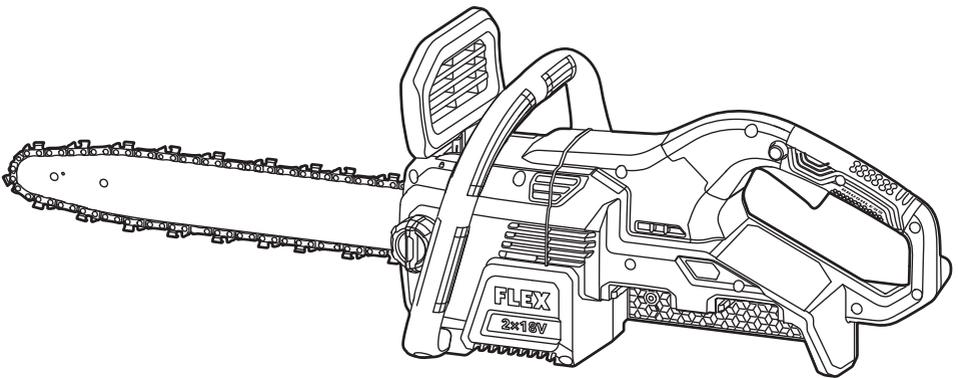
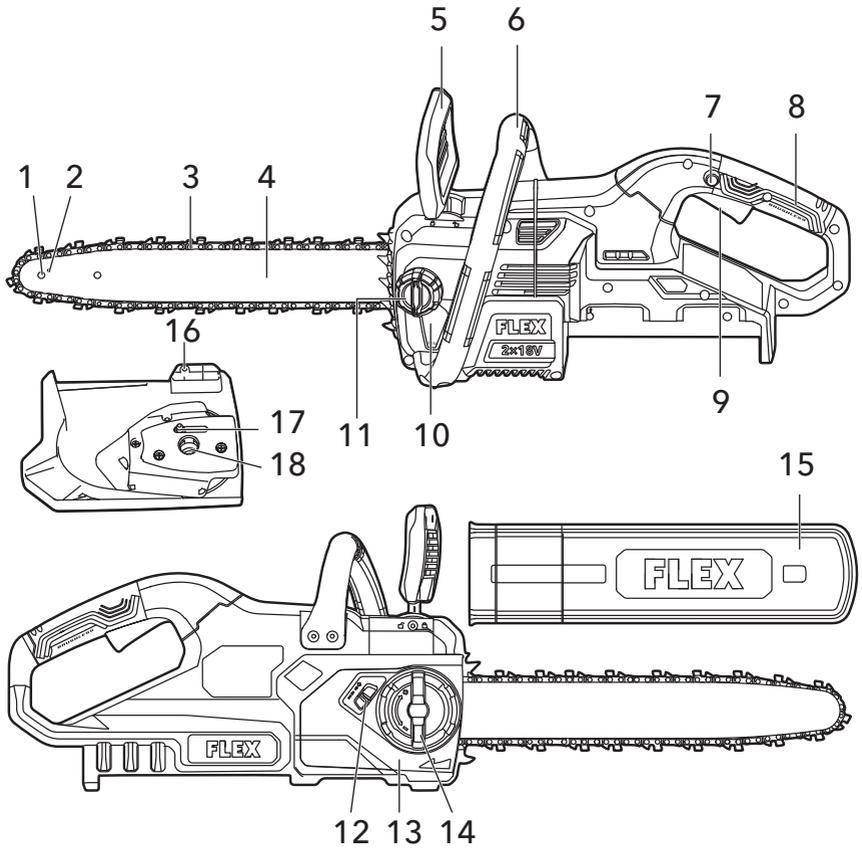
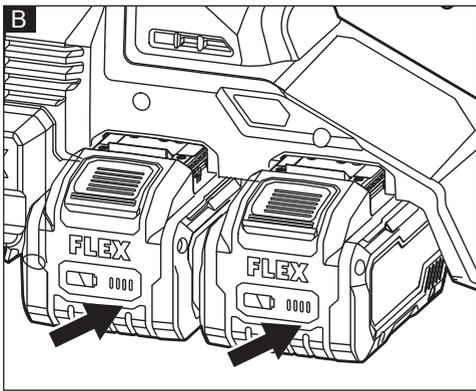
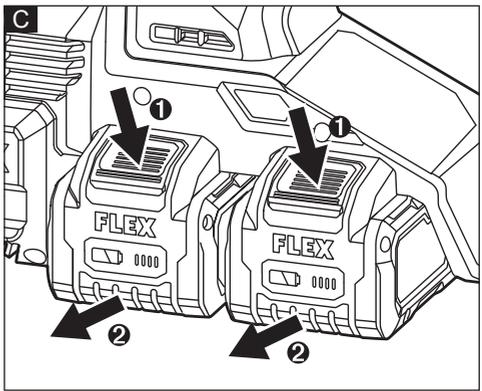


