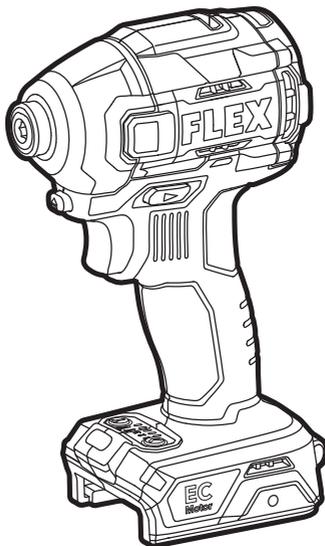


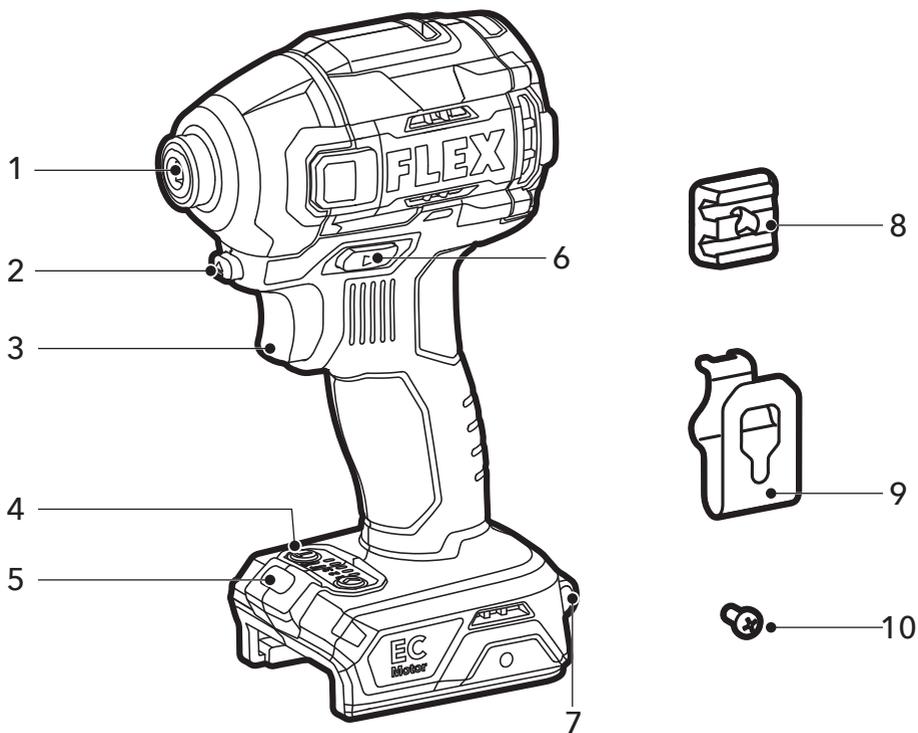
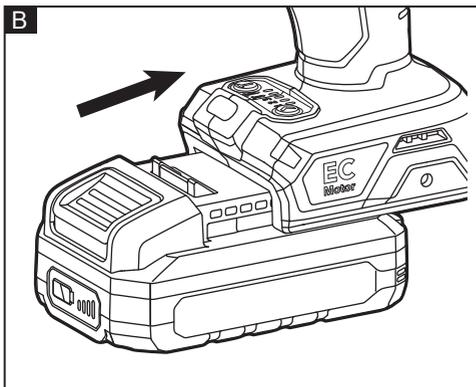
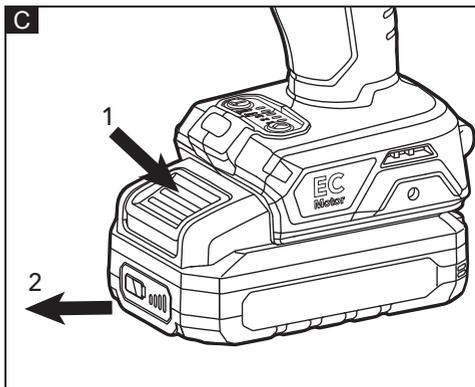
# FLEX

