




Inhalt

Verwendete Symbole	3
Symbole am Gerät	3
Zu Ihrer Sicherheit	3
Geräusch und Vibration	4
Technische Daten	5
Auf einen Blick	6
Gebrauchsanweisung	7
Wartung und Pflege	11
Entsorgungshinweise	12
CE-Konformität	12
Haftungsausschluss	12


Verwendete Symbole


 **WARNUNG!**
 Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Bei Nichtbeachten des Hinweises drohen Tod oder schwerste Verletzungen.


 **VORSICHT!**
 Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Bei Nichtbeachten des Hinweises drohen Verletzungen oder Sachschäden.


 **HINWEIS**
 Bezeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

Symbole am Gerät

 Vor Inbetriebnahme
 Bedienungsanleitung lesen!

 Augenschutz tragen!

 Gehörschutz tragen!

 Gerät vor Regen oder Nässe
 schützen!



Sicherheitsabstand zu Personen
 und Gegenständen halten!



Entsorgungshinweis für das
 Altgerät (siehe Seite 12)!

Zu Ihrer Sicherheit

 **WARNUNG!**
 Vor Gebrauch des Elektrowerkzeuges lesen
 und danach handeln:

- die vorliegende Bedienungsanleitung,
- die „Allgemeinen Sicherheitshinweise“
 zum Umgang mit Elektrowerkzeugen im
 beigelegten Heft (Schriften-Nr.: 315.915),
- die für den Einsatzort geltenden Regeln
 und Vorschriften zur Unfallverhütung.

Dieses Elektrowerkzeug ist nach dem Stand
 der Technik und den anerkannten
 sicherheitstechnischen Regeln gebaut.
 Dennoch können bei seinem Gebrauch
 Gefahren für Leib und Leben des Benutzers
 oder Dritter bzw. Schäden an der Maschine
 oder an anderen Sachwerten entstehen.
 Das Elektrowerkzeug ist nur zu benutzen
 für

- die bestimmungsgemäße Verwendung,
- in sicherheitstechnisch einwandfreiem
 Zustand.

Die Sicherheit beeinträchtigende Störungen
 umgehend beseitigen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das akkubetriebene Gebläse BW 18.0-EC
 ist bestimmt

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie
 und Handwerk. Mögliche Einsatzbereiche
 sind die Reinigung großer Flächen von
 Holzspänen und anderen groben
 Partikeln mittels Druckluft.

Nicht zulässig ist

- das Zusammenblasen von heißen,
 brennbaren oder explosiven Materialien.
- das Zusammenblasen von Staub, der als
 gefährliche Substanz klassifiziert ist oder
 gefährliche Stoffe enthält (z. B. Hartholz-
 mehl oder Quarz in Betonstaub).

Sicherheitshinweise für akkubetriebene Gebläse

WARNUNG!

Alle Sicherheitshinweise und Anweisungen in dieser Anleitung sind zu lesen und zu befolgen. Fehler bei der Einhaltung der Warnhinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Bewahren Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch gut auf.

- **Achten Sie darauf, dass in der Nähe stehende Personen nicht durch weggeschleuderte Fremdkörper verletzt werden.**
- **Halten Sie Ihre Finger während des Betriebs von den Öffnungen des Elektrowerkzeugs fern. Betreiben Sie das Gebläse nur mit aufgesteckter Düse.**
Das rotierende Gebläse kann Sie verletzen.
- **Blasen Sie keine gesundheitsgefährdenden Stoffe, z. B. Buchenholz- oder Eichenholzstaub, Gesteinsstaub, Asbest zusammen.**
Diese Stoffe gelten als krebserregend.
- **Blasen Sie keine Flüssigkeiten zusammen.**
Das Eindringen von Flüssigkeiten erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- **Halten Sie das Gerät von Regen oder Nässe fern.**
Das Eindringen von Wasser in den Motor erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- **Sorgen Sie für gute Belüftung am Arbeitsplatz.**
- **Tragen Sie zusätzliche persönliche Schutzausrüstung wie Schutzbrille und Atemschutzmaske.**
Das Tragen von Schutzausrüstung für entsprechende Bedingungen verringert die Aussetzung gegenüber gefährdenden Substanzen.

Geräusch und Vibration

Die Geräusch- und Schwingungswerte wurden entsprechend EN 15503 ermittelt.

Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:

- Schalldruckpegel: 75 dB(A);
- Schalleistungspegel: 95 dB(A);
- Unsicherheit K: 3 dB.

Schwingungsgesamtwert:

- Emissionswert a_{ij} : < 2,5 m/s²
- Unsicherheit K: 1,5 m/s²

VORSICHT!

Die angegebenen Messwerte gelten für neue Geräte. Im täglichen Einsatz verändern sich Geräusch- und Schwingungswerte.

HINWEIS

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 15503 genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung. Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren. Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

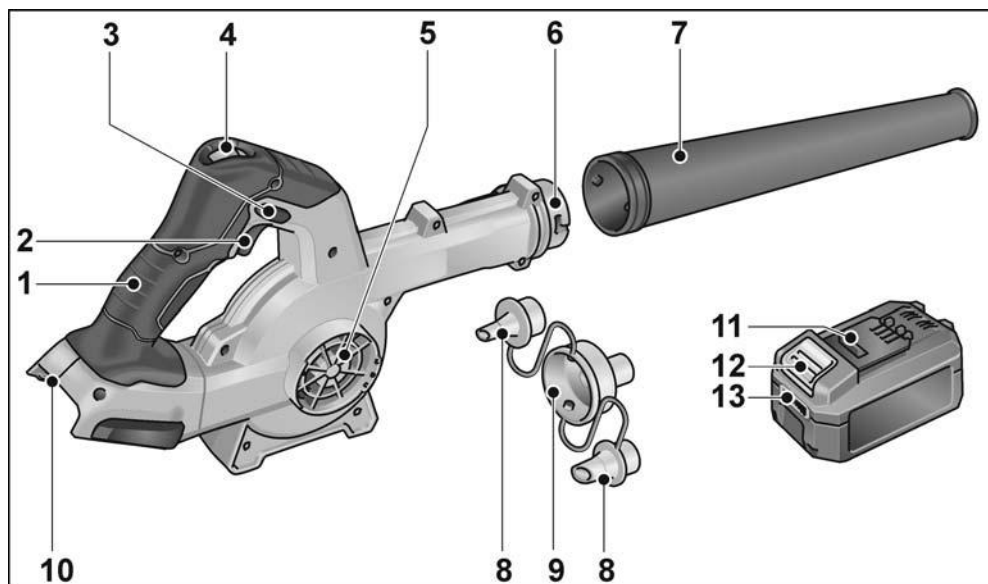
VORSICHT!

Bei einem Schalldruck über 85 dB(A) Gehörschutz tragen.

Technische Daten

		BW 18.0-EC
Gerätetyp		Akkubetriebenes Gebläse
Betriebsspannung	V	18
Akku	Ah	2,5 5,0
Ladezeit	min	max. 45
Leerlaufdrehzahl		
– Stufe 1	1/min	10.600
– Stufe 2	1/min	14.200
– Stufe 3	1/min	18.000
max. Luftgeschwindigkeit	m/s	80
max. Luftvolumen	m ³ /min	3,11
Gewicht entsprechend „EPTA-procedure 01/2003“ (ohne Akku)	kg	1,28
Gewicht Akku (5,0 Ah)	kg	0,72

Auf einen Blick



- | | | | |
|---|--------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Handgriff | 8 | Reduzierdüsen |
| 2 | Ein- und Ausschalter | 9 | Adapter |
| 3 | Verriegelungsknopf | 10 | Einschubschacht für Akku |
| 4 | Luftmengenregulierung 3 Stufen | 11 | Li-Ion-Akku |
| 5 | Lufteinlass | 12 | Entriegelungstaste für Akku |
| 6 | Bajonettverschluss | 13 | Akkuzustands-Anzeige |
| 7 | Düse | | |

Gebrauchsanweisung



WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Akku aus dem Gerät herausziehen.

Vor der Inbetriebnahme

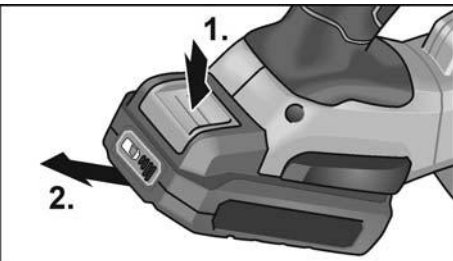
Elektrowerkzeug und Zubehör auspacken und auf Vollständigkeit der Lieferung und eventuelle Transportschäden kontrollieren.

Akku einsetzen/wechseln

- Geladenen Akku bis zum vollständigen Einrasten in das Elektrowerkzeug eindrücken.



- Zum Entnehmen die Entriegelungstasten drücken (1.) und Akku herausziehen (2.).

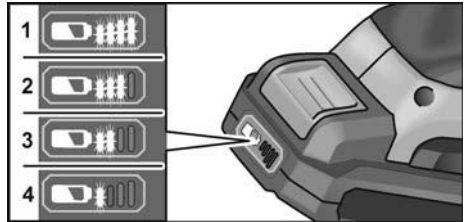


VORSICHT!

Bei Nichtgebrauch die Kontakte des Akkus schützen. Lose Metallteile können die Kontakte kurzschließen, es besteht Explosions- und Brandgefahr!

Ladezustand des Akkus

- Durch Drücken der Taste kann an den LED der Akkuzustands-Anzeige der Ladezustand geprüft werden.



Die Anzeige erlischt nach 5 Sekunden. Blinkt eine der LED, muss der Akku geladen werden. Wenn nach dem Drücken der Taste keine LED leuchtet, ist der Akku defekt und muss ersetzt werden.

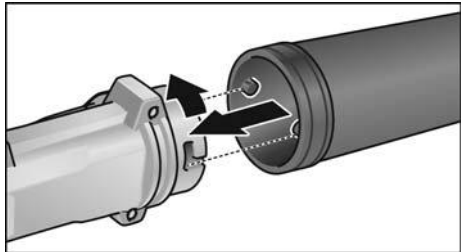
Düse befestigen



WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Akku aus dem Gerät herausziehen.

Montieren



- Düse am Bajonettverschluss durch leichtes Drehen gegen den Uhrzeigersinn einrasten.
- Festen Sitz des Adapters prüfen!

Demontieren

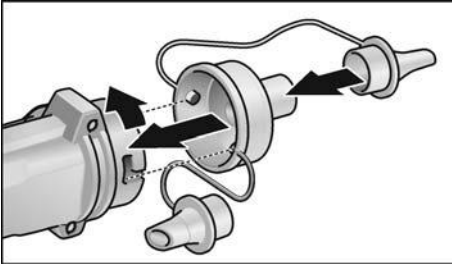
- Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Reduzierdüsen befestigen

⚠️ WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Akku aus dem Gerät herausziehen.

Montieren am Bajonettverschluss



- Adapter am Bajonettverschluss durch leichtes Drehen gegen den Uhrzeigersinn einrasten.
- Festen Sitz des Adapters prüfen!
- Passende Reduzierdüse aufstecken.

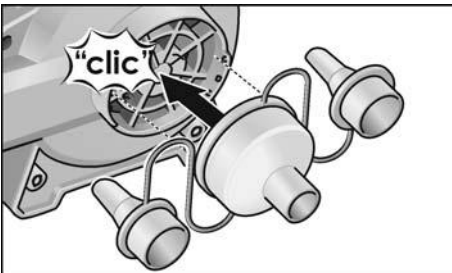
Demontieren

- Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Montieren am Lufteinlass

i HINWEIS

Der Adapter wird am Lufteinlass montiert, um Luft abzusaugen.



- Adapter am Lufteinlass aufstecken.
- Passende Reduzierdüse aufstecken.