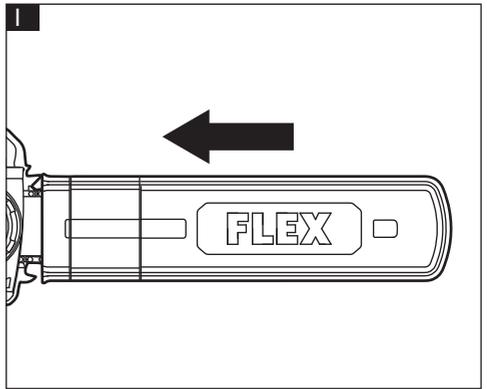
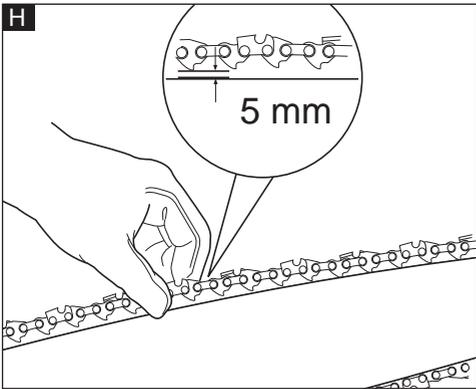
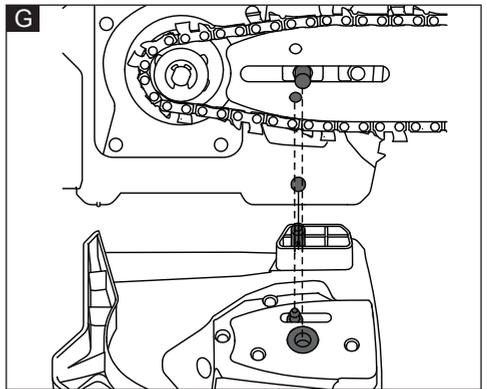
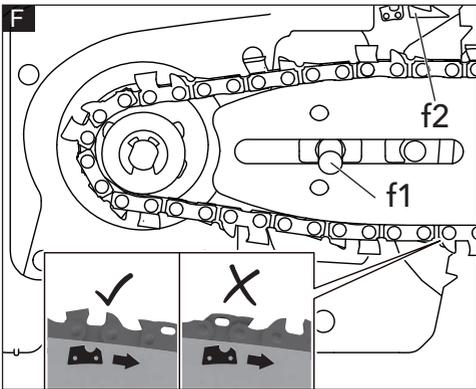
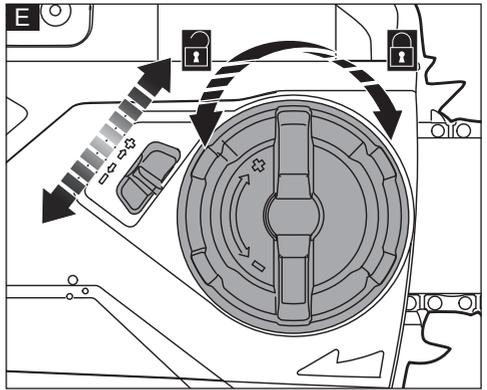
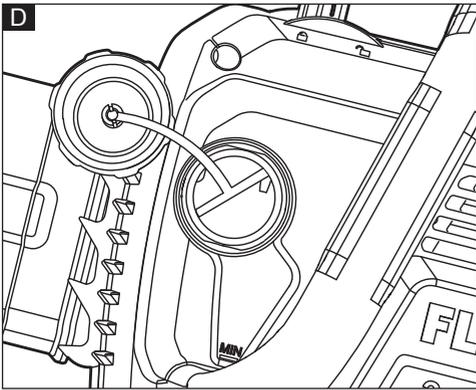
# FLEX

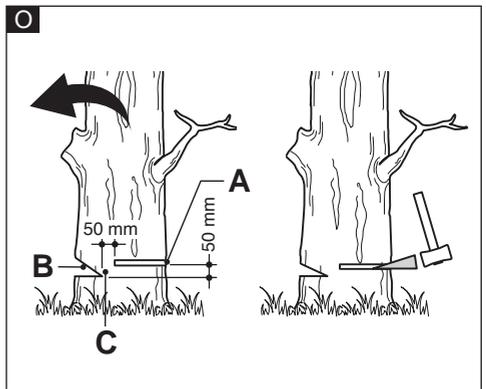
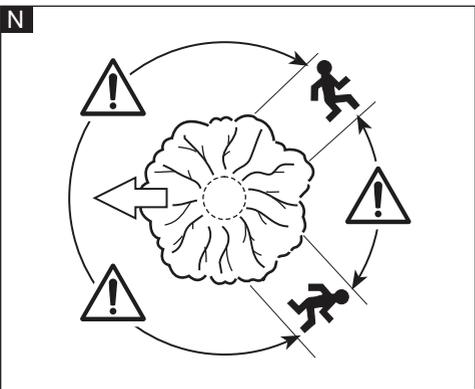
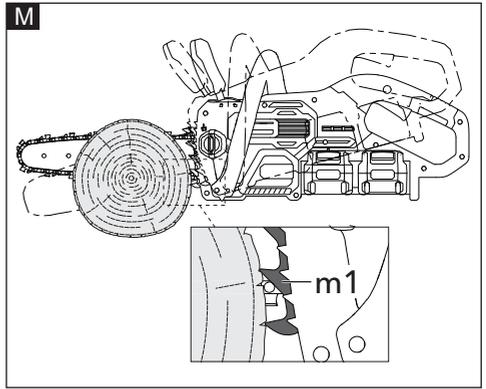
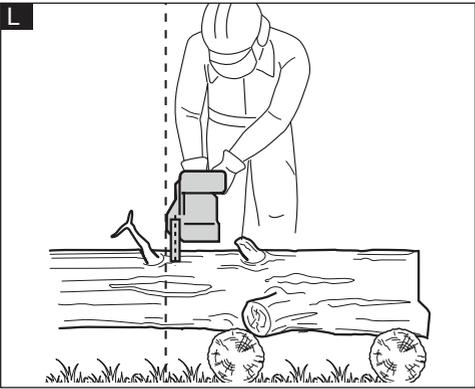
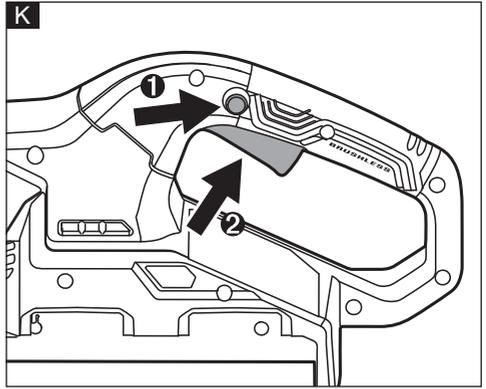
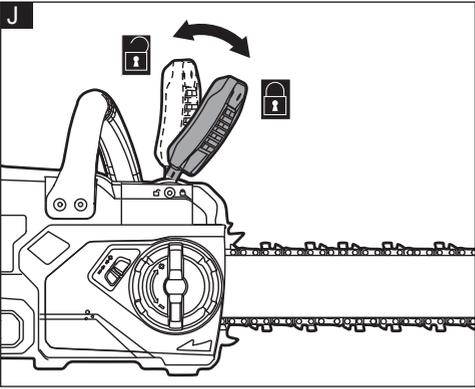
## ELEKTROWERKZEUGE