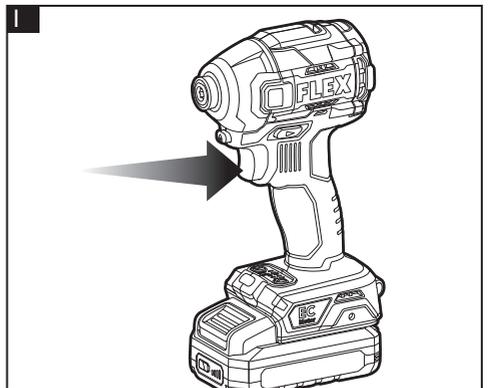
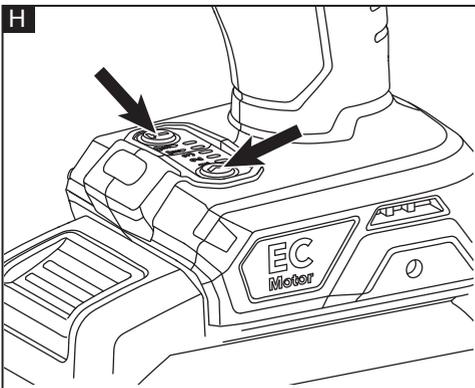
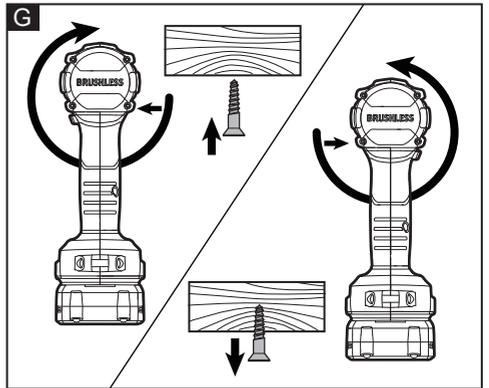
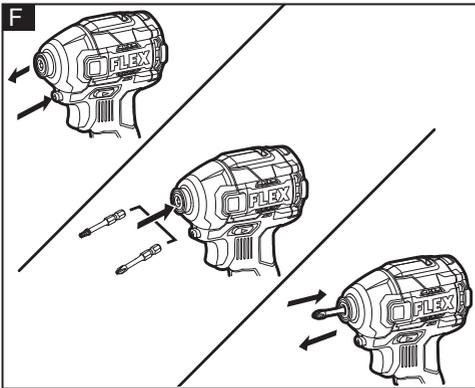
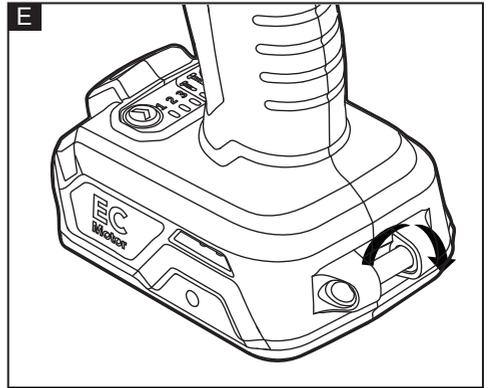
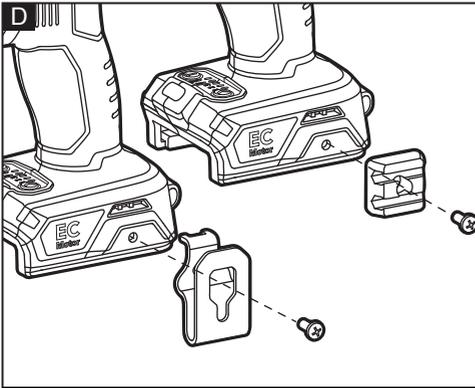
## IMPACT DRIVER

### ID 1/4" 18.0-EC-HD

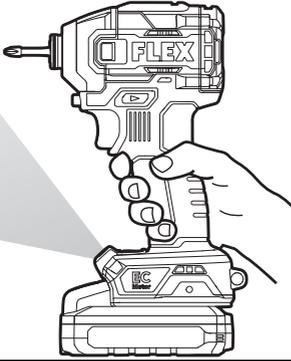


<b>de</b>	Originalbetriebsanleitung.....	6
<b>en</b>	Original operating instructions.....	13

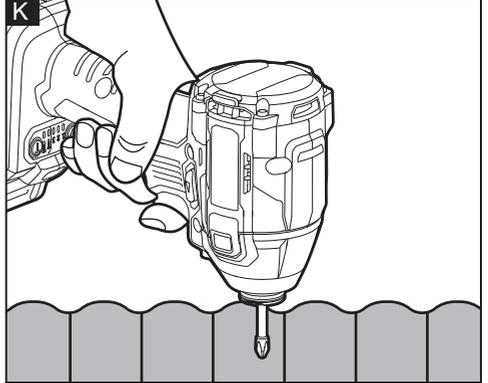
**A****B****C**



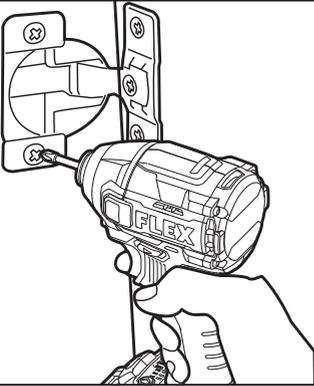
J



K



L



## In dieser Betriebsanleitung verwendete Symbole

### **WARNUNG!**

Kennzeichnet eine drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

### **VORSICHT!**

Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen.

### **ANMERKUNG**

Kennzeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

## Symbole auf dem Elektrowerkzeug

V Volt

/min Drehgeschwindigkeit



Lesen Sie die Betriebsanleitung, um das Verletzungsrisiko zu verringern!



Entsorgungshinweise für Altgeräte (siehe Seite 12)!

## Zu Ihrer Sicherheit

### **WARNUNG!**

Lesen Sie folgende Informationen vor dem Gebrauch des Elektrowerkzeugs:

- die vorliegende Betriebsanleitung
- die „Allgemeinen Sicherheitshinweise“ zur Handhabung von Elektrowerkzeugen im beiliegenden Heft (Broschüre-Nr.: 315.915),
- die aktuell gültigen Betriebsvorschriften und die Unfallverhütungsvorschriften

Dieses Elektrowerkzeug befindet sich auf dem neuesten Stand der Technik und wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Sicherheitsvorschriften konstruiert.

Dennoch kann das Elektrowerkzeug während der Verwendung eine Gefahr für das Leben und

die Gesundheit des Benutzers oder eines Dritten darstellen oder das Elektrowerkzeug oder andere Gegenstände können beschädigt werden.

