte



1. Lampe

⚠VORSICHT:

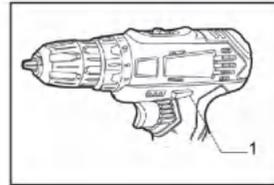
- Schauen Sie nicht in das Licht und schauen Sie nicht direkt auf die Lichtquelle.

Ziehen Sie den Auslöser, um das Licht einzuschalten. Die Lampe leuchtet weiter, während der Auslöser betätigt wird. Die Lampe erlischt 10 – 15 Sekunden nach dem Loslassen des Auslösers.

NOTIZ:

Wischen Sie den Schmutz mit einem trockenen Tuch von der Lampenlinse ab. Achten Sie darauf, die Linse der Lampe nicht zu zerkratzen, da sonst die Beleuchtung beeinträchtigt werden kann.

Umkehrschalterfunktion



1. Umkehrschalthebel

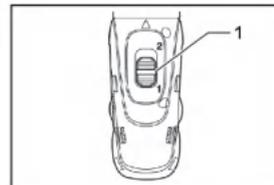
Dieses Werkzeug verfügt über einen Umkehrschalter zum Ändern der Drehrichtung. Drücken Sie den Umkehrschalthebel von der A-Seite für eine Drehung im Uhrzeigersinn oder von der B-Seite für eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn.

Wenn sich der Rückfahrtschalthebel in der neutralen Position befindet, kann der Schalterauslöser nicht gezogen werden.

⚠VORSICHT:

- Überprüfen Sie vor dem Betrieb immer die Drehrichtung.
- Benutzen Sie den Umkehrschalter erst, wenn das Werkzeug vollständig zum Stillstand gekommen ist. Wenn Sie die Drehrichtung ändern, bevor das Werkzeug stoppt, kann das Werkzeug beschädigt werden.
- Wenn Sie das Werkzeug nicht verwenden, stellen Sie den Umkehrschalthebel immer auf die neutrale Position.

Geschwindigkeitsänderung



1. Geschwindigkeitsänderungshebel

Um die Geschwindigkeit zu ändern, schalten Sie zuerst das Werkzeug aus und schieben Sie dann den Geschwindigkeitsänderungshebel auf die Seite „2“ für hohe Geschwindigkeit oder auf die Seite „1“ für niedrige Geschwindigkeit. Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass der Geschwindigkeitsschalthebel auf die richtige Position eingestellt ist. Verwenden Sie die richtige Geschwindigkeit für Ihre Arbeit.

⚠VORSICHT:

- Stellen Sie den Geschwindigkeitsänderungshebel immer vollständig auf die richtige Position. Wenn Sie das Werkzeug bedienen, während sich der Geschwindigkeitsänderungshebel

BEDIENUNGSANLEITUNG

SPEZIFIKATIONEN

Kapazitäten	Stahl	10 mm (3/8")
	Holz	21 mm(13/16")
	Holzschraube	5.1 mm x 63 mm (7/32"X 2-1/2")
	Akkuschrauber	M6 (1/4")
Leerlaufdrehzahl (U/min)	Hoch(2)	0-1, 200/min.
	Niedrig(1)	0-350/min.
Chuck fleißig		0.8 mm (1/32")-10 mm (3/8")
Gesamtlänge		189 mm (7-7/16)
Nettogewicht		1.0 kg (2.2 lbs)
Nennspannung		D.C. 12V

- Aufgrund unseres kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungsprogramms können die hierin enthaltenen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die Spezifikationen können von Land zu Land unterschiedlich sein.

ALLGEMEINE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

WARNUNG! Lies alle Anweisungen. Die Nichtbeachtung aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in allen unten aufgeführten Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder batteriebetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

ANLEITUNG AUFBEWAHREN.

Sicherheit am Arbeitsplatz

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung und dunkle Bereiche laden zu Unfällen ein.
- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, etwa in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und Unbeteiligte fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

Elektrische Sicherheit

- Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen zur Steckdose passen. Modifizieren Sie den Stecker niemals in irgendeiner Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten oder geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet oder geerdet ist.
- Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Nässe aus. Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich das Risiko eines Stromschlags.
- Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Benutzen Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von

Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.

