

## ELEKTROWERKZEUGE

MXE 18.0-EC



<b>de</b>	<b>Originalbetriebsanleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>en</b>	<b>Original operating instructions</b> .....	<b>12</b>

## Inhalt

Verwendete Symbole .....	3
Symbole am Gerät .....	3
Symbole am Gerät .....	3
Technische Daten .....	3
Auf einen Blick .....	4
Zu Ihrer Sicherheit .....	5
Geräusch und Vibration .....	7
Gebrauchsanweisung .....	7
Wartung und Pflege .....	10
Entsorgungshinweise .....	10
CE-Konformität .....	11
Haftungsausschluss .....	11

## 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!

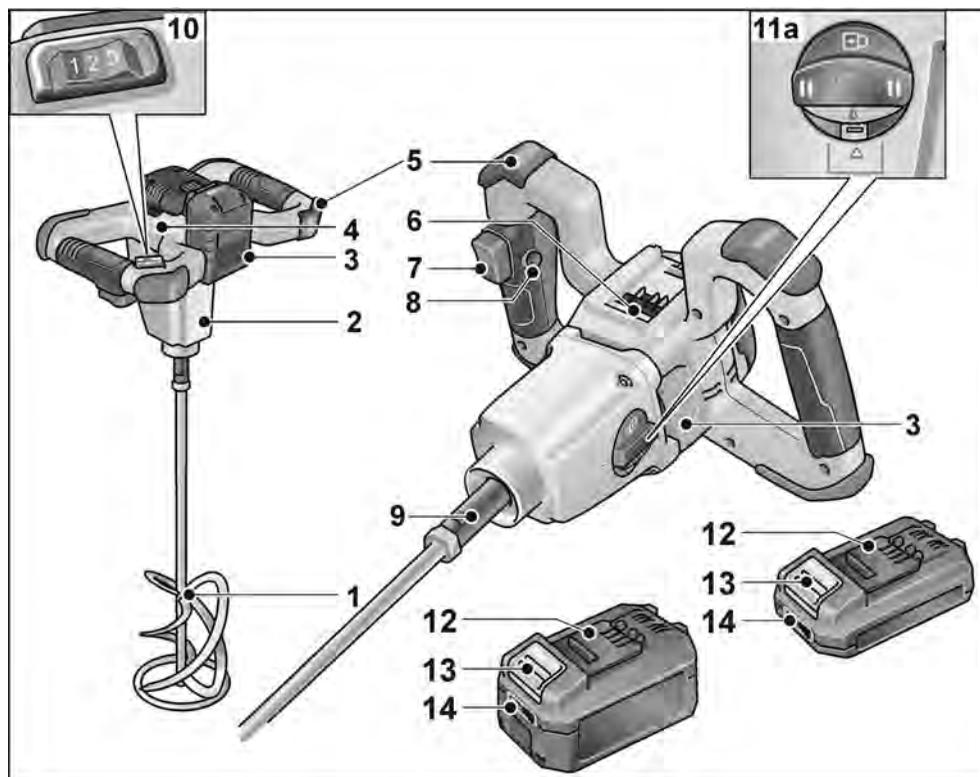


Entsorgungshinweise für das  
Altgerät (siehe Seite 10)!

## Technische Daten

Rührer		MXE 18.0-EC
Leerlaufdrehzahl	U/min	--
- 1. Gang	U/min	210/325/530
- 2. Gang	U/min	320/490/780
Akku	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Werkzeugaufnahme		M14
Max. Rührkorbdurchmesser	mm	120
Gewicht entsprechend „EPTA-procedure 01/2003“	kg	4,1
Gewicht Akku		
- AP 18.0/2,5	kg	0,42
- AP 18.0/5,0	kg	0,72