Der Akku-Schlagschrauber darf nur wie folgt verwendet werden:

- bestimmungsgemäß
  - in einwandfreiem Betriebszustand
- Mängel, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen unverzüglich behoben werden.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Akku-Schlagschrauber ist für folgende Zwecke vorgesehen:

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- zum Befestigen und Lösen von Schrauben, Muttern und diversen Befestigungsmitteln mit Gewinde

## Sicherheitshinweise für Schlagschrauber

### **WARNUNG!**

**Beachten Sie alle Warnhinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die diesem Elektrowerkzeug beigelegt sind.** Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. **Bewahren Sie alle Warn- und Bedienungshinweise für Nachschlagezwecke auf.**

- Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen fest, wenn Arbeiten ausgeführt werden, bei denen das Befestigungsmittel verdeckte Leitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann. Wenn das Befestigungsmittel auf eine Strom führende Leitung trifft, werden auch die frei liegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs leitend. Dadurch besteht für den Bediener Stromschlaggefahr.

## Geräuschpegel und Schwingungen

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden gemäß EN 62841 ermittelt. Der mit A bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt normalerweise:

- Schalldruckpegel  $L_{pA}$ : 90 dB(A);
  - Schallleistungspegel  $L_{WA}$ : 101 dB(A);
  - Unsicherheit:  $K = 3$  dB.
- Vibrationsgesamtwert:
- Emissionswert  $a_h$ : 19.78  $m/s^2$
  - Unsicherheit:  $K = 1.5$   $m/s^2$

**VORSICHT!**

Die angegebenen Messwerte beziehen sich auf neue Elektrowerkzeuge. Durch den täglichen Gebrauch ändern sich die Geräusch- und Schwingungswerte.

**ANMERKUNG**

Der in diesem Informationsblatt angegebene Schwingungsemissionspegel wurde nach einer genormten Prüfung gemäß EN 62841 gemessen und kann zum Vergleich eines Werkzeugs mit einem anderen verwendet werden.

Er kann für eine vorläufige Expositionsbewertung verwendet werden. Der angegebene Schwingungsemissionswert gilt für die Hauptanwendungen des Werkzeugs.

Wenn das Werkzeug jedoch für verschiedene Anwendungen und mit unterschiedlichem Schneidzubehör eingesetzt oder schlecht gewartet wird, kann der Vibrationsemissionspegel abweichen.

Dies kann die Belastung über die gesamte Arbeitsdauer hinweg deutlich erhöhen.

Zur Einschätzung der genauen Schwingungsexposition müssen auch die Zeiten berücksichtigt werden, zu denen das Werkzeug ausgeschaltet oder lastfrei in Betrieb ist.

Dies kann den Expositionswert über die gesamte Arbeitsdauer hinweg deutlich verringern.

Stellen Sie fest, mit welchen weiteren Sicherheitsmaßnahmen der Bediener vor den Vibrationsauswirkungen geschützt werden kann, z. B. durch Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation von Arbeitsabläufen.

**VORSICHT!**

Tragen Sie bei einem Schalldruck über 85 dB(A) einen Gehörschutz.

**Technische Daten**

Werkzeug		ID 1/4" 18.0-EC-HD
Typ		Schlagschrauber
Nennspannung	V DC	18
Leerlaufdrehzahl	r.p.m	0-3700
Max. Schlagzahl	bpm	4200
Maximales Drehmoment	N	237
Gewicht nach "EPTA Procedure 01/2003" (ohne Akku)	kg	1.22
Akku	AP 18.0/2.5	AP 18.0/5.0
Gewicht des Akkus/kg	0.4	0.7
Betriebstemperatur	-10-40°C	
Lagertemperatur	< 50°C	
Ladetemperatur	4-40°C	
Ladegerät	CA 10.8/18.0, CA 18.0-LD	

**Übersicht (siehe Abbildung A)**

Die Nummerierung der Produkteigenschaften bezieht sich auf die Seite mit der Geräteabbildung.

- 1 Sechskantaufnahme**
- 2 Zubehör-Verriegelungstaste**
- 3 Variabler Drehzahlwählschalter**
- 4 Drehmoment- und „T“-Betriebsschalter**
- 5 LED-Lampe**
- 6 Richtungsschalter (Rechtslauf / verriegelte Mittelstellung / Linkslauf)**
- 7 Riemenbefestigung**  
Zum Anbringen einer Handschlaufe (nicht im Lieferumfang enthalten), der das Werkzeug vor dem Herunterfallen sichert.
- 8 Bithalter**
- 9 Gürtelclip**
- 10 Befestigungsschraube**

## Bedienung

### **WARNUNG!**

Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug durchführen.

### Vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs

Packen Sie den Akku-Schlagschrauber aus und überprüfen Sie, ob Teile fehlen oder beschädigt sind.

### **ANMERKUNG**

Die Akkus sind bei Auslieferung nicht vollständig geladen. Laden Sie die Akkus vor der ersten Inbetriebnahme vollständig auf. Siehe Bedienungsanleitung des Ladegeräts.

### Einsetzen/Wechseln des Akkus

- Schieben Sie den aufgeladenen Akku in das Elektrowerkzeug, bis er hörbar einrastet (siehe Abbildung B).
- Zum Entfernen drücken Sie die Entriegelungstaste und ziehen den Akku heraus (siehe Abbildung C).

### **VORSICHT!**

Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, schützen Sie die Akkukontakte. Lose Metallteile können die Kontakte kurzschließen. Dadurch besteht Explosions- und Brandgefahr!

### Abnehmbarer Gürtelclip und Bithalterung

- Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät.
- Lassen Sie die Öffnung im Gürtelclip 9 und der Bithalterung 8 mit der Gewindebohrung am Boden des Werkzeugs fluchten (siehe Abbildung D).
- Setzen Sie die Schraube 10 ein und ziehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher (nicht mitgeliefert) fest.