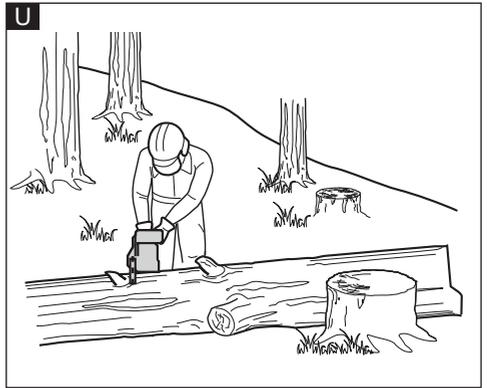
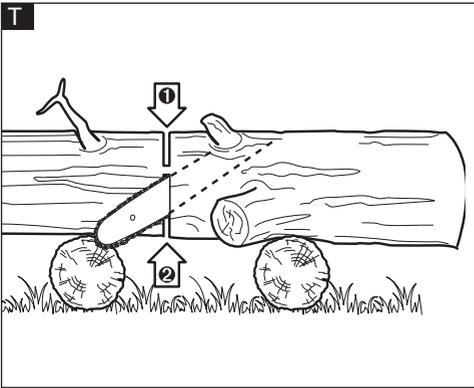
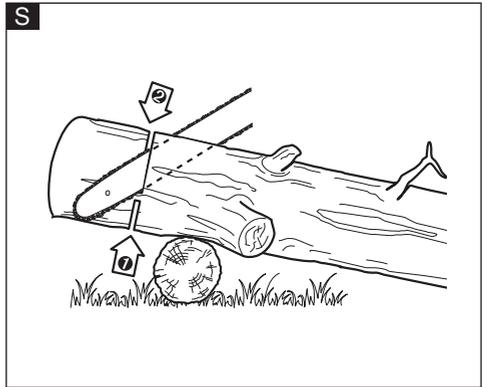
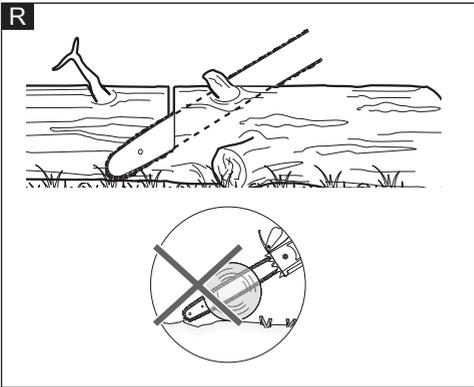
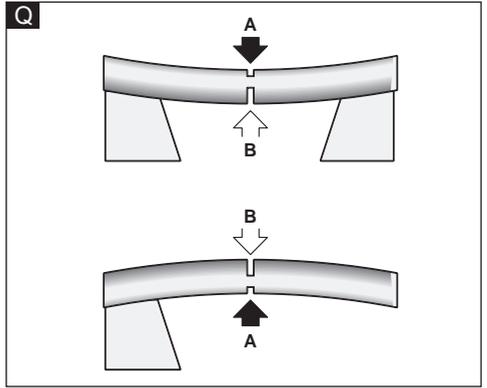
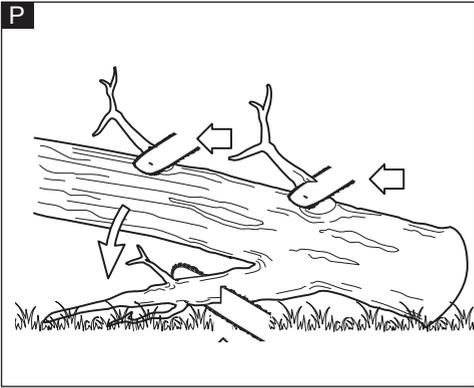
### GCS 35 2×18-EC



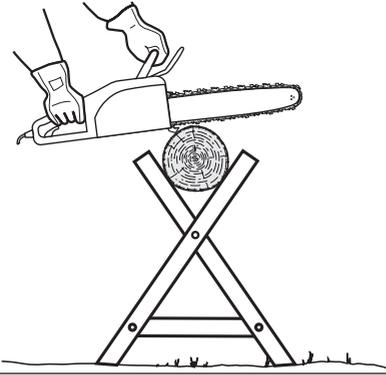
**A****B****C**







V



## In diesem Handbuch 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 Drehzahl



Lesen Sie die Anweisungen.



Gehörschutz tragen!



Schutzbrille tragen!



Maske tragen!



Schutzhandschuhe tragen!



Führungsschiene.



Vorsicht vor dem Rückschlag der Kettensäge und den Kontakt mit der Schienenspitze vermeiden.



Kettensäge immer beidhändig führen



Entsorgungshinweise für die Altmaschine (siehe Seite 15)!

## 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.

Die Akku-Kettensäge darf nur zu ihrem

- bestimmungsgemäßen Zweck und
- in einwandfreiem Zustand verwendet werden.

Mängel, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen unverzüglich behoben werden.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Akku-Kettensäge ist bestimmt für den

- Einsatz in Industrie und Handwerk,
- zum Schneiden von Holzstämmen und Ästen.

## Sicherheitshinweise zur Kettensäge

### **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 alle Körperteile von der Kettensäge fern, wenn die Kettensäge in Betrieb ist. Bevor Sie die Kettensäge starten, vergewissern Sie sich, dass die Sägekette nichts berührt.** Ein Augenblick der Unaufmerksamkeit beim Betrieb

von Kettensägen kann dazu führen, dass Ihre Kleidung oder Ihr Körper von der Sägekette erfasst wird.

- **Halten Sie die Kettensäge immer mit Ihrer rechten Hand am hinteren Griff und Ihrer linken Hand am vorderen Griff.** Wenn Sie die Kettensäge umgekehrt festhalten, erhöht sich das Verletzungsrisiko.
- **Halten Sie das Kettensäge nur an den isolierten Griffflächen fest, da die Sägekette versteckte Kabel berühren könnte.** Trifft die Kettensäge auf ein Stromführendes Kabel, besteht die Gefahr, dass die blanken Metallteile der Sägekette ebenfalls Strom führen, sodass für den Bediener Stromschlaggefahr besteht.
- **Tragen Sie Augenschutz. Weitere Schutzausrüstung für Gehör, Kopf, Hände, Beine und Füße wird empfohlen.** Eine angemessene Schutzausrüstung reduziert mögliche Verletzungen durch umhergeschleuderte Fremdkörper oder durch einen versehentlichen Kontakt mit der Sägekette.
- **Arbeiten Sie mit der Kettensäge nicht in einem Baum, auf einer Leiter, von einem Dach oder einem anderen instabilen Untergrund.** Der Betrieb einer Kettensäge auf diese Weise kann zu schweren Verletzungen führen.
- **Immer auf einen festen Stand achten und die Kettensäge nur auf festem, sicherem und ebenem Untergrund einsetzen.** Rutschige oder wackelige Flächen wie zum Beispiel Leitern können zum Verlust des Gleichgewichts oder der Kontrolle über die Kettensäge führen.
- **Wenn Sie einen Ast durchtrennen, der unter Spannung steht, müssen Sie auf eventuelle Rückfederkräfte gefasst sein.** Wenn die Spannung in den Holzfasern freigesetzt wird, kann der unter Spannung stehende Ast zurückfedern und den Benutzer treffen und/oder die Kettensäge kann außer Kontrolle geraten.
- **Seien Sie besonders vorsichtig beim Schneiden von Buschwerk und jungen Trieben.** Das dünne Schnittgut kann von der Sägekette erfasst werden und in Ihre Richtung geschleudert werden oder Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
- **Tragen Sie die Kettensäge ausgeschaltet am vorderen Griff und von Ihrem Körper**

weg zeigend. Wenn Sie die Kettensäge transportieren oder lagern, bringen Sie immer die Führungsschienenabdeckung an.

