FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstraße 15
71711 Steinheim
Tel. +49 7144 828-0
Fax +49 7144 25899
info@flex-tools.com
www.flex-tools.com

FLEX
Das Original

Akku 2-Gang-Rührer mit 3-Stufen Drehzahlschalter 18,0 V

MXE 18.0-EC/5.0 Set

Bestell-Nr. 459.372

Technische Attribute	
Akku-Spannung	18 V
Akku-Kapazität	2,5 / 5,0 Ah
Leerlaufdrehzahl 1. Gang	0-210/325/530 /min
Leerlaufdrehzahl 2. Gang	0-320/490/780 /min
Werkzeugaufnahme	M 14
Spannhals-Ø	53 mm
Max. Rührkorb-Ø	120 mm
Abmessung (L x B x H)	355 x 230 x 320 mm
Gewicht ohne Akku	4,1 kg

Grundausstattung	
1 Gabelschlüssel, SW 22	439.975
2 Akkus 5.0 Ah AP 18.0/5.0	445.894
1 Ladegerät CA 10.8/18.0	417.882

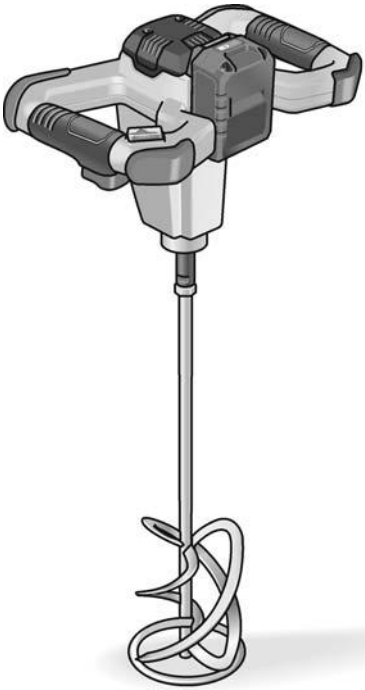
Akku 2-Gang-Rührer mit 3-Stufen Drehzahlschalter 18,0 V

+ Electronic Management System (EMS) schützt die Maschine, verlängert die Lebensdauer und erhöht die Effizienz
+ Bürstenloser Motor mit höherem Wirkungsgrad und längerer Lebensdauer
+ Robustes 2-Gang-Getriebe: groß dimensioniert und optimal übersetzt - für materialgerechte Drehzahlen und ein starkes Drehmoment
+ Komfortabler 3-Stufen Schalter ohne Arbeitsunterbrechung von Griffposition erreichbar, durch Gummitülle geschützt. Stufe 1: reinigen, Stufe 2: anrühren, Stufe 3: aufrühren
+ Drehschalter zur Einstellung der optimalen Mischgeschwindigkeit. Getriebestufe 1: für hochviskose Baustoffe, Getriebestufe 2: für mittel- und niederviskose Baustoffe
+ Gasgebeschalter für einen langsamen und gefühlvollen Start
+ Ein-/Aus-Schalter mit Arretierung
+ Die flexible Gummitülle über dem Ein-/Ausschalter schützt vor Verschmutzungen. Keine Funktionsstörungen durch verklebte Schalter
+ Ergonomische Handgriffe am Antrieb: wenig Gewicht, entspannte Armhaltung und aufrechte Körperposition für eine komfortable und kräfteschonende Bedienung
+ Vier Stoßecken mit Gummipuffer sorgen für eine sichere Ablage beim Transport und bieten Schutz gegen Stöße und Schläge auf der Baustelle
+ Schutzkappe über dem Motorgehäuse lenkt den Kühl-Luftstrom und verhindert das Eindringen von Spritzwasser
+ Patentierte Spindelarretierung mit Anlaufschutz für einen werkzeuglosen Rührstabwechsel
+ Für Mischanwendungen bis 30 kg
+ FLEX Akku-System: Betrieb mit allen 18,0 V Akkupacks

FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

MXE 18.0-EC



de Originalbetriebsanleitung 3
en Original operating instructions 11
fr Notice d'instructions d'origine 19
it Istruzioni per l'uso originali 27
es Instrucciones de funcionamiento originales 35
pt Instruções de serviço originais 43
nl Originele gebruiksaanwijzing 51
da Originale driftsvejledning 59
no Originale driftsanvisningen 67
sv Originalbruksanvisning 75
fi Alkuperäinen käyttöohjekirja 83
el Αυθεντικές οδηγίες χειρισμού 91
tr Orijinal işletme kılavuzu 100
pl Instrukcja oryginalna 108
hu Eredeti üzemeltetési útmutató 117
cs Originální návod k obsluze 125
sk Originálny návod na obsluhu 133
hr Originalna uputa za rad 141
sl Izvirno navodilo za obratovanje 149
ro Instrucţiuni de funcţionare originale 157
bg Оригинално упътване за експлоатация 165
ru Оригинальная инструкция по эксплуатации 174
et Originaalkasutusjuhend 183
lt Originali naudojimo instrukcija 191
lv Lietošanas pamācības oriģināls 199
ar ترجمـــة لإرشـــادات التشـــغيل الأصـــلية 213

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 6
Gebrauchsanweisung 7
Wartung und Pflege 9
Entsorgungshinweise 9
CE-Konformität 10
Haftungsausschluss 10

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.

i *HINWEIS*
Bezeichnet Anwendungstips und wichtige Informationen.

Symbole am Gerät

Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung lesen!

Augenschutz tragen!

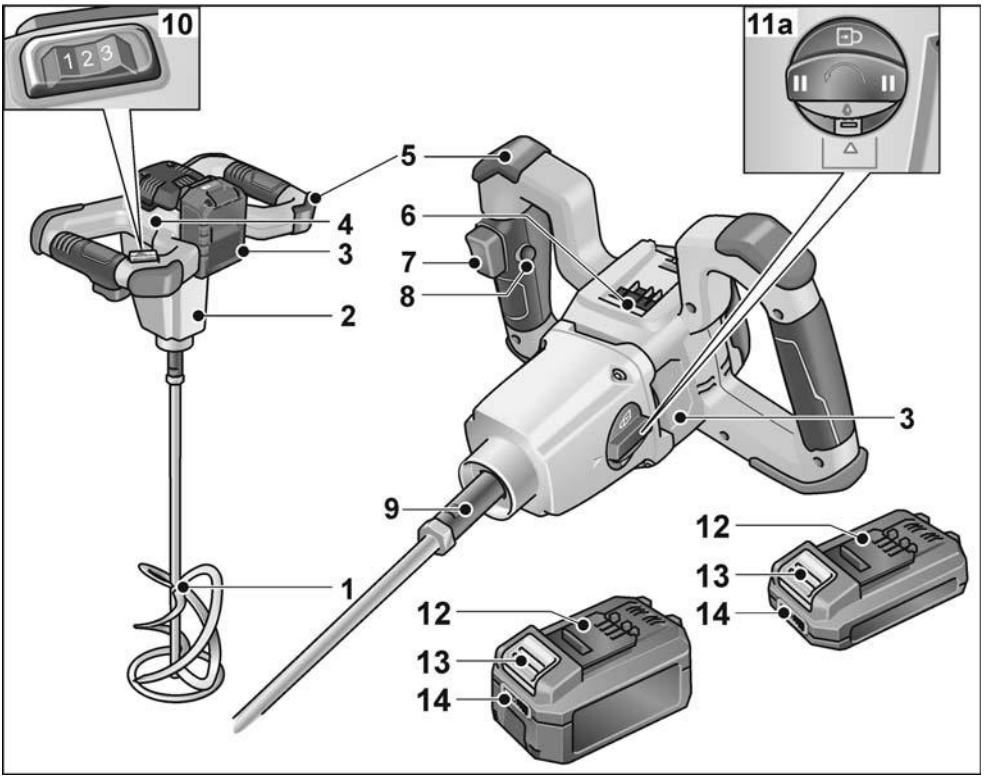
Gehörschutz tragen!

Entsorgungshinweise für das Altgerät (siehe Seite 9)!

Technische Daten

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

Auf einen Blick



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

* 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.***

- **Bearbeiten Sie keine explosionsgefährlichen Stoffe (z. B. leicht entzündliche Lösemittel).** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die entstehende Dämpfe entzünden können.
- **Lassen Sie das Elektrowerkzeug vom Kundendienst überprüfen, falls es in das Rührgut fällt.** In das Elektrowerkzeug eindringendes Rührgut kann Schäden verursachen und zu einem elektrischen Schlag führen.
- **Halten Sie das Elektrowerkzeug beim Arbeiten fest mit beiden Händen und sorgen Sie für einen sicheren Stand.** Das Elektrowerkzeug wird mit zwei Händen sicherer geführt.
- **Bearbeiten Sie kein asbesthaltiges Material.** Asbest gilt als krebserregend.
- **Treffen Sie Schutzmaßnahmen, wenn beim Arbeiten gesundheitsschädliche, brennbare oder explosive Stäube entstehen können.** Zum Beispiel: Manche Stäube gelten als krebserregend. Tragen Sie eine Staubschutzmaske und verwenden Sie, wenn anschließbar, eine Staub-/Späneabsaugung.
- **Warten Sie, bis das Elektrowerkzeug zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie es ablegen.** Das Einsatzwerkzeug kann sich verhaken und zum Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug führen.

- **Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit beschädigtem Kabel. Berühren Sie das beschädigte Kabel nicht und ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Kabel während des Arbeitens beschädigt wird.** Beschädigte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Schließen Sie Elektrowerkzeuge, die im Freien verwendet werden, über einen Fehlerstrom-Schutzschalter an.

Spezielle Sicherheitshinweise

- **Verwenden Sie nur Original-Akkus mit der auf dem Typenschild Ihres Elektrowerkzeugs angegebenen Spannung.** Bei Gebrauch anderer Akkus, z. B. Nachahmungen, aufgearbeiteter Akkus oder Fremdfabrikaten, besteht die Gefahr von Verletzungen sowie Sachschäden durch explodierende Akkus.
- **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- **Durch spitze Gegenstände wie z. B. Nagel oder Schraubenzieher oder durch äußere Krafteinwirkung kann der Akku beschädigt werden.** Es kann zu einem internen Kurzschluss kommen und der Akku brennen, rauchen, explodieren oder überhitzen.
- **Schützen Sie den Akku vor Hitze, z. B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit.** Es besteht Explosionsgefahr.
- **Bei Beschädigung und unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können Dämpfe austreten.** Führen Sie Frischluft zu und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf. Die Dämpfe können die Atemwege reizen.

Geräusch und Vibration

Die Geräusch- und Schwingungswerte wurden entsprechend EN 60745 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 m/s^2
– Unsicherheit K: 1,5 m/s^2

⚠ *WARNUNG!*

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 60745 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.

Gebrauchsanweisung

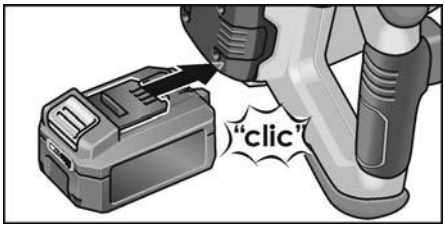
⚠ *WARNUNG!*
Vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Akku aus dem Gerät entnehmen.

Vor der Inbetriebnahme

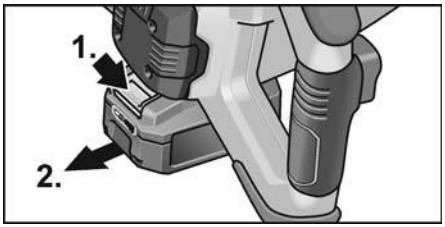
Rührer auspacken und auf Vollständigkeit der Lieferung und Transportschäden kontrollieren.

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 eindrücken.

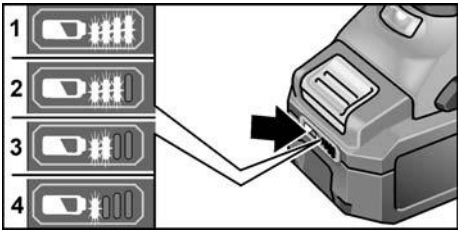


- Zum Entnehmen die Entriegelungstasten drücken (**1.**) und Akku herausziehen (**2.**).

⚠ *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.



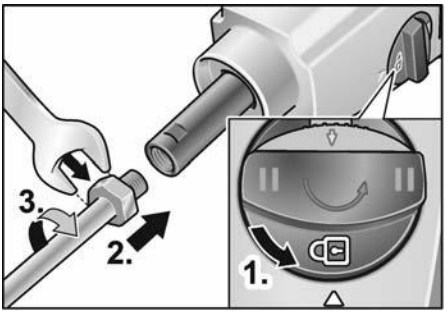
Blinkt eine der LED, muss der Akku geladen werden. Wenn nach dem Drücken der Taste keine LED leuchtet, ist der Akku defekt und muss ersetzt werden.
Die Anzeige erlischt nach 5 Sekunden.

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.**).



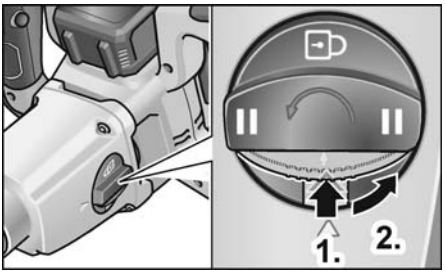
Die Demontage in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

Gangwahl

⚠ *VORSICHT!*

Gangwechsel nur bei stehendem Motor vornehmen.

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

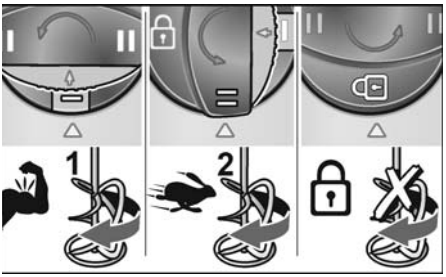


2-Gang und Spindelsperre:

I Arbeitsstufe mit höherem Drehmoment

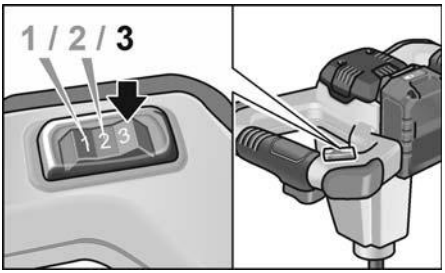
II Arbeitsstufe mit höherer Drehzahl

🔒 Spindelsperre zum Wechseln des Rührkorbs



Drehzahlregulierung

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



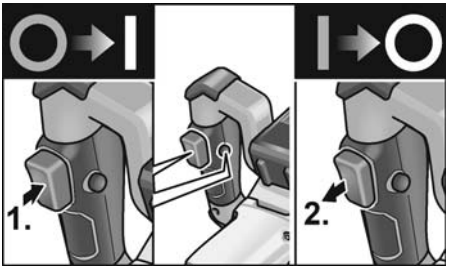
Stufe \ Gang	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Ein- und Ausschalten des Rührers

Die Rührer sind mit einem Gasgebeschalter ausgestattet. Er erlaubt die langsame Steigerung der Drehzahl auf die Arbeitsdrehzahl.

Einschalten ohne Einrasten

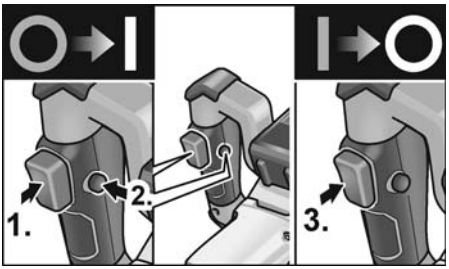
- Schalter drücken und festhalten (**1.**).



- Zum Ausschalten Schalter loslassen (**2.**).

Einschalten mit Einrasten

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



- Zum Ausschalten Schalter kurz drücken und loslassen (**3.**).

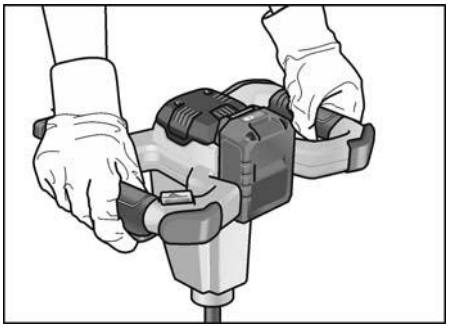
ℹ *HINWEIS*

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

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.

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 Kundendienst-werkstatt ausführen lassen.

Ersatzteile und Zubehör

Rührkörbe für verschiedene Anwendungs-bereiche und weiteres Zubehör 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 60745 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)

30.01.2018
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.

Contents

Symbols used in this manual 11
Symbols on the power tool 11
Technical specifications 11
Overview 12
Important safety information 13
Noise and vibration 14
Instructions for use 15
Maintenance and care 17
Disposal information 17
CE -Declaration of Conformity 18
Exemption from liability 18

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.

i *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!

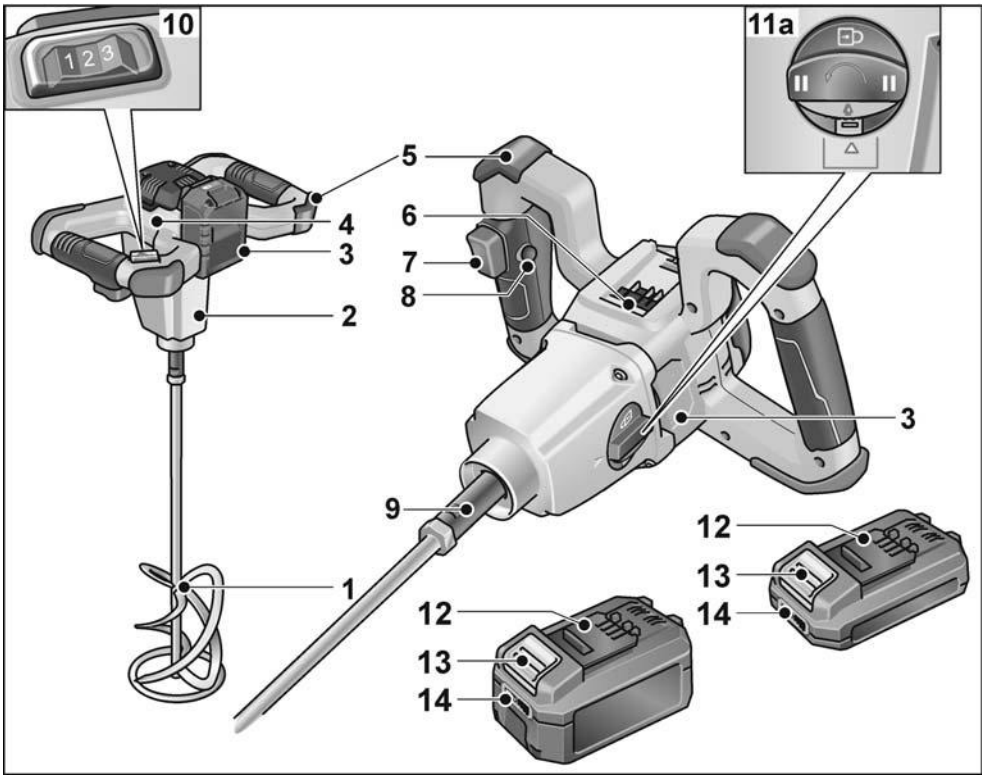
Wear ear defenders!

Disposal information for the old machine (see page 17)!

Technical specifications

Mixer		MXE 18.0-EC
Idling speed – 1st gear – 2nd gear	rpm rpm rpm	-- 210/325/530 320/490/780
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 - AP 18.0/5.0	 kg kg	 0.42 0.72

Overview



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

* 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 instructions and general instructions. *Failure to comply with the safety instructions and general instructions may result in electric shock, fire and/or serious injuries.* ***Keep all safety instructions and general instructions in a safe place for future reference.***

- **Do not process explosive materials (e.g. highly inflammable solvents).** Power tools generate sparks that could ignite the vapour given off.
- **Have the power tool checked by customer service if it falls into the stirred product.** Should stirred product makes its way into the electric appliance, damage could ensue and cause an electric shock.
- **When working, hold the power tool firmly with both hands and ensure that you have a secure footing.** The power tool is controlled more securely if held with both hands.
- **Do not process any material containing asbestos.** Asbestos is carcinogenic.
- **Take protective measures if dust is likely to be generated during work that is hazardous to health, combustible or explosive.** For example: some dusts are carcinogenic. Wear a protective mask and use a dust/particle extraction system if one can be fitted.
- **Wait until the power tool has come to a stop before putting it down.** The cutting accessory may snag, causing the operator to lose control of the power tool.
- **Do not use the power tool if it has a damaged power cord. Do not touch the damaged power cord and pull out the mains plug if the power cord is damaged during work.** Damaged power cords increase the risk of an electric shock.
- If power tools are to be used outside, connect them to a residual current breaker.

Special safety instructions

- **Use only original batteries with the voltage indicated on the type plate of your power tool.** The use of other batteries, e.g. imitations, reconditioned batteries or other makes, increases the risk of injury and damage to property by exploding batteries.
- **Recharge batteries only with chargers recommended by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery may create a fire hazard when used with another battery.
- **Pointed objects, such as nails or screwdrivers, or external forces may damage the battery.** This may cause an internal short-circuit and the battery to burn, smoke, explode or overheat.
- **Protect the battery against heat, including prolonged sunshine, fire, water and moisture.** Explosion hazard!
- **If the battery is damaged or used improperly, fumes may be emitted.** Ensure a supply of fresh air and consult a doctor if you feel unwell. The fumes may irritate the respiratory tracts.

Noise and vibration

The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 60745. 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_h: <2.5 m/s^2
– Uncertainty K: 1.5 m/s^2

⚠ ***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 60745 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

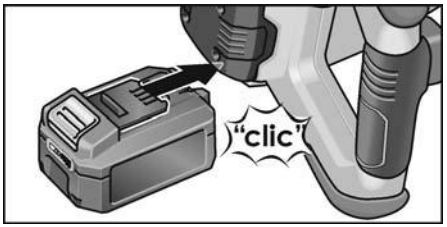
⚠ *WARNING!*
Remove the battery before carrying out any work on the power tool.

Before initial operation

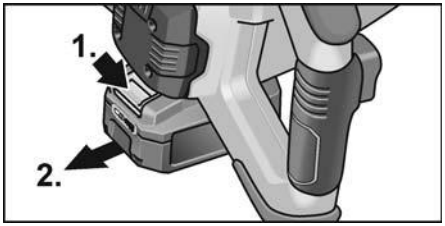
Unpack the mixer and check that there are no missing or damaged parts.

ℹ *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.

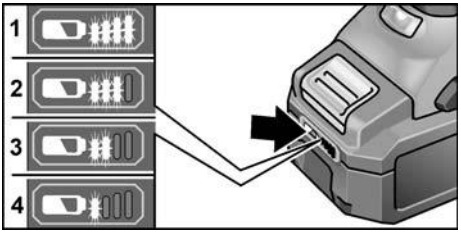


- To remove, press the release button (**1.**) and pull out the battery (**2.**).

⚠ *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.



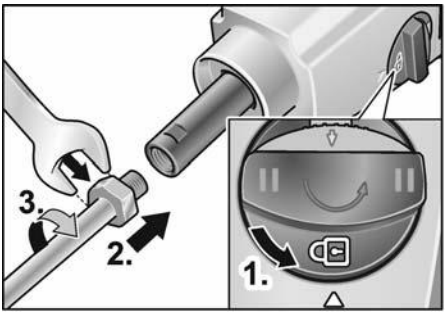
The indicator goes out after 5 seconds.
If one of the LEDs flashes, the battery must be recharged. If none of the LEDs light up after the button is pressed, the battery is faulty and must be replaced.

ℹ *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.**).



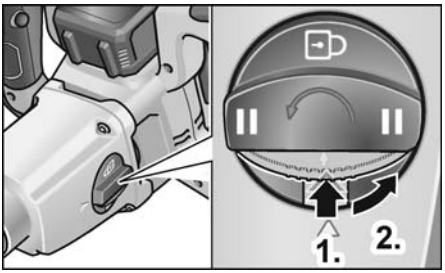
Remove in the reverse order.

Gear selection

⚠ *CAUTION!*

Only select gear with motor stationary.

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

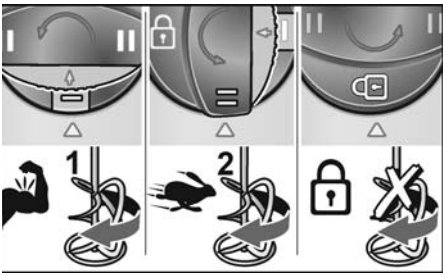


2nd speed and spindle lock:

I Output stage with higher torque

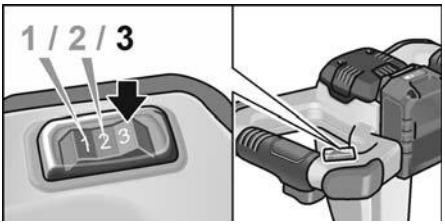
II Output stage with higher speed

🔒 Spindle lock for changing mixer paddle



Regulating the speed

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



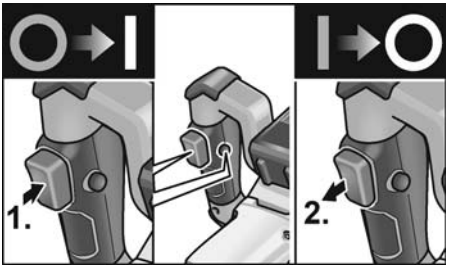
Stage \ Speed	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Switching the mixer on and off

The mixers are equipped with an accelerator switch. It allows the speed to be gradually increased up to working speed.

Switching on without locking

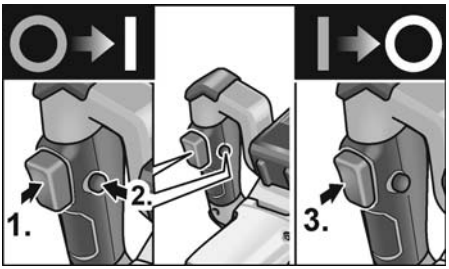
- Press and hold down the switch (**1.**).



- To switch off, release the switch (**2.**).

Switching on with locking

- Press and hold down the switch (**1.**).
- To lock into position, hold down the locking button (**2.**) and release the switch.



- To switch off, briefly press and then release the switch (**3.**).

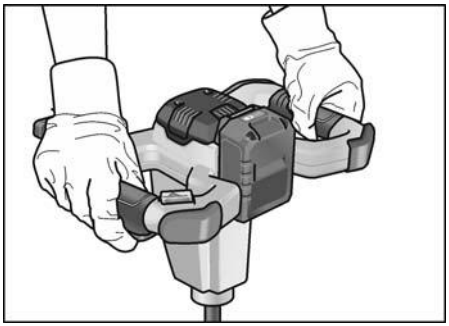
ℹ *NOTE!*

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

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.

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

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

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.

ℹ *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 60745 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)

30.01.2018
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.

Table des matières

Symboles utilisés 19
Symboles apposés sur l'appareil 19
Données techniques 19
Vue d'ensemble 20
Pour votre sécurité 21
Bruits et vibrations 22
Mode d'emploi 23
Maintenance et nettoyage 25
Consignes pour la mise au rebut 26
Conformité CE 26
Exclusion de responsabilité 26

Symboles utilisés

⚠ *AVERTISSEMENT!*
Ce symbole prévient d'un danger imminent ; le non-respect des consignes qui le suivent s'accompagne d'un danger de mort ou de blessures très graves.

⚠ *PRUDENCE !*
Ce symbole désigne une situation potentiellement dangereuse. Si vous ne respectez pas cette consigne, vous risquez de vous blesser ou de causer des dégâts matériels.

i *REMARQUE !*
Ce symbole vous donne des conseils d'utilisation et des informations importantes.

Symboles apposés sur l'appareil

Avant la mise en service, veuillez lire la notice d'instructions.

Portez des lunettes de protection !

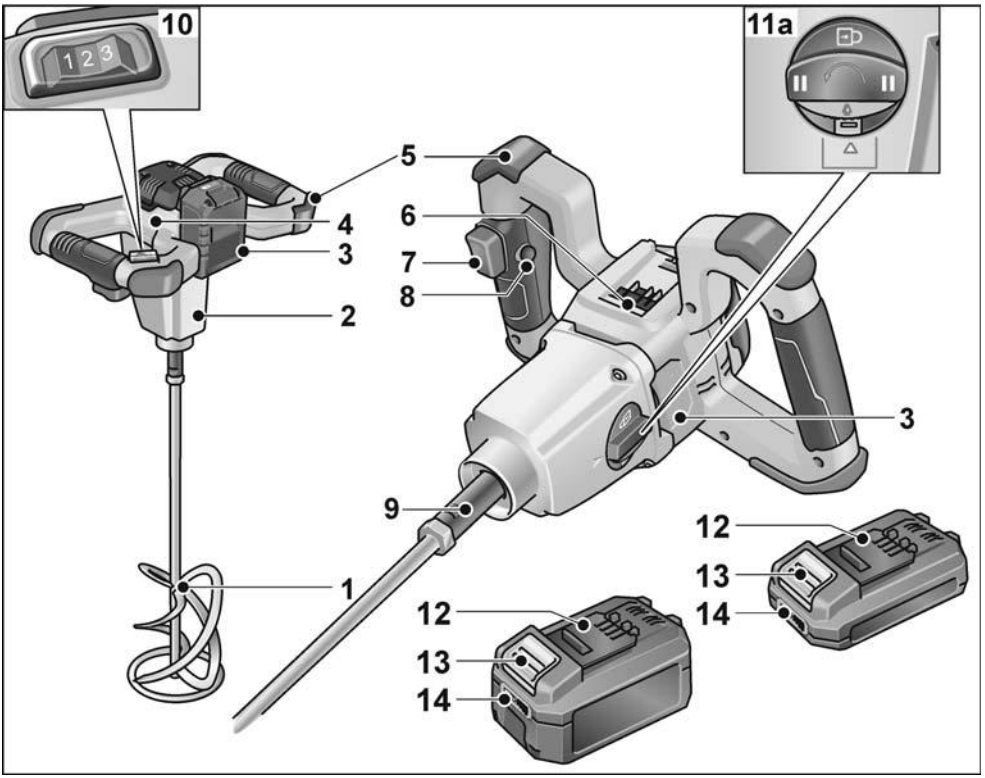
Portez un casque anti-bruit !

Consignes pour la mise au rebut de l'ancien appareil (voir page 26) !

Données techniques

Agitateur		MXE 18.0-EC
Vitesse de marche à vide – 1ère vitesse – 2ème vitesse	tr / mn tr / mn tr / mn	-- 210/325/530 320/490/780
Accu	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Fixation de l'outil		M14
Diamètre max. du malaxeur	mm	120
Poids conforme à « la procédure EPTA 01/2003 »	kg	4,1
Poids accumulateur – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Vue d’ensemble



1 Malaxeur
2 Boîte d’engrenages
3 Plaque signalétique *
4 Carter du moteur avec 2 poignées
5 Tampon antichoc et de protection
6 Compartiment pour accumulateur
7 Interrupteur marche/arrêt
8 Bouton de verrouillage
9 Broche d'entraînement
10 Interrupteur de sélection du régime
11 Interrupteur de sélection de la vitesse
a) 2ème vitesse et butée de fin de course
12 Accumulateur lithium-ion (2,5 Ah / 5,0 Ah)
13 Touche de déverrouillage pour accumulateur
14 Affichage du niveau de charge de l'accumulateur

* non représenté

Pour votre sécurité

⚠ *AVERTISSEMENT!*

Avant d'utiliser cet appareil électrique, veuillez lire ces instructions et agir en les respectant :

- *la présente notice d'utilisation,*
- *les « Consignes générales de sécurité » régissant l'emploi des appareils électriques et réunies dans le fascicule ci-joint (référence : 315.915),*
- *les règles et prescriptions préventives des accidents applicables sur le lieu de mise en œuvre.*

Cet appareil électrique a été construit en l'état de la technique et des règles techniques de sécurité reconnues. Toutefois, de son emploi peuvent émaner un danger de mort et un risque de blessures graves pour l'utilisateur ou les tiers, ou un risque d'endommager la machine elle-même ou d'autres objets de valeur. Il ne faut utiliser cet appareil électrique

- *qu'à des fins conformes à l'usage prévu,*
- *que dans un état technique et de sécurité parfait.*

Supprimez immédiatement tout dérangement susceptible de compromettre la sécurité.

Utilisation conforme

L'agitateur est destiné

- aux utilisations professionnelles dans l'industrie et l'artisanat,
- aux malaxeurs de forme et de dimensions correspondantes,
  - pour mélanger des matériaux liquides ayant une faible viscosité, tels que peintures, vernis, colles, enduits légers, résines,
  - pour mélanger des matériaux ayant une forte viscosité, tels qu'enduits, mortiers, chaux, crépis, mastics, etc.,
  - pour mélanger des matériaux durs et pâteux ayant une forte viscosité, tels que colles, matériaux d'étanchéités et isolants, etc.,
- à une utilisation avec des malaxeurs et leurs accessoires, indiqués dans la présente notice ou recommandés par le fabricant.

Ne pas utiliser l'agitateur pour mélanger des denrées alimentaires.

Consigne de sécurité

⚠ *AVERTISSEMENT !*

Veuillez lire toutes les consignes de sécurité et instructions. *Si les consignes de sécurité et les instructions ne sont pas correctement respectées, cela risque de provoquer : décharge électrique, incendie et/ou blessures graves.* ***Veuillez conserver toutes les consignes de sécurité et instructions dans un endroit sûr pour pouvoir les reconsulter ultérieurement.***

- **Ne travaillez pas avec des produits explosifs (p. ex. des solvants légèrement inflammables).** Les outils électriques génèrent des étincelles qui peuvent enflammer les vapeurs présentes.
- **Faites contrôler l'outil électrique par le service client s'il tombe dans le produit mélangé.** La pénétration de ce produit dans l'outil électrique peut occasionner des dommages et provoquer une décharge électrique.
- **Pendant le travail, tenez l'outil électrique avec les deux mains et veillez à bien vous tenir en équilibre.** Le guidage de l'outil électrique est plus sûr si vous le tenez des deux mains.
- **Ne travaillez pas avec des matériaux contenant de l'amiante.** L'amiante est cancérigène.
- **Prenez des mesures de protection si le travail risque de générer des poussières dangereuses pour la santé, inflammables ou explosives.**
  Par exemple : certaines poussières sont cancérigènes. Portez un masque anti-poussières et utilisez, si vous pouvez le raccorder, un dispositif d'aspiration des poussières / des copeaux.

- **Attendez l'arrêt complet de l'outil électroportatif avant de le reposer.** L'outil mis en place risque de se coincer et de provoquer la perte du contrôle de l'outil électroportatif.
- **N'utilisez pas l'outil électrique si son câble d'alimentation est endommagé. Ne touchez pas le câble abîmé et débranchez la prise de courant si le câble a été endommagé pendant les travaux.** Les câbles d'alimentation endommagés accroissent le risque d'électrocution.
- Les outils électriques utilisées en plein air doivent être raccordés à un disjoncteur différentiel.

Consignes spéciales de sécurité

- **Utilisez uniquement des batteries d'origine dont la tension correspond à celle qui est notée sur la plaque signalétique de votre outil électroportatif.** En cas d'utilisation d'autres batteries, par exemple des imitations, batteries retraitées ou d'autres marques, il existe un risque de blessures ou de dommages matériels provoqués par l'explosion des batteries.
- **Chargez les batteries uniquement avec les chargeurs recommandés par le fabricant.** Un chargeur défini pour un type spécifique de batteries peut engendrer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec d'autres batteries.
- **La batterie risque d'être endommagée par des objets pointus tels que des clous ou un tournevis ou par l'action d'une force extérieure.**Un court-circuit interne risque de se produire et la batterie risque de brûler, fumer, exploser ou surchauffer.
- **Protégez la batterie de la chaleur, par exemple d'une exposition prolongée au soleil, du feu, de l'eau et de l'humidité.** Risque d'explosion.
- **Des vapeurs peuvent se dégager en cas d'endommagement ou d'utilisation non conforme de la batterie.** Assurez un apport d'air frais et rendez-vous chez un médecin en cas de troubles. Les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires.

Bruits et vibrations

Les niveaux de bruits et vibrations ont été déterminés conformément à EN 60745.
Le niveau de bruit évalué en décibels (A) s'élève typiquement à :

- Pression acoustique L_{pA}: 73 dB(A);
- Puissance sonore L_{WA}: 84 dB(A);
- Marge d'incertitude K: 3 dB.

Valeur totale des vibrations (lors du mélange de matières minérales de moyenne viscosité):

- Valeur émissive a_h: <2,5 m/s^2
- Marge d'incertitude K: 1,5 m/s^2

⚠ ***AVERTISSEMENT !***

Les valeurs de mesure indiquées s'appliquent aux appareils neufs. Pendant la mise en œuvre quotidienne, les valeurs de bruit et de vibrations varient.

ℹ ***REMARQUE !***

Le niveau de vibrations indiqué dans ces instructions a été mesuré selon un procédé standardisé dans la norme EN 60745, et peut servir à comparer les outils électro-portatifs entre eux. Ce procédé convient également pour estimer provisoirement la contrainte en vibrations.
Le niveau de vibrations indiqué se réfère aux principales applications de l'outil électrique. Le niveau de vibrations représente les principales formes d'utilisation de l'outil électrique. Si toutefois ce dernier est utilisé à d'autres fins, avec des outils montés différents ou s'il ne subit qu'une maintenance insuffisante, le niveau de vibrations pourra dévier de ce qui est indiqué. Cela peut accroître nettement la contrainte en vibrations sur l'ensemble de la période de travail.
Pour une estimation précise de la contrainte en vibrations, il faudrait également tenir compte des temps au cours desquels l'appareil est éteint ou bien de ceux au cours desquels il tourne certes, mais que l'utilisateur ne s'en sert pas. Cela peut réduire nettement la contrainte en vibrations sur l'ensemble de la période de travail.

Pour protéger l'utilisateur contre les effets des vibrations, définissez des mesures de sécurité supplémentaires, dont par exemple : maintenance de l'outil électrique et des outils montés, maintien des mains au chaud, organisation des séquences de travail.

⚠ *PRUDENCE !*
Lorsque la pression acoustique dépasse 85 dB(A), veuillez porter un casque antibruit.

Mode d'emploi

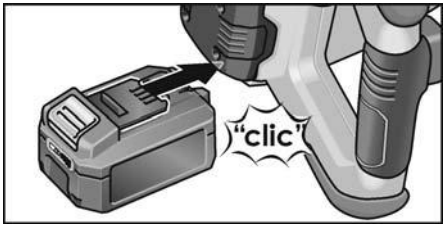
⚠ *AVERTISSEMENT !*
Retirez l'accu de l'appareil avant toute intervention sur l'outil électroportatif.

Avant la mise en service

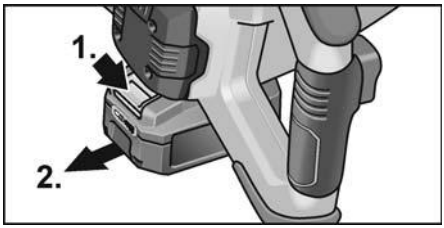
Déballez l'agitateur et vérifiez si la livraison est complète et si elle présente des dégâts survenus en cours de transport.

ℹ *REMARQUE !*
Les batteries ne sont pas entièrement chargées à la livraison. Charger entièrement les batteries avant la première utilisation. Voir à ce sujet la notice d'utilisation du chargeur.

Installer/remplacer l'accumulateur



- Enfoncez l'accumulateur chargé jusqu'à l'encrantage complet dans l'outil électrique.

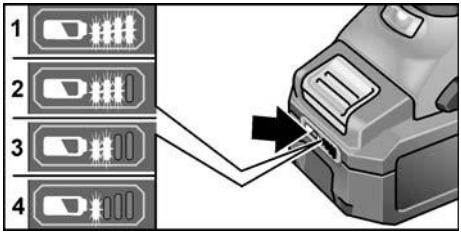


- Appuyez sur les boutons de déverrouillage (**1.**) et retirez l'accumulateur (**2.**).

⚠ *PRUDENCE !*
En cas de non-utilisation, protégez les contacts de l'accumulateur. Les pièces métalliques mal fixées peuvent court-circuiter les contacts, il y a un risque d'explosion et d'incendie !

Niveau de charge de l'accumulateur

- En appuyant sur le bouton, il est possible de contrôler sur les LED le niveau de charge de l'accumulateur.



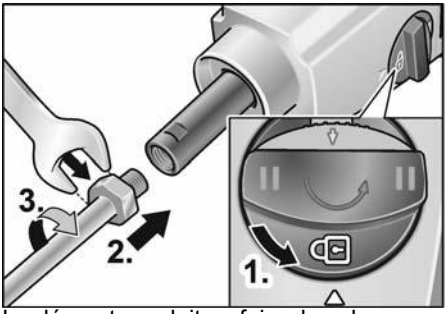
Si l'une des LED clignote, l'accumulateur doit être rechargé. Si, après avoir appuyé sur le bouton, aucune LED ne s'allume, l'accumulateur est défectueux et doit être remplacé. Le voyant s'éteint au bout de 5 secondes..

ℹ *REMARQUE !*
Veuillez respecter les instructions de charge de la batterie figurant dans la notice d'utilisation du chargeur.

Monter/changer le mélangeur

Appareils avec butée de fin de course :

- Appuyez sur le verrou et tournez l'interrupteur de sélection de vitesse dans le sens contraire des aiguilles d'une montre sur le niveau 🔒 (**1.**).
- Vissez le mélangeur sur la broche d'entraînement (**2.**).
- Serrez le mélangeur à l'aide d'une clé à fourche SW 22 (**3.**).



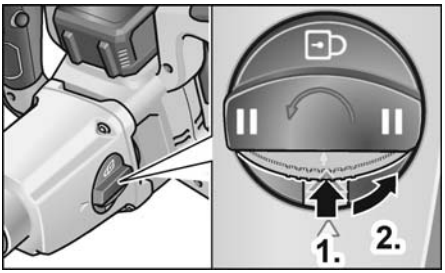
Le démontage doit se faire dans le sens chronologique inverse.

Choix de la vitesse

⚠ ***PRUDENCE !***

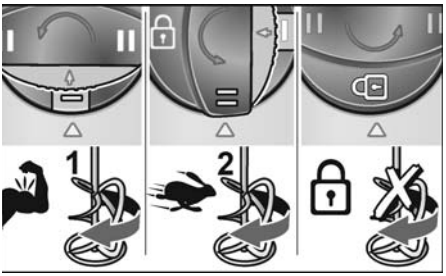
N'effectuez un changement de vitesse que lorsque le moteur est arrêté.

- Appuyez sur le verrou (**1.**) et tournez l'interrupteur de sélection de vitesse dans le sens des aiguilles d'une montre sur le niveau requis (**2.**).



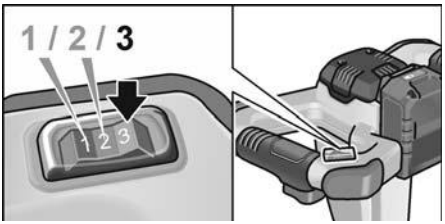
2 rapports et butée de fin de course:

I	Phase de travail avec un couple plus élevé
II	Phase de travail à un régime plus élevé
🔒	Butée de fin de course pour changer le malaxeur



Régulation du régime

- Pour mettre en place la vitesse de rotation de travail maximale, sélectionnez le niveau souhaité sur l'interrupteur de sélection du régime.



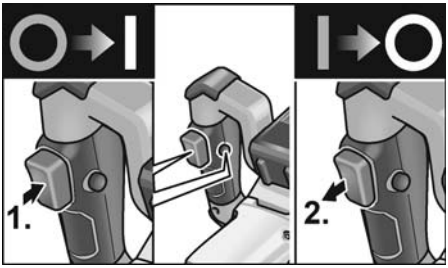
Niveau \ Vitesse	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Marche et arrêt de l'agitateur

Les agitateurs sont équipés d'un bouton d'accélération. Ce dernier permet l'augmentation progressive du régime pour atteindre le régime de travail.

Marche sans enclenchement

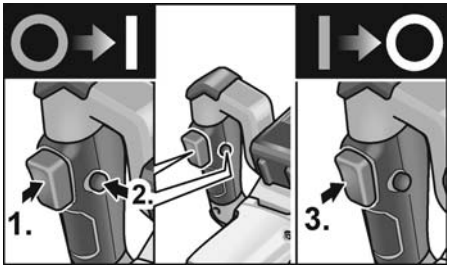
- Appuyez sur l'interrupteur et maintenez-le appuyé (**1.**).



- Pour arrêter, relâchez l'interrupteur (**2.**).

Marche avec enclenchement :

- Appuyez sur l'interrupteur et maintenez-le appuyé (**1.**).
- Pour que l'enclenchement se fasse, maintenez le bouton de verrouillage appuyé (**2.**), puis relâchez l'interrupteur.

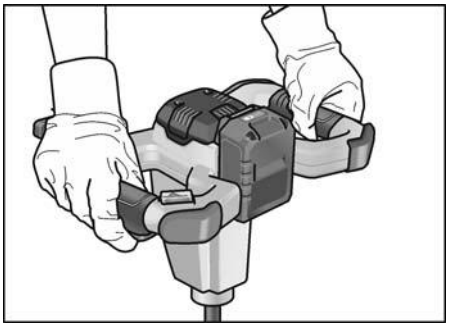


- Pour arrêter, relâchez l'interrupteur (**3.**).

REMARQUE !
Si l'agitateur ne tourne pas après la mise en marche :
- *Arrêtez l'appareil (desserrez l'enclenchement en appuyant sur l'interrupteur).*
- *Tournez le malaxeur manuellement de 45°.*
- *Allumez à nouveau l'appareil.*

Consignes de travail

- Après avoir arrêté l'appareil, le malaxeur continue de tourner un bref instant.
- Si le malaxeur continuant de tourner entre en contact avec une surface, cela peut le faire reculer.
- Ne démarrez l'appareil que lorsque le malaxeur se trouve dans la composition à mélanger en effectuant une lente pression de l'interrupteur et attendez jusqu'à ce que l'appareil ait atteint son régime maximal.
- En cas de pauses, placez l'appareil sur les tampons de protection.



Protection contre la surcharge

REMARQUE !
L'appareil s'arrête en cas de surcharge ou de surchauffe suite à une utilisation prolongée. Éteindre et rallumer l'appareil pour poursuivre le travail.
Vous trouverez des informations avancées sur les produits du fabricant à l'adresse www.flex-tools.com.

Maintenance et nettoyage

AVERTISSEMENT !
Retirez l'accu de l'appareil avant toute intervention sur l'outil électroportatif.

Nettoyage

- Nettoyez régulièrement l'appareil et les ouïes de ventilation.
- Nettoyez régulièrement l'intérieur du boîtier et le moteur à l'aide d'air comprimé sec.
- Nettoyez le malaxeur immédiatement après son utilisation. Ne pas laisser sécher le mélange.

Chargeur

AVERTISSEMENT !
Avant d'effectuer tous travaux sur le chargeur, débranchez la fiche mâle de la prise de courant. N'utilisez ni eau ni produits de nettoyage liquides.

- Retirez la saleté et la poussière du carter avec une brosse ou un chiffon sec.

Réducteur

REMARQUE !
Les vis situées sur la boîte d'engrenages ne doivent pas être desserrées pendant la durée de la garantie. Si cette consigne n'est pas respectée, le fabricant déclinera toute obligation au titre de la garantie.

Réparations

Ne confiez les réparations qu'à un atelier de SAV agréé par le fabricant.

Pièces de rechange et accessoires

Reportez-vous aux catalogues du fabricant pour découvrir les mélangeurs adaptés aux différents domaines d'application ainsi que d'autres accessoires.
Vous trouverez des vues éclatées et les listes des pièces de rechange sur notre site : **www.flex-tools.com**

Consignes pour la mise au rebut

⚠ *AVERTISSEMENT!*
Rendez inutilisables les outils électriques usagés avant leur mise au rebut :

- *les outils électriques alimentés par le réseau électrique en retirant le câble d'alimentation,*
- *les outils électriques alimentés par un accumulateur en retirant ce dernier.*

Pays de l'UE uniquement.
Ne mettez pas les outils électriques à la poubelle des déchets domestiques !
Conformément à la directive européenne 2012/19/UE visant les appareils électriques et électroniques usagés, et à sa transposition en droit national, les outils électriques ne servant plus devront être collectés séparément et introduits dans un circuit de recyclage respectueux de l'environnement.

Récupérer les matières premières plutôt que de les jeter à la poubelle.
Il est recommandé d'introduire l'appareil, ses accessoires et l'emballage dans un circuit de recyclage adapté à l'environnement. Les pièces en plastique comportent un marquage pour permettre leur tri avant recyclage.

⚠ *AVERTISSEMENT !*
Ne jetez pas les accus / batteries dans la poubelle des déchets domestiques ; ne les jetez ni au feu ni dans l'eau. Ne tentez pas d'ouvrir des accus qui ne servent plus.

Les accus/batteries doivent être collectés, recyclés ou éliminés dans le respect de l'environnement.

i *REMARQUE !*
Pour connaître les possibilités de mise au rebut, veuillez consulter votre revendeur spécialisé !

Conformité CE

Nous déclarons sous notre responsabilité exclusive que le produit décrit à la rubrique « Données techniques » se conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants :

EN 60745 conformément aux dispositions énoncées dans les directives 2014/30/UE, 2006/42/CE, 2011/65/UE.

Responsables de la documentation technique :
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Exclusion de responsabilité

Le fabricant et son représentant ne pourront être tenus responsables des dommages et du bénéfice perdu en raison d'une interruption du fonctionnement de l'affaire, provoqués par le produit ou par l'impossibilité de l'utiliser.
Le fabricant et son représentant ne pourront être tenus responsables des dommages provoqués par une utilisation inexperte du produit ou par son utilisation en association avec les produits d'autres fabricants.

Indice

Simboli utilizzati 27
Simboli sull'apparecchio. 27
Dati tecnici 27
Guida rapida 28
Per la vostra sicurezza 29
Rumore e vibrazione 30
Istruzioni per l'uso 31
Manutenzione e cura 33
Istruzioni per la rottamazione e lo smaltimento 34
Conformità CE 34
Esclusione della responsabilità 34

Simboli utilizzati

⚠ *PERICOLO!*
Indica un pericolo imminente. In caso d'inosservanza dell'avvertenza, pericolo di morte o di gravi lesioni.

⚠ *PRUDENZA!*
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. In caso d'inosservanza di quest'avvertenza sussiste il pericolo di lesioni o danni alle cose.

i *AVVISO*
Indica consigli per l'impiego ed informazioni importanti.

Simboli sull'apparecchio

Prima della messa in funzione leggere le istruzioni per l'uso!

Indossare occhiali protettivi!

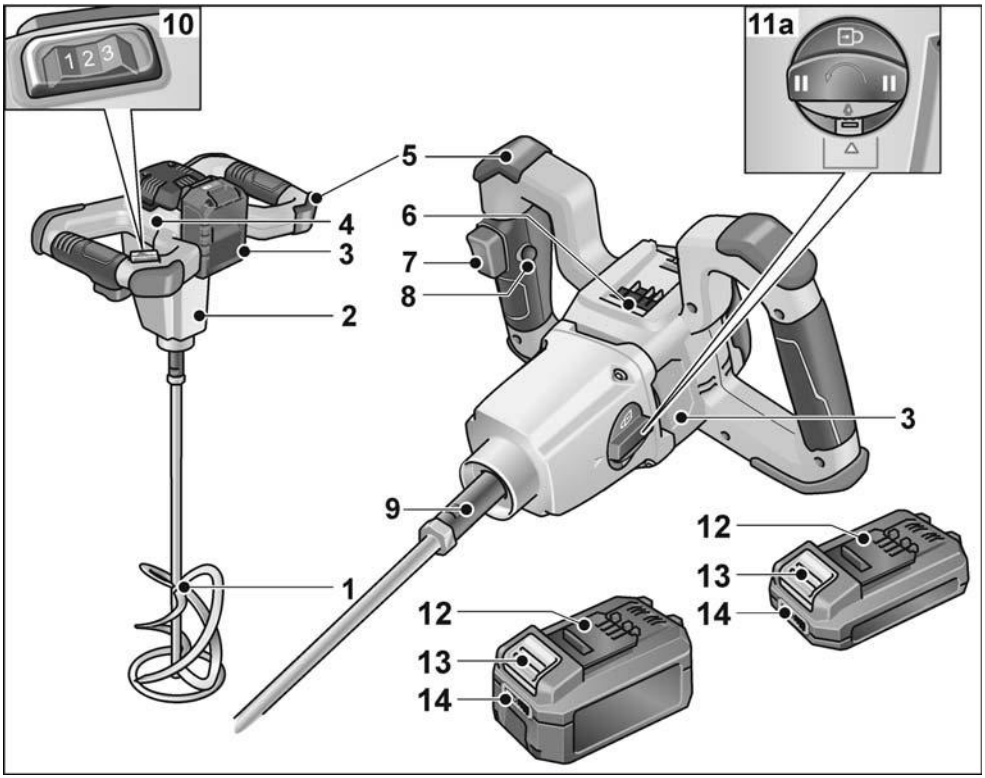
Indossare la protezione acustica!

Avvertenza per lo smaltimento dell'apparecchio dismesso (vedi pagina 34)!

Dati tecnici

Mescolatore		MXE 18.0-EC
Numero giri a vuoto – 1ª velocità – 2ª velocità	 rpm rpm rpm	 -- 210/325/530 320/490/780
Batteria	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Portautensile		M14
Max. diametro frusta di miscelazione	mm	120
Peso secondo la "EPTA-procedure 01/2003"	kg	4,1
Peso batteria – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Guida rapida



1 Frusta di miscelazione
2 Testa ingranaggi
3 Targhetta d'identificazione *
4 Alloggiamento motore con 2 impugnature
5 Elementi di smorzamento urti e di appoggio
6 Vano d'inserimento batteria
7 Accensione/spegnimento
8 Pulsante di arresto
9 Alberino d'azionamento
10 Interruttore per preselezione del numero di giri
11 Interruttore per selezione della velocità
a) Velocità 2 e blocco alberino
12 Batteria al litio (2,5 Ah o 5,0 Ah)
13 Tasto di sbloccaggio per la batteria
14 Indicatore della condizione della batteria

* non illustrata

Per la vostra sicurezza

⚠ *PERICOLO!*

Prima di usare l'elettroutensile, leggere e rispettare i documenti elencati di seguito:

- *queste istruzioni per l'uso,*
- *le "Istruzioni di sicurezza generali" per l'uso di elettroutensili presenti nel fascicolo allegato (Scritti n°: 315.915),*
- *le regole e le norme per la prevenzione degli infortuni vigenti nel luogo d'impiego.*

Questo elettroutensile è costruito secondo lo stato dell'arte e le regole tecniche di sicurezza riconosciute. Tuttavia dal suo impiego possono derivare pericoli per l'incolumità e la vita dell'utilizzatore e di terzi, nonché danni alla macchina o ad altri beni materiali. Usare l'elettroutensile solo

- *per un utilizzo conforme alle finalità d'uso,*
- *in condizioni tecniche e di sicurezza perfette.*

Eliminare immediatamente i guasti che pregiudicano la sicurezza.