Persönliche Sicherheit

- Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun und verwenden. Achten Sie beim Umgang mit Elektrowerkzeugen auf Ihren gesunden Menschenverstand. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit beim Betrieb von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.
- Verwenden Sie Sicherheitsausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz. Sicherheitsausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die unter entsprechenden Bedingungen verwendet wird, reduzieren Personenschäden.
- Vermeiden Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Gerät anschließen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Anschließen von Elektrowerkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, kann zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Schraubenschlüssel oder Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigt bleibt, kann zu Verletzungen führen.
- Übertreiben Sie es nicht. Achten Sie jederzeit auf den richtigen Stand und das Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.

BEDIENUNGSANLEITUNG

14. Kleide dich richtig. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von beweglichen Teilen erfasst werden.
15. Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und Sammelanlagen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden. Durch den Einsatz dieser Geräte können staubbedingte Gefahren verringert werden.

Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

16. Setzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt ein. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit bei der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde, besser und sicherer.
17. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschaltet. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
18. Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle und/oder den Akku vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge aufbewahren. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Startens des Elektrowerkzeugs.
19. Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und erlauben Sie nicht, dass Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeschulter Benutzer gefährlich.
20. Warten Sie Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie die beweglichen Teile auf Fehlausrichtung oder Blockierung, Bruch von Teilen und andere Zustände, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Lassen Sie das Elektrowerkzeug bei Beschädigung vor dem Gebrauch reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
21. Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten neigen weniger zum Verklemmen und sind leichter zu kontrollieren.
22. Benutzen Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Werkzeugaufsätze etc. gemäß dieser Anleitung und in der für den jeweiligen Elektrowerkzeugtyp vorgesehenen Weise unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu einer gefährlichen Situation führen.

Verwendung und Pflege von Akkuwerkzeugen

23. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einsetzen. Das Einsetzen

des Akkus in eingeschaltete Elektrowerkzeuge kann zu Unfällen führen.

24. Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkutyp zu Brandgefahr führen.
25. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus. Bei Verwendung anderer Akkus besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
26. Wenn der Akku nicht verwendet wird, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können. Ein Kurzschluss der Batteriepole kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.
27. Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Vermeiden Sie Kontakt. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Wenn Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf. Aus der Batterie austretende Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.

SERVICE

28. Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Reparaturfachmann warten und verwenden Sie ausschließlich identische Ersatzteile. Dadurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewahrt bleibt.
29. Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und Wechseln von Zubehör.
30. Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

SPEZIFISCHE SICHERHEITS-VORSCHRIFTEN

Lassen Sie nicht zu, dass Komfort oder Vertrautheit mit dem Produkt (durch wiederholten Gebrauch) die strikte Einhaltung der Sicherheitsregeln für Bohrer ersetzen. Wenn Sie dieses Elektrowerkzeug unsicher oder falsch verwenden, kann es zu schweren Verletzungen kommen.

1. Tragen Sie bei Schlagbohrmaschinen einen Gehörschutz. Lärmbelastung kann zu Hörverlust führen.
2. Verwenden Sie die mit dem Werkzeug gelieferten Zusatzhandgriffe. Kontrollverlust kann zu Verletzungen führen.
3. Halten Sie Elektrowerkzeuge an isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Schneidwerkzeug verborgene Leitungen oder das eigene Kabel berühren könnte. Der Kontakt mit einem „stromführenden“ Draht führt dazu, dass freiliegende Metallteile des Werkzeugs „stromführend“ werden und den Bediener schockieren.
4. Achten Sie immer auf einen festen Stand. Stellen Sie sicher, dass sich niemand unten aufhält, wenn Sie das Werkzeug an hochgelegenen Orten verwenden.
5. Halten Sie das Werkzeug fest.
6. Halten Sie Ihre Hände von rotierenden Teilen fern.
7. Lassen Sie das Werkzeug nicht laufen. Betreiben Sie das Werkzeug nur in der Hand.

8. Berühren Sie den Bohrer oder das Werkstück nicht unmittelbar nach dem Betrieb; Sie können extrem heiß sein und Ihre Haut verbrennen.
9. Einige Materialien enthalten möglicherweise giftige Chemikalien. Seien Sie vorsichtig, um das Einatmen von Staub und Hautkontakt zu vermeiden. Befolgen Sie die Sicherheitsdaten des Materiallieferanten.

ANLEITUNG AUFBEWAHREN.

⚠ WARNUNG:

Missbrauch oder Nichtbeachtung der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitsregeln können zu schweren Verletzungen führen.

Symbole

Nachfolgend sind die für das Werkzeug verwendeten Symbole aufgeführt.

v	• Volt
≡	• Gleichstrom
n ₀	• Leerlaufgeschwindigkeit
.. /min	• Umdrehungen oder Hin- und
r/min	Herbewegung pro Minute

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

FÜR BATTERIEKARTUSCHE

1. Lesen Sie vor der Verwendung des Akkus alle Anweisungen und Warnhinweise auf (1) dem Akkuladegerät, (2) dem Akku und (3) dem Produkt, das den Akku verwendet.
2. Zerlegen Sie den Akku nicht
3. Wenn sich die Betriebszeit übermäßig verkürzt hat, stellen Sie den Betrieb sofort ein. Es besteht die Gefahr einer Überhitzung, möglicher Verbrennungen und sogar einer Explosion.
4. Wenn Elektrolyt in Ihre Augen gelangt, spülen Sie diese mit klarem Wasser aus und suchen Sie sofort einen Arzt auf. Dies kann zum Verlust Ihres Sehvermögens führen.
5. Schließen Sie den Akku nicht kurz:
 - (1) Berühren Sie die Anschlüsse nicht mit leitfähigen Materialien.
 - (2) Bewahren Sie den Akku nicht zusammen mit anderen Metallgegenständen wie Nägeln, Münzen usw. in einem Behälter auf.
 - (3) Setzen Sie den Akku weder Wasser noch Regen aus. Ein Batteriekurzschluss kann einen hohen Stromfluss, Überhitzung, mögliche Verbrennungen und sogar einen Ausfall verursachen.

BEDIENUNGSANLEITUNG

6. Lagern Sie das Werkzeug und den Akku nicht an Orten, an denen die Temperatur 50 °C (122 °F) erreichen oder überschreiten kann.
7. Verbrennen Sie den Akku nicht, selbst wenn er stark beschädigt oder völlig abgenutzt ist. Der Akku kann bei einem Brand explodieren.
8. Achten Sie darauf, dass Sie die Batterie nicht fallen lassen oder gegen sie stoßen.

ANLEITUNG AUFBEWAHREN.

Tipps zur Aufrechterhaltung einer maximalen Akkulaufzeit

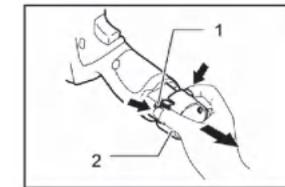
1. Laden Sie den Akku auf, bevor er vollständig entladen ist. Stoppen Sie immer den Betrieb des Werkzeugs und laden Sie den Akku auf, wenn Sie feststellen, dass die Leistung des Werkzeugs nachlässt.
2. Laden Sie niemals einen vollständig geladenen Akku auf. Überladung verkürzt die Lebensdauer der Batterie.
3. Laden Sie den Akku bei einer Raumtemperatur von 10 °C bis 40 °C (50 °F bis 104 °F) auf. Lassen Sie einen heißen Akku abkühlen, bevor Sie ihn aufladen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

⚠ VORSICHT:

- Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku entfernt ist, bevor Sie Einstellungen am Werkzeug vornehmen oder dessen Funktion prüfen.

Einsetzen oder Entfernen des Akkus

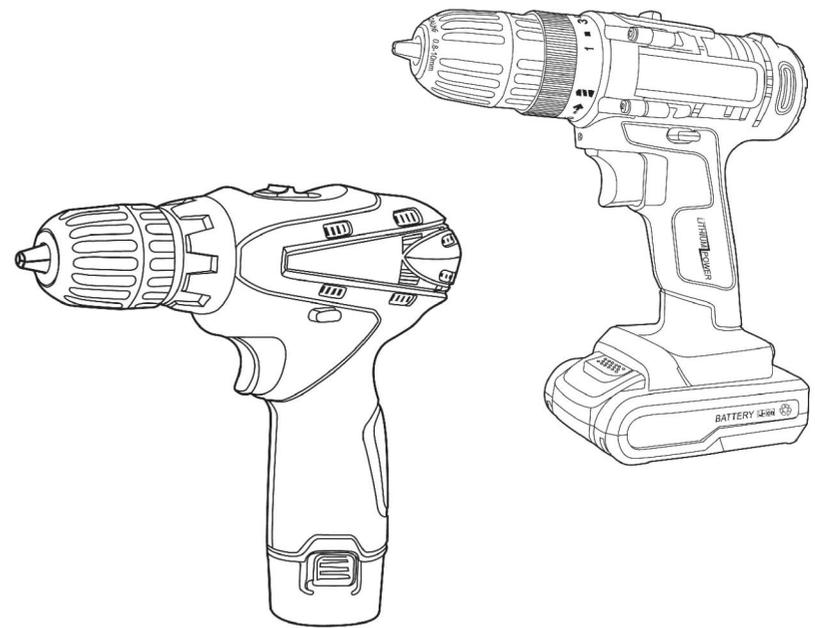


1. Knopf
2. Batteriekartusche

- Schalten Sie das Werkzeug immer aus, bevor Sie den Akku einsetzen oder entfernen.
- Um den Akku zu entfernen, ziehen Sie ihn aus dem Werkzeug, während Sie die Knöpfe auf beiden Seiten des Akkus drücken.

PROFESSIONAL POWER TOOLS

INSTRUCTION MANUAL



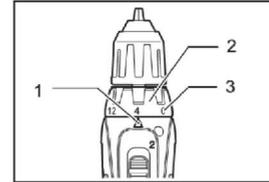
Read through carefully and understand these instructions before use.

INSTRUCTION MANUAL

damaged.

- Do not use the speed change lever while the tool is running. The tool may be damaged.

Adjusting the fastening torque



1. Pointer
2. Adjusting ring
3. Graduation

The fastening torque can be adjusted in 18 steps by turning the adjusting ring so that its graduations are aligned with the pointer on the tool body. The fastening torque is minimum when the number 1 is aligned with the pointer, and maximum when the 18 marking is aligned with the pointer.

The clutch will slip at various torque levels when set at the number 1 to 18. The clutch is designed not to slip at the 18 marking.

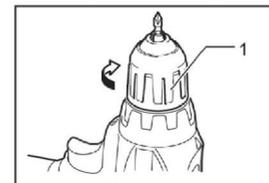
Before actual operation, drive a trial screw into your material or a piece of duplicate material to determine which torque level is required for a particular application.

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.

Installing or removing driver bit or drill bit



1. Sleeve

Turn the sleeve counterclockwise to open the chuck jaws. Place the bit in the chuck as far as it will go. Turn the sleeve clockwise to tighten the chuck.

To remove the bit, turn the sleeve counterclockwise.

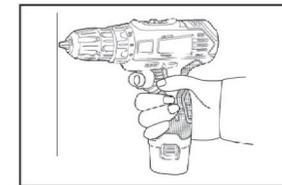
OPERATION

⚠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 with one hand on the grip and the other hand on the bottom of the battery cartridge to control the twisting action.

Screwdriving operation



⚠CAUTION:

- Adjust the adjusting ring to the proper torque level for your work.

Place the point of the driver bit in the screw head and apply pressure to the tool. Start the tool slowly and then increase the speed gradually. Release the switch trigger as soon as the clutch cuts in.

⚠CAUTION:

- Make sure that the driver bit is inserted straight in the screw head, or the screw and/or bit may be damaged.

NOTE:

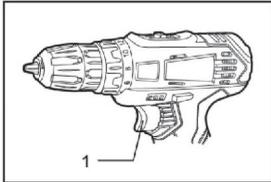
- When driving wood screws, predrill pilot holes to make driving easier and to prevent splitting of the workpiece. See the chart.

Nominal diameter of wood screw (mm)	Recommended size of pilot hole (mm)
3.1 (1/8")	2.0 - 2.2 (5/64" - 3/32")
3.5 (9/64")	2.2 - 2.5 (3/32" - 3/32")
3.8 (5/32")	2.5 - 2.8 (3/32" - 7/64")
4.5 (11/64")	2.9 - 3.2 (7/64" - 1/8")
4.8 (3/16")	3.1 - 3.4 (1/8" - 9/64")
5.1 (13/64")	3.3 - 3.6 (1/8" - 9/64")
5.5 (7/32")	3.7 - 3.9 (9/64" - 5/32")
5.8 (7/32")	4.0 - 4.2 (5/32" - 11/64")
6.1 (15/64")	4.2 - 4.4 (11/64" - 11/64")

INSTRUCTION MANUAL

- To insert the battery cartridge, hold it so that the battery cartridge front shape fits to that of the battery installment opening and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place with a little click. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.
- Do not use force when inserting the battery cartridge. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Switch action



1. Switch trigger

CAUTION:

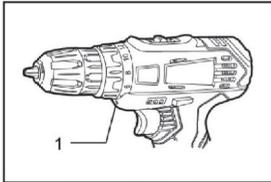
- Before inserting the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

To start the tool, simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

Electric brake

This tool is equipped with an electric brake. If the tool consistently fails to quickly stop after switch trigger release, have tool serviced at a Thaf service center.

Turning on the front lamp



1. Lamp

CAUTION:

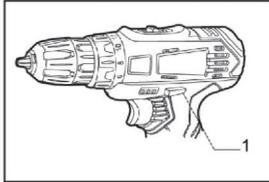
- Do not look in the light or see the source of the light directly.

Pull the switch trigger to turn on the light. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled. The lamp turns off 10 -15 seconds after releasing the trigger.

NOTE:

- Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of lamp. Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

Reversing switch action



1. Reversing switch lever

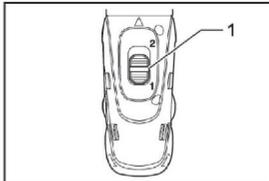
This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Depress the reversing switch lever from the A side for clockwise rotation or from the B side for counterclockwise rotation.

When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.

CAUTION:

- Always check the direction of rotation before operation.
- Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.
- When not operating the tool, always set the reversing switch lever to the neutral position.

Speed change



1. Speed change lever

To change the speed, first switch off the tool and then slide the speed change lever to the "2" side for high speed or "1" side for low speed. Be sure that the speed change lever is set to the correct position before operation. Use the right speed for your job.

CAUTION:

- Always set the speed change lever fully to the correct position. If you operate the tool with the speed change lever positioned halfway between the "1" side and "2" side, the tool may be

INSTRUCTION MANUAL

ENGLISH SPECIFICATIONS

Capacities	Steel	10 mm (3/8")
	Wood	21 mm (13/16")
	Wood screw	5.1 mm x 63 mm (7/32" X 2-1/2")
	Machine screw	M6 (1/4")
No load speed (RPM)	High (2)	0 - 1,200/min.
	Low (1)	0 - 350/min.
Chuck capacity		0.8 mm (1/32") - 10 mm (3/8")
Overall length		189 mm (7-7/16")
Net weight		1.0 kg (2.2 lbs)
Rated voltage		D.C. 12V

- Due to our continuing programme of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.

GENERAL SAFETY RULES

WARNING! Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Work area safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- 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.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

- 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.
- 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.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- 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.
- 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.

Personal Safety

- 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.
- Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- 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.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

INSTRUCTION MANUAL

14. 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.
15. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.

Power tool use and care

16. 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.
17. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
18. 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.
19. 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.
20. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
21. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
22. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, 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.

Battery tool use and care

23. Ensure the switch is in the off position before inserting battery pack. Inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.

24. 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.
25. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
26. 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.
27. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery, avoid contact. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

SERVICE

28. 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.
29. Follow instruction for lubricating and changing accessories.
30. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

SPECIFIC SAFETY RULES

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to drill safety rules. If you use this power tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Wear ear protectors with impact drills. Exposure to noise can cause hearing loss.
2. Use auxiliary handles supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
3. Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
4. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
5. Hold the tool firmly.
6. Keep hands away from rotating parts.
7. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.

8. Do not touch the drill bit or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
9. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠WARNING:

MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Symbols

The followings show the symbols used for tool.

v	·	volts
—	·	direct current
n ₀	·	no load speed
.../min	·	revolutions or reciprocation per minute
r/min	·	

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

FOR BATTERY CARTRIDGE

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.

INSTRUCTION MANUAL

- (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.
A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 ° C (122 ° F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Be careful not to drop or strike battery.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Tips for maintaining maximum battery life

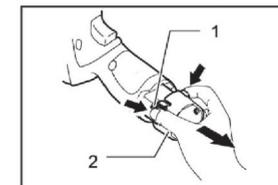
1. Charge the battery cartridge before completely discharged.
Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge.
Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10 ° C - 40 ° C (50 ° F - 104 ° F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

⚠CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

Installing or removing battery cartridge



1. Button
2. Battery cartridge

- Always switch off the tool before insertion or removal of the battery cartridge.
- To remove the battery cartridge, withdraw it from the tool while pressing the buttons on both sides of the cartridge.