- Bei sachgemäßer Handhabung der Kettensäge ist die Wahrscheinlichkeit eines versehentlichen Kontakts mit der laufenden Sägekette geringer.
- **Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren, Spannen der Kette und Auswechseln der Führungsschiene und Sägekette.** Eine fehlerhaft gespannte oder geschmierte Kette kann entweder reißen oder die Rückschlaggefahr erhöhen.
- **Sägen Sie nur Holz. Benutzen Sie die Kettensäge nicht für Zwecke, für die sie nicht vorgesehen ist.** Zum Beispiel: Schneiden Sie mit der Kettensäge nicht in Metall, Kunststoff, Mauerwerk oder Baumaterialien, die nicht aus Holz sind. Die Verwendung der Kettensäge für Aufgaben, die von ihrem bestimmungsgemäßen Zweck abweichen, kann zu gefährlichen Situationen führen.
- **Versuchen Sie nicht, einen Baum zu fällen, bevor Sie die Risiken kennen und wissen, wie Sie sie vermeiden können.** Beim Fällen eines Baumes kann es zu schweren Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen kommen.
- **Befolgen Sie alle Anweisungen, wenn Sie festgeklebtes Schnittgut entfernen, die Kettensäge lagern oder warten.** Vergewissern Sie sich, dass der Schalter ausgeschaltet ist und der Akku entfernt wurde. Das unerwartete Ingangsetzen der Kettensäge, während Sie festgeklebtes Schnittgut entfernen oder das Gerät warten, kann schwere Verletzungen verursachen.

## Ursachen und Maßnahmen zur Vermeidung von Rückschlag:

- Ein Rückschlag kann auftreten, wenn die Spitze der Führungsschiene einen Gegenstand berührt oder wenn das Holz im Schnitt zusammenfällt und die Sägekette in der Schnitfführung einklemmt.
- Spitzenberührung kann in manchen Fällen zu einem plötzlichen Rückschlag führen, der die Führungsschiene nach oben und in Richtung des Benutzers schleudert.
- Verklemmt sich die Sägekette entlang der

oberen Seite der Führungsschiene, kann es passieren, dass die Führungsschiene schnell rückwärts in Richtung des Benutzers gedrückt wird.

- Jede dieser Reaktionen kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über die Säge verlieren, was zu schweren Verletzungen führen kann. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die in Ihre Säge integrierten Sicherheitsvorrichtungen. Als Kettensägen-Benutzer sollten Sie verschiedene Maßnahmen ergreifen, um bei Ihren Schneidarbeiten Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden.
- Ein Rückschlag ist die Reaktion auf einen unsachgemäßen und/oder falschen Gebrauch, auf eine ungeeignete Vorgehensweise oder falsche Arbeitsbedingungen. Durch folgende Maßnahmen lässt sich dieser Zustand konsequent vermeiden:
  - **Achten Sie auf einen festen Griff. Umfassen Sie mit den Daumen und Fingern die Griffe der Kettensäge, halten Sie die Säge mit beiden Händen fest und positionieren Sie Ihren Körper und Arm so, dass Sie der Rückschlagenergie standhalten können.** Die Rückschlagkräfte können vom Bediener kontrolliert werden, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. Lassen Sie die Kettensäge nicht los.
  - **Strecken Sie sich nicht zu weit nach vorn und schneiden Sie nicht höher als bis auf Schulterhöhe.** Dadurch kann ein unbeabsichtigter Kontakt der Schienenspitze verhindert werden und Sie haben in unerwarteten Situationen eine bessere Kontrolle über die Kettensäge.
  - **Verwenden Sie nur Führungsschienen und Ketten, die vom Hersteller angegeben werden.** Ungeeignete Ersatzschienen und -ketten können zu Kettenbruch und/oder Rückschlag führen.
  - **Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers zum Schärfen und Warten der Kettensäge.** Eine Verringerung der Höhe des Tiefenanschlags kann zu einem erhöhten Rückschlag führen.

## Zusätzliche Sicherheitshinweise

- **Kinder und Jugendliche dürfen die Kettensäge nicht bedienen. Davon ausgenommen sind Auszubildende, die älter als 16 Jahre sind und beaufsichtigt werden.** Dasselbe gilt für Personen, die nicht oder nicht ausreichend über den Umgang mit der Kettensäge informiert sind. Die Bedienungsanleitung sollte immer griffbereit sein. Personen, die nicht fit oder müde sind, dürfen die Kettensäge nicht bedienen.
- Es wird empfohlen, dass der Erstanwender eine praktische Einweisung in die Benutzung der Kettensäge und der Schutzausrüstung durch einen erfahrenen Bediener erhält und dass das Schneiden von Stämmen zunächst auf einem Sägebock oder einem Gerüst geübt wird.
- **Nicht die rotierende Kette berühren.**
- Verwenden Sie immer eine zugelassene persönliche Schutzausrüstung, um die Verletzungsgefahr durch herumgeschleudertes Schnittgut und versehentliches Berühren der Sägekette zu verringern.
- Betreiben Sie die Kettensäge nicht in der Nähe von anderen Personen, Kindern oder Tieren.
- Arbeiten Sie nicht mit der Kettensäge, wenn Sie Alkohol getrunken haben oder unter dem Einfluss von Rauschmitteln oder Medikamenten stehen.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder mit dem Werkzeug nicht spielen.
- Schalten Sie das Werkzeug nach dem Gebrauch immer ab und entnehmen Sie den Akku.
- Bewahren Sie das Werkzeug in einem geschlossenen Raum trocken und verschlossen auf, sodass es für Kinder nicht zugänglich ist.

## Geräuschpegel und Schwingungen

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

- Schalldruckpegel  $L_{pA}$ : 89 dB(A)
- Schallleistungspegel  $L_{WA}$ : 100 dB(A);
- Unsicherheit:  $K = 11$  dB.

Vibrationsgesamtwert:

- Emissionswert  $a_1$ : 4,38 m/s<sup>2</sup>
- Unsicherheit:  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$



### VORSICHT!

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



### ANMERKUNG

Der (Die) in diesem Informationsblatt angegebene(n) Schwingungsgesamtwert(e) und der (die) angegebene(n) Schallemissionswert(e) wurde(n) im Einklang mit der Standardprüfmethode nach EN 62841 gemessen und kann (können) für den Vergleich zwischen Werkzeugen herangezogen werden.