Utilizzo conforme alle finalità d'uso

Il mescolatore è destinato

- all'impiego professionale nell'industria e nell'artigianato,
- all'impiego con fruste di miscelazione di forma e dimensioni adeguate,
  - al mescolamento di materiali liquidi a bassa viscosità come ad es. vernici, smalti, colle, intonaco leggero, resine,
  - al mescolamento di materiali ad elevata viscosità come ad es. intonaco, malta, calce, massetto, stucco ecc.,
  - al mescolamento di materiali densi e collosi ad elevata viscosità ad es. colle, resine, paste sigillanti e isolanti ecc.,
- all'impiego con fruste di miscelazione ed accessori indicati in questo manuale o consigliati dal produttore.

Non usare il mescolatore per mescolare generi alimentari.

Avvertenze di sicurezza

⚠ *PERICOLO!*

Leggere tutte le avvertenze per la sicurezza e e istruzioni. *Omissioni nel rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni possono comportare scosse elettriche, incendio e/o lesioni gravi.* ***Conservare tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per poterle consultare in futuro.***

- **Non lavorare materiali a rischio di esplosione (ad es. solventi facilmente infiammabili).** Gli elettroutensili producono scintille che possono incendiare i vapori sviluppati dai materiali.
- **Se l'elettroutensile cade nel materiale da mescolare, farlo controllare dal Servizio Assistenza.** Il materiale da mescolare penetrato nell'elettroutensile può causare danni e scosse elettriche.
- **Durante il lavoro mantenere saldamente l'elettroutensile con entrambe le mani ed assumere una postura sicura.** Guidare in sicurezza l'elettroutensile con entrambe le mani.
- **Non lavorare materiali contenenti amianto.** L'amianto è cancerogeno.
- **Adottare misure di protezione se durante il lavoro possono svilupparsi polveri nocive per la salute, infiammabili o esplosive.** Ad esempio: alcune polveri hanno proprietà cancerogene. Indossare una mascherina di protezione delle vie respiratorie ed impiegare, ove collegabile, un impianto di aspirazione polveri / trucioli.
- **Prima di riporre l'elettroutensile, attendere che si sia completamente arrestato.** L'utensile montato può restare agganciato ad oggetti e, conseguentemente, si può perdere il controllo dell'elettroutensile.
- **Non usare l'elettroutensile se il cavo è danneggiato. Non toccare il cavo danneggiato e, se il cavo subisce danni durante il lavoro, estrarre la spina di rete.** Il cavo danneggiato aumenta il rischio di una scossa elettrica.

- Se l'elettroutensile viene utilizzato all'aperto, collegarlo tramite un interruttore differenziale.

Avvertenze di sicurezza speciali

- **Utilizzare solo batterie originali, con la tensione indicata sulla targhetta del tipo dell'elettroutensile.** In caso di utilizzo di altre batterie, ad es. imitazioni, batterie manipolate o di altri produttori, sussiste il pericolo di infortuni e danni alle cose a causa dell'esplosione delle batterie.
- **Caricare la batteria esclusivamente con caricabatterie consigliati dal produttore.** Se un caricabatteria previsto per un determinato tipo di batterie viene utilizzato per batterie di tipo diverso, sussiste pericolo di incendio.
- **La batteria può essere danneggiata da oggetti appuntiti, come ad esempio chiodi o cacciaviti, oppure se viene esercitata una forza dall'esterno.** In tali casi può verificarsi un cortocircuito interno e la batteria può bruciare, produrre fumo, esplodere o surriscaldarsi.
- **Proteggere la batteria dal calore, ad es. dalla prolungata esposizione ai raggi solari, dal fuoco, dall'acqua e dall'umidità.** Sussiste pericolo di esplosione.
- **In caso di danneggiamento ed utilizzo improprio, dalla batteria possono fuoriuscire vapori.** Lasciar affluire aria pulita e, se si accusano sintomi, consultare un medico. I vapori possono irritare le vie respiratorie.

Rumore e vibrazione

I valori di rumore e vibrazione sono stati rilevati secondo EN 60745.
Il livello di rumore ponderato A dell'apparecchio è tipicamente:

– Pressione acustica L_{pA}: 73 dB(A);
– Potenza acustica L_{WA}: 84 dB(A);
– Incertezza K: 3 dB.

Valore di vibrazione complessivo (per mescolamento di materiali minerali di viscosità media):

– Valore di emissione a_h: <2,5 m/s^2
– Incertezza K: 1,5 m/s^2

⚠ ***PERICOLO!***
I valori di misura indicati sono validi solo per apparecchi nuovi. Nell'impiego quotidiano i valori di rumore e vibrazione cambiano.

ℹ ***AVVISO***
Il livello di vibrazioni indicato in queste istruzioni è stato misurato conformemente ad un procedimento di misura standardizzato in EN 60745 e può essere utilizzato per il confronto tra elettroutensili. Tale procedimento è idoneo anche per una valutazione temporanea della sollecitazione da vibrazioni.
Il livello di vibrazioni indicato rappresenta gli impieghi principali dell'elettroutensile. Se tuttavia l'elettroutensile viene impiegato per altri usi, con diverso utensile montato o manutenzione insufficiente, il livello di vibrazioni può differire. Ciò può aumentare notevolmente la sollecitazione da vibrazioni per tutta la durata del lavoro. Per un'esatta stima della sollecitazione da vibrazioni si devono considerare anche i tempi nei quali l'apparecchio è spento oppure è in funzione ma non è effettivamente impiegato. Ciò può ridurre notevolmente la sollecitazione da vibrazioni per tutta la durata del lavoro. Per proteggere l'operatore dall'effetto delle vibrazioni, stabilire misure di sicurezza aggiuntive, come ad esempio: manutenzione dell'elettroutensile e degli utensili impiegati, riscaldamento delle mani, organizzazione delle procedure di lavoro.

⚠ ***PRUDENZA!***
In caso di pressione acustica superiore a 85 dB(A) indossare la protezione acustica.

Istruzioni per l'uso

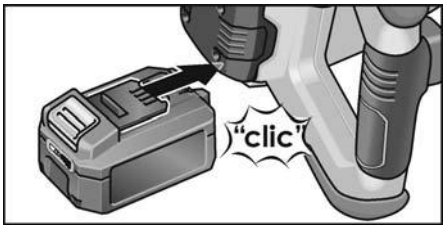
⚠ *PERICOLO!*
Per qualunque lavoro sull'elettroutensile rimuovere la batteria dall'apparecchio.

Prima della messa in funzione

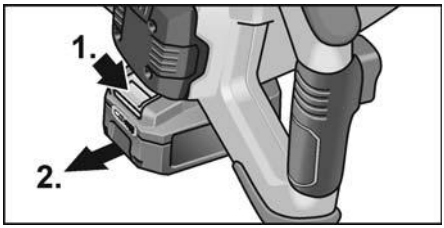
Disimballare il mescolatore e controllare se la fornitura è completa ed esente da danni di trasporto.

ℹ *AVVISO*
Alla consegna le batterie non sono completamente cariche. Prima del primo impiego, caricare le batterie completamente. Osservare le istruzioni per l'uso del caricabatterie.

Inserimento/sostituzione della batteria



- Spingere la batteria carica fino a farla scattare completamente nell'elettroutensile.

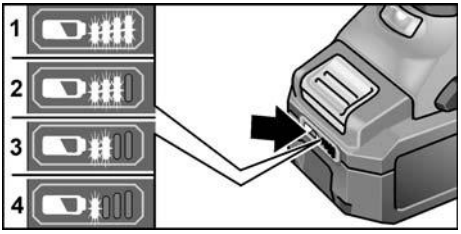


- Per rimuovere la batteria, premere i tasti di sbloccaggio (**1.**) ed estrarre la batteria (**2.**).

⚠ *PRUDENZA!*
Quando la batteria non viene utilizzata, proteggere i contatti. La minuteria metallica sfusa può mettere in cortocircuito i contatti; pericolo di esplosione e d'incendio!

Condizioni di carica della batteria

- Premendo il tasto, è possibile controllare il livello di carica della batteria sull'indicatore a LED.



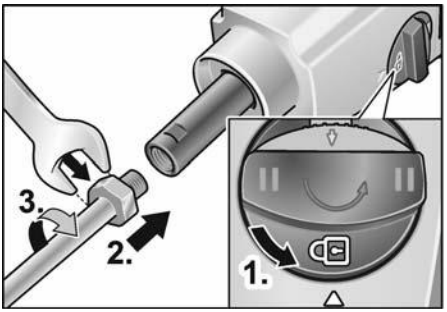
Se uno dei LED lampeggia, la batteria deve essere ricaricata. Se, dopo aver premuto il tasto, non si accende alcun LED, la batteria è guasta e deve essere sostituita.
L'indicatore si spegne dopo 5 secondi.

ℹ *AVVISO*
Osservare le istruzioni per la ricarica della batteria nelle istruzioni per l'uso del caricabatterie.

Montaggio/sostituzione della frusta di miscelazione

Apparecchio con blocco dell'alberino

- Premere l'elemento di bloccaggio e girare l'interruttore per la selezione della velocità in senso antiorario in posizione 🔒 (**1.**).
- Avvitare la frusta di miscelazione sull'alberino d'azionamento (**2.**).
- Serrare la frusta con una chiave fissa da 22 (**3.**).



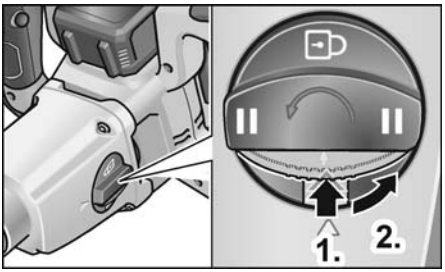
Eseguire lo smontaggio nell'ordine inverso.

Selezione della velocità

⚠ *PRUDENZA!*

Eseguire la selezione della velocità solo con il motore fermo.

- Premere l'elemento di bloccaggio (**1.**) e girare l'interruttore per la selezione della velocità in senso antiorario nella posizione desiderata (**2.**).

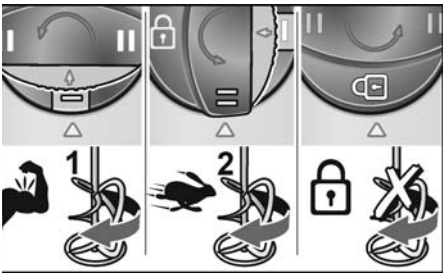


2 velocità e blocco alberino:

I Velocità di lavoro con coppia elevata

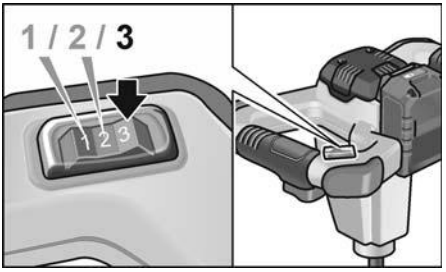
II Velocità di lavoro con numero di giri elevato

🔒 Blocco dell'alberino per il cambio della frusta di miscelazione



Regolazione del numero di giri

- Per regolare il massimo numero di giri di lavoro, portare l'interruttore di preselezione del numero di giri nella posizione desiderata.



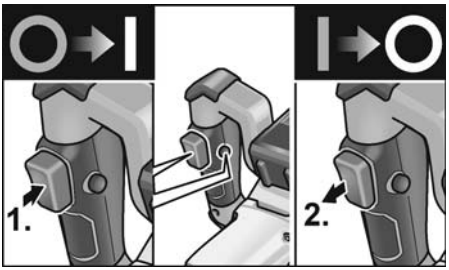
Posizione \ Velocità	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Accensione e spegnimento del mescolatore

Il mescolatore è dotato di un interruttore di accelerazione. Questo interruttore consente un lento incremento del numero di giri fino al regime di lavoro.

Accensione senza scatto in posizione

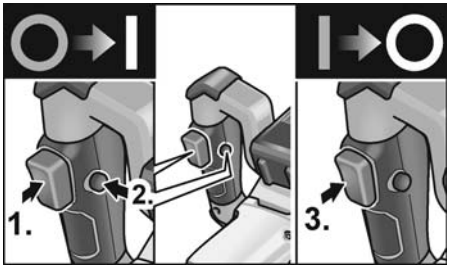
- Premere l'interruttore e mantenerlo premuto (**1.**).



- Per lo spegnimento rilasciare l'interruttore (**2.**).

Accensione con scatto in posizione

- Premere l'interruttore e mantenerlo premuto (**1.**).
- Per far scattare l'interruttore in posizione, mantenere premuto il pulsante di arresto (**2.**), quindi rilasciare l'interruttore.



- Per lo spegnimento premere brevemente l'interruttore e rilasciarlo (**3.**).

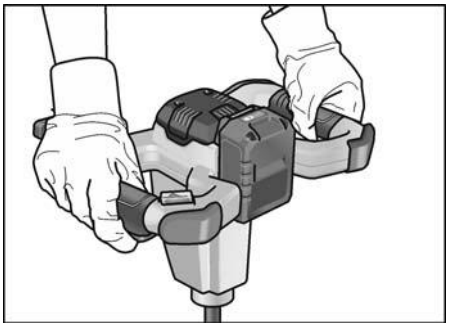
AVVISO

Se, dopo l'accensione, il mescolatore non gira:

- *Spegnere l'apparecchio (premendo l'interruttore, viene eliminato lo scatto in posizione).*
- *Girare manualmente la frusta di 45°.*
- *Riaccendere l'apparecchio.*

Istruzioni per il lavoro

- Dopo lo spegnimento la frusta di miscelazione continua a ruotare per un breve periodo.
- Se la frusta in rotazione tocca una superficie, si può verificare un contraccolpo.
- Solo dopo aver immerso la frusta nel materiale da mescolare, accendere l'apparecchio premendo lentamente l'interruttore ed attendere che raggiunga il numero di giri massimo.
- Nelle pause del lavoro appoggiare l'apparecchio sugli elementi di smorzamento.



Protezione contro il sovraccarico

AVVERTENZA

In caso di sovraccarico o surriscaldamento dovuto a esercizio prolungato, l'apparecchiatura si disattiva.
Per proseguire il lavoro, disattivare e riattivare l'apparecchiatura.

Altre informazioni sui prodotti del produttore www.flex-tools.com.

Manutenzione e cura

PERICOLO!

Per qualunque lavoro sull'elettroutensile rimuovere la batteria dall'apparecchio.

Pulizia

- Pulire regolarmente l'apparecchio e le fessure di ventilazione.
- Soffiare regolarmente con aria compressa secca l'interno della carcassa con il motore.
- Pulire la frusta di miscelazione subito dopo il lavoro. Non lasciare che il materiale lavorato si asciughi e indurisca.

Caricabatteria

PERICOLO!

Prima di qualsiasi lavoro estrarre la spina di rete. Non usare acqua o detergenti liquidi.

- Rimuovere dalla carcassa lo sporco e la polvere con un pennello o un panno asciutto.

Meccanismo

AVVERTENZA

Durante il periodo di garanzia, non svitare le viti sulla testa ingranaggi. In caso d'inosservanza si estinguono i doveri di garanzia del produttore.

Riparazioni

Fare eseguire le riparazioni esclusivamente da un'officina del servizio assistenza clienti autorizzata dal produttore.

Ricambi ed accessori

È possibile trovare le fruste di miscelazione per i diversi campi d'impiego e gli altri accessori nei cataloghi del Produttore.
Per i disegni esplosi e le liste dei ricambi consultare il nostro sito: **www.flex-tools.com**

Istruzioni per la rottamazione e lo smaltimento

⚠ *PERICOLO!*
Prima dello smaltimento rendere inutilizzabili gli elettroutensili dismessi:
- *in caso di elettroutensili alimentati mediante cavo elettrico, rimuovendo il cavo di rete,*
- *in caso di elettroutensili alimentati a batteria, rimuovendo la batteria.*

Solo per paesi dell'UE.
Non gettare elettroutensili nei rifiuti domestici!
Secondo la direttiva europea 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e sua conversione nel diritto nazionale, gli elettroutensili dismessi devono essere raccolti separatamente ed avviati ad un riciclaggio ecologico.

Recupero di materie prime anziché smaltimento di rifiuti.
Consegnare l'apparecchio, gli accessori e l'imballaggio al sistema di riciclaggio ecologico. Le parti in materiale sintetico sono contrassegnate per il riciclaggio specifico secondo il tipo di materiale.

⚠ *PERICOLO!*
Non gettare accumulatori/batterie nei rifiuti domestici, nel fuoco o nell'acqua. Non aprire le batterie fuori uso.

Gli accumulatori/le batterie devono essere raccolti e riciclati oppure smaltiti in modo conforme alle norme di tutela dell'ambiente.

i *AVVISO*
Informarsi presso il rivenditore specializzato sulle possibilità di smaltimento!

Conformità CE

Dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto descritto in "Dati tecnici" è conforme alle seguenti norme o documenti normativi:
EN 60745 conformemente alle norme delle direttive 2014/30/EU, 2006/42/CE, 2011/65/EU.
Il responsabile della documentazione tecnica:
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)

30/01/2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Esclusione della responsabilità

Il produttore ed il suo rappresentante non rispondono di danni e lucro cessante derivanti da interruzione dell'esercizio dell'attività causata dal prodotto o da impossibilità d'utilizzazione del prodotto. Il costruttore ed il suo rappresentante non rispondono di danni causati da uso improprio o in combinazione con prodotti di altri costruttori.

Índice

Símbolos empleados 35
Símbolos en la máquina. 35
Datos técnicos 35
Vista general 36
Para su seguridad 37
Ruidos y vibraciones 38
Indicaciones para el uso 39
Mantenimiento y cuidado 41
Indicaciones para la depolución 41
Conformidad CE 42
Exclusión de la garantía 42

Símbolos empleados

⚠ *¡ADVERTENCIA!*
Indica un peligro inminente. En caso de incumplimiento, existe peligro de muerte o lesiones de la mayor gravedad.

⚠ *¡PRECAUCIÓN!*
Indica una situación posiblemente peligrosa. El incumplimiento implica el peligro de lesiones o daños materiales.

i *NOTA*
Indica consejos para el uso e informaciones importantes.

Símbolos en la máquina

Leer las instrucciones antes de poner en funcionamiento el equipo.

Utilizar protección para la vista.

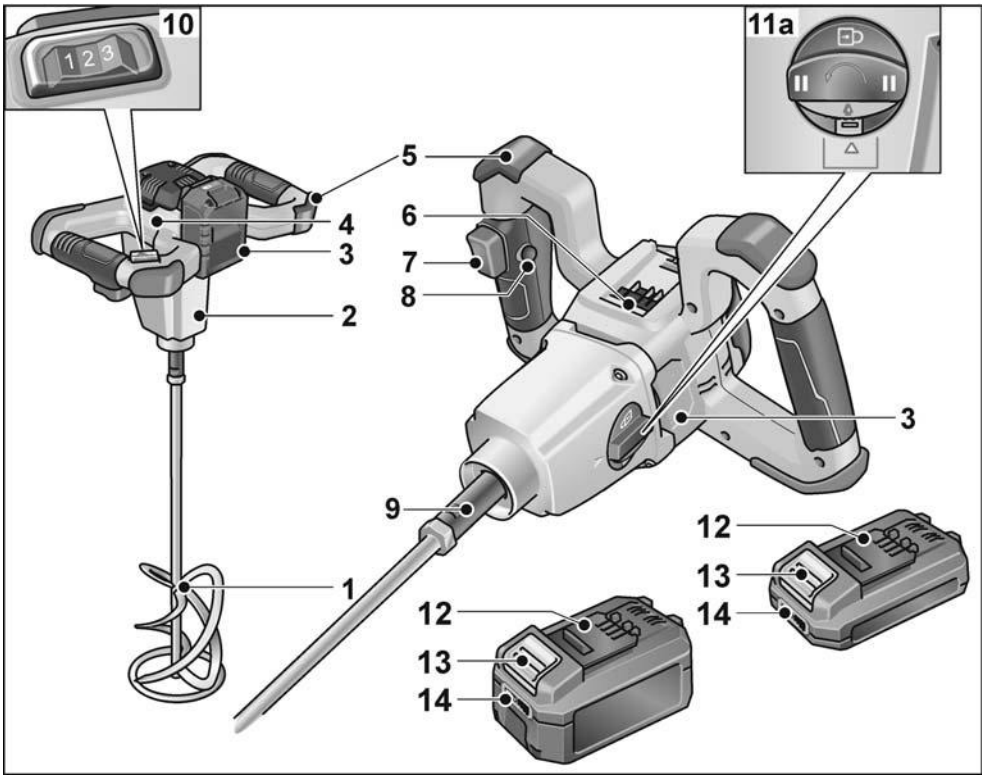
Utilizar protección para el oído.

Indicaciones para la eliminación de la máquina en desuso
(ver la página 41).

Datos técnicos

Agitador		MXE 18.0-EC
Velocidad de giro en vacío – Primera marcha – Segunda marcha	r.p.m. r.p.m. r.p.m.	-- 210/325/530 320/490/780
Batería	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Portaherramientas		M14
Diámetro máx. paleta agitadora	mm	120
Peso según «EPTA-procedure 01/2003»	kg	4,1
Peso batería – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Vista general



1 Paleta agitadora
2 Cabeza del engranaje
3 Placa de características *
4 Carcasa del motor con 2 empuñaduras
5 Amortiguador de golpes y tope de colocación
6 Compartimento para inserción de la batería
7 Interruptor de encendido/apagado
8 Pulsador de traba
9 Husillo de accionamiento
10 Interruptor selector de velocidad
11 Interruptor selector de marcha
a) Dos marchas y bloqueo del husillo
12 Batería de litio (2,5 Ah o 5,0 Ah)
13 Pulsador de desbloqueo de la batería
14 Indicación de estado de la batería

* no aparece en la ilustración

Para su seguridad

⚠ *¡ADVERTENCIA!*

Antes de utilizar la herramienta eléctrica, leer y seguir:
- *las instrucciones de funcionamiento presentes;*
- *las «Indicaciones generales de seguridad» para el uso de herramientas eléctricas en el cuadernillo adjunto (n° de texto: 315.915);*
- *las reglas y prescripciones vigentes para la prevención de accidentes en el lugar de uso.*

Esta herramienta eléctrica se ha diseñado según los avances técnicos actuales y las normas reconocidas de seguridad técnica. A pesar de ello, pueden existir riesgos para la vida y salud del operario u otras personas durante su uso, así como producirse daños en la máquina u otros activos. La herramienta eléctrica deberá utilizarse exclusivamente
- *para trabajos adecuados a su función,*
- *en estado óptimo de condiciones de técnicas de seguridad.*

Deben eliminarse inmediatamente todas aquellas perturbaciones que afecten a la seguridad.

Utilización conforme al uso previsto

Este agitador está diseñado
- para su aplicación profesional e industrial,
- para paletas agitadoras que se correspondan en diseño y dimensiones,
  - para mezclar materiales líquidos de viscosidad baja, p. ej., pintura, barniz, pegamento, yeso poco denso, resina,
  - para mezclar materiales de viscosidad alta, p. ej., yeso, argamasa, cal, mortero, emplaste, etc.,
  - para mezclar materiales espesos y pegajosos con una viscosidad alta, p. ej., pegamento, resina, sellantes y masas aislantes, etc.,
- para su utilización con paletas agitadoras y accesorios indicados en estas instrucciones o bien recomendados por el fabricante.

No utilice el agitador para mezclar alimentos.

Advertencias de seguridad

⚠ *¡ADVERTENCIA!*

Lea todas las indicaciones de seguridad y las instrucciones pertinentes. *Si no se cumplen debidamente las indicaciones de seguridad y las instrucciones, pueden producirse una descarga eléctrica, quemaduras o lesiones graves.* ***Conserve todas las indicaciones de seguridad e instrucciones en un lugar seguro.***

- **No trabajar con materiales explosivos (p. ej., disolventes altamente inflamables).** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden inflamar los vapores que se generan.
- **Si entra en contacto con la mezcla, la herramienta eléctrica debe ser revisada por atención al cliente.** Si entra mezcla en la herramienta eléctrica, puede resultar dañada y causar una descarga eléctrica.
- **Sujetar la herramienta eléctrica con ambas manos y asegurarse de estar bien apoyado en el suelo.** Es más seguro guiar la herramienta eléctrica con las dos manos.
- **No trabajar con materiales que contengan amianto.** El amianto es cancerígeno.
- **Adoptar las medidas de protección adecuadas durante el trabajo cuando puedan generarse polvos dañinos para la salud, inflamables o explosivos.** Por ejemplo: algunos polvos son cancerígenos. Usar una máscara de protección contra el polvo y emplear, si es posible, un sistema de aspiración de polvo o virutas.
- **Esperar a que la herramienta eléctrica se haya parado por completo antes de depositarla sobre ninguna superficie.** La herramienta insertable puede engancharse y provocar la pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.
- **No utilizar la herramienta eléctrica si el cable está dañado. No tocar el cable dañado y desconectarlo de la toma de corriente si el mismo se daña durante el trabajo.** Los cables dañados aumentan el peligro de descargas eléctricas.
- Si se usa en el exterior, conectar la herramienta eléctrica con un interruptor diferencial.

Indicaciones de seguridad especiales

- **Utilizar solo baterías originales con la tensión indicada en la placa de características de la herramienta eléctrica.** Si utiliza otras baterías, por ejemplo, imitaciones, baterías reparadas o de otro fabricante, existe peligro de que explote la batería con las consiguientes lesiones y daños materiales.
- **Cargar las baterías exclusivamente con cargadores recomendados por el fabricante.** Existe riesgo de incendio si un cargador apto para un determinado tipo de batería se utiliza con otras baterías.
- **Los objetos puntiagudos, como clavos o destornilladores, o la acción de una fuerza externa pueden dañar la batería.** Podría darse un cortocircuito interno y provocar que la batería se incendie, humee, explote o se sobrecargue.
- **No exponer la batería a fuentes de calor, como por ejemplo, la radiación solar prolongada o el fuego, tampoco al agua ni a la humedad.** Existe peligro de explosión.
- **En caso de daño o uso inadecuado de la batería, pueden desprenderse vapores.** Tomar aire fresco y consultar a un médico si se sienten molestias. Los vapores pueden irritar las vías respiratorias.

Ruidos y vibraciones

Los niveles de ruido y de vibración fueron determinados según EN 60745.
El nivel de ruido con calificación A de la máquina es habitualmente de:

– Presión sonora L_{pA}: 73 dB(A);
– Potencia sonora L_{WA}: 84 dB(A);
– Incertidumbre K: 3 dB.

Valor total de la vibración (al mezclar materiales minerales de viscosidad media):

– Valor de emisión a_h: <2,5 m/s^2
– Incertidumbre K: 1,5 m/s^2

⚠ *ADVERTENCIA*

Los valores indicados son válidos para máquinas nuevas. Los valores de ruido y de vibración varían durante el uso diario.

ℹ *NOTA*

El nivel de vibraciones indicado en estas instrucciones ha sido medido según el procedimiento de medición conforme a EN 60745 y puede utilizarse para la comparación de herramientas eléctricas. También es apto para una estimación provisional de las vibraciones.
El nivel de vibraciones indicado es representativo para las principales aplicaciones de la herramienta eléctrica. Sin embargo, si la herramienta eléctrica se utiliza para otros fines, con herramientas insertables diferentes o con un mantenimiento deficiente, los niveles de vibraciones pueden diferir. Esto puede aumentar significativamente la carga por vibraciones durante todo el periodo de trabajo.
Para una estimación exacta de la carga por vibraciones, deberán tenerse en cuenta también los tiempos durante los cuales la máquina está desconectada, o bien durante los cuales, aun estando conectada, no se ha utilizado. Esto puede reducir significativamente la carga por vibraciones durante todo el periodo de trabajo.
Implementar medidas de seguridad adicionales para la protección del operario frente al efecto de las vibraciones como, por ejemplo, el mantenimiento de la herramienta eléctrica y las herramientas insertables, mantener calientes las manos, la organización de las secuencias de trabajo.

⚠ *¡PRECAUCIÓN!*

Utilizar protección para el oído en caso de niveles de presión sonora superiores a los 85 dB(A).

Indicaciones para el uso

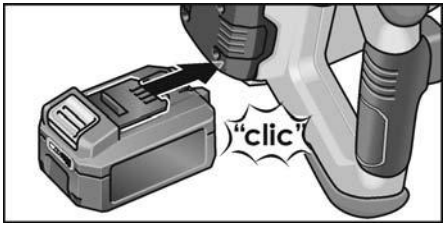
⚠ *¡ADVERTENCIA!*
Extraer la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta eléctrica.

Antes de la puesta en marcha

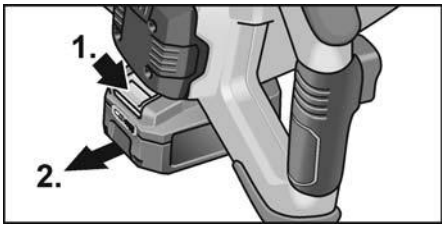
Desembalar el agitador y controlar que el volumen de entrega está completo y si se produjeron daños durante el transporte.

ℹ *NOTA*
Las baterías no vienen completamente cargadas. Cargar completamente las baterías antes de la primera puesta en marcha. Véase para ello el manual de instrucciones del cargador.

Introducir/cambiar la batería



- Introducir la batería cargada en la herramienta eléctrica presionando hasta que encastre por completo.

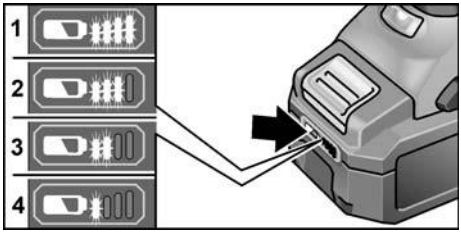


- Para extraerla, presionar los pulsadores de desbloqueo (**1.**) y sacar la batería (**2.**).

⚠ *¡CUIDADO!*
Proteger los contactos de la batería cuando esta no se utilice. Las piezas de metal sueltas pueden cortocircuitar los contactos; ¡existe peligro de explosión y de incendio!

Estado de carga de la batería

- Presionando el pulsador se puede comprobar el estado de carga en los LED de la indicación de estado de la batería.



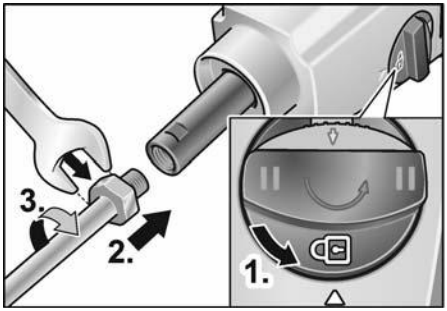
Si uno de los LED parpadea, es necesario cargar la batería. Si al accionar el pulsador no se enciende ningún LED, significa que la batería está averiada y debe sustituirse. La indicación se apaga tras 5 segundos.

ℹ *NOTA*
Respete las instrucciones que se dan en el manual del cargador para cargar la batería.

Montar/cambiar la paleta agitadora

Dispositivos con bloqueo del husillo

- Pulsar el dispositivo de bloqueo y girar el interruptor de selección de marcha en sentido contrario al de las agujas del reloj hasta la posición 🔓 (**1.**).
- Atornillar la paleta agitadora al husillo de accionamiento (**2.**).
- Fijar la paleta agitadora con una llave fija SW 22 (**3.**).



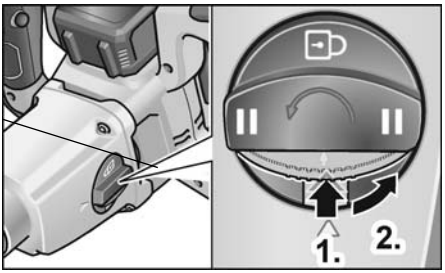
Realizar el desmontaje en orden inverso.

Selección de marcha

⚠ *¡PRECAUCIÓN!*

Realizar el cambio de marcha únicamente con el motor parado.

- Pulsar el dispositivo de bloqueo (**1.**) y girar el interruptor de selección de marcha en el sentido contrario al de las agujas del reloj hasta la posición requerida (**2.**).

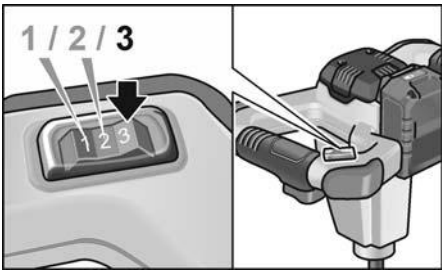


2ª marcha y bloqueo del husillo:

I	Modo de trabajo con un par mayor
II	Modo de trabajo a más velocidad
🔒	Bloqueo del husillo para cambiar la paleta agitadora

Ajuste de velocidad

- Para ajustar la velocidad de trabajo máxima, posicionar el interruptor selector de velocidad en el nivel deseado.



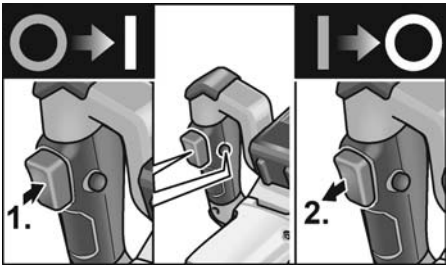
Nivel \ Marcha	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Encendido y apagado del agitador

El agitador está equipado con un conmutador de aceleración. Este permite el aumento progresivo de la velocidad hasta alcanzar la velocidad de trabajo.

Encendido sin trabado:

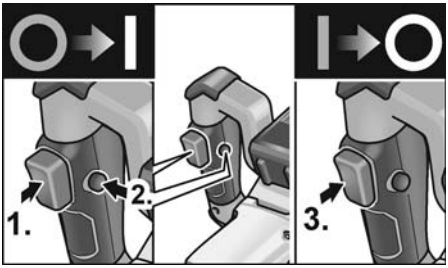
- Presionar el interruptor y mantenerlo así (**1.**).



- Para apagarlo, soltar el conmutador (**2.**).

Encendido con trabado

- Presionar el interruptor y mantenerlo así (**1.**).
- Para trabarlo, mantener el botón de traba presionado (**2.**) y soltar el conmutador.



- Para apagarlo, presionar brevemente el conmutador y soltarlo (**3.**).

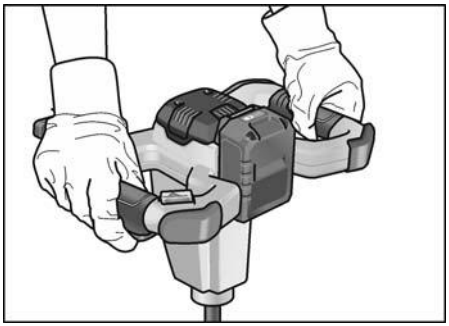
ⓘ *NOTA*

Cuando el agitador no se gira tras la conexión:

- *Apagar la máquina (soltar el botón de traba presionando el conmutador).*
- *Girar manualmente la paleta agitadora 45°.*
- *Volver a conectar la máquina.*

Indicaciones para el trabajo

- Después de apagar la máquina, la paleta agitadora sigue girando por un tiempo.
- Si la paleta agitadora toca una superficie estando aún en movimiento, puede producirse un rebote.
- No encender la máquina hasta que la paleta agitadora se sumerja en el material que se va a mezclar y, para hacerlo, pulsar lentamente el conmutador y esperar hasta que la máquina alcance la velocidad máxima.
- Durante las pausas de trabajo, posicionar la máquina sobre los topes de colocación.



Protección contra sobrecarga

NOTA

En caso de sobrecarga o sobrecalentamiento durante un funcionamiento continuado, el aparato se desconecta.
Para poder seguir trabajando, desconectar el aparato y volver a conectarlo.

Obtendrá más informaciones sobre el producto por parte del fabricante, visitando el sitio www.flex-tools.com.

Mantenimiento y cuidado

¡ADVERTENCIA!

Extraer la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta eléctrica.

Limpieza

- Limpiar regularmente la máquina y las ranuras de ventilación.
- Limpiar periódicamente la parte interior de la carcasa y el motor con aire comprimido seco.
- Limpiar la paleta agitadora inmediatamente después del uso. No dejar que el material de la mezcla se seque.

Cargador

¡ADVERTENCIA!

Antes de efectuar cualquier tarea, desconectar el enchufe de red. No utilizar agua ni productos de limpieza líquidos.

- Eliminar la suciedad y el polvo de la carcasa con un pincel o un paño seco.

Engranaje

NOTA

No aflojar los tornillos del cabezal del engranaje durante el período de garantía. En caso de incumplimiento, se extinguirá la garantía del fabricante.

Reparaciones

Encargar las reparaciones exclusivamente a un taller de servicio técnico autorizado por el fabricante.

Repuestos y accesorios

Las paletas agitadoras disponibles para las distintas áreas de aplicación y otros accesorios pueden consultarse en los catálogos del fabricante. Los dibujos de despiece y las listas de repuestos se encuentran en nuestra página web: **www.flex-tools.com**

Indicaciones para la depolución

¡ADVERTENCIA!

Las herramientas eléctricas en desuso deben inutilizarse antes de ser desechadas:

- *en caso de herramientas que funcionan conectadas a la red, retirando los cables de alimentación,*
- *y en las que funcionan con batería, extrayendo la misma.*

Únicamente para países pertenecientes a la CE.
¡No arroje herramientas eléctricas en los residuos domiciliarios!

Según la pauta europea 2012/19/UE y su implementación a través de leyes nacionales, los equipos eléctricos o electrónicos en desuso deben coleccionarse por separado, haciéndoselos llegar a un reciclado que proteja el medio ambiente.

Recuperación de materia prima en lugar de desechar.

El equipo, los accesorios y el embalaje deben reciclarse para su aprovechamiento de manera respetuosa con el medio ambiente. Con el fin de garantizar un reciclado adecuado para cada tipo de material, las piezas de plástico están debidamente identificadas.

ADVERTENCIA

No eliminar las pilas y baterías junto con los residuos domésticos ni echarlos al agua o al fuego. No abrir las baterías en desuso.

Únicamente para países pertenecientes a la UE: Según la Directiva 2006/66/CE, las pilas y baterías en desuso deben reciclarse.

NOTA

¡Hágase informar por su comerciante especializado respecto de las posibilidades de eliminación!

Conformidad CE

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad, que el producto descrito bajo «Datos técnicos» coincide con las siguientes normas y documentos normativos:

EN 60745 según las determinaciones de la pauta 2014/30/UE, 2006/42/CE, 2011/65/UE.

Responsable de la documentación técnica:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Exclusión de la garantía

El fabricante y su representante no asumen responsabilidad alguna por daños o pérdidas de ganancia causados a la interrupción del funcionamiento de la empresa, debidos al producto o la no utilización del mismo.
El fabricante y sus representantes no responden por daños causados por el uso incorrecto o por su uso en combinación con productos de terceros.

Índice

Símbolos utilizados 43
Símbolos no aparelho 43
Características técnicas 43
Panorâmica da máquina 44
Para sua segurança 45
Ruído e vibração 46
Instruções de utilização 47
Manutenção e tratamento 49
Indicações sobre reciclagem 50
Conformidade CE 50
Exclusão de responsabilidades 50

Símbolos utilizados

⚠ *AVISO!*
Carateriza um perigo imediato e eminente. A não observação da indicação pode implicar morte ou ferimentos muito graves.

⚠ *CUIDADO!*
Carateriza uma situação possivelmente perigosa. A não observação da indicação pode implicar ferimentos ou prejuízos materiais.

i *INDICAÇÃO!*
Carateriza conselhos de utilização e informações importantes.

Símbolos no aparelho

Antes da colocação em funcionamento, leia as Instruções de serviço!

Usar óculos de proteção!

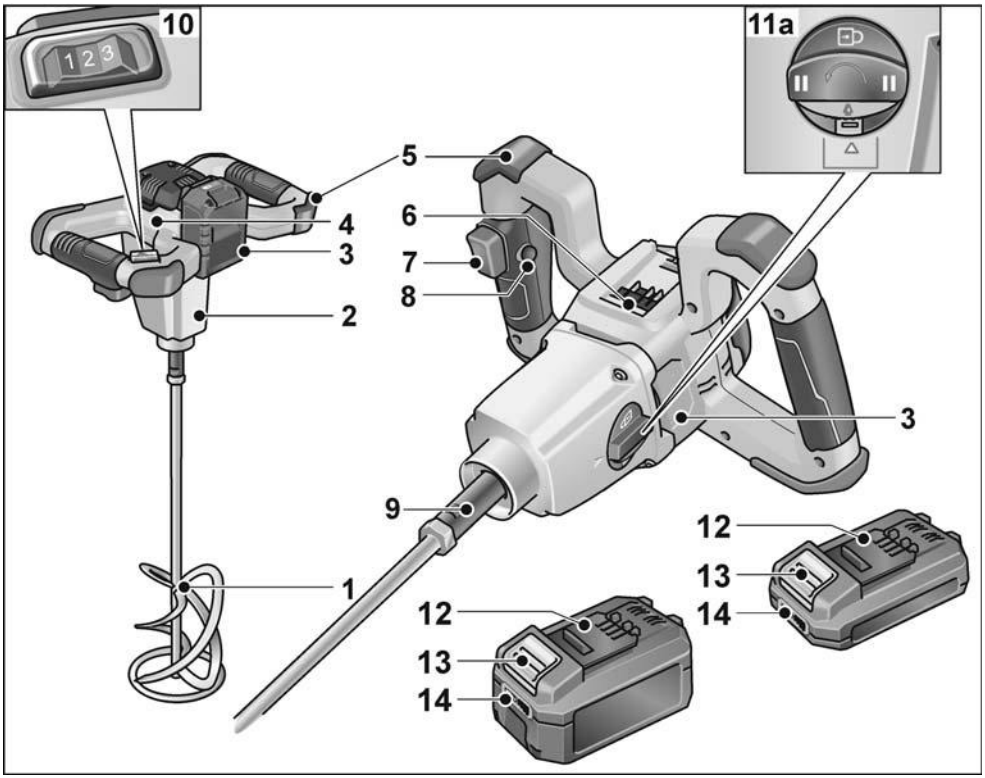
Usar proteção auditiva!

Indicações sobre reciclagem para o aparelho usado (ver a pág. 50)!

Características técnicas

Misturador		MXE 18.0-EC
Número de rotações em vazio – 1.ª velocidade – 2.ª velocidade	rpm rpm rpm	-- 210/325/530 320/490/780
Acumulador	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Admissão da ferramenta		M14
Diâmetro máx. do cesto misturador	mm	120
Peso de acordo com «EPTA-procedure 01/2003»	kg	4,1
Peso do acumulador de – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Panorâmica da máquina



1 Cesto misturador
2 Cabeça de engrenagem
3 Placa de características *
4 Carcaça do motor com 2 punhos
5 Batente de impacto e de encosto
6 Módulo recetor para o acumulador
7 Botão de ligar/desligar
8 Botão de retenção
9 Veio de acionamento
10 Interruptor para prévia seleção das rotações
11 Interruptor para a seleção da velocidade
   a) 2.ª velocidade e bloqueio do veio
12 Acumulador de iões de lítio (2,5 Ah ou 5,0 Ah)
13 Tecla para desbloquear o acumulador
14 Indicação do estado do acumulador

* não representado

Para sua segurança

⚠ *AVISO!*

Ler antes da utilização da ferramenta elétrica e proceder em conformidade:

- *estas Instruções de serviço,*
- *as instruções gerais de segurança para utilização de ferramentas elétricas na documentação anexa (textos n.º: 315.915),*
- *as regras e as normas em vigor para prevenção contra acidentes no local de utilização.*

Esta ferramenta elétrica foi fabricada de acordo com o estado atual da técnica e com as regras técnicas de segurança reconhecidas. No entanto, na sua utilização, podem existir riscos para a vida e a integridade física do utilizador ou de terceiros ou ocorrer danos na máquina ou noutros bens. A ferramenta elétrica só deve ser utilizada

- *de acordo com as disposições legais,*
- *em perfeita situação de segurança técnica.*

As avarias que prejudiquem a segurança devem ser imediatamente eliminadas.

Utilização de acordo com as disposições legais

A serra de sabre de acumulador está preparada

- para utilização profissional na indústria e em oficinas,
- para serrar metal, plástico e madeira,
- para serrar azulejos e cerâmica,
- para cortes a direito e curvos,
- para cortar tubos,
- para a utilização com a ferramenta adequada para tal e recomendada pelo fabricante para este aparelho.

Indicações de segurança para serras de sabre

- **Quando efetuar trabalhos nos quais a ferramenta utilizada possa encontrar cabos elétricos ocultos ou o próprio cabo de alimentação de corrente, segure o aparelho somente pelas superfícies do punho isoladas.** O contacto com um cabo sob tensão também pode colocar componentes metálicos do aparelho sob tensão e provocar um choque elétrico.
- **Mande verificar a ferramenta elétrica pelos Serviços Técnicos, se esta cair no produto a misturar.** No contacto com a lâmina da serra, existe perigo de ferimentos.
- **Conduza a ferramenta elétrica sempre ligada contra a peça.** Caso contrário, existe perigo de um contragolpe, se a ferramenta utilizada se prender na peça.
- **Tenha atenção para que o assento da serra, ao serrar, esteja sempre apoiado na peça.** A lâmina da serra pode prender-se e provocar a perda de controlo sobre a ferramenta elétrica.
- **Desligue a ferramenta elétrica depois de terminado o trabalho e retire a lâmina de serra do corte só depois de esta estar completamente imobilizada.** Assim, evita um contragolpe e a ferramenta elétrica pode ser pousada com segurança.
- **Utilize somente lâminas de serra intactas, em perfeito estado de conservação.** Lâminas de serra empenadas ou rombas podem partir ou provocar um contragolpe.
- **Não trave a lâmina de serra, depois de desligado o aparelho, exercendo pressão lateral sobre ela.** A lâmina de serra pode ser danificada, partir ou provocar um contragolpe.
- **Fixe bem o material. Não fixe a peça com a mão ou com o pé.** Não toque em qualquer objeto, nem no chão, com a serra a funcionar. Existe perigo de contragolpe.
- **Utilize aparelhos detetores adequados para detetar tubagens de alimentação ocultas ou peça a intervenção da entidade local responsável pelas tubagens de alimentação.** O contacto com cabos elétricos pode provocar um incêndio e choque elétrico. Danos num tubo de gás podem provocar uma explosão. A penetração num cano de água provoca danos materiais ou pode provocar um choque elétrico.
- **Segure a ferramenta elétrica com ambas as mãos ao trabalhar e procure manter uma posição de segurança.** A ferramenta elétrica é mais segura quando conduzida com ambas as mãos.

- **Mantenha o posto de trabalho limpo. Misturas de materiais são particularmente perigosas.** O pó de metais leves pode inflamar ou explodir.
- **Espere até que a ferramenta elétrica esteja completamente parada, antes de a pousar.** A ferramenta utilizada pode prender-se e provocar a perda de controlo sobre a ferramenta elétrica.
- **Fixe a peça a trabalhar.** Uma peça mantida fixa com um dispositivo de fixação está mais segura do que presa na sua mão.

Indicações de segurança especiais

- **Utilize apenas acumuladores originais com a tensão indicada na placa de caraterísticas da sua ferramenta elétrica.** No caso de utilização de outros acumuladores, p. ex., imitações, acumuladores restaurados ou de outros fabricantes, existe perigo de ferimentos e de danos materiais devido a explosão.
- **Carregue os acumuladores apenas com carregadores recomendados pelo fabricante.** Um carregador apropriado para um determinado tipo de acumuladores pode causar um incêndio se for utilizado com outros acumuladores.
- **O acumulador pode ser danificado por objetos afiados, como, p. ex., pregos ou chaves de fendas, ou pela aplicação de força externa.** Pode dar-se um curto-circuito interno e o acumulador queimar, fumegar, explodir ou sobreaquecer.
- **Proteja o acumulador do calor, por exemplo, também contra radiação solar contínua, fogo, água e humidade.** Existe perigo de explosão.
- **No caso de danos e utilização indevida do acumulador, podem libertar-se vapores.** Ventile com ar fresco e procure um médico em caso de má disposição. Os vapores podem irritar as vias respiratórias.

Ruído e vibração

Os valores de ruído e de vibração foram apurados de acordo com a EN 60745.

O nível de ruído de valorização A do aparelho comporta, normalmente:

- Pressão acústica L_{pA}: 73 dB(A);
- Potência acústica L_{WA}: 84 dB(A);
- Insegurança K: 3 dB.

Valor total das vibrações (ao misturar materiais minerais com viscosidade média):

- Valor de emissão a_h: <2,5 m/s^2
- Insegurança K: 1,5 m/s^2

⚠ ***AVISO!***

Os valores de medição indicados são válidos para aparelhos novos. Na utilização diária, os valores de ruído e de oscilação alteram-se.

ⓘ ***INDICAÇÃO!***

O nível de vibrações indicado nestas instruções foi medido em conformidade com um processo de medição normalizado na EN 60745 e pode ser utilizado para a comparação de ferramentas elétricas entre si. Este processo também é adequado para uma estimativa provisória da carga de vibrações.

O nível de vibrações indicado representa as principais utilizações da ferramenta elétrica. No entanto, se a ferramenta elétrica for aplicada noutras situações com ferramentas de aplicação diferentes ou com insuficiente manutenção, o nível de vibrações também pode ser diferente. Isto pode aumentar claramente a carga das vibrações durante o período global de trabalho.

Para uma estimativa exata da carga das vibrações, também devem ser considerados os tempos em que o aparelho está desligado ou, embora estando a funcionar, não está, de facto, em utilização.

Isto pode reduzir claramente a carga das vibrações durante o período global de trabalho.

Determine medidas de segurança adicionais para proteger o utilizador do efeito das vibrações, como, por exemplo: manutenção da ferramenta elétrica e das ferramentas aplicadas, manutenção das mãos quentes, organização dos ciclos de trabalho.

⚠ ***CUIDADO!***

Com um nível de pressão acústica superior a 85 dB(A), deve usar-se proteção auditiva.

Instruções de utilização

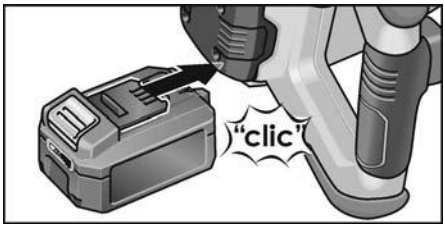
⚠ *AVISO!*
Antes de qualquer intervenção na ferramenta elétrica, retirar o acumulador do aparelho.

Antes da colocação em funcionamento

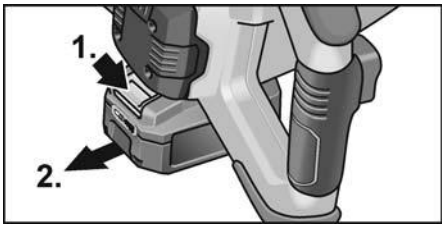
Desembalar o misturador e verificar, se o fornecimento está completo ou se existem danos.

ℹ *INDICAÇÃO!*
Os acumuladores, na altura do fornecimento, não têm a carga completa. Antes do primeiro funcionamento, carregar os acumuladores completamente. Para o efeito, consultar as Instruções de serviço do carregador.

Aplicar/substituir o acumulador



- Pressionar o acumulador carregado até encaixar completamente na ferramenta elétrica.

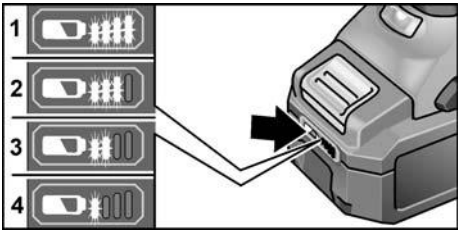


- Para desmontar, pressionar a tecla de desbloqueio (**1.**) e retirar o acumulador (**2.**).

⚠ *ATENÇÃO!*
No caso de não utilização, proteger os contactos do acumulador. Peças metálicas soltas podem provocar curto-circuitos nos contactos, existindo perigo de explosão e incêndio!

Estado de carga do acumulador

- Premindo a tecla, pode verificar-se o estado de carga no LED de indicação do estado do acumulador.



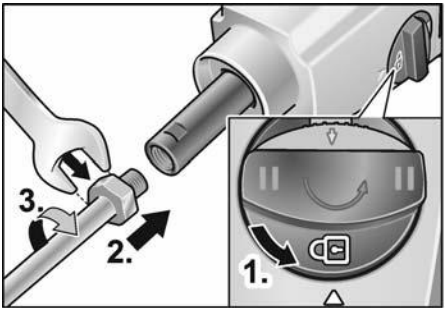
Se um LED piscar, é necessário carregar o acumulador. Se, depois de se premir a botão, nenhum LED se acender, o acumulador está avariado e tem de ser substituído. A indicação apaga-se após 5 segundos.

ℹ *INDICAÇÃO!*
Respeite as instruções de carregamento do acumulador apresentadas nas Instruções de serviço do carregador.

Montar/substituir o cesto misturador

Aparelhos com bloqueio do veio

- Premir o bloqueio e rodar o interruptor para seleção da velocidade para a esquerda, para a posição 🔒 (**1.**).
- Aparafusar o cesto misturador no veio de acionamento (**2.**).
- Apertar o cesto misturador com uma chave de boca de abertura 22 (**3.**).



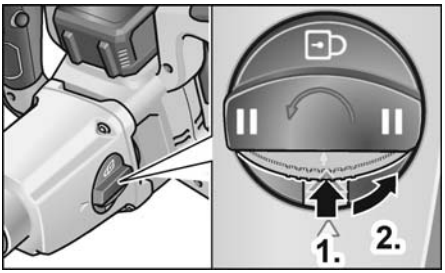
Executar a desmontagem por ordem inversa.

Seleção da velocidade

⚠ *ATENÇÃO!*

Mudar de velocidade apenas com o motor parado.

- Premir o bloqueio (**1.**) e rodar o interruptor para a seleção da velocidade para a esquerda, para a posição necessária (**2.**).

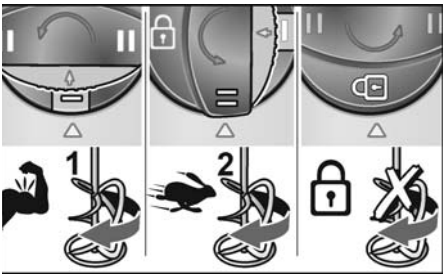


2 velocidades e bloqueio do veio:

I Posição de trabalho com binário superior

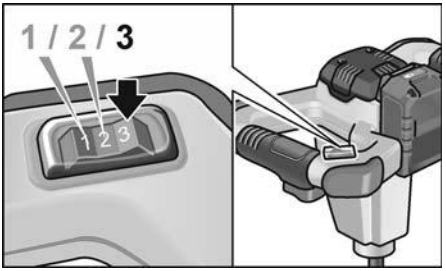
II Posição de trabalho com número de rotações superior

🔒 Bloqueio do veio para substituição do cesto misturador



Regulação das rotações

- Para regular as rotações de trabalho máximas, colocar o interruptor para prévia seleção das rotações na posição pretendida.



