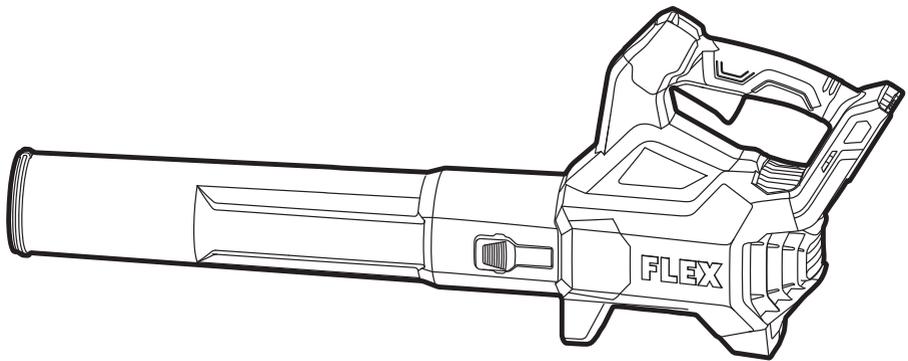
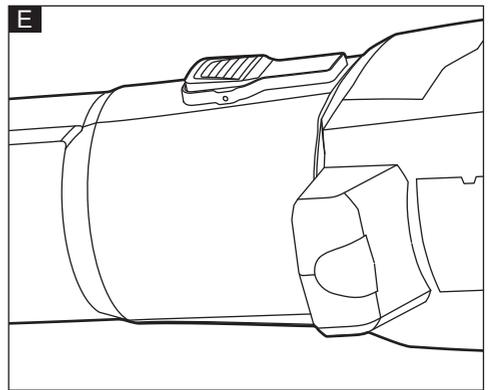
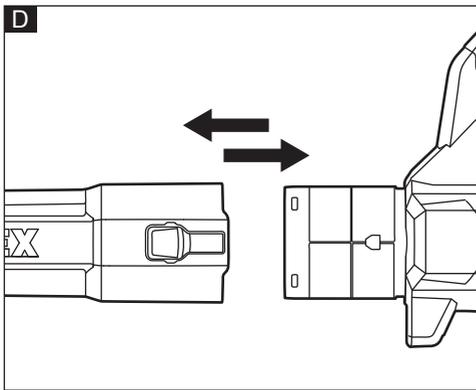
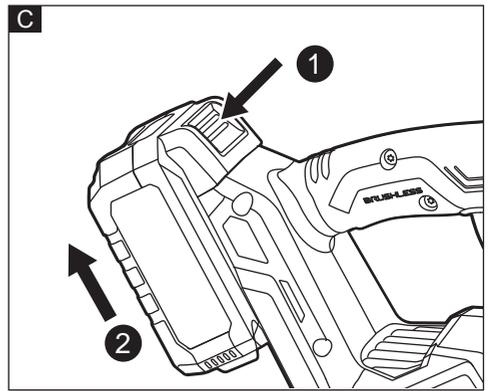
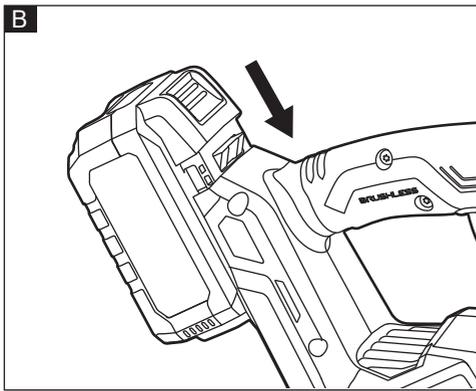
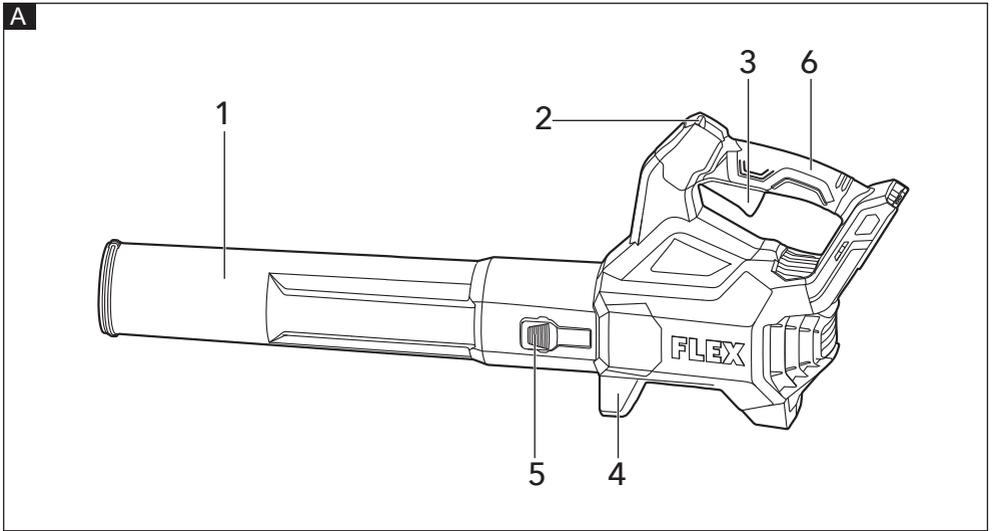