Die Werte können für eine vorläufige Expositionsbewertung verwendet werden. Der angegebene Schwingungsemissionswert gilt für die Hauptanwendungen des Werkzeugs.

Wird das Werkzeug jedoch für andere Anwendungen, mit anderem Zubehör oder schlechter Wartung eingesetzt, kann die Schwingungsemission 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 die Maschine 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.



### WARNUNG!

Die Schwingungs- und Lärmemissionen während der tatsächlichen Arbeit mit dem Elektrowerkzeug können vom angegebenen Wert abweichen.

Um den Bediener zu schützen, sollte man unter den tatsächlichen Bedingungen Handschuhe und Gehörschutz tragen.



### VORSICHT!

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

## Technische Daten

Werkzeug		GCS 35 2X18-EC	
Typ		Kettensäge	
Nennspannung	V DC	2X18	
Leerlaufdrehzahl	m/s	12	
Länge der Führungsschiene	cm	35	
Fassungsvermögen des Kettenöltanks	ml	150	
Gewicht gemäß „EPTA Procedure 01/2003“	kg	3.85	
Akku	18 V	AP 18,0/2,5 AP 18,0/5,0 AP 18,0/8,0	
Gewicht des Akkus	kg	AP 18,0/2,5	0,4
		AP 18,0/5,0	0,7
		AP 18,0/8,0	1,1
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. Kettenrad
2. Schmierloch
3. Sägekette
4. Führungsschiene
5. Rückschlagbremse
6. Vorderer Griff
7. Entriegelungsschalter
8. Hinterer Griff
9. Auslöseschalter
10. Ölsichtfenster
11. Kettenöltankverschluss
12. Kettenspannknopf

13. Abdeckung des Antriebsritzels
14. Feststellschraube
15. Führungsschienenabdeckung
16. Positionsstift
17. Kettenspannstift
18. Gewindeloch

## Betriebsanleitungen

### **WARNUNG!**

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

### Vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs

Packen Sie die Akku-Kettensäge 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

- Drücken Sie die beiden geladenen Akkus in das Elektrowerkzeug, bis sie einrasten (siehe Abbildung B).
- Zum Entfernen drücken Sie den Freigabeknopf (1) und ziehen die beiden Akkus heraus (2) (siehe Abbildung C).
- Setzen Sie immer beide Akkus gleichzeitig ein bzw. entfernen Sie beide Akkus gleichzeitig. Das Elektrowerkzeug kann nicht mit nur einem Akku betrieben werden.

### **VORSICHT!**

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

### Kettenschmieröl (siehe Abbildung D)

### **WARNUNG!**

*Diese Kettensäge ist nicht mit Kettenöl gefüllt. Vor Gebrauch unbedingt Kettenöl einfüllen! Betreiben Sie das Produkt niemals ohne Kettenöl, da dies zu erheblichen Schäden am Produkt führt!*

### **VORSICHT!**

*Der Betrieb der Sägekette ohne oder mit zu wenig Kettenöl verringert die Schnittleistung, verkürzt die Lebensdauer des Produkts und führt zu einem schnellen Verschleiß der Sägekette und der Führungsschiene durch Überhitzung!*

Füllen Sie Kettenöl sofort nach, wenn der Ölstand „Min“ am Ölsichtfenster (10) anzeigt.

- Legen Sie das Produkt so, dass der Kettenöltankverschluss (11) nach oben zeigt.
- Öffnen Sie den Verschluss (11) und füllen Sie das Kettenschmieröl in den Tank.
- Nicht zu viel einfüllen, sondern etwa 5 mm Abstand zwischen dem Ölpegel und der Innenkante des Tanks einhalten, um die Ausdehnung zu berücksichtigen.
- Ziehen Sie den Verschluss (11) fest an.

### **ANMERKUNG**

*Wir empfehlen die Verwendung von umweltfreundlichem, biologisch abbaubarem Kettenöl, das speziell für die Verwendung mit Kettensägen bestimmt ist. Benutzen Sie auf keinen Fall wiederaufbereitetes Öl oder Altöl! Die Verwendung von nicht zugelassenem Öl führt zum Erlöschen der Garantie.*

### Austausch der Kette und der Führungsschiene

### **WARNUNG!**

*Tragen Sie beim Umgang mit der Kette immer Schutzhandschuhe.*

- Entfernen Sie die beiden Akkus aus dem Werkzeug.
- Legen Sie die Kettensäge auf einen geeigneten flachen Untergrund.
- Lösen Sie die Feststellschraube (14) gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie die Antriebsritzlabdeckung (13) (siehe Abbildung E).
- Legen Sie die Sägekette (3) in die Nut um die Führungsschiene (4) ein. Achten Sie auf die richtige Laufrichtung der Sägekette.
- Montieren Sie die Führungsschiene auf das Antriebsritzell. Stellen Sie sicher, dass die Führungsschiene (4) korrekt über der Befestigungsschraube (f1) positioniert ist und das Sägeketten-„Messer“ mit der Kettenrichtungsanzeige (f2) am

Kunststoffgehäuse übereinstimmt (siehe Abbildung F).

- Stellen Sie sicher, dass der Kettenspannstift (17) im unteren Loch im Ende der Schiene steckt. Falls nicht, drehen Sie den Kettenspannknopf (12) einmal vollständig gegen den Uhrzeigersinn (siehe Abbildung G).
- Bringen Sie die Antriebsritzelabdeckung (13) wieder an.
- Ziehen Sie die Abdeckung (13) mit der Feststellschraube (14) leicht an.

## Spannen der Sägekette



### **VORSICHT!**

**Überprüfen Sie vor dem Gebrauch immer die Kettenspannung. Bei der Erstinbetriebnahme können sich neue Ketten erheblich verlängern.**



### **WARNUNG!**

*Vermeiden Sie es, die Kette zu spannen, wenn sie heiß ist, da dies dazu führt, dass die Kette zu stark gespannt wird und beim Abkühlen zu eng an der Kettenschiene anliegt.*

- Entfernen Sie beide Akkus und legen Sie die Kettensäge auf eine geeignete ebene Fläche.
- Heben Sie die Spitze der Führungsschiene (4) an und halten Sie sie leicht angehoben, während Sie die Spannung einstellen. Achten Sie darauf, dass die Führungsschiene etwas Spiel hat, lösen Sie ggf. die Feststellschraube (14) leicht.
- Drehen Sie den Kettenspannknopf (12), bis alle Kettenabschnitte gerade die Unterkante der Führungsschiene berühren.
- Überprüfen Sie die Kettenspannung, indem Sie die Kette gegen das Gewicht des Produkts nach oben ziehen. Die richtige Kettenspannung ist eingestellt, wenn sich die Sägekette in der Mitte um ca. 5 mm von der Führungsschiene abheben lässt (siehe Abbildung H).
- Passen Sie die Spannung wie oben beschrieben erneut an, wenn Sie feststellen, dass die Kettensäge zu locker oder zu fest sitzt.
- Ziehen Sie die Feststellschraube (14) fest an, um die Führungsschiene zu fixieren.