### Befestigung der Handschlaufe

- Dient um die Gefahr zu verringern, dass das Werkzeug herunterfällt. Legen Sie den Riemen beim Transportieren des Geräts um die Hand (siehe Abbildung E).

## Werkzeugeinsätze anbringen und abnehmen (siehe Abbildung F)

### **VORSICHT!**

Bewegen Sie den Richtungsschalter 6 in die mittlere Position, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug verrichten.

- Drücken Sie die Verriegelungstaste für das Zubehör 2. Die Verriegelungshülse bewegt sich nach vorne (vom Werkzeug weg).
- Setzen Sie den Werkzeugeinsatz bis zum Anschlag in die Werkzeugaufnahme ein und lassen Sie die Taste los, um den Werkzeugeinsatz zu arretieren.
- Zum Entfernen des Werkzeugeinsatzes drücken Sie die Verriegelungstaste für das Werkzeug 2, um die Verriegelungshülse nach vorne (vom Werkzeug weg) zu bewegen.
- Ziehen Sie den Werkzeugeinsatz aus der Aufnahme heraus und lassen Sie die Verriegelungstaste los. Die Verriegelungshülse wird in die ursprüngliche Position zurückgezogen.

### **ANMERKUNG**

Verwenden Sie nur Bits mit Powerrillen. Andere Werkzeugeinsätze können in Kombination mit einem Universal-Bithalter mit Powerrillen verwendet werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Bits mit beschädigtem Schaft nicht verwenden.

### **WARNUNG!**

Nach längerem Gebrauch kann der Werkzeugeinsatz heiß sein. Ziehen Sie Schutzhandschuhe an, um den Werkzeugeinsatz aus dem Werkzeug zu ziehen oder lassen Sie den Werkzeugeinsatz zunächst abkühlen.

### Richtungsvorwahl (siehe Abbildung G)

### **VORSICHT!**

Zum Ändern der Drehrichtung muss das Elektrowerkzeug gestoppt sein.

Stellen Sie den Richtungsschalter 6 auf die gewünschte Position:

- Um Schrauben oder Muttern festzuziehen, stellen Sie den Richtungsschalter ganz nach links

- Um Schrauben oder Muttern zu lösen, stellen Sie den Richtungsschalter ganz nach rechts.
- Um die Gefahr eines versehentlichen Anlaufs bei Nichtgebrauch zu verringern, stellen Sie den Richtungsschalter auf „OFF“ (mittlere Verriegelungsposition).



### **ANMERKUNG**

*Der Schlagschrauber startet nur dann, wenn der Drehrichtungsschalter bis zum Anschlag nach links oder rechts gestellt ist.*



### **WARNUNG!**

**Akkubetriebene Werkzeuge sind immer in betriebsbereitem Zustand. Daher sollte der Richtungsschalter immer in der Mittelstellung verriegelt sein, wenn das Werkzeug nicht verwendet wird oder wenn Sie es an Ihrer Seite tragen.**

## **Modusauswahl (siehe Abbildung H)**



### **VORSICHT!**

*Das Gerät ist mit einem Geschwindigkeitsregler 4 ausgestattet. Dieser besteht aus einer Antriebs-Steuertaste, einem „T“ Schalter (Betriebsart zum Festziehen von Blechschrauben in Blechteilen) und 5 Betriebsarten. Verwenden Sie die Antriebs-Steuertaste oder den „T“ Schalter, um einen von 5 Betriebsarten einzustellen, die für den jeweiligen Zweck geeignet sind.*

Mit der Antriebs-Steuertaste kann zwischen drei Betriebsarten ausgewählt werden: Drehmoment regeln, Drehzahl (U/min) regeln und Schlaggeschwindigkeit (IPM) für einen Einsatzzweck einstellen. Die Betriebsarten 1, 2 und 3 sind die einzigen Modi, bei denen die Drehzahl mit dem variablen Drehzahlwählschalter reguliert wird.

### **Auswahl der Antriebs-Steuerfunktion:**

- Stelle Sie zunächst fest, welche Betriebsart aktiv ist. Dazu drücken Sie entweder den Hauptschalter und lassen Sie ihn wieder los, oder Sie drücken die Antriebs-Steuertaste oder den „T“ Schalter direkt ohne den Hauptschalter zu betätigen. Die LED-Anzeige unter der Modusnummer leuchtet auf, um die derzeit aktive Betriebsart anzuzeigen.

- Drücken Sie kurz die Antriebs-Steuertaste (kürzer als 0,5 Sekunden), um zwischen den 3 Betriebsarten umzuschalten. Die Drehmomentstufe wechselt mit jedem Tastendruck. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden Tabelle.

### **„T“ Betriebsart auswählen:**

- Um den gegenwärtig aktiven T-Modus abzufragen, gibt es zwei Möglichkeiten: Entweder Sie drücken den Hauptschalter und lassen Sie ihn wieder los, oder Sie drücken die Antriebs-Steuertaste oder den „T“ Schalter direkt ohne den Hauptschalter zu betätigen.

Die LED-Anzeige unter der Modusnummer leuchtet auf, um die aktuelle Moduseinstellung anzuzeigen.