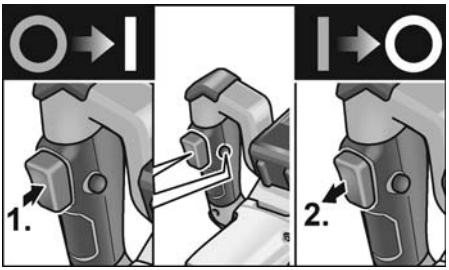
Velocidade / Posição	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Ligar e desligar o misturador

Os misturadores estão equipados com um interruptor de aumento progressivo da rotação. Este permite o aumento lento das rotações até às rotações de trabalho pretendidas.

Ligar sem engate

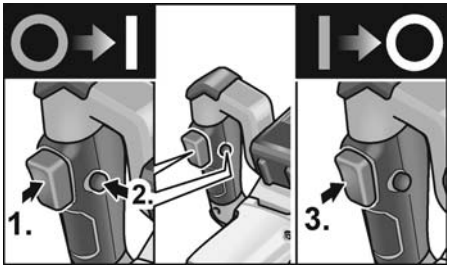
- Premir e manter premido o interruptor (**1.**).



- Para desligar, soltar o interruptor (**2.**).

Ligar com engate

- Premir e manter premido o interruptor (**1.**).
- Para engatar, manter o botão de retenção premido (**2.**) e soltar o interruptor.

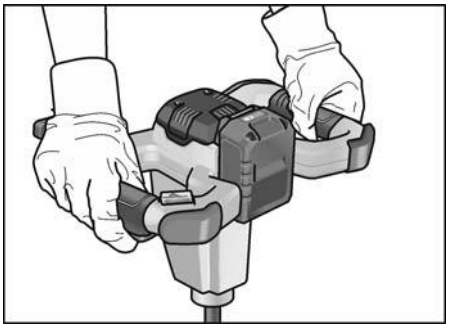


- Para desligar, premir brevemente e soltar o interruptor (**3.**).

INDICAÇÃO!
Se, depois de ligar, o misturador não rodar:
- *Desligar o aparelho (soltar o engate premindo o interruptor).*
- *Rodar o cesto misturador 45° à mão.*
- *Voltar a ligar o aparelho.*

Indicações sobre trabalho

- Depois de desligado, o cesto misturador ainda funciona por inércia durante um breve momento.
- Se o cesto misturador em funcionamento tocar numa superfície, isso pode provocar um contragolpe.
- Apenas ligar o aparelho após o cesto misturador estar coberto pela mistura a mexer, premindo lentamente o interruptor e aguardar até o aparelho alcançar o número de rotações máximo.
- Durante as pausas no trabalho, pousar o aparelho sobre os batentes de encosto.



Proteção contra sobrecarga

INDICAÇÃO!
Em caso de sobrecarga ou sobreaquecimento em funcionamento contínuo, o aparelho desliga-se.
Para continuar a trabalhar é necessário desligar o aparelho e voltar a ligá-lo.
Mais informações sobre os produtos do fabricante no site www.flex-tools.com.

Manutenção e tratamento

AVISO!
Antes de qualquer intervenção no misturador, desligar a ficha da tomada de corrente.

Limpeza

- Limpar regularmente o aparelho e as ranhuras de ventilação.
- Limpar o interior da estrutura com motor regularmente, com ar comprimido seco.
- Limpar o cesto misturador imediatamente após a utilização. Não deixar secar o material misturado.

Carregador

AVISO!
Antes de qualquer intervenção, desligar a ficha da tomada. Não utilizar água ou produtos de limpeza líquidos.

- Eliminar a sujidade e o pó da estrutura do aparelho com um pincel ou um pano seco.

Engrenagem

INDICAÇÃO
Não desapertar os parafusos da cabeça de engrenagem durante o período de garantia. Se esta indicação não for respeitada, expiram as obrigações de garantia do fabricante.

Reparações

As reparações devem ser executadas, exclusivamente, por Serviços Técnicos autorizados pelo fabricante.

Peças de substituição e acessórios

No catálogo do fabricante poderá obter mais informação sobre os cestos misturadores para os diversos âmbitos de aplicação e sobre outros acessórios.
Desenhos de explosão e listas de peças de reparação podem ser consultados na nossa Homepage: **www.flex-tools.com**

Indicações sobre reciclagem

⚠ *AVISO!*
As ferramentas elétricas fora de serviço devem ser inutilizadas antes de serem eliminadas:
- *ferramentas elétricas com conexão à rede por remoção do cabo de rede,*
- *ferramentas elétricas com acumulador por remoção do acumulador.*

Só para os países da UE.
Não coloque as ferramentas elétricas no lixo doméstico!
Em conformidade com a Diretiva Europeia 2012/19/UE sobre aparelhos elétricos e eletrónicos usados e com a transposição para o Direito Nacional, as ferramentas elétricas usadas têm de ser reunidas separadamente e encaminhadas para o reaproveitamento sem poluição do meio ambiente.

Recuperação de matérias-primas em vez de eliminação de resíduos.
O aparelho, os acessórios e a embalagem devem ser encaminhados para reaproveitamento compatível com o meio ambiente.
A identificação dos componentes de plástico permite a correta separação para reciclagem.

⚠ *AVISO!*
Não deitar acumuladores/baterias no lixo doméstico, para o fogo ou para a água.
Não abrir acumuladores já inutilizados.

Só para os países da UE:
De acordo com a diretiva 2006/66/CE, acumuladores/baterias com defeito ou fora de uso têm de ser reciclados.

ⓘ *INDICAÇÃO!*
Informe-se sobre possibilidades de reciclagem junto do agente especializado!

Conformidade CE

Declaramos, sob nossa inteira responsabilidade, que o produto descrito em «Caraterísticas técnicas» se encontra em conformidade com as normas e os documentos normativos seguintes:
EN 60745 de acordo com as determinações das diretivas 2014/30/UE, 2006/42/CE, 2011/65/UE.
Responsável pela documentação técnica:
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)

30/01/2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Exclusão de responsabilidades

O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por danos e perda de lucros, resultantes de uma interrupção do negócio provocada pelo produto ou pela impossibilidade de utilização do mesmo.
O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por danos provocados por uma utilização inadequada ou em conjugação com produtos de outros fabricantes.

Inhoud

Gebruikte symbolen 51
Symbolen op het gereedschap 51
Technische gegevens 51
In één oogopslag 52
Voor uw veiligheid 53
Geluid en trillingen 54
Gebruiksaanwijzing 55
Onderhoud en verzorging 57
Afvoeren van verpakking en machine . . 58
CE-conformiteit 58
Uitsluiting van aansprakelijkheid 58

Gebruikte symbolen

⚠ *WAARSCHUWING!*
Geeft een onmiddellijk dreigend gevaar aan. Als de waarschuwing niet in acht wordt genomen, dreigen levensgevaarlijke of zeer ernstige verwondingen.

⚠ *VOORZICHTIG!*
Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan. Als de aanwijzing niet in acht wordt genomen, kan persoonlijk letsel of materiële schade het gevolg zijn.

i *LET OP!*
Geeft gebruikstips en belangrijke informatie aan.

Symbolen op het gereedschap

Lees de gebruiksaanwijzing voordat u het gereedschap in gebruik neemt!

Draag een oogbescherming!

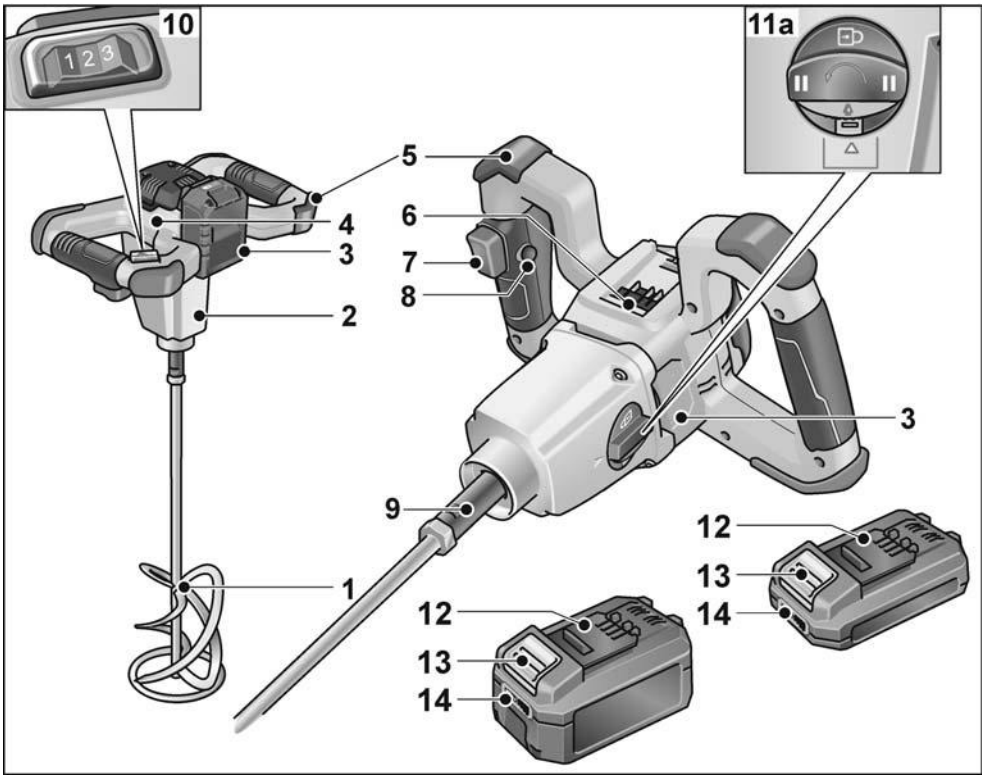
Draag een gehoorbescherming!

Afvoeren van het oude apparaat (zie pagina 58)!

Technische gegevens

Mengmachine		MXE 18.0-EC
Onbelast toerental – 1e versnelling – 2e versnelling	o.p.m. o.p.m. o.p.m.	-- 210/325/530 320/490/780
Accu	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Gereed-schapsopname		M14
Max. diameter mengstaaf	mm	120
Gewicht volgens „EPTA-procedure 01/2003”	kg	4,1
Gewicht accu – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

In één oogopslag



1 Mengstaaf
2 Machinekop
3 Typeplaatje *
4 Motorhuis met 2 handgrepen
5 Stoot- en opslagbuffers
6 Inschuifopening voor accu
7 Aan-/uitschakelaar
8 Blokkeerknop
9 Aandrijfas
10 Schakelaar voor toerentalkeuze
11 Schakelaar voor versnellingskeuze
a) 2 versnellingen en asblokkering
12 Li-ion-accu (2,5 Ah of 5,0 Ah)
13 Ontgrendelknop voor accu
14 Statusindicatie accu

* niet afgebeeld

Voor uw veiligheid

⚠ *WAARSCHUWING!*

Lees voordat u het elektrische gereedschap gebruikt en handel daarna volgens:
- *deze gebruiksaanwijzing,*
- *de „Algemene veiligheidsvoorschriften" voor het gebruik van elektrische gereedschappen in de meegeleverde brochure (documentnummer: 315.915),*
- *de op de plaats van gebruik geldende regels en voorschriften ter voorkoming van ongevallen.*

Dit elektrische gereedschap is geconstrueerd volgens de stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels. Toch kunnen bij het gebruik ervan levensgevaar en verwondingsgevaar voor de gebruiker en voor andere personen resp. gevaren voor beschadigingen aan de machine of aan andere zaken optreden. Het elektrische gereedschap mag alleen worden gebruikt
- *volgens de bestemming,*
- *in een veiligheidstechnisch optimale toestand.*

Verhelp storingen die de veiligheid in gevaar brengen onmiddellijk.

Gebruik volgens bestemming

De mengmachine is bestemd
- voor professioneel gebruik in de industrie en door de vakman,
- voor mengstaven met passende vorm en afmetingen,
  - voor het mixen van vloeibare materialen met lage viscositeit zoals lakken, lijmen, lichte pleistermaterialen, harsen,
  - voor het mixen van materialen met hoge viscositeit zoals pleistermateriaal, mortel, kalk, vloercement, plamuur, etc.,
  - voor het mixen van moeilijk te mengen en kleverige materialen met hoge viscositeit zoals kleefstoffen, harsen, dichtings- en isolatiematerialen, etc.,
- voor het gebruik met mengstaven en accessoires die in deze gebruiksaanwijzing worden vermeld of door de fabrikant worden geadviseerd.

De mengmachine mag niet voor het mixen van levensmiddelen worden gebruikt.

Veiligheidsvoorschriften

⚠ *WAARSCHUWING!*

Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen. *Als de veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen niet in acht worden genomen, kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben.* ***Bewaar alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen voor de toekomst.***

- **Bewerk geen explosieve stoffen (bijv. licht ontvlambare oplosmiddelen).** Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- **Laat het elektrische gereedschap door de servicedienst controleren als het in het roermengsel valt.** Mengmateriaal dat in het elektrische gereedschap binnendringt, kan schade veroorzaken en tot een elektrische schok leiden.
- **Houd het elektrische gereedschap tijdens de werkzaamheden stevig met beide handen vast en zorg ervoor dat u stevig staat.** Het elektrische gereedschap wordt met twee handen veiliger geleid.
- **Bewerk geen asbesthoudend materiaal.** Asbest staat bekend als een kankerverwekkende stof.
- **Tref veiligheidsmaatregelen wanneer bij de werkzaamheden stoffen kunnen ontstaan die schadelijk voor de gezondheid, brandbaar of explosief zijn.** Bijvoorbeeld: sommige stoffen zijn kankerverwekkend.
  Draag een stofmasker en gebruik, indien aansluitbaar, een stof-/spaanafzuiging.
- **Wacht tot het elektrische gereedschap tot stilstand is gekomen voordat u het weglegt.** Het inzetgereedschap kan ergens in verward raken, waardoor u de controle over het elektrische gereedschap verliest.

- **Gebruik het elektrische gereedschap niet met een beschadigde kabel. Raak de beschadigde kabel niet aan en trek de stekker uit het stopcontact als de kabel tijdens de werkzaamheden wordt beschadigd.** Beschadigde kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- Sluit elektrische gereedschappen bij gebruik buitenshuis aan via een aardlekschakelaar.

Speciale veiligheidsvoorschriften

- **Gebruik alleen originele accu's met de spanning die op het typeplaatje van uw elektrisch gereedschap is aangegeven.** Bij gebruik van andere accu's, bijvoorbeeld imitaties, geregenereerde accu's of afwijkende fabricaten, bestaat het risico van verwonding en materiële schade door exploderende accu's.
- **Laad accu's alleen op in oplaadapparaten die door de fabrikant worden geadviseerd.** Voor een oplaadapparaat dat voor een bepaald type accu geschikt is, bestaat brandgevaar wanneer het met andere accu's wordt gebruikt.
- **Door spitse voorwerpen zoals spijkers en schroevendraaiers of door krachtinwerking van buitenaf kan de accu beschadigd worden.** Er kan een interne kortsluiting ontstaan en de accu kan ontbranden, roken, exploderen of oververhit raken.
- **Bescherm de accu tegen hitte, bijvoorbeeld door langdurige inwerking van zonlicht, en tegen vuur, water en vocht.** Er bestaat explosiegevaar.
- **Bij beschadiging of onjuist gebruik van de accu kunnen er dampen vrijkomen.** Zorg voor frisse lucht en raadpleeg bij klachten een arts. De dampen kunnen de luchtwegen irriteren.

Geluid en trillingen

De geluids- en trillingswaarden zijn vastgesteld volgens norm EN 60745.
Het A-gewaardeerde geluidsniveau van het gereedschap bedraagt kenmerkend:

- Geluidsdruk L_{pA}: 73 dB(A);
- Geluidsvermogen L_{WA}: 84 dB(A);
- Onzekerheid K: 3 dB.

Totale trillingswaarde (bij het mixen van minerale stoffen met een gemiddelde viscositeit):

- Emissiewaarde a_h: <2,5 m/s^2
- Onzekerheid K: 1,5 m/s^2

⚠ *WAARSCHUWING!*
De aangegeven meetwaarden gelden voor nieuwe apparaten. Bij dagelijks gebruik veranderen geluids- en trillingswaarden.

ℹ *LET OP!*
Het is deze instructies vermelde trillingsniveau is gemeten volgens de meetmethode zoals beschreven in de norm EN 60745 en kan worden gebruikt voor de onderlinge vergelijking van elektrische gereedschappen. Het is ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de trillingsbelasting.
Het vermelde trillingsniveau geldt voor de voornaamste toepassingen van het elektrische gereedschap. Indien het elektrische gereedschap wordt gebruikt voor andere toepassingen, met afwijkende inzetgereedschappen of zonder voldoende onderhoud, kan het trillingsniveau afwijken. Dit kan de trillingsbelasting over het gehele arbeidstijdvak duidelijk verhogen.
Voor een nauwkeurige schatting van de trillingsbelasting moeten ook de tijden in aanmerking worden genomen waarin het gereedschap uitgeschakeld is, of waarin het wel loopt, maar niet feitelijk wordt gebruikt. Dit kan de trillingsbelasting over het gehele arbeidstijdvak duidelijk verminderen.
Leg aanvullende veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener tegen het effect van trillingen vast, zoals: onderhoud van elektrische gereedschap en inzetgereedschappen, warm houden van de handen, organisatie van de arbeidsprocessen.

⚠ *VOORZICHTIG!*
Draag een gehoorbescherming bij een geluidsdruk van meer dan 85 dB(A).

Gebruiksaanwijzing

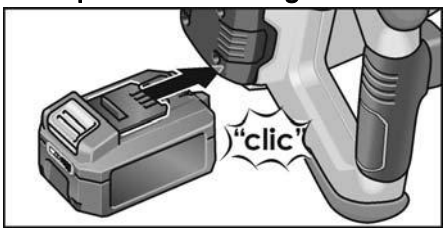
⚠ *WAARSCHUWING!*
Voor alle werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de accu uit het apparaat nemen.

Voor de ingebruikneming

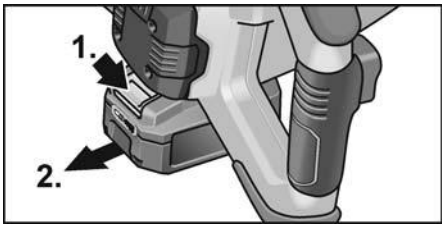
Pak de mengmachine uit, controleer of de levering compleet is en controleer de mengmachine op transportschade.

i *LET OP*
De accu's zijn bij levering niet volledig opgeladen. Laad de accu's volledig op voor het eerste gebruik. Zie hiervoor de gebruiksaanwijzing van de oplader.

Accu plaatsen/vervangen



- Druk de geladen accu in het elektrische gereedschap totdat deze vergrendelt.

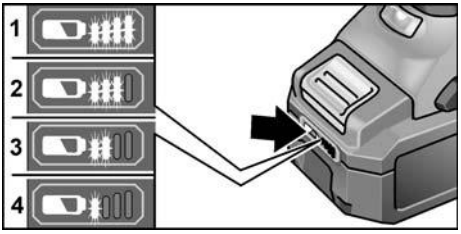


- Als u de accu wilt verwijderen, drukt u op de ontgrendelingsknoppen (**1.**) en trekt u de accu eruit (**2.**).

⚠ *VOORZICHTIG*
Bescherm de contacten van de accu als u deze niet gebruikt. Losse metalen delen kunnen de contacten kortsluiten. Er bestaat explosie- en brandgevaar!

Oplaadstatus van de accu

- De oplaadstatus van de accu is te controleren met de LED van de accustatus-indicator.



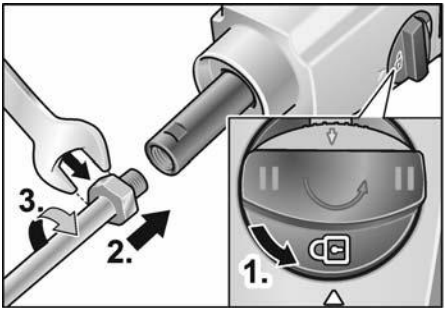
Als de LED knippert, moet de accu worden opgeladen. Als de LED na het indrukken van de knop niet oplicht, is de accu defect en moet deze worden vervangen.
De indicator gaat na 5 seconden uit.

i *LET OP*
Neem de instructies voor het opladen van de accu in de gebruiksaanwijzing van de oplader in acht.

Roerstaaf monteren/vervangen

Apparaten met asblokkering

- Vergrendeling indrukken en de schakelaar voor de keuze van de versnelling linksom op stand 🔒 draaien (**1.**).
- De roerstaaf op de aandrijfas schroeven (**2.**).
- De roerstaaf met een steeksleutel SW 22 vastdraaien (**3.**).



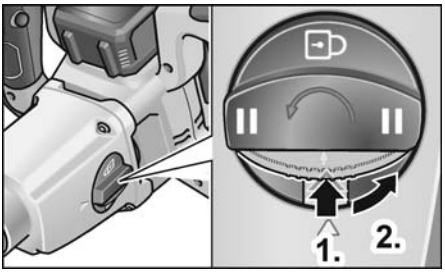
De demontage in omgekeerde volgorde uitvoeren.

Keuze van de versnelling

⚠ *VOORZICHTIG!*

Een andere versnelling alleen bij stilstaande motor uitvoeren.

- Vergrendeling indrukken (**1.**) en de schakelaar voor de keuze van de versnelling linksom op de gewenste stand draaien (**2.**).

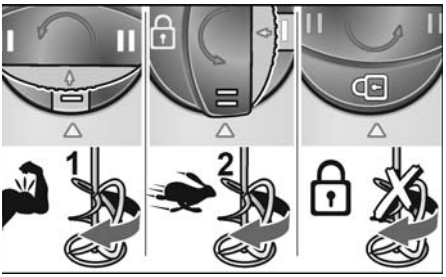


2 snelheden en asblokkering:

I Werkstand met hoger draaimoment

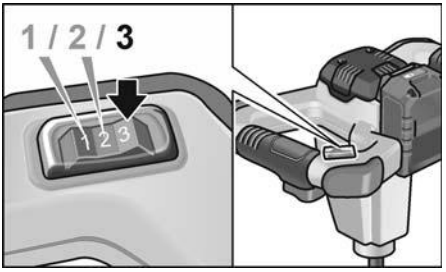
II Werkstand met hoger toerental

🔒 Asblokkering voor het vervangen van de roerstaaf



Toerentalregeling

- Voor het instellen van het maximale gebruikstoerental de schakelaar van de toerentalkeuze op de gewenste stand stellen.



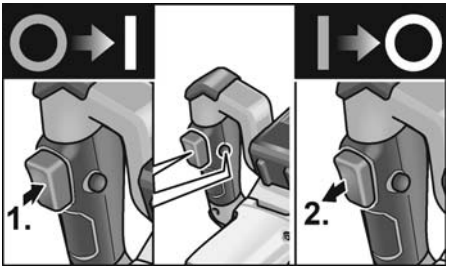
Stand \ Versnelling	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

In- en uitschakelen van de mengmachine

De mengmachine is met een gasgeefschakelaar uitgerust. Hiermee kan het toerental langzaam tot het gebruikstoerental worden opgevoerd.

Inschakelen zonder vastklikken

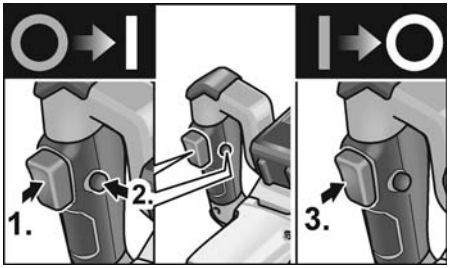
- Schakelaar indrukken en vasthouden (**1.**).



- Om uit te schakelen de schakelaar loslaten (**2.**).

Inschakelen met vastklikken

- Schakelaar indrukken en vasthouden (**1.**).
- Voor het vastklikken de vergrendelingsknop (**2.**) indrukken en de schakelaar loslaten.

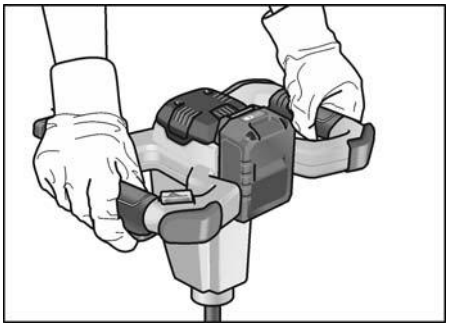


- Om uit te schakelen de schakelaar kort indrukken en loslaten (**3.**).

LET OP
Indien de mengmachine na het inschakelen niet draait:
- *Apparaat uitschakelen (het vastklikmechanisme door indrukken van de schakelaar losmaken).*
- *Mengstaaf met de hand 45° draaien.*
- *Apparaat weer inschakelen.*

Tips voor de werkzaamheden

- Na het uitschakelen loopt de roerstaaf nog korte tijd uit.
- Als de draaiende roerstaaf een oppervlak raakt, kan een terugslag optreden.
- Apparaat pas na het indompelen van de roerstaaf in het te mixen mengmateriaal door langzaam indrukken van de schakelaar inschakelen en wachten tot het apparaat het maximale toerental heeft bereikt.
- Tijdens werkpauzen het apparaat op de opslagbuffers neerleggen.



Overbelastingsbeveiliging

LET OP
Bij overbelasting of oververhitting tijdens continugebruik schakelt het apparaat uit. Om verder te werken moet het apparaat uit- en weer ingeschakeld worden.
Zie www.flex-tools.com voor meer informatie over de producten van de fabrikant.

Onderhoud en verzorging

WAARSCHUWING!
Voor alle werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de accu uit het apparaat nemen.

Reiniging

- Reinig de machine en de ventilatieopeningen regelmatig.
- Blaas de binnenzijde van het machinehuis met de motor regelmatig met droge perslucht uit.
- Reinig de roerstaaf direct na het gebruik. Laat het mengmateriaal niet opdrogen.

Oplader

WAARSCHUWING!
Trek vóór werkzaamheden altijd eerst de stekker uit het stopcontact. Gebruik geen water of vloeibare reinigingsmiddelen.

- Verwijder vuil en stof met een kwastje of droge lap van het machinehuis.

Machinekop

LET OP!
Draai de schroeven op de machinekop tijdens de garantietijd niet los. Anders vervallen de garantieverplichtingen van de fabrikant.

Reparaties

Laat reparaties uitsluitend uitvoeren door een door de fabrikant erkende klantenservice.

Vervangingsonderdelen en toebehoren

Roerstaven voor verschillende toepassingen en overig toebehoren vindt u in de catalogi van de fabrikant.
Explosietekeningen en onderdelenlijsten vindt u op onze website:
www.flex-tools.com

Afvoeren van verpakking en machine

⚠ *WAARSCHUWING!*
Maak afgedankte elektrische gereedschappen onbruikbaar voordat deze worden afgevoerd:
- *op het lichtnet aangesloten elektrisch gereedschap door verwijdering van het netsnoer,*
- *op accu's werkend elektrisch gereedschap door verwijdering van de accu.*

Alleen voor EU-landen.
Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil.

Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting van de richtlijn in nationaal recht moeten versleten elektrische gereedschappen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze opnieuw worden gebruikt.

Terugwinning van grondstoffen in plaats van afvalverwijdering.

Gereedschap, toebehoren en verpakking dienen op een voor het milieu verantwoorde manier te worden hergebruikt. De kunststofdelen zijn gemarkeerd om deze per soort te kunnen recyclen.

⚠ *WAARSCHUWING!*
Gooi accu's en batterijen niet bij het huisvuil, in het vuur of in het water. Demonteer versleten accu's niet.

Alleen voor EU-landen:
Volgens richtlijn 2006/66/EG moeten defecte of versleten accu's en batterijen worden gerecycled.

i *LET OP!*
Vraag uw vakhandel naar de mogelijkheden om uw oude gereedschap af te geven.

CE-conformiteit

Wij verklaren als alleen verantwoordelijke dat het onder "Technische gegevens" beschreven product voldoet aan de volgende normen en normatieve documenten:

EN 60745 volgens de bepalingen van de richtlijnen 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

Verantwoordelijk voor technische documentatie:
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)

30-01-2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Uitsluiting van aansprakelijkheid

De fabrikant en zijn vertegenwoordiger zijn niet aansprakelijk voor schade en verloren winst door onderbreking van de werkzaamheden die door het product of het niet-mogelijke gebruik van het product zijn veroorzaakt.
De fabrikant en zijn vertegen-woordiger zijn niet aansprakelijk voor schade die door ondeskundig gebruik of in combinatie met producten van andere fabrikanten is veroorzaakt.

Indhold

Anvendte symboler 59
Symboler på apparatet 59
Tekniske data 59
Oversigt 60
For din egen sikkerheds skyld 61
Støj og vibration 62
Brugsanvisning 63
Vedligeholdelse og pleje 65
Bortskaffelseshenvisninger 65
CE-overensstemmelse 66
Ansvarsudelukkelse 66

Anvendte symboler

⚠ ***ADVARSEL!***
Betegner en umiddelbart truende fare. Ved tilsidesættelse af henvisningen opstår der livsfare eller fare for alvorlig tilskadekomst.

⚠ ***FORSIGTIG!***
Betegner en mulig farlig situation.
Ved tilsidesættelse af henvisningen er der fare for tilskadekomst eller materielle skader.

i ***BEMÆRK!***
Betegner anvendelsestips og vigtige informationer.

Symboler på apparatet

Læs betjeningsvejledningen inden ibrugtagning!

Brug øjenværn!

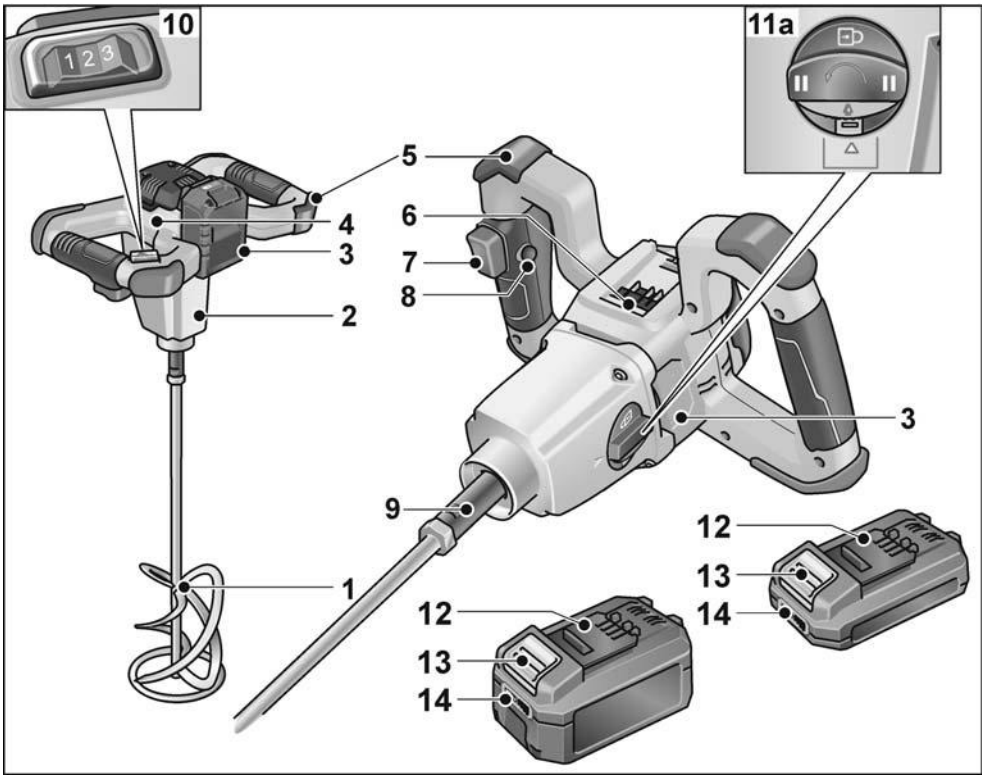
Brug høreværn!

Henvisning om bortskaffelse af den udtjente maskine (se side 65)!

Tekniske data

Omrører		MXE 18.0-EC
Tomgangs-omdrejningstal – 1. gear – 2. gear	omdr./min omdr./min omdr./min	-- 210/325/530 320/490/780
Akku	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Værktøjsholder		M14
Maks. rørekurv-diameter	mm	120
Vægt i henhold til "EPTA-procedure 01/2003"	kg	4,1
Vægt akku – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Oversigt



1 Rørekurv
2 Gearhoved
3 Typeskilt *
4 Motorhus med 2 håndgreb
5 Stødpuder
6 Indskubningsåbning til akku
7 Tænd-/sluk-knap
8 Låseknap
9 Drivspindel
10 Kontakt til forvalg af omdrejningstal
11 Kontakt til gearvalg
a) 2-gears og spindelspærre
12 Li-ion-akku (2,5 Ah eller 5,0 Ah)
13 Frigørelsesknap til akku
14 Akku-tilstandsvisning

* ikke vist

For din egen sikkerheds skyld

⚠ *ADVARSEL!*

Inden elværktøjet tages i brug, skal du læse og følge:

- *denne betjeningsvejledning,*
- *"Generelle sikkerhedsanvisninger" for håndtering af elværktøjer i vedlagte hæfte (skrift nr.: 315.915),*
- *de for anvendelsesstedet gældende regler og forskrifter vedrørende forebyggelse af ulykker.*

Dette elværktøj er konstrueret i henhold til det aktuelle tekniske niveau og anerkendte sikkerhedstekniske regler. Alligevel kan der ved dets brug opstå fare for brugers eller tredjemands liv og lemmer, maskinen kan beskadiges, eller der kan opstå andre materielle skader. Elværktøjet må kun benyttes

- *til det dertil beregnede formål,*
- *i sikkerhedsteknisk upåklagelig tilstand.*

Fejl, der har negativ indflydelse på sikkerheden, skal afhjælpes omgående.

Bestemmelsesmæssig brug

Omrøreren er beregnet

- til erhvervsmæssig brug inden for industri og håndværk,
- med rørekurve med passende form og dimensioner,
  - til blanding af flydende materialer med lav viskositet, f.eks. maling, lak, lim, let puds, harpiks,
  - til blanding af materialer med høj viskositet, f.eks. puds, mørtel, kalk, gulvmasse, spartelmasse osv.,
  - til blanding af seje og klæbrige materialer med høj viskositet, som f.eks. lim, harpiks, tætnings- og isoleringsmasser m.m.,
- til brug med rørekurve og tilbehør som angivet i denne vejledning eller som anbefales af producenten.

Omrøreren må ikke anvendes til blanding af levnedsmidler.

Sikkerhedsanvisninger

⚠ *ADVARSEL!*

Læs venligst alle sikkerhedsanvisninger og anvisninger. *I tilfælde af manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne og anvisningerne er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.* ***Opbevar alle sikkerhedsanvisninger og anvisninger til senere brug.***

- **Eksplosionsfarlige stoffer (f.eks. letantændelige opløsningsmidler) må ikke bearbejdes.** Elværktøj frembringer gnister, der kan antænde de opstående dampe.
- **Få elværktøjet kontrolleret på et kundeserviceværksted, hvis du taber det ned i røremateriale.** Hvis røremateriale trænger ind i elværktøjet, kan det forårsage skade og medføre elektrisk stød.
- **Hold elværktøjet fast med begge hænder, når der arbejdes, og sørg for at stå stabilt.** Elværktøjet kan føres mere sikkert med begge hænder.
- **Asbestholdige materialer må ikke bearbejdes.** Asbest betragtes som kræftfremkaldende.
- **Træf beskyttelsesforanstaltninger, hvis der kan opstå sundhedsfarligt, brændbart eller eksplosivt støv under arbejdet.** Eksempel: Mange typer støv betragtes som kræftfremkaldende. Brug støvmaske, og tilslut en støv-/spånudsugning, hvis det er muligt.
- **Vent, til elværktøjet er standset helt, før du lægger det fra dig.** Indsatsværktøjet kan sætte sig fast, hvorved man kan miste kontrollen over elværktøjet.
- **Elværktøjet må ikke benyttes, hvis kablet er beskadiget. Berør ikke et beskadiget kabel og træk netstikket ud af stikkontakten, hvis kablet skulle blive beskadiget under arbejdet.** Beskadigede kabler øger risikoen for elektrisk stød.
- Tilslut elværktøj, der anvendes ude i det fri, via et HFI-relæ.

Specielle sikkerhedsanvisninger

- **Brug kun originale akkuer med den spænding, der er angivet på dit elværktøjs typeskilt.** Ved brug af andre akkuer, f.eks. efterligninger, regenererede akkuer eller fremmede fabrikater, er der fare for personskader eller materielle skader på grund af eksploderende akkuer.
- **Oplad kun akkuer med ladeaggregater, der er anbefalet af producenten.** Ved et ladeaggregat, der er beregnet til en bestemt type akkuer, er der brandfare, hvis det anvendes med andre akkuer.
- **Akkuen kan beskadiges af spidse genstande, f.eks. søm eller skruetrækkere, eller ved udefra kommende kraftpåvirkning.** Der kan opstå intern kortslutning, og akkuen kan brænde, ryge, eksplodere eller blive overophedet.
- **Beskyt akkuen mod varme, f.eks. også mod vedvarende sollys, ild, vand og fugt.** Der er eksplosionsfare.
- **Ved beskadigelse og ukorrekt brug af akkuen kan der sive dampe ud.** Luft straks ud og i tilfælde af kvalme og ubehag, opsøg læge. Dampene kan irritere luftvejene.

Støj og vibration

Støj- og svingningsværdierne er beregnet iht. EN 60745.
Det A-vægtede støjniveau for apparatet er typisk:

– Lydtryk L_{pA}: 73 dB(A);
– Lydeffekt L_{WA}: 84 dB(A);
– Usikkerhed K: 3 dB.

Samlet svingningsværdi (ved blanding af mineralske stoffer med medium viskositet):

– Emissionsværdi a_h: <2,5 m/s^2
– Usikkerhed K: 1,5 m/s^2

⚠ ***ADVARSEL!***

De angivne måleværdier gælder for nye apparater. Støj- og svingningsværdierne ændrer sig ved daglig brug.

ℹ ***BEMÆRK!***

Det svingningsniveau, der er angivet i disse anvisninger, er blevet målt i henhold til en standardiseret måleproces i EN 60745 og kan bruges til at sammenligne elværktøjerne.
Det egner sig også til en foreløbig vurdering af svingningsbelastningen.
Det angivne svingningsniveau repræsenterer elværktøjets hovedsagelige anvendelser. Hvis elværktøjet imidlertid benyttes til andre formål, med afvigende indsatsværktøjer eller utilstrækkelig vedligeholdelse, kan svingningsniveauet afvige. Dette kan øge svingningsbelastningen betydeligt i hele arbejdstidsrummet.
For en nøjagtig vurdering af svingningsbelastningen bør man også tage højde for de tider, hvor apparatet er slukket eller kører, men faktisk ikke bruges. Dette kan reducere svingningsbelastningen betydeligt i hele arbejdstidsrummet.
Fastlæg yderligere sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af brugeren imod påvirkning af svingninger, som for eksempel: vedligeholdelse af elværktøj og indsatsværktøjer, varmholdelse af hænder, organisation af arbejdsforløb.

⚠ ***FORSIGTIG!***

Ved et lydtryk på over 85 dB(A) skal der benyttes høreværn.

Brugsanvisning

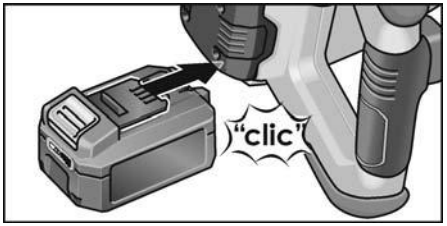
⚠ *ADVARSEL!*
Tag altid akkuen ud, før du udfører arbejde på elværktøjet.

Inden ibrugtagning

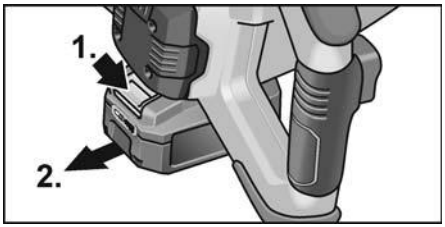
Pak omrøreren ud og kontrollér, om leverancen er komplet, og om der er opstået transportskader.

ℹ *BEMÆRK*
Akkuerne er ikke fuldstændigt opladede ved levering. Før første anvendelse skal akkuerne oplades fuldstændigt.
Se i den forbindelse betjeningsvejledningen til ladeaggregate.

Isætning/skift af akku



- Tryk den opladede akku ind i elværktøjet, til den er helt i indgreb.

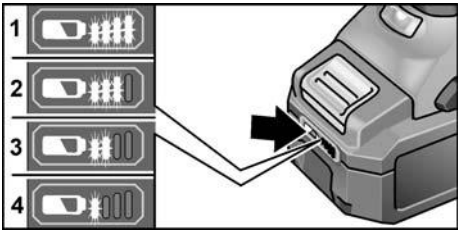


- For udtagning trykkes på frigørelses-knapperne (**1.**), hvorefter akkuen kan trækkes ud (**2.**).

⚠ *FORSIGTIG!*
Når akkuen ikke er i brug, skal kontakterne på den beskyttes. Løse metaldele kan kortslutte kontakterne, eksplosions- og brandfare!

Akkuens ladetilstand

- Ved tryk på knappen kan man på lysdioden til akku-tilstandsvisning kontrollere ladetilstanden.



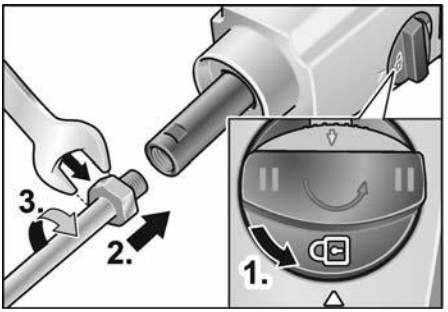
Hvis en af lysdioderne blinker, skal akkuen oplades. Hvis ingen lysdiode lyser efter tryk på knappen, er akkuen defekt og skal udskiftes.
Visningen forsvinder efter 5 sekunder.

ℹ *BEMÆRK*
Følg anvisningerne på opladning af akkuen i betjeningsvejledningen til ladeaggregatet.

Montering/skift af rørekurv

Maskine med spindelspærre

- Tryk på låsen, og drej kontakten til gearvalg mod uret til trin 🔒 (**1.**).
- Skru rørekurven på drivspindlen (**2.**).
- Spænd rørekurven med en 22 mm gaffelnøgle (**3.**).



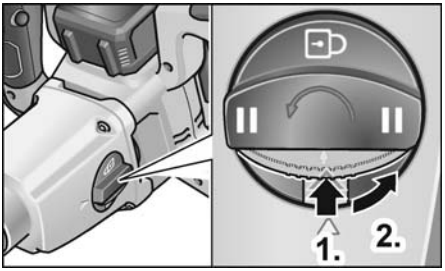
Afmonteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Gearvalg

⚠ *FORSIGTIG!*

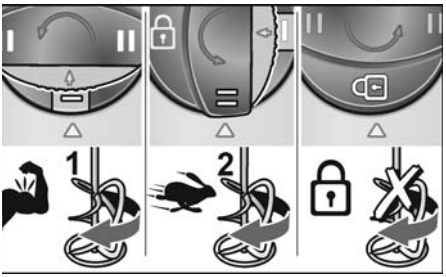
Foretag kun gearskift med standset motor.

- Tryk på låsen (**1.**), og drej kontakten til gearskift mod uret til det ønskede trin (**2.**)



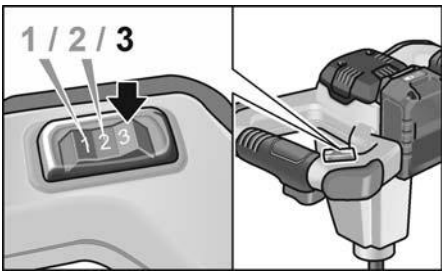
2 gear og spindelspærre:

I	Arbejdstrin med højere drejningsmoment
II	Arbejdstrin med højere omdrejningstal
🔒	Spindelspærre til skift af rørekurv



Regulering af omdrejningstal

- Indstil kontakten til forvalg af omdrejningstal for at indstille det maksimale arbejdsomdrejningstal.



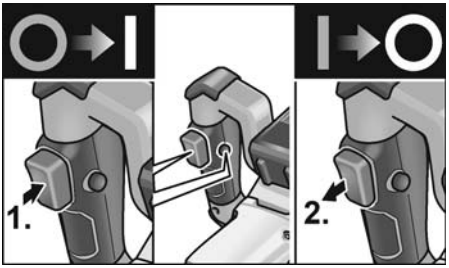
Trin \ Gear	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Tænd og sluk af omrøreren

Omrøreren er udstyret med en gasgivningskontakt. Med denne kan omdrejningstallet langsomt forøges op til arbejdsomdrejningstallet.

Tænd uden indgreb

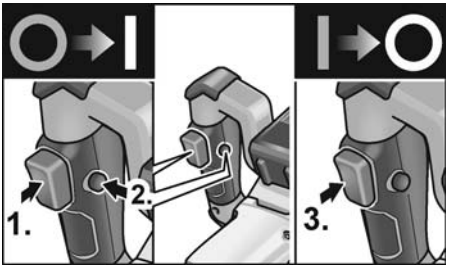
- Tryk på kontakten, og hold den inde (**1.**).



- Slip kontakten for at slukke (**2.**).

Tænd med indgreb

- Tryk på kontakten, og hold den inde (**1.**).
- Hold låseknappen inde, så den går i indgreb (**2.**), og slip kontakten.



- Tryk kort på kontakten og slip igen for at slukke (**3.**).

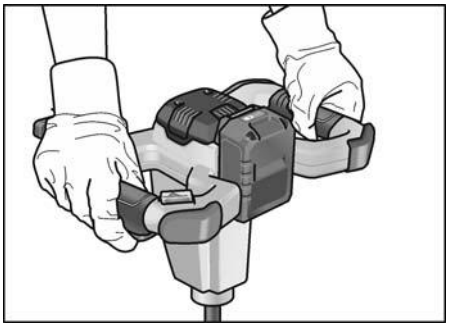
ℹ *BEMÆRK*

Hvis omrøreren ikke drejer efter aktivering:

- *Sluk for enheden (løsn låsen ved at trykke på afbryderen).*
- *Drej rørekurven manuelt 45°.*
- *Tænd enheden igen.*

Arbejdsanvisninger

- Efter slukningen har rørekurven et kort efterløb.
- Hvis rørekurven berører en flade, mens den kører, kan der opstå et tilbageslag.
- Tænd maskinen ved at trykke langsomt på kontakten, når rørekurven er nede i blandematerialet, og vent derefter, til maskinen har nået det maksimale omdrejningstal.
- I arbejdspauser stilles maskinen på stødpuderne.



Overbelastningsbeskyttelse

BEMÆRK

Ved overbelastning eller overophedning under konstant drift slukker maskinen. For at fortsætte arbejdet skal du slukke maskinen og tænde den igen.

Yderligere oplysninger om producentens produkter findes under www.flex-tools.com.

Vedligeholdelse og pleje

ADVARSEL!

Tag altid akkuen ud, før du udfører arbejde på elværktøjet.

Rengøring

- Rengør maskinen og ventilations-slidserne regelmæssigt.
- Blæs husets indre med motor ud regelmæssigt med tør trykluft.
- Rengør rørekurven umiddelbart efter brug. Lad ikke rørematerialet tørre fast.

Ladeaggregat

ADVARSEL!

Træk netstikket ud af stikkontakten før der udføres arbejde. Der må ikke anvendes vand eller flydende rengøringsmidler.

- Fjern snavs og støv fra huset med en pensel eller tørre klude.

Gearkasse

BEMÆRK

Skruerne på gearhovedet må ikke løsnes i garantiperioden. Ved tilsidesættelse af dette bortfalder producentens garantiforpligtelser.

Reparationer

Reparationer må udelukkende udføres af et kundeserviceværksted, der er autoriseret af producenten.

Reservedele og tilbehør

Rørekurve til forskellige anvendelse-områder og yderligere tilbehør findes i katalogerne fra producenten.

Eksplosionstegninger og reservedelslister finder du på vores hjemmeside:

www.flex-tools.com

Bortskaffelseshenvisninger

ADVARSEL!

Udtjent elværktøj skal gøres ubrugeligt før bortskaffelse:

- *netdrevet elværktøj ved at fjerne netledningen,*
- *akkudrevet elværktøj ved at fjerne akkuen.*

Kun for EU-lande.
Elværktøjer er ikke normalt husholdningsaffald!

I henhold til europæisk direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og implementering i national ret skal udtjente elektroværktøjer indsamles separat og afleveres på et indsamlingssted for materialegenvinding.

Råstofgenvinding i stedet for bortskaffelse af affald.

Produktet, tilbehøret og emballagen skal affaldsbehandles miljørigtigt. Plastdelene er mærket til sortering efter affaldstype.

ADVARSEL!

Akkumulatorer/batterier er ikke normalt affald og må derfor ikke destrueres sammen med normalt husholdningsaffald, brændes eller kastes i vand. Udtjente akkumulatorer må ikke åbnes.

Kun for EU-lande:

Ifølge direktiv 2006/66/EF skal defekte eller udtjente akkumulatorer/batterier anvendes til genbru.

BEMÆRK

Forhandleren giver oplysninger om bortskaffelsesmuligheder!

CE-overensstemmelse

Vi erklærer under eneansvar, at produktet, der er beskrevet under "Tekniske data", er i overensstemmelse med følgende standarder eller normative dokumenter:

EN 60745 i henhold til bestemmelserne i direktiverne 2014/30/EU, 2006/42/EF, 2011/65/EU.

Ansvarlig for det tekniske dossier:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Ansvarsudelukkelse

Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for skader og mistet fortjeneste som følge af driftsafbrydelse i virksomheden, der er forårsaget af produktet eller fordi produktet ikke kunne benyttes. Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for skader opstået som følge af usagkyndig anvendelse eller i forbindelse med produkter fra andre producenter.

Innhold

Anvendte symboler 67
Symbolene på apparatet 67
Tekniske data 67
Oversikt 68
For din egen sikkerhet 69
Støy og vibrasjon 70
Bruksanvisning 71
Vedlikehold og pleie 73
Henvisninger om skroting 73
CE-Konformitet 74
Utelukkelse av ansvar 74

Anvendte symboler

⚠ *ADVARSEL!*
Gjør oppmerksom på en umiddelbar truende fare. Det kan oppstå livsfare eller fare for alvorlige skader dersom dette ikke blir fulgt.

⚠ *FORSIKTIG!*
Gjør oppmerksom på en situasjon som kan være farlig. Det kan oppstå skader på personer eller ting dersom dette ikke blir fulgt.

i *HENVISNING!*
Betegner tips om bruken og viktige informasjoner.

Symbolene på apparatet

Betjeningsveiledningen må leses før igangsetting!

Bruk øyevern!

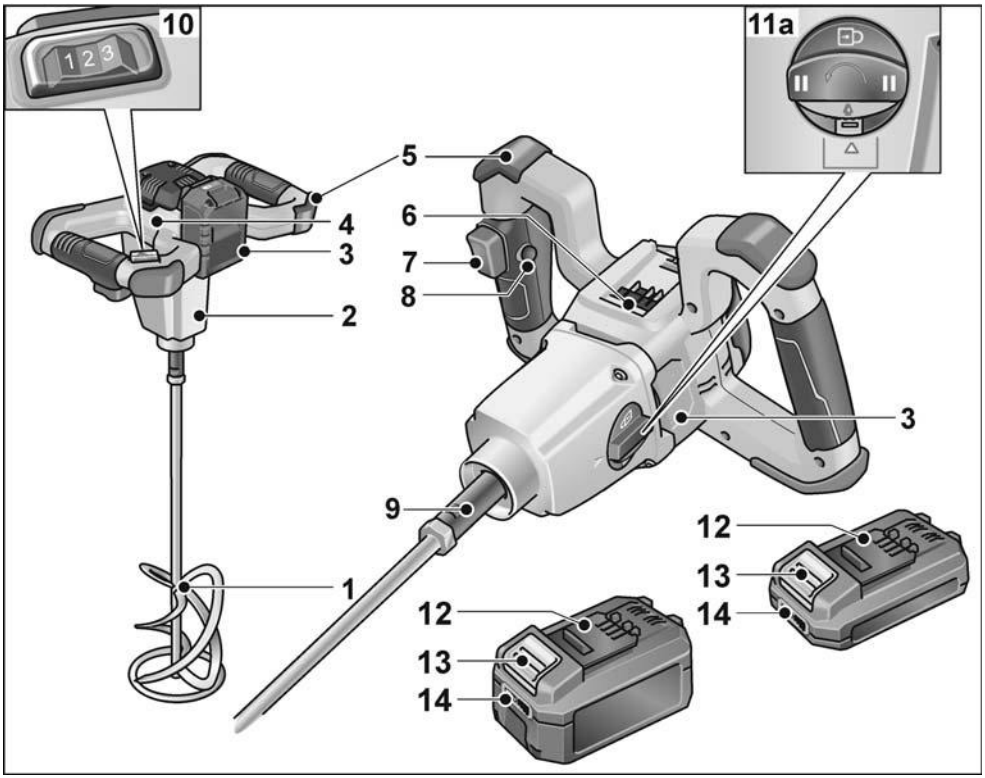
Bruk hørselsvern!

Henvisning om skroting av gammelt apparat (se side 73)!

Tekniske data

Røremaskin		MXE 18.0-EC
Tomgangsturtall – 1. gir – 2. gir	o/min o/min o/min	-- 210/325/530 320/490/780
Batteri	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Verktøyholder		M14
Maks. rørekurvdiameter	mm	120
Vekten er tilsvarende “EPTA-procedure 01/2003”	kg	4,1
Vekt batteri – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Oversikt



1 Rørekurv
2 Drivhode
3 Merkeplate *
4 Motorhus med to håndtak
5 Støtbeskyttelse/oppbevaringsstøtte
6 Sjakt for innsetting av batteri
7 Av/på-bryter
8 Stoppeknapp
9 Drivspindel
10 Bryter for valg av turtall
11 Girbryter
a) 2 gir og spindellås
12 Li-Ion-batteri (2,5 Ah eller 5,0 Ah)
13 Utløserknapp for batteri
14 Batterinivåindikator

* Ikke illustrert

For din egen sikkerhet

⚠ *ADVARSEL!*

Må leses igjennom og tas hensyn til før bruk av elektroverktøyet:

- *den foreliggende betjeningsveiledningen,*
- *de "generelle sikkerhetshenvisningene" i omgang med elektroverktøy i den vedlagte brosjyren (nr.: 315.915),*
- *de regler og forskrifter som gjelder på arbeidsstedet for uhellsforebyggende tiltak.*

Dette elektroverktøyet er bygget etter teknikkens stand og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Det kan allikevel oppstå skade for liv og levnet for brukeren eller tredje personer eller også skade på maskinen eller andre ting under bruken av maskinen. Elektroverktøyet må kun brukes

- *til de arbeider den er beregnet for,*
- *i sikkerhetsteknisk lytefri tilstand.*

Feil som har innflytelse på sikkerheten må straks utbedres.

Forskriftsmessig bruk

Røremaskinen er beregnet

- for kommersiell bruk innenfor industri og håndverk,
- med rørekurver med egnet form og egnede dimensjoner,
  - til røring av flytende materialer med lav viskositet, f.eks. maling, lakk, lim, lett gipspuss, harpiks,
  - til røring av materialer med høy viskositet, f.eks. gipspuss, mørtel, kalk og sparkelmasse,
  - til røring av tungtflytende og klebrige materialer med høy viskositet, f.eks. lim, harpiks, tetnings- og isolasjonsmasse,
- for bruk med rørekurver og tilbehør som er oppgitt i denne anvisningen eller som anbefale av produsenten .

Røremaskinen må ikke brukes til røring av næringsmidler.

Sikkerhetsanvisninger

⚠ *ADVARSEL!*

Les alle sikkerhetsanvisningene og instruksjonene. *Manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene eller andre anvisninger kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.* ***Oppbevar alle sikkerhetsanvisningene og instruksjonene for senere bruk.***

- **Bruk ikke maskinen til bearbeiding a eksplosjonsfarlige stoffer (f.eks. lett antennelige løsemidler).** Elektroverktøy genererer gnister som kan antenne dampen som oppstår.
- **Kontakt kundeservice for å få inspisert elektroverktøyet hvis det faller ned i røremateriale**t. Materiale som kommer inn i elektroverktøyet kan forårsake skader og elektrisk støt.
- **Hold elektroverktøyet fast med begge hendene under arbeidet, og pass på at du står stødig.** Det er tryggest å holde elektroverktøyet med begge hendene under arbeidet.
- **Bearbeid aldri asbestholdige materialer.** Asbest regnes som kreftkremkallende.
- **Det må iverksettes vernetiltak dersom det under arbeidet kan oppstå helsefarlig, brennbart eller eksplosivt støv.** Eksempel: Støv som regnes som kreftfremkallende. Bruk støvmaske og, hvis det kan kobles til, et støv-/sponavsug.
- **Vent til elektroverktøyet har stoppet før du legger det fra deg.** Innsatsverktøyet kan hekte seg fast og føre til at man mister kontrollen over elektroverktøyet.
- **Ikke bruk elektroverktøy som har skadet kabel. Ikke ta i den skadete kabelen og trekk ut støpselet dersom kabelen blir skadet under arbeidet.** Skadete kabler forhøyer risikoen for elektrisk støt.
- Koble til elektroverktøy som brukes utendørs, via en feilstrømbryter.

Spesielle sikkerhetsanvisninger

- **Bruk kun originalbatterier med spenningen som er angitt på merkeskiltet til elektroverktøyet.** Ved bruk av andre batterier, f.eks. etterligninger, utbedrede batterier eller andre fabrikater, er det fare for både personskader og materielle skader på grunn av eksploderende batteri.
- **Lad batteriet kun opp med ladere som er anbefalt av produsenten.** Det er fare for brann hvis en lader som er beregnet til en bestemt type batterier, brukes med andre batterier.
- **Batteriet kan bli skadet med spisse gjenstander som f.eks. spiker eller skrutrekkere, eller ved ytre kraftpåvirkning.** Det kan oppstå intern kortslutning og batteriet kan ta fyr, eksplodere eller bli overopphetet.
- **Beskytt batteriet mot varme, f.eks. også mot vedvarende solstråling, ild, vann og fuktighet.** Eksplosjonsfare!
- **Ved skader og feil bruk av batteriet kan det komme ut damp.** Sørg for at det luftes og søk legeråd dersom du føler deg uvel. Dampen kan irritere luftveiene.

Støy og vibrasjon

Støy- og svingningsverdiene er målt i henhold til EN 60745.
Det A-vurderte støynivået på apparatet utgjør typisk:

– Lydtrykk L_{pA}: 73 dB(A);
– Lydeffekt L_{WA}: 84 dB(A);
– Usikkerhet K: 3 dB.

Vibrasjon totalt (ved røring av mineralske stoffer med middels viskositet):

– Emisjonsverdi a_h: <2,5 m/s^2
– Usikkerhet K: 1,5 m/s^2

⚠ *ADVARSEL!*
De angitte måleverdiene gjelder for nye apparater. Under den daglige bruken forandres støy- og svingningsverdiene.

ℹ *HENVISNING!*
Det svingningsnivået som er angitt i disse anvisningene, er målt i henhold til et målemetode som er normert etter EN 60745, og kan brukes for sammenligning av elektroverktøy. Det egner seg også for en foreløpig vurdering av svingningsbelastningen.
Det angitte svingningsnivået representerer de hovedsakelige anvendelsene til elektroverktøyet. Dersom elektroverktøyet blir brukt for annen bruk med avvikende innsatsverktøy, eller det ikke foretas tilstrekkelig vedlikehold, kan svingningsnivået avvike. Dette kan føre til en tydelig forhøying av svingningsbelastningen for hele arbeidstiden. For en nøyaktig vurdering av svingningsbelastningen bør også tidene tas hensyn til hvor apparatet er slått av eller er i gang, men faktisk ikke blir brukt. Dette kan tydelig redusere svingningsbelastningen over hele arbeidstiden.
Det bør fastlegges ekstra sikkerhetstiltak for vern av brukeren overfor svingninger, som f.eks. vedlikehold av elektroverktøy og innsatsverktøy, oppvarming av hendene, organisasjon av arbeidsforløpene.

⚠ *FORSIKTIG!*
Ved lydtrykk på over 85 dB(A) må det brukes hørselsvern.

Bruksanvisning

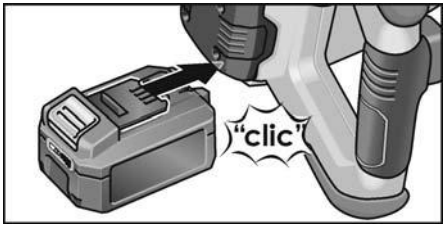
⚠ *ADVARSEL!*
Før alt arbeid på elektroverktøyet må batteriet tas ut av verktøyet.

Før verktøyet tas i bruk

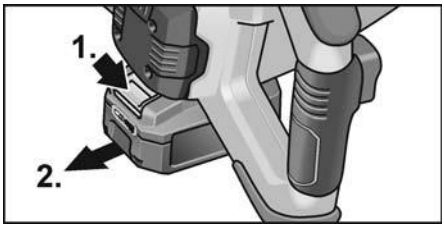
Pakk ut røremaskinen, og kontroller at leveransen er komplett og at det ikke har oppstått transportskader.

ℹ *HENVISNING!*
Batteriene er ikke fullstendig ladet ved levering. Før første gangs bruk må batteriene lades helt opp. Se bruksanvisningen for laderen.

Sette inn/skifte batteri



- Trykk det oppladete batteriet helt inn i elektroverktøyet til det går i lås.

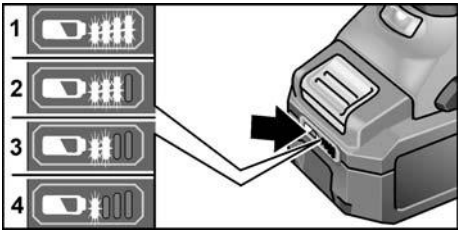


- Batteriet tas ut ved å trykke på utløserknappene (**1.**) og trekke ut batteriet (**2.**).

⚠ *FORSIKTIG!*
Når batteriet ikke er i bruk, må kontaktene beskyttes. Løse metalldeler kan kortslutte kontaktene, det er da fare for eksplosjon og brann!

Batteriets ladenivå

- Ved å trykke på knappen kan man kontrollere ladenivået på LED-ene til batterinivåindikatoren.



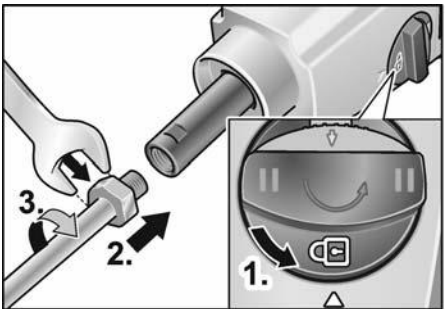
Blinker en av LED-ene, må batteriet lades. Hvis ingen LED-er lyser når man har trykt på knappen, er batteriet defekt og må skiftes. Visningen forsvinner etter 5 sekunder.

ℹ *HENVISNING!*
Følg anvisningene for lading av batteriet i bruksanvisningen for laderen.

Montere/skifte rørekurv

Maskiner med spindellås

- Trykk på låsemekanismen, og drei girbryteren mot urviseren, til trinn 🔒 (**1.**).
- Skru rørekurven på drivspindelen (**2.**).
- Stram rørekurven med en fastnøkkel med nøkkelvidde 22 (**3.**).



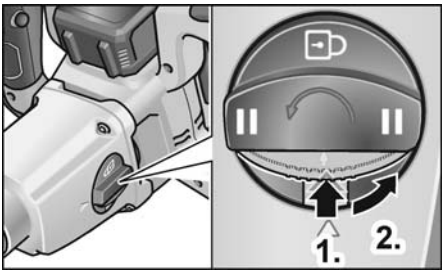
Demonter i omvendt rekkefølge.

Girvalg

⚠ *FORSIKTIG!*

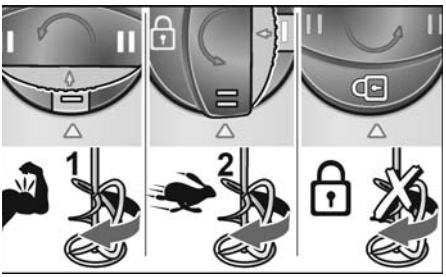
Valg av gir må kun foretas når motoren er stanset.

- Trykk på låsen (**1.**), og drei bryteren for girvalg mot urviseren, til passende trinn (**2.**).



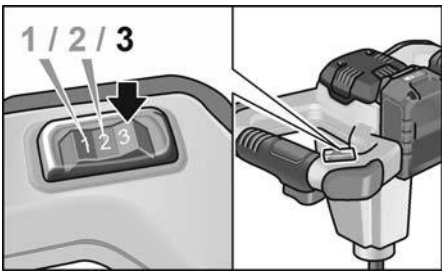
2 gir og spindelstopp:

I	Arbeidstrinn med høyere dreiemoment
II	Arbeidstrinn med høyere turtall
🔒	Spindellås for bytte av rørekurv



Turtallsregulering

- For innstilling av maksimalt arbeidsturtall settes bryteren for girvalg på ønsket trinn.



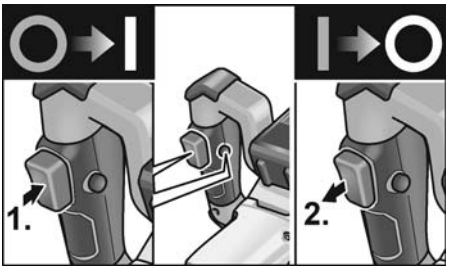
Trinn \ Gir	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Slå røremaskinen på og av

Røremaskinen er utstyrt med en gassbryter. Denne tillater langsom økning av turtallet til arbeidsturtall.

Slå på uten å låse

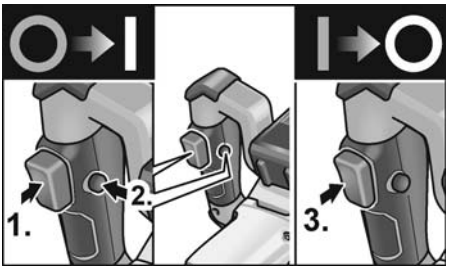
- Trykk på bryteren, og hold den fast (**1.**).



- Slipp bryteren for å slå av (**2.**).

Slå på og låse

- Slå på bryteren, og hold den fast (**1.**).
- For fastlåsing hoder du låseknappen inne (**2.**) og slipper bryteren.



- Trykk kort på bryteren og slipp den (**3.**) for å slå av.

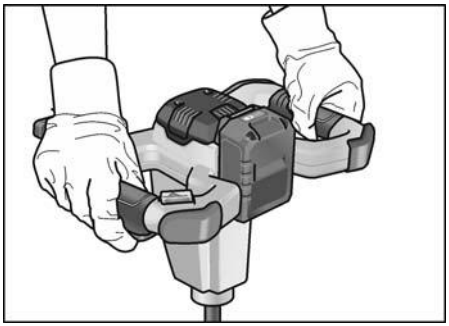
ℹ *MERKNAD*

Hvis ikke røremaskinen roterer etter at den er slått på:

- *Slå av maskinen (frigjør låsen ved å trykke på bryteren).*
- *Drei rørekurven 45° manuelt.*
- *Slå på maskinen igjen.*

Instruksjoner

- Rørekurven fortsetter å gå en kort stund etter at maskinen er slått av.
- Hvis rørekurven berører en flate i dette tidsrommet, kan den slås tilbake.
- Ikke slå på maskinen før rørekurven er helt nede i blandingen som skal røres. Slå på ved å trykke langsomt på bryteren, og vent til maskinen har nådd maksimalt turtall.
- Legg maskinen på oppbevaringsstøtten under pauser i arbeidet.



Overbelastningsvern

MERKNAD

Ved overbelastning eller overoppheting i kontinuerlig drift stopper maskinen. For å kunne arbeide videre må maskinen slås av og deretter på igjen.

Mer informasjon om våre produkter finnes på www.flex-tools.com.

Vedlikehold og pleie

ADVARSEL!

Før alt arbeid på elektroverktøyet må batteriet tas ut av verktøyet.

Rengjøring

- Maskinen og ventilasjonsåpningen må rengjøres regelmessig.
- Rengjør innsiden av huset med motoren jevnlig med tørr trykkluft.
- Rengjør rørekurven umiddelbart etter bruk. Ikke la rørt materiale tørke før rengjøring.

Lader

ADVARSEL!

Før alle arbeider på laderen må støpselet trekkes ut. Ikke bruk vann eller flytende rengjøringsmidler.

- Fjern smuss og støv fra huset med en børste eller en tørr klut.

Gir

MERKNAD

Skruene på girhodet må ikke løsnes i garantitiden. Dersom dette ikke blir fulgt, slettes produsentens garantiforpliktelser.

Reparasjoner

Reparasjoner må utelukkende utføres av et kundeserviceverksted som er autorisert av produsenten.

Reservedeler og tilbehør

Rørekurver for forskjellige bruksområder og ytterligere tilbehør finnes i katalogene fra produsenten.
Sprengskisser og reservedelslister finnes på vår nettside:

www.flex-tools.com

Henvisninger om skroting

ADVARSEL!

Gjør brukte elektroverktøy ubrukelige før kassering:

- *nettdrevne elektroverktøy ved at strømkabelen fjernes,*
- *batteridrevne elektroverktøy ved at batteriet tas ut.*

Kun for EU-land.
Ikke kast elektroverktøy i husholdningsavfallet!

I henhold til det europeiske direktivet 2012/19/EU om gamle elektriske og elektroniske apparater og omsetning til nasjonal rett, må brukte elektroverktøy samles inn separat og tilføres en miljøvennlig gjenvinning.

Råstoffgjenvinning i stedet for avfallshåndtering.

Maskin, tilbehør og emballasje bør avhendes ved gjenvinning på en miljøvennlig måte.
For å garantere en ren resirkuleringsprosess i henhold til typen, er plastdeler merket.

⚠ *ADVARSEL!*
Batterier må ikke kastes i det vanlige bosset, de må ikke brennes eller kastes i vannet. Utbrukte batterier må ikke åpnes.

Kun for EU-land:
I henhold til direktivet 2006/66/EF må defekte eller brukte batterier leveres inn til resirkulering.

i *HENVISNING!*
Faghandelen vil gi deg informasjon om avhendingsmuligheter!

CE-Konformitet

Vi erklærer hermed at vi alene er ansvarlig for at produktet som er beskrevet under "Tekniske data" stemmer overens med følgende normer eller normative dokumenter:

EN 60745 i henhold til bestemmelsene i direktivene 2014/30/EU, 2006/42/EF, 2011/65/EU.

Ansvarlig for tekniske dokumenter:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Utelukkelse av ansvar

Produsenten og hans representant er ikke ansvarlige for skader eller tapt vinning på grunn av avbrytelse i driften som er forårsaket av produktet eller ikke mulig bruk av produktet. Produsenten og hans representant er ikke ansvarlige for skader som er forårsaket av ikke sakkyndig bruk eller i forbindelse med produkter fra andre produsenter.

Innehåll

Använda symboler 75
Symboler på maskinen 75
Tekniska data 75
Översikt 76
För din säkerhet 77
Buller och vibrationer 78
Bruksanvisning 79
Underhåll och skötsel 81
Anvisningar om avfallshantering 82
CE-överensstämmelse 82
Ansvarsfriskrivning 82

Använda symboler

VARNING!
Varnar för en omedelbart hotande fara. Risk för liv och lem eller svåra personskador om varningen ej beaktas.

VAR FÖRSIKTIG!
Varnar för en möjlig farlig situation.
Om varningen ej beaktas kan person- eller sakskador uppstå.

OBS
Hänvisar till användningstips och viktig information.

Symboler på maskinen

Läs bruksanvisningen före idrifttagning!

Använd ögonskydd!

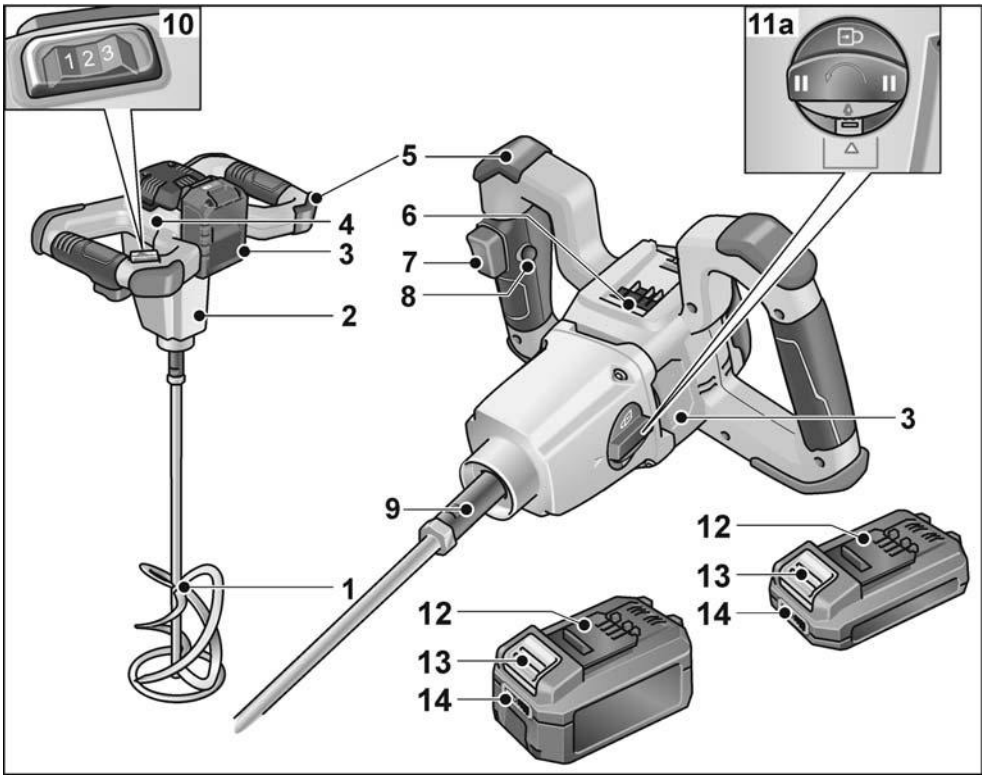
Använd hörselskydd!

Anvisningar om avfallshantering för den gamla maskinen (se sidan 82)!

Tekniska data

Omrörare		MXE 18.0-EC
Tomgångs-varvtal – 1:ans växel – 2:ans växel	varv/min varv/min varv/min	-- 210/325/530 320/490/780
Batteri	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Verktygshållare		M14
Max. blandarvisp-diameter	mm	120
Vikt enligt ”EPTA-Procedure 01/2003”	kg	4,1
Vikt batteri – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Översikt



1 Blandarvisp
2 Drevtopp
3 Typskylt *
4 Motorhus med två handtag
5 Stöt- och förvaringsskydd
6 Sjakt for innsetting av batteri
7 PÅ-/AV-knapp
8 Spärrknapp
9 Drivspindel
10 Varvtalsväljare
11 Växelväljare
a) Två växlar och spindelspärr
12 Li-Ion-batteri (2,5 Ah eller 5,0 Ah)
13 Utløserknapp for batteri
14 Batterinivåindikator

*syns inte på bilden

För din säkerhet

⚠ *VARNING!*

Innan elverktyget tas i bruk ska följande dokument läsas igenom noggrant och följas:
- *den föreliggande bruksanvisningen*
- *”Allmänna säkerhetsanvisningar” för hantering av elverktyg i det bifogade häftet (skriftnr: 315.915),*
- *regler och föreskrifter för olycksförebyggande som gäller på platsen där maskinen används.*

Detta elverktyg är konstruerat enligt den senaste tekniken och vedertagna säkerhetstekniska regler. Trots det kan fara för liv och lem uppstå under användning – både för användaren och andra. Det finns även risk för skador på maskinen eller andra föremål. Elverktyget får endast användas
- *för avsett ändamål*
- *i säkerhetstekniskt felfritt tillstånd.*

Störningar som kan påverka säkerheten måste omgående åtgärdas.

Avsedd användning

Omröraren är avsedd
- för yrkesmässig användning inom industri och hantverk
- för blandarvispar med rätt form och dimension
  - för omrörning av flytande material med låg viskositet t.ex. färg, lack, lim, lätt puts och harts
  - för omrörning av material med hög viskositet t.ex. puts, murbruk, kalk, golvmassa, spackel osv.
  - för omrörning av sega och kletiga material med hög viskositet t.ex. lim, harts, tätnings- och isoleringsmassa osv.
- för användning med blandarvispar och tillbehör som anges i denna bruksanvisning eller som rekommenderas av tillverkaren.

Använd inte omröraren till livsmedel.

Säkerhetsanvisningar

⚠ *VARNING!*

Läs alla säkerhetsanvisningar och övriga anvisningar. *Om du inte följer säkerhetsanvisningarna och övriga anvisningar kan det leda till elstötar, brand och svåra skador.* ***Ta vara på alla säkerhetsanvisningar och övriga anvisningar och spara dem på ett bra ställe.***

- **Använd inte omröraren till explosionsfarliga ämnen (t.ex. lättantändliga lösningsmedel).** Elverktyg ger ifrån sig gnistor som riskerar att tända eld på ångorna.
- **Kontakt kundeservice for å få inspisert elektroverktøyet hvis det faller ned i rørematerialet..** Om det kommer in vätska eller massa i elverktyget kan det leda till skador på verktyget och till att användaren får elstötar.
- **Håll alltid elverktyget med båda händerna under arbetet och se till att du står stadigt.** Det är säkrast att hålla i elverktyget med båda händerna.
- **Använd aldrig verktyget till material som innehåller asbest.** Asbestdamm är cancerframkallande.
- **Vidta skyddsåtgärder om hälsovådligt, brännbart eller explosivt damm kan bildas under arbetet.** Vissa typer av damm kan till exempel vara cancerframkallande. Bär dammskyddsmask och använd damm-/spånutsug om det finns.
- **Vänta tills elverktyget har stannat helt innan du lägger det ifrån dig.** Insatsverktyget kan fastna och göra att man tappar kontrollen över elverktyget.
- **Använd inte elverktyget med skadad kabel. Vidrör inte den skadade kabeln och dra ut nätkontakten om kabeln skadas under arbetet.** Defekta kablar höjer risken för elektriska stötar.
- Anslut elverktyget via en jordfelsbrytare när du arbetar utomhus.

Särskilda säkerhetsanvisningar

- **Använd endast originalbatterier med den spänning som anges på ditt elverktygs typskylt.** Om andra batterier används, t.ex. kopior, rekonditionerade batterier eller främmande fabrikat, finns det risk för person- och sakskador till följd av exploderande batterier.
- **Ladda endast batterierna med laddare som rekommenderas av tillverkaren.** Om en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier används för andra batterier finns det risk för brand.
- **På grund av spetsiga föremål som t.ex. en spik eller skruvmejsel eller på grund av yttre kraftpåverkan kan batteriet skadas.** Detta kan leda till en intern kortslutning och batteriet kan börja brinna, röka, explodera eller överhettas.
- **Skydda batteriet mot värme, även mot långvarig solstrålning, samt eld, vatten och fukt.** Det finns risk för explosion.
- **Om batteriet skadas eller används på fel sätt kan ångor tränga ut.** Tillför frisk luft och sök vid besvär upp en läkare. Ångor kan irritera andningsvägarna.

Buller och vibrationer

Buller- och vibrationsvärdena har uppmätts enligt EN 60745.
Maskinens A-uppmätta bullernivå under typiska förhållanden ger följande värden:

– Ljudtryck L_{pA}: 73 dB(A);
– Ljudeffekt L_{WA}: 84 dB(A);
– Osäkerhet K: 3 dB.

Totalt vibrationsvärde (vid omrörning i mineralbaserat material med medelhög viskositet):

– Emissionsvärde a_h: <2,5 m/s^2
– Osäkerhet K: 1,5 m/s^2

⚠ *VARNING!*
De angivna mätvärdena gäller för nya maskiner. Vid dagligt bruk ändras buller- och vibrationsvärdena.

ℹ *OBS*
Vibrationsnivån som anges i denna bruksanvisning är uppmätt enligt en EN 60745-standardiserad mätmetod som kan användas för att jämföra elverktyg med varandra. Den lämpar sig också för en preliminär uppskattning av vibrationsbelastningen.
Den angivna vibrationsnivån gäller för elverktygets huvudsakliga användningar. Om elverktyget används för andra ändamål med avvikande insatsverktyg eller bristande underhåll, kan vibrationsnivån avvika. Detta kan tydligt höja vibrationsbelastningen över hela livslängden.
För en exakt bedömning av vibrationsbelastningen bör även den tid som maskinen är frånslagen, eller visserligen är igång men inte används, tas med i beräkningen. Detta kan tydligt minska vibrationsbelastningen över hela livslängden.
Bestäm extra säkerhetsåtgärder för användarens skydd mot vibrationer som till exempel: skötseln av elverktyg, att händerna hålls varma och organisering av arbetsförloppen.

⚠ *VAR FÖRSIKTIG!*
Använd hörselskydd när ljudtrycket överskrider 85 dB(A).

Bruksanvisning

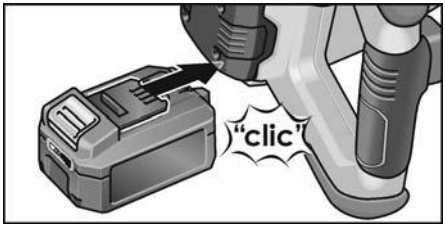
⚠ *VARNING!*
Ta ur batteriet ur maskinen innan du utför arbeten på elverktyget.

Före idrifttagning

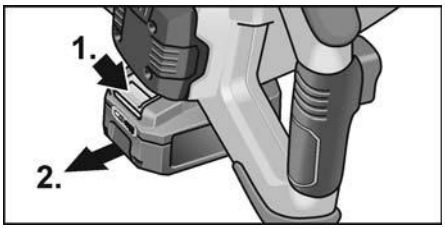
Packa upp omröraren och kontrollera att leveransen är fullständig och utan transportskador.

ℹ *OBS*
Vid leveransen är batterierna inte helt laddade. Ladda batterierna helt innan maskinen används första gången.
Se bruksanvisningen till laddaren.

Sätta i/byta batteri



- Tryck in det laddade batteriet i elverktyget tills batteriet snäpper fast helt.

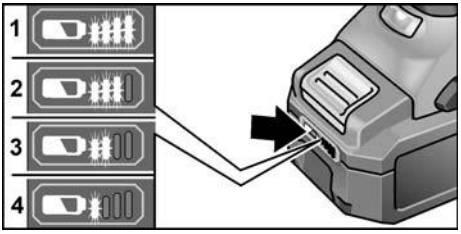


- För att ta ur batteriet, tryck på frigöringsknapparna (**1.**) och dra ur batteriet (**2.**).

⚠ *VAR FÖRSIKTIG!*
Skydda batterikontakterna när elverktyget inte används. Lösa metalldelar kan kortsluta kontakten, vilket innebär explosions- och brandfara!

Batteriets laddningsnivå

- Genom att trycka på knappen kan man med hjälp av lysdioderna för batteriets laddningsindikering kontrollera laddningsnivån.



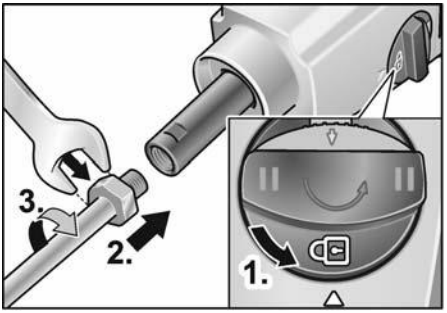
Om en av lysdioderna blinkar måste batteriet laddas. Om ingen lysdiod lyser när man trycker på knappen är batteriet defekt och måste bytas ut.
Indikeringen slocknar efter fem sekunder.

ℹ *OBS*
Følg anvisningene for lading av batteriet i bruksanvisningen for laderen.

Sätt i/byt blandarvisp

Maskin med spindelspärr

- Tryck på spärren och för växelväljaren moturs till läge 🔒 (**1.**).
- Skruva på blandarvispen på drivspindeln (**2.**).
- Skruva fast blandarvispen med en 22 mm blocknyckel (**3.**).



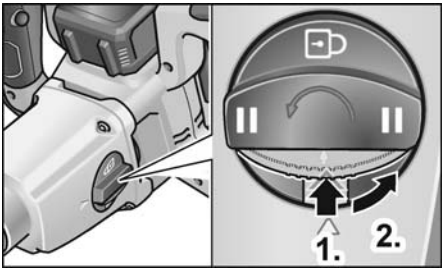
Demontering sker i omvänd ordningsföljd.

Välja växel

⚠ *VAR FÖRSIKTIG!*

Byt aldrig växel när motorn är igång.

- Tryck på spärren (**1.**) och vrid växelväljaren moturs till önskat läge (**2.**).

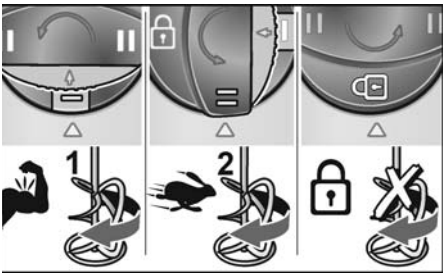


2 gir og spindelstopp:

I Arbetsläge med högre vridmoment

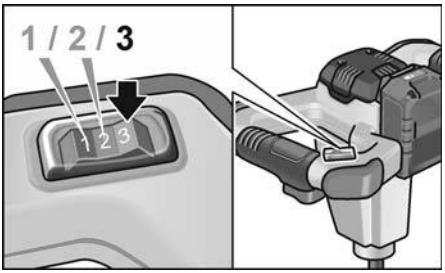
II Arbetsläge med högre varvtal

🔒 Spindelspärr för att byta blandarvisp



Varvtalsinställning

- För att ställa in maximalt arbetsvarvtal ställer du varvtalsväljaren i önskat läge.



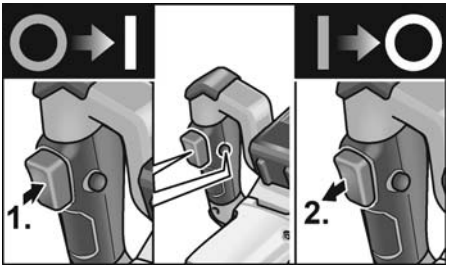
Läge \ Växel	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Sätta på och stänga av omröraren

Omröraren är utrustad med ett gasreglage. Det gör det möjligt att långsamt öka varvtalet tills du kommer upp i arbetsvarvtal.

Köra igång utan spärr

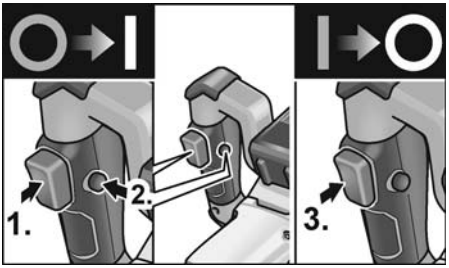
- Håll knappen intryckt (**1.**).



- Släpp upp knappen för att stänga av omröraren (**2.**).

Köra igång och spärra

- Håll PÅ-/AV-knappen intryckt (**1.**).
- För att spärra omröraren så att den fortsätter att gå utan att du håller in knappen: håll spärrknappen intryckt (**2.**) och släpp PÅ-/AV-knappen.



- För att stänga av: tryck kort på PÅ-/AV-knappen och släpp upp den (**3.**).

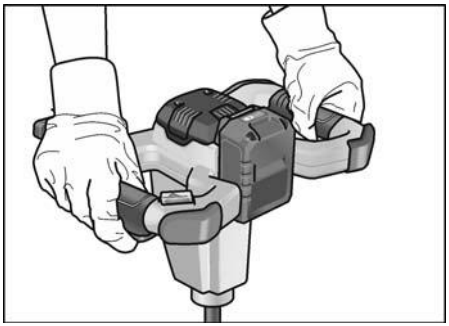
OBS

Om omröraren inte roterar när du har kopplat till den:

- *Stäng av maskinen (lossa spärren genom att trycka på knappen).*
- *Vrid blandarvispen för hand 45°.*
- *Koppla till maskinen igen.*

Arbetsanvisningar

- Efter avstängning fortsätter blandarvispen att rotera en kort stund.
- Om blandarvispen kommer emot något kan det göra att maskinen rycker till.
- När du har satt ner blandarvispen i det material du ska blanda trycker du långsamt in PÅ-/AV-knappen tills maskinen kommer upp i maximalt varvtal.
- Lägg maskinen på stöt- och förvarings-skydd när du lägger ifrån dig den för att gå på rast.



Överbelastningsskydd

OBS

Vid överbelastning eller överhettning vid kontinuerlig drift stängs apparaten av. För att fortsätta att arbeta stänger du av apparaten och sätter på den igen.

Besök tillverkarens webbplats www.flex-tools.com för mer detaljerad information om produkterna.

Underhåll och skötsel

VARNING!

Ta ur batteriet ur maskinen innan du utför arbeten på elverktyget.

Rengöring

- Rengör maskin och ventilationsspringor regelbundet.
- Blås regelbundet igenom höljets insida och motorn med torr tryckluft.
- Rengör blandarvispen direkt när du har använt den. Låt aldrig vätskan eller massan torka fast på vispen.

Laddare

VARNING!

Dra ut nätkontakten före alla arbeten. Använd varken vatten eller andra flytande rengöringsmedel.

- Ta bort smuts och damm från huset med en pensel eller en torr trasa.

Drev

OBS

Lossa inte skruvarna på drevtoppen under garantitiden. Om du lossar dem upphör tillverkarens garantiförpliktelser att gälla.

Reparation

Reparation får uteslutande utföras av en kundtjänstverkstad som är auktoriserad av tillverkaren.

Reservdelar och tillbehör

Blandarvispar för olika användningsområden och ytterligare tillbehör – se tillverkarens katalog. Sprängskisser och reservdelslistor hittar du på vår webbplats:

www.flex-tools.com

Anvisningar om avfallshantering

⚠ *VARNING!*
Gör förbrukade elverktyg obrukbara innan de avfallshanteras:
- *Ta bort nätkabeln på nätdrivna elverktyg*
- *och ta bort batteriet på batteridrivna elverktyg.*

Endast för EU-stater.
Kasta inte elverktyg bland hushållssoporna!

Enligt det europeiska direktivet 2012/19/EU om el- och elektronikavfall och dess tillämpning i den nationella lagstiftningen ska förbrukade elverktyg samlas in separat och lämnas till miljöriktig återvinning.

Materialåtervinning istället för avfallshantering.

Maskin, tillbehör och förpackning kan återvinnas. Plastdelarna är märkta för att underlätta sorteringen vid återvinning.

⚠ *VARNING!*
Kasta aldrig ackumulatorer/batterier i hushållssoporna, i eld eller i vatten. Öppna inte förbrukade ackumulatorer.

Endast för EU-stater:
Enligt direktivet 2006/66/EG måste defekta eller förbrukade ackumulatorer/batterier lämnas in för återvinning.

i *OBS*
Fråga fackhandlaren rörande avfallshanteringsmöjligheterna!

CE-överensstämmelse

Vi intygar under ensamt ansvar att den under ”Tekniska data” beskrivna produkten överensstämmer med följande standarder eller normativa dokument:
EN 60745 enligt bestämmelserna i direktiven 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.
Ansvarig för tekniska underlag:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Ansvarsfriskrivning

Tillverkaren och dennes representanter tar inget ansvar för skador och förlorad vinst till följd av driftavbrott som uppstår på grund av produkten eller för att produkten inte har kunnat användas.
Tillverkaren och hans representant tar inget ansvar för skador som uppstår genom felaktig användning eller i förbindelse med andra tillverkares produkter.

Sisältö

Käytetyt symbolit 83
Symbolit koneessa 83
Tekniset tiedot 83
Kuva työkalusta 84
Turvallisuudesta 85
Melu ja tärinä 86
Käyttöohjeet 87
Huolto ja hoito 89
Kierrätysohjeita 90
CE-vaatimustenmukaisuus 90
Vastuun poissulkeminen 90

Käytetyt symbolit

VAROITUS!
Viittaa välittömästi uhkaavaan vaaraan. Ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakaviin loukkaantumisiin.

VARO!
Viittaa mahdollisesti vaaralliseen tilanteeseen. Ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa loukkaantumisiin tai esinevaurioihin.

OHJE!
Viittaa koneen käyttöä koskeviin ohjeisiin ja tärkeisiin tietoihin.

Symbolit koneessa

Lue käyttöohjeet ennen koneen käyttöönottoa!

Käytä suojalaseja!

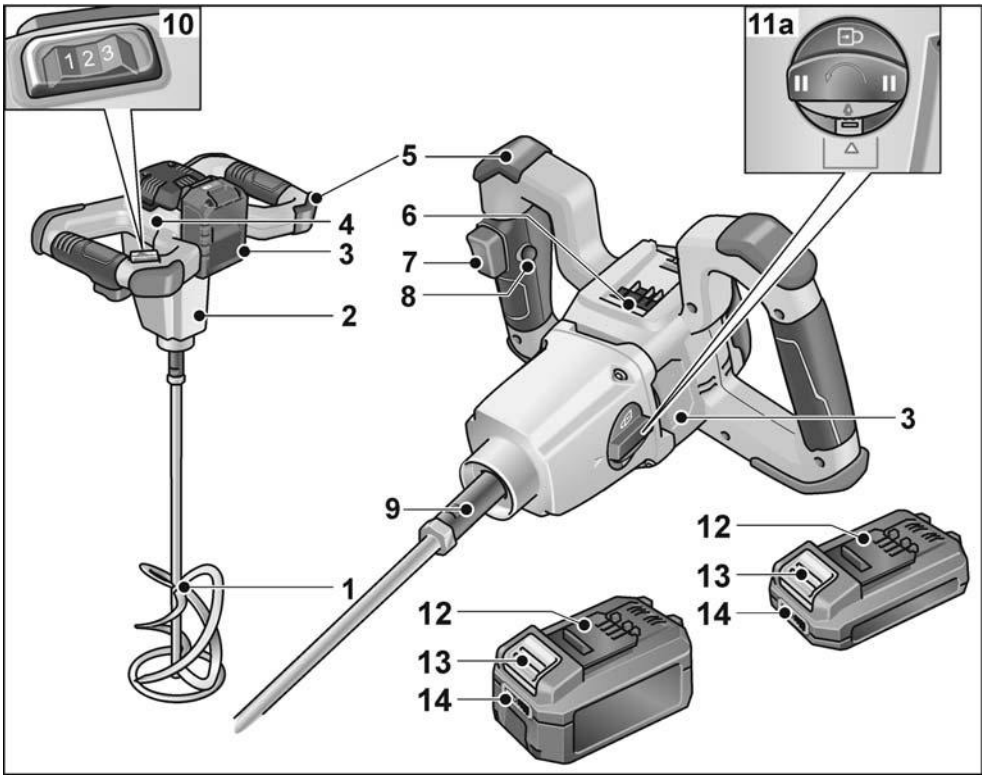
Käytä kuulosuojia!

Vanhan koneen kierrätysohjeet (ks. sivu 90)!

Tekniset tiedot

Sekoitin		MXE 18.0-EC
Kierrosluku ilman kuormitusta – 1. vaihde – 2. vaihde	r/min r/min r/min	-- 210/325/530 320/490/780
Akku	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Työkalun istukka		M14
Sekoitinsauvan maks. halkaisija	mm	120
Paino EPTA 01/ 2003:n mukaan	kg	4,1
Paino akku – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Kuva työkalusta



1 Sekoitinsauva
2 Vaihteistopää
3 Tyyppikilpi *
4 Moottorikotelo jossa 2 käsikahvaa
5 Isku- ja laskusuojat
6 Akkulokero
7 Käyttökytkin
8 Lukituspainike
9 Käyttökara
10 Kierrosluvun valintakytkin
11 Vaihteen valintakytkin
a) 2. vaihde ja karajarru
12 Litiumioniakku (2,5 Ah tai 5,0 Ah)
13 Akun lukituksen vapautuspainike
14 Akun tilanäyttö

* Ei kuvassa

Turvallisuudesta

⚠ *VAROITUS!*

Lue ohjeet ennen sähkötyökalun käyttöä ja toimi niiden mukaisesti:
- *koneen käyttöohje,*
- *sähkötyökalujen käyttöä koskevat "Yleiset turvallisuusohjeet" mukana toimitetussa vihkosessa (dokumenttinumero: 315.915),*
- *käyttöpaikalla voimassa olevat ohjeet ja työsuojelumääräykset.*

Tämä sähkötyökalu on valmistettu uusimman teknisen tietämyksen ja hyväksyttyjen turvateknisten säännösten mukaisesti. Tästä huolimatta sen käytöstä saattaa aiheutua hengenvaaraa koneen käyttäjälle ja muille henkilöille ja itse kone tai muu esineistö voi vaurioitua.
Sähkötyökalua saa käyttää vain
- *määräystenmukaiseen käyttötarkoitukseen,*
- *sen ollessa teknisesti moitteettomassa kunnossa.*

Turvallisuuteen vaikuttavat puutteet ja viat on korjattava välittömästi.

Määräystenmukainen käyttö

Sekoitin on tarkoitettu
- ammattikäyttöön teollisuudessa ja työpajoissa,
- oikeanmuotoisia ja -kokoisia sekoituspäitä käyttäen,
  - viskositeetiltaan alhaisten nesteiden kuten maalien, lakkojen, liimojen, kevytlaastien ja hartsien sekoittamiseen,
  - viskositeetiltaan korkeiden nesteiden kuten tasoituslaastien, kiinnitysmassojen, kalkin, rappauslaastien, pakkelimassojen jne. sekoittamiseen,
  - sitkaiden ja tarttuvien, viskositeetiltaan korkeiden materiaalien kuten liimojen, hartsien, tiivistys- ja eristysmassojen jne. sekoittamiseen,
- käytettäväksi sekoituspäiden ja lisälaitteiden kanssa, jotka on mainittu tässä käyttöohjeessa tai joita valmistaja suosittelee.

Sekoitinta ei saa käyttää elintarvikkeiden sekoittamiseen.

Turvallisuusohjeet

⚠ *VAROITUS!*

Lue kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet.
Turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen. ***Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttötarvetta varten.***

- **Älä työstä räjähdysvaarallisia aineita (esimerkiksi herkästi syttyviä liuotinaineita).** Sähkötyökalut synnyttävät kipinöitä, jotka saattavat sytyttää höyryt.
- **Tarkastuta sähkötyökalu ammattitaitoisessa huollossa, jos sähkötyökalu on pudonnut sekoitettavaan aineeseen.** Sähkötyökalun sisään tunkeutunut sekoitettava aine saattaa aiheuttaa vaurioita ja sähköiskun.
- **Pidä työskenneltäessä sähkötyökalusta kiinni molemmin käsin ja seiso tukevassa asennossa.** Sähkötyökalua on turvallisinta ohjata molemmin käsin kiinni pitäen.
- **Älä työstä asbestia sisältäviä materiaaleja.** Asbesti on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
- **Ryhdy tarvittaviin suojatoimiin, jos työssä voi muodostua terveydelle haitallista, syttyvää tai räjähdysaltista pölyä.** Esimerkiksi: useat pölyt on luokiteltu syöpää aiheuttaviksi. Käytä hengityssuojainta ja jos mahdollista liittää, myös pölyn-/lastunpoistovarustusta.
- **Odota, että sähkötyökalu on täysin pysähtynyt, ennen kuin lasket sen käsistäsi.** Käyttötyökalu saattaa tarttua kiinni ja seurauksena voi olla sähkötyökalun hallinnan menettäminen.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos sen johto on vaurioitunut. Älä koske vaurioituneeseen johtoon, vaan irrota verkkopistoke pistorasiasta, jos johto vaurioituu käytön aikana.** Vaurioituneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkötyökalua ulkona, liitä se vikavirtasuojakytkimellä verkkovirtaan.

Erityisiä turvallisuusohjeita

- **Käytä vain alkuperäisiä akkuja sillä jännitteellä, joka on ilmoitettu sähkötyökalun tyyppikilvessä.** Käytettäessä muita akkuja, esimerkiksi jäljitelmätuotteita, kunnostettuja akkuja tai vierastuotteita, vaarana on loukkaantuminen ja aineelliset vahingot akkujen räjähtämisen takia.
- **Lataa akut vain valmistajan suosittamilla latureilla.** Kun määrätyn tyyppisille akuille tarkoitettua laturia käytetään muiden akkujen lataamiseen, syntyy tulipalon vaara.
- **Akku saattaa vaurioitua terävien esineiden, kuten naulojen tai ruuvitaltan sekä ulkoisen voiman, vaikutuksesta.** Seurauksena voi olla sisäinen oikosulku ja akku voi palaa, savuta, räjähtää tai ylikuumentua.
- **Älä altista akkua kuumuudelle tai esim. pitkäaikaiselle auringonvalolle, tulelle, vedelle tai kosteudelle.** Räjähdysvaara.

Jos akku vaurioituu tai sitä käytetään ohjeiden vastaisesti, siitä saattaa vapautua höyryjä. Huolehdi raittiin ilman saannista ja jos esiintyy oireita, hakeudu lääkärinhoitoon. Höyryt saattavat ärsyttää hengitysteitä.

Melu ja tärinä

Melu- ja tärinäarvot on mitattu standardin EN 60745 mukaan.

Koneen A-painotettu melutaso on tyypillisesti:

– Äänenpainetaso L_{pA}: 73 dB(A);
– Äänitehotaso L_{WA}: 84 dB(A);
– Epävarmuus K: 3 dB.

Tärinän kokonaisarvo (sekoitettaessa viskositeetiltaan keskimääräistä mineraalista ainetta):

– Päästöarvo a_h: <2,5 m/s^2
– Epävarmuus K: 1,5 m/s^2

⚠ *VAROITUS!*

Ilmoitetut mittausarvot koskevat uusia koneita. Päivittäisessä käytössä melu- ja tärinäarvot muuttuvat.

ℹ *OHJE!*

Näissä ohjeissa ilmoitettu tärinätaso on mitattu standardissa EN 60745 normitetun mittausmenetelmän mukaan, ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen keskinäiseen vertailuun. Se soveltuu myös tärinäaltistuksen alustavaan arviointiin. Ilmoitettu tärinätaso tarkoittaa altistumisen tasoa sähkötyökalun pääasiallisessa käyttötarkoituksessa. Mutta jos sähkötyökalua käytetään muihin käyttötarkoituksiin, normaalista poikkeavilla työkaluterillä tai sitä ei ole huollettu riittävästi, tärinätaso saattaa poiketa ilmoitetusta. Tällöin koko työaikaa koskeva tärinäaltistus voi olla selvästi suurempi.

Tärinäaltistuksen tarkassa arvioinnissa on otettava huomioon myös ne ajat, jolloin kone on kytketty pois päältä tai se on käynnissä, mutta ei todellisessa käytössä. Tällöin koko työaikaa koskeva tärinäaltistus voi olla selvästi alhaisempi.

Määrittäkää lisätoimenpiteet koneen käyttäjän suojaamiseksi tärinän vaikutukselta, kuten esimerkiksi: sähkötyökalun ja työkaluterien huolto, käsien suojaaminen kylmältä, työnkulun suunnittelu.

⚠ *VARO!*

Jos melutaso ylittää 85 dB(A), käytä kuulosuojia.

Käyttöohjeet

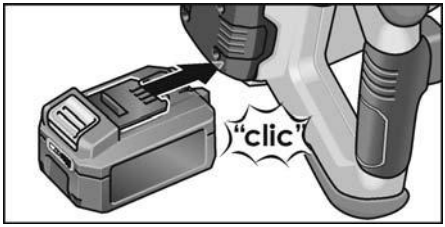
⚠ *VAROITUS!*
Irrota akku laitteesta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

Ennen käyttöönottoa

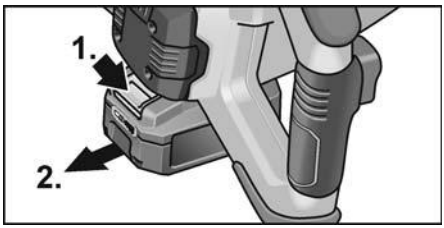
Ota sekoitin pois pakkauksesta ja tarkasta, ettei toimituksesta puutu mitään ja ettei kuljetusvaurioita ole syntynyt.

i *OHJE!*
Akut eivät ole toimitushetkellä täyteen ladattuja. Lataa akku täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa. Sitä varten ks. latauslaitteen käyttöohje.

Akun kiinnitys/vaihto



- Työnnä ladattu akku sähkötyökaluun kunnolla lukitukseen saakka.

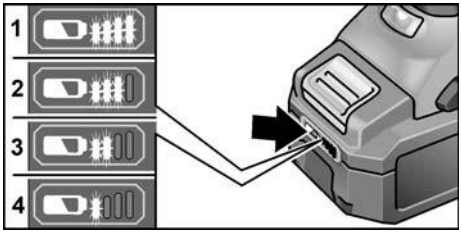


- Irrota akku painamalla lukituksen vapautuspainikkeita (**1.**) ja vetämällä akku irti (**2.**).

⚠ *VARO!*
Kun akku ei ole käytössä, suojaa sen virtanavat. Irtonaiset metallikappaleet voivat oikosulkea virtanavat. Tällöin on räjähdys- ja tulipalovaara!

Akun varaustila

- Painiketta painamalla voi tarkastaa akun varaustilan sitä ilmaisevista LED-valoista.



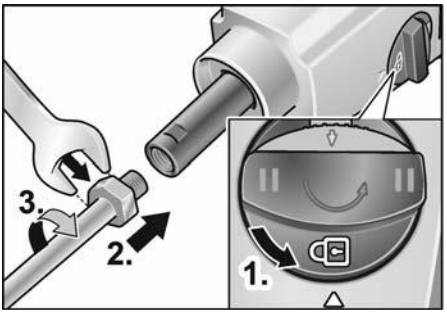
Jos LED-valo vilkkuu, akku täytyy ladata. Jos painikkeen painamisen jälkeen yksikään LED ei pala, akku on rikki ja se täytyy vaihtaa.
Näyttö sammuu 5 sekunnin kuluttua.

i *OHJE!*
Noudata latauslaitteen käyttöohjeessa annettuja akun lataamisohjeita.

Sekoitinsauvan kiinnittäminen/ vaihtaminen

Jos koneessa karajarru

- Paina lukitsinta ja kierrä vaihteen valintakytkin vastapäivään asentoon 🔒 (**1.**).
- Kierrä sekoitinsauva kiinni käyttökaraan (**2.**).
- Kiristä sekoitinsauva koon 22 kiintoavaimella kiinni (**3.**).



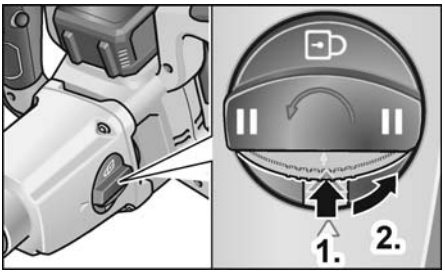
Irrota päinvastaisessa järjestyksessä.

Vaihteen valinta

⚠ *VARO!*

Vaihda vaihdetta vain, kun moottori ei pyöri.

- Paina lukitsinta (**1.**) ja kierrä vaihteen valintakytkin vastapäivään haluamasi vaihteen kohdalle (**2.**).

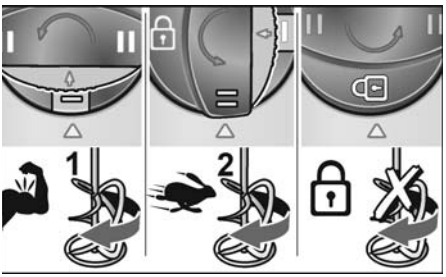


2. vaihde ja karajarru:

I Työntekovaihde jolla suuri vääntö

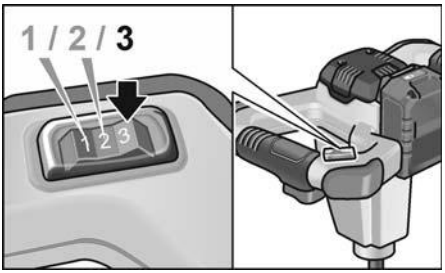
II Työntekovaihde jolla suuri kierrosluku

🔒 Karajarru sekoitinsauvan vaihtamista varten



Kierrosluvun säätö

- Suurimman työntekokierrosluvun säätämiseksi aseta kierrosluvun valintakytkin haluamaasi asentoon.



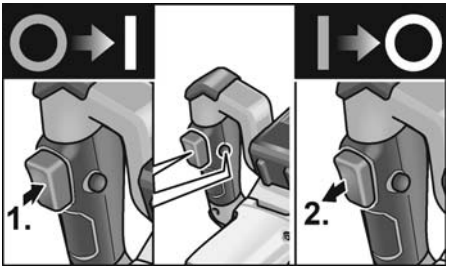
Asento \ Vaihde	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Sekoittimen kytkeminen päälle ja pois

Sekoittimessa on käyttökytkin. Kierrosluku voidaan sillä nostaa hitaasti työntekokierroslukuun saakka.

Kytkeminen päälle ilman lukitustoimintoa

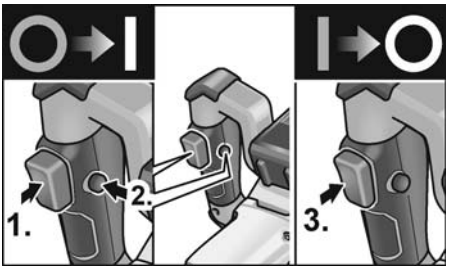
- Paina kytkintä ja pidä painettuna (**1.**).



- Pois päältä kytkemiseksi vapauta kytkin (**2.**).

Kytkeminen päälle lukitustoimintoa käyttäen

- Paina kytkintä ja pidä painettuna (**1.**).
- Lukitsemiseksi pidä lukituspainike painettuna (**2.**) ja vapauta kytkin.

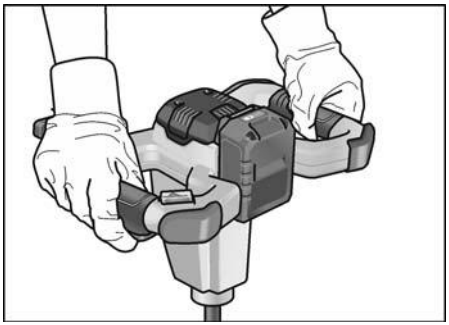


- Pois päältä kytkemiseksi paina kytkintä lyhyesti ja vapauta se (**3.**).

OHJE!
Jos sekoitin päälle kytkemisen jälkeen ei pyöri:
- *Kytke kone pois päältä (vapauta lukitus painamalla käyttökytkintä).*
- *Kierrä sekoitinsauvaa käsin 45°.*
- *Kytke kone uudelleen päälle.*

Työohjeita

- Pois päältä kytkemisen jälkeen sekoitinsauva pyörii vielä jonkin aikaa.
- Jos pyörivä sekoitinsauva osuu johonkin, se saattaa iskeä takaisin.
- Vasta kun olet upottanut sekoitinsauvan sekoitettavaan aineeseen, kytke sekoitin päälle käyttökytkintä hitaasti painaen ja odota, kunnes koneen kierrosluku on noussut maksimiin.
- Kun pidät tauon, laske kone laskusuojien varaan.



Ylikuormitussuoja

OHJE!
Jos kone ylikuormittuu tai jatkuvassa käytössä ylikuumenee, kone kytkeytyy pois päältä. Työnteon jatkamiseksi kone on kytkettävä pois päältä ja sitten takaisin päälle.
Lisätietoja valmistajan tuotteista löytyy osoitteesta www.flex-tools.com.

Huolto ja hoito

VAROITUS!
Irrota akku laitteesta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

Puhdistus

- Puhdista kone ja jäähdytysilma-aukot säännöllisin välein.
- Puhalla koneen sisätila ja moottori säännöllisin välein puhtaaksi kuivalla paineilmalla.
- Puhdista sekoitinsauva välittömästi käytön jälkeen. Älä anna sekoitettavan aineen kuivua.

Laturi

VAROITUS!
Irrota pistoke pistorasiasta ennen kaikkia latauslaitteeseen kohdistuvia töitä. Älä käytä vettä tai nestemäisiä puhdistusaineita.

- Puhdista lika ja pöly kotelosta pensselillä tai kuivalla kankaalla.

Vaihteisto

OHJE!
Älä avaa vaihteistopään ruuveja sähkötyökalun takuuaikana. Jollei ohjetta noudateta, valmistajan myöntämä takuu raukeaa.

Korjaukset

Korjaukset saa suorittaa vain valmistajan valtuuttama huoltoliike.

Varaosat ja tarvikkeet

Katso eri käyttökohteisiin soveltuvat sekoitinsauvat ja muut tarvikkeet valmistajan tuote-esitteistä.
Räjäytyskuvat ja varaosaluettelot löydät kotisivuiltamme:

www.flex-tools.com

Kierrätysohjeita

VAROITUS!
Käytetyt sähkötyökalut on ennen hävittämistä tehtävä käyttökelvottomiksi:
- *irrottamalla verkkojohto verkkokäyttöisistä sähkötyökaluista,*
- *irrottamalla akku akkukäyttöisistä sähkötyökaluista.*

Vain EU-maat.
Käytöstä poistetut sähkötyökalut eivät kuulu sekajätteisiin!
Käytöstä poistettavia sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU-direktiivin 2012/19/EU ja sen voimaansaattavien kansallisten säädösten mukaisesti sähkötyökalut on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen ja ohjattava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

Raaka-aineet uusiokäyttöön jätehuollon asemasta.
Hävitä laite, tarvikkeet ja pakkaus ympäristöystävällisesti toimittamalla ne kierrätykseen. Lajipuhdasta kierrätystä varten muoviosissa on merkintä.

VAROITUS!
Älä heitä akkuja/paristoja talousjätteisiin, tuleen tai veteen. Älä avaa käytöstä poistettuja akkuja.

Vain EU-maat:
Vialliset tai loppuunkäytetyt akut/paristot tulee toimittaa kierrätykseen direktiivin 2006/66/EY mukaisesti

OHJE!
Lisätietoja kierrätysmahdollisuuksista saat alan liikkeistä!

CE-vaatimustenmukaisuus

Vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että kohdassa "Tekniset tiedot" kuvattu tuote on seuraavien standardien tai ohjeellisten asiakirjojen mukainen:
EN 60745 direktiivien 2014/30/EU, 2006/42/EY, 2011/65/EU määräysten mukaisesti.
Teknisestä dokumentaatiosta vastaa:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vastuun poissulkeminen

Valmistaja ja valmistajan edustaja eivät vastaa vahingoista tai menetyksistä, joiden syynä on liiketoiminnan keskeytyminen johtuen tuotteesta tai siitä, ettei tuotetta mahdollisesti voida käyttää.
Valmistaja ja tämän edustaja eivät vastaa vahingoista, joiden syynä on epäasiallinen käyttö tai käyttö yhdessä muiden valmistajien tuotteiden kanssa.

Περιεχόμενα

Χρησιμοποιούμενα σύμβολα 91
Σύμβολα στο εργαλείο 91
Τεχνικά χαρακτηριστικά 91
Με μια ματιά 92
Για την ασφάλειά σας 93
Θόρυβος και κραδασμός 94
Οδηγίες χρήσης 95
Συντήρηση και φροντίδα 97
Υποδείξεις απόσυρσης 98
Δήλωση πιστότητας CE 98
Αποκλεισμός ευθύνης 99

Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!*
Δηλώνει άμεση απειλή κινδύνου. Σε περίπτωση μη τήρησης της υπόδειξης υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή βαρειών τραυματισμών.

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ!*
Δηλώνει μία ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση. Σε περίπτωση μη τήρησης της υπόδειξης υπάρχει κίνδυνος τραυματισμών ή υλικών ζημιών.

i *ΥΠΟΔΕΙΞΗ!*
Δηλώνει συμβουλές εφαρμογής και σημαντικές πληροφορίες.

Σύμβολα στο εργαλείο

Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμών διαβάστε τις οδηγίες χρήσης!

Φοράτε προστατευτικά ματογυάλια!

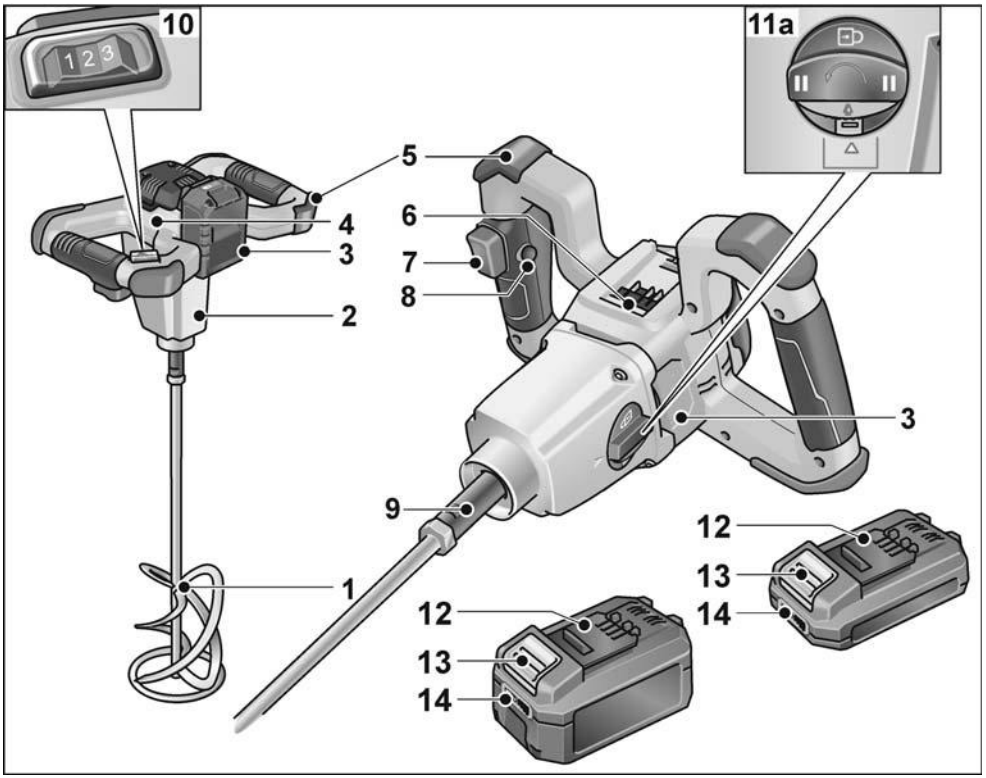
Φοράτε ωτοασπίδες!

Υποδείξεις απόσυρσης για το παλιό εργαλείο (βλέπε σελίδα 98)!

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αναμικτήρας		MXE 18.0-EC
Αριθμός στροφών στο ρελαντί – 1η ταχύτητα – 2η ταχύτητα	σ.α.λ. σ.α.λ. σ.α.λ.	-- 210/325/530 320/490/780
Μπαταρία	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Υποδοχή εργαλείου		M14
Μέγιστη διάμετρος αναδευτήρα	mm	120
Βάρος σύμφωνα με «EPTA-procedure 01/2003»	kg	4,1
Βάρος επαναφορτιζό-μενης μπαταρία – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Με μια ματιά



1 Αναδευτήρας
2 Κεφαλή μετάδοσης κίνησης
3 Πινακίδα τύπου *
4 Περίβλημα κινητήρα με δύο χειρολαβές
5 Αποσβεστήρας κραδασμών και εναποθέτησης
6 Υποδοχή μπαταρίας
7 Διακόπτης on / off
8 Κουμπί ασφάλισης
9 Άξονας κίνησης
10 Διακόπτης προεπιλογής στροφών
11 Διακόπτης επιλογής ταχυτήτων
α) 2 ταχύτητες και φραγή άξονα κίνησης
12 Μπαταρία ιόντων λιθίου (2,5 Ah ή 5,0 Ah)
13 Πλήκτρο απομανδάλωσης μπαταρίας
14 Ένδειξη φόρτισης μπαταρίας

* δεν απεικονίζεται

Για την ασφάλειά σας

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!*

Διαβάστε πριν την χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου και τηρήστε:
- *τις παρούσες οδηγίες χρήσης,*
- *τις «Γενικές υποδείξεις ασφαλείας» σχετικά με τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων στο επισυναπτόμενο φυλλάδιο (Αριθμός φυλλαδίου: 315.915),*
- *τους κανόνες και τις προδιαγραφές σχετικά με την πρόληψη ατυχημάτων που ισχύουν στον τόπο εργασίας.*

Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα τελευταία δεδομένα της τεχνολογίας και βάσει των αναγνωρισμένων κανόνων τεχνικής ασφάλειας. Ωστόσο μπορούν κατά τη χρήση του να προκύψουν κίνδυνοι για τη σωματική ακεραιότητα και τη ζωή του χρήστη ή τρίτων ή αντίστοιχα ζημιές στο εργαλείο ή άλλες υλικές ζημιές. Το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να χρησιμοποιείται
- *για την προσήκουσα χρήση,*
- *σε άψογη κατάσταση από πλευράς τεχνικής ασφάλειας.*

Βλάβες που έχουν αρνητική επίπτωση στην ασφάλεια, πρέπει να αντιμετωπίζονται αμέσως.

Προσήκουσα χρήση

Ο αναμικτήρας προορίζεται
- για την επαγγελματική χρήση στη βιομηχανία και βιοτεχνία,
- για αναδευτήρες με αντίστοιχο σχήμα και διαστάσεις,
  - για την ανάδευση υγρών υλικών με χαμηλό ιξώδες, όπως π.χ. χρώμα, βερνίκι, κόλλα, ελαφρύς σοβάς, ρητίνη,
  - για την ανάδευση υλικών με υψηλό ιξώδες, όπως π.χ. σοβάς, κονίαμα, ασβέστης, τσιμεντοκονίαμα, στόκος, κ.λπ.,
  - για την ανάδευση πηχτών και κολλωδών υλικών με υψηλό ιξώδες, όπως π.χ. κόλλα, ρητίνη, υλικά μόνωσης, κ.λπ.,
- για τη χρήση με αναδευτήρες και εξαρτήματα τα οποία αναφέρονται στις παρούσες οδηγίες ή συνιστώνται από τον κατασκευαστή.

Μη χρησιμοποιείτε τον αναμικτήρα για την ανάδευση τροφίμων.

Υποδείξεις ασφαλείας

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!*

Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. *Παραλήψεις στην τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να έχουν ως συνέπεια ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή βαριούς τραυματισμούς.* ***Φυλάξτε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.***

- **Μην κατεργάζεστε υλικά που εγκυμονούν κίνδυνο έκρηξης (π.χ. εύφλεκτα διαλυτικά μέσα).** Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθηρισμό ο οποίος μπορεί να αναφλέξει τις αναθυμιάσεις που δημιουργούνται.
- **Αναθέστε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών, εφόσον πέφτει μέσα στο υλικό ανάδευσης.** Αναδευόμενο υλικό που εισέρχεται στο ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να προκαλέσει ζημιές και ηλεκτροπληξία.
- **Κατά την εργασία κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο γερά με τα δύο χέρια και φροντίζετε να στέκεστε σταθερά.** Το ηλεκτρικό εργαλείο οδηγείται με ασφάλεια με τα δύο χέρια.
- **Μην επεξεργάζεστε υλικό που περιέχει αμίαντο.** Ο αμίαντος θεωρείται καρκινογόνος.
- **Λάβετε τα ανάλογα μέσα προστασίας, όταν μπορούν να προκύψουν επιβλαβείς για την υγεία, εύφλεκτες ή εκρηκτικές σκόνες.** Π.χ. μερικές σκόνες θεωρούνται καρκινογόνες. Φοράτε μάσκα προστασίας και χρησιμοποιήστε, εφόσον μπορεί να συνδεθεί, αναρροφητή σκόνης / πριονιδιών.

- **Περιμένετε μέχρι να σταματήσει τελείως το ηλεκτρικό εργαλείο πριν το εναποθέσετε.** Διαφορετικά, το εργαλείο εφαρμογής μπορεί να σφηνώσει και να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου του ηλεκτρικού εργαλείου.
- **Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο με κατεστραμμένο καλώδιο. Μην αγγίζετε το κατεστραμμένο καλώδιο και βγάλτε το φις από την πρίζα, αν το καλώδιο πάθει ζημιά κατά την εργασία.** Κατεστραμμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Συνδέστε ηλεκτρικά εργαλεία που χρησιμοποιούνται σε εξωτερικό χώρο μέσω διακόπτη προστασίας διαρροής ρεύματος.

Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας

- **Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες με την τάση που αναγράφεται στην πινακίδα στοιχείων του ηλεκτρικού εργαλείου.** Σε περίπτωση χρήσης άλλων μπαταριών, π.χ. απομιμήσεων, ανακυκλωμένων μπαταριών ή μπαταριών άλλων κατασκευαστών, υπάρχει κίνδυνος τραυματισμών και υλικών ζημιών από έκρηξη μπαταρίας.
- **Φορτίζετε τις μπαταρίες μόνο με συσκευές φόρτισης που συνιστά ο κατασκευαστής.** Η φόρτιση με συσκευές φόρτισης που δεν προορίζονται για τον υπό φόρτιση τύπο μπαταρίας δημιουργεί κίνδυνο πυρκαγιάς.
- **Η μπαταρία μπορεί να υποστεί ζημιά από αιχμηρά αντικείμενα, όπως π. χ. καρφί ή κατσαβίδι ή από εξωτερική άσκηση δύναμης.** Μπορεί να προκληθεί εσωτερικό βραχυκύκλωμα με αποτέλεσμα την ανάφλεξη, την εμφάνιση καπνού, την έκρηξη ή την υπερθέρμανση της μπαταρίας.
- **Προστατέψτε τη μπαταρία από υπερβολική θερμοκρασία, π.χ. από συνεχή έκθεση στον ήλιο, και από φωτιά, νερό και υγρασία.** Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- **Σε περίπτωση ζημιάς ή μη ενδεδειγμένης χρήσης της μπαταρίας μπορούν να δημιουργηθούν ατμοί.** Φροντίστε για φρέσκο αέρα και σε περίπτωση ενοχλήσεων αναζητήστε γιατρό. Οι ατμοί μπορούν να ερεθίσουν τις αναπνευστικές οδούς.

Θόρυβος και κραδασμός

Οι τιμές θορύβου και κραδασμών υπολογίστηκαν σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 60745.
Η κατά A αξιολογημένη ακουστική στάθμη θορύβων του μηχανήματος ανέρχεται χαρακτηριστικά:

– Ακουστική πίεση L_{pA}: 73 dB(A);
– Ακουστική ισχύς L_{WA}: 84 dB(A);
– Ανασφάλεια K: 3 dB.

Συνολική τιμή κραδασμών (κατά την ανάδευση ανόργανων υλικών μέσου ιξώδες):

– Τιμή εκπομπής a_h: <2,5 m/s^2
– Ανασφάλεια K: 1,5 m/s^2

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!!***

Οι τιμές μέτρησης που δίνονται ισχύουν για καινούργια μηχανήματα. Στην καθημερινή χρήση αλλάζουν οι τιμές θορύβων και κραδασμών.

ℹ ***ΥΠΟΔΕΙΞΗ!***

Η στάθμη κραδασμών που δίνεται στις οδηγίες αυτές έχει μετρηθεί σύμφωνα με μέθοδο μέτρησης τυποποιημένη βάσει του προτύπου EN 60745 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ηλεκτρικών εργαλείων μεταξύ τους. Επίσης αυτή είναι κατάλληλη για την προσωρινή εκτίμηση της φόρτισης με κραδασμούς.
Η στάθμη κραδασμών που δίνεται αντιπροσωπεύει τις κύριες εφαρμογές του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση όμως που το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιηθεί για άλλες εφαρμογές με αποκλίνοντα εργαλεία εφαρμογής ή χωρίς επαρκή συντήρηση, τότε μπορεί να αποκλίνει και η στάθμη των κραδασμών. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά τη φόρτιση με κραδασμούς κατά τη διάρκεια ολοκλήρου του χρονικού διαστήματος εργασίας.

Για την ακριβή εκτίμηση της φόρτισης με κραδασμούς θα πρέπει να ληφθούν υπόψη επίσης οι χρόνοι, κατά τους οποίους το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή λειτουργεί, χωρίς όμως να χρησιμοποιείται στην πραγματικότητα. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά τη φόρτιση με κραδασμούς κατά τη διάρκεια ολοκλήρου του χρονικού διαστήματος εργασίας.
Καθορίστε τα πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή πριν την επίδραση των κραδασμών, όπως για παράδειγμα: συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου και των εργαλείων εφαρμογής, ζέσταμα των χεριών για το κράτημα, οργάνωση των βημάτων εργασίας.

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ!*
Σε ακουστική πίεση άνω των 85 dB(A) να φοράτε ωτοασπίδες.

Οδηγίες χρήσης

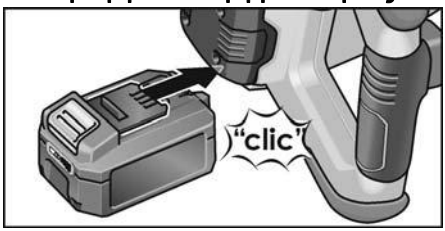
⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!*
Πριν από κάθε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο αφαιρέστε τις μπαταρίες από τη συσκευή.

Πριν τη θέση σε λειτουργία

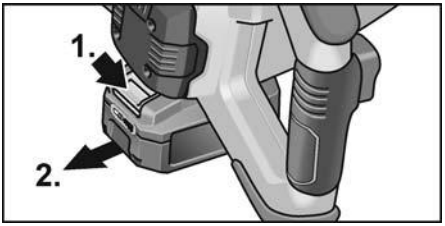
Ξεπακετάρετε τον αναμικτήρα και ελέγξτε τον για την πληρότητα της παράδοσης και τυχόν ζημιές από τη μεταφορά.

ℹ *ΥΠΟΔΕΙΞΗ*
Κατά την παράδοση η μπαταρίες δεν είναι φορτισμένες πλήρως. Πριν τη πρώτη χρήση φορτίστε τις μπαταρίες πλήρως. Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της συσκευής φόρτισης.

Εισαγωγή / αλλαγή μπαταρίας



- Εισάγετε τη φορτισμένη μπαταρία πλήρως στο ηλεκτρικό εργαλείο μέχρι να κουμπώσει.

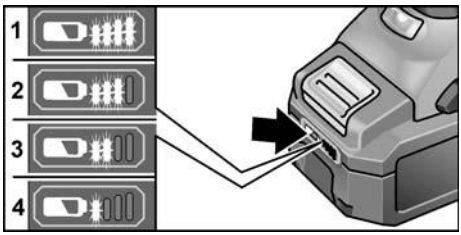


- Για την εξαγωγή της μπαταρίας πατήστε τα πλήκτρα απομανδάλωσης (**1.**) και τραβήξτε την προς τα έξω (**2.**).

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ!*
Όσο δε χρησιμοποιείται, προστατέψτε τις επαφές της μπαταρίας. Κινούμενα μεταλλικά εξαρτήματα μπορούν να βραχυκυκλώσουν τις επαφές - κίνδυνος έκρηξης και φωτιάς!

Κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας

- Πατώντας το πλήκτρο μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας μέσω των λυχνιών LED.



Αν αναβοσβήνει μια από τις λυχνίες LED, πρέπει να φορτίσετε τη μπαταρία. Αν μετά το πάτημα του πλήκτρου δεν ανάβει καμία λυχνία LED, η μπαταρία είναι ελαττωματική και πρέπει να αντικατασταθεί.
Η ένδειξη σβήνει μετά από 5 δευτερόλεπτα.

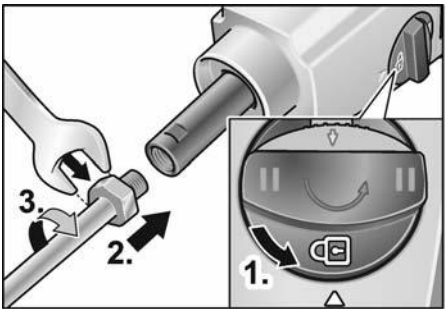
ℹ *ΥΠΟΔΕΙΞΗ*
Προσέξτε τις οδηγίες φόρτισης της μπαταρίας στις οδηγίες χρήσης της συσκευής φόρτισης.

Συναρμολόγηση / αντικατάσταση αναδευτήρα

Εργαλείο με φραγή άξονα κίνησης

- Πατήστε την ασφάλιση και γυρίστε το διακόπτη επιλογής ταχυτήτων αντίθετα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού στη βαθμίδα 🔒 (**1.**).

- Βιδώστε τον αναδευτήρα στον άξονα κίνησης (**2.**).
- Σφίξτε τον αναδευτήρα με γερμανικό κλειδί με άνοιγμα 22 mm (**3.**).



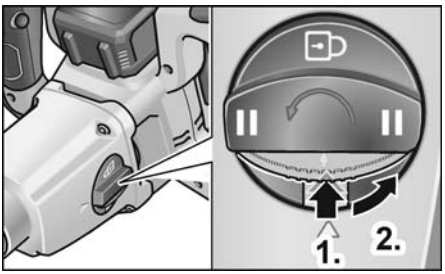
Η αποσυναρμολόγηση διεξάγεται με την αντίστροφη σειρά.

Επιλογή ταχύτητας

⚠ *ΠΡΟΣΟΧΗ!*

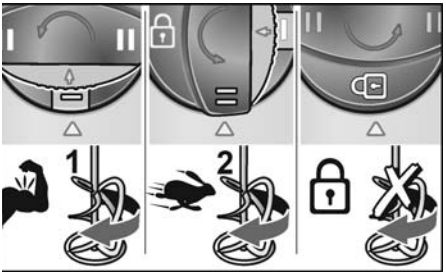
Αλλάζετε ταχύτητα μόνο με ακινητοποιημένο το ηλεκτρικό εργαλείο.

- Πατήστε την ασφάλιση (**1.**) και γυρίστε το διακόπτη επιλογής ταχυτήτων αντίθετα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού στην επιθυμητή ταχύτητα (**2.**).



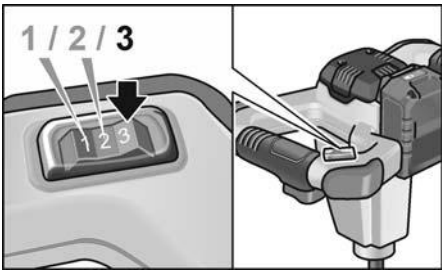
2-ταχύτητα και φραγή ατράκτου:

I	Ταχύτητα εργασίας με αυξημένη ροπή στρέψης
II	Ταχύτητα εργασίας με αυξημένο αριθμό στροφών
🔒	Φραγή άξονα κίνησης για την αλλαγή του αναδευτήρα



Ρύθμιση αριθμού στροφών

- Για τη ρύθμιση του μέγιστου αριθμού στροφών εργασίας γυρίστε το διακόπτη προεπιλογής στροφών στην επιθυμητή βαθμίδα.



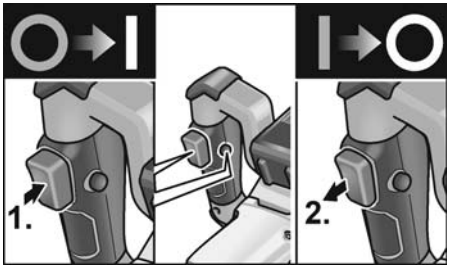
Βαθμίδα \ Ταχύτητα	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Θέση του αναμικτήρα σε λειτουργία κι εκτός λειτουργίας

Οι αναμικτήρες είναι εξοπλισμένοι με διακόπτη επιτάχυνσης. Επιτρέπει ομαλή αύξηση του αριθμού στροφών στον αριθμό στροφών εργασίας.

Θέση σε λειτουργία χωρίς κούμπωμα

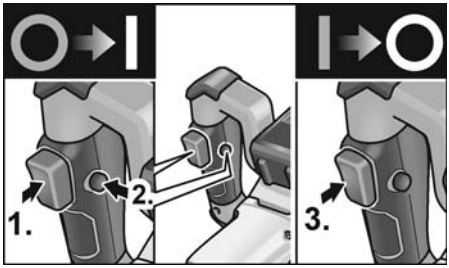
- Πατήστε το διακόπτη και κρατήστε τον πατημένο (**1.**).



- Για τη θέση εκτός λειτουργίας αφήστε το διακόπτη (**2.**).

Θέση σε λειτουργία με κούμπωμα

- Πατήστε το διακόπτη και κρατήστε τον πατημένο (**1.**).
- Για το κούμπωμα κρατήστε το κουμπί ασφάλισης πατημένο (**2.**) και αφήστε το διακόπτη ελεύθερο.



- Για τη θέση εκτός λειτουργίας πατήστε το διακόπτη σύντομα και αφήστε τον (**3.**).

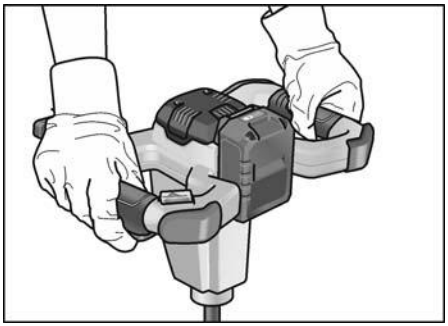
ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Όταν ο αναμικτήρας μετά την ενεργοποίησή του δεν περιστρέφεται:

– *Απενεργοποιήστε το εργαλείο (Λύστε την ασφάλεια με πάτημα του διακόπτη).*
– *Περιστρέψτε τον αναδευτήρα χειροκίνητα κατά 45°.*
– *Ενεργοποιήστε πάλι το εργαλείο.*

Υποδείξεις εργασίας

- Μετά τη θέση εκτός λειτουργίας ο αναδευτήρας εξακολουθεί να κινείται για λίγο.
- Αν ο κινούμενος αναδευτήρας ακουμπήσει κάποια επιφάνεια, μπορεί να προκληθεί ανάκρουση.
- Θέστε το εργαλείο μόνο σε λειτουργία μετά τη βύθιση του αναδευτήρα στο αναμειγνυόμενο μείγμα πατώντας αργά το διακόπτη και περιμένοντας μέχρι το εργαλείο να φτάσει στο μέγιστο αριθμό στροφών.
- Στα διαλείμματα εργασίας εναποθέσετε το εργαλείο στους αποσβεστήρες.



Προστασία υπερφόρτωσης

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σε περίπτωση υπερφόρτωσης ή υπερθέρμανσης σε διαρκή χρήση η συσκευή απενεργοποιείται.
Για να συνεχίσετε την εργασία απενεργοποιήστε τη συσκευή και ενεργοποιήστε την ξανά.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα του κατασκευαστή θα βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.flex-tools.com.

Συντήρηση και φροντίδα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από κάθε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο αφαιρέστε τις μπαταρίες από τη συσκευή.

Καθαρισμός

- Καθαρίζετε τακτικά το ηλεκτρικό εργαλείο και τις σχισμές αερισμού.
- Στο εσωτερικό του περιβλήματος με τον κινητήρα πρέπει να γίνεται τακτική εκφύσηση με ξηρό πεπιεσμένο αέρα.
- Καθαρίζετε τον αναδευτήρα αμέσως μετά τη χρήση. Μην αφήνετε το αναδευόμενο υλικό να ξεραθεί.

Συσκευή φόρτισης

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!*

Πριν από όλες τις εργασίες στη συσκευή φόρτισης, βγάλτε το φις από την πρίζα. Μη χρησιμοποιείτε νερό ή υγρά μέσα καθαρισμού.

- Καθαρίζεται το περίβλημα από ακαθαρσίες και σκόνες με πινέλο ή ένα στεγνό πανί.

Μετάδοση κίνησης

ℹ *ΥΠΟΔΕΙΞΗ*

Μη λύσετε τις βίδες στην κεφαλή μετάδοσης κίνησης κατά τη διάρκεια ισχύος της παροχής εγγύησης. Σε περίπτωση μη τήρησης παύει να ισχύει η αξίωση παροχής εγγύησης από τον κατασκευαστή.

Επισκευές

Τυχόν επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο από κάποιο εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή συνεργείο εξυπηρέτησης πελατών.

Ανταλλακτικά και εξαρτήματα

Αναδευτήρες για τους διαφόρους τομείς εφαρμογής και περισσότερα εξαρτήματα θα βρείτε στους καταλόγους του κατασκευαστή. Σχέδια αποσυναρμολογημένης όψης και λίστες ανταλλακτικών θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας:

www.flex-tools.com

Υποδείξεις απόσυρσης

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!*

Αχρηστεύστε παλιά ηλεκτρικά εργαλεία πριν την απόρριψη:

– *τα ηλεκτρικά εργαλεία με καλώδιο αφαιρώντας το τροφοδοτικό καλώδιο,*
– *τα ηλεκτρικά εργαλεία με μπαταρία αφαιρώντας τη μπαταρία.*

Μόνο για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
Μην πετάτε ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα!

Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα παλαιές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και της μεταφοράς της σε εθνικό δίκαιο, τα απόβλητα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να οδηγούνται σε φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Ανάκτηση πρώτων υλών αντί απόρριψης αποβλήτων.

Η συσκευή, τα εξαρτήματα και η συσκευασία θα πρέπει να οδηγούνται σε φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Για την καθαρή ανακύκλωση τα πλαστικά μέρη έχουν σημανθεί ανάλογα.

⚠ *ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!*

Μην πετάτε τις μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα, στη φωτιά ή στο νερό. Μην ανοίγετε τις άχρηστες μπαταρίες.

Μόνο για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης: Σύμφωνα με την οδηγία 2006/66/ΕΚ χαλασμένες ή αναλωμένες μπαταρίες / επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται.

ℹ *ΥΠΟΔΕΙΞΗ!*

Σχετικά με τις δυνατότητες απόρριψης απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο κατάστημα!

CE Δήλωση πιστότητας

Δηλώνουμε με αποκλειστική ευθύνη, ότι το προϊόν που περιγράφεται στο κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά» βρίσκεται σε συμφωνία με τα ακόλουθα πρότυπα ή κανονιστικά έγγραφα:

EN 60745 σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών 2014/30/ΕΕ, 2006/42/ΕΚ, 2011/65/ΕΕ.

Υπεύθυνος για τεχνικά έγγραφα:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Αποκλεισμός ευθύνης

Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για ζημιές και απώλειες κέρδους λόγω διακοπής της λειτουργίας της επιχείρησης, που προκλήθηκαν από το προϊόν ή από τη μη δυνατή χρήση του προϊόντος.
Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν φέρουν καμία ευθύνη για ζημιές που προξενήθηκαν από μη σωστή χρήση ή σε συνδυασμό με προϊόντα άλλων κατασκευαστών.

İçindekiler

Kullanılan semboller 100
Cihaz üzerindeki semboller 100
Teknik özelliklersche 100
Genel bakış 101
Kendi güvenliğiniz için 102
Ses ve vibrasyon 103
Kullanma kılavuzu 104
Bakım ve muhafaza 106
Giderme bilgileri 106
CE-uygunluğu beyanı 107
Mesuliyet kabul edilmemesi durumları 107

Kullanılan semboller

⚠ *UYARI!*
Doğudan söz konusu olabilecek bir tehlikeye dikkat çeker. Bu uyarıya dikkat edilmemesi halinde, ölüm veya ağır yaralanma tehlikesi söz konusu olabilir.

⚠ *DIKKAT!*
Tehlikeli olma ihtimali olan bir duruma dikkat çeker. Bu uyarıya dikkat edilmemesi halinde, yaralanma veya mala gelebilecek zarar tehlikesi söz konusu olabilir.

i *BİLGİ*
Kullanma ile ilgili yararlı bilgilere ve önemli başka bilgilere dikkat çeker.

Cihaz üzerindeki semboller

Cihazı ilk kez çalıştırmaya başlamadan önce, kullanma kılavuzunu okuyunuz!

Koruyucu gözlük kullanınız!

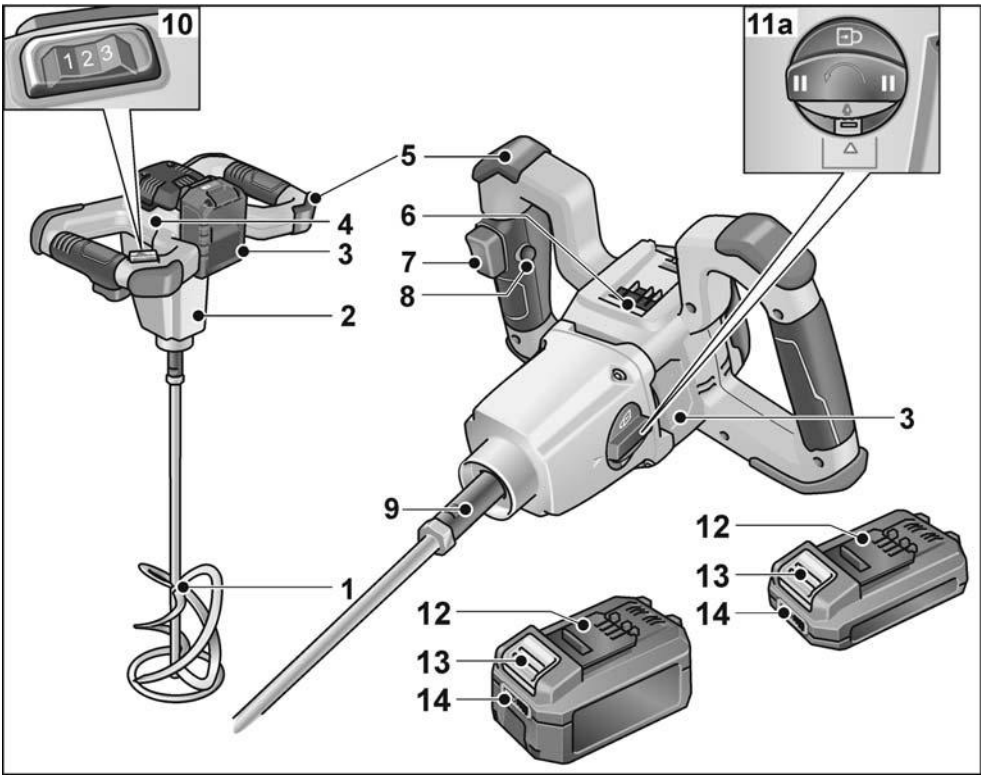
Kulak koruması takın!

Eski cihazın giderilmesi ile ilgili bilgi (bakınız sayfa 106)!

Teknik özellikler

Karıştırıcı		MXE 18.0-EC
Rölanti devir sayısı – 1. Vites – 2. Vites	U/min U/min U/min	-- 210/325/530 320/490/780
Akü	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Uç girişi		M14
Maks. karıştırma çubuğu çapı	mm	120
Ağırlığı EPTA-Procedure 01/2003'e	kg	4,1
Ağırlık akü – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Genel bakış



1 Karıştırma çubuğu
2 Mil kilidi
3 Tip etiketi *
4 2 tutamaklı motor gövdesi
5 Darbe ve yaslama tamponu
6 Akü için sürgülü yerleştirme yuvası
7 Açma/kapatma şalteri
8 Kilitleme düğmesi
9 Tahrik mili
10 Devir sayısı ön seçim şalteri
11 Vites seçim şalteri
a) 2. vites ve mil kilidi
12 Lityum İyon akü (2,5 Ah / 5,0 Ah)
13 Akü için kilit açma tuşu
14 Akü durumu göstergesi

* gösterilmemiştir

Kendi güvenliğiniz için

⚠ *UYARI!*

Elektrikli el aletini kullanmadan önce aşağıdakileri okuyun ve bunlara uyun:
- *Bu kullanma kılavuzuna,*
- *Ekteki kitapçıkta bildirilen elektrikli aletler ile ilgili "Genel güvenlik bilgileri" ne (Yazı no.: 315.915),*
- *Cihazın kullanılacağı yer için geçerli kaza önleme yönetmeliklerine.*

Bu elektrikli el aleti teknolojinin geldiği son aşamaya ve genel kabul görmüş güvenlik tekniği kurallarına uygun biçimde imal edilmiştir.
Yine de kullanımı sırasında kullanıcının veya üçüncü kişilerin hayatı ve organları için tehlikeler oluşabilir ve makinede veya diğer duran varlıklarda maddi hasarlar oluşabilir.
Elektrikli el aleti ancak aşağıdaki koşullarla kullanılmalıdır
- *üretim amacına uygun şekilde,*
- *teknik güvenlik açısından kusursuz durumda.*

Güvenliği etkileyen arızalar hemen giderilmelidir.

Amaca uygun kullanım

Karıştırıcı
- Endüstri ve zanaat sektöründe ticari kullanım için,
- uygun biçim ve boyutlara sahip karıştırma çubuklarıyla,
  - boya, cila, tutkal, sulu harç, reçine gibi düşük viskoziteli sıvı malzemelerin karıştırılması için,
  - sıva, harç, kireç, şap, macun gibi yüksek viskoziteli malzemelerin karıştırılması için,
  - tutkal, reçine, sızdırmazlık ve izolasyon malzemeleri gibi yüksek viskoziteli, koyu ve yapışkan malzemelerin karıştırılması için,
- bu kılavuzda belirtilen veya üretici tarafından önerilen karıştırma çubuğu ve aksesuar ile kullanmak üzere tasarlanmıştır.

Karıştırıcıyı gıdaları karıştırmakta kullanmayın.

Güvenlik talimatları

⚠ *UYARI!*

Tüm güvenlik bilgilerini, talimatları, çizimleri ve bu elektronik alet ile birlikte sunulan teknik bilgileri okuyunuz. *Güvenlik bilgilerine ve talimatlara uyulmasında yapılan hatalar, elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.* ***Tüm güvenlik bilgilerini ve talimatları, gelecekte kullanılabilmesi için itinayla muhafaza ediniz.***

- **Patlama tehlikesi olan maddeleri (örneğin kolay alev alan çözücü maddeler) işlemeyin.** Elektrikli el aletleri, oluşan buharların alev almasına neden olabilecek kıvılcımlar oluşturabilir.
- **Elektrikli el aleti karıştırılan malzemenin içine düşerse müşteri hizmetleri tarafından kontrol edilmesini sağlayın.** Elektrikli el aletinin içine giren karıştırma malzemesi hasarlara ve elektrik şokuna neden olabilir.
- **Çalışırken elektrikli el aletini iki elinizle sıkıca tutun ve duruş pozisyonunuzun güvenli olmasına dikkat edin.** Elektrikli el aleti iki elle daha güvenli kullanılır.
- **Asbest içeren malzemeleri işlemeyin.** Asbest kansere neden olur.
- **Sağlık için risk oluşturan, yanıcı veya patlayıcı tozların oluşması mümkün olan durumlarda koruyucu önlemler alın.** Örneğin bazı tozlar kansere neden olur. Koruyucu bir maske takın ve bağlanabiliyorsa bir toz/talaş emme sistemi bağlayın.
- **Elektrikli el aletini bir yere yerleştirmeden önce tamamen durmasını bekleyin.** Alet ucu bir yere takılabilir ve elektrikli el aletinin kontrolünüzden çıkmasına neden olabilir.
- **Kablosunda hasar olması durumunda elektrikli el aletini kullanmayın. Hasarlı kablolara dokunmayın ve çalışma sırasında kablo hasar görürse fişi prizden çekin.** Hasarlı kablolar elektrik çarpması riskini arttırır.
- Açıkta kullanılan elektrikli el aletleri bir kaçak akım koruma şalterine bağlanmalıdır.

Diğer güvenlik bilgi ve uyarılar

- **Sadece elektrikli el aletinizin tip plakasında belirtilen gerilime sahip, orijinal aküleri kullanın.** Başka aküler, örneğin imitasyonlar, değiştirilmiş aküler veya üçüncü taraf aküleri kullanıldığında akü patlaması nedeniyle yaralanma ve maddi hasar tehlikesi mevcuttur.
- **Aküleri sadece üretici tarafından tavsiye edilen şarj cihazları ile şarj edin.** Belirli bir tür akü için geliştirilmiş bir şarj cihazı farklı bir akü için kullanılırsa yangın tehlikesine yol açar.
- **Örneğin çivi veya tornavida gibi sivri nesneler ya da dışarıdan bir kuvvetin uygulanması nedeniyle akü hasar görebilir.** Dahili kısa devre meydana gelebilir ve akü yanabilir, aküden duman çıkabilir, patlayabilir veya aşırı ısınabilir.
- **Aküyü ısıdan ve örneğin sürekli güneş ışınına maruz kalmaktan, ateşten, sudan ve nemden koruyun.** Patlama tehlikesi mevcuttur.
- **Aküde hasar ve usulüne uygun olmayan kullanım durumunda aküden duman çıkabilir.** Hemen ortam havalandırılmalı ve şikayetler ortaya çıkarsa bir doktora gidilmelidir. Duman, nefes yollarını tahriş edebilir.

Ses ve vibrasyon

Ses ve titreşim değerleri EN 60745 standartına göre tespit edilmiştir.
Cihazın A değerindeki ses seviyesi, tipik olarak şöyledir:

– Ses basıncı L_{pA}: 73 dB(A);
– Ses gücü L_{WA}: 84 dB(A);
– Şüphe oranı K: 3 dB.

Toplam titreşim değeri (orta viskoziteye sahip mineral malzemelerin karıştırılması sırasında):

– Aşağıdaki durumlarda emisyon değeri a_h: <2,5 m/s^2
– Şüphe oranı K: 1,5 m/s^2

⚠ *UYARI!*
Bildirilen ölçüm değerleri sadece yeni cihazlar içindir. Günlük kullanımda ses ve titreşim değerleri değişir.

ℹ *BİLGİ*
Bu talimatta bildirilen titreşim seviyesi, EN 60745 standartında norm olarak kabul edilmiş bir ölçme yöntemine göre ölçülmüştür ve elektronik aletlerin birbiriyle kıyaslanması için kullanılabilir.
Bu değer, titreşimden kaynaklanan yüklenme durumunun geçici olarak tahmin (ön tahmin) edilmesi için de kullanılabilir. Bildirilen titreşim seviyesi, elektronik aletin esas kullanım alanlarını göstermektedir. Fakat eğer elektronik alet başka uygulamalar, farklı ek aletler ile veya yetersiz bakım durumunda kullanılırsa, titreşim seviyesi de bildirilen değerden sapabilir. Bu da, titreşim yükünü tüm çalışma süresi aralığında oldukça yükseltebilir.
Titreşim yükünün doğru tahmini için, cihazın kapalı olduğu süreler veya kapalı olmamakla birlikte, gerçekten kullanılmadığı süreler de dikkate alınmalıdır. Bu da, titreşim yükünü tüm çalışma süresi aralığında oldukça düşürebilir. Cihazı kullanan kişinin titreşimlerin etkisine karşı korunması için, ek güvenlik önlemleri alın, örneğin: Elektrikli aletlerin ve çalışma aletlerinin bakımı, ellerin sıcak tutulması, çalışma süreçlerinin organizasyonu.

⚠ *DIKKAT!*
Ses basıncı 85 dB(A) değerini aşınca, işitme koruma donanımı kullanınız.

Kullanma kılavuzu

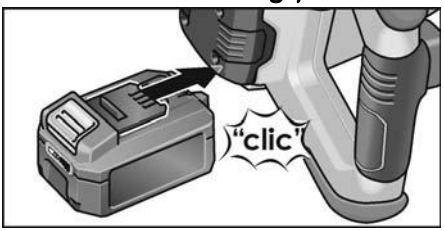
⚠ *UYARI!*
Elektrikli el aletindeki tüm çalışmalardan önce aletin aküsü çıkarılmalıdır.

Cihazı kullanmaya başlamadan önce

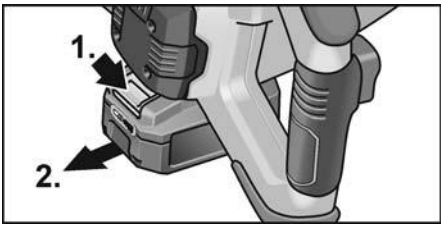
Karıştırıcıyı paketinden çıkarın, teslimatın eksiksiz olup olmadığını ve nakliye hasarı olup olmadığını kontrol edin.

ℹ *BİLGİ*
Teslimat öncesinde aküler tamamen şarj edilmez. İlk defa kullanmadan önce aküleri tamamen şarj edin. Bunun için şarj cihazının kullanım kılavuzuna bakın.

Akünün takılması/değiştirilmesi



- Şarj edilen aküleri tamamen yerine oturana kadar elektrikli el aletine bastırın.

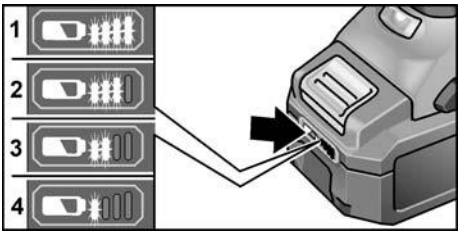


- Çıkarmak için kilit açma tuşlarına basın (**1.**) ve aküyü dışarı çekin (**2.**).

⚠ *DİKKAT!*
Kullanılmadığı zamanlarda akülerin kontaklarını koruyun. Gevşek metal parçalar kontaklarda kısa devreye neden olabilir, patlama ve yangın tehlikesi oluşturur!

Akünün şarj durumu

- Akü durumu göstergesi LED'inin yanındaki düğmeye basarak şarj durumunu kontrol edebilirsiniz.



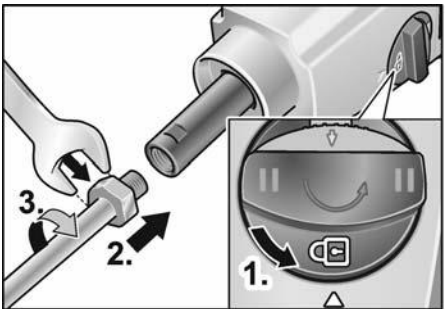
LED'lerden biri yanıp sönüyorsa akü şarj edilmelidir. Tuşa basıldığında hiçbir LED yanmıyorsa akü arızalıdır ve değiştirilmelidir. Gösterge 5 saniye sonra söner.

ℹ *BİLGİ*
Aküyü şarj etmek için şarj cihazının kullanım kılavuzundaki talimatlarını dikkate alın.

Karıştırma çubuğunun takılması/ değiştirilmesi

Mil kilidi olan el aletleri

- Kilide basın ve vites seçim şalterini saat yönünün tersine çevirerek 🔒 kademesine getirin (**1.**).
- Karıştırma çubuğunu tahrik miline vidalayın (**2.**).
- SW 22 bir çatal anahtarla karıştırma çubuğunu sıkın (**3.**).



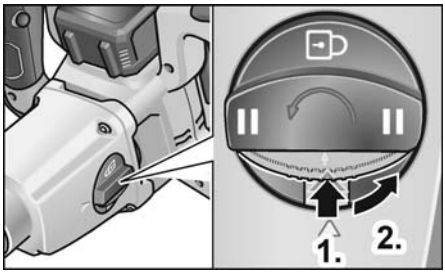
Sökme işlemi tersi sırayla gerçekleşir.

Vites seçimi

⚠ ***DIKKAT!***

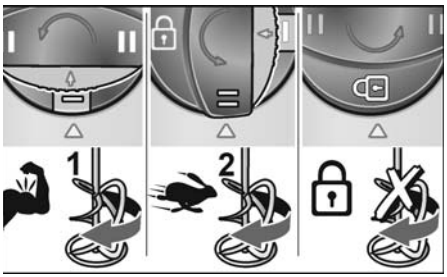
Vites seçimini sadece motor dururken yapın.

- Kilide basın (**1.**) ve vites seçim şalterini saat yönünün tersine çevirerek gereken kademeye getirin (**2.**).



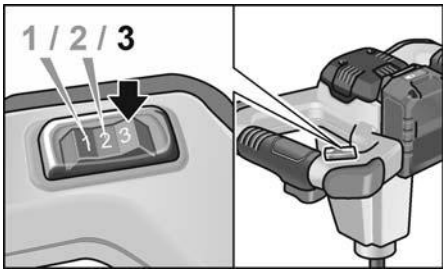
2. vites ve mil kilidi:

I	Yüksek torklu çalışma kademesi
II	Yüksek devir sayılı çalışma kademesi
🔒	Karıştırma çubuğunu değiştirmek için mil kilidi



Devir sayısı kontrolü

- Maksimum çalışma devir sayısını ayarlamak için devir sayısı ön seçim şalterini istenen kademeye getirin.



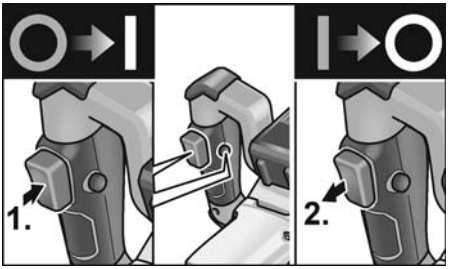
Kademe \ Vites	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Karıştırıcının açılması ve kapatılması

Karıştırıcı bir gaz verme şalteriyle donatılmıştır. Bu şalter sayesinde devir sayısı yavaşça çalışma devir sayısına çıkarılabilir.

Kilitleme olmadan açmak

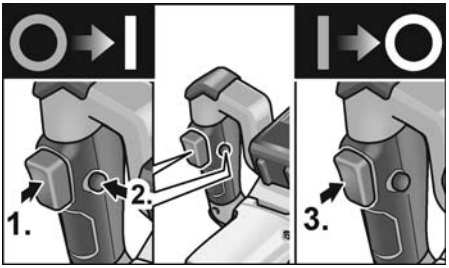
- Şaltere bastırın ve şalteri basılı tutun (**1.**).



- Kapatmak için şalteri serbest bırakın (**2.**).

Kilitleme ile açmak

- Şaltere bastırın ve şalteri basılı tutun (**1.**).
- Şalteri kilitlemek için kilitleme düğmesini basılı tutun (**2.**) ve şalteri serbest bırakın.



- Kapatmak için şaltere kısa süre basın ve şalteri serbest bırakın (**3.**).

ℹ ***BİLGİ***

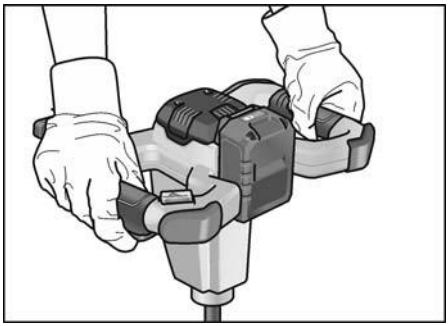
Açma sonrasında karıştırıcı dönmüyorsa:

- *El aletini kapatın (şaltere basarak kilidi serbest bırakın).*
- *Karıştırma çubuğunu manuel olarak 45° döndürün.*

– *Cihazı yeniden açın.*

Çalışma talimatları

- Karıştırma çubuğu kapatıldıktan sonra kısa bir süre daha dönmeye devam eder.
- Hareket halindeki karıştırma çubuğu bir yüzeye temas ederse geri tepmeye neden olabilir.
- Cihazı ancak karıştırma çubuğunu karıştırılacak malzemenin içine daldırdıktan sonra ve şaltere yavaşça basarak açın ve el aleti maksimum devir sayısına ulaşana kadar bekleyin.
- Çalışmaya mola verdiğinizde el aletini yaslama tamponları üzerine yerleştirin.



Aşırı yüke karşı koruma

HINWEIS

Sürekli işletimde aşırı yük veya aşırı ısınma durumunda alet kapanır.
Çalışmaya devam etmek için aleti kapatın ve yeniden açın.

Üreticinin imal ettiği diğer ürünler hakkında bilgileri www.flex-tools.com web sitesinde bulabilirsiniz.

Bakım ve muhafaza

UYARI!

Elektrikli el aletindeki tüm çalışmalardan önce aletin aküsü çıkarılmalıdır.

Temizleme

- Cihazı ve havalandırma deliklerini muntazam aralıklar ile temizleyiniz.
- Motoru da kapsayan gövde iç kısmını muntazam aralıklar ile kuru basıçlı hava püskürterek temizleyiniz.
- Karıştırma çubuğunu kullandıktan sonra hemen temizleyin. Karıştırılan malzemenin kurumasına izin vermeyin.

Şarj cihazı

UYARI!

Tüm çalışmalardan önce fişi çekin. Su veya sıvı temizlik maddeleri kullanmayın.

- Kiri ve tozu bir fırçayla veya kuru bir bezle gövdeden uzaklaştırın.

Şanzıman

BİLGİ

Şanzıman başının vidalarını garanti süresince sökmeyin. Buna uyulmazsa üreticinin garanti yükümlülükleri sona erer.

Onarımlar

Tüm onarımlar sadece üretici tarafından yetki verilmiş, yetkili servis atölyesinde yaptırılmalıdır.

Yedek parçalar ve aksesuarlar

Çeşitli kullanım alanları için uygun karıştırma çubuklarını ve diğer aksesuarları üretici kataloğunda bulabilirsiniz.

Demonte görünüşler ve yedek parçalara ilişkin ayrıntılı bilgiyi aşağıdaki Web sayfasında bulabilirsiniz:
www.flex-tools.com

Giderme bilgileri

UYARI!

Kullanım ömrü dolan elektrikli el aletleri imha öncesinde kullanılamaz hale getirilmelidir:
– *şebeke elektriğiyle çalışan elektrikli el aletinin fişini sökün,*
– *akü elektriğiyle çalışan elektrikli el aletinin aküsünü çıkarın.*

Sadece AB ülkeleri için
Elektronik cihazları normal çöp kutusuna atmayınız!

Elektronik ve elektrikli eski cihazlar ve yerel hukuka uyarlama ile ilgili 2012/19/AB sayılı Avrupa direktifine göre, eskimiş elektronik cihazlar ayrı toplanmalı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde geri kazanma işlemine tabi tutulmalıdır.

Çöpe atarak imha etmek yerine hammadde geri dönüşümü.

Cihaz, aksesuar ve ambalajlar çevre dostu bir biçimde geri dönüşüme tabi tutulmalıdır. Doğru biçimde sınıflandırılmış bir geri dönüşüm için plastik parçalar özel olarak işaretlenmiştir.

UYARI!

Aküler/bataryalar evsel atıklarla birlikte atılamaz, ateşe veya suya atılmamalıdır. Kullanım ömrü dolmuş aküleri açmayın.

Sadece AB ülkeleri için:
2006/66/AT yönetmeliği uyarınca arızalı veya kullanım ömrünü tamamlamış aküler/ bataryalar ayrı ayrı toplanmak ve çevre dostu tasfiye için bir geri dönüşüm merkezine gönderilmek zorundadır.

BİLGİ

Giderme olanakları hakkında bilgi almak için yetkili satıcılara danışınız!

CE-uygunluğu beyanı

Tek sorumlu olarak, “Teknik özellikler” altında tanımlanan bu ürünün aşağıdaki standartlara veya standart belgelerine uygun olduğunu beyan ederiz:

2014/30/AB, 2006/42/AT, 2011/65/AB direktiflerinde bildirilen koşullara istinaden EN 60745.

Teknik belgelerden sorumlu:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Mesuliyet kabul edilmemesi durumları

Ürün tarafından veya ürünün kullanılamamasından dolayı söz konusu olan, çalışmaya ara verilmesinden dolayı elde edilemeyen kazanç için ve zararlar için üretici ve üreticinin temsilcileri sorumluluk üstlenmez.
Cihazın gerektiği gibi kullanılmamasından veya başka üreticilerin ürünleri ile birlikte kullanılmasından kaynaklanan hasarlar için de üretici ve temsilcisi sorumluluk üstlenmez.

Spis treści

Zastosowane symbole 108
Symbole na urządzeniu 108
Dane techniczne 108
Opis urządzenia 109
Dla własnego bezpieczeństwa 110
Poziom hałasu i drgań 111
Instrukcja obsługi 112
Konserwacja i czyszczenie 114
Wskazówki dotyczące utylizacji 115
CE-zgodność 116
Wyłączenie z odpowiedzialności 116

Zastosowane symbole

⚠ *OSTRZEŻENIE!*
Oznacza bezpośrednio zagrażające niebezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie tej wskazówki grozi śmiercią lub bardzo ciężkimi obrażeniami.

⚠ *OSTROŻNIE!*
Oznacza możliwość wystąpienia niebezpiecznej sytuacji. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może doprowadzić do skaleczeń lub szkód materialnych.

i *WSKAZÓWKA!*
Oznacza wskazówki dla użytkownika i ważne informacje.

Symbole na urządzeniu

W celu ograniczenia ryzyka obrażeń ciała należy przeczytać instrukcję obsługi!

Stosować okulary ochronne!

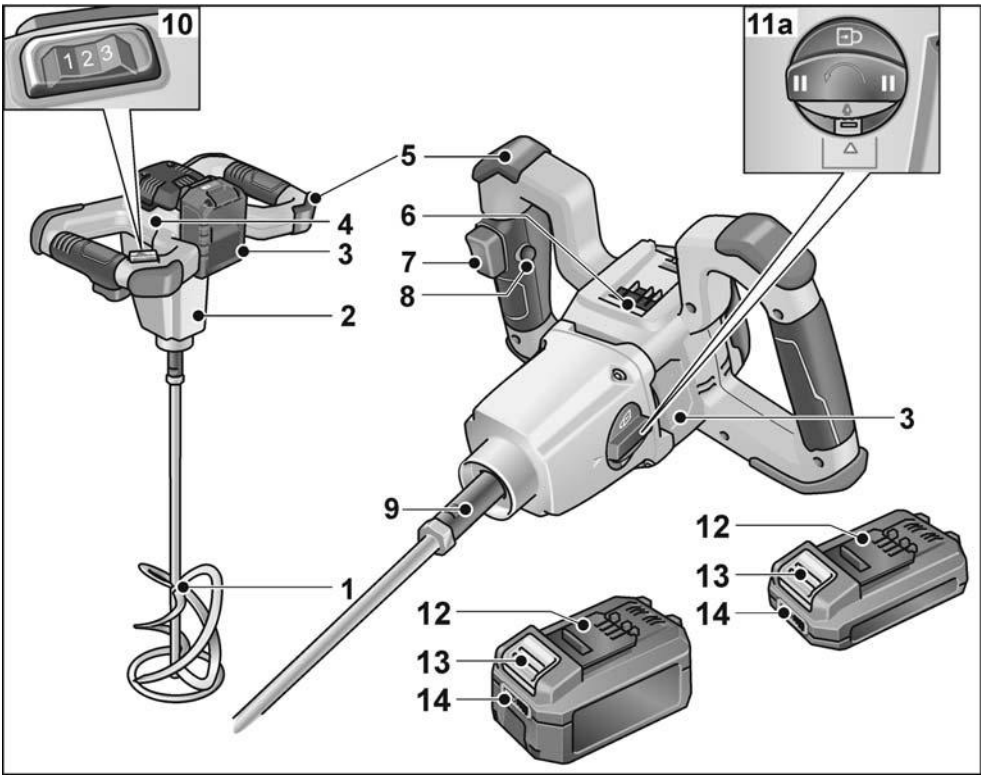
Używać ochraniaczy słuchu!

Wskazówki dotyczące utylizacji zużytego urządzenia (patrz strona 115)!

Dane techniczne

Mieszarka		MXE 18.0-EC
Liczba obrotów biegu jałowego – 1. bieg – 2. bieg	obr./min obr./min obr./min	-- 210/325/530 320/490/780
Akumulator	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Mocowanie narzędzia		M14
Maks. średnica mieszadła	mm	120
Ciężar zgodnie z procedurą „EPTA 01/2003“	kg	4,1
Waga akumulator – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	kg kg	0,42 0,72

Opis urządzenia



1 Mieszadło
2 Głowica przekładni
3 Tabliczka znamionowa *
4 Obudowa silnika z 2 uchwytami
5 Nakładki amortyzujące uderzenia i ułatwiające bezpieczne odłożenie mieszarki
6 Uchwyt akumulatora
7 Włącznik/wyłącznik
8 Przycisk blokujący
9 Wrzeciono napędowe
10 Przełącznik wstępnego wyboru prędkości obrotowej
11 Przełącznik wyboru biegu
a) 2 biegi i blokada wrzeciona
12 Akumulator litowo-jonowy (2,5 Ah lub 5,0 Ah)
13 Przycisk odblokowania akumulatora
14 Wskaźnik naładowania akumulatora

* nieuwzględniona na rysunku

Dla własnego bezpieczeństwa

⚠ *OSTRZEŻENIE!*

Przed użyciem urządzenia dokładnie przeczytać i postępować według:
- *niniejszej instrukcji obsługi,*
- *„Ogólnych wskazówkach bezpieczeństwa“ dotyczących pracy z elektronarzędziami, zamieszczonych w załączonej broszurze (nr dokumentacji: 315.915),*
- *zasad i przepisów terenowych obowiązujących na miejscu użycia urządzenia odnośnie BHP.*

Niniejsze urządzenie elektryczne jest skonstruowane i zbudowane zgodnie z najnowszym stanem techniki i aprobowanymi zasadami bezpieczeństwa technicznego. Mimo to podczas użytkowania urządzenia może wystąpić zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich albo uszkodzenia urządzenia lub innych szkód materialnych. Urządzenie stosować tylko
- *zgodnie z przeznaczeniem,*
- *w niezawodnym stanie technicznym zgodnym z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.*

Usterki wywierające wpływ na bezpieczeństwo należy niezwłocznie usunąć.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Mieszarka przeznaczona jest
- do profesjonalnego zastosowania w przemyśle i rzemiośle,
- do użytkowania z mieszadłami o odpowiednim kształcie i wymiarach,
  - do mieszania materiałów płynnych o niskim stopniu lepkości, jak np. farby, lakiery, kleje, lekkie tynki, żywice,
  - do mieszania materiałów o wysokim stopniu lepkości, jak np. tynk, zaprawa, wapno, jastrych, masa szpachlowa itp.,
  - do mieszania ciągliwych i lepkich materiałów o wysokim stopniu lepkości, jak np. kleje, żywice, masy uszczelniające i izolujące itp.,
- do zastosowania z mieszadłami i elementami wyposażenia, które są wymienione w niniejszej instrukcji lub zalecane przez producenta.

Nie używać mieszarki do mieszania produktów spożywczych.

Wskazówki bezpieczeństwa

⚠ *OSTRZEŻENIE!*

Przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa oraz instrukcje.

Zaniedbania w przestrzeganiu wskazówek bezpieczeństwa oraz instrukcji mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub ciężkie obrażenia.

Wskazówki bezpieczeństwa oraz instrukcje należy zachować do użytku w przyszłości.

- **Nie używać urządzenia do mieszania substancji grożących eksplozją (np. łatwopalne rozpuszczalniki).** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon powstających oparów.
- **Zlecić sprawdzenie elektronarzędzia w serwisie, jeśli wpadnie do mieszanego materiału.** Przedostanie się mieszanego materiału do wnętrza urządzenia może spowodować jego uszkodzenie i doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.
- **Elektronarzędzie trzymać podczas pracy mocno oburącz i zadbać o stabilną postawę ciała.** Trzymanie elektronarzędzia oburącz zapewnia większą stabilność i bezpieczeństwo.
- **Nie mieszać materiałów zawierających azbest.** Azbest uważany jest za czynnik rakotwórczy.
- **Zastosować odpowiednie środki bezpieczeństwa, jeżeli podczas pracy możliwe jest powstawanie pyłów szkodliwych dla zdrowia, pyłów palnych lub wybuchowych.** Na przykład: niektóre pyły są uważane za rakotwórcze. Nosić maskę przeciwpyłową i stosować urządzenie do odsysania pyłów/wiórów, jeżeli jego podłączenie jest możliwe.

- **Przed odłożeniem elektronarzędzia należy zaczekać, aż się ono zatrzyma.** Używane narzędzie może się zaczepić, prowadząc do utraty kontroli nad elektronarzędziem.
- **Nie wolno używać elektronarzędzia z uszkodzonym przewodem zasilającym. Nie wolno dotykać uszkodzonego przewodu zasilającego; jeżeli przewód elektryczny zostanie uszkodzony podczas pracy, należy natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazda.** Uszkodzony przewód zasilający zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Elektronarzędzia użytkowane na świeżym powietrzu należy podłączać poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy.

Szczególne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- **Należy stosować wyłącznie oryginalne akumulatory o napięciu zgodnym z podanym na tabliczce znamionowej elektronarzędzia.** W przypadku korzystania z innych akumulatorów, np. podróbek, akumulatorów regenerowanych lub produktów innych producentów istnieje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała oraz wystąpienia szkód materialnych spowodowanych przez wybuch akumulatorów.
- **Akumulatory należy ładować tylko za pomocą ładowarek zalecanych przez producenta.** W przypadku ładowarki przeznaczonej do ładowania określonych akumulatorów, istnieje niebezpieczeństwo pożaru, gdy użyte zostaną inne akumulatory.
- **Akumulator można uszkodzić w przypadku użycia ostrych przedmiotów, jak gwóźdź czy wkrętak, albo poprzez oddziaływanie zewnętrznej siły.** Może wtedy dojść do zwarcia wewnętrznego co może doprowadzić do zapalenia się akumulatora, wydzielania się dymu, eksplozji lub przegrzania.
- **Chronić akumulator przed gorącem, w tym np. również przed długotrwałym działaniem promieni słonecznych, ogniem, wodą i wilgocią.** Występuje zagrożenie wybuchem.
- **W przypadku uszkodzenia i niewłaściwego użytkowania akumulatora mogą z niego wydostawać się opary.** Doprowadzić świeże powietrze a przy wystąpieniu dolegliwości zwrócić się do lekarza. Opary mogą drażnić drogi oddechowe.

Poziom hałasu i drgań

Wartości poziomu hałasu i drgań określone zostały zgodnie z normą EN 60745.
Poziom hałasu wywołanego przez urządzenie zmierzony na stanowisku pracy (A) wynosi w normalnym przypadku:

– Ciśnienie akustyczne L_{pA}: 73 dB(A);
– Moc akustyczna L_{WA}: 84 dB(A);
– Tolerancja błędu K: 3 dB.

Łączna wartość drgań (przy mieszaniu substancji mineralnych o średnim stopniu lepkości):

– Wartość emisji a_h: <2,5 m/s^2
– Tolerancja błędu K: 1,5 m/s^2

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***

Podane wartości mierzone odnoszą się do nowych urządzeń. Wartości poziomu hałasu i drgań zmieniają się podczas codziennego użytkowania.

i ***WSKAZÓWKA!***

Wartość poziomu drgań podana w niniejszej instrukcji zmierzona jest zgodnie z metodą pomiarową określoną w normie EN 60745 i może być zastosowana do wzajemnego porównywania elektronarzędzi. Nadaje się ona również do prowizorycznego określenia obciążenia drganiami.
Podana wartość poziomu drgań odnosi się do podstawowego zastosowania narzędzia elektrycznego. Jednak w przypadku użycia urządzenia do innego zastosowania, z innym wyposażeniem albo w przypadku zaniedbań w przeglądach i konserwacji, rzeczywisty poziom drgań może odbiegać od podanych wartości. Może to znacznie zwiększyć obciążenie drganiami w całkowitym czasie pracy.

W celu dokładnego określenia rzeczywistego obciążenia drganiami należy uwzględnić również czas, w którym urządzenie jest wyłączone albo włączone, ale w rzeczywistości nie użytkowane. Może to znacznie zredukować obciążenie drganiami w całkowitym czasie pracy. Proszę wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa w celu ochrony użytkownika przed oddziaływaniem drgań, jak na przykład: przegląd i konserwacja urządzeń elektrycznych i wyposażenia, zastosowanie środków zapewniających utrzymanie dłoni w cieple, odpowiednia organizacja procesów roboczych.

⚠ *OSTROŻNIE!*
Przy ciśnieniu akustycznym powyżej 85 dB(A) zakładać ochronniki słuchu.

Instrukcja obsługi

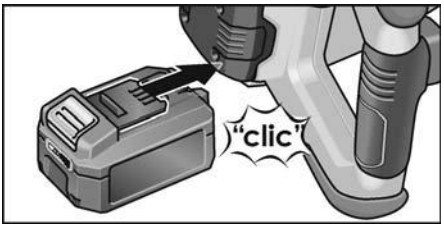
⚠ *OSTRZEŻENIE!*
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć akumulator z urządzenia.

Przed uruchomieniem

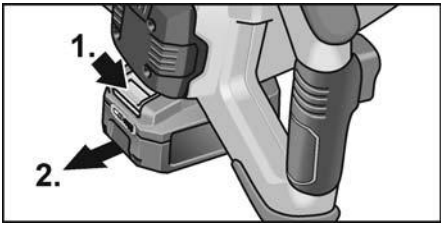
Rozpakować mieszarkę i sprawdzić urządzenie pod kątem kompletności dostawy i ewentualnych uszkodzeń transportowych.

ℹ *WSKAZÓWKA!*
Akumulatory w chwili dostawy nie są całkowicie naładowane. Przed pierwszym użyciem należy naładować akumulatory do pełna. Patrz instrukcja obsługi ładowarki.

Zakładanie/wymiana akumulatora



- Wcisnąć do elektronarzędzia naładowany akumulator aż do całkowitego zatrzaśnięcia.

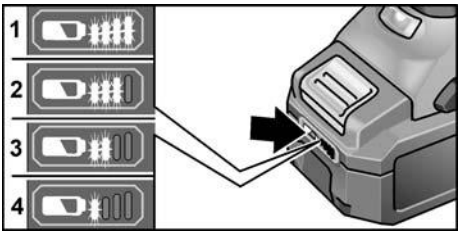


- W celu wyjęcia nacisnąć przyciski odblokowujące (**1.**) i wyciągnąć akumulator (**2.**).

⚠ *OSTROŻNIE!*
Osłonić styki akumulatora w przypadku jego nieużywania. Drobne przedmioty metalowe mogą spowodować zwarcie styków; zagraża niebezpieczeństwo eksplozji i wybuchu pożaru!

Stan naładowania akumulatora

- Naciśnięcie przycisku umożliwia sprawdzenie stanu naładowania akumulatora na diodowym wskaźniku stanu naładowania.



Jeśli jedna z diod LED błyska, konieczne jest naładowanie akumulatora. Jeśli po naciśnięciu przycisku żadna z diod LED nie świeci, to akumulator jest uszkodzony i należy go wymienić.
Wskazanie gaśnie po 5 sekundach.

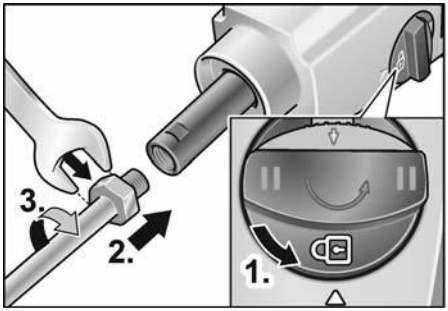
ℹ *WSKAZÓWKA!*
Należy stosować się do instrukcji w zakresie ładowania akumulatorów zawartych w instrukcji obsługi ładowarki.

Montaż/wymiana mieszadła

Urządzenia z blokadą wrzeciona

- Nacisnąć blokadę i obrócić przełącznik wyboru biegu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, ustawiając stopień 🔒 (**1.**).

- Przykręcić mieszadło do wrzeciona napędowego (**2.**).
- Dokręcić mieszadło za pomocą klucza widełkowego nr 22 (**3.**).



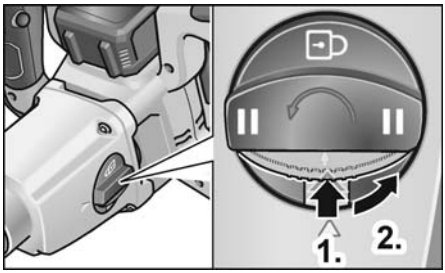
Demontaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności.

Wybór biegu

⚠ *OSTROŻNIE!*

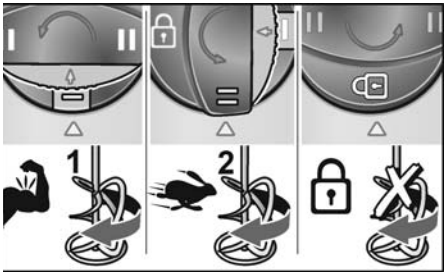
Zmiany biegów dokonywać tylko przy wyłączonym silniku.

- Nacisnąć blokadę (**1.**) i obrócić przełącznik wyboru biegu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, ustawiając odpowiedni stopień (**2.**).



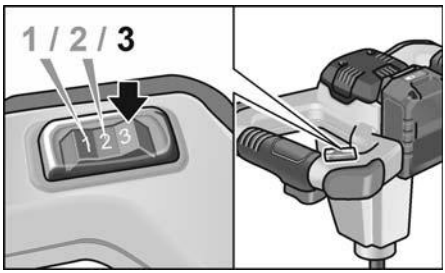
2-stopniowa blokada wrzeciona:

- **I** Stopień pracy z wyższym momentem obrotowym
- **II** Stopień pracy z wyższą prędkością obrotową
- 🔒 Blokada wrzeciona do wymiany mieszadła



Regulacja prędkości obrotowej

- W celu ustawienia maksymalnej wartości roboczej prędkości obrotowej ustawić przełącznik wstępnego wyboru prędkości obrotowej na żądany stopień.



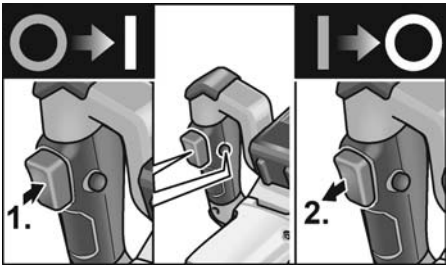
Stopień \ Bieg	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Włączanie i wyłączanie mieszarki

Mieszarka jest wyposażona w przełącznik do regulacji prędkości. Przełącznik umożliwia powolne zwiększanie prędkości obrotowej do momentu uzyskania roboczej prędkości obrotowej.

Włączanie bez blokady

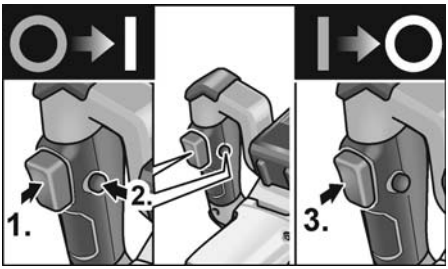
- Nacisnąć i przytrzymać przełącznik (**1.**).



- W celu wyłączenia zwolnić przełącznik (**2.**).

Włączanie z blokadą

- Nacisnąć i przytrzymać przełącznik (**1.**).
- W celu zablokowania przytrzymać wciśnięty przycisk blokady (**2.**) i zwolnić przełącznik.

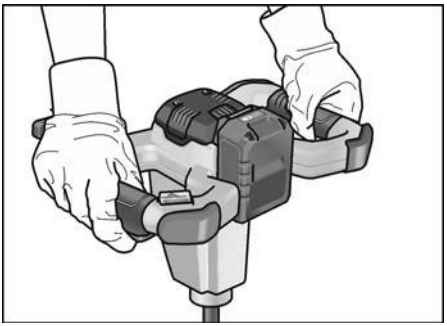


- W celu wyłączenia krótko nacisnąć, a następnie zwolnić przełącznik (**3.**).

WSKAZÓWKA!
Jeżeli mieszarka nie obraca się po włączeniu:
- *Wyłączyć urządzenie (zwolnić blokadę przez naciśnięcie przełącznika).*
- *Ręcznie obrócić mieszadło o 45°.*
- *Ponownie włączyć urządzenie.*

Wskazówki dotyczące pracy urządzenia

- Po wyłączeniu urządzenia mieszadło obraca się jeszcze przez krótki czas.
- Jeżeli obracające się mieszadło dotknie jakiejś powierzchni, może dojść do odrzutu.
- Zanurzyć mieszadło w materiale przeznaczonym do mieszania, dopiero wtedy włączyć urządzenie poprzez powolne naciskanie przełącznika i zaczekać, aż osiągnięta zostanie maksymalna prędkość obrotowa.
- Podczas przerw w pracy odkładać urządzenie na nakładkach amortyzujących.



Mechanizm przeciwprzeciążeniowy

WSKAZÓWKA!
Bei Überlastung oder Überhitzung im Dauerbetrieb schaltet das Gerät ab. Zum Weiterarbeiten das Gerät ausschalten und wieder einschalten.
Szczegółowe informacje o wyrobach producenta można uzyskać na stronie internetowej www.flex-tools.com.

Konserwacja i czyszczenie

OSTRZEŻENIE!
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć akumulator z urządzenia.

Czyszczenie

- Urządzenie i otwory wentylacyjne należy regularnie czyścić.
- Wnętrze obudowy i silnik należy regularnie przedmuchiwać suchym, sprężonym powietrzem.
- Mieszadło czyścić bezpośrednio po użyciu. Nie dopuszczać do przyschnięcia mieszanych materiałów.

Ładowarka

⚠ *OSTRZEŻENIE!*

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy ładowarce, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego. Nie wolno stosować wody ani żadnych płynnych środków czyszczących.

- Zabrudzenia i kurz z obudowy należy usuwać pędzlem lub suchą ściereczką.

Przekładnia

ℹ *WSKAZÓWKA*

Śrub znajdujących się na głowicy przekładni urządzenia nie wolno odkręcać w okresie gwarancji. W przypadku nieprzestrzegania tego zalecenia, wygasają prawa do roszczeń z tytułu gwarancji udzielonej przez producenta.

Naprawy

Naprawy urządzenia zlecać do wykonania wyłącznie w punkcie serwisowym autoryzowanym przez producenta.

Części zamienne i wyposażenie dodatkowe

Mieszadła do różnych obszarów zastosowania oraz pozostałe elementy wyposażenia są opisane w katalogach producenta.
Rysunki techniczne oraz listę części zamiennych można znaleźć na naszej stronie internetowej:

www.flex-tools.com

Wskazówki dotyczące utylizacji

⚠ *OSTRZEŻENIE!*

Zużyte elektronarzędzia należy przed zutylizowaniem uczynić niezdatnymi do użytku:

- *elektronarzędzia zasilane z sieci poprzez odcięcie lub usunięcie kabla sieciowego,*
- *elektronarzędzia zasilane z akumulatora poprzez wyjęcie akumulatora.*

Tylko dla krajów UE.
Elektronarzędzi nie wolno wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego!

Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej zastosowaniem do prawa krajowego, istnieje obowiązek oddzielnego zbierania urządzeń elektrycznych celem odzyskania surowców wtórnych i utylizacji.

Odzyskiwanie surowców zamiast utylizacji odpadów.

Zużyte urządzenie, wyposażenie i opakowanie należy oddać w punkcie zbioru surowców wtórnych, aby umożliwić utylizację zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. Wszystkie elementy z tworzywa sztucznego są odpowiednio oznaczone w celu umożliwienia gatunkowo czystego recyclingu.

⚠ *OSTRZEŻENIE!*

Akumulatorów/baterii nie wolno wyrzucać do domowych śmieci, wrzucać do ognia, ani do wody. Nie wolno otwierać zużytych akumulatorów.

Tylko dla krajów UE:
Zgodnie z przepisem 2006/66/WE zepsute i zużyte akumulatory/baterie muszą zostać poddane procesowi utylizacji (recycling).

ℹ *WSKAZÓWKA!*

Aktualne informacje o sposobie utylizacji zużytego urządzenia można uzyskać w punkcie zakupu!

CE-zgodność

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób opisany w pozycji „Dane techniczne” jest zgodny z następującymi normami lub dokumentami normatywnymi:

EN 60745 zgodnie z postanowieniami dyrektyw 2014/30/UE, 2006/42/WE, 2011/65/UE.

Odpowiedzialny za dokumentację techniczną:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Wyłączenie z odpowiedzialności

Producent nie odpowiada za szkody i stracone zyski spowodowane przerwą w działalności gospodarczej zakładu, której przyczyną był nasz wyrób lub niemożliwość jego zastosowania.
Producent i jego przedstawiciel nie odpowiadają za szkody spowodowane niewłaściwym użyciem urządzenia lub powstałe przy użyciu urządzenia w powiązaniu z wyrobami innych producentów.

Tartalom

Használt szimbólumok 117
Szimbólumok a készüléken 117
Műszaki adatok 117
Áttekintés 118
Az Ön biztonsága érdekében 119
Zaj és vibráció 120
Használati útmutató 121
Karbantartás és ápolás 123
Ártalmatlanítási tudnivalók 124
CE megfelelőség 124
Felelősség kizárása 124

Használt szimbólumok

FIGYELMEZTETÉS!
Közvetlenül fenyegető veszélyt jelent. Az itteni megjegyzések figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos sérüléseket okozhat.

VIGYÁZAT!
Veszélyes helyzetekre hívja fel a figyelmet. Az itteni megjegyzések figyelmen kívül hagyása sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat.

MEGJEGYZÉS
Használati tippeket ad, és fontos tudnivalókra hívja fel a figyelmet.

Szimbólumok a készüléken

A sérülésveszélyes helyzetek elkerüléséhez olvassa el a használati utasítást!

Hordjon védőszemüveget!

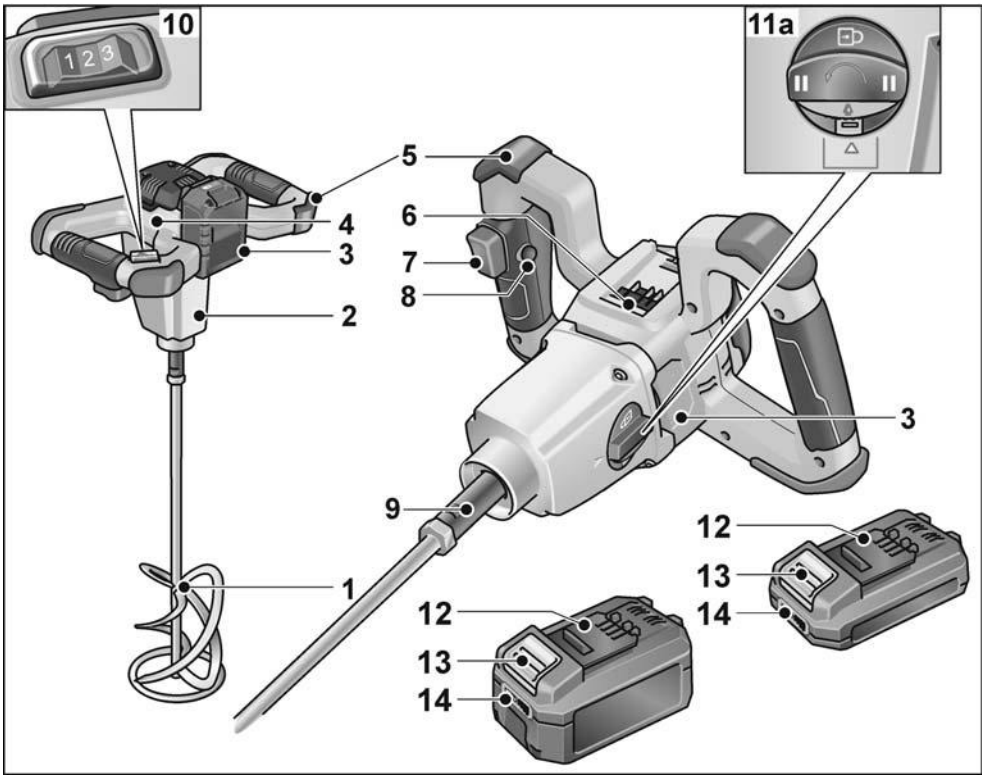
Viseljen fülvédőt!

Tudnivalók az elhasznált készülék ártalmatlanításáról (lásd az 124 oldalt)!

Műszaki adatok

Keverő		MXE 18.0-EC
Üresjárati fordulatszám – 1. sebesség – 2. sebesség	ford./perc ford./perc ford./perc	-- 210/325/530 320/490/780
Akkumulátor	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Szerszám-befogó		M14
Keverőkosár max. átmérője	mm	120
A súlya a „2003/01 EPTA-eljárásnak” megfelelő	kg	4,1
2,5 Ah-s akku-mulátor tömege 5,0 Ah-s akku-mulátor tömege	kg kg	0,42 0,72

Áttekintés



1 Keverőkosár
2 Hajtásfej
3 Típustábla *
4 Motorház két markolattal
5 Ütköző- és lerakodópuffer
6 Nyílás az akkumulátor behelyezéséhez
7 Be-/kikapcsológomb
8 Rögzítőfej
9 Hajtóorsó
10 Fordulatszám-választó kapcsoló
11 Sebességváltó kapcsoló
a) 2. sebesség és orsóretesz
12 Li-ion akku (2,5 Ah vagy 5,0 Ah)
13 Az akku kioldógombja
14 Az akku állapotjelzője

* nincs ábrázolva

Az Ön biztonsága érdekében

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*

Az elektromos szerszám használata előtt olvassa el a következő útmutatókat és ezeknek megfelelően járjon el:

- *a jelen kezelési útmutatót,*
- *az elektromos szerszámok kezelésére vonatkozó „Általános biztonsági tudnivalók" részt a mellékelt füzetben (iratszám: 315.915),*
- *a használat helyén a balesetvédelemre vonatkozó szabályokat és előírásokat.*

Ezt az elektromos szerszámot a technika mai szintjének és az elismert biztonságtechnikai szabályoknak megfelelően gyártották. Ennek ellenére a használata során a használója vagy más személyek testét és életét fenyegető, illetve a gépet és más anyagi javakat károsító veszélyek léphetnek fel. Az elektromos szerszámot csak

- *rendeltetés szerinti célokra és*
- *kifogástalan állapotban szabad használni.*

A biztonságát csökkentő zavarokat azonnal el kell hárítani.

Rendeltetésszerű használat

A keverő rendeltetésszerűen használható

- ipari célra az iparban és a kézműiparban,
- megfelelő formájú és méretű keverőkosarakkal
  - alacsony viszkozitású anyagok, pl. festékek, lakkok, ragasztók, könnyű vakolatok, gyanták keveréséhez,
  - magas viszkozitású anyagok, pl. vakolatok, malter, mész, esztrich, spatulázó massza stb. keveréséhez,
  - nyúlós és ragadós magas viszkozitású anyagokhoz, pl. ragasztók, gyanták, tömítő- és szigetelőmasszák stb.,
- olyan keverőkosarakkal és tartozékokkal, amelyek ebben az útmutatóban meg vannak adva, vagy amelyeket a gyártója javasol.

A keverőt ne használja élelmiszerek keverésére.

Biztonságra vonatkozó megjegyzések

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*

Olvasson el minden biztonsági tudnivalót és utasítást. *A biztonsági tudnivalók és utasítások betartásánál elkövetett mulasztásoknak áramütés, tűz és/vagy súlyos sérülés lehet a következménye.* ***Minden biztonsági tudnivalót és utasítást őrizzen meg a jövőbeli felhasználás céljából.***

- **Ne munkáljon meg robbanásveszélyes anyagokat (pl. gyúlékony oldószereket).** Az elektromos szerszámok szikrákat okoznak, amelyek meggyújthatják a keletkezett gőzöket.
- **Ellenőriztesse az elektromos kéziszerszámot az ügyfélszolgálattal, ha beleesett a kevert anyagba.** Az elektromos szerszámba kerülő kevert anyag meghibásodást okozhat és áramütéshez vezethet.
- **Munkavégzéskor tartsa erősen két kézzel a szerszámot, és biztosan álljon.** Az elektromos szerszám két kézzel biztosabban kezelhető.
- **Ne munkáljon meg azbeszttartalmú anyagot.** Az azbeszt rákkeltő hatású anyag.
- **Tegyen óvintézkedéseket, ha egészségre ártalmas, éghető vagy robbanásveszélyes porok keletkezhetnek.** Például: egyes porok rákkeltő hatásúnak minősülnek. Használjon porvédő maszkot, és amennyiben csatlakoztatható, por- vagy forgácselszívást.
- **Várja meg, hogy az elektromos kéziszerszám teljesen megálljon, mielőtt letenné azt.** A betétszerszám beakadhat, és emiatt elveszítheti az elektromos szerszám feletti uralmát.
- **Ne használja az elektromos szerszámot sérült kábellel. Ne érjen a sérült kábelhez, és húzza ki a hálózati csatlakozót, ha a kábel munka közben megsérül.** A sérült kábel megnöveli az áramütés kockázatát.

- A szabadban használt elektromos kéziszerszámokat hibaáram-védőkapcsolón keresztül csatlakoztassa a hálózathoz.

Különleges biztonsági tudnivalók

- **Kizárólag eredeti akkumulátort használjon, melynek feszültsége megegyezik az elektromos szerszám típustábláján szereplő feszültséggel.** Egyéb (utángyártott, átalakított vagy más gyártótól származó) akku használata esetén az akku felrobbanása miatti sérülésveszély és anyagi károsodás veszélye áll fenn.
- **Csak a gyártó által ajánlott töltőberendezéssel töltse az akkumulátorokat.** Ha egy bizonyos fajta akkumulátorhoz való töltőberendezéssel másfajta akkumulátort tölt, tűzveszély áll fenn.
- **Hegyes tárgyak, pl. szög vagy csavarhúzó vagy külső erőbehatás által károsodhat az akkumulátor.** Belső rövidzárlat jöhet létre és az akkumulátor meggyulladhat, füstölhet, felrobbanhat vagy túlhevülhet.
- **Óvja az akkut a hőtől, például a tartós napsugárzástól, a tűztől, valamint a víztől és nedvességtől.** Robbanásveszély áll fenn.
- **Sérülések és szakszerűtlen használat esetén az akkuból gőzök léphetnek ki.** Engedjen be friss levegőt, és panasz esetén forduljon orvoshoz. A gőzök irritálhatják a légutakat.

Zaj és vibráció

A zaj- és rezgésértékeket az EN 60745-nek megfelelően állapították meg.
A készülék A-értékelésű zajszintjének jellemzői:

– Hangnyomás L_{pA}: 73 dB(A);
– Hangteljesítmény L_{WA}: 84 dB(A);
– Bizonytalanság K: 3 dB.

Kilengési összérték (közepes viszkozitású ásványi anyagok keverésekor):

– Emissziós érték a_h: <2,5 m/s^2
– Bizonytalanság K: 1,5 m/s^2

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*
A megadott mérési értékek új készülékekre vonatkoznak. A napi felhasználás során változnak a zaj- és rezgésértékek.

ℹ *MEGJEGYZÉS*
A jelen utasításokban megadott rezgésszint értéke az EN 60745-ben szabályozott mérési eljárásnak megfelelően került lemérésre, és használható elektromos szerszámok egymással történő összehasonlításhoz.
Az érték alkalmas a rezgésterhelés előzetes megbecsülésére is.
A megadott rezgésszintérték az elektromos szerszám legfőbb alkalmazásaira jellemző.
Ha az elektromos szerszámot azonban más alkalmazásokhoz, eltérő betétszerszámokkal használják, vagy nem megfelelően tartják karban, a rezgésszint értéke eltérő lehet.
Ez jelentősen megnövelheti a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.
A rezgésterhelés pontos megbecsüléséhez azokat az időket is figyelembe kell venni, melyekben a készülék kikapcsol, vagy ugyan működik, azonban ténylegesen nincs használatban. Ez jelentősen csökkentheti a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.
Hozzon kiegészítő biztonsági óvintézkedéseket a kezelő védelmében, pl.: elektromos kéziszerszám és a betétszerszámok karbantartása, kezek melegen tartása, hallásvédő felszerelés viselése, munkafolyamatok megszervezése.

⚠ *VIGYÁZAT!*
85 dB(A) hangnyomás fölött hordjon hallásvédőt!

Használati útmutató

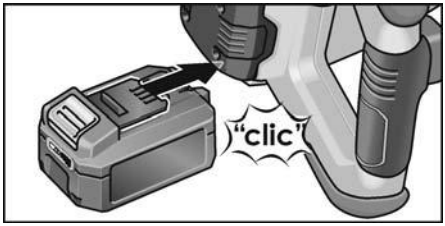
⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*
Az elektromos kéziszerszámon végzett munkák előtt az akkumulátort ki kell venni a készülékből.

Üzembe helyezés előtt

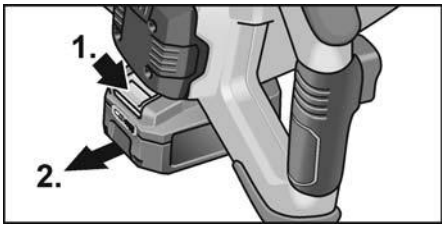
Csomagolja ki a keverőt, és vizsgálja meg a szállítmányt a terjedelem teljességére és a szállítási károkra vonatkozóan.

ℹ *MEGJEGYZÉS*
Az akkuk a szállítás során nincsenek teljesen feltöltve. Az első használat előtt az akkukat teljesen fel kell tölteni. Ehhez lásd a töltőberendezés kezelési útmutatóját.

Az akku behelyezése/cseréje



- A töltött akkut teljesen nyomja be az elektromos szerszámba, míg kattanással nem rögzül.

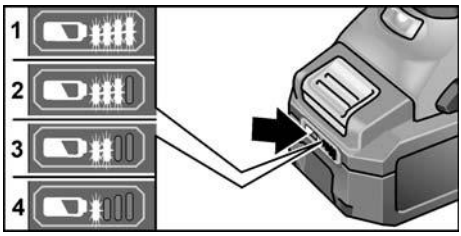


- A kivételhez nyomja meg a kioldó gombot (**1.**), és húzza ki az akkut (**2.**).

⚠ *VIGYÁZAT!*
Ha nem használja, védje az akkumulátor érintkezőit. A meglazult fém alkatrészek az érintkezők rövidzárlatát okozhatják, robbanás- és égésveszély jön létre!

Az akku töltési állapota

- A gomb megnyomásával az akku LED-es állapotkijelzőjén ellenőrizhető az akku töltési állapota.



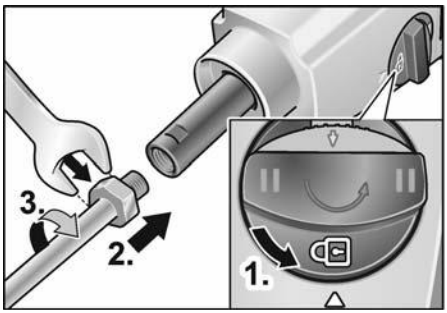
Ha a LED-ek egyike villog, az akkut fel kell tölteni. Ha a gomb megnyomásakor egy LED sem világít, akkor az akku hibás és ki kell cserélni.
A kijelző 5 másodperc után kialszik.

ℹ *MEGJEGYZÉS*
Tartsa be az akkutöltésre vonatkozó utasításokat, amelyek a töltőberendezés kezelési útmutatójában olvashatók.

Keverőkosár felszerelése/cseréje

Orsóretesszel ellátott készülék

- Nyomja le a reteszt, és a sebességválasztó kapcsoló fordítsa el az óramutatóval ellentétes irányban a 🔓 fokozatra (**1.**).
- Csavarozza fel a keverőkosarat a hajtóorsóra (**2.**).
- A keverőkosarat egy SW 22 villáskulccsal szorítsa meg (**3.**).



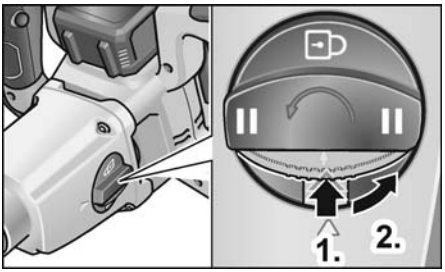
Szétszerelés fordított sorrendben.

Sebességválasztás

⚠ *VIGYÁZAT!*

A sebességválasztást csak álló motor mellett végezze el.

- Nyomja meg a reteszt, (**1.**) és a sebességkapcsolót forgassa el a kívánt fokozatra az óramutatóval ellentétes irányban (**2.**).

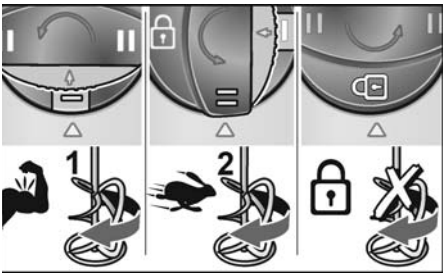


Kétfokozatú hajtómű és orsózár:

I Magasabb forgatónyomatékú munkafokozat

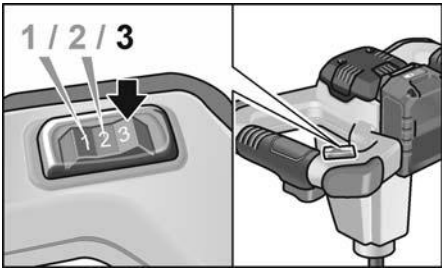
II Magasabb fordulatszámú munkafokozat

🔒 Orsóretesz a keverőkosár cseréjéhez



Fordulatszám-szabályozás

- A maximális fordulatszám beállításához állítsa a fordulatszám-választó kapcsolót a kívánt fokozatra.



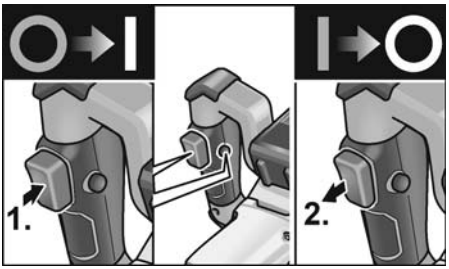
Fokozat \ Sebesség	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Keverő be- és kikapcsolása

A keverők gyorsítókapcsolóval vannak ellátva. Ez lehetővé teszi a fordulatszám lassú megemelését az üzemi fordulatszámra.

Bekapcsolás rögzítés nélkül

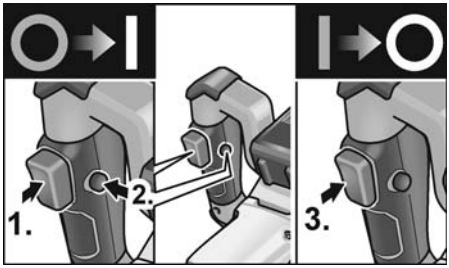
- Nyomja le és tartsa nyomva a kapcsolót (**1.**).



- A kikapcsoláshoz engedje fel a kapcsolót (**2.**).

Bekapcsolás rögzítéssel

- Nyomja le és tartsa nyomva a kapcsolót (**1.**).
- A rögzítéshez tartsa nyomva a rögzítő-gombot (**2.**), és engedje fel a kapcsolót.



- A kikapcsoláshoz nyomja le röviden, majd engedje fel a kapcsolót (**3.**).

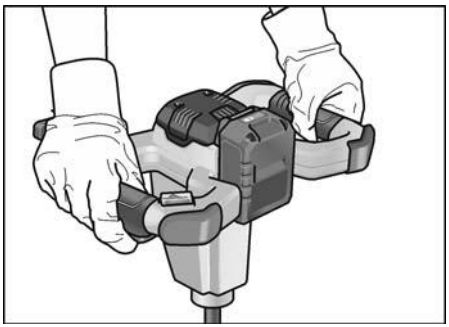
MEGJEGYZÉS

Ha a keverő bekapcsolás után nem forog:

- *Kapcsolja ki a készüléket (a kapcsoló megnyomásával oldja ki a rögzítést).*
- *A keverőkosarat kézzel forgassa el 45°-kal.*
- *Kapcsolja be újból a készüléket.*

A munkavégzésre vonatkozó megjegyzések

- A készülék kikapcsolását követően a keverőkosár rövid ideig még fut.
- Ha a futó keverőkosár egy felülethez ér, akkor visszalöködhet.
- A készüléket csak akkor kapcsolja be a kapcsoló lassú lenyomásával, miután belemártotta a keverőkosarat a keverékbe, és várja meg, amíg a készülék elérte a maximális fordulatszámot.
- Munkaszünetekben a készüléket helyezze a lerakópufferre.



Túlterhelés-védelem

MEGJEGYZÉS

Tartós üzemben túlterhelés vagy túlmelegedés esetén a készülék lekapcsol. A munkavégzés folytatásához kapcsolja ki, majd újra be a készüléket.

A gyártómű termékeiről a www.flex-tools.com címen talál további tudnivalókat.

Karbantartás és ápolás

FIGYELMEZTETÉS!

Az elektromos kéziszerszámon végzett munkák előtt az akkumulátort ki kell venni a készülékből.

Tisztítás

- Rendszeres időközönként tisztítsa meg a készüléket és a szellőzőréseket.
- A ház belső terét és a motort száraz sűrített levegővel rendszeresen át kell fújni.
- A keverőkosarat tisztítsa meg közvetlenül a használat után. Ne engedje, hogy a kevert anyag rászáradjon.

Töltőberendezés

FIGYELMEZTETÉS!

A töltőberendezésen történő összes munkavégzés előtt húzza ki a hálózati csatlakozót. Nem szabad vizet vagy folyékony tisztítószert használni.

- A port és szennyeződést ecsettel vagy száraz törlőruhával távolítsa el a burkolatról.

Hajtómű

MEGJEGYZÉS

A hajtóműfejen lévő csavarokat a garancia időtartama alatt ne csavarja ki. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén megszűnnek a gyártó cég garanciális kötelezettségei.

Javítások

Javításokat kizárólag a gyártó cég által felhatalmazott ügyfélszolgálati műhely végezhet.

Pótalkatrészek és tartozékok

A különböző alkalmazási területekhez való keverőkosarak és további tartozékok a gyártó katalógusaiban találhatók. Robbantott ábrák és pótalkatrész-jegyzékek honlapunkon találhatók:

www.flex-tools.com

Ártalmatlanítási tudnivalók

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*

A leselejtezett elektromos kéziszerszámokat az ártalmatlanítás előtt tegye használhatatlanná:

- *az elektromos hálózatról üzemelő elektromos kéziszerszámokat a hálózati kábel eltávolításával,*
- *az akkumulátorról üzemelő elektromos kéziszerszámokat az akku eltávolításával.*

Csak az EU tagországai számára. Soha ne dobja az elektromos szerszámokat a háztartási hulladékba!

Az EK elhasznált elektromos és elektronikus készülékekre vonatkozó 2012/19/EU európai és a nemzeti jogba átvett iránymutatása szerint az elhasznált elektromos szerszámokat elkülönítve kell gyűjteni, és gondoskodni kell a környezetkímélő módon történő újrahasznosításukról.

Nyersanyag visszanyerése a hulladék ártalmatlanítása helyett.

A készülék, a tartozékok és a csomagolás környezetvédelmi szempontból megfelelő újrafelhasználásáról gondoskodni kell.
A szelektív újrahasznosításhoz a műanyag alkatrészeket jelöléssel látták el.

⚠ *FIGYELMEZTETÉS!*

Az akkumulátorokat/elemeket nem szabad a háztartási szemétbe, tűzbe vagy vízbe dobni. Az elhasználódott akkukat nem szabad kinyitni.

Csak az EU tagországai számára:
A 2006/66/EK irányelv szerint a meghibásodott vagy elhasznált akkukat/elemeket újra kell hasznosítani.

ℹ *MEGJEGYZÉS*

Az ártalmatlanítási lehetőségekről tájékozódjon a szakkereskedőknél!

CE megfelelőség

Egyedüli felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a „Műszaki adatok” alatt leírt termék megfelel az alábbi szabványoknak vagy normatív dokumentumoknak:

EN 60745, a 2014/30/EU, a 2006/42/EK és a 2011/65/EU irányelvek rendelkezései szerint.

A műszaki dokumentációkért felelős:
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)

2018. 01. 30.
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Felelősség kizárása

A gyártó cég és a képviselői nem felelnek az olyan károkért vagy az üzletmenet megszakadása miatt elmaradt nyereségért, amelyeket a termék vagy a termék nem megengedett használata okozott.
A gyártó cég és a képviselői nem felelnek az olyan károkért, amelyek szakszerűtlen használat miatt vagy más gyártó cégek gyártmányaival összefüggésben keletkeztek.

Obsah

Použité symboly 125
Symboly na nářadí 125
Technické údaje 125
Přehled 126
Pro vaši bezpečnost 127
Hlučnost a vibrace 128
Návod k použití 129
Údržba a ošetřování 131
Pokyny pro likvidaci 132
CE shoda 132
Vyloučení odpovědnosti 132

Použité symboly

⚠ *VAROVÁNÍ!*
Označuje bezprostředně hrozící nebezpečí. Při nedodržení upozornění hrozí usmrcení nebo nejtěžší poranění.

⚠ *POZOR!*
Označuje možnou nebezpečnou situaci. Při nedodržení upozornění hrozí poranění nebo věcné škody.

i *UPOZORNĚNÍ*
Označuje tipy pro použití a důležité informace.

Symboly na nářadí

Přečtěte si návod k obsluze, abyste snížili riziko poranění!

Noste ochranné brýle!

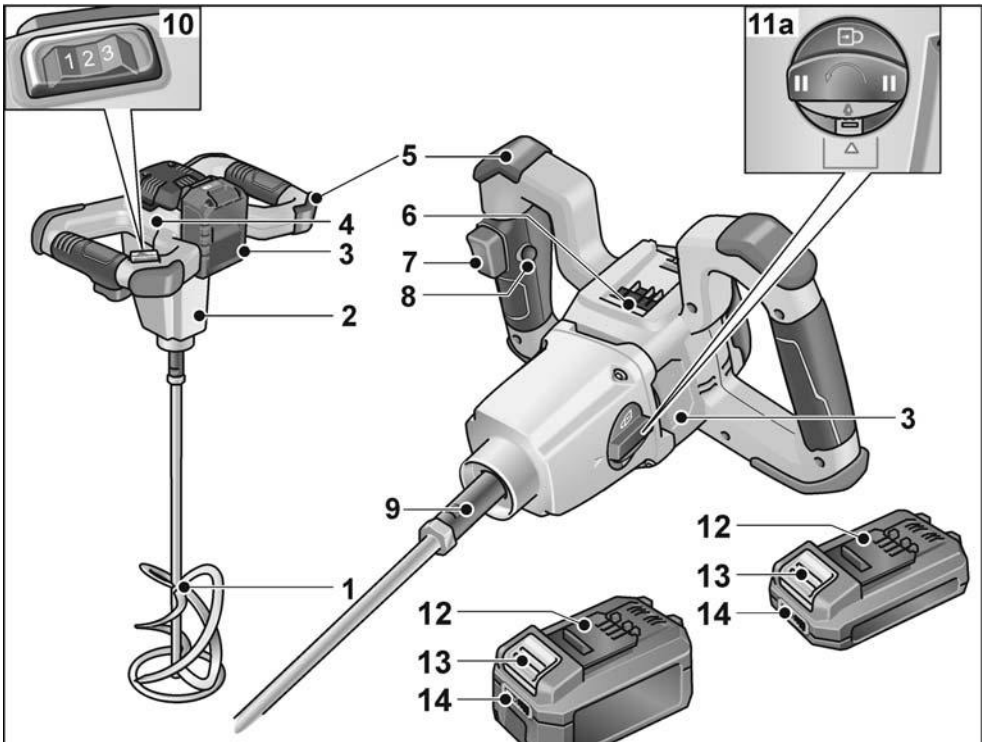
Noste chrániče sluchu!