## Auf einen Blick



- |   |                                |    |                                  |
|---|--------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Rührkorb                       | 10 | Schalter für Drehzahlvorwahl     |
| 2 | Getriebekopf                   | 11 | Schalter für Gangwahl            |
| 3 | Typenschild *                  | a) | 2-Gang und Spindelsperre         |
| 4 | Motorgehäuse mit 2 Handgriffen | 12 | Li-Ion-Akku (2,5 Ah oder 5,0 Ah) |
| 5 | Stoß- und Ablagepuffer         | 13 | Entriegelungstaste für Akku      |
| 6 | Einschubschacht für Akku       | 14 | Akkuzustands-Anzeige             |
| 7 | Ein-/Aussschalter              |    |                                  |
| 8 | Arretierungsknopf              |    |                                  |
| 9 | Antriebsspindel                |    |                                  |

\* nicht dargestellt

## 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**

Der Rührer ist bestimmt

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- mit Rührkörben entsprechender Form und Abmessungen,
  - zum Anrühren von flüssigen Materialien mit niedriger Viskosität wie z. B. Farben, Lacke, Kleber, leichte Putze, Harze,
  - zum Anrühren von Materialien mit hoher Viskosität wie z. B. Putz, Mörtel, Kalk, Estrich, Spachtelmasse etc.,
  - zum Anrühren von zähen und klebrigen Materialien mit hoher Viskosität wie z. B. Kleber, Harze, Dichtungs- und Isoliermassen etc,
- zum Einsatz mit Rührkörben und Zubehör, das in dieser Anleitung angegeben oder vom Hersteller empfohlen wird.

Den Rührer nicht zum Anrühren von Lebensmitteln verwenden.

## Sicherheitshinweise

### **WARNUNG!**

**Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.** Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen zur Folge haben. **Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**

- **Halten Sie das Elektrowerkzeug mit beiden Händen an den dafür vorgesehenen Handgriffen.** Ein Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.
- **Sorgen Sie zur Vermeidung einer gefährlichen Atmosphäre für ausreichende Belüftung beim Verrühren von brennbaren Stoffen.** Sich bildende Dämpfe können eingeatmet oder durch die vom Elektrowerkzeug erzeugten Funken entzündet werden.
- **Verrühren Sie keine Lebensmittel.** Elektrowerkzeuge und deren Einsatzwerkzeuge sind nicht zum Verarbeiten von Lebensmitteln konstruiert.
- **Halten Sie die Netzanschlussleitung vom Arbeitsbereich fern.** Die Netzleitung kann sich im Rührkorb verfangen.
- **Sorgen Sie für einen festen und sicheren Stand des Rührbehälters.** Ein nicht ordnungsgemäß gesicherter Behälter kann sich unverhofft bewegen.
- **Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit gegen das Gehäuse des Elektrowerkzeugs spritzt.** In das Elektrowerkzeug eingedrungene Flüssigkeit kann zu Beschädigung und elektrischem Schlag führen.
- **Befolgen Sie die Anweisungen und Sicherheitshinweise für das zu verrührende Material.** Das zu verrührende Material kann gesundheitsschädlich sein.

- Falls das Elektrowerkzeug in das zu verrührende Material fällt, ziehen Sie sofort den Netzstecker und lassen Sie das Elektrowerkzeug durch qualifiziertes Fachpersonal prüfen. Hineingreifen in den Behälter mit dem noch an der Steckdose hängenden Elektrowerkzeug darin kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Greifen Sie während des Rührvorgangs nicht mit den Händen in den Rührbehälter oder führen Sie keine anderen Gegenstände hinein. Ein Kontakt mit dem Rührkorb kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Lassen Sie das Elektrowerkzeug nur im Rührbehälter an- und auslaufen. Der Rührkorb kann in unkontrollierter Weise herumschleudern oder sich verbiegen.
- Bearbeiten Sie keine explosionsgefährlichen Stoffe (z. B. leicht entzündliche Lösemittel). Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die entstehende Dämpfe entzünden können.
- Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch. Austretende Akkufflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus oder Akkuwerkzeuge. Beschädigte oder modifizierte Akkus können sich unberechenbar verhalten. Dies kann zu Bränden, Explosionen oder Verletzungsgefahr führen.
- Setzen Sie einen Akku oder ein Akkuwerkzeug niemals Feuer oder überhöhten Temperaturen aus. Die Einwirkung von Feuer oder von Temperaturen über 130 °C kann zu einer Explosion führen.

#### HINWEIS

Der Wert „130 °C“ entspricht einer Temperatur von „265 °F“.

- Befolgen Sie alle Ladeanweisungen, und laden Sie den Akku oder das Akkuwerkzeug nicht bei Temperaturen außerhalb des in der Anleitung angegebenen Temperaturbereichs. Unsachgemäßes Laden oder Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs können den Akku beschädigen und zu erhöhter Brandgefahr führen.

#### Service

- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.
- Beschädigte Akkus dürfen niemals von Ihnen gewartet werden. Die Wartung von Akkus darf ausschließlich vom Hersteller oder von autorisierten Dienstleistern vorgenommen werden.

## Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeuges

- Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden. Für ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen. Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- Ist der Akku nicht in Gebrauch, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder sonstigen kleinen Metallgegenständen fern, die einen Kurzschluss zwischen den einzelnen Anschlüssen verursachen können. Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.

## Geräusch und Vibration

Die Geräusch- und Schwingungswerte wurden entsprechend EN 62841 ermittelt. Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:

- Schall-Druckpegel  $L_{pA}$ : 73 dB(A);
- Schall-Leistungspegel  $L_{WA}$ : 84 dB(A);
- Unsicherheit K: 3 dB.

Schwingungsgesamtwert (beim Rühren von mineralischen Stoffen mittlerer Viskosität):

- Emissionswert  $a_h$ :  $<2,5 \text{ m/s}^2$
- Unsicherheit K:  $1,5 \text{ m/s}^2$

### **⚠️ WARNUNG!**

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

### **i HINWEIS**

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 62841 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 hauptsächlichlichen 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.

## Gebrauchsanweisung

### **⚠️ WARNUNG!**

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

### **Vor der Inbetriebnahme**

Rührer auspacken und auf Vollständigkeit der Lieferung und Transportschäden kontrollieren.

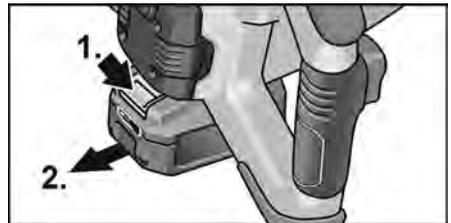
### **i HINWEIS**

Die Akkus sind bei Lieferung nicht vollständig geladen. Vor dem ersten Betrieb die Akkus vollständig laden. Siehe dazu Bedienungsanleitung des Ladegerätes.

### **Akku einsetzen/wechseln**



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



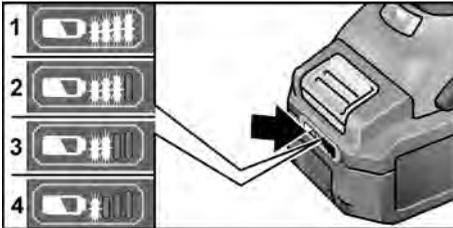
- Zum Entnehmen die Entriegelungstasten drücken (1.) und Akku herausziehen (2.).

### **⚠️ 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.



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.

Die Anzeige erlischt nach 5 Sekunden.

### **i** HINWEIS

Beachten Sie die Anweisungen zum Laden des Akkus in der Bedienungsanleitung des Ladegerätes.

## Rührkorb montieren/wechseln Geräte mit Spindelsperre

- Verriegelung drücken und Schalter für Gangwahl gegen den Uhrzeigersinn auf Stufe drehen (1.).
- Rührkorb auf die Antriebsspindel schrauben (2.).
- Den Rührkorb mit einem Gabelschlüssel SW 22 festziehen (3.).



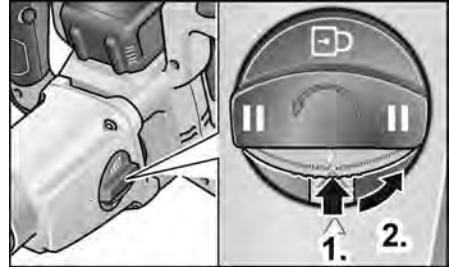
Die Demontage in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

## Gangwahl

### **!** VORSICHT!

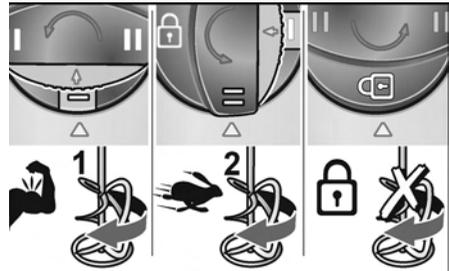
Gangwechsel nur bei stehendem Motor vornehmen.

- Verriegelung drücken (1.) und Schalter für Gangwahl gegen den Uhrzeigersinn auf die benötigte Stufe drehen (2.).



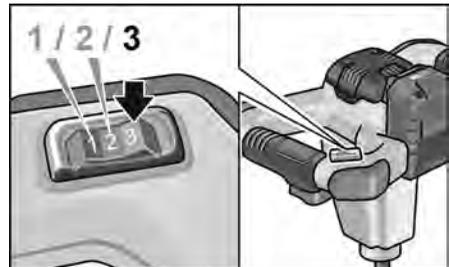
## 2-Gang und Spindelsperre:

- I Arbeitsstufe mit höherem Drehmoment
- II Arbeitsstufe mit höherer Drehzahl
- Spindelsperre zum Wechseln des Rührkorbs



## Drehzahlregulierung

- Zum Einstellen der maximalen Arbeitsdrehzahl den Schalter der Drehzahlwahl auf die gewünschte Stufe stellen.



Stufe \ Gang	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

## Ein- und Ausschalten des Rührers Kurzzeitbetrieb ohne Einrasten

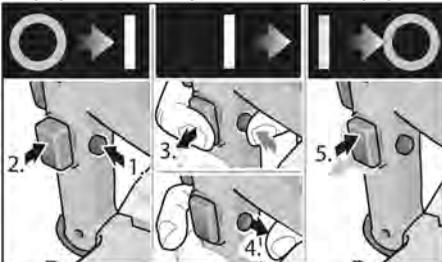
- Erst Einschaltsperrle drücken (1.). Dann den Schalter drücken und festhalten (2.). Einschaltsperrle loslassen (3.).



- Zum Ausschalten Schalter loslassen (4.).

## Dauerbetrieb mit Einrasten

- Erst Einschaltsperrle drücken (1.). Dann den Schalter drücken und festhalten (2.).
- Zum Einrasten Arretierungsknopf gedrückt halten und Schalter loslassen (3.). Einschaltsperrle loslassen (4.).



- Zum Ausschalten Schalter kurz drücken und loslassen (5.).

## **i** HINWEIS

Wenn sich der Rührer nach dem Einschalten nicht dreht:

- Gerät ausschalten (Einrastung durch Drücken des Schalters lösen).
- Rührkorb manuell um 45° drehen.
- Gerät wieder einschalten.

## Arbeitshinweise

- Nach dem Ausschalten läuft der Rührkorb noch kurze Zeit nach.
- Wenn der laufende Rührkorb eine Fläche berührt, kann es zu einem Rückstoß kommen.
- Gerät erst nach dem Eintauchen des Rührkorbs in die zu rührende Mischung durch langsames Drücken des Schalters einschalten und abwarten, bis das Gerät die maximale Drehzahl erreicht hat.
- In Arbeitspausen Gerät auf den Ablagepuffern ablegen.



## Überlastschutz

### **i** HINWEIS

Bei Überlastung oder Überhitzung im Dauerbetrieb schaltet das Gerät ab. Zum Weiterarbeiten das Gerät ausschalten und wieder einschalten.

Weitere Informationen über die Produkte des Herstellers unter [www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com).

## Wartung und Pflege

### **WARNUNG!**

*Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Akku aus dem Gerät entnehmen.*

### Reinigung

- Gerät und Lüftungsschlitze regelmäßig reinigen.
- Gehäuseinnenraum mit Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ausblasen.
- Rührkorb unmittelbar nach dem Gebrauch reinigen. Rührgut nicht antrocknen lassen.

### Ladegerät

### **WARNUNG!**

*Vor allen Arbeiten am Ladegerät den Netzstecker ziehen. Kein Wasser oder flüssige Reinigungsmittel verwenden.*

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

### Getriebe

### **HINWEIS**

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

### Reparaturen

Reparaturen ausschließlich durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.

### Ersatzteile und Zubehör

Rührkörbe für verschiedene Anwendungsbereiche und weiteres Zubehör den Katalogen des Herstellers entnehmen. Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:

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

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 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)

06.09.2019  
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.

## Contents

Symbols used in this manual	12
Symbols on the power tool	12
Technical specifications	12
Overview	13
Important safety information	14
Noise and vibration	15
Instructions for use	16
Maintenance and care	18
Disposal information	19
CE-Declaration of Conformity	19
Exemption from liability	19

## 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 potentially dangerous situation. Non-observance of this warning may result in injury or damage to property.

### **NOTE!**

Denotes application tips and important information.

## Symbols on the power tool



Before switching on the power tool, read the operating manual!



Wear protective goggles!



Wear ear defenders!

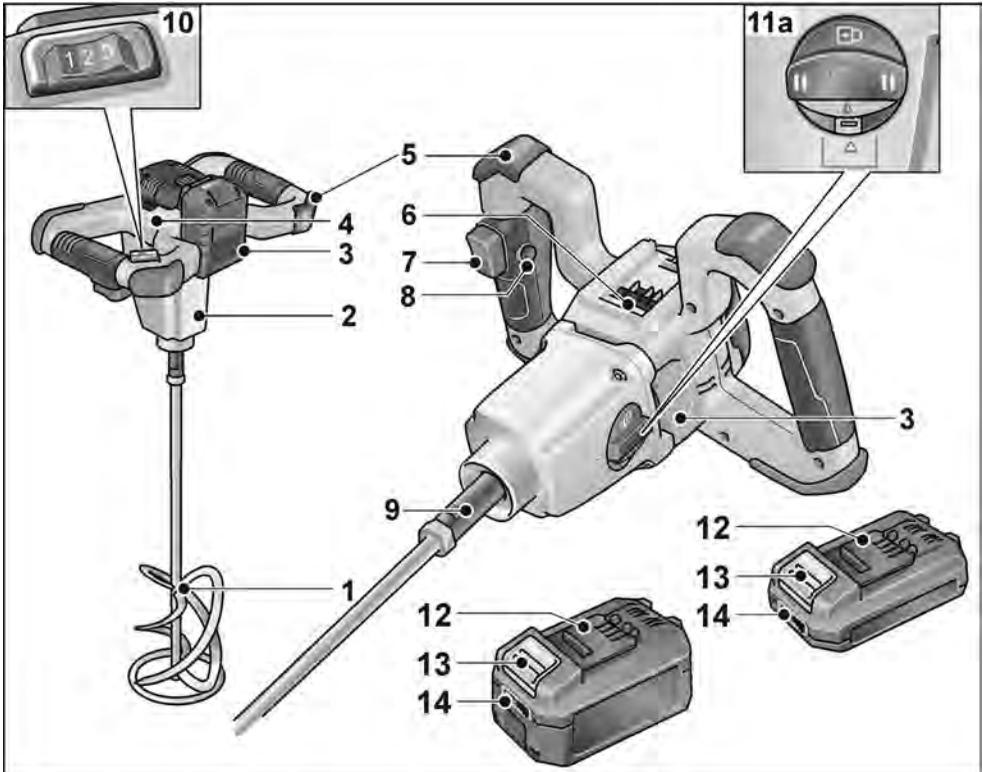


Disposal information for the old machine (see page 19)!

## Technical specifications

Mixer		MXE 18.0-EC
Idling speed	rpm	--
– 1st gear	rpm	210/325/530
– 2nd gear	rpm	320/490/780
Battery	AP 18.0 (2.5 Ah) AP 18.0 (5.0 Ah)	
Tool holder		M14
Max. mixer paddle diameter	mm	120
Weight according to "EPTA procedure 01/2003"	kg	4.1
Weight of battery		
- AP 18.0/2.5	kg	0.42
- AP 18.0/5.0	kg	0.72

## Overview



- |   |                              |    |                                   |
|---|------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Mixer paddle                 | 10 | Speed preselector switch          |
| 2 | Gear head                    | 11 | Gear selector switch              |
| 3 | Rating plate *               | a) | 2nd speed and spindle lock        |
| 4 | Motor housing with 2 handles | 12 | Li-ion battery (2.5 Ah or 5.0 Ah) |
| 5 | Impact guard and rest        | 13 | Release button for battery        |
| 6 | Slot for battery             | 14 | State of charge indicator         |
| 7 | ON/OFF switch                |    |                                   |
| 8 | Locking button               |    |                                   |
| 9 | Drive spindle                |    |                                   |

\* not shown

## Important safety information

### **WARNING!**

Before using the power tool, please read the following and act accordingly:

- 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 tool may be operated only if it is*

- for its intended use,
- in perfect working order.

*Faults which compromise safety must be repaired immediately.*

### **Intended use**

The mixer is designed

- for commercial use in industry and trade,
- with mixer paddle of appropriate size and shape,
  - for mixing liquids of low viscosity such as paint, varnish, adhesive, light plaster, resin,
  - for mixing material of high viscosity such as plaster, mortar, lime, screed, filler etc.,
  - for mixing stiff and sticky material of high viscosity such as adhesive, resin, sealing and insulating compound etc.,
- for use with mixer paddles and accessories which are indicated in these instructions or recommended by the manufacturer.

The mixer is not to be used for mixing foodstuffs.

## Safety instructions

### **WARNING!**

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

- **Hold the tool with both hands at the intended handles.** Loss of control can cause personal injury.
- **Ensure sufficient ventilation when mixing flammable materials to avoid a hazardous atmosphere.** Developing vapour may be inhaled or be ignited by the sparks the power tool produces.
- **Do not mix food.** Power tools and their accessories are not designed for processing food
- **Keep the cord away from the working area.** The cord may be entangled by the mixer basket.
- **Ensure that the mixing container is placed in a firm and secure position.** A container that is not properly secured may move unexpectedly.
- **Ensure that no liquid splashes against the housing of the power tool.** Liquid that has penetrated the power tool can cause damage and lead to electric shock.
- **Follow the instructions and warnings for the material to be mixed.** Material to be mixed may be harmful.
- **If the power tool falls into the material to be mixed, unplug the tool immediately and have the power tool checked by a qualified repair person.** Reaching into the bucket with the tool still plugged in can lead to electric shock.
- **Do not reach into the mixing container with your hands or insert any other objects into it while mixing.** Contact with the mixer basket may lead to serious personal injury.

- **Start up and run down the tool in the mixing container only.** The mixer basket may bend or spin in an uncontrolled manner.
- **Do not process explosive materials (e.g. highly inflammable solvents).** Power tools generate sparks that could ignite the vapour given off.
- **Do not process explosive materials (e.g. highly inflammable solvents).** Power tools generate sparks that could ignite the vapour given off.

## Special safety instructions

### Battery tool use and care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.

#### **NOTE!**

*The temperature „130 °C“ can be replaced by the temperature „265 °F“.*

- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

### Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

## 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  $L_{pA}$ : 73 dB(A);
- Sound power  $L_{WA}$ : 84 dB(A);
- Uncertainty K: 3 dB.

Vibration total value (when mixing mineral materials of medium viscosity):

- Emission value  $a_{h1}$ : <2.5 m/s<sup>2</sup>
- Uncertainty K: 1.5 m/s<sup>2</sup>

#### **WARNING!**

*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 standardised test given in EN 62841 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure. The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission 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 accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

**CAUTION!**

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

## Instructions for use

**WARNING!**

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

### Before initial operation

Unpack the mixer and check that there are no missing or damaged parts.

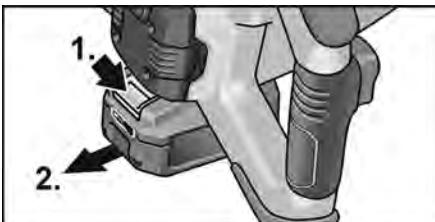
**NOTE**

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

### Inserting/replacing the battery



- Press the charged battery into the power tool until it clicks into place.



- To remove, press the release button (1.) and pull out the battery (2.).

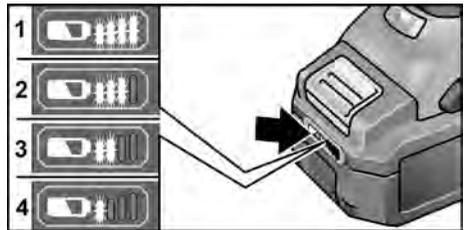


**CAUTION!**

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

### Battery state of charge

- Press the button to check the state of charge at the state of charge indicator LEDs.



The indicator goes out after 5 seconds. If one of the LEDs flashes, the battery must be recharged. If none of the LEDs light up after the button is pressed, the battery is faulty and must be replaced.



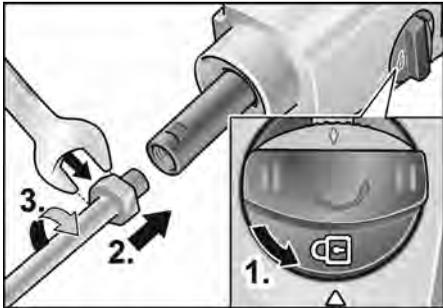
**NOTE**

*Follow the instructions for charging the battery set out in the charger operating manual.*

### Mounting/changing the mixer paddle

#### Tool with spindle lock

- Press the lock and turn the gear selector switch in anti-clockwise direction to  (1.).
- Bolt the paddle onto the drive spindle (2.).
- Tighten the mixer paddle with an open-end spanner AF 22 (3.).



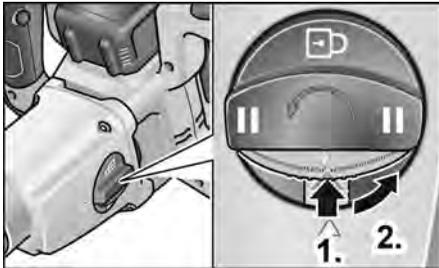
Remove in the reverse order.

### Gear selection

**CAUTION!**

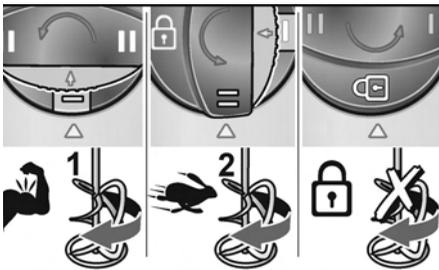
Only select gear with motor stationary.

- Press lock (1.) and turn switch in anti-clockwise direction to the required stage (2.)



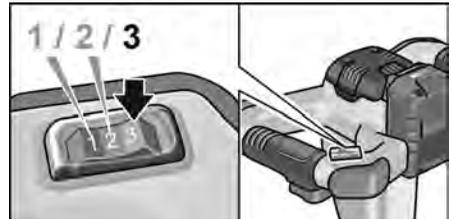
### 2nd speed and spindle lock:

- I Output stage with higher torque
- II Output stage with higher speed
- Spindle lock for changing mixer paddle



### Regulating the speed

- To adjust the maximum working speed, set the speed preselector switch to the desired stage.

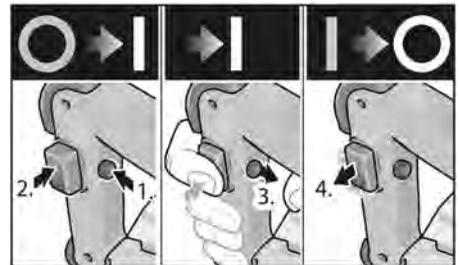


Speed	I	II
Stage 1	210	320
Stage 2	325	490
Stage 3	530	780

### Switching the mixer on and off

#### Brief operation without engaged switch rocker

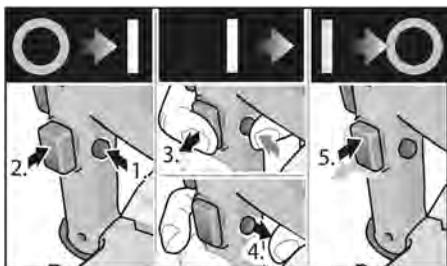
- First press the starting lockout (1.). Then press and hold down the switch (2.). Release interlock (3.).



- To switch off, release the switch (4.).

#### Continuous operation with engaged switch rocker

- First press and hold down the starting lockout (1.) and then the switch (2.).
- To lock into position, further press the locking button and release the switch (3.). Release switch interlock (4.).



- To switch off, briefly press and then release the switch (5.).

### **i** NOTE!

*If the mixer does not turn after switching on:*

- Switch the power tool off (release lock by pressing switch).
- Rotate the mixer paddle manually by 45°.
- Switch the power tool back on again.

## Operating instructions

- After it has been switched off, the mixer runs on for a short time.
- If the rotating mixer paddle strikes a surface, it could cause a jolt.
- Only switch on the tool after the mixer paddle has been immersed in the product to be mixed. When doing this, slowly press the switch and wait until the tool has reached maximum speed.
- When taking a break from work, place the tool down on the rests.



## Overload protection

### **i** NOTE

*In the event of overload or overheating in non-stop operation, the power tool will switch off.*

*To continue working, switch the power tool off and back on again*

For further information on the manufacturer's products go to [www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com).

## Maintenance and care

### **⚠** WARNING!

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

### Cleaning

- Regularly clean the power tool and ventilation slots.
- Regularly blow out the housing interior and motor with dry compressed air.
- Clean the mixer paddle straight after use. Do not allow the mixed product to dry on.

### Charger

### **⚠** WARNING!

*Before performing any work on the charger, pull out the mains plug. Do not use water or liquid detergents.*

- Remove dirt and dust from the housing with a brush or a dry cloth.

### Gear

### **i** NOTE

*Do not loosen the screws on the gear head during the warranty period. Failure to comply with this requirement will invalidate any claims under the manufacturer's warranty.*

### Repairs

Repairs may be carried out by an authorised customer service centre only.

### Spare parts and accessories

Mixer paddles for different applications and other accessories can be gleaned from the manufacturer's catalogues.

Exploded drawings and sparepart lists can be found on our homepage:

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

## Disposal information

### **WARNING!**

*Render redundant power tools unusable:*

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



EU countries only.

Do not dispose of electric power tools in the household waste!

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



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

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

### **WARNING!**

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

EU countries only:

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



### **NOTE!**

*Please ask your dealer about disposal options.*

## CE-Declaration of Conformity

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

EN 62841 according to the provisions of Directives 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU.

Responsible for technical documents:

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

Eckhard Rühle  
Manager Research &  
Development (R & D)

Klaus Peter Weinper  
Head of Quality  
Department (QD)

06.09.2019

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 profits 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 power tool or by use of the power tool 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](mailto:info@flex-tools.com)  
[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

---