Drücken Sie kurz die „T“-Taste (weniger als 0,5 Sekunden), um zwischen den Modi T1 und T2 zu wechseln. Die Betriebsart wechselt mit jedem Tastendruck. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden Tabelle:

Leuchtanzeige im Bedienfeld	Betriebsart	Zweck	Beispiel für den Einsatzzweck
	1	Festschrauben mit schwachen Drehmoment	Festschrauben in empfindlichen Untergründen wie z. B. Gipskartonplatten
	2	Festschrauben mit mittlerem Drehmoment und langsamer als bei Betriebsart 3 (einfacher kontrollierbar als bei Betriebsart 3)	Festschrauben in harten Werkstoffen sowie Festziehen von Schrauben
	3	Festschrauben mit maximalen Drehmoment und Höchstgeschwindigkeit	Lange Schrauben in harten Werkstoffen festziehen sowie größere Schrauben als bei Betriebsart 2 festziehen
	T1	Selbstschneidende Schrauben in dünne Bleche mit empfindlicher Oberfläche einschrauben	Empfohlener Typ: Nr. 4,2 × 13 mm
			Empfohlener Typ: Nr. 4,8 × 25 mm
	T2	Selbstschneidende Schrauben in dicke Bleche mit empfindlicher Oberfläche einschrauben (verglichen mit Betriebsart T1 härtere Schraubarbeit)	Empfohlener Typ: Nr. 5,5 × 38 mm oder 6,3 × 60 mm

ON  OFF

### **i ANMERKUNG**

Das Endergebnis hängt von der jeweiligen Holzdicke und dem Metallwerkstoff ab. Die Wahl der richtigen Betriebsart hängt vom jeweiligen Anwendungszweck ab.

### **! WARNUNG!**

**Ändern Sie die Betriebsart bei laufendem Werkzeug nicht.** Eine plötzliche Änderung des Drehmoments kann zu einem Kontrollverlust führen und Verletzungen oder Schäden am Werkzeug oder Werkstück verursachen.

### **i ANMERKUNG**

Die LED-Anzeige erlischt etwa 1 Minute nach dem Loslassen des Hauptschalters.

### **i ANMERKUNG**

Beim nächsten Einschalten des Werkzeugs wird die vorherige Einstellung wieder aktiviert.

## **Elektrowerkzeug einschalten (siehe Abbildung I)**

- Zum Einschalten des Elektrowerkzeugs: Drücken Sie den Hauptschalter 3.

Je stärker der Hauptschalter mit der variablen Drehzahlverstellung betätigt wird, desto höher ist die Drehzahl. Dementsprechend verringert sich die Drehzahl bei nachlassendem Druck des Hauptschalters.

Wenn der Hauptschalter in den Betriebsarten T1 und T2 gedrückt wird, dreht sich das Werkzeug im aktuellen Modus mit der maximalen Drehzahl, unabhängig vom Druck, der beim Betätigen des Schalters ausgeübt wird.

- Zum Ausschalten des Elektrowerkzeugs: Lassen Sie den Ein-/Ausschalter los.

## LED-Licht (siehe Abbildung J)

- Durch leichten Druck auf den variablen Drehzahl-Hauptschalter schaltet sich das LED-Licht automatisch ein, bevor das Werkzeug anläuft. Etwa 10 Sekunden nach dem Loslassen des Hauptschalters erlischt die Lampe wieder.
- Bei einer Überlastung oder Überhitzung des Werkzeugs oder des Akkus blinkt die LED-Lampe schnell und das Werkzeug wird von den internen Sensoren abgeschaltet. Lassen Sie das Werkzeug eine Zeit lang ruhen oder legen Sie das Gerät und den Akku zum Kühlen in einen gut belüfteten Bereich ab.
- Wenn der Akku nur noch wenig Kapazität hat, blinkt die LED-Lampe langsam. Laden Sie den Akku auf.
- Wenn die LED beim Einschalten des Geräts nicht aufleuchtet oder sich während des Betriebs plötzlich ausschaltet, kann dies an einem internen Kommunikationsfehler liegen. Lassen Sie das Gerät beim Kundendienst oder einer autorisierten Servicewerkstatt reparieren.

## Schrauben und Muttern festziehen und lösen (siehe Abbildungen K & L)

Wählen Sie je nach Einsatzzweck entweder die Betriebsart T1 oder T2 aus. Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt: Modusauswahl. Modus 1, 2 oder 3: Die variable Drehzahlregelung muss beim Festziehen von Muttern und Schrauben vorsichtig benutzt werden, wenn Zubehör zum Setzen von Steckdosen verwendet wird. Die beste Technik besteht darin, langsam zu beginnen und die Drehzahl mit dem weiteren Einschrauben der Mutter oder Schraube zu erhöhen. Anschließend die Mutter bzw. Schraube bündig festziehen, bis das Werkzeug zum Stillstand kommt. Wenn diese Vorgehensweise nicht beachtet wird, neigt das Werkzeug dazu, sich in der Hand zu drehen oder zu verdrehen, sobald die Mutter oder Schraube festsitzt.

Um herauszufinden, welche Betriebsart am geeignetsten ist, sollte ein Probelauf an Ausschussmaterial durchgeführt werden.

- Montieren Sie einen geeigneten Bit.

- Üben Sie gerade genug Druck aus, sodass das Bit Schrauben- oder Mutterneingriff hat.
- Üben Sie im Modus 1, 2 oder 3 zunächst nur geringen Druck auf den variablen Drehzahl-Hauptschalter aus. Erhöhen Sie die Drehzahl erst, wenn die volle Kontrolle aufrechterhalten werden kann.

### HINWEIS:

- Verwenden Sie immer Bits mit der richtigen Größe und Ausführung für den jeweiligen Einsatzzweck.
- Um Risse im Holz beim Festschrauben von Schrauben an bzw. in der Nähe der Querschnittseite des Holzes zu vermeiden, bohren Sie ein Loch vor.
- Beim Einschrauben in Hartholz sollte ein Loch vorgebohrt werden.



### WARNUNG!

*Nicht überdrehen! Das Befestigungselement kann durch die Kraft des Schlagschraubers abbrechen. Um eine Beschädigung des Schraubenkopfs oder der Mutter zu vermeiden, halten Sie den Schlagschrauber im rechten Winkel zum Befestigungselement.*

## Wartung und Pflege



### WARNUNG!

*Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug durchführen.*

## Reinigung

- Reinigen Sie das Elektrowerkzeug und das Gitter vor den Lüftungsschlitzen regelmäßig. Die Häufigkeit der Reinigung ist abhängig von Material und Einsatzdauer.
- Den Gehäuseinnenraum und den Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.

## Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör, insbesondere Werkzeuge und Poliermittel, finden Sie in den Katalogen des Herstellers.

Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:

**[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)**

## Entsorgungshinweise



### **WARNUNG!**

*Machen Sie Elektrowerkzeuge, die nicht mehr verwendet werden, unbrauchbar:*

- *Netzbetriebene Elektrowerkzeuge durch Abtrennen des Netzkabels,*
- *akkubetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Akkus.*



Nur für EU-Länder  
Elektrowerkzeuge nicht in den  
Hausmüll werfen!

Gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen gebrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und umweltfreundlich recycelt werden.



### **Rohstoffrückgewinnung anstatt Abfallentsorgung.**

Geräte, Zubehör und Verpackungen sollten umweltfreundlich recycelt werden. Kunststoffteile werden je nach Materialart für das Recycling gekennzeichnet.



### **WARNUNG!**

*Akkus/Batterien weder im Hausmüll entsorgen noch ins Feuer oder Wasser werfen. Altbatterien/Akkus nicht öffnen.*

Nur für EU-Länder:

Gemäß der Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder Alt-Batterien/Akkus recycelt werden.



### **ANMERKUNG**

*Über entsprechende Entsorgungsmöglichkeiten gibt der Fachhandel Auskunft!*

## CE-Konformitätserklärung

Wir erklären in eigener Verantwortung, dass das unter „Technische Spezifikationen“ beschriebene Produkt den folgenden Normen oder normativen Dokumenten entspricht:

EN 62841 in Übereinstimmung mit den Richtlinien 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

Verantwortlich für technische Dokumente:  
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D  
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli

Technischer Leiter

Klaus Peter Weinper

Leiter

Qualitätsabteilung (QD)

15.04.2022; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH  
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

## Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn aufgrund von Betriebsunterbrechungen, die durch das Produkt oder durch ein unbrauchbares Produkt verursacht werden. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Geräts oder durch die Verwendung des Geräts mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

## Symbols used in this manual



### **WARNING!**

Denotes impending danger. Non-observance of this warning may result in death or extremely severe injuries.



### **CAUTION!**

Denotes a possibly dangerous situation. Non-observance of this warning may result in slight injury or damage to property.



### **NOTE**

Denotes application tips and important information.

## Symbols on the power tool

V Volts

/min Rotation rate



To reduce the risk of injury, read the operating instructions!



Disposal information for the old machine (see page 18)!

## For your safety



### **WARNING!**

Before using the power tool, please read the follow:

- these operating instructions,
- the “General safety instructions” on the handling of power tools in the enclosed booklet (leaflet-no.: 315.915),
- the currently valid site rules and the regulations for the prevention of accidents.

This power tool is state of the art and has been constructed in accordance with the acknowledged safety regulations.

Nevertheless, when in use, the power tool may be a danger to life and limb of the user or a third party, or the power tool or other property may be damaged.

- The cordless impact driver may be used only
- as intended,
  - in perfect working order.

Faults which impair safety must be repaired immediately.

## Intended use

The cordless impact driver is intended

- for commercial use in industry and trade,
- for fastening and loosening of bolts, nuts and various threaded fasteners.

## Safety instructions for impact driver



### **WARNING!**

**Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.**

- **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring or its own cord.** Fasteners contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

## Noise and vibration

The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 62841. The A evaluated noise level of the power tool is typically:

- Sound pressure level  $L_{pA}$ : 90 dB(A);
- Sound power level  $L_{WA}$ : 101 dB(A);
- Uncertainty: K = 3dB.

Total vibration value:

- Emission value  $a_h$ : 19.78  $m/s^2$
- Uncertainty: K = 1.5  $m/s^2$



### **CAUTION!**

The indicated measurements refer to new power tools. Daily use causes the noise and vibration values to change.



### **NOTE**

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a measurement method standardised in EN 62841 and may be used to compare one tool with another.

It may be used for a preliminary assessment of exposure. The specified vibration emission

level represents the main applications of the tool.

However, if the tool is used for different applications, with different cutting accessories or poorly maintained, the vibration emission level may differ.

This may significantly increase the exposure level over the total working period.

To make an accurate estimation of the vibration exposure level, it is also necessary to take into account the times when the tool is switched off or running but not actually in use.

This may significantly decrease the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the cutting accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

 **CAUTION!**  
Wear ear defenders at a sound pressure above 85 dB(A).

## Technical data

Tool		ID 1/4" 18.0-EC-HD
Type		Impact driver
Rated voltage	Vdc	18
No-load speed	r.p.m	0-3700
Max. impact rate	bpm	4200
Max torque	N	237
Weight according to "EPTA Procedure 01/2003" (without battery)	kg	1.22
Battery	AP 18.0/2.5	AP 18.0/5.0
Weight of battery/kg	0.4	0.7
Working Temperature	-10-40°C	
Storage Temperature	< 50°C	

Charging Temperature	4~40°C
Charger	CA 10.8/18.0, CA 18.0-LD

## Overview (see figure A)

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

- 1 Hex chuck**
- 2 Accessory install /release button**
- 3 Variable-speed trigger switch**
- 4 Torque and "T" mode control panel**
- 5 LED light**
- 6 Direction preselector switch (forward / center-lock / reverse)**
- 7 Strap fixing**  
For attaching a wrist strap (not included) in order to reduce the chances of dropping your tool.
- 8 Bit bracket**
- 9 Belt clip**
- 10 Fastening screw**

## Operating instructions

 **WARNING!**  
Remove the battery before carrying out any work on the power tool.

### Before switching on the power tool

Unpack the cordless impact driver and check that here are no missing or damaged parts.

 **NOTE**  
The batteries are not fully charged on delivery. Prior to initial operation, charge the batteries fully. Refer to the charger operating manual.

### Inserting/replacing the battery

- Press the charged battery into the power tool until it clicks into place (see figure B).
- To remove, press the release button and pull out the battery (see figure C).

**CAUTION!**

When the device is not in use, protect the battery contacts. Loose metal parts may short circuit the contacts; explosion and fire hazard!

## Removable belt clip and bit bracket

- Remove the battery pack from the tool.
- Align the hole of the belt clip 9 and bit bracket 8 with the threaded hole on the base of the tool (see figure D).
- Insert the fastening screw 10 and securely tighten the screw with a screwdriver (not included).

## Strap fixing

- Strap fixing is provided to attach a wrist strap (not included) in order to reduce the chances of dropping your tool. Wrap the strip around your hand when carrying the tool (see figure E).

## Install and remove bits (see figure F)

**CAUTION!**

Before carrying out any work on the power tool, move the direction preselector switch 6 to the middle position.

- Depress the accessory install/release button2, the locking sleeve will move forward (away from the tool).
- Insert the bit as far as it will go into the chuck, and then release the accessory install/release button to lock the bit in place.
- To remove the bit, depress the accessory install/release button2 to push the locking sleeve forward (away from the tool).
- Pull the bit from the chuck and release the accessory install/release button, the locking sleeve will retract to original position.

**NOTE**

Use only bits with power grooves, other bits can be used with a universal bit holder that has power groove (not included). Do not use a bit that has a damaged shank.

**WARNING!**

The bit may be hot after prolonged use. Use protective gloves when removing the bit from the tool, or first allow the bit to cool down.

## Direction preselection (see figure G)

**CAUTION!**

Change the direction of rotation only when the power tool is stopped.

Move the direction preselector switch 6 to the required position:

- Position the direction preselector switch to the far left of the tool to drive screws in or tighten bolts/nuts
- Position the direction preselector switch to the far right of the tool to remove screws or loosen bolts/nuts.
- Position the direction preselector switch in the "OFF" (center-lock) position to help reduce the possibility of accidental starting when not in use.

**NOTE**

The impact driver will not run unless the direction-of-rotation selector is engaged fully to the left or to the right.

**WARNING!**

Battery tools are always in operating condition. Therefore, the direction preselector switch should always be locked in the center position when the tool is not in use or when carrying it at your side.

## Mode selection (see figure H)

**CAUTION!**

Your tool is equipped with a speed-control panel 4. It consists of a drive-control button, "T" button (a mode for use with self-tapping screws in sheet metal), and 5 working modes. Use the drive-control button or "T" button to select one of these 5 modes as appropriate for the application.

The drive-control button is used to select among three modes to adjust the torque, rotation-speed (RPM), and impact-speed (IPM) setting for an application. The modes 1, 2, and 3 are the only modes where the speed is controlled by the variable-speed trigger switch.

**To select the drive control mode:**

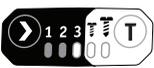
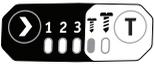
- First, check the active mode. Either depress and release the trigger switch or press the drive control button or "T" button directly without touching the trigger switch. The LED indicator below the mode number will illuminate to indicate the active mode setting.
- Press the drive-control button briefly (less than 0.5 second) to cycle through the 3 modes. Each press changes one torque level. See more details in the chart below.

**To select the "T" mode:**

- Two methods are available to check the current T mode:  
Either depress and release the trigger switch or press the drive-control button or the "T" button directly without touching the trigger switch.

The LED indicator below the mode number will illuminate to indicate the current mode setting.

Press the "T" button briefly (less than 0.5 seconds) to cycle between T1 and T2 modes. Each press changes one mode. See more details in chart below:

it indicator displayed on panel	Woking mode	Purpose	Example of application
	1	Tightening when a good finishing is needed	Tightening screws into sensitive boards, such as plaster boards
	2	Tightening with less force and speed than mode 3 (easier to control than mode 3)	Driving screws into hard materials as well as tightening bolts
	3	Tightening with the maximum force and speed	Driving long screws into hard materials, as well as tightening bigger bolts than mode 2
	T1	Driving self-tapping screws into sheet metal with good finish	Recommended type: #4.2x13 mm
			Recommended type: #4.8x25 mm
	T2	Driving self-tapping screw into thick metal with good finish (handing tougher work compare to T1 mode)	Recommended type: #5,5x38 mm or 6.3x60 mm



**i NOTE**

*The variety of wood density and metal material may affect the final outcome. The user should select appropriate mode based on the application.*

**⚠ WARNING!**

**Do not change the working mode while the tool is running.** Sudden change of torque may cause the loss of control causing possible injury or damage to the tool or workpiece.

**i NOTE**

*The LED indicator will turn off approximately 1min after the trigger switch is released.*

**i NOTE**

*When the tool is next turned on, the working mode will revert to the previous setting.*

**Switching on the power tool (see figure I)**

- To switch the power tool on: Press the trigger switch 3.

The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

In T1 and T2 modes pressing the trigger switch will deliver the highest rotation speed within current mode regardless of the pressure exerted on the switch.

- To switch the power tool off: Release the trigger switch.

**LED light (see figure J)**

- The LED light will automatically turn on with a slight squeeze on the variable-speed trigger switch before the tool starts running and will turn off approximately 10 seconds after the variable speed trigger switch is released.
- The LED light will rapidly flash when the tool and/or battery pack becomes overloaded or too hot, and the internal sensors will turn the tool off. Rest the tool for a while or place the tool and battery pack separately under air flow to cool them.
- The LED light will flash more slowly to indicate that the battery is at low-battery capacity. Recharge the battery pack.

- If the LED fails to light up when you switch on the tool, or it turns off suddenly during your operation, it may be caused by the internal communication error. Please contact customer service or an authorized service center for assistance.

**Tighten and loosen screws, nuts and bolts (see figure K & L)**

Select the T1 or T2 mode as necessary, based on your application. For more details see related section: Mode Selection. For mode 1, 2, or 3: variable-speed control must be used with caution for driving nuts and bolts using socket-set attachments. The best technique is to start slowly, increase speed as the nut or bolt runs down, and then set the nut or bolt snugly by slowing the tool to a stop. If this procedure is not followed, the tool will have a tendency to torque or twist in your hand when the nut or bolt seats.

It is advisable to perform a trial run on a scrap material to determine the best mode selection.

- Install a suitable bit.
- Apply just enough pressure to keep the bit engaged on the screw or nut.
- For mode 1, 2, or 3, apply minimal pressure to the variable-speed trigger switch initially. Increase the speed only when full control can be maintained.

**NOTICE:**

- Always use the correct type and size of bit for your application.
- When turning in a screw at/near the crosscut end or an edge of wood, pre-drill a hole in order to avoid cracking of the wood.
- When screw driving in hard wood, one should pre-drill a pilot hole.

**WARNING!**

*Do not over-tighten, as the force of the impact driver can break the fastener. Keep the impact driver at a right angle to the fastener to avoid damaging the fastener head.*

## Maintenance and care



### **WARNING!**

Remove the battery before carrying out any work on the power tool.

## Cleaning

- Clean the power tool and grille in front of the vent slots regularly. Frequency of cleaning is dependent on the material and duration of use.
- Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.

## Spare parts and accessories

For other accessories, in particular tools and polishing aids, see the manufacturer's catalogues.

Exploded drawings and spare-part lists can be found on our homepage:

[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

## Disposal information



### **WARNING!**

Render redundant power tools unusable:

- mains operated power tool by removing the power cord,
- battery operated power tool by removing the battery.



EU countries only

Do not throw electric power tools into the household waste!

In accordance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment and transposition into national law used electric power tools must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.



### **Raw material recovery instead of waste disposal.**

Device, accessories and packaging should be recycled in an environmentally friendly manner. Plastic parts are identified for recycling according to material type.



### **WARNING!**

Do not throw batteries into the household waste, fire or water. Do not open used batteries.

EU countries only:

In accordance with Directive 2006/66/EC defective or used batteries must be recycled.



### **NOTE**

Please ask your dealer about disposal options!

## CE-Declaration of conformity

We declare on our sole responsibility that the product described in "Technical specifications" conforms to the following standards or normative documents:

EN 62841 in accordance with the regulations of the directives 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU.

Responsible for technical documents:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Peter Lameli  
Technical Head

Klaus Peter Weipner  
Head of Quality  
Department (QD)

15.04.2022; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH  
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

## Exemption from liability

The manufacturer and his representative are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused by the product or by an unusable product.

The manufacturer and his representative are not liable for any damage which was caused by improper use of the product or by use of the product with products from other manufacturers.

## **UK CA** Declaration of Conformity

We as the manufacturer: **FLEX Elektrowerkzeuge GmbH**, Business address: **Bahnhofstr. 15, 71711 Steinheim, Germany** declare under our sole responsibility, that the product(s) described under „Technical specifications“ fulfills all the relevant provisions of **The Supply of Machinery (Safety) Regulations** S.I. 2008/1597 and also fulfills all the relevant provisions of the following UK Regulations:

**Electromagnetic Compatibility Regulations** S.I. 2016/1091, **The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations**

S.I. 2012/3032 and are manufactured in accordance with the following designated Standards: **BS EN 62841-1:2015,**

**BS EN 62841-2-2:2014**

**BS EN 55014-1:2017, BS EN 55014-2:2015**

Place of declaration: **Steinheim, Germany.**

Responsible person: **Peter Lameli, Technical Director - FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH**

Contact details for Great Britain: **FLEX Power Tools Limited, Unit 8 Anglo Office Park, Lincoln Road, HP 12, 3RH Buckinghamshire, United Kingdom.**



Peter Lameli  
Technical Head

Klaus Peter Weinper  
Head of Quality  
Department (QD)

12.05.2022

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH  
Bahnhofstr. 15 71711 Steinheim/Murr  
Tel. +49(0) 7144 828-0  
Fax +49(0) 7144 25899  
info@flex-tools.com  
www.flex-tools.com

---