## Führungsschienenabdeckung (siehe Abbildung I)

Bringen Sie die Führungsschienenabdeckung (15) immer an der Führungsschiene (4) an, wenn das Gerät nicht verwendet wird, z. B. beim Nachfüllen von Kettenöl, beim Einsetzen/Entfernen von Akkus, bei Lagerung und Transport. Entfernen Sie die Führungsschienenabdeckung (15) vor dem Betrieb.

## Ein-/ Ausschalten

- Ziehen Sie die Rückschlagbremse von der Position  in die Position  (siehe Abbildung J).
- Um die Maschine zu starten, drücken Sie den Entriegelungsschalter (7) und dann den Auslöseschalter (9) und halten Sie ihn gedrückt (siehe Abbildung K).
- Um die Maschine auszuschalten, lassen Sie den Auslöseschalter los.

## Allgemeiner Schneidvorgang

- Machen Sie sich mit allen Bedienelementen und Schaltern vertraut. Üben Sie alle Bewegungen bei ausgeschaltetem Produkt.
- Halten Sie das Produkt immer mit beiden Händen fest. Linke Hand am vorderen Griff und rechte Hand am hinteren Griff. Halten Sie während des Betriebs beide Griffe immer gut fest. Bedienen Sie die Kettensäge niemals nur mit einer Hand (siehe Abbildung L).
- Benutzen Sie das Produkt nur mit sicherem Stand. Halten Sie das Produkt auf der rechten Seite Ihres Körpers.
- Stellen Sie sicher, dass der zu sägende Gegenstand die nutzbare Schnittlänge der Kettensäge nicht überschreitet. Das vordere Ende der Führungsschiene muss immer mindestens 5 cm über den Umfang des Holzstamms hinaus gehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Sägekette mit voller Geschwindigkeit läuft, bevor sie das Holz berührt.
- Befestigen Sie das Produkt mit dem Greifzahn (m1) am Holz, bevor Sie mit dem Schneiden beginnen, und nutzen Sie ihn als Ansatzpunkt beim Schneiden (siehe Abbildung M).
- Üben Sie beim Sägen keinen Druck auf die Sägekette aus. Überlassen Sie die Arbeit der Kette

- Betreiben Sie die Kettensäge niemals mit durchgestreckten Armen. Versuchen Sie nicht, schwer zugängliche Stellen oder auf einer Leiter stehend zu sägen. Sägen Sie nie über Schulterhöhe.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Ende des Schnitts erreichen. Das Gewicht der Kettensäge verändert sich unerwartet, wenn sie sich vom Holz löst. Es besteht Verletzungsgefahr für Beine und Füße.
- Entfernen Sie die Kettensäge immer aus einem Holzschnitt, während die Sägekette läuft.

## Einen Baum fällen (siehe Abbildung N & O)

Wenn zwei oder mehr Personen gleichzeitig ablängen und fällen, sollte zwischen der Fällarbeit und der Ablängarbeit ein Sicherheitsabstand eingehalten werden, der mindestens doppelt so groß ist wie die Höhe des zu fallenden Baumes. Bäume sollten so gefällt werden, dass keine Personen gefährdet werden, öffentliche Stromleitungen getroffen werden oder Sachschäden entstehen können. Wenn ein Baum mit einer öffentlichen Stromleitung in Berührung kommt, muss das Elektrizitätswerk sofort davon in Kenntnis gesetzt werden.

Der Bediener sollte sich auf der Bergseite des Geländes befinden, da der Baum nach dem Fällen wahrscheinlich bergab rollt oder rutscht.

Vor Beginn der Sägearbeiten sollte ein Fluchtweg eingeplant und frei gehalten werden. Der Fluchtweg sollte nach hinten und diagonal zur Hinterseite der erwarteten Falllinie verlaufen.

Achten Sie vor dem Fällen auf die natürliche Neigung des Baumes, die Lage größerer Äste und die Windrichtung, um zu beurteilen, in welche Richtung der Baum fallen wird.

Beseitigen Sie Schmutz, Steine, lose Rinde, Nägel, Heftklammern und Drähte/Seile vom Baum.

## Entasten und Beschneiden (Abb. P)

Entasten bedeutet das Entfernen der Äste eines gefällten Baumes. Beim Entasten werden die größeren Äste unter dem Baum gelassen, damit der Stamm über dem Boden abgestützt bleibt. Entfernen Sie die kleinen Äste in einem Schnitt. Unter Spannung stehende Äste sollten von

unten nach oben geschnitten werden, um ein Einklemmen des Produkts zu vermeiden.

## Schneiden von Holz unter Spannung (siehe Abbildung Q)



### WARNUNG!

*Seien Sie beim Sägen von Holz, Ästen oder unter Spannung stehenden Bäumen äußerst vorsichtig. Überlassen Sie Sägearbeiten wie diese ausgebildeten Fachkräften.*

*Es besteht ein hohes Unfallrisiko.*

Wenn Sie an beiden Enden gestützte Stämme sägen, beginnen Sie mit dem Schnitt von oben (A), etwa ein Drittel des Durchmessers in den Stamm hinein, und beenden Sie den Schnitt dann an derselben Stelle von unten (B), um ein Spalten des Stammes oder ein Verklemmen der Säge zu vermeiden. Lassen Sie die Sägekette nicht mit dem Boden in Berührung kommen.

Wenn Sie nur an einem Ende gestützte Stämme sägen, beginnen Sie mit dem Schnitt von unten (A), etwa ein Drittel des Durchmessers in den Stamm hinein, und beenden Sie den Schnitt dann an derselben Stelle von oben (B), um ein Spalten des Stammes oder ein Verklemmen der Säge zu vermeiden.