FLEX

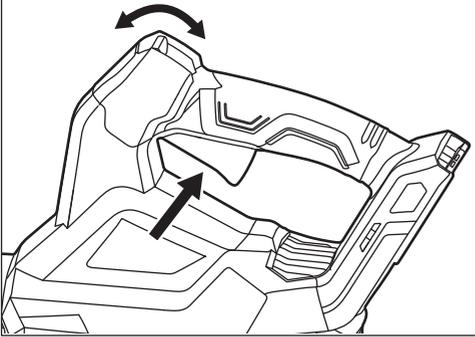
ELEKTROWERKZEUGE

GBL 790 18-EC





F



In diesem Handbuch verwendete Symbole



WARNUNG!

Weist auf eine drohende Gefahr hin. 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 der Maschine

V Volt



Lesen Sie die Anweisungen.



Schaulustige fernhalten



Tragen Sie Augenschutz.



Gehörschutz tragen



Entsorgungshinweise für die Altmaschine (siehe Seite 10)!

Zu Ihrer Sicherheit



WARNUNG!

Lesen Sie folgenden Informationen vor dem Gebrauch der Maschine:

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

Diese Maschine befindet sich auf dem neuesten Stand der Technik und wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Sicherheitsvorschriften gebaut.

Dennoch kann die Maschine während der Verwendung eine Gefahr für das Leben und die Gesundheit des Benutzers oder Dritter darstellen, oder die Maschine oder andere Gegenstände können beschädigt werden.

Der Akku-Laubbläser darf nur zu seinem

- bestimmungsgemäßen Zweck und
- in einwandfreiem Zustand verwendet werden.

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

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Akku-Laubbläser ist für den

- Einsatz in Industrie und Handwerk,
- für das Freiblasen von harten Oberflächen wie Zufahrtswegen und Gehsteigen,
- für das Säubern von Terrassen und Zufahrten von Blättern und Kiefernadeln vorgesehen.

Sicherheitshinweise für Laubbläser



WARNUNG!

Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die dieser Maschine beiliegen. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warn- und Bedienungshinweise für Nachschlagezwecke auf.

Sichere Betriebspraktiken für handgeführte, netzbetriebene Elektro-Laubsauger-/bläser mit oder ohne Zerkleinerungs- bzw. Blasvorrichtungen

Schulung

- a) Lesen Sie die Anweisungen aufmerksam. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und der richtigen Handhabung des Gerätes vertraut.
- b) Allen Personen, denen die vorliegenden Anweisungen nicht bekannt sind, muss die Nutzung des Geräts untersagt werden. Für das Mindestalter des Benutzers gelten unter Umständen örtliche Vorschriften.

- c) Beachten Sie, dass für Unfälle, Personen- oder Sachschäden Dritter der Bediener oder Nutzer des Geräts verantwortlich ist.