Demontieren

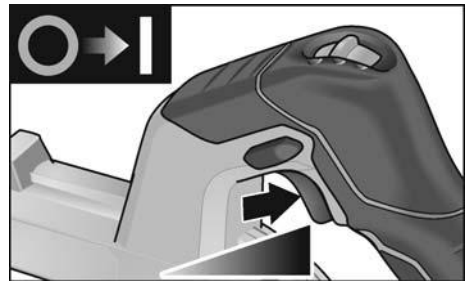
- Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Ein- und Ausschalten

⚠️ VORSICHT!

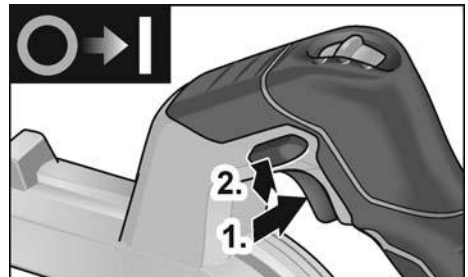
- Richten Sie die Düse des Elektrowerkzeugs nie auf andere Personen oder sich selbst.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung: Schutzbrille, Gehörschutz sowie eine Atemschutzmaske, falls bei dem Betrieb des Elektrowerkzeugs Staub aufgewirbelt wird. Außerdem wird empfohlen, während der Arbeit mit dem Elektrowerkzeug festes Schuhwerk, lange Hosen sowie Handschuhe zu tragen.
- Halten Sie Haare und Kleidung fern von Öffnungen und beweglichen Teilen.

Kurzzeitbetrieb ohne Einrasten

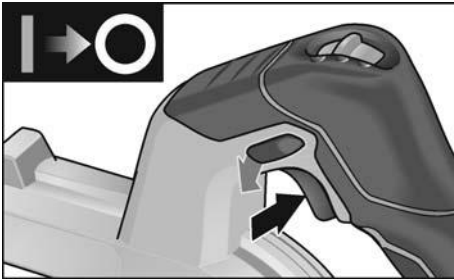


- Schalter drücken und festhalten.
- Zum Ausschalten Schalter loslassen.

Dauerbetrieb mit Einrasten

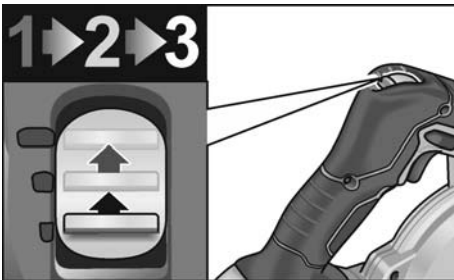


- Schalter drücken und festhalten (1.).
- Zum Einrasten Verriegelungsknopf gedrückt halten (2.) und Schalter loslassen.



- Zum Ausschalten Schalter kurz drücken und loslassen.

Drehzahlauswahl



Die Drehzahl kann in 3 Stufen, zwischen 10.600 und 18.000 U/min, vorgewählt werden.

Arbeiten mit dem Elektrowerkzeug

⚠ VORSICHT!

Nach dem Ausschalten läuft das Gebläse noch kurze Zeit nach.

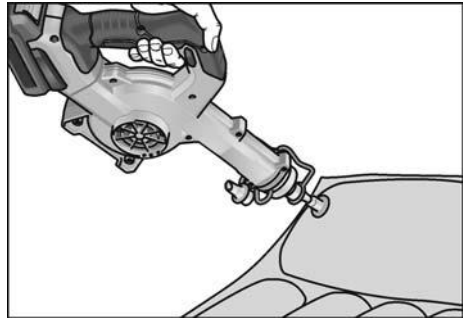
Blasen



1. Düse montieren.
2. Akku einsetzen.
3. Drehzahl auf die benötigte Stufe stellen.

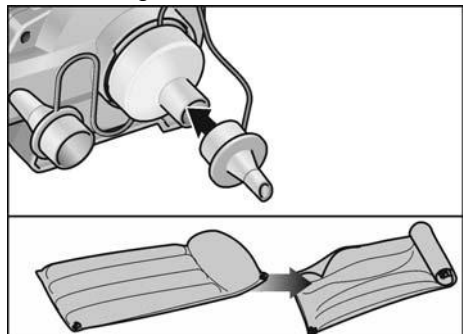
4. Elektrowerkzeug mit einer Hand am Handgriff ergreifen und Arbeitsposition einnehmen.
 5. Gerät einschalten.
- Nach Arbeitsende:
6. Schalter loslassen.

Luft aufblasen



1. Adapter mit passender Reduzierdüse am Bajonettverschluss montieren.
 2. Akku einsetzen.
 3. Reduzierdüse passgenau ansetzen.
 4. Drehzahl auf die benötigte Stufe stellen.
 5. Elektrowerkzeug mit einer Hand am Handgriff ergreifen und Arbeitsposition einnehmen.
 6. Gerät einschalten.
- Nach Arbeitsende:
7. Schalter loslassen.

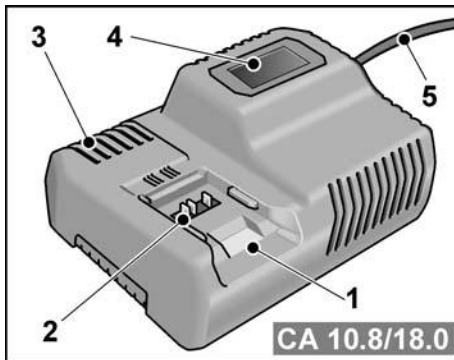
Luft absaugen



1. Adapter mit passender Reduzierdüse am Lufteinlass montieren.
2. Akku einsetzen.
3. Reduzierdüse passgenau ansetzen.

4. Drehzahl auf die benötigte Stufe stellen.
 5. Elektrowerkzeug mit einer Hand am Handgriff ergreifen und Arbeitsposition einnehmen.
 6. Gerät einschalten.
- Nach Arbeitsende:
7. Schalter loslassen.

Ladegerät



- 1 Einschubschacht für Akku
- 2 Kontakte
- 3 Lüftungsschlitze
- 4 Display zur Anzeige des Betriebszustandes
- 5 Netzkabel mit Netzstecker

Das Ladegerät CA 10.8/18.0 ist bestimmt zum Laden von FLEX-Akkus der Typen:

- AP 10.8 (2,5 Ah),
- AP 18.0 (2,5 Ah),
- AP 10.8 (5,0 Ah),
- AP 18.0 (5,0 Ah).

Hinweise für eine lange Akku-Lebensdauer

⚠ VORSICHT!

- *Akkus niemals bei Temperaturen unter 0 °C bzw. über 55 °C laden.*
- *Akkus nicht in Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Umgebungstemperatur laden.*
- *Akkus und Ladegerät während des Ladevorgangs nicht bedecken.*
- *Netzstecker des Ladegeräts nach Ende des Ladevorgangs ziehen.*

Während des Ladevorgangs erwärmen sich Akku und Ladegerät. Das ist normal!

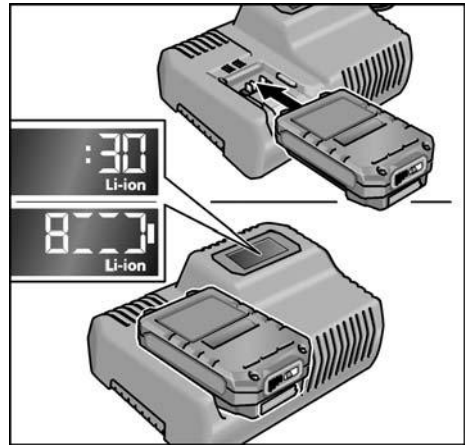
Lithium-Ionen-Akkus weisen nicht den bekannten „Memory-Effekt“ auf. Trotzdem sollte ein Akku vor dem Aufladen vollständig entladen werden und der Ladevorgang immer vollständig abgeschlossen werden. Werden die Akkus längere Zeit nicht benutzt, Akkus teilweise geladen und kühl lagern.

Ladevorgang

⚠ VORSICHT!

Nur Originalakkus in das mitgelieferte Ladegerät einsetzen.

- Netzstecker des Ladegeräts einstecken. Die Hintergrundbeleuchtung des Displays leuchtet für 2 Sekunden grün und erlischt dann wieder. Es wird OK angezeigt.



- Akku vollständig bis zum Einrasten in das Ladegerät einsetzen.
 - Im Display wird abwechselnd die Restdauer des Ladevorgangs (bis zur vollständigen Ladung des Akkus) und eine grafische Darstellung des Ladezustandes angezeigt.
 - Die Hintergrundbeleuchtung des Displays leuchtet orange, wenn der Akku weniger als 80 % geladen ist.

– Ab 80 % Akkuladung leuchtet das Display grün und es wird OK angezeigt.

- Der Akku ist vollständig geladen, wenn die Anzeige  erscheint.

Die grüne Hintergrundbeleuchtung verlischt nach kurzer Zeit.


- Akku aus dem Ladegerät entnehmen.




- Netzstecker ziehen.

i HINWEIS

Wenn nach dem Einsetzen des Akkus in das Ladegerät das Display blinkt, liegt ein Fehler am Akku oder am Ladegerät vor.

 *Display blinkt langsam.
Hintergrundbeleuchtung orange.*

Der Akku ist zu heiß bzw. zu kalt. Wenn der Akku die Ladetemperatur (0°C...55°C) erreicht hat, beginnt der Ladevorgang.

 *Display blinkt schnell.
Hintergrundbeleuchtung rot.*

Akku aus dem Ladegerät entnehmen und wieder einsetzen. Bei gleicher Anzeige ist der Akku defekt. Akku austauschen oder in einer Fachwerkstatt überprüfen lassen.

Wenn mit einem anderem Akku ebenfalls diese Fehlermeldung angezeigt wird, liegt ein Defekt am Ladegerät vor. Ladegerät von einer Fachwerkstatt überprüfen lassen.

Wartung und Pflege

⚠ WARNUNG!

Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Akku aus dem Gerät herausziehen.

Reinigung

Reinigung des Elektrowerkzeugs

⚠ WARNUNG!

Kein Wasser oder flüssige Reinigungsmittel verwenden.

- Gehäuseinnenraum mit Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.

Ladegerät

⚠ WARNUNG!

Vor allen Arbeiten Netzstecker ziehen. Kein Wasser oder flüssige Reinigungsmittel verwenden.

- Schmutz und Staub mit einem Pinsel oder trockenem Lappen vom Gehäuse entfernen.

Reparaturen

Reparaturen ausschließlich durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.

i HINWEIS

Die Schrauben am Motorgehäuse während der Garantiezeit nicht lösen. Bei Nichtbeachtung erlöschen die Garantieverpflichtungen des Herstellers.

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör, insbesondere Einsatzwerkzeuge, den Katalogen des Herstellers entnehmen.

Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:

www.flex-tools.com

Entsorgungshinweise

WARNUNG!

Ausgediente Elektrowerkzeuge vor der Entsorgung unbrauchbar machen:

- netzbetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Netzkabels,
- akkubetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Akkus.



Nur für EU-Länder:

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäss Europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Rohstoffrückgewinnung statt Müll-entsorgung.

Gerät, Zubehör und Verpackung sollten einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Zum sortenreinen Recycling sind Kunststoffteile gekennzeichnet.

WARNUNG!

Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser werfen. Ausgediente Akkus nicht öffnen.



Nur für EU-Länder:

Gemäß Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien recycelt werden.



HINWEIS

Über Entsorgungsmöglichkeiten beim Fachhändler informieren!

CE-Konformität

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt.

EN 62841, EN 15503, EN 60335,
EN 50636 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

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

Eckhard Rühle
Manager Research &
Development (R & D)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

01.11.2018

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

Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn durch Unterbrechung des Geschäftsbetriebes, die durch das Produkt oder die nicht mögliche Verwendung des Produktes verursacht wurden.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.