Pokyny pro likvidaci starého nářadí (viz stranu 132)!

Technické údaje

Míchadlo		MXE 18.0-EC
Otáčky naprázdno – 1. stupeň – 2. stupeň	ot/min ot/min ot/min	-- 210/325/530 320/490/780
Akumulátor	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Uchycení nástroje		M14
Max. průměr míchací metly	mm	120
Hmotnost podle standardu „EPTA-procedure 01/2003“	kg	4,1
Hmotnost akumulátor – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Přehled



1 Míchací metla
2 Převodová hlava
3 Typový štítek *
4 Kryt motoru s 2 rukojeťmi
5 Chrániče
6 Otvor pro vložení akumulátoru
7 Vypínač
8 Aretační tlačítko
9 Hnací vřeteno
10 Spínač předvolby otáček
11 Spínač pro volbu stupňů
a) 2 stupně a aretace vřetena
12 Akumulátor Li-Ion (2,5 Ah nebo 5,0 Ah)
13 Odjišťovací tlačítko akumulátoru
14 Ukazatel stavu akumulátoru

* Není vyobrazený

Pro vaši bezpečnost

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte:
- *tento návod k obsluze,*
- *„Všeobecná bezpečnostní upozornění“ pro zacházení s elektrickým nářadím v přiloženém sešitu (č. publikace: 315.915),*
- *pravidla a předpisy pro zabránění úrazům, které platí v místě použití, a jednejte podle nich.*

Toto elektrické nářadí je zkonstruované podle současného stavu techniky a uznávaných bezpečnostnětechnických předpisů. Při jeho používání může přesto dojít k ohrožení života uživatele nebo třetí osoby, event. k poškození nářadí nebo jiných věcných hodnot. Elektrické nářadí používejte pouze
- *v souladu s určeným účelem,*
- *v bezvadném bezpečnostnětechnickém stavu.*

Okamžitě odstraňte poruchy omezující bezpečnost.

Použití v souladu s určeným účelem

Míchadlo je určené
- pro profesionální použití v průmyslu a řemesle,
- pro použití s míchacími metlami odpovídajícího tvaru a odpovídajících rozměrů,
  - pro míchání tekutých materiálů s nízkou viskozitou, např. barev, laků, lepidel, lehkých omítek, pryskyřic,
  - pro míchání materiálů s vysokou viskozitou, např. omítek, malty, vápna, potěru, tmelů,
  - pro míchání houževnatých a mazlavých materiálů s vysokou viskozitou, např. lepidel, pryskyřic, těsnicích a izolačních hmot,
- pro použití s míchacími metlami a příslušenstvím, které je uvedené v tomto návodu nebo doporučené výrobcem.

Míchadlo nepoužívejte k míchání potravin.

Bezpečnostní upozornění

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. *Nedodržení bezpečnostních upozornění a pokynů mohou mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.*
Všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny si do budoucna uschovejte.

- **Nepoužívejte na látky s nebezpečím výbuchu (např. snadno vznětlivá rozpouštědla).** Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit vznikající výpary.
- **Nechte servisem zkontrolovat elektrické nářadí, zda odpovídá směsi.** Míchaný materiál, který vnikne do elektrického nářadí, může způsobit poškození a elektrický zkrat.
- **Při práci držte elektrické nářadí pevně oběma rukama a postarejte se o stabilní postoj.** Oběma rukama budete elektrické nářadí vést bezpečněji.
- **Nemíchejte materiál obsahující azbest.** Azbest je rakovinotvorný.
- **Proveďte ochranná opatření, pokud může při práci vznikat zdravotně závadný, hořlavý nebo výbušný prach.** Například některé druhy prachu jsou rakovinotvorné. Noste respirátor, a pokud ho lze připojit, používejte odsávání prachu/třísek.
- **Elektrické nářadí odkládejte až po zastavení.** Nástroj se může zaháknout a způsobit ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.
- **Nepoužívejte elektrické nářadí s poškozeným kabelem. Nedotýkejte se poškozeného kabelu a vytáhněte síťovou zástrčku, dojde-li během práce k poškození kabelu.** Poškozené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Elektrické nářadí, které používáte venku, připojujte přes proudový chránič.

Speciální bezpečnostní upozornění

- **Používejte pouze originální akumulátory s napětím uvedeným na typovém štítku elektrického nářadí.** Při použití jiných akumulátorů, např. padělků, upravených akumulátorů nebo výrobků jiných výrobců, hrozí nebezpečí poranění a věcné škody v důsledku výbuchu akumulátoru.
- **Akumulátory nabíjejte pouze v nabíječce, která je doporučena výrobcem.** U nabíječky, která je vhodná pro určitý druh akumulátorů, hrozí nebezpečí požáru, pokud se používá s jinými akumulátory.
- **Špičatými předměty, jako např. hřebíky nebo šroubováky, nebo působením vnější síly může dojít k poškození akumulátoru.** Uvnitř akumulátoru může dojít ke zkratu a akumulátor může začít hořet, vybouchnout, přehřát se nebo se z něj může kouřit.
- **Chraňte akumulátor před horkem, např. také před trvalým slunečním zářením, ohněm, vodou a vlhkostí.** Nebezpečí výbuchu.
- **Z poškozeného a nesprávně použitého akumulátoru mohou unikat páry.** Zajistěte přívod čerstvého vzduchu a při potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Páry mohou dráždit dýchací cesty.

Hlučnost a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly zjištěny podle EN 60745.
Hladina hluku nářadí vyhodnocená s filtrem A činí typicky:

– Akustický tlak L_{pA}: 73 dB(A);
– Akustický výkon L_{WA}: 84 dB(A);
– Nejistota K: 3 dB.

Celková hodnota vibrací (při míchání minerálních materiálů střední viskozity):

– Emitovaná hodnota a_h: <2,5 m/s^2
– Nejistota K: 1,5 m/s^2

⚠ *VAROVÁNÍ!*
Uvedené naměřené hodnoty platí pro nové nářadí. Při každodenním používání se hodnoty hlučnosti a vibrací mění.

ⓘ *UPOZORNĚNÍ*
Úroveň vibrací uvedená v těchto pokynech byla změřena měřicí metodou stanovenou EN 60745 a lze ji použít k vzájemnému srovnání elektrického nářadí. Metoda je vhodná také pro předběžný odhad zatížení vibracemi. Uvedená úroveň vibrací se vztahuje k hlavnímu použití elektrického nářadí. Při jiném způsobu použití, při použití s jinými nástroji nebo nedostatečné údržbě se úroveň vibrací může lišit. Zatížení vibracemi během celé pracovní doby se tím může výrazně zvýšit.
Pro přesný odhad zatížení vibracemi je potřeba brát v úvahu také dobu, kdy je nářadí vypnuté nebo sice běží, ale nepoužívá se. Zatížení vibracemi během celé pracovní doby se tím může výrazně snížit.
Stanovte doplňující bezpečnostní opatření na ochranu pracovníka před působením vibrací, jako je například údržba elektrického nářadí a nástrojů, udržování rukou v teple, organizace pracovních postupů.

⚠ *POZOR!*
Při akustickém tlaku větším než 85 dB(A) noste chrániče sluchu.

Návod k použití

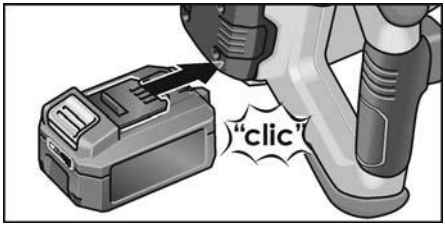
⚠ *VAROVÁNÍ!*
Před prováděním veškerých prací na elektrickém nářadí vyjměte z nářadí akumulátor.

Před uvedením do provozu

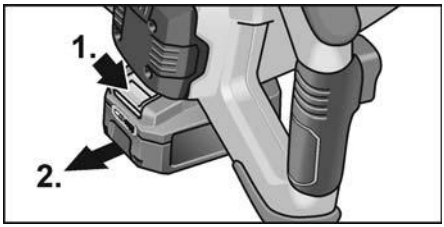
Vybalte míchadlo a zkontrolujte, zda je dodávka úplná a zda nedošlo k poškození při přepravě.

ℹ *UPOZORNĚNÍ*
Akumulátory nejsou při dodání úplně nabité. Před prvním použitím akumulátory plně nabijte. Viz k tomu návod k obsluze nabíječky.

Nasazení/výměna akumulátoru



- Nabitý akumulátor zasuňte do elektrického nářadí, až úplně zaskočí.

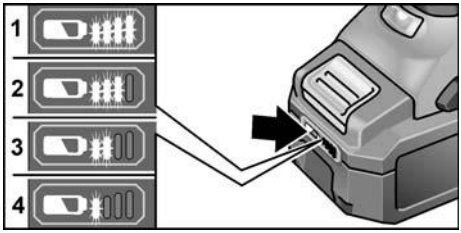


- Pro vyjmutí stiskněte odjišťovací tlačítka (**1.**) a akumulátor vytáhněte (**2.**).

⚠ *POZOR!*
Když akumulátor nepoužíváte, chraňte jeho kontakty. Volné kovové díly mohou zkratovat kontakty, hrozí nebezpečí výbuchu a požáru!

Stav nabití akumulátoru

- Stisknutím tlačítka lze pomocí LED ukazatele stavu akumulátoru zkontrolovat stav nabití.



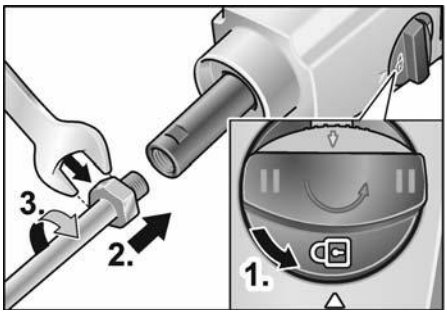
Když některá LED bliká, musí se akumulátor nabít. Pokud po stisknutí tlačítka nesvítí žádná LED, je akumulátor vadný a musí se vyměnit.
Ukazatel zhasne za 5 sekund.

ℹ *UPOZORNĚNÍ*
Dodržujte pokyny pro nabíjení akumulátoru uvedené v návodu k obsluze nabíječky.

Montáž/výměna míchací metly

Nářadí s aretací vřetena

- Stiskněte aretaci a spínač pro volbu stupňů otočte proti směru hodinových ručiček na stupeň 🔒 (**1.**).
- Našroubujte míchací metlu na hnací vřeteno (**2.**).
- Míchací metlu utáhněte stranovým klíčem vel. 22 (**3.**).



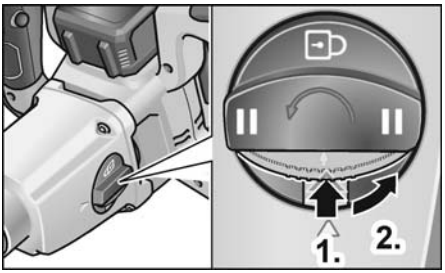
Demontáž provádějte v opačném pořadí.

Volba stupňů

⚠ *POZOR!*

Volbu stupňů provádějte jen se zastaveným motorem.

- Stiskněte aretaci (**1.**) a spínač pro volbu stupňů otočte proti směru hodinových ručiček na požadovaný stupeň (**2.**).

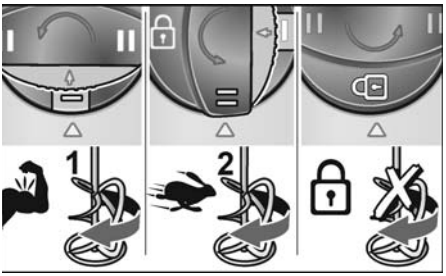


Dvě rychlosti a blokování vřetena:

I pracovní stupeň s vyšším krouticím momentem

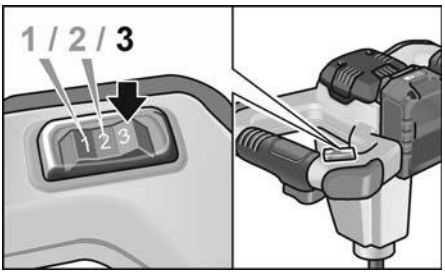
II pracovní stupeň s vyššími otáčkami

🔒 aretace vřetena pro výměnu míchací metly



Regulace otáček

- Pro nastavení maximálních pracovních otáček nastavte spínač předvolby otáček na požadovaný stupeň.



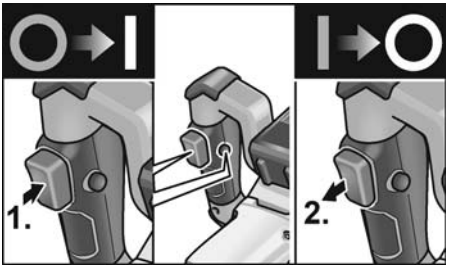
Stupeň \ Rychlost	I	II
1	210	210
2	325	325
3	530	530

Zapnutí a vypnutí míchadla

Míchadla jsou vybavená vypínačem s přidáváním otáček. Umožňuje pomalé zvyšování otáček až na pracovní otáčky.

Zapnutí bez aretace

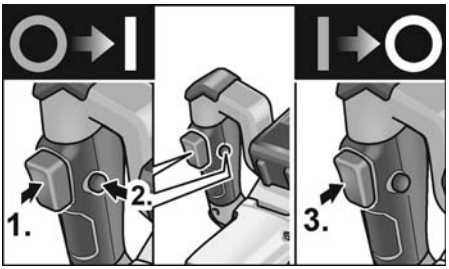
- Stiskněte vypínač a držte ho stisknutý (**1.**).



- Pro vypnutí vypínač uvolněte (**2.**).

Zapnutí s aretací

- Stiskněte vypínač a držte ho stisknutý (**1.**).
- Pro zaaretování podržte stisknuté aretační tlačítko (**2.**) a uvolněte vypínač.

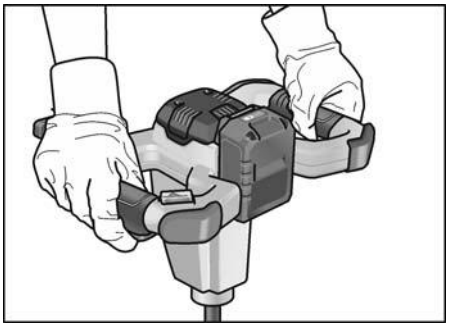


- Pro vypnutí krátce stiskněte a uvolněte vypínač (**3.**).

UPOZORNĚNÍ
Pokud se míchadlo po zapnutí neotáčí:
- *Vypněte nářadí (stisknutím vypínače povolte aretaci).*
- *Míchací metlu otočte ručně o 45°.*
- *Nářadí opět zapněte.*

Pracovní pokyny

- Po vypnutí míchací metla ještě krátkou chvíli dobíhá.
- Pokud se dotkne otáčející se míchací metla nějaké plochy, může dojít ke zpětnému rázu.
- Nářadí zapněte pomalým stisknutím vypínače až po ponoření míchací metly do míchané směsi a počkejte, dokud nářadí nedosáhne maximálních otáček.
- Při přerušení práce odkládejte nářadí na chrániče.



Ochrana proti přetížení

HINWEIS
Při přetížení nebo přehřátí v trvalém provozu se přístroj vypne.
Pro další práci přístroj vypněte a opět zapněte.
Další informace o produktech výrobce na www.flex-tools.com.

Údržba a ošetřování

VAROVÁNÍ!
Před prováděním veškerých prací na elektrickém nářadí vyjměte z nářadí akumulátor.

Čištění

- Nářadí a větrací štěrbiny pravidelně čistěte.
- Vnitřní prostor s motorem pravidelně vyfoukejte suchým stlačeným vzduchem.
- Míchací metlu vyčistěte ihned po použití. Nenechávejte míchaný materiál zaschnout.

Nabíječka

VAROVÁNÍ!
Před prováděním veškerých prací na nabíječce vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky. Nepoužívejte vodu nebo tekuté čisticí prostředky.

- Nečistoty a prach odstraňte z krytu štětcem nebo suchým hadrem.

Převodovka

UPOZORNĚNÍ
Během záruční doby nepovolujte šrouby na převodové hlavě. Při nedodržení zaniknou záruční závazky výrobce.

Opravy

Opravy nechejte provádět výhradně v servisu autorizovaném výrobcem.

Náhradní díly a příslušenství

Míchací metly pro různé oblasti použití a další příslušenství najdete v katalozích výrobce.
Rozkladové výkresy a seznamy náhradních dílů najdete na naší webové stránce:
www.flex-tools.com.

Pokyny pro likvidaci

⚠ *VAROVÁNÍ!*
Následujícím způsobem zajistěte, aby elektrické nářadí, které dosloužilo, bylo nepoužitelné:
- *u síťového elektrického nářadí odstraněním síťového kabelu,*
- *u akumulátorového elektrického nářadí odstraněním akumulátoru.*

Pouze pro země EU.
Nevyhazujte elektrické nářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a podle odpovídajících ustanovení právních předpisů jednotlivých zemí se musí použité elektrické nářadí shromažďovat odděleně od ostatního odpadu a odevzdat k ekologické recyklaci.

Recyklace místo smíšeného odpadu.
Nářadí, příslušenství a obal je třeba odevzdat k ekologické recyklaci. Plastové díly jsou označené, aby byla možná recyklace podle druhu materiálu.

⚠ *VAROVÁNÍ!*
Nevyhazujte akumulátory/baterie do domovního odpadu, do ohně nebo do vody. Vysloužilé akumulátory neotevírejte.

Pouze pro země EU:
Podle směrnice 2006/66/ES se musí vadné nebo použité akumulátory/baterie recyklovat.

ℹ *UPOZORNĚNÍ*
O možnostech likvidace se informujte u specializovaného prodejce!

CE shoda

Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že výrobek popsaný v části „Technické údaje“ je v souladu s následujícími normami nebo normativními dokumenty:
EN 60745 podle ustanovení směrnic 2014/30/EU, 2006/42/ES, 2011/65/EU.
Za technické podklady zodpovídá:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neodpovídají za škody a ušlý zisk vlivem přerušení obchodní činnosti, která byla způsobená výrobkem nebo eventuálně nemožností jeho použití. Výrobce a jeho zástupce neodpovídají za škody, které byly způsobeny nesprávným použitím nebo ve spojení s výrobky jiných výrobců.

Obsah

Použité symboly 133
Symboly na náradí 133
Technické údaje 133
Prehľad 134
Pre vašu bezpečnosť 135
Hlučnosť a vibrácie 136
Návod na používanie 137
Údržba a ošetrovanie 139
Pokyny na likvidáciu 140
CE Vyhlásenie o zhode 140
Vylúčenie zodpovednosti 140

Použité symboly

⚠ *VAROVANIE!*
Označuje bezprostredne hroziace nebezpečenstvo. Pri nedodržaní upozornenia hrozí usmrtenie alebo najťažšie poranenia.

⚠ *POZOR!*
Označuje možnú nebezpečnú situáciu. Pri nedodržaní upozornenia hrozí poranenie alebo vecné škody.

i *UPOZORNENIE!*
Označuje tipy na používanie a dôležité informácie.

Symboly na náradí

Riziko poranenia môžete znížiť tým, že si prečítate návod na používanie!

Používajte ochranu očí!

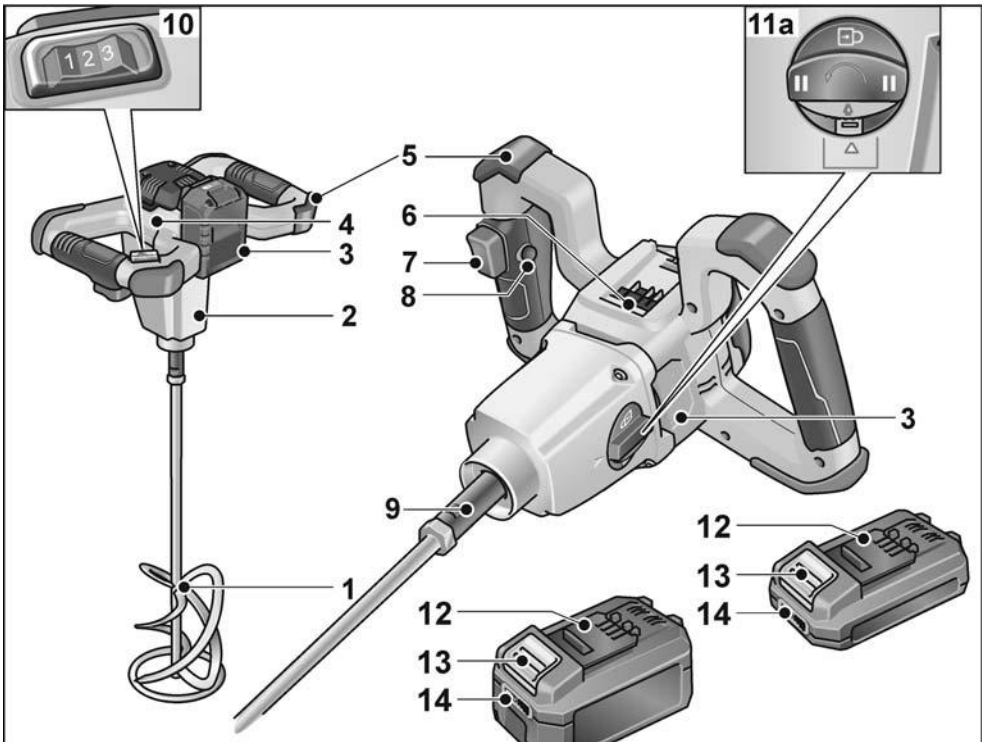
Používajte ochranu sluchu!

Pokyn na likvidáciu použitého spotrebiča (pozri strana 140)!

Technické údaje

Miešadlo		MXE 18.0-EC
Otáčky chodu naprázdno – 1. prevodový stupeň – 2. prevodový stupeň	ot/min ot/min ot/min	-- 210/325/530 320/490/780
Akumulátor	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Uchytenie nástroja		M14
Max. priemer miešacieho koša	mm	120
Hmotnosť podľa „EPTA-procedure 01/2003“	kg	4,1
Hmotnosť akumulátora – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Prehľad



1 Miešací kôš
2 Hnacia hlava
3 Výrobný štítok *
4 Teleso motora s 2 rukoväťami
5 Tlmič nárazov a odkladací strmeň
6 Nabíjacia šachta pre akumulátor
7 Vypínač zap./vyp.
8 Aretačné tlačidlo
9 Hnacie vreteno
10 Spínač na predvoľbu otáčok
11 Spínač na voľbu prevodového stupňa
a) 2 prevodové stupne a blokovanie vretena
12 Lítium-iónový akumulátor (2,5 Ah alebo 5,0 Ah)
13 Odisťovacie tlačidlo pre akumulátor
14 Indikácia stavu akumulátora

* nie je zobrazené

Pre vašu bezpečnosť

⚠ *VAROVANIE!*

Pred použitím elektrického náradia si prečítajte:

- *predložený návod na obsluhu,*
- *„Všeobecné bezpečnostné pokyny“ na zaobchádzanie s elektrickým náradím v priloženom zošite (č. publikácie: 315.915),*
- *pravidlá a predpisy na zabránenie úrazom platné pre miesto používania.*

Toto elektrické náradie je skonštruované podľa súčasného stavu techniky a uznávaných bezpečnostnotechnických pravidiel. Pri používaní môže napriek tomu dôjsť k ohrozeniu zdravia a života používateľa alebo tretej osoby, príp. poškodeniu náradia alebo iných vecných hodnôt. Používajte elektrické náradie len

- *na určené použitie,*
- *v bezchybnom bezpečnostnotechnickom stave.*

Okamžite odstráňte poruchy, ktoré obmedzujú bezpečnosť.

Určené použitie

Miešadlo je určené

- na profesionálne použitie v priemysle a remeselníctve,
- s miešacími košmi príslušného tvaru a rozmerov,
  - na miešanie tekutých materiálov s nízkou viskozitou, ako napr. farby, laky, lepidlá, ľahké omietky, živice,
  - na miešanie materiálov s vysokou viskozitou, ako napr. omietky, malta, vápno, potery, tmeliace hmoty atď.,
  - na miešanie tuhých a lepivých materiálov s vysokou viskozitou, ako napr. lepidlá. živice, tesniace a izolačné hmoty atď.,
- na použitie s miešacími košmi a príslušenstvom, ktoré je v tomto návode uvedené alebo je odporúčané výrobcom.

Miešadlo nepoužívajte na miešanie potravín.

Bezpečnostné upozornenia

⚠ *VAROVANIE!*

Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. *Zanedbanie dodržiavania bezpečnostných upozornení a pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.* ***Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny si odložte na budúce použitie.***

- **Nespracovávajte látky s nebezpečenstvom výbuchu (napr. vysoko zápalné rozpúšťadlá).** Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu vznikajúce pary zapáliť.
- **Dajte v servisnom stredisku skontrolovať elektrické náradie, či zodpovedá zmesi.** Miešaná hmota, ktorá sa dostane do elektrického náradia, môže spôsobiť škody a viesť k úrazu elektrickým prúdom.
- **Pri práci držte elektrické náradie pevne obidvomi rukami a postarajte sa o stabilný postoj.** Elektrické náradie bude obidvomi rukami vedené istejšie.
- **Nespracovávajte materiály s obsahom azbestu.** Azbest je rakovinotvorný.
- **Zabezpečte ochranné opatrenia, keď pri práci môže vznikať zdraviu škodlivý, horľavý alebo výbušný prach.** Napríklad: Niektoré druhy prachu sú rakovinotvorné. Noste ochrannú masku proti prachu a používajte, ak sa dá pripojiť, odsávanie prachu/pilín.
- **Skôr než elektrické náradie odložíte, počkajte, až sa úplne zastaví.** Vkladací nástroj sa môže zachytiť a viesť k strate kontroly nad elektrickým náradím.
- **Nepoužívajte elektrické náradie s poškodeným káblom. Nedotýkajte sa poškodeného kábla a vytiahnite sieťovú zástrčku, ak sa kábel v priebehu práce poškodí.** Poškodené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Na pripojenie elektrického náradia, ktoré používate v exteriéri, použite prúdový chránič pre chybový prúd.

Špeciálne bezpečnostné pokyny

- **Používajte len originálne akumulátory s napätím, ktoré je uvedené na výrobnom štítku vášho elektrického náradia.** Pri použití iných akumulátorov, napr. napodobnenín, repasovaných akumulátorov alebo cudzích výrobkov, hrozí nebezpečenstvo poranení a vecných škôd následkom výbuchu akumulátora.
- **Akumulátory nabíjajte len nabíjačkami, ktoré odporúča výrobca.** Ak nabíjate nabíjačkou určenou pre určitý druh akumulátorov iné akumulátory, hrozí nebezpečenstvo požiaru.
- **Špicatými predmetmi, ako napr. klince alebo skrutkovače, alebo pôsobením vonkajšej sily môže dôjsť k poškodeniu akumulátora.** Môže dôjsť k internému skratu a vznieteniu, vzniku dymu, výbuchu alebo k prehriatiu akumulátora.
- **Chráňte akumulátor pred horúčavou, napr. tiež pred stálym slnečným žiarením, ohňom, vodou a vlhkosťou.** Hrozí nebezpečenstvo výbuchu.
- **Pri poškodení a nesprávnom použití akumulátora môžu unikať pary.** Zaistite prívod čerstvého vzduchu a pri problémoch vyhľadajte lekársku pomoc. Pary môžu dráždiť dýchacie cesty.

Hlučnosť a vibrácie

Hodnoty hluku a vibrácií boli zistené podľa EN 60745.
Hladina hluku náradia vyhodnotená s filtrom A je typicky:

– Akustický tlak L_{pA}: 73 dB(A);
– Akustický výkon L_{WA}: 84 dB(A);
– Neistota K: 3 dB.

Celková hodnota vibrácií (pri miešaní minerálnych látok strednej viskozity):

– Hodnota emisií a_h: <2,5 m/s^2
– Neistota K: 1,5 m/s^2

⚠ *VAROVANIE!*
Uvedené namerané hodnoty platia pre nové náradie. Pri dennom používaní sa hodnoty hlučnosti a vibrácií menia.

ⓘ *UPOZORNENIE!*
Úroveň vibrácií uvedená v týchto pokynoch bola nameraná meracou metódou, ktorú stanovuje norma EN 60745 a je možné ju použiť na vzájomné porovnanie elektrického náradia. Hodí sa aj na predbežné posúdenie dynamického namáhania.
Uvedená úroveň vibrácií reprezentuje hlavné aplikácie elektrického náradia. Ak sa však elektrické náradie používa na iné aplikácie, s odlišnými pracovnými nástrojmi alebo s nedostatočnou údržbou, môže byť úroveň vibrácií odlišná. Toto môže dynamické namáhanie v priebehu celej pracovnej zmeny podstatne zvýšiť.
Pre presný odhad dynamického namáhania by sa mali tiež zohľadniť doby, v ktorých je náradie vypnuté alebo je síce v chode, ale v skutočnosti sa nepoužíva. Toto môže dynamické namáhanie v priebehu celej pracovnej doby výrazne znížiť.
Stanovte dodatočné bezpečnostné opatrenia pre ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ako napríklad: údržba elektrického náradia a vložených nástrojov, udržiavanie teploty rúk, organizácia pracovných postupov.

⚠ *POZOR!*
Pri akustickom tlaku vyššom ako 85 dB(A) používajte ochranu sluchu.

Návod na používanie

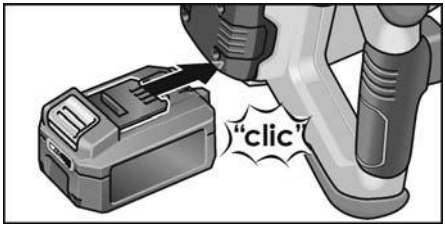
⚠ *VAROVANIE!*
Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vyberte akumulátor z náradia.

Pred uvedením do prevádzky

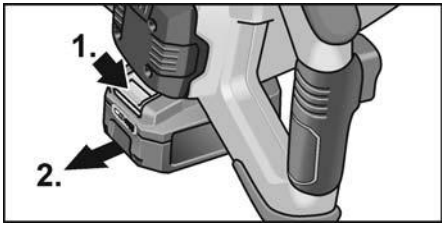
Vybaľte miešadlo, skontrolujte kompletnosť dodávky a transportné poškodenia.

ℹ *UPOZORNENIE*
Akumulátory nie sú pri dodávke úplne nabité. Pred prvým použitím akumulátory úplne nabite. Pozri návod na obsluhu nabíjačky.

Vloženie/výmena akumulátora



- Zatlačte nabitý akumulátor až po úplné zaskočenie do elektrického náradia.

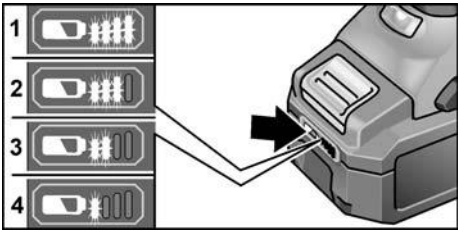


- Pri vyberaní stlačte zaisťovacie tlačidlá (**1.**) a akumulátor vytiahnite (**2.**).

⚠ *POZOR!*
Pri nepoužívaní chráňte kontakty akumulátora. Voľné kovové časti môžu vytvoriť krátke spojenie kontaktov, hrozí nebezpečenstvo výbuchu a požiaru!

Stav nabitia akumulátora

- Stlačením tlačidla sa môže na LED indikácii stavu nabitia akumulátora skontrolovať stav nabitia.



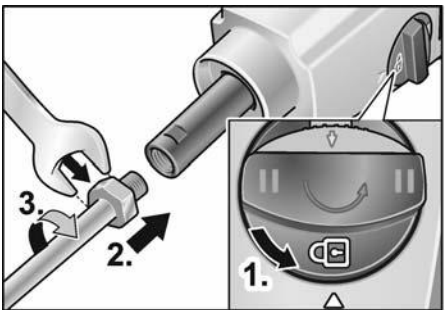
Ak niektorá z LED bliká, akumulátor sa musí nabiť. Keď po stlačení tlačidla nesvieti žiadna LED, akumulátor je chybný a musí sa vymeniť.
Indikácia po 5 sekundách zhasne.

ℹ *UPOZORNENIE*
Dodržiavajte pokyny na nabíjanie akumulátora uvedené v návode na obsluhu nabíjačky.

Montáž/výmena miešacieho koša

Náradie s blokovaním vretena

- Stlačte zaistenie a spínač na výber prevodového stupňa otočte proti chodu hodinových ručičiek na stupeň 🔒 (**1.**).
- Miešací kôš naskrutkujte na hnacie vreteno (**2.**).
- Miešací kôš pevne utiahnite vidlicovým kľúčom SW 22 (**3.**).



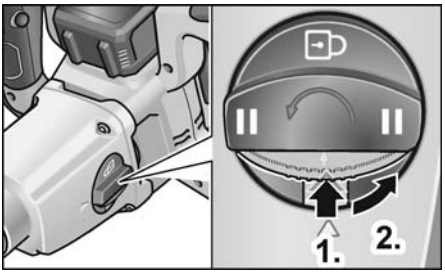
Demontáž vykonajte v opačnom poradí.

Výber prevodového stupňa

⚠ *POZOR!*

Zmenu prevodového stupňa vykonajte len vtedy, keď je motor zastavený.

- Stlačte zaistenie (**1.**) a spínač na výber prevodového stupňa otočte proti chodu hodinových ručičiek na potrebný stupeň (**2.**).

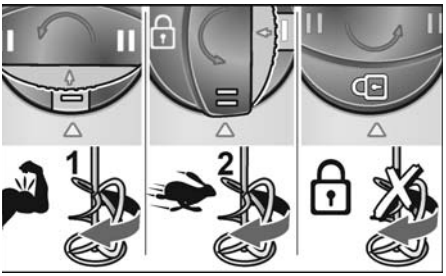


Dve rýchlosti a blokovanie vretena:

I Pracovný stupeň s vyšším krútiacim momentom

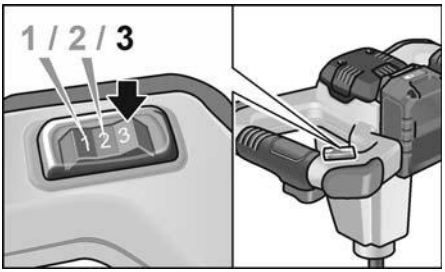
II Pracovný stupeň s vyššími otáčkami

🔒 Blokovanie vretena pri výmene miešacieho koša



Regulácia otáčok

- Na nastavenie maximálnych pracovných otáčok nastavte spínač predvoľby otáčok na požadovaný stupeň.



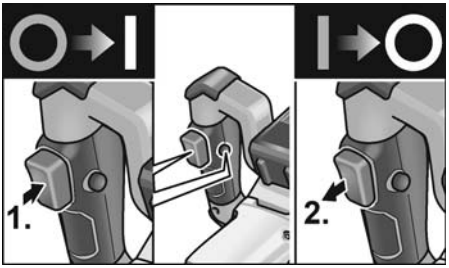
Prevodový stupeň / Stupeň	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Zapnutie a vypnutie miešadla

Miešadlá sú vybavené spínačom s plynulou reguláciou otáčok. Umožňuje pomalé zvyšovanie otáčok až na pracovné otáčky.

Zapnutie bez aretácie

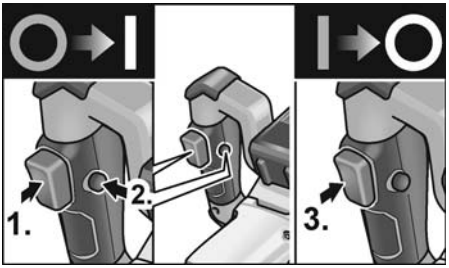
- Stlačte vypínač a držte ho stlačený (**1.**).



- Na vypnutie vypínač uvoľnite (**2.**).

Zapnutie s aretáciou

- Stlačte vypínač a držte ho stlačený (**1.**).
- Na zaistenie držte stlačený aretačný gombík (**2.**) a vypínač uvoľnite.

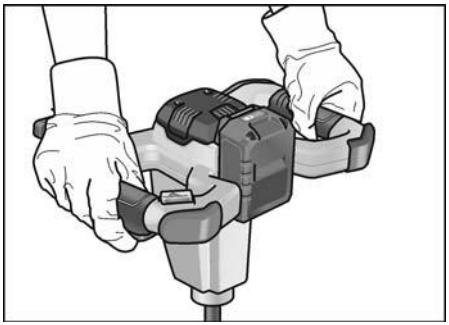


- Na vypnutie krátko stlačte vypínač a uvoľnite (**3.**).

UPOZORNENIE!
Keď sa miešadlo po zapnutí neotáča:
- *Náradie vypnite (uvoľnite zaistenie stlačením vypínača).*
- *Miešací kôš ručne otočte o 45°.*
- *Náradie znova zapnite.*

Pracovné pokyny

- Po vypnutí miešací kôš ešte krátky čas dobieha.
- Keď sa bežiaci miešací kôš dotkne nejakej plochy, môže dôjsť k spätnému rázu.
- Spotrebič zapnite až po vnorení miešacieho koša do miešaného materiálu pomalým stlačením vypínača a počkajte, kým náradie dosiahne maximálne otáčky.
- Počas prestávok v práci položte náradie na odkladací strmeň.



Ochrana proti preťaženiu

UPOZORNENIE
Pri preťažení alebo prehriatí v trvalej prevádzke sa náradie vypne.
Pre pokračovanie v práci náradie vypnite a znova zapnite.
Ďalšie informácie o produktoch výrobcu na www.flex-tools.com.

Údržba a ošetrovanie

VAROVANIE!
Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vyberte akumulátor z náradia.

Čistenie

- Náradie a vetracie štrbiny pravidelne čistite.
- Vnútorný priestor telesa motora pravidelne vyfúkajte suchým stlačeným vzduchom.
- Bezprostredne po použití vyčistite miešací kôš. Miešaný materiál nenechajte zaschnúť.

Nabíjačka

VAROVANIE!
Pred všetkými prácami na nabíjačke vytiahnite sieťovú zástrčku. Nepoužívajte vodu alebo tekuté čistiace prostriedky.

- Nečistoty a prach odstráňte z telesa štetcom alebo suchou handričkou.

Prevodovka

UPOZORNENIE
Počas záručnej lehoty neuvoľňujte skrutky na hnacej hlave. Pri nedodržaní uvedeného zaniknú záručné záväzky výrobcu.

Opravy

Opravy zverte výhradne niektorej autorizovanej dielni výrobcu.

Náhradné súčiastky a príslušenstvo

Miešacie koše pre rôzne oblasti použitia a ďalšie príslušenstvo nájdete v katalógoch výrobcu.
Výkresy zostavy a zoznamy náhradných súčiastok nájdete na našej webovej stránke:
www.flex-tools.com

Pokyny na likvidáciu

⚠ *VAROVANIE!*
Opotrebované elektrické náradie pred likvidáciou znefunkčnite:
- *sieťové elektrické náradie odstránením sieťového kábla,*
- *akumulátorové elektrické náradie odstránením akumulátora.*

Len pre krajiny EÚ.
Nevyhadzujte elektrické náradie do domového odpadu!
Podľa európskej smernice 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) a jej transpozície do národného práva sa musí odpad z použitého elektrického náradia separovať a odovzdať na recykláciu v súlade s ochranou životného prostredia.

Získavanie druhotných surovín namiesto likvidácie odpadu
Náradie, príslušenstvo a obal by sa mali odovzdať na ekologickú recykláciu. Plastové časti sú označené na recykláciu podľa druhu.

⚠ *VAROVANIE!*
Nevyhadzujte akumulátory/batérie do domového odpadu, do ohňa alebo do vody. Akumulátory, ktoré už doslúžili, neotvárajte.
Len pre krajiny EÚ: Podľa smernice 2006/66/ES sa musia chybné alebo použité akumulátory/batérie recyklovať.

ⓘ *UPOZORNENIE!*
O možnostiach likvidácie sa informujte u špecializovaného obchodníka!

CE Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje“ sa zhoduje s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi:
EN 60745 podľa ustanovení smerníc 2014/30/EÚ, 2006/42/ES, 2011/65/EÚ.
Zodpovednosť za technické podklady:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody a ušlý zisk následkom prerušenia obchodnej činnosti, ktorá bola spôsobená výrobkom alebo nemožnosťou jeho použitia.
Výrobca a jeho zástupca nenesú zodpovednosť za škody, ktoré boli spôsobené neodborným použitím alebo v spojení s výrobkami iných výrobcov.

Sadržaj

Korišteni simboli 141
Simboli na aparatu 141
Tehnički podaci 141
Prikazani dijelovi uređaja 142
Za vašu sigurnost 143
Buka i vibracija 144
Upute za uporabu 145
Održavanje i njega 147
Napuci za zbrinjavanje na otpad 148
CE sukladnost 148
Isključenje iz jamstva 148

Korišteni simboli

⚠ *POZOR!*

Označava izravno prijeteću pogibelj. Kod nepridržavanja naputka prijete smrt ili najteže ozljede.

⚠ *OPREZ!*

Označava moguće opasnu situaciju. Kod nepridržavanja naputka prijete ozljede ili materijalna šteta.

i *NAPUTAK*

Označava savjete za primjenu te važne obavijesti.

Simboli na aparatu

Za smanjenje opasnosti od ozljede pročitati upute za uporabu!

Nositi zaštitu za oči!

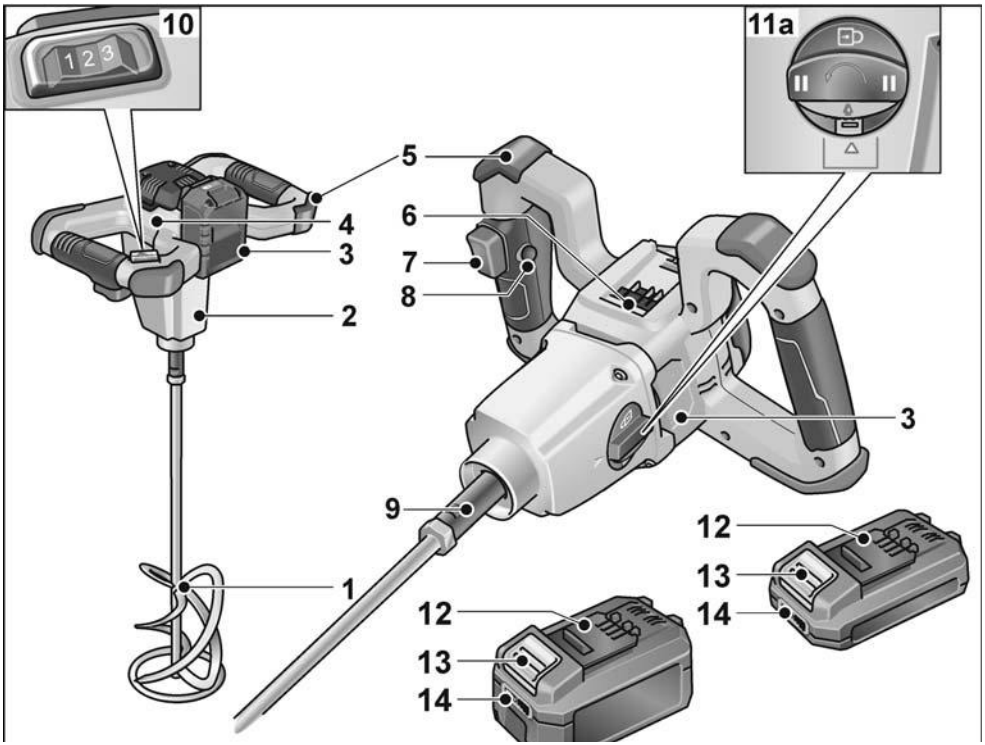
Nositi zaštitne slušalice!

Zbrinjavanje starog uređaja (vidi stranicu 148)!

Tehnički podaci

Mješalica		MXE 18.0-EC
Broj okretaja u praznom hodu – 1. brzina – 2. brzina	okr/min okr/min okr/min	-- 210/325/530 320/490/780
Akumulator	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Prihvat alata		M14
Maks. promjer košare za miješanje	mm	120
Težina odgovara „EPTA-postupku 01/2003“	kg	4,1
Težina akumulatora – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Prikazani dijelovi uređaja



1 Košara za miješanje
2 Glava prijenosnika
3 Označna pločica *
4 Kućište motora sa 2 ručke
5 Odbojnik
6 Otvor za umetanje akumulatora
7 Prekidač za uključivanje/isključivanje
8 Gumb za blokadu
9 Pogonsko vreteno
10 Prekidač za biranje broja okretaja
11 Sklopka za biranje brzina
a) 2 brzine i blokada vretena
12 Litij ionski akumulator (2,5 Ah / 5,0 Ah)
13 Tipka za deblokadu akumulatora
14 Indikator stanja napunjenosti akumulatora

* nije prikazano

Za vašu sigurnost

⚠ *POZOR!*

Prije korištenja mješalice, prvo pročitajte upute a onda započnite s upotrebom uredjaja:

- *ovu uputu za opsluživanje,*
- *"Opće sigurnosne naputke" za postupanje s električnim alatima u priloženom svesku (Br. dokumenta: 315.915),*
- *pravila te propise o zaštiti od nezgoda koji vrijede za mjesto uporabe.*

Ova mješalica je izgradjena prema najsuvremenijim tehničkim standardima i prema svim priznatim pravilima sigurnosti. Unatoč tome pri njezinoj uporabi mogu nastati pogibelji po tijelo i život korisnika ili trećih osoba odn. štete na stroju ili drugim materijalnim vrijednostima.

Mješalica je samo za korištenje

- *za uporabu sukladno odredbama,*
- *u sigurnosno-tehnički besprijekornome stanju.*

Smetnje koje ugrožavaju sigurnost hitno odstraniti.

Namjenska uporaba

Mješalica je namijenjena

- za profesionalnu uporabu u industriji i obrtu,
- s košarama za miješanje odgovarajućeg oblika i dimenzija,
  - za miješanje tekućih materijala niske viskoznosti kao što su boje, lakovi, ljepila, lagane žbuke, smole,
  - za miješanje materijala visoke viskoznosti kao što je žbuka, mort, vapno, estrih, masa za kitanje itd.,
  - za miješanje viskoznih i ljepljivih materijala visoke viskoznosti kao što su ljepila, smole, mase za brtvljenje i izolaciju itd.,
- za uporabu s košarama za miješanje i priborom, koji je naveden u ovoj uputi i kojeg je preporučio proizvođač .

Mješalicu ne koristite za miješanje hrane.

Sigurnosne napomene

⚠ *UPOZORENJE!*

Pročitajte sve sigurnosne napomene i upute. *Ako se ne bi poštivale sigurnosne napomene i upute, to bi moglo uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.*

Sačuvajte sve sigurnosne napomene i upute za buduću primjenu.

- **Ne obrađujte eksplozivno opasne tvari (npr. lako zapaljiva otapala).** Električni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti nastale pare.
- **Provjeru električnog alata prepustite servisnoj službi ako padne u smjesu.** Smjesa, koja bi ušla u električni alat, mogla bi prouzročiti oštećenja i dovesti do strujnog udara.
- **Električni alat čvrsto držite s obje ruke za vrijeme rada i zauzmite siguran i stabilan položaj tijela.** S električnim alatom ćete sigurnije raditi ako ga budete držali s obje ruke.
- **Ne obrađujte materijal koji sadrži azbest.** Azbest može uzrokovati rak.
- **Poduzmite zaštitne mjere ako za vrijeme rada nastanu zapaljive ili eksplozivne prašine opasne po zdravlje.** Primjerice neke prašine mogu uzrokovati rak. Nosite zaštitnu masku protiv prašine i upotrebljavajte usisavač prašine/strugotina ako se može priključiti.
- **Pričekajte da se električni alat zaustavi prije nego što ga odložite.** Korišteni alat se može ukliještiti i dovesti do gubitka kontrole nad električnim alatom.
- **Električni alat ne koristite s oštećenim kabelom. Ne dodirujte oštećeni kabel i izvucite mrežni utikač ako se kabel ošteti za vrijeme rada.** Oštećen kabel povećava opasnost od električnog udara.
- Ako s električnim alatom radite na otvorenom, koristite zaštitnu strujnu sklopku.

Posebne sigurnosne napomene

- **Koristite samo originalne akumulatore s naponom koji je naveden na označnoj pločici Vašeg električnog alata.** U slučaju korištenja drugih akumulatora, npr. imitacija, popravljenih akumulatora ili onih drugih proizvođača, postoji opasnost od ozljeda i materijalnih šteta uslijed eksplozije akumulatora.
- **Akumulatore punite samo u punjačima koje preporučuje proizvođač.** Zbog punjača prikladnog za određenu vrstu akumulatora postoji opasnost od požara ako bi se koristio s nekim drugim akumulatorom.
- **Akumulator se može oštetiti šiljastim predmetima kao npr. čavlima ili odvijačem ili uslijed vanjskog djelovanja sile.** Može doći do internog kratkog spoja i akumulator se može zapaliti, dimiti, eksplodirati ili pregrijati.
- **Zaštite akumulator od vrućine, npr. također od stalnog sunčevog zračenja, vatre, vode i vlage.** Postoji opasnost od eksplozije.
- **U slučaju oštećenja i nestručne uporabe iz akumulatora mogu izlaziti pare.** Dovedite svježi zrak i u slučaju poteškoća zatražite pomoć liječnika. Pare mogu nadražiti dišne puteve.

Buka i vibracija

Vrijednosti šuma i titranja su ustanovljeni sukladno EN 60745.
Razina šuma aparata s ocjenom A uobičajeno iznosi:

- Zvučni tlak L_{pA}: 73 dB(A);
- Zvučna snaga L_{WA}: 84 dB(A);
- Nesigurnost K: 3 dB.

Ukupne vrijednosti vibracija (kod miješanja mineralnih tvari srednje viskoznosti):

- Vrijednost emisije a_h: <2,5 m/s^2
- Nesigurnost K: 1,5 m/s^2

⚠ *POZOR!*

Navedene mjerne vrijednosti vrijede za nove aparate. U svakodnevnoj uporabi se vrijednosti šuma i titranja mijenjaju.

ℹ *NAPUTAK*

Razina titranja navedena u ovim uputama je mjerena sukladno mjernome postupku standardiziranom u EN 60745 te se može rabiti za medjusobnu usporedbu električnih alata. Prikladna je takodjer i za privremenu procjenu titrajnog opterećenja. Navedena razina titranja predstavlja glavne primjene električnoga alata. Ali ako se električni alat koristi za druge primjene, s neodgovarajućim ugradnim alatom ili s nedostatnim održavanjem, razina titranja može odstupati. Ovo može značajno povećati titrajno opterećenje tijekom cijeloga radnoga perioda.
Za točnu procjenu titrajnoga opterećenja valja uzeti u obzir takodjer i intervale, u kojima je aparat bio isključen ili doduše radi, ali se uistinu ne koristi. Ovo može značajno smanjiti titrajno opterećenje tijekom cijeloga radnoga perioda.
Ustanovite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu korisnika od djelovanja titranja, kao na primjer: održavanje električnog alata te ugradnih alata, održavanje toplote ruku, oraganizacija radnih procesa.

⚠ *OPREZ!*

Kod zvučnog tlaka preko 85 dB(A) nositi zaštitu za uši.

Upute za uporabu

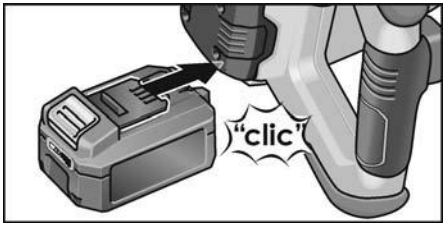
⚠ *UPOZORENJE!*
Prije svih radova na električnom alatu izvadite akumulator iz alata.

Prije stavljanja u pogon

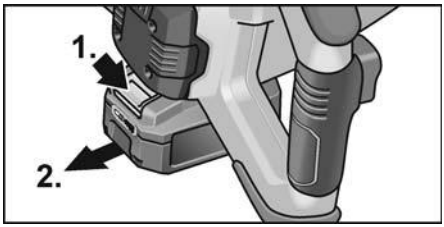
Mješalicu raspakirajte i provjerite cjelovitost isporuke te ima li oštećenja nastalih prilikom transporta.

i *NAPUTAK*
Prilikom isporuke akumulatori nisu potpuno napunjeni. Prije prvog puštanja u rad napunite akumulatore do kraja.
U tu svrhu pogledajte uputu za uporabu punjača.

Vađenje/zamjena akumulatora



- Napunjeni akumulator pritisnite tako da do kraja uskoči u električni alat.

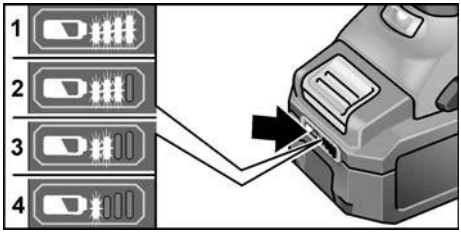


- Za vađenje pritisnite tipku za debolkadu (**1.**) i izvucite akumulator (**2.**).

⚠ *OPREZ!*
Kada alat nije u uporabi zaštitite kontakte akumulatora. Nepričvršćeni metalni dijelovi mogu kratko spojiti kontakte, postoji opasnost od eksplozije i požara!

Stanje napunjenosti akumulatora

- Pritiskom na tipku može se provjeriti napunjenost na LED indikatoru stanja napunjenosti akumulatora.



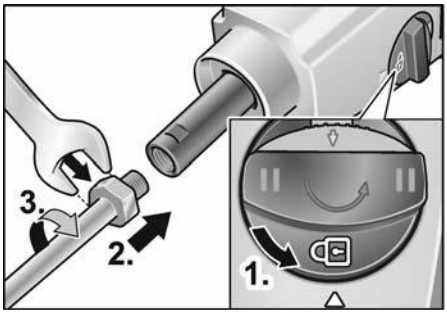
Ako LED indikator treperi, akumulator se mora napuniti. Ako nakon pritiska tipke ne svijetli niti jedan LED indikator, akumulator je u kvaru i morate ga zamijeniti.
Nakon 5 sekundi indikator se gasi.

i *NAPUTAK*
Pridržavajte se uputa za punjenje akumulatora u uputama za uporabu punjača.

Montaža/zamjena košare za miješanje

Uređaji s blokadom vretena

- Pritisnite blokadu i sklopku za biranje brzina okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu na stupanj 🔒 (**1.**).
- Košaru za miješanje navijte u pogonsko vreteno (**2.**).
- Viličastim ključem SW 22 pritegnite košaru za miješanje (**3.**).