Vorbereitung

- a) Halten Sie einen Gehörschutz und eine Schutzbrille bereit. Diese sind während des gesamten Gerätebetriebs stets zu tragen.
- b) Tragen Sie während des gesamten Gerätebetriebs stets festes Schuhwerk und lange Hosen. Verwenden Sie das Gerät nicht barfuß oder mit offenen Sandalen. Lockere sitzende Kleidung oder Kleidungsstücke mit herabhängenden Kordeln oder Bändern sind zu vermeiden.
- c) Tragen Sie keine locker sitzende Kleidung oder Schmuckstücke, die über die Belüftungsöffnungen vom Gerät angezogen werden können. Halten Sie lange Haare von den Belüftungsöffnungen fern.
- d) Halten Sie das Gerät in einer empfohlenen Position und setzen Sie es nur auf festem, ebenem Untergrund ein.
- e) Benutzen Sie das Gerät nicht auf Pflaster- oder Kiesflächen, auf denen weggeblasenes Material Verletzungen herbeiführen könnte.
- f) Führen Sie vor der Verwendung stets eine Sichtprüfung durch, um sicherzustellen, dass die Zerkleinerungsvorrichtung, die Schrauben der Zerkleinerungsvorrichtung und andere Befestigungselemente gut fixiert sind, das Gehäuse unbeschädigt ist und die Schutzvorrichtungen und Gitter montiert sind. Um Auswuchtfehlern vorzubeugen, tauschen Sie abgenutzte oder beschädigte Bauteile immer paarweise aus. Wechseln Sie beschädigte oder unleserliche Etiketten aus.
- g) Setzen Sie das Gerät nie in Betrieb, solange sich noch Personen, insbesondere Kinder, oder Haustiere in der Nähe aufhalten.

Bedienung

- a) Stellen Sie vor dem Einschalten des Geräts sicher, dass die Zufuhrkammer leer ist.
- b) Halten Sie Gesicht und Körper von der Zufuhröffnung fern.

- c) Darauf achten, dass Hände, andere Körperteile oder Kleidungsstücke nicht in die Zufuhröffnung, den Auswurfschacht oder in die Nähe beweglicher Teile gelangen.
- d) Halten Sie stets Ihr Gleichgewicht und einen sicheren Stand. Nicht überstrecken.
- e) Halten Sie sich beim Gerätebetrieb immer vom Auswurfbereich fern.
- f) Achten Sie beim Wegblasen von Material besonders darauf, dass keine Metallteile, Steine, Flaschen, Dosen oder andere Fremdkörper enthalten sind.
- g) Wenn der Schneidmechanismus auf Fremdkörper trifft oder wenn das Gerät ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen erzeugt, schalten Sie sofort die Stromzufuhr ab und lassen Sie das Gerät bis zum Stillstand auslaufen. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und führen Sie die folgenden Schritte aus, bevor Sie das Gerät wieder einschalten und in Betrieb setzen:
- i) Auf Schäden prüfen
 - ii) Beschädigte Teile ersetzen oder reparieren
 - iii) Auf gelöste Bauteile prüfen und festziehen
- h) Im Auswurfbereich des Geräts dürfen sich keine Materialreste ansammeln. Dadurch wird der korrekte Materialauswurf verhindert und es besteht die Gefahr von Rückstößen über die Ansaugöffnung.
- i) Wenn sich das Gerät zusetzt, Schalten Sie es aus und entfernen den Akku, bevor Sie die Materialreste beseitigen.
- j) Das Gerät darf nie mit defekten Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder ohne montierte Sicherheitsvorrichtungen (wie etwa Schmutzfänger) benutzt werden.

Wartung und Lagerung

- a) Wenn das Gerät zu Wartungs-, Inspektions- oder Lagerzwecken oder zum Auswechseln von Zubehör abgestellt wird, schalten Sie das Gerät aus, entfernen Sie den Akku und stellen Sie sicher, dass alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand ausgelaufen sind. Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie Inspektionen, Einstellungen

- usw. vornehmen. Pflegen Sie das Gerät sorgfältig und halten Sie es sauber.
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Ort für Kinder unerreichbar auf.
 - Lassen Sie das Gerät vor dem Verstauen immer abkühlen.
 - Beachten Sie beim Warten der Zerkleinerungsvorrichtung, dass sich diese noch immer bewegen lässt, auch wenn das Gerät aufgrund der ausgelösten Schutzvorrichtung ausgeschaltet wurde.
 - Wechseln Sie abgenutzte oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen aus. Verwenden Sie nur Original-Ersatz- und Zubehörteile.
 - Versuchen Sie niemals, die Verriegelungsfunktion der Schutzvorrichtung außer Kraft zu setzen.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Geräte mit Sammelvorrichtungen

Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie den Sammelbehälter anbringen oder entfernen.

- **Verwenden Sie das Gerät nicht bei schlechtem Wetter und insbesondere nicht bei Gewitter.** Bei Gewitter besteht die Gefahr eines Blitzschlags.
- **Tragen Sie Augenschutz und Gehörschutz.** Eine angemessene Schutzausrüstung verringert das Risiko von Verletzungen.
- **Tragen Sie beim Gebrauch der Maschine immer rutschfeste Sicherheitsschuhe. Verwenden Sie das Gerät nicht barfuß oder mit offenen Sandalen.** Dies reduziert das Verletzungsrisiko an den Füßen.
- **Tragen Sie keine weite Kleidung oder Gegenstände wie Schals, Schnüre, Ketten, Krawatten usw., die in die Lufteinlässe gezogen werden könnten.** Binden Sie lange Haare zurück oder decken Sie sie ab, um sicherzustellen, dass sie nicht in die Lufteinlässe gezogen werden. Wenn einer dieser Gegenstände in die Lufteinlässe gesaugt wird, kann dies das Risiko von Verletzungen erhöhen.
- **Halten Sie Umstehende fern, während Sie die Maschine verwenden.** Umhergeschleuderte Gartenabfälle können das Verletzungsrisiko erhöhen.
- **Richten Sie die Blasdüse niemals auf Personen oder Haustieren oder Fenster.** Seien Sie besonders vorsichtig,

wenn Sie Gartenabfälle in die Nähe fester Gegenstände wie Bäumen, Autos und Wänden blasen, von denen sie abprallen können. Umhergeschleuderte Gegenstände können Sachschäden verursachen und das Verletzungsrisiko erhöhen.

- **Verwenden Sie die Maschine nicht zum Blasen von brennenden oder rauchenden Gegenständen wie Zigaretten, Streichhölzern oder heißer Asche.** Diese Zündquellen können die Brandgefahr erhöhen.
- **Berühren Sie das Gebläse nicht, während es sich noch bewegt. Schalten Sie die Maschine aus und warten Sie, bis das Gebläse stillsteht, bevor Sie Teile entfernen, die den Zugang zum Gebläse ermöglichen könnten.** Dies reduziert das Verletzungsrisiko durch bewegliche Teile.
- **Achten Sie bei der Beseitigung von eingeklemmtem Material oder bei Wartungsarbeiten an der Maschine darauf, dass der Schalter in die Aus-Position gestellt ist.** Das unerwartete Ingangsetzen der Maschine, während Sie eingeklemmtes Schnittgut entfernen oder die Maschine warten, kann schwere Verletzungen verursachen.

Geräuschpegel und Schwingungen

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden gemäß EN50636-2-100 ermittelt.

Der nach A bewertete Geräuschpegel der Maschine beträgt normalerweise:

- Schalldruckpegel L_{pA} : 80.2 dB(A);
- Schalleistungspegel L_{WA} : 100 dB(A);
- Unsicherheit: $K = 2.36$ dB.

Vibrationsgesamtwert:

- Emissionswert a_{11} : < 2.5 m/s²
- Unsicherheit: $K = 1.5$ m/s²



WARNUNG

Die angegebenen Messwerte beziehen sich auf neue Maschinen. 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 60335-1 gemessen und kann (können) für den Vergleich zwischen Maschinen herangezogen werden.

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

Wenn die Maschine jedoch für verschiedene Anwendungen und mit unterschiedlichem Schneidzubehör eingesetzt oder schlecht gewartet wird, kann der Schwingungsemissionspegel 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 Schwingungsauswirkungen geschützt werden kann, z. B. durch Wartung der Maschine und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation von Arbeitsabläufen.

WARNUNG!

Die Vibrations- und Geräuschemissionen während des tatsächlichen Betriebs der Maschine können von dem angegebenen Wert abweichen, in dem die Maschine verwendet wird;

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	GBL 790 18-EC	
Typ	Laubbläser	
Nennspannung	V DC	18

Luftmenge	m ³ /h	790	
Luftgeschwindigkeit	km/h	151	
Gewicht nach „EPTA Procedure 01/2003“ (ohne Akku)	kg	1,8	
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		
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. **Blasrohr**
2. **Turbo-Schalter**
3. **Variabler Drehzahlshalter**
4. **Hakenloch**
5. **Freigabeknopf**
6. **Griff**

Bedienungsanleitung

WARNUNG!

Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Arbeiten an der Maschine ausführen.

Vor dem Einschalten der Maschine

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

ANMERKUNG

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

Einsetzen/Wechseln des Akkus

- Schieben Sie den aufgeladenen Akku in die Maschine, bis er hörbar einrastet (siehe Abbildung B).
- Zum Entfernen drücken Sie den Freigabeknopf (1) und ziehen den Akku heraus (2) (siehe Abbildung C).



VORSICHT!

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

Montage und Demontage des Blasrohrs (siehe Abbildung D)



WARNUNG!

Das Rohr muss vor der Verwendung zusammengebaut werden.



WARNUNG!

Um einen unbeabsichtigten Anlauf und dadurch hervorgerufene schwere Verletzungen zu verhindern, muss der Akku beim Montieren von Teilen immer zuerst von der Maschine abgenommen werden.

- Um das Blasrohr zu montieren, richten Sie die Entriegelungstaste (5) auf den Vorsprung am Bläsergehäuse aus.
- Drücken Sie das Blasrohr (1) auf das Bläsergehäuse, bis ein Klicken zu hören ist, das signalisiert, dass die Halterung eingerastet ist.
- Um das Blasrohr zu entfernen, drücken Sie die Entriegelungstaste (5) und ziehen Sie das Blasrohr (1) direkt vom Laubbläser ab.

Hakenloch (siehe Abbildung E)

Der Laubbläser ist mit einem Hakenloch (4) ausgestattet. Der Laubbläser kann mit dem Loch an einem Haken aufgehängt werden.

Ein- und Ausschalten des Laubbläfers (siehe Abbildung F)

Mit dem variablen Drehzahlschalter (3) kann der Laubbläser ein-/ausgeschaltet und eine Drehzahl eingestellt werden. Der Laubbläser ist außerdem mit einem Turbo-Schalter (2) versehen, um den Laubbläser ein-/auszuschalten und eine bestimmte Drehzahl fest einzustellen.

Einschalten des Laubbläfers

- Setzen Sie den Akku ein und drücken Sie den variablen Drehzahlschalter (3).
- Je weiter der variable Drehzahlschalter (3) betätigt wird, desto höher ist die Drehzahl. Dementsprechend verringert sich die Drehzahl bei nachlassender Betätigung des Schalters.
- Um den Laubbläser auf einer bestimmten Drehzahl zu halten, bewegen Sie den Turbo-Schalter (2) zur Rückseite der Maschine. Es kann eine von drei Drehzahlstufen fest eingestellt werden.
- Der Turbo-Schalter kann auch zurückgezogen werden, um den Laubbläser zu starten, ohne zuerst den variablen Drehzahlschalter zu drücken. Der Laubbläser läuft mit zunehmend höherer Drehzahl, je weiter der Turbo-Schalter nach hinten bewegt wird.

Ausschalten des Laubbläfers

- Wenn der Turbo-Schalter nicht aktiviert ist, lassen Sie den variablen Drehzahlschalter los, um den Laubbläser auszuschalten.
- Wenn der Turbo-Schalter aktiviert ist, bewegen Sie den Turbo-Schalter in die ursprüngliche Position, um den Laubbläser auszuschalten.

Betrieb des Laubbläfers



WARNUNG!

Tragen Sie immer einen Augenschutz mit Seitenschutz und einen Gehörschutz. Andernfalls besteht die Gefahr, dass Gegenstände in Ihre Augen geschleudert werden oder andere schwere Verletzungen verursacht werden.



WARNUNG!

Verwenden Sie keine Anbauwerkzeuge oder Zubehörteile, die nicht vom Hersteller dieses Produkts empfohlen worden sind. Die Verwendung von Aufsätzen oder Zubehör, die in dieser Anleitung nicht empfohlen werden, kann zu schweren Verletzungen führen.

Inspizieren Sie das gesamte Produkt vor jeder Benutzung auf beschädigte, fehlende oder lockere Teile, wie z. B. Schrauben, Muttern, Stifte, Kappen usw. Ziehen Sie alle Befestigungsteile und Abdeckungen an und bedienen Sie das Produkt nicht, bis alle beschädigten oder fehlenden Teile ersetzt worden sind.

- Blasen Sie an den Außenkanten des Schmutzhaufens entlang, damit die Laubreeste nicht verstreut werden. Blasen Sie niemals direkt in die Mitte eines Haufens.
- Um nicht zu viel Lärm zu machen, sollte die Anzahl der gleichzeitig eingesetzten Geräte begrenzt bleiben.
- Lockern Sie den Schmutz mit einem Rechen oder Besen vor dem Wegblasen. Unter staubigen Bedingungen befeuchten Sie die Oberflächen etwas, wenn Ihnen Wasser zur Verfügung steht.
- Geben Sie auf Kinder, Tiere, offene Fenster oder frisch gewaschene Autos Acht. Blasen Sie den Schmutz vorsichtig weg.
- Säubern Sie den Ort nach der Benutzung des Gebläses oder anderer Geräte. Entsorgen Sie den Schutt ordnungsgemäß.

Wartung und Pflege

WARNUNG!

Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Arbeiten an der Maschine ausführen.

Reinigung

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

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör wird in den Katalogen des Herstellers angeboten.

Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:

www.flex-tools.com

Die Anleitung ist auch auf **www.flex-tools.com** verfügbar.

Hinweise zur Entsorgung

WARNUNG!

Ausrangierte Geräte unbrauchbar machen: akkubetriebene Geräte durch Entfernen des Akkus.



Nur für EU-Länder
Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen gebrauchte Geräte 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 60335-1 in Übereinstimmung mit den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EG, 2011/65/EU, 2006/42/EC.

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 machine

V Volts

 Read the instructions

 Keep bystanders away

 Wear eye protection.

 Wear ear protection

 Disposal information for the old machine (see page 16)!

For your safety

 **WARNING!**
Before using the machine, please read the follow:

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

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

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

The cordless lawn blower may be used only

- *as intended,*
- *in perfect working order.*

Faults which impair safety must be repaired immediately.

Intended use

The cordless lawn blower is intended

- for commercial use in industry and trade,
- for clearing hard surfaces such as driveways and walkways.
- for keeping decks and driveways free from leaves and pine needles.

Safety instructions for lawn blower

 **WARNING!**
Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this machine. 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.

Safe operating practices for hand-held mains-operated electrical garden vacuums, and garden blower/vacuums with or without shredding means and garden blowers

Training

- a) Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the correct use of the machine.
- b) Never allow children or people unfamiliar with these instructions to use the machine. Local regulations can restrict the age of the operator.
- c) Keep in mind, that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation

- a) Obtain ear protection and safety glasses. Wear them at all times while operating the machine.
- b) While operating the machine always wear substantial footwear and long

- trousers. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals. Avoid wearing clothing that is loose fitting or that has hanging cords or ties.
- c) Do not wear loose clothing or jewellery that can be drawn into the air inlet. Keep long hair away from the air inlets.
 - d) Operate the machine in a recommended position and only on a firm, level surface.
 - e) Do not operate the machine on a paved or gravel surface where ejected material could cause injury.
 - f) Before using, always visually inspect to see, that the shredding means, shredding means bolts and other fasteners are secure, the housing is undamaged and that guards and screens are in place. Replace worn or damaged components in sets to preserve balance. Replace damaged or unreadable labels.
 - g) Never operate the machine while people, especially children, or pets are nearby.

Operation

- a) Before starting the machine, make certain that the feeding chamber is empty.
- b) Keep your face and body away from the feed intake opening.
- c) Do not allow hands or any other part of the body or clothing inside the feeding chamber, discharge chute, or near any moving part.
- d) Keep proper balance and footing at all times. Do not overreach. Never stand at a higher level than the base of the machine when feeding material into it.
- e) Always stand clear of the discharge zone when operating this machine.
- f) When feeding material into the machine be extremely careful that pieces of metal, rocks, bottles, cans or other foreign objects are not included.
- g) If the cutting mechanism strikes any foreign objects or if the machine should start making any unusual noise or vibration, immediately shut off the power source and allow the machine to stop. Disconnect the machine from the supply and take the following steps before restarting and operating the machine:
 - i) inspect for damage;
 - ii) replace or repair any damaged parts;
 - iii) check for and tighten any loose parts.
- h) Do not allow processed material to build up in the discharge zone; this may prevent proper discharge and can result in kickback of material through the intake opening.
- i) If the machine becomes clogged, shut-off the power source and disconnect the machine from supply before cleaning debris.
- j) Never operate the machine with defective guards or shields, or without safety devices, for example debris collector in place.

Maintenance and storage

- a) When the machine is stopped for servicing, inspection, or storage, or to change an accessory, shut off the machine and make sure that all moving parts are come to a complete stop. Allow the machine to cool before making any inspections, adjustments, etc. Maintain the machine with care and keep it clean.
- b) Store the machine in a dry place out of the reach of children.
- c) Always allow the machine to cool before storing.
- d) When servicing the shredding means be aware that, even though the machine is switched off due to the interlock feature of the guard, the shredding means can still be moved.
- e) Replace worn or damaged parts for safety. Use only genuine replacement parts and accessories.
- f) Never attempt to override the interlocked feature of the guard.

Additional safety instructions for units with bagging attachments

Switch-off the machine before attaching or removing the bag.

- **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.
- **Wear eye protection and ear protection.** Adequate protective equipment will reduce the risk of personal injury.

- **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 risk of injury to the feet.
- **Do not wear loose fitting clothing or articles such as scarves, strings, chains, ties, etc., that could get drawn into the air inlets.** Tie back or cover long hair to make sure it does not get drawn into the air inlets. If any of these items are drawn into the air inlets, it can increase the risk of personal injury.
- **Keep bystanders away while operating the machine.** Thrown debris can increase the risk of personal injury.
- **Never point the blower nozzle in the direction of people or pets or in the direction of windows.** Use extra caution when blowing debris near solid objects, such as trees, automobiles and walls that can cause debris to ricochet. Thrown objects can damage property and increase the risk of personal injury.
- **Do not use the machine to blow anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches or hot ashes.** These ignition sources may increase the risk of fire.
- **Do not touch the fan while still in motion. Turn off the machine and wait until the fan stops before removing any part that may give access to the fan.** This reduces the risk of injury from moving parts.
- **When clearing jammed material or servicing the machine, make sure the power switch is off.** Unexpected starting of the machine while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

- Emission value a_{h1} : $<2.5 \text{ m/s}^2$
- Uncertainty: $K = 1.5 \text{ m/s}^2$



WARNING

The indicated measurements refer to new machines. 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 60335-1 and may be used to compare one machine with another.

It may be used for a preliminary assessment of exposure. The specified vibration emission level represents the main applications of the machine.

However, if the machine 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 machine and the cutting accessories, keep the hands warm, organization of work patterns.



WARNING!

The vibration and noise emissions during actual use of the machine can differ from the declared value in which the machine 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).

Noise and vibration

The noise and vibration values have been determined in accordance with EN50636-2-100.

The A evaluated noise level of the machine is typically:

- Sound pressure level L_{pA} : 80.2 dB(A);
- Sound power level L_{WA} : 100 dB(A);
- Uncertainty: $K = 2.36 \text{ dB}$.

Total vibration value:

Technical data

Tool		GBL 790 18-EC	
Type		Lawn Blower	
Rated voltage	Vdc	18	
Air volume	m ³ /h	790	
Air speed	km/h	151	
Weight according to "EPTA Procedure 01/2003" (without battery)	kg	1.8	
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		
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. Blower tube
2. Turbo switch
3. Variable-speed trigger switch
4. Hook hole
5. Release button
6. Handle

Operating instructions

WARNING!

Remove the battery before carrying out any work on the machine.

Before switching on the machine

Unpack the cordless lawn blower and check that here are no missing or damaged parts.



NOTE

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

Inserting/replacing the battery

- Press the charged battery into the machine until it clicks into place (see figure B).
- To remove, press the release button (1.) and pull out the battery(2.) (see figure C).



CAUTION!

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

Installing and removing the blower tube (see figure D)



WARNING!

The tube requires assembly before using.



WARNING!

To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the machine when assembling parts.

- To install the blower tube, align the release button (5) with the protrusion on the blower housing.
- Push the blower tube (1) onto the blower housing until a click is heard to signal that the protrusion locked into place.
- To remove the blower tube, press the release button (5) and pull off the blower tube (1) straight from the blower.

Hook hole(see figure E)

The blower is equipped with a hook hole (4). The blower can be hung on a hook with the hole.

Starting and stopping the blower(see figure F)

The variable-speed trigger switch (3) can turn the blower ON/OFF and deliver variable speed. The blower is also equipped with a turbo switch (2) to turn the blower ON/OFF and lock the blower at a speed.

To turn the blower on

- Install the battery and depress the variable-speed trigger switch (3).
- The variable-speed trigger switch (3)

delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

- To lock the blower on a chosen speed, move the turbo switch (2) toward the back of the tool. The blower can be locked on any of three speed settings.
- The turbo switch can also be pulled back to start the blower without first depressing the variable-speed trigger switch. The blower runs at progressively higher speeds as the turbo switch is moved further back.

To turn the blower off

- If the turbo switch is not engaged, release the variable-speed trigger switch to turn the blower off.
- If the turbo switch is engaged, move the turbo switch to original position to turn the blower off.

Operating the blower

 **WARNING!**
Always wear eye protection with side shields, along with hearing protection. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.

 **WARNING!**
Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories that are not recommended in this manual can result in serious personal injury.

Before each use, inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts, such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced.

- To keep from scattering debris, blow around the outer edges of a debris pile. Never blow directly into the center of a pile.
- To reduce sound levels, limit the number of pieces of equipment used at any one time.
- Use rakes and brooms to loosen debris before blowing. In dusty conditions, slightly dampen surfaces if water is available.
- Watch out for children, pets, open windows, or freshly washed cars, and blow debris safely away.
- After using blowers or other equipment, clean up! Dispose of debris properly.

Maintenance and care

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

Cleaning

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

Spare parts and accessories

For other accessories, see the manufacturer's catalogues.

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

www.flex-tools.com

The instruction can also be available on www.flex-tools.com.

Disposal information

 **WARNING!**
Render redundant machines unusable:

- *battery operated machine by removing the battery.*

 EU countries only
Do not throw electric machines 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 machines 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 60335-1 in accordance with the regulations of the directives 2014/30/EU, 2014/35/EC, 2011/65/EU, 2006/42/EC.

Responsible for technical documents:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Peter Lameli Klaus Peter Weinper
Technical Director 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 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 EN60335-1, BS EN50636-2-100, BS EN IEC 55014-1, BS EN IEC55014-2

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 Klaus Peter Weinper
Technical Director Head of Quality
Department (QD)

1.07.2023

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