## Ablängen eines Stammes

- Um die Sägearbeit zu erleichtern, sollten Sie diese einfachen Anweisungen befolgen. Wenn der Stamm über seine gesamte Länge gestützt wird, wird er von der Oberseite her angesägt (Ablängen von oben, siehe Abbildung R).
- Wenn der Stamm an einem Ende gestützt wird, schneiden Sie von der Unterseite her ein Drittel des Durchmessers in den Stamm (Ablängen von unten). Führen Sie dann den letzten Schnitt von oben durch den Stamm, bis er auf den ersten Schnitt trifft (siehe Abbildung S).
- Wenn der Stamm an beiden Enden gestützt wird, schneiden Sie von der Oberseite her ein Drittel des Durchmessers (Ablängen von oben). Führen Sie dann den endgültigen Schnitt durch, indem Sie die unteren zwei Drittel von unten ablängen, bis der erste Schnitt erreicht wird (siehe Abbildung T).
- Stehen Sie bei Ablängarbeiten an einem Hang immer auf der Bergseite des

Stammes. Um die vollständige Kontrolle beim „Durchsägen“ zu behalten, verringern Sie den Druck beim Sägen kurz vor dem Durchschneiden, ohne beim festen Halt an den Griffen des Produkts nachzugeben. Lassen Sie die Kette nicht den Boden berühren. Warten Sie nach Fertigstellung des Schnitts, bis die Sägekette stillsteht, bevor Sie das Produkt bewegen. Schalten Sie das Produkt immer aus, bevor Sie zum nächsten Baum gehen (siehe Abbildung U).

- Stützen Sie kleine Stämme beim Ablängen auf einem Sägebock oder einem anderen Stamm ab (siehe Abbildung V).

## Wartung und Pflege

### **WARNUNG!**

Entfernen Sie die Akkus, 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.

### Schärfen der Sägekette

Schärfen Sie die Sägekette niemals selbst, es sei denn, Sie haben Erfahrung damit. Ersetzen Sie die Sägekette durch die FLEX Ersatzsägekette oder lassen Sie die Sägekette bei einem von FLEX autorisierten Kundendienst professionell nachschärfen.

### Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör wird in den Katalogen des Herstellers angeboten.

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:

- akkubetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Akkus.



Nur 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 nicht im Hausmüll entsorgen, 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)

1.07.2023; 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
	Read the instructions
	Wear ear protection!
	Wear goggles!
	Wear mask!
	Wear protective gloves!
	Guide bar.
	Beware of chain saw kickback and avoid contact with bar tip.
	Always use chain saw two handed.
	Disposal information for the old machine (see page 23)!

## 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 chain saw may be used only

- as intended,
- in perfect working order.

Faults which impair safety must be repaired immediately.

### **Intended use**

The cordless chain saw is intended

- for commercial use in industry and trade,
- for cutting wood logs and limbs.

### **Safety instructions for chain saw**



#### **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.

- **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.
- **Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.

- **Hold the chain saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the chain saw "live" and could give the operator an electric shock.
- **Wear eye protection. Further protective equipment for hearing, head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective equipment will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.
- **Do not operate a chain saw in a tree, on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** Operation of a chain saw in this manner could result in serious personal injury.
- **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chain saw.
- **When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw, always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing the guide bar and saw chain.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
- **Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
- **Do not attempt to fell a tree until you have an understanding of the risks and how to**

**avoid them.** Serious injury could occur to the operator or bystanders while felling a tree.

- **Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chain saw.** Make sure the switch is off and the battery pack is removed. Unexpected actuation of the chain saw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

## Causes and operator prevention of kickback

- Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.
- Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.
- Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.
- Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw; as a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.
- Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:
  - **maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken; do not let go of the chain saw.
  - **do not over reach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.
  - **only use replacement bars and chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement bars and chains may cause chain breakage and/or kickback.

- follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain, decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

## Additional safety instructions

- **Children and juveniles, with the exception of apprentices older than 16 years and under supervision, may not operate the chain saw.** The same applies for persons who do not or do not sufficiently know how to handle the chain saw. The operating instructions should always be ready to hand. Persons unfit or tired must not operate the chain saw.
- It is recommended that the first time user should have practical instruction in the use of the chain saw and the protective equipment from an experienced operator and that the initial practice should be cutting logs on a saw horse or cradle.
- **Do not touch rotating chain.**
- Always use approved personal protective equipment, this reduces the danger of injury from thrown about cutting material and accidental touching of the saw chain.
- Do not operate chain saw near other people, children or animals.
- Do not operate chain saw after drinking alcohol or under the influence of intoxicating drugs or medication.
- Ensure that children do not play with the tool.
- After use, always switch off the tool and remove the battery.
- Store the tool indoors in a dry and locked-up place, out of reach of children.

## 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  $L_{pA}$ : 89 dB(A);
- Sound power level  $L_{WA}$ : 100 dB(A);
- Uncertainty:  $K = 11$  dB.

Total vibration value:

- Emission value  $a_h$ : 4.38  $m/s^2$
- 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 declared vibration total value(s) and the declared noise emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a measurement method standardized 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, organization of work patterns.



### WARNING!

The vibration and noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared value in which the tool is used;

In order to protect the operator, user should wear gloves and ear protectors in the actual conditions of use.



### CAUTION!

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

## Technical data

Tool	GCS 35 2X18-EC	
Type	Chain Saw	
Rated voltage	Vdc	2X18
No-load speed	m/s	12
Guide bar length	cm	35

Chain oil tank volume	ml	150	
Weight according to "EPTA Procedure 01/2003"	kg	3.85	
Battery	18V	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0 AP 18.0/8.0	
Weight of battery	kg	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0 AP 18.0/8.0	0.4 0.7 1.1
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. Sprocket wheel
2. Lubrication hole
3. Saw chain
4. Guide bar
5. Kickback brake
6. Front handle
7. Lock-off button
8. Rear handle
9. Trigger switch
10. Oil inspection window
11. Chain oil tank cap
12. Chain tension knob
13. Drive sprocket cover
14. Clamping knob
15. Guide bar cover
16. Position pin
17. Chain tension pin
18. Thread hole

## Operating instructions



### **WARNING!**

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

### Before switching on the power tool

Unpack the cordless chain saw 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 two charged batteries into the power tool until they click into place (see figure B).
- To remove, press the release button(1.) and pull out the two batteries(2.) (see figure C).
- Always attach or remove the two batteries at the same time. The power tool cannot work with one battery.



### **CAUTION!**

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

### Chain lubrication oil(see figure D)



### **WARNING!**

*This chain saw is not filled with chain oil. It is essential to fill the product with chain oil before using it! Never operate the product without chain oil as this will result in extensive damage to the product!*



### **CAUTION!**

*Operating the saw chain dry or with too little chain oil will decrease cutting efficiency, shorten the product life span and cause rapid wear to the saw chain and guide bar from overheating!*

Fill chain oil immediately when the oil level is blow "Min" on the oil inspection window (10).

- Position the product in a way that the chain oil tank cap (11) faces upwards.
- Open the cap (11) and fill the tank with chain lubrication oil.

- Do not overfill and leave approx. 5 mm space between the oil level and the inside edge of the tank to allow for expansion.
- Tighten the cap (11) firmly.