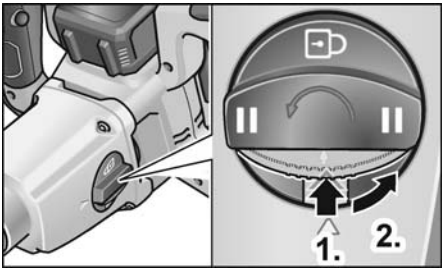
Demontaža se provodi obrnutim redoslijedom.

Biranje brzina

⚠ *OPREZ!*

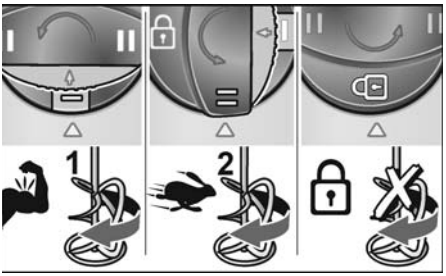
Promijenite brzinu samo kada je motor zaustavljen.

- Pritisnite blokadu (**1.**) i sklopku za biranje brzina okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu na potreban stupanj (**2.**).



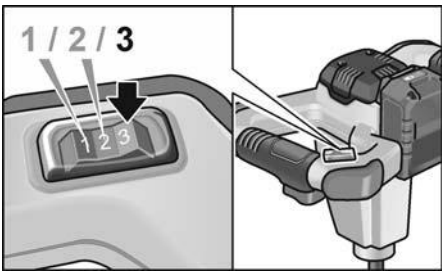
2 brzine i blokada vretena:

- I Radni stupanj s većim zakretnim momentom
- II Radni stupanj s većim brojem okretaja
- 🔒 Blokada vretena za zamjenu košare za miješanje



Reguliranje broje okretaja

- Za namještanje maksimalnog broja okretaja stavite prekidač za biranje broja okretaja pri radu na željeni stupanj.



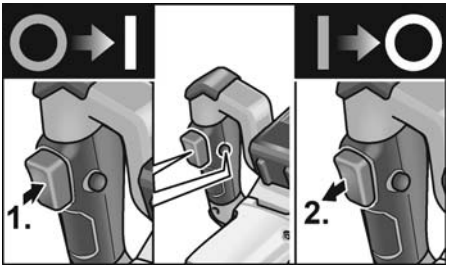
Stupanj \ Brzina	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Uključivanje i isključivanje mješalice

Mješalice su opremljene prekidačem za dodavanje gasa. On omogućava lagano povećanje broja okretaja na broj okretaja pri radu.

Uključivanje bez uglavljivanja

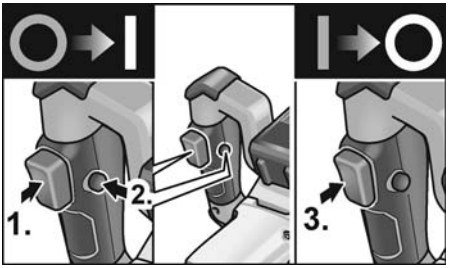
- Pritisnite prekidač i čvrsto ga držite (**1.**).



- Za isključivanje otpustite prekidač (**2.**).

Uključivanje s uglavljivanjem

- Pritisnite prekidač i čvrsto ga držite (**1.**).
- Za uglavljivanje držite pritisnut gumb za blokadu (**2.**) i opustite prekidač.



- Za isključivanje kratko pritisnite prekidač i otpustite (**3.**).

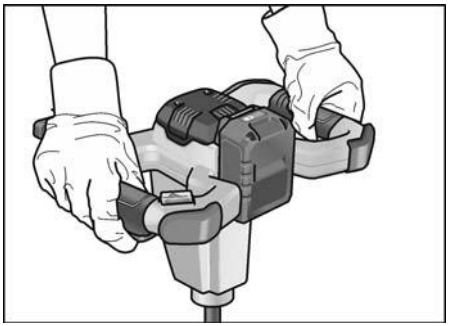
NAPOMENA

Ako se mješalica ne okreće nakon uključivanja:

- *Isključite uređaj (otpustite uglavljivanje pritiskom na prekidač).*
- *Košaru za miješanje okrenite ručno za 45°.*
- *Ponovno uključite uređaj.*

Upute za rad

- Nakon isključivanja mješalica još kratko vrijeme nastavlja raditi.
- Ako mješalica za vrijeme rada dodirne neku površinu, može doći do povratnog udarca.
- Tek nakon uranjanja košare za miješanje u smjesu uključite uređaj laganim pritiskom na prekidač i pričekajte da uređaj postigne maksimalni broj okretaja.
- U stankama rada odložite uređaj na odbojnike.



Zaštita od preopterećenja

NAPOMENA

U slučaju preopterećenja ili pregrijavanja pri neprekidnom radu alat će se isključiti. Za nastavak rada isključite alat i ponovno ga uključite.

Ostale informacije o proizvodima proizvođača pronaći ćete na www.flex-tools.com.

Održavanje i njega

UPOZORENJE!

Prije svih radova na električnom alatu izvadite akumulator iz alata.

Čišćenje

- Redovito čistite uređaj i proreze za prozračivanje.
- Unutarnji prostor kućišta s motorom redovito ispušite suhim komprimiranim zrakom.
- Mješalicu očistite neposredno nakon uporabe. Nemojte ostaviti smjesu da se stvrdne.

Punjač

UPOZORENJE!

Prije svih radova izvucite mrežni utikač. Ne upotrebljavajte vodu ili tekuća sredstva za čišćenje.

- Prljavštinu i prašinu sa kućišta uklonite kistom ili suhom krpom.

Prijenosnik

NAPOMENA

Vijke na glavi prijenosnika nemojte odvijati za vrijeme trajanja jamstva. U slučaju nepridržavanja jamstvene obveze proizvođača se gase.

Popravci

Popravke može vršiti isključivo servisna radionica ovlaštena od strane proizvođača.

Rezervni dijelovi i pribor

Košare za miješanje za različita područja primjene i ostali pribor možete vidjeti u katalozima proizvođača.

Crteže dijelova i popise rezervnih dijelova naći ćete na našoj početnoj stranici:

www.flex-tools.com

Napuci za zbrinjavanje na otpad

⚠ *POZOR!*
Istrošene električne alate prije zbrinjavanja onesposobite:
- *električne alate s napajanjem tako da uklonite priključni utikač,*
- *električne alate s akumulatorom tako da uklonite akumulator.*

Samo za EU-zemlje
Električne alate ne bacajte u kućno smeće!

Sukladno europskoj smjernici 2012/19/EU za električne i elektroničke stare aparate te njezinoj primjeni u nacionalnom pravu korištene električne aparate se mora odvojeno sakupljati te privesti ponovnom iskorištenju na način neškodljiv po okoliš.

Recikliranje umjesto zbrinjavanja.
Aparat, pribor i pakiranje treba vratiti u pogon za recikliranje. Plastični su dijelovi označeni u svrhu recikliranja prema vrsti.

⚠ *UPOZORENJE!*
Akumulatore/baterije ne bacajte u kućni otpad, u vatru ili u vodu. Istrošene akumulatore ne otvarajte.

Samo za EU-zemlje
Sukladno europskoj smjernici 2006/66/EZ neispravne ili istrošene aku-baterije moraju se odvojeno sakupljati i dovesti na ekološki prihvatljivo recikliranje.

i *NAPUTAK*
O mogućnostima zbrinjavanja na otpad obavijestiti se kod stručnoga trgovca!

CE sukladnost

S punom odgovornošću izjavljujemo, da je proizvod opisan pod ”Tehnički podaci” u skladu sa sljedećim sandardima ili ostalim normativnim dokumentima:
EN 60745 sukladno odredbama smjernica 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Isključenje iz jamstva

Proizvodjač i njegov zastupnik ne jamče za štete te propuštenu dobit uslijed prekida poslovanja, koji je proizašao zbog proizvoda ili nemoguće uporabe proizvoda. Proizvodjač i njegov zastupnik ne jamče za štete, koje su prouzročene nestručnom uporabom ili u vezi sa proizvodima drugih proizvodjača.

Vsebina

Uporabljeni simboli 149
Simboli na napravi 149
Tehnični podatki 149
Pregled 150
Za vašo varnost 151
Hrup in tresljaji 152
Navodila za uporabo 153
Vzdrževanje in nega 155
Navodila za recikliranje 156
CE-skladnost 156
Izključitev odgovornosti 156

Uporabljeni simboli

⚠ *POZOR!*
Ponazarja neposredno nevarnost.
Ob neupoštevanju tega opozorila grozi smrt ali nastanek težkih poškodb.

⚠ *PREVIDNO!*
Označuje možno nevarno situacijo.
Če se teh napotkov ne upošteva, lahko nastanejo osebne poškodbe ali pa predmetna škoda.

i *OPOMBA*
Opisuje napotke za uporabo ali pa važne informacije.

Simboli na napravi

Preberite navodila za uporabo, da zmanjšate nevarnost telesnih poškodb!

Nosite zaščito za oči!

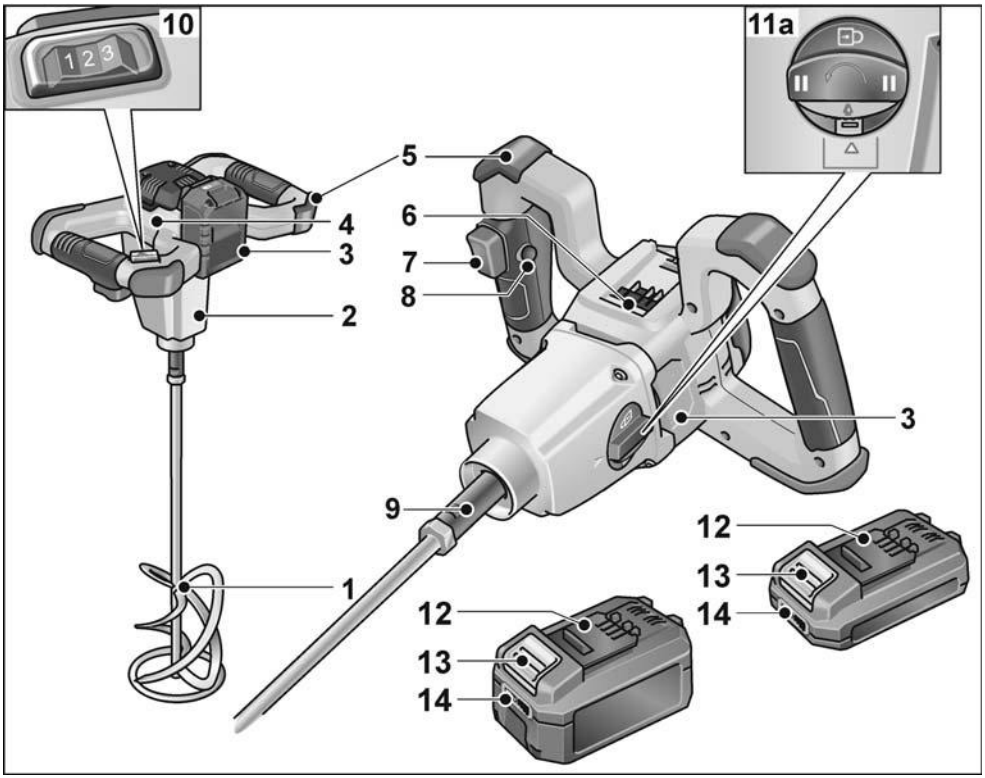
Nosite zaščito za sluh!

Napotki za odstranitev odsluženega orodja (glejte stran 156)!

Tehnični podatki

Io		MXE 18.0-EC
Število vrtljajev v prostem teku – 1. prestava – 2. prestava	vrt/min vrt/min vrt/min	-- 210/325/530 320/490/780
Akumulatorska baterija	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Vpenjalna glava		M14
Maks. premer mešala	mm	120
Teža v skladu s postopkom EPTA 01/2003	kg	4,1
Teža, akumulatorska baterija – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Pregled



1 Mešalo
2 Glava gonila
3 Tipska ploščica *
4 Ohišje motorja z dvema ročajema
5 Ščitnik
6 Reža za vstavljanje akumulatorske baterij
7 Stikalo za vklop in izklop
8 Gumb za zaklep stikala
9 Pogonsko vreteno
10 Stikalo za izbiro števila vrtljajev
11 Stikalo za izbiro prestave
a) 2. prestava in blokada vretena
12 Litij-ionska akumulatorska baterija (2,5 Ah / 5,0 Ah)
13 Sponka za pas
14 Pritrdilni vijak

* ni prikazano

Za vašo varnost

⚠ *POZOR!*

Pred uporabo mešalnika najprej preberite naslednje in šele nato ukrepajte:
- *pričujoča navodila za uporabo,*
- *«Splošna varnostna navodila» za ravnanje z električnim orodjem v priloženem zvezku (št. zvezka: 315.915),*
- *za kraj uporabe veljavna pravila in smernice pri preprečevanju nesreč.*

Ta mešalnik je narejen z upoštevanjem najnovejšega stanja tehnike in veljavnih varnostnih pravilih. Kljub temu lahko ob njegovi uporabi nastane nevarnost za zdravje in življenje uporabnika in tretjih oseb ali pa za nastanek škode na stroju ali druge gmotne škode.

Mešalnik se sme uporabljati samo:
- *za namensko uporabo,*
- *če je v brezhibnem stanju.*

Motnje, ki otežujejo varno delovanje stroja, je treba nemudoma odpraviti.

Namenska uporaba

Mešalnik je namenjen
- profesionalni uporabi v industriji in obrti,
- uporabi z mešali ustreznih oblik in dimenzij,
  - za mešanje tekočih materialov z nizko viskoznostjo, kot so npr. barve, laki, lepila, lahki ometi in smole,
  - za mešanje materialov z visoko viskoznostjo, kot so npr. omet, apno, estrih, polnilni kit itd.,
  - za mešanje gostih in lepljivih materialov z visoko viskoznostjo, kot so npr. lepila, smole, tesnilne in izolirne mase itd.,
- za uporabo z mešali in priborom, ki je naveden v teh navodilih ali pa ga priporoča proizvajalec.

Mešalnika ne uporabljajte za mešanje živil.

Varnostna navodila

⚠ *OPOZORILO!*

Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. *Zaradi neupoštevanja varnostnih opozoril in navodil lahko pride do električnega udara, požara ali hudih telesnih poškodb.* ***Varnostna opozorila in navodila spravite, če jih boste potrebovali v prihodnje.***

- **Ne mešajte eksplozivnih snovi (npr. lahko vnetljiva razredčila).** Električna orodja povzročajo iskrenje, zato se gorljivi hlapi lahko vnamejo.
- **Če električno orodje pade v mešanico, naj ga pregleda servisna služba.** Mešani material lahko vdre v električno orodje in ga poškoduje ter povzroči električni udar.
- **Med delom trdno držite električno orodje z obema rokama in poskrbite za stabilno držo.** Električno orodje upravljajte varneje, če ga držite z obema rokama.
- **Ne mešajte materialov, ki vsebujejo azbest.** Azbest je rakotvoren.
- **Poskrbite za varnostne ukrepe, če se med delom lahko sprošča zdravju škodljiv, gorljiv ali eksploziven prah.** Nekatere vrste prahu so namreč rakotvorne. Nosite protiprašno masko in po možnosti uporabite sesalnik za odsesavanje prahu in ostružkov.
- **Počakajte, da se električno orodje ustavi, preden ga odložite.** Nastavek se lahko zatakne, zaradi česar lahko izgubite nadzor nad električnim orodjem.
- **Ne uporabljajte električnega orodja s poškodovanim kablom. Poškodovanega kabla se ne dotikajte in izvlecite vtič, če se kabel poškoduje med delom.** Poškodovani kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- Električna orodja, ki jih uporabljate na prostem, priključite prek zaščitnega stikala za okvarni tok.

Dodatna varnostna navodila

- **Uporabljajte le originalne akumulatorske baterije z napetostjo, ki je navedena na tipski tablici električnega orodja.** Pri uporabi drugih akumulatorskih baterij, npr.: posnetkov originalnih akumulatorskih baterij, predelanih akumulatorskih baterij ali akumulatorskih baterij drugih proizvajalcev, obstaja nevarnost poškodb in materialne škode, saj lahko pride do eksplozije akumulatorskih baterij.
- **Akumulatorske baterije polnite le s polnilniki, ki jih priporoča proizvajalec.** Če se polnilnik, ki je namenjen določeni vrsti akumulatorskih baterij, uporabi za polnjenje drugih akumulatorskih baterij, obstaja nevarnost požara.
- **Koničasti predmeti, npr. žeblji ali izvijači, ali učinki zunanjih sil, lahko akumulatorsko baterijo poškodujejo.** Obstaja nevarnost kratkega stika, zaradi česar se lahko iz akumulatorske baterija pokadi dim, ali pa se akumulatorska baterija vname, pregreje ali eksplodira.
- **Akumulatorsko baterijo zaščitite pred vročino, npr. tudi pred trajno izpostavljenostjo sončnim žarkom, ter ognjem, vodo in vlago.** Obstaja nevarnost eksplozije.
- **Če akumulatorske baterije ne uporabljate pravilno ali če je ta poškodovana, lahko iz nje uhaja para.** Dovedite svež zrak in v primeru zdravstvenih težav poiščite zdravniško pomoč. Para lahko draži dihalne poti.

Hrup in tresljaji

Vrednosti hrupa in vibracij smo izmerili s pomočjo smernice EN 60745.
Nivo hrupa A naprave dosega tipično naslednje vrednosti:

– Zvočni tlak L_{pA}: 73 dB(A);
– Zvočna moč L_{WA}: 84 dB(A);
– Negotovost K: 3 dB.

Skupna vrednost tresljajev (pri mešanju mineralnih snovi s srednjo viskoznostjo):

– Vrednost emisije a_h: <2,5 m/s^2
– Negotovost K: 1,5 m/s^2

⚠ *POZOR!*

Podane merilne vrednosti veljajo za nove naprave. Z dnevno uporabo se vrednosti hrupa in vibracij spremenijo.

ℹ *OPOMBA*

V teh navodilih podan nivo hrupa ustreza merilnemu postopku iz evropske smernice EN 60745 in ga lahko uporabite za primerjavo z drugimi električnimi orodji. Primeren je tudi za začasno oceno obremenitve s hrupom. Podan nivo hrupa predstavlja obremenitev pod glavnimi vrstami uporabe električnega orodja. Če pa se električno orodje uporablja za drug namen z razlikujočimi mešalnimi orodji ali z nezadovoljivim vzdrževanjem, lahko nivo hrupa odstopa od podanega. To lahko obremenitev s hrupom preko celotnega delovnega časa očitno poveča.
Za eno natančno oceno obremenitve s hrupom je treba upoštevati tudi čas. ko je naprava izključena ali pa sicer teče, ampak se dejansko ne uporablja. To lahko obremenitev s hrupom preko celotnega časa občutno zmanjša.
Določite tudi dodatne varnostne ukrepe za zaščito upravljavca orodja pred izpostavljanjem hrupu, kot na primer: vzdrževanje električnega orodja in mešalnega orodja, ohranjanje toplote rok, organizacija mešalnih postopkov.

⚠ *PREVIDNO!*

Pri zvočnem tlaku preko 85 dB(A) nosite zaščito pred hrupom.

Navodila za uporabo

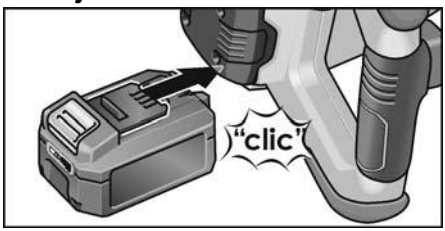
⚠ *OPOZORILO!*
Pred vsemi deli na električnem orodju odstranite akumulatorsko baterijo.

Pred zagonom

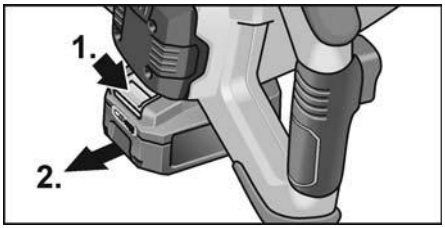
Odstranite embalažo in preverite, da je pošiljka popolna in nepoškodovana.

i *OPOMBA*
Akumulatorske baterije ob dobavi niso popolnoma napolnjene. Pred prvo uporabo akumulatorske baterije popolnoma napolnite. Glejte navodila za uporabo polnilnika.

Vstavljanje/menjava akumulatorske baterije



- Napolnjeno akumulatorsko baterijo v električno orodje potisnite tako daleč, da se popolnoma zaskoči.

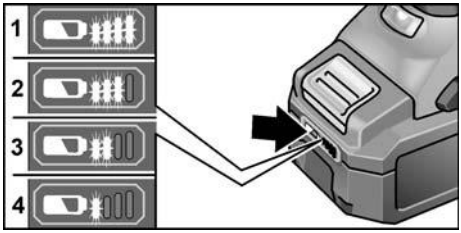


- Za izvzemanje pritisnite gumb za sprostitev (**1.**) in izvlecite akumulatorsko baterijo (**2.**).

⚠ *POZOR!*
Če orodja dalj časa ne uporabljate, zaščitite kontakte akumulatorske baterije. Nepritrjeni kovinski deli lahko povzročijo kratek stik kontaktov, kar privede do nevarnosti eksplozije in požara!

Stanje napolnjenosti akumulatorske baterije

- S pritiskom na tipko lahko z LED-diod odčitate stanje napolnjenosti akumulatorskih baterij.



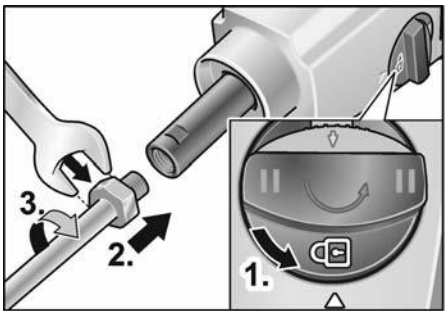
Če utripa ena od LED-diod, je treba napolniti akumulatorsko baterijo. Če po pritisku na tipko ne sveti nobena LED-dioda, je akumulatorska baterija pokvarjena in jo je treba zamenjati.
Prikaz ugasne po 5 sekundah.

i *OPOMBA*
Upoštevajte navodila za polnjenje akumulatorske baterije v navodilih za uporabo polnilnika.

Montaža/menjava mešala

Orodja z blokado vretena

- Pritisnite na blokado in zavrtite stikalo za izbiro prestave v desno na stopnjo 🔒 (**1.**).
- Privijte mešalo na pogonsko vreteno (**2.**).
- Zategnite mešalo z viličastim ključem dimenzije 22 (**3.**).



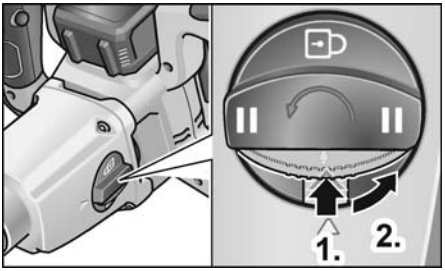
Demontažo izvedite v obratnem vrstnem redu.

Izbira prestav

⚠ *PREVIDNO!*

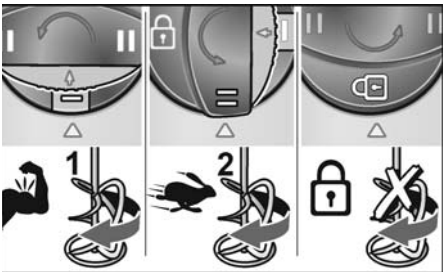
Prestavo menjajte samo med mirovanjem motorja.

- Pritisnite na blokado (**1.**) in zavrtite stikalo za izbiro prestave v levo na želeno stopnjo (**2.**).



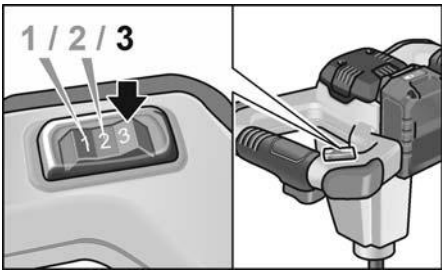
2-stopenjsko delovanje in blokada vretena:

- I Stopnja delovanja z višjim vrtilnim momentom
- II Stopnja delovanja z višjim številom vrtljajev
- 🔒 Blokada vretena za menjavo mešala



Regulacija števila vrtljajev

- Za nastavitev najvišjega delovnega števila vrtljajev zavrtite stikalo za izbiro števila vrtljajev na želeno stopnjo.



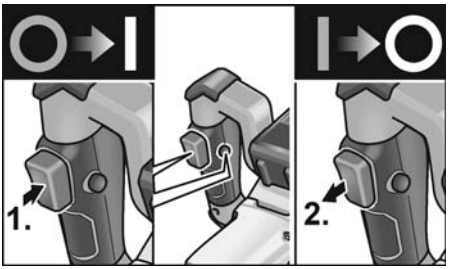
Stopnja \ Prestava	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Vklop in izklop mešalnika

Mešalniki imajo funkcijo povečevanja hitrosti. Funkcija omogoča počasno zviševanje števila vrtljajev do delovnega števila vrtljajev.

Vklop brez zaklepa

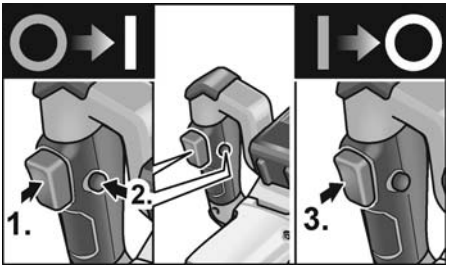
- Pritisnite stikalo in ga držite pritisnjenega (**1.**).



- Za izklop izpustite stikalo (**2.**).

Vklop z zaklepom

- Pritisnite stikalo in ga držite pritisnjenega (**1.**).
- Za zaklep držite gumb za zaklep stikala (**2.**) in izpustite stikalo.



- Za izklop stikalo na kratko pritisnite in ga nato izpustite (**3.**).

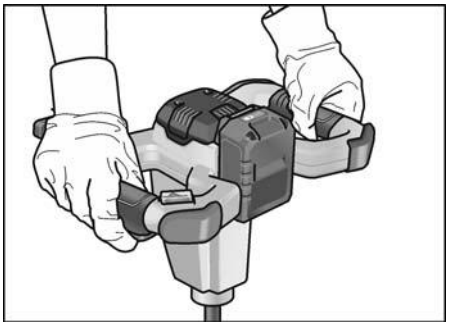
OPOMBA

Če se mešalnik po vklopu ne vrti:

- *Izklopite orodje (zaklep sprostite s pritiskom stikala).*
- *Mešalo ročno zavrtite za 45°.*
- *Znova vklopite orodje.*

Navodila za delo

- Po izklopu se mešalo vrti še nekaj časa.
- Če se vrteče se mešalo dotakne površine, lahko pride do povratnega udarca.
- Orodje vklopite s počasnim pritiskanjem stikala, šele ko mešalo potopite v material, ki ga želite mešati, ter počakajte, da orodje doseže najvišje število vrtljajev.
- Med delovnimi prekinitvami odložite orodje na ščitnike.



Zaščita pred preobremenitvijo

OPOMBA

Ob preobremenitvi ali pregrevanju med trajnim delovanjem se orodje izklopi.
Če želite delo nadaljevati, orodje izklopite in ponovno vklopite.

Dodatne informacije o naših izdelkih so na voljo na www.flex-tools.com.

Vzdrževanje in nega

OPOZORILO!

Pred vsemi deli na električnem orodju odstranite akumulatorsko baterijo.

Čiščenje

- Redno čistite orodje in prezračevalne reže.
- Notranjost ohišja z motorjem redno izpihajte s suhim stisnjenim zrakom.
- Mešalo očistite takoj po delu. Mešanega materiala ne pustite na mešalu, da bi se strdil.

Polnilnik

OPOZORILO!

Pred vsemi deli izvlecite vtič iz vtičnice. Ne uporabljajte vode ali tekočih čistilnih sredstev.

- Umazanijo in prah z ohišja odstranite s čopičem ali suho krpo.

Gonilo

NASVET

Med garancijsko dobo ne odstranjujte vijakov z glave gonila. V primeru neupoštevanja prenehajo veljati garancijske obveznosti proizvajalca.

Popravila

Popravila sme opravljati izključno s strani proizvajalca pooblaščena servisna delavnica.

Pribor in nadomestni deli

Mešala za različna področja uporabe in dodaten pribor najdete v proizvajalčevih katalogih.
Eksplozijsko risbo in sezname nadomestnih delov najdete na naši spletni strani:

www.flex-tools.com

Navodila za recikliranje

POZOR!
Odslužena električna orodja pred odstranitvijo naredite neuporabna:
- *pri električnih orodjih s kablom to storite tako, da odstranite priključni kabel,*
- *iz akumulatorskih električnih orodij pa odstranite akumulatorsko baterijo.*

Samo evropske države:
Električnih naprav ne odlagajte med gospodinjske odpadke.
Po evropski smernici 2012/19/EU o električnih in elektronskih odsluženih napravah in po prevzemu v nacionalno pravo se mora odslužena elektronska orodja zbirati ločeno in jih dovajati okolju prijaznem recikliranju sestavnih snovi.

Recikliranje materialov namesto odstranjevanja odpadkov.
Orodje, pribor in embalažo je treba oddati v okolju prijazno recikliranje. Plastični deli so označeni, da boste lahko dele ustrezno ločili za recikliranje.

OPOZORILO!
Akumulatorskih baterij/baterij ne vrzite med gospodinjske odpadke, v ogenj ali v vodo. Odsluženih akumulatorskih baterij ne odpirajte.

Samo za drzave EU:
V skladu z Direktivo 2006/66/ES morate okvarjene ali obrabljene akumulatorske baterije/baterije zbirati ločeno in jih okolju prijazno reciklirati.

OPOMBA
O možnosti za recikliranje odslužene naprave se pozanimajte pri strokovnem prodajalcu.

CE-skladnost

S tem besedilom z lastno odgovornostjo deklariramo, da izdelek, opisan v „Tehnični podatki“, konformen z naslednjimi normami in normativnimi dokumenti:
EN 60745 ustrezno z določbami smernic 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Izključitev odgovornosti

Proizvajalec in njegovi predstavniki niso odgovorni za škodo in izgubljen dobiček s prekinitvijo obratovanja, ki jo je povzročil izdelek oz. nemogoča uporaba izdelka. Proizvajalec in njegovi predstavniki niso odgovorni za škod, ki nastane zaradi nenamenske uporabe ali zaradi uporabe z izdelki drugih proizvajalcev.

Cuprins

Simboluri folosite 157
Simboluri pe aparat 157
Date tehnice 157
Dintr-o singură privire 158
Pentru siguranța Dvs. 159
Zgomot și vibrație 160
Instrucțiune de utilizare 161
Întreținere și îngrijire 163
Indicații de salubrizare 164
Conformitatea CE 164
Excluderea răspunderii 164

Simboluri folosite

AVERTIZARE!
Înseamnă un pericol care amenință direct. În cazul în care nu se acordă atenție acestei indicații există amenințarea cu moartea sau răniri grave.

ATENŢIE!
Înseamnă o posibilă situație periculoasă. În cazul în care nu se acordă atenție acestei indicații pot avea loc răniri sau pagube materiale.

INDICAŢIE
Înseamnă sfaturi utile de aplicare și informații importante.

Simboluri pe aparat

Înainte de punerea în funcțiune citiți Instrucțiunea de utilizare!

Purtați ochelari de protecție!

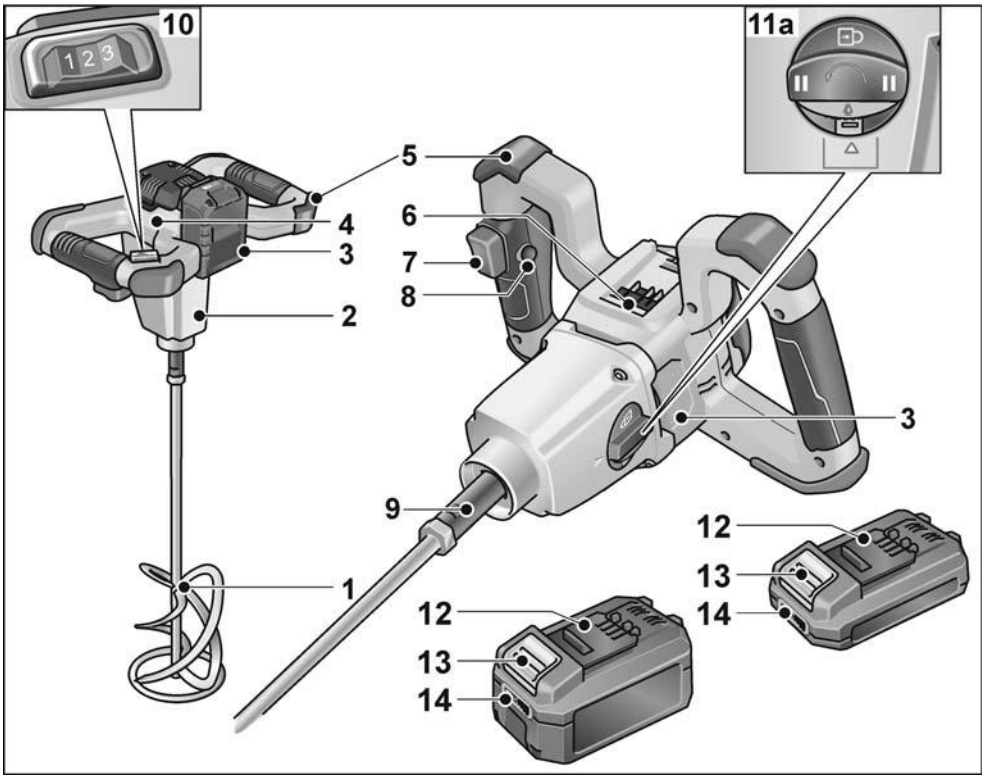
Purtați căști antifonice!

Indicație de salubrizare pentru aparatul vechi (vezi pagina 164)!

Date tehnice

Agitator		MXE 18.0-EC
Turația de mers în gol – Treapta 1 – Treapta a 2-a	U/min U/min U/min	-- 210/325/530 320/490/780
Acumulator	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Filetul șpindelului		M14
Diametrul maxim al malaxorului	mm	120
Greutatea corespunzătoare „EPTA-procedure 01/2003“	kg	4,1
Masă acumulator – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	kg kg	0,42 0,72

Dintr-o singură privire



1 Malaxor
2 Cap de transmisie
3 Plăcuţă de fabricaţie *
4 Carcasă motor cu 2 mânere
5 Tampon de impact şi depunere
6 Locaşul de inserare pentru acumulator
7 Comutator de pornire/oprire
8 Buton de blocare
9 Ax de acţionare
10 Comutator pentru preselectarea turaţiei
11 Comutator pentru selectarea treptei de viteză
   a) 2 trepte şi blocare a axului
12 Acumulator Li-Ion (2,5 Ah / 5,0 Ah)
13 Tastă de deblocare pentru acumulator
14 Indicator pentru starea acumulatorului

* nereprezentată

Pentru siguranţa Dvs.

⚠ *AVERTIZARE!*

Înainte de folosirea sculei electrice, citiţi şi urmaţi:

- *Prezenta instrucţiune de operare,*
- *„Indicaţii generale de securitate" privind lucrul cu sculele electrice, din caietul ataşat (nr. material scris: 315.915),*
- *Regulile şi prevederile de protecţie împotriva accidentelor valabile în locul de utilizare.*

Această sculă electrică este construită conform nivelului de actualitate tehnică şi regulilor tehnice de securitate consacrate. Cu toate acestea, în folosirea acestuia pot apărea pericole pentru integritatea corporală şi pentru viaţa utilizatorului sau a terţilor, respectiv prejudicii la maşină sau la alte bunuri materiale.

Scula electrică se va folosi numai

- *conform destinaţiei,*
- *într-o stare tehnică de siguranţă impecabilă.*

Înlăturaţi imediat defecţiunile care afectează securitatea.

Folosire conform destinaţiei

Agitatorul este destinat utilizării

- pentru utilizarea în industrie şi meşteşuguri,
- cu malaxoare cu formă şi dimensiuni corespunzătoare,
  - pentru malaxarea materialelor lichide cu vâscozitate redusă, precum vopsele, lacuri, adezivi, tencuieli uşoare, răşini,
  - pentru malaxarea materialelor cu vâscozitate mare, precum tencuială, mortar, calcar, şape, material de şpăcluit etc.,
  - pentru malaxarea materialelor tenace şi lipicioase cu vâscozitate mare, precum adezivi, răşini, materiale de etanşare şi izolare etc.,
- împreună cu malaxoare şi accesorii care sunt specificate în acest manual sau recomandate de producător.

Nu utilizaţi agitatorul pentru malaxarea produselor alimentare.

Instrucţiuni de siguranţă

⚠ *AVERTIZARE!*

Instrucţiunile, figurile şi specificaţiile pentru scula electrică inclusă în pachetul de livrare. *Nerespectarea indicaţiilor de avertizare şi a instrucţiunilor poate provoca electrocutare, incendii şi/sau răniri grave.* ***Păstraţi toate indicaţiile de siguranţă şi instrucţiunile în vederea utilizărilor viitoare.***

- **Nu prelucraţi substanţe explozive (de exemplu, solvenţi uşor inflamabili).** Sculele electrice generează scântei care pot aprinde vaporii eliminaţi în atmosferă.
- **Dispuneţi verificarea sculei electrice de către serviciul de asistenţă pentru clienţi în cazul în care aceasta cade în materialul de amestecat.** Materialul de amestecat care pătrunde în scula electrică poate provoca prejudicii materiale şi electrocutări.
- **Apucaţi strâns maşina în timpul lucrului şi adoptaţi o poziţie stabilă.** Scula electrică se conduce mai bine cu ambele mâini.
- **Nu prelucraţi materiale cu conţinut de azbest.** Azbestul este considerat ca fiind cancerigen.
- **Adoptaţi măsuri de protecţie în cazul în care în timpul lucrului se pot elibera pulberi nocive pentru sănătate, inflamabile sau explozive.** De exemplu: anumite pulberi sunt considerate ca fiind cancerigene. Purtaţi o mască de protecţie respiratorie şi utilizaţi un aspirator de praf/aşchii dacă este posibil.
- **Înainte de a depozita scula electrică, aşteptaţi până când aceasta intră în starea de repaus.** Scula de lucru se poate agăţa şi poate rezulta pierderea controlului asupra acesteia.
- **Nu utilizaţi scula electrică în cazul în care cablul acesteia este deteriorat. În cazul în care cablul suferă deteriorări în timpul lucrului, nu îl atingeţi şi scoateţi fişa de reţea.** Cablurile deteriorate cresc riscul de electrocutare.
- Sculele electrice care se utilizează în aer liber trebuie conectate prin intermediul unui întrerupător automat diferenţial de protecţien.

Alte indicaţii speciale privind siguranţa

- **Utilizaţi numai acumulatoare originale cu tensiunea indicată pe plăcuţa cu date tehnice a sculei electrice aflate în posesia dumneavoastră.** În cazul utilizării altor acumulatoare, de exemplu, contrafăcute, modificate sau de altă provenienţă, există pericolul de explozie a acumulatoarelor, care se poate solda cu vătămări şi prejudicii materiale.
- **Încărcaţi acumulatoarele numai cu încărcătoare recomandate de producător.** Dacă un încărcător adecvat pentru un anumit tip de acumulatoare este utilizat cu alte acumulatoare, există pericolul de incendiu.
- **Acumulatorul poate suferi deteriorări în urma contactului cu obiecte ascuţite, de exemplu, cuie sau şurubelniţe, sau prin exercitarea unei forţe externe asupra acestuia.** Se poate produce un scurtcircuit intern, iar acumulatorul poate arde, elibera fum, exploda sau se poate supraîncălzi.
- **Protejaţi acumulatorul împotriva căldurii, de exemplu, împotriva radiaţiilor solare permanente, focului, apei şi umidităţii.** Există pericolul de explozie.
- **Utilizarea unui acumulator deteriorat, precum şi utilizarea necorespunzătoare a acestuia pot determina scurgerea de vapori toxici în atmosferă.** În cazul inhalării vaporilor, ieşiţi imediat din încăpere şi deplasaţi-vă într-un mediu cu aer proaspăt şi consultaţi cât mai curând un medic. Inhalarea vaporilor poate avea ca efect iritarea căilor respiratorii.

Zgomot şi vibraţie

Valorile zgomotului și vibrației au fost determinate conform EN 60745.
Nivelul de zgomot evaluat după curba de filtrare A pentru aparat este în variantă standard:

– Presiunea acustică L_{pA}: 73 dB(A);
– Puterea acustică L_{WA}: 84 dB(A);
– Incertitudine K: 3 dB.

Valoarea totală a vibrațiilor (la agitarea substanțelor minerale cu vâscozitate medie):

– Valoarea emisiei a_h: <2,5 m/s^2
– Incertitudine K: 1,5 m/s^2

⚠ *AVERTIZARE!*
Valorile de măsură indicate sunt valabile numai pentru aparate noi. La utilizarea zilnică valorile zgomotului și vibrației se modifică.

ℹ *INDICAŢIE*
Nivelul vibrației indicat în aceste instrucțiuni a fost măsurat conform unei proceduri de măsurare normate în EN 60745 și poate fi folosit pentru compararea uneltelor electrice între ele. El este indicat și pentru o apreciere aproximativă a încărcării cu vibrații. Nivelul de vibrație indicat reprezintă aplicațiile principale ale uneltei electrice.
Dacă unealta electrică este utilizată pentru alte aplicații, cu scule de schimb care se abat sau care sunt insuficient întreținute, nivelul de vibrații se poate abate. Aceasta poate mări consi-derabil încărcarea cu vibrații în întreg timpul de lucru.
Pentru o apreciere corectă a încărcării cu vibrații ar trebui luat în considerare și timpul în care aparatul a fost oprit sau funcțio-nează fără să fie utilizat efectiv. Aceasta poate reduce considerabil încărcătura de vibrații pe timpul de lucru total.
Stabiliți măsuri de siguranță suplimentare pentru protecția deserventului înainte de acțiunea vibrațiilor ca de exemplu: întreținerea uneltei electrice și a sculelor de schimb, ținerea mâinilor calde, organizarea proceselor de lucru.

⚠ *ATENŢIE!*
La o presiune acustică de peste 85 dB(A) purtați protecție pentru auz.

Instrucţiune de utilizare

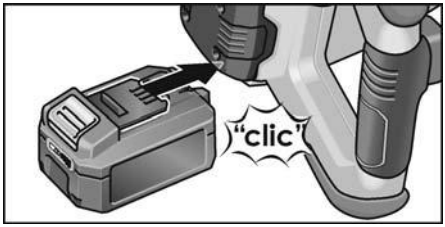
⚠ *AVERTIZARE!*
Scoateţi acumulatorul din aparat înainte de efectuarea de lucrări asupra sculei electrice.

Înaintea punerii în funcţiune

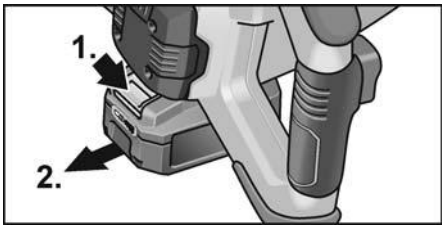
Dezambalaţi agitatorul şi verificaţi dacă există componente lipsă sau dacă s-au produs deteriorări în timpul transportului.

ℹ *INDICAŢIE!*
Acumulatoarele nu sunt încărcate complet la livrare. Înainte de prima punere în funcţiune, încărcaţi complet acumulatoarele. Pentru aceasta, consultaţi manualul de utilizare al încărcătorului.

Introducerea/schimbarea acumulatorului



- Apăsaţi acumulatorul încărcat până la fixarea completă în poziţie în scula electrică.

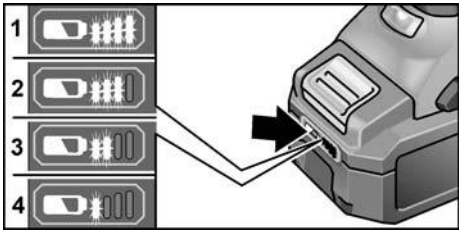


- Pentru extragere, apăsaţi tasta de deblocare (**1.**) şi extrageţi acumulatorul (**2.**).

⚠ *PRECAUŢIE!*
În caz de nefolosire, protejaţi contactele acumulatorului. Particulele metalice desprinse pot scurtcircuita contactele şi apare pericol de explozie şi de incendiu!

Starea de încărcare a acumulatorului

- Prin apăsarea tastei, cu ajutorul LED-urilor de la indicatorul pentru starea acumulatorului se poate verifica starea de încărcare.



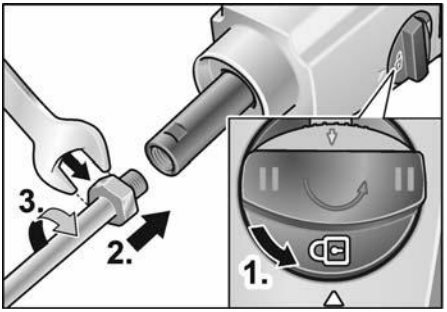
Dacă unul dintre LED-uri se aprinde intermitent, acumulatorul trebuie să fie încărcat. Dacă după apăsarea tastei nu se aprinde niciun LED, acumulatorul este defect şi trebuie să fie înlocuit.
Afişajul se stinge după 5 secunde.

ℹ *INDICAŢIE!*
Respectaţi indicaţiile privind încărcarea acumulatoarelor din cadrul instrucţiunilor de utilizare ale încărcătoarelor.

Montarea/înlocuirea malaxorului

Aparate cu funcţie de blocare a axului

- Apăsaţi blocatorul şi rotiţi în sens antiorar comutatorul pentru selectarea treptei de viteză la treapta 🔒 (**1.**).
- Înşurubaţi malaxorul pe axul de acţionare (**2.**).
- Strângeţi ferm malaxorul cu o cheie fixă cu deschiderea de 22 (**3.**).

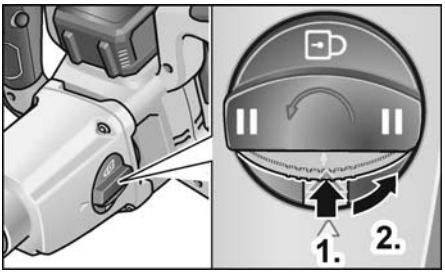


Executaţi demontarea în ordine inversă.

Selectarea treptei de viteză

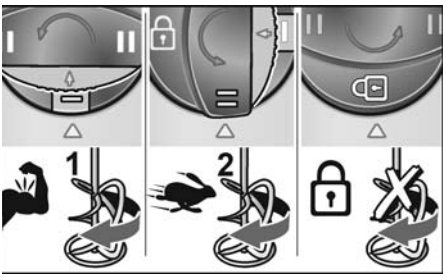
⚠ *ATENŢIE!*
Efectuaţi schimbarea treptei de viteză numai cu motorul oprit.

- Apăsaţi blocatorul (**1.**) şi rotiţi în sens antiorar comutatorul pentru selectarea treptei de viteză la treapta necesară (**2.**)



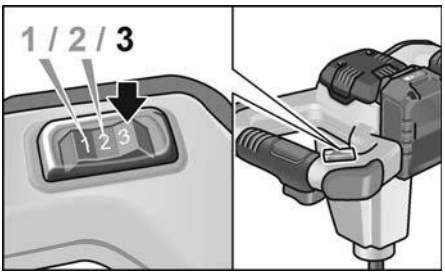
2 trepte şi funcţie de blocare a axului:

- I Treaptă de lucru cu cuplu mai mare
- II Treaptă de lucru cu turaţie mai mare
- 🔒 Blocare a axului pentru schimbarea malaxorului



Reglarea turaţiei

- Pentru reglarea turaţiei maxime de lucru, fixaţi la treapta dorită comutatorul pentru preselectarea turaţiei.



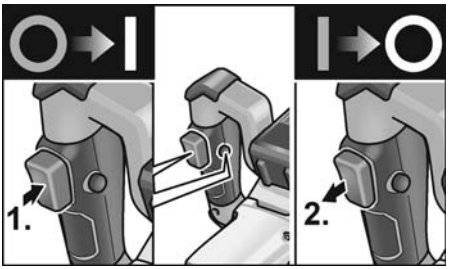
Treaptă de viteză / Treaptă	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Conectarea şi deconectarea agitatorului

Agitatoarele sunt dotate cu un comutator de accelerare. Acesta permite creşterea lentă a turaţiei la turaţia de lucru.

Conectarea fără fixare în poziţie

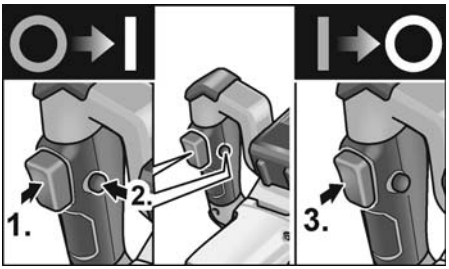
- Apăsaţi şi menţineţi ferm apăsat comutatorul (**1.**).



- Pentru deconectare, eliberaţi comutatorul (**2.**).

Conectarea cu fixare în poziţie

- Apăsaţi şi menţineţi ferm apăsat comutatorul (**1.**).
- Pentru fixarea în poziţie, ţineţi apăsat butonul de blocare (**2.**) şi eliberaţi comutatorul.



- Pentru deconectare, apăsaţi scurt comutatorul (**3.**) şi eliberaţi-l.

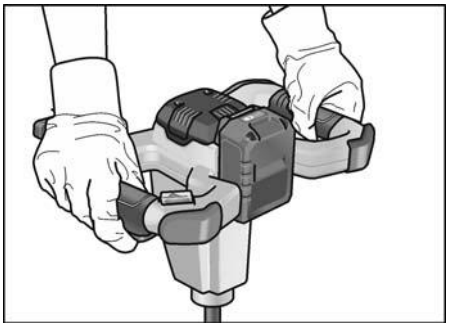
INDICAŢIE

Dacă agitatorul nu se rotește după conectare:

- *Deconectați aparatul (decuplați-l din poziție prin apăsarea comutatorului).*
- *Rotiți manual malaxorul la 45°.*
- *Conectați din nou aparatul.*

Indicaţii de lucru

- După deconectare, malaxorul continuă să funcționeze pentru scurt timp.
- Dacă malaxorul aflat în funcțiune atinge o suprafață, se poate produce un recul.
- Conectați aparatul prin apăsarea lentă a comutatorului doar după pătrunderea malaxorului în amestecul care trebuie malaxat și așteptați până când aparatul atinge turația maximă.
- În pauzele de lucru, amplasați aparatul pe tampoanele de depunere.



Dispozitivul de protecție la suprasarcină

INDICAŢIE!

Opriți aparatul în cazul suprasolicitării sau supraîncălzirii acestuia în timpul funcționării. Pentru a continua să utilizați aparatul, opriți-l și reporniți-l.

Pentru informații suplimentare privind produsele oferite de producător, accesați www.flex-tools.com.

Întreţinere şi îngrijire

AVERTIZARE!

Scoateți acumulatorul din aparat înainte de efectuarea de lucrări asupra sculei electrice.

Întreţinere şi îngrijire

- Curățați aparatul și fantele de aerisire în mod regulat.
- Suflați regulat interiorul carcasei cu aer sub presiune uscat.
- Curățați malaxorul imediat după utilizare. Nu lăsați materialul de amestecat să se usuce.

Încărcătorul

AVERTIZARE!

Înaintea tuturor lucrărilor scoateți fișa de rețea. Nu utilizați apă sau detergent lichid.

- Înlăturați murdăria și praful de pe carcasă cu o pensulă sau cu o cârpă uscată.

Transmisia

INDICAŢIE

Nu desfaceți șuruburile de la capul de transmisie în timpul perioadei de garanție. În caz de nerespectare se sting obligațiile de garanție ale producătorului.

Reparaţii

Lăsați ca reparațiile să fie făcute exclusiv de un atelier de service pentru clienți autorizat de producător.

Piese de schimb şi accesorii

În cataloagele producătorului sunt prezentate malaxoare pentru diverse domenii aplicative și alte accesorii.
Găsiți desene de ansamblu explodat și liste ale pieselor de schimb pe pagina noastră de internet: www.flex-tools.com:

www.flex-tools.com

Indicații de salubrizare

⚠ *AVERTIZARE!*

Sculele electrice ieșite din uz trebuie să fie aduse într-o stare inutilizabilă înainte de eliminarea ca deșeu separat:

- *sculele electrice acționate de la rețea prin înlăturarea fișei de conexiune,*
- *sculele electrice acționate cu acumulatoare prin înlăturarea acumulatoarelor.*

Numai pentru țările EU
Nu aruncați uneltele electrice la gunoiul menajer! Conform Directivei Europene 2012/19/UE pentru aparatele electrice și electronice vechi și punerea în practică în legislația națională uneltele electrice uzate trebuie să se colecteze separat și trebuie predate unei refolosiri conforme cu mediul.

Recuperarea materiilor prime în loc de eliminarea ca deșeu separat.

Aparatul, accesoriile și ambalajul trebuie să fie depuse la un centru de revalorificare, în conformitate cu prescripțiile de mediu. Piesele din plastic sunt marcate pentru reciclare pe categorii de material.

⚠ *AVERTIZARE!*

Nu aruncați acumulatoarele/bateriile la deșeuri menajere, în foc sau în apă. Nu deschideți acumulatoarele ieșite din uz.

Numai pentru țările EU
Conform Directivei Europene 2006/66/CE, acumulatorii/bateriile defecte sau consumate trebuie colectate separat și direcționate către o stație de reciclare ecologică.

INDICAȚIE

Informați-vă la comerciantul de specialitate despre posibilitățile de salubrizare!

Conformitatea CE

Noi declarăm pe proprie răspundere, că produsul descris în „Date tehnice” este în conformitate cu următoarele norme sau documente normative:

EN 60745 conform prevederilor Directivei 2014/30/UE, 2006/42/CE, 2011/65/UE.

Responsabili pentru documente tehnice:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Excluderea răspunderii

Producătorul și reprezentantul său nu răspund pentru defecte și venitul nerealizat prin întreruperea activității, pe care le-a cauzat produsul sau o imposibilă utilizare a produsului.
Producătorul și reprezentantul său nu răspund pentru pagube produse prin utilizare necorespunzătoare sau în legătură cu produse ale altor producători.

Съдържание

Използвани символи 165
Символи на уреда 165
Технически данни 165
С един поглед 166
За вашата сигурност 167
Шум и вибрации 168
Упътване за експлоатация 169
Обслужване и поддръжка 171
Указания за изхвърляне 172
Декларация за съответствие CE . . . 172
Изключване на отговорност 173

Използвани символи

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Обозначава непосредствено застрашаваща опасност. При неспазване на предупреждението ви застрашават смърт или тежки наранявания.

ВНИМАНИЕ!
Обозначава възможна опасна ситуация. При неспазване на предупреждението ви застрашават наранявания или материални щети.

УКАЗАНИЕ
Обозначава съвети за използване и важна информация.

Символи на уреда

Преди пускане в експлоатация прