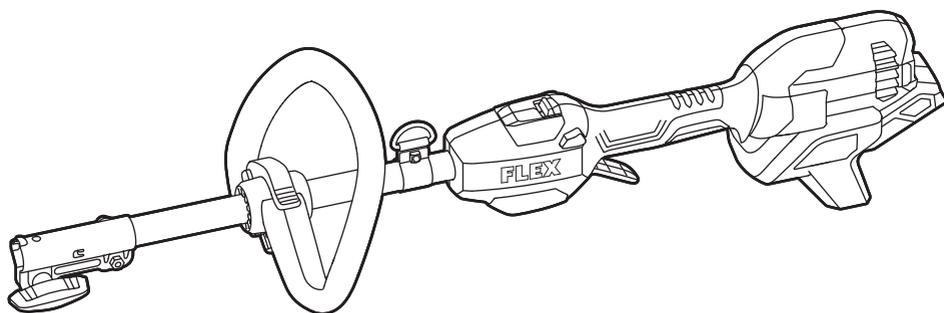
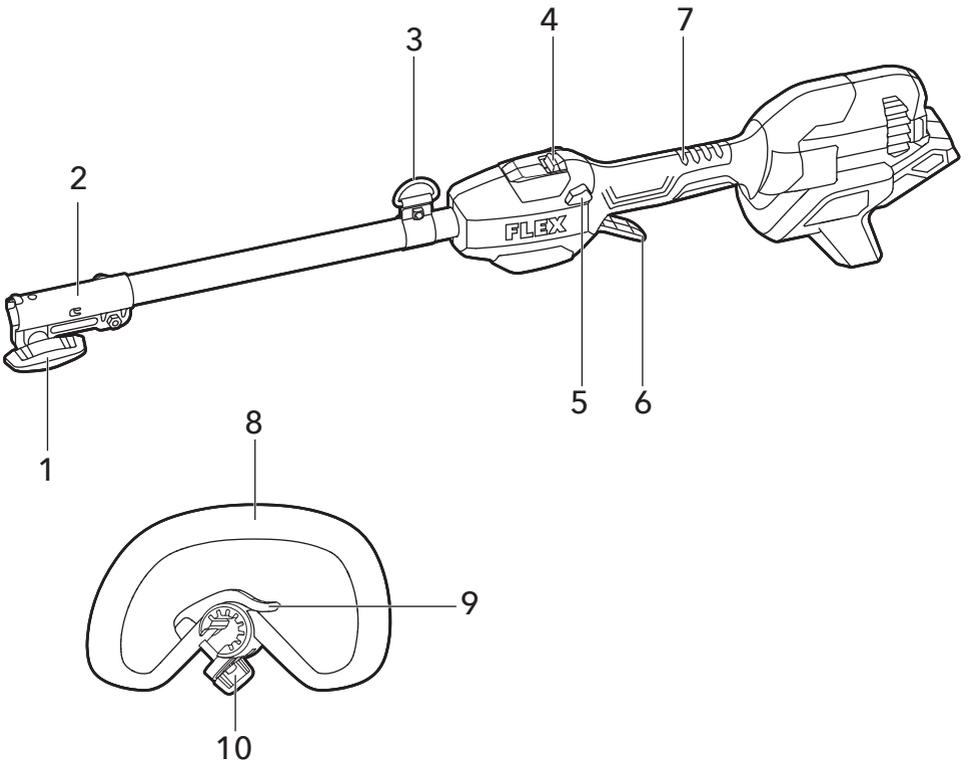
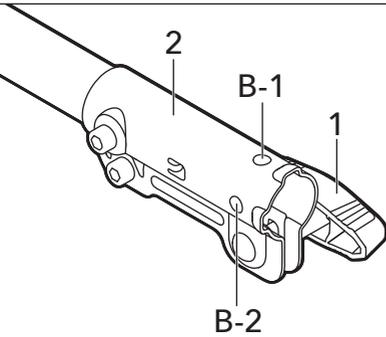
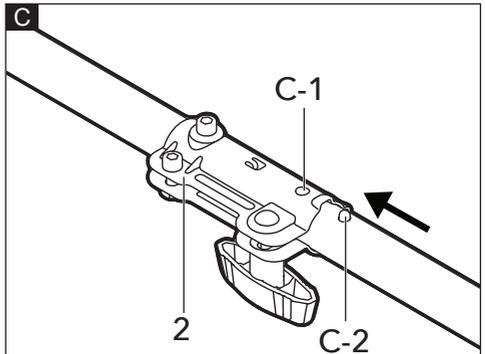


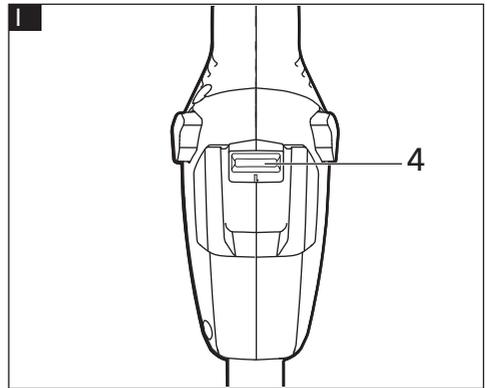
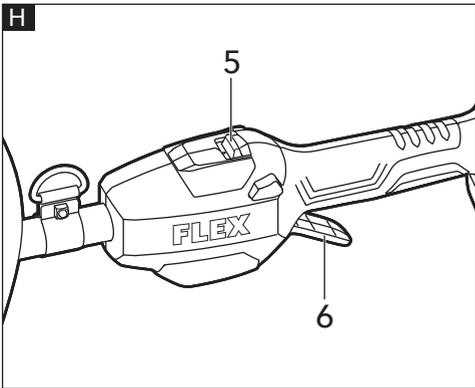
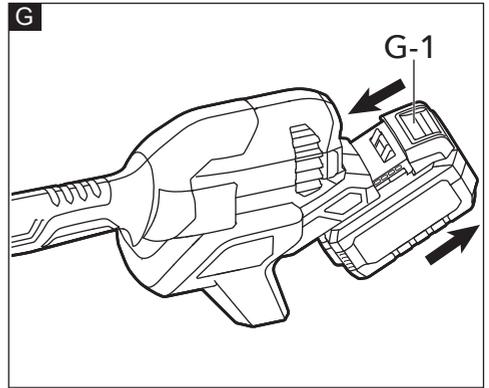
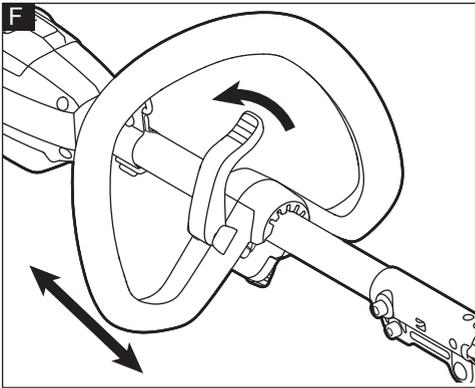
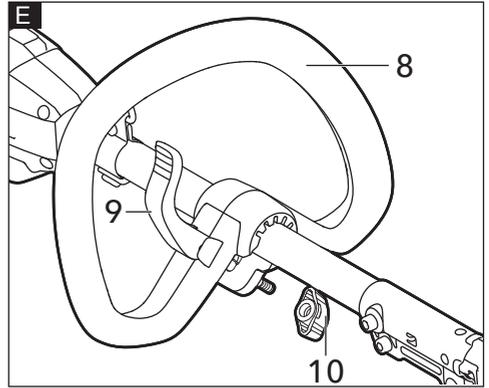
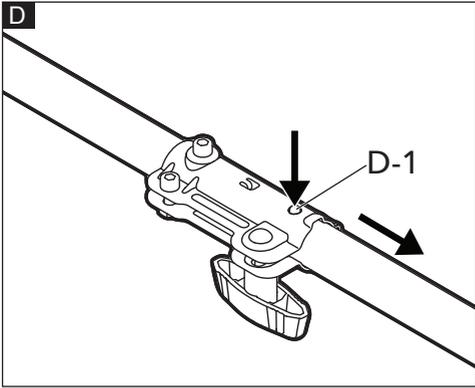
FLEX

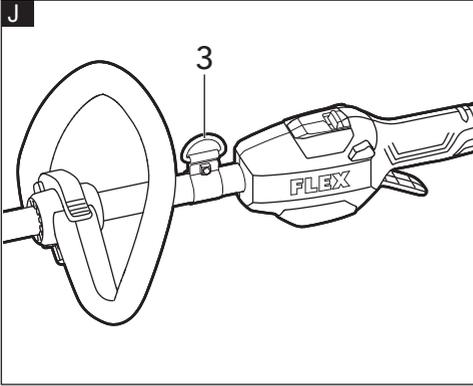
ELEKTROWERKZEUGE

GPH 18-EC



A**B****C**





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



Lesen Sie die Anweisungen!



Entsorgungshinweise für das Altgerät

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 Kombimotor darf nur zu seinem

- bestimmungsgemäßen Zweck und
- in einwandfreiem Zustand verwendet werden.

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

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der Kombimotor ist bestimmt

- für den Einsatz in Industrie und Handwerk,
- zur Verwendung mit den folgenden FLEX Anbauwerkzeugen Rasentrimmer GLT 35 oder später von FLEX eingeführt.

Technische Daten

Werkzeug	GPH 18-EC		
Typ	Kombimotor		
Spannung	V DC	18 V	
Gewicht (ohne Akku)	kg	2,7	
Akku	18V	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		
Ladetemperatur	4 - 40 °C		
Lagertemperatur	<50°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. **Knebelschraube**
2. **Kupplung**

3. Schultergurtschlaufe
4. Geschwindigkeits-Wählschalter
5. Entriegelungsschalter
6. Variabler Drehzahlwählschalter
7. Hinterer Griff
8. Vorderer Haltegriff
9. Verriegelungshebel des vorderen Haltegriffs
10. Rändelschraube

Vorbereitung

Aufbau Ihres Kombimotors

Machen Sie sich vor dem Einsatz des Kombimotors mit allen Betriebsfunktionen und Sicherheitsanforderungen vertraut.

WARNUNG!

Lassen Sie nicht zu, dass die Vertrautheit mit dem Werkzeug zu Fahrlässigkeit führt. Denken Sie daran, dass ein unachtsamer Moment ausreicht, um schwere Verletzungen zu verursachen. Machen Sie sich vor der Benutzung eines Werkzeugs unbedingt mit allen Bedienelementen und Sicherheitshinweisen vertraut.

WARNUNG!

Versuchen Sie nicht, dieses Gerät zu verändern oder Zubehörteile zu verwenden, die nicht für die Benutzung mit diesem Werkzeug empfohlen sind. Derartige Umbauten oder Veränderungen stellen eine Zweckentfremdung dar und können zu schweren Verletzungen führen.

Zusammenbau

WARNUNG!

Lesen Sie für jedes mit diesem Kombimotor verwendete optionale Anbauwerkzeug dessen Betriebsanleitung vollständig durch und befolgen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung sämtlicher Anweisungen kann zu Stromschlägen, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.

WARNUNG!

Dieser 18-Volt-Kombimotor darf nur mit den in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Anbauwerkzeugen verwendet werden. Die Verwendung anderer nicht zugelassener

Anbauwerkzeuge kann zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

WARNUNG!

Für einige Zubehörteile gelten besondere Sicherheitsanforderungen. Achten Sie insbesondere immer auf die Anweisungen in der Bedienungsanleitung, die jedem Zubehörteil beiliegt.

WARNUNG!

Anbauwerkzeuge dürfen in keinem Fall bei laufendem Kombimotor oder mit eingesetztem Akku angebracht, abgenommen oder eingestellt werden. Der Motor muss ausgeschaltet und der Akku abgenommen werden, da sonst die Gefahr schwerer Verletzungen besteht.

KOMBIMOTOR IN KEINEM FALL OHNE ANBAUWERKZEUG BETREIBEN.

WARNUNG!

Der Akku muss immer aus dem Gerät genommen werden, wenn Teile montiert, Einstellungen vorgenommen, Teile gereinigt werden oder das Gerät außer Betrieb genommen wird.

Anbringen/Entfernen des Kombimotor-Anbauwerkzeugs

Anbringen des Anbauwerkzeugs

- a) Motor ausschalten und Akku abnehmen.
- b) Lösen Sie die Knebelschraube (1) (siehe Abb. B).
- c) Der Kombimotor hat zwei Nuten an der Kupplung (2), wobei NUR die Nut (B-2) für die Befestigung des Anbauwerkzeugs verwendet wird: GLT 35.
- d) Richten Sie den federbelasteten Stift (C-2) des Anbauwerkzeugs auf die Nut (C-1) an der Kupplung (2) aus und schieben Sie den Schaft des Anbauwerkzeugs in den Schaft des Kombimotors, bis der Stift aus der Nut springt und Sie gleichzeitig ein „Klick“-Geräusch hören (siehe Abb. C).
- e) Ziehen Sie am Schaft des Anbauwerkzeugs, um zu überprüfen, ob es sicher in der Kupplung (2) eingerastet ist.
- f) Ziehen Sie die Knebelschraube (1) gut fest.

Entfernen des Anbauwerkzeugs (siehe Abb. D)

- Motor ausschalten und Akku abnehmen.
- Lösen Sie die Knebelschraube.
- Drücken Sie den federbelasteten Stift (D-1) nach unten und ziehen oder drehen Sie bei gedrücktem Stift den Schaft des Anbauwerkzeugs aus der Kupplung.

Montage/Einstellung des vorderen Haltegriffs

Montieren des vorderen Haltegriffs (siehe Abb. E)

- Halten Sie den Motor an und nehmen Sie den Akku aus dem Kombimotor.
- Entfernen Sie die Rändelschraube (10) und den Verriegelungshebel (9) vom vorderen Haltegriff (8).
- Montieren Sie den vorderen Haltegriff (8) auf dem Schaft.
- Stecken Sie den Verriegelungshebel (9) in den vorderen Haltegriff (8) und ziehen Sie dann die Rändelschraube (10) fest. Achten Sie darauf, dass der vordere Haltegriff (8) nach oben gewandt ist, so dass er in Richtung des hinteren Griffs zeigt.
- Senken Sie den Verriegelungshebel, um den vorderen Haltegriff auf dem Schaft zu fixieren, so dass er sich während des Betriebs nicht auf dem Schaft bewegen kann.

Einstellen der Position des vorderen Haltegriffs (siehe Abb. F)

Der Griff sollte so eingestellt werden, dass der Arm, der den vorderen Haltegriff hält, bei Verwendung des Kombimotors gestreckt ist. Um die Position des vorderen Haltegriffs einzustellen, heben Sie den Verriegelungshebel an, so dass der vordere Haltegriff in die gewünschte Position auf dem Schaft bewegt werden kann. Senken Sie den Verriegelungshebel, damit sich der Griff während des Betriebs auf dem Schaft nicht bewegen kann.

WARNUNG!

Am Schaft des Kombimotors befindet sich eine Markierung zur Begrenzung des Einstellabstands des vorderen Haltegriffs, um den Anforderungen des vorderen und hinteren Griffabstands zu entsprechen.

Verstellen Sie den vorderen Haltegriff niemals über die Position der Markierung hinaus.



WARNUNG!

Verwenden Sie das Werkzeug nur mit fest montiertem vorderem Haltegriff.

Anbringen/Abnehmen des Akkus (siehe Abb. G)



ANMERKUNG

Laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch voll auf.

Anbringen

- Lassen Sie die Stege am Akku mit den Längsnuten im Gehäuse des Kombimotors fluchten. Schieben Sie dann den Akku in das Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass die Riegel am Akku einrasten und der Akku am Werkzeug befestigt ist, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.



ANMERKUNG

Achten Sie beim Anbringen des Akkus am Gerät darauf, dass die Stege am Akku mit den Längsnuten am Gerät fluchten und dass die Riegel fest einrasten. Das falsche Anbringen des Akkus kann Schäden an den Innenbauteilen verursachen.

Abnehmen

- Drücken Sie den Akku-Freigabeknopf (G-1) und ziehen Sie den Akku heraus.



WARNUNG!

Akkubetriebene Werkzeuge sind immer in betriebsbereitem Zustand. Nehmen Sie daher beim Tragen oder Transportieren des Werkzeugs immer zuvor den Akku ab. Ihre Hände dürfen weder den Entriegelungsschalter noch den variablen Drehzahlwählschalter berühren. Andernfalls besteht die Gefahr schwerer Verletzungen.

Betrieb

Starten/Stoppen des Kombimotors (siehe Abb. H)



WARNUNG!

Betreiben Sie den Kombimotor niemals ohne Anbauwerkzeug. Versuchen Sie nicht, den Kombimotor ohne Anbauwerkzeug zu starten.

Starten des Kombimotors

- a) Um den Kombimotor einzuschalten, drücken Sie den Entriegelungsschalter (5) nach links oder rechts und betätigen Sie dann den variablen Drehzahlwählschalter (6).
- b) Je stärker der variable Drehzahlwählschalter (6) betätigt wird, desto höher ist die Drehzahl. Dementsprechend verringert sich die Drehzahl bei nachlassendem Druck auf den Schalter.

Stoppen des Kombimotors

Lassen Sie den variable Drehzahlwählschalter (6) los, um den Kombimotor zu stoppen.

WARNUNG!

Nehmen Sie bei Arbeitspausen und nach Abschluss der Arbeit stets den Akku aus dem Kombimotor.

Ändern des Geschwindigkeitsmodus (siehe Abb. I)

Schieben Sie den Geschwindigkeits-Wahlschalter (4) auf Position „1“ für niedrige Geschwindigkeit oder Position „2“ für hohe Geschwindigkeit.

ANMERKUNG

Die Laufzeit verkürzt sich im Hochgeschwindigkeitsmodus im Vergleich zum Niedriggeschwindigkeitsmodus.

Verwendung des Schultergurts (separat erhältlich)

Legen Sie für einen sicheren und bequemen Betrieb den Gurt über eine Ihrer Schultern und über Ihren Rücken.

- a) Nehmen Sie den Akku vom Kombimotor ab.
- b) Drücken Sie den Karabinerhaken des Schultergurts herunter, um ihn zu öffnen, und befestigen Sie ihn in der Schlaufe des Schultergurts (3) (siehe Abb. J).
- c) Bringen Sie die Länge des Schultergurts in eine bequeme Betriebsposition - halten Sie den Trimmer mit beiden Händen fest: eine Hand am hinteren Griff und die andere Hand am vorderen Haltegriff (siehe Abb. K).

WARNUNG!

Nehmen Sie ihn bei einem Notfall sofort von Ihrer Schulter, ganz gleich in welcher Weise der Schultergurt angelegt ist.

Wartung und Pflege

WARNUNG!

Entfernen Sie den Akku aus dem Gerät, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug ausführen.

Reinigung

VORSICHT!

Tragen Sie beim Reinigen mit Druckluft immer eine Schutzbrille.

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

Reparaturen

Reparaturen sollten nur von einem Vertragskundendienst ausgeführt werden.

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör, insbesondere Werkzeuge und Zubehör, ist in den Katalogen des Herstellers zu finden. Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage: 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 EU-Länder Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll werfen!

In accordance with the European 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.

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



Read the instructions!



Disposal information for the old machine

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 power head may be used only

- as intended,
- in perfect working order.

Faults that impair safety must be repaired immediately.

Intended use

- The power head is intended
- for commercial use in industry and trade,
 - for using with only the following FLEX attachments Line Trimmer GLT 35 or subsequently introduced by FLEX.

Technical data

Tool		GPH 18-EC	
Type		Power Head	
Voltage	Vdc	18V	
Weight (without battery back)	kg	2.7	
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	0.4
		AP 18.0/5.0	0.7
		AP 18.0/8.0	1.1
Working Temperature	-10~40°C		
Charging Temperature	4~40°C		
Storage Temperature	<50°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. Wing knob
2. Coupler
3. Shoulder-strap loop
4. Speed mode switch
5. Lock-off button
6. Variable-speed trigger switch
7. Rear handle
8. Front-assist handle
9. Assist-handle lock-lever
10. Screw knob

Preparation

Know your power head

Before attempting to use the power head, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

WARNING!

Do not allow familiarity with the tool to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the operating features and safety instructions.

WARNING!

Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

Assembly

WARNING!

Read and understand the entire Operator's Manual for each optional attachment used with this power head and follow all warnings and instructions. Failure to follow all instructions could result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

WARNING!

This 18V power head is designed to be used only with the attachment models that are specified in this Operator's Manual. Use of other, unauthorized attachments could cause serious personal injuries or property damage.

WARNING!

Some accessories have specific requirements related to safety. Always pay special attention to such instructions in the manual that accompanies each accessory.

WARNING!

*Never install, remove, or adjust any attachment while the power head is running or with the battery installed. Failure to stop the motor and remove the battery can cause serious personal injury. **NEVER OPERATE THE POWER HEAD WITHOUT AN ATTACHMENT.***

WARNING!

Always remove the battery pack from the product when you are assembling parts, making adjustments, cleaning, or when the product is not in use.

Installing/removing the power head attachment

To install the attachment

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Loosen the wing knob (1) (see Fig B).
- The power head has two grooves on the coupler (2), ONLY the groove (B-2) is used to connect attachment: GLT 35.
- Align the spring-loaded pin (C-2) on the attachment with the groove (C-1) on the coupler (2) and push the attachment shaft into the power head shaft until the pin pops out of the groove and you hear an audible "click" sound at the same time (see Fig C).
- Pull the shaft of the attachment to verify that it is securely locked into the coupler (2).
- Tighten the wing knob (1) securely.

To remove the attachment (See Fig D)

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Loosen the wing knob.
- Press down the spring-loaded pin (D-1), with the pin pressed, pull or twist the attachment shaft out of the coupler.

Mounting / adjusting the front-assist handle

To mount the front-assist handle (see Fig E)

- Stop the motor and remove the battery pack from the power head.
- Remove the screw knob (10) and the lock lever (9) from the front-assist handle (8).
- Mount the front-assist handle (8) on the shaft.
- Insert the lock lever (9) into the front-assist handle (8), and then tighten the screw knob (10). Make sure that the front-assist handle (8) faces upwards so that it points toward the rear handle.
- Lower the lock lever to secure the front-assist handle onto the shaft so that it cannot move on the shaft during operation.

To adjust the front-assist handle position (see Fig F)

The handle should be adjusted so that the arm holding the front-assist handle is straight when using the power head.

To adjust the front-assist handle position, lift the lock lever so that the front-assist handle can be moved to the desired position along the shaft. Lower the lock lever so that the handle cannot move on the shaft during operation.



WARNING!

There is a tag on the power head shaft to limit the adjustment distance of the front-assist handle to meet the requirements of the front and rear handle distance. Never adjust the front-assist handle beyond the tag position.



WARNING!

Never operate the tool without the front-assist handle firmly in place.

Attaching/removing the battery pack (see Fig G)



NOTE

Fully charge the battery pack before first use.

To attach

- Align the raised portion on the battery pack with the grooves in the power head housing, then slide the battery pack onto the tool.
- Make sure that the latches on the battery pack snap into place and the battery pack is secured to the tool before operation.



NOTE

When placing the battery pack on the tool, be sure that the raised rib on the battery pack aligns with the groove on the tool and the latches snap into place properly. Improper assembly of the battery pack can cause damage to internal components.

To remove

- Press the battery-release button (G-1) and pull the battery pack out.



WARNING!

Battery tools are always in operating condition. Therefore, to avoid serious personal injury, always remove the battery pack and keep your hands clear of the lock-off button and variable speed trigger switch when carrying or transporting the tool.

Operating

Starting/stopping the power head (see Fig H)



WARNING!

Never operate the power head without an attachment. Do not attempt to start the power head without an attachment.

To start the power head

- To turn the power head ON, push the lock-off button (5) to left or right and then depress the variable-speed trigger switch (6).
- The variable-speed trigger switch (6) delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

To stop the power head

Release the variable-speed trigger switch (6) to stop the power head.



WARNING!

Always remove the battery pack from the power head during work breaks and after finishing work.

Changing speed mode (see Fig I)

Slide the speed-selector switch (4) to position "1" for low speed or position "2" for high speed.



NOTE

The runtime will decrease in high-speed mode compared to that in low-speed mode.

Using shoulder strap (sold separately)

For safe and comfortable operation, put the strap over one of your shoulders and across your back.

- Remove the battery pack from the power head.
- Depress the shoulder strap carabiner to open it and attach it into the shoulder-strap loop (3) (see Fig J).
- Adjust the shoulder strap length to a comfortable operating position - hold the trimmer with both hands: one hand on the rear handle and the other hand on the front-assist handle (see Fig K).

⚠ WARNING!

When an emergency occurs, take the shoulder strap off from your shoulder immediately, no matter what way the strap is on.

Maintenance and care**⚠ WARNING!**

Before performing any work on the power tool, remove the battery pack from the tool.

Cleaning**⚠ CAUTION!**

When cleaning with compressed air, always wear goggles.

Regularly clean the power tool and ventilation slots. Frequency of cleaning is dependent on the material and duration of use. Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.

Repairs

Repairs should only be carried out by an authorized customer service centre.

Spare parts and accessories

Other accessories, in particular tools and accessories, can be found in the manufacturer's catalogues. Exploded drawings and spare-part lists can be found on our homepage: 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.

i NOTE

Please ask your dealer about disposal options!

CE-Declaration of conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under "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/EG, 2011/65/EU.

Responsible for technical documents:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.v. Peter Lameli Klaus Peter Weinper

Peter Lameli
Technical Director

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

08.20.2023; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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 IEC 55014-1:2021

BS EN IEC 55014-2:2021

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)

08.20.2023

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.

Denken Sie daran, dass ein unachtsames Moment ausreicht, um schwere Verletzungen zu verursachen. Machen Sie sich vor der Benutzung eines Werkzeugs unbedingt mit allen Bedienelementen und Sicherheitshinweisen vertraut.

- Versuchen Sie nicht, dieses Gerät zu verändern oder Zubehörteile zu verwenden, die nicht für die Benutzung mit diesem Werkzeug empfohlen sind. Derartige Umbauten oder Veränderungen stellen eine Zweckentfremdung dar und können zu schweren Verletzungen führen.

Zusammenbau

WARNUNG!

Dieses Produkt muss zusammengebaut werden. Um die Verletzungsgefahr für Personen zu verringern, arbeiten Sie niemals ohne die Schutzvorrichtung. Der Fadenschutz muss zum dauerhaften Schutz des Benutzers immer am Werkzeug befestigt sein!

Montage der Schutzvorrichtung (siehe Abb. B&C)

- Bringen Sie die Schutzabdeckung an, bevor Sie das Anbauwerkzeug mit dem Kombimotor verbinden.
 - Um die Verletzungsgefahr für Personen zu verringern, darf das Gerät nicht ohne Schutzvorrichtung in Betrieb genommen werden.
- a. Lösen Sie die beiden Schrauben (8) in der Schutzvorrichtung mithilfe des mitgelieferten Sechskantschlüssels (7). Entfernen Sie die Schrauben und Federscheiben (9) von der Schutzvorrichtung (6).
 - b. Heben Sie den Mähkopf (3) an, sodass er nach unten zeigt; richten Sie die zwei Befestigungslöcher in der Schutzabdeckung auf die Montagelöcher in der Basis des Schafts aus. Achten Sie darauf, dass die Innenfläche des Fadenschutzes in Richtung Mähkopf zeigt.
 - c. Verwenden Sie den mitgelieferten Sechskantschlüssel, um die Schutzvorrichtung mit den

Unterlegscheiben und Schrauben zu befestigen.

Anbringen des Rasentrimmer-Anbauwerkzeugs am Kombimotor GLT 35 18-EC

Dieses Rasentrimmer-Anbauwerkzeug ist zur Verwendung mit dem FLEX Kombimotor GLT 35 18-EC bestimmt.

Siehe Abschnitt „Anbringen des Anbauwerkzeugs“ in der Bedienungsanleitung für den Kombimotor GLT 35 18-EC.

Betrieb

Halten des Rasentrimmers (siehe Abb. D)

WARNUNG!

Tragen Sie geeignete Kleidung, um das Verletzungsrisiko bei der Benutzung dieses Geräts zu reduzieren.

Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Tragen Sie einen Augen- und Gehörschutz. Tragen Sie eine robuste lange Hose, Stiefel und Handschuhe. Tragen Sie keine kurze Hose und Sandalen und gehen Sie nicht barfuß.

Bevor das Gerät eingeschaltet wird, die Arbeitsstellung einnehmen und prüfen, ob:

- der Benutzer einen Augenschutz und geeignete Kleidung trägt;
- Ein Arm ist leicht angewinkelt. Die Hand dieses Arms hält den hinteren Griff.
- Der andere Arm ist gestreckt. Die Hand dieses Arms hält den vorderen Haltegriff.
- Der Mähkopf ist parallel zum Boden und berührt problemlos das Material, das gemäht werden soll, ohne dass der Benutzer sich nach vorn beugen muss.

Starten/Stoppen des Rasentrimmers

Siehe Kapitel „Starten/Stoppen des Kombimotors“ in der Betriebsanleitung des Kombimotors GLT 35 18-EC.

Verwendung des Rasentrimmers

Tipps für beste Mähergebnisse (siehe Abb. E)

WARNUNG!

- Prüfen Sie vor jedem Gebrauch, ob Teile beschädigt oder abgenutzt sind.
- Tragen Sie zum Schutz vor schweren Verletzungen immer eine Schutzbrille. Tragen Sie eine Gesichts- oder Staubschutzmaske in staubigen Bereichen. Tragen Sie während des Betriebs angemessene Kleidung und Schuhe, um das Risiko von Verletzungen durch umherfliegende Teile zu verringern.
- Den Arbeitsbereich vor jedem Gebrauch aufräumen. Entfernen Sie alle Objekte, wie z. B. Steine, zerbrochenes Glas, Nägel, Drähte oder Schnüre, die aus dem Gerät herausgeschleudert werden oder sich in der Schneidvorrichtung verfangen könnten. Halten Sie Kinder, Passanten und Haustiere von dem Bereich fern. Halten Sie mindestens 15 Meter Abstand zu Kindern, Passanten und Haustieren. Passanten können weiterhin durch weggeschleuderte Gegenstände gefährdet werden.
- Schaulustige sollten gebeten werden, Schutzbrillen aufzusetzen. Wenn jemand auf Sie zukommt, stellen Sie den Motor und das Schneidwerkzeug sofort ab.
- Der korrekte Winkel des Mähaufsatzes verläuft parallel zum Boden.
- Bei diesem Rasentrimmer können Sie den Fadenkopf (1) auf den Boden legen, um bequemer arbeiten zu können.
- Üben Sie keinen Druck auf den Rasentrimmer aus. Schneiden Sie mit der äußersten Spitze des Fadens (insbesondere entlang von Wänden). Das Schneiden mit dem gesamten Fadens anstatt nur mit der Spitze wird die Schnitteffizienz verringern und kann zu einer Überlastung des Motors führen.
- Die Schnitthöhe wird durch den Abstand des Mähfadens zur Rasenoberfläche bestimmt.
- Arbeiten Sie sich bei Gras, das höher als 200 mm steht, in kleinen Schritten von oben nach unten, um eine vorzeitige Abnutzung des Fadens oder Überlastung des Motors zu vermeiden.
- Bewegen Sie den Rasentrimmer langsam in und aus dem Arbeitsbereich und halten Sie dabei den Rasentrimmer in der gewünschten Schnitthöhe. Das kann entweder in einer Vorwärts-Rückwärts- oder seitlichen Hin- und Herbewegung erfolgen.

Kürzere Längen zu schneiden, erzielt die besten Ergebnisse.

- Mähen Sie nur trockenes Gras und Unkraut.
- Draht- und Lattenzäune können den Faden zusätzlich abnutzen oder brechen. Stein- und Ziegelwände, Bordsteinkanten und Holz können Fäden schnell abnutzen.
- Vermeiden Sie Bäume und Hecken. Baumrinde, Holzleisten, Verkleidungen und Zaunpfähle können schnell durch die Fäden beschädigt werden.

Einstellen der Mähfadenslänge (Abb. F)

Am Mähkopf kann vom Benutzer mehr Mähfaden ausgegeben werden, ohne dass der Motor dazu angehalten werden muss. Wenn der Faden ausgefranst oder abgenutzt ist, können Sie mehr Faden ausgeben, indem Sie während des Trimmens mit dem Fadenkopf (1) auf den Boden klopfen. Dazu klopfen Sie am besten mit dem Fadenkopf auf unbewachsenen Boden oder auf harte Erde. Wenn Sie versuchen, in hohem Gras mehr Faden nachzuführen, kann der Motor überhitzen.

Der Mähfaden muss stets voll ausgezogen sein. Das Nachführen des Fadens wird umso schwerer, je kürzer der Faden wird.



WARNUNG!

Der Faden- und Messer-Mechanismus darf nicht verändert oder beseitigt werden. Zu viel Fadenlänge führt zu einer Überhitzung des Motors und kann schwere Verletzungen nach sich ziehen.

Wartung und Pflege



WARNUNG!

Entfernen Sie den Akku aus dem Gerät, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug ausführen.

Reinigung



VORSICHT!

Tragen Sie beim Reinigen mit Druckluft immer eine Schutzbrille. Reinigen Sie das Elektrowerkzeug und die Lüftungsschlitze regelmäßig. Die Häufigkeit der Reinigung ist abhängig von Material und Einsatzdauer. Den Gehäuseinnenraum und den Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.

Reparaturen

Reparaturen sollten nur von einem Vertragskundendienst ausgeführt werden.

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör, insbesondere Werkzeuge und Zubehör, ist in den Katalogen des Herstellers zu finden. Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage: www.flex-tools.com.

Mähfaden wechseln

i ANMERKUNG

Verwenden Sie immer einen dreieckig verdrehten Nylon-Mähfaden mit einer Stärke von höchstens 2,4 mm.

Bei Verwendung eines anderen Fadens kann der Rasentrimmer überhitzen oder beschädigt werden.

! WARNUNG!

Verwenden Sie niemals metallverstärkte Mähfäden, Drähte oder Seile o. ä. Diese können abbrechen und zu gefährlichen Geschossen werden.

Neuen Faden auf die Spule aufwickeln

! WARNUNG!

Um schwere Eigenverletzungen zu verhindern, entfernen Sie den Akku aus dem Werkzeug, bevor Sie das Gerät warten, reinigen, Anbauwerkzeuge auswechseln oder Schnittgut aus dem Gerät entfernen.

- Drücken Sie die beiden Freigabelaschen (G-1) am Spulenboden und entnehmen Sie die Spulenhalterung, indem Sie diese gerade herausziehen (siehe Abb. G).
- Säubern Sie mit einem sauberen Tuch die Innenseite der Spulenhalterung und des Spulenbodens.

i ANMERKUNG

Reinigen Sie Spulenhalterung und Spulenboden immer, bevor Sie den Fadenkopf wieder zusammensetzen.

- Prüfen Sie die Spulenhalterung (H-1) und den Spulenboden auf abgenutzte oder beschädigte Teile.
- Falten Sie den Mähfaden in der Mitte

und haken Sie das gefaltete Ende des Mähfadens ein (siehe Abb. H).

- Wickeln Sie den Faden in zwei gleichmäßigen und eng anliegenden Schichten auf die Spulenhalterung (H-1).

i ANMERKUNG

Wenn der Faden nicht wie angezeigt sondern falsch herum aufgewickelt wird, funktioniert der Trimmerkopf nicht korrekt.

- Stecken Sie die Enden des Fadens in zwei gegenüberliegende Ösen (I-1) (siehe Abb. I).
- Richten Sie die beiden Laschen am Spulenboden (J-1) auf die Schlitze am Mähkopf aus und drücken Sie ihn an, bis er einrastet (siehe Abb. J).

i ANMERKUNG

Achten Sie darauf, dass die Rastnasen am Spulenboden einrasten, andernfalls springt die Spule beim Einsatz des Geräts heraus.

Sie können den neuen Faden auch auf andere Weise ersetzen:

- Drücken Sie die Freigabelaschen am Spulenboden und entfernen Sie die Spulenhalterung.
- Setzen Sie die Spulenhalterung wieder so ein, dass das Befestigungsloch (K-1) der Spulenhalterung auf eine der Ösen ausgerichtet ist (siehe Abb. K).
- Führen Sie den neuen Faden durch die Öse. Führen Sie den Faden ein, bis das Ende des Fadens aus der anderen Öse des Spulenbodens herauskommt (siehe Abb. L).
- Ziehen Sie den Faden auf der anderen Seite heraus, bis die Fadenenden auf beiden Seiten gleich lang sind.
- Halten Sie den Spulenboden und drehen Sie den Fadenkopf in Pfeilrichtung, um den Mähfaden in den Mähkopf aufzuwickeln (siehe Abb. M).
- Drücken Sie den Fadenkopf nach unten und prüfen Sie, ob der Mähfaden richtig befestigt ist.

Schmieren des Getriebes (Abb. N)

Das Getriebe im Getriebegehäuse (N-2) muss regelmäßig mit Getriebefett geschmiert werden. Entfernen Sie etwa alle 50 Betriebsstunden die Dichtungsschraube (N-1) auf der Gehäusesseite und überprüfen Sie den Schmiermittelstand im Getriebegehäuse. Ist auf den Seiten des Getriebes kein Fett zu sehen, füllen Sie das Getriebe gemäß untenstehenden Schritten zu 3/4 mit Getriebefett.

Getriebegehäuse (N-2) nicht vollständig befüllen.

- a. Halten Sie das Rasentrimmer-Anbauwerkzeug seitlich, sodass die Dichtungsschraube (N-1) nach oben zeigt.
- b. Verwenden Sie einen Multifunktionsschlüssel (nicht inbegriffen), um die Dichtungsschraube (N-1) zu lösen und zu entfernen.
- c. Verwenden Sie eine Fettpresse (nicht inbegriffen), um etwas Fett in die Schmieröffnung zu spritzen, wobei Sie darauf achten müssen, dass das Fassungsvermögen von 3/4 nicht überschritten wird.
- d. Ziehen Sie die Dichtungsschraube (N-1) nach dem Auffüllen wieder fest.

Entsorgungshinweise



WARNUNG!

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

- *Netzbetriebene Elektrowerkzeuge durch Abtrennen des Netzkabels,*
- *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 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)

08.20.2023; 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 eye protection
	Do not use metal blades
	WARNING - Beware of thrown objects
	WARNING - Keep bystanders away
	WARNING - The distance between the machine and bystanders shall be at least 15 m
	WARNING - Disconnect battery before maintenance
	Disposal information for the old machine (see page 21)!

For your safety

 **WARNING!**
Before using the power tool, please read the following:

- 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 line trimmer may be used only

- as intended,
- in perfect working order.

Faults that impair safety must be repaired immediately.

Intended use

The line trimmer is intended

- for commercial use in industry and trade,
- for trimming grass and weeds from around porches, fences, and decks with only the following FLEX Power Head GLT 35 18-EC or subsequently introduced by FLEX.

Safety instructions for line trimmer

 **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.

- **Do not use the machine in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.

- **Thoroughly inspect the area for wildlife where the machine is to be used.** Wildlife may be injured by the machine during operation.
- **Thoroughly inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.** Thrown objects can cause personal injury.
- **Before using the machine, always visually inspect to see that the cutter or blade and the cutter or blade assembly are not damaged.** Damaged parts increase the risk of injury.
- **Follow instructions for changing accessories.** Improperly tightened blade securing nuts or bolts may either damage the blade or result in it becoming detached.
- **Wear eye, ear, head and hand protection.** Adequate protective equipment will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the cutting line or blade.
- **While operating the machine, always wear non-slip and protective footwear. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals.** This reduces the chance of injury to the feet from contact with the moving cutters or lines.
- **While operating the machine, always wear long trousers.** Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.
- **Keep bystanders away while operating the machine.** Thrown debris can result in serious personal injury.
- **Always use two hands when operating the machine.** Holding the machine with both hands will avoid loss of control.
- **Hold the machine by the insulated gripping surfaces only, because the cutting line or blade may contact hidden wiring.** Cutting line or blades contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the machine "live" and could give the operator an electric shock.
- **Always keep proper footing and operate the machine only when standing on the ground.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the machine.
- **Do not operate the machine on excessively steep slopes.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- **When working on slopes, always be sure of your footing, always work across the face of slopes, never up or down and exercise extreme caution when changing direction.** This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- **Keep all parts of the body away from the cutter, line or blade when the machine is operating. Before you start the machine, make sure the cutter, line or blade is not contacting anything.** A moment of inattention while operating the machine may result in injury to yourself or others.
- **Do not operate the machine above waist height.** This helps prevent unintended cutter or blade contact and enables better control of the machine in unexpected situations.
- **When cutting brush or saplings that are under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the brush or sapling may strike the operator and/ or throw the machine out of control.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the blade and be whipped toward you or pull you off balance.
- **Maintain control of the machine and do not touch cutters, lines or blades and other hazardous moving parts while they are still in motion.** This reduces the risk of injury from moving parts.
- **Carry the machine with the machine switched off and away from your body.** Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with a moving cutter, line or blade.
- **Only use replacement cutters, lines, cutting heads and blades specified by the manufacturer.** Incorrect replacement parts may increase the risk of breakage and injury.
- **When clearing jammed material or servicing the machine, make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected starting of the machine while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.
- **Carry the machine with the machine switched off and away from your body.** Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with a moving cutter, line or blade.

- **Only use replacement cutters, lines, cutting heads and blades specified by the manufacturer.** Incorrect replacement parts may increase the risk of breakage and injury.
- **Damage to Trimmer** - If you strike a foreign object with the trimmer or it becomes entangled, stop the tool immediately, check for damage and have any damage repaired before further operation is attempted. Do not operate with a broken guard or spool.
- **If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the motor and check immediately for the cause.** Vibration is generally a warning of trouble. A loose head may vibrate, crack, break or come off the trimmer, which may result in serious or fatal injury. Make sure that the cutting attachment is properly fixed in position. If the head loosens after fixing it in position, replace it immediately. Never use a trimmer with a loose cutting attachment.
- **Battery tools do not have to be plugged into an electrical outlet; therefore, they are always in operating condition.** Be aware of possible hazards even when the tool is not operating. Take care when performing maintenance or service.
- **Do not wash with a hose; avoid getting water in motor and electrical connections.**

Noise and vibration

The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 62841.

The A-weighted noise level of the power tool is typically:

- Sound pressure level L_{pA} at operator's position: 82.4 dB(A);
- Sound power level L_{WA} : 91.2 dB(A);
- Uncertainty: $K = 2.22$ dB.
- Guaranteed sound power level: 96dB(A)

Total vibration value:

- Emission value a_h : 7.28 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.

That the declared vibration total value(s) and the declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

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.



WARNING:

- *that the vibration and noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared values depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed; and*
- *of the need to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).*



CAUTION!

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

Technical data

Tool		GLT 35
Type		Line Trimmer
Cutting mechanism		Bump head
No-load speed	/min	5500-6500
Cutting-line type		4m Φ 2.4mm twisted nylon line
Cutting width	cm	35
Weight according to "EPTA Procedure 01/2003"	kg	1.7
Working temperature		-10~40°C
Storage temperature		<50°C

Overview (see figure A)

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

1. Bump head
2. Cutting line
3. Trimmer head
4. Trimmer attachment shaft
5. Line-cutting blade
6. Guard
7. Hex key
8. Bolt (2)
9. Spring washer (2)

Preparation

Know your line trimmer

This product requires assembly. Carefully lift the tool from the carton and place it on a level work surface. Before attempting to use the line trimmer attachment, familiarize yourself with all of its operating features and safety requirements.

WARNING!

- *Do not allow familiarity with the tool to cause carelessness. Remember that one careless moment is enough to cause severe injury. Before attempting to use any tool, be sure to become familiar with all of the*

- operating features and safety instructions.
- *Do not attempt to modify this tool or create accessories not recommended for use with this tool. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.*

Assembly

WARNING!

This product requires assembly. To reduce the risk of injury to persons, never operate without the guard in place. The guard must always be on the tool to protect the user.

Mounting the guard (See Fig B&C)

- *Install the guard before the attachment is connected to the power head.*
- *To reduce the risk of injury to persons, do not operate without guard in place.*
 - a. Loosen the two bolts (8) in the guard with the supplied hex key (7). Remove the bolts and spring washers (9) from the guard (6).
 - b. Lift the trimmer head (3) and face it downward; align the two mounting holes in the guard with the two assembly holes in the base of the shaft. Make sure that the inner surface of the guard faces towards the trimmer head.
 - c. Use the supplied hex key to secure the guard in place with the washers and bolts.

Connecting the line trimmer attachment to the power head GLT 35 18-EC

This line trimmer attachment is designed for use with FLEX Power Head GLT 35 18-EC.

See **"To install the attachment"** section in the power head GLT 35 18-EC operator's manual.

Operating

Holding the line trimmer (See Fig D)

WARNING!

Dress properly to reduce the risk of injury when operating this tool.

Do not wear loose clothing or jewelry. Wear eye and ear/hearing protection. Wear heavy, long pants, boots and gloves. Do not wear short pants and sandals or go barefoot.

Before operating the unit, stand in the operating position and check that:

- The operator is wearing eye protection and proper clothing.
- One arm is slightly bent. The hand of that arm is holding the rear handle.
- The other arm is straight. The hand of that arm is holding the front-assist handle.
- The trimmer head is parallel to the ground and easily contacts the material to be cut without the operator having to bend over.

To start/stop the line trimmer

See “Starting/stopping the power head” section in the power head GLT 35 18-EC operator’s manual.

Using the line trimmer

Tips for best trimming results

(See Fig E)

WARNING!

- Check for damaged/worn parts before each use.
- To avoid serious personal injury, wear goggles or safety glasses at all times when operating this unit. Wear a face mask or dust mask in dusty locations. Wear proper clothing and footwear during operation to reduce the risk of injury that may be caused by flying debris.
- Clear the area to be cut before each use. Remove all objects, such as rocks, broken glass, nails, wire, or string that can be thrown or become entangled in the cutting attachment. Clear the area of children, bystanders, and pets. At a minimum, keep all children, bystanders, and pets at least 15 meter away. There still may be risk to bystanders from thrown objects.

- Bystanders should be encouraged to wear eye protection. If you are approached, stop the motor and cutting attachment immediately.
- The correct angle for the cutting attachment is parallel to the ground.
- This line trimmer allows you to rest the bump head (1) on the ground for more comfortable operation.
- Do not force the trimmer. Allow the very tip of the line to do the cutting (especially along walls). Cutting with more than the tip will reduce cutting efficiency and may overload the motor.
- The cutting height is determined by the distance of the cutting line from the lawn surface.
- Grass over 200 mm should be cut by working from top to the bottom in small increments to avoid premature line wear or motor drag.
- Slowly move the trimmer into and out of the area being cut, maintaining the cutting head position at the desired cutting height. This movement can be either a forward-backward motion or a side-to-side motion. Cutting shorter lengths produces best results.
- Trim only when grass and weeds are dry.
- Wire and picket fences can cause extra line wear or breakage. Stone and brick walls, curbs, and wood may wear lines rapidly.
- Avoid trees and shrubs. Tree bark, wood moldings, siding, and fence posts can easily be damaged by the lines.

Adjusting cutting line length (See Fig F)

The trimmer head allows the operator to release more cutting line without stopping the motor. As the line becomes frayed or worn, additional line can be released by lightly tapping the bump head (1) on the ground while operating the trimmer. For best results, tap the bump head on bare ground or hard soil. If line release is attempted in tall grass, the motor may overheat.

Always keep the trimming line fully extended. Line release becomes more difficult as the cutting line becomes shorter.

⚠ WARNING!

Do not remove or alter the line-cutting blade assembly. Excessive line length will cause the motor to overheat and may result in serious personal injury.

Maintenance and care**⚠ WARNING!**

Before performing any work on the power tool, remove the battery pack from the tool.

Cleaning**⚠ CAUTION!**

When cleaning with compressed air, always wear goggles. Regularly clean the power tool and ventilation slots. Frequency of cleaning is dependent on the material and duration of use. Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.

Repairs

Repairs should only be carried out by an authorized customer service centre.

Spare parts and accessories

Other accessories, in particular tools and accessories, can be found in the manufacturer's catalogues. Exploded drawings and spare-part lists can be found on our homepage: www.flex-tools.com.

Line replacement**i NOTE**

Always use triangle-shaped twisted nylon cutting line with a size that does not exceed 2.4 mm.

Using line other than that specified may cause the line trimmer to overheat or become damaged.

⚠ WARNING!

Never use metal-reinforced line, wire, or rope, etc. These can break off and become dangerous projectiles.

Wind the spool with new line**⚠ WARNING!**

To prevent serious personal injury, remove the battery pack from the tool before servicing, cleaning, changing attachments, or removing material from the unit.

- a. Press the two release tabs (G-1) on the spool base and remove the spool retainer by pulling it straight out (See Fig G).
- b. Use a clean cloth to clean the inner surface of the spool retainer and spool base.

i NOTE

Always clean the spool retainer and spool base before reassembling the trimmer head.

- c. Check the spool retainer (H-1) and spool base for worn or damaged parts.
- d. Fold the cutting line in half and hook the folded end of the cutting line (See Fig H).
- e. Wind the line, in two even and tight layers, onto the spool retainer (H-1).

i NOTE

Failure to wind the line in the direction indicated will cause the trimmer head to operate incorrectly.

- f. Place the ends of the line in two opposite eyelets (I-1) (See Fig I).
- g. Align the two tabs on the spool base (J-1) with the slots on trimmer head and press it until it snaps into place (See Fig J).

i NOTE

Make sure that the tabs on the spool base snap into place, otherwise the spool will come out during operation.

You can replace the new line in another way:

- a. Press the two release tabs on the spool base and remove the spool retainer.
- b. Reinstall the spool retainer in such a way that the threading hole (K-1) on the spool retainer is aligned with one of the eyelets (See Fig K).
- c. Insert the new line into the eyelet. Feed the line until the end of the line comes out of the other side eyelet of the spool base (See Fig L).
- d. Pull the line from the other side until equal amounts of line appear on both sides.

- e. Hold the spool base and rotate the bump head in the direction indicated by the arrow to wind the cutting line into the trimmer head (See Fig M).
- f. Push down on the bump head and check for proper installation of the cutting line.

Transmission Gears Lubrication (See Fig N)

The transmission gears in the gear case (N-2) need be lubricated periodically with gear grease. Check the gear case grease level about every 50 hours of operation by removing the sealing screw (N-1) on the side of the case.

If no grease can be seen on the sides of the gear, follow the steps below to fill with gear grease up to 3/4 capacity.

Do not completely fill the transmission gear case (N-2).

- a. Hold the line trimmer attachment on its side so that the sealing screw (N-1) is facing upwards.
- b. Use a multi-function wrench (not included) to loosen and remove the sealing screw (N-1).
- c. Use a grease syringe (not included) to inject some grease into the lubrication opening, taking care not to exceed 3/4 capacity.
- d. Tighten the sealing screw (N-1) after injection.

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 under our sole responsibility that the product described under "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/EG, 2011/65/EU.

Responsible for technical documents:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Peter Lameli
Technical Director

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

08. 20.2023; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

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

IEC 62841-4-4:2020

BS EN IEC 55014-1:2021

BS EN IEC 55014-2:2021

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)

08.20.2023

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.

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