### NOTE

*We recommend using environment-friendly biodegradable chain oil specifically intended to be used with chain saw. Never use recycled/old oil. Use of non-approved oil will invalidate the warranty.*

## Replacing the chain and guide bar



### WARNING!

*Always wear protective gloves when handling the chain.*

- Remove the two batteries from the tool.
- Place the chain saw on any suitable flat surface.
- Loosen the clamping knob (14) anticlockwise and remove the drive sprocket cover (13) (see figure E).
- Fit the saw chain (3) in the slot around the guide bar (4). Ensure the saw chain is in the correct running direction.
- Fit the guide bar onto the drive sprocket. Mark sure that the guide bar (4) is correctly positioned over the fastening bolt (f1) and the saw chain 'Cutter' complies with the chain direction indicator (f2) on the plastic housing (see figure F).
- Make sure that the chain tension pin (17) is inserted in the lower hole in the tail of the bar, if not, rotate the chain tension knob (12) fully counterclockwise (see figure G).
- Reattach the drive sprocket cover (13).
- Lightly tighten the cover (13) with the clamping knob (14).

## Saw chain tensioning



### CAUTION!

*Always check the chain tension before use. Upon initial operation, new chains can lengthen considerably.*



### WARNING!

*Avoid tensioning the chain if it is hot, as this will cause the chain to become overtensioned and fit too tightly against the chain bar when it cools down.*

- Remove the two batteries and place the chain saw on a suitable flat surface.
- Lift up the tip of the guide bar (4) and keep it slight lifted as you adjust the tension. Ensure that the guide bar has some movement, loosen the clamping knob (14) slightly if necessary.
- Turn the chain tension knob (12) until all chain sections are just touching the bottom edge of the guide.
- Check the chain tension by pulling upwards on the chain against the weight of the product. The correct chain tension is achieved when the saw chain can be lifted by approx. 5 mm from the guide bar in the centre (see figure H).
- Re-adjust the tension as described above if you find that the chain saw is too loose or tight.
- Tighten the clamping knob (14) firmly to fix the guide bar.

## Guide bar cover (see figure I)

Always fit the guide bar cover (15) to guide bar (4) when the tool is not in use, e.g. refilling of chain oil, inserting/removing of battery packs, storage and transportation. Remove the guide bar cover (15) before operation.

## Switch on/off

- Pull the kickback brake from position  to position  (see figure J).
- To start the machine, press the lock-off button (7) and then press the trigger switch (9) and keep it pressed (see figure K).
- To switch off the machine, release the trigger switch.

## General cutting process

- Familiarise yourself with all the controls and switches. Practise all movements with the product switched off.
- Always hold the product firmly with both hands. Front handle with the left hand and rear handle with the right hand. Fully grip both handles at all times during operation. Never operate the chain saw using only one hand (see figure L).
- Only use the product with a secure stance. Hold the product at the right-hand side of your body.
- Ensure that cutting object does not exceed the usable cutting length of the chain saw. The tip of guide bar shall always be kept at

least 5 cm outside the outline of the wood log.

- Ensure the saw chain is running at full speed before it makes contact with the wood. Use the gripping teeth (m1) to secure the product onto the wood before starting to cut and use it as a leverage point while cutting (see figure M).
- Do not force the saw chain while cutting, let the chain do the work.
- Never operate the chain saw with arms fully extended. Do not attempt to saw areas which are difficult to reach, or on a ladder. Never saw above shoulder height.
- Beware when reaching the end of the cut. The weight of the chain saw changes unexpectedly as it cuts free from the wood. Danger of injury to the legs and feet.
- Always remove the chain saw from a wood cut while the saw chain is running.

## Felling a tree (see figure N & O)

When bucking and felling operations are being performed by two or more persons at the same time, the felling operations should be separated from the bucking operation by a distance of at least twice the height of the tree being felled. Trees should not be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line or cause any property damage. If the tree does make contact with any utility line, the company should be notified immediately.

The operator should keep on the uphill side of the terrain as the tree is likely to roll or slide downhill after it is felled.

An escape path should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The escape path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall.

Before felling is started, consider the natural lean of the tree, the location of larger branches and the wind direction to judge which way the tree will fall.

Remove dirt, stones, loose bark, nails, staples and wire from the tree.

## Limbing and pruning (see figure P)

Limbing is removing the branches from a fallen tree. When limbing leave larger lower limbs to support the log off the ground. Remove the small limbs in one cut. Branches under tension

should be cut from the bottom up to avoid binding the product.

## Cutting wood under tension (see figure Q)



### **WARNING!**

***Be extremely careful when sawing wood, branches or trees under tension. Leave saw jobs like these to trained professionals.***

*There is a high risk of accidents.*

When sawing logs supported on both ends, start the cut from above (A) about one third of the diameter into the log and then finish the cut at the same spot from below (B), in order to avoid splitting of the log or jamming of the saw. Avoid contact of the saw chain with the ground.

When sawing logs supported on only one end, start the cut from below (A) about one third of the diameter into the log and then finish the cut at the same spot from above (B), in order to avoid splitting of the log or jamming of the saw.

## Bucking a log

- Follow the simple directions for easy cutting. When the log is supported along its entire length, it is cut from the top (overbuck, see figure R).
- When the log is supported on one end, cut 1/3 the diameter from the underside (underbuck). Then make the finished cut by overbucking to meet the first cut (see figure S).
- When the log is supported on both ends, cut 1/3 the diameter from the top (overbuck). Then make the finished cut by underbucking the lower 2/3 to meet the first cut (see figure T).
- When bucking on a slope always stand on the uphill side of the log. When "cutting through", to maintain complete control release the cutting pressure near the end of the cut without relaxing your grip on the product handles. Do not let the chain contact the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before you move the product. Always switch off the product before moving from tree to tree (see figure U).

- Support small logs on a sawing stand or another log while bucking (see figure V).

## Maintenance and care

### **WARNING!**

*Remove the batteries 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.

### Sharpening the saw chain

Never sharpen the saw chain yourself unless you have experience with it. Replace the saw chain with the FLEX spare saw chain or have the saw chain professionally resharpened at a FLEX authorised customer services agent.

### Spare parts and accessories

For other accessories, 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:*  
– *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

*i.v. P. Lameli Klaus Peter Weinper*

Peter Lameli

Technical Director

Klaus Peter Weinper

Head of Quality

Department (QD)

1.07.2023; 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/A11:2022 E**

**BS EN 62841-4-1:2020**

**BS EN IEC 55014-1:2021 ,**

**BS EN IEC55014-2:2021**

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 Director

Klaus Peter Weinper  
Head of Quality  
Department (QD)

1.09.2023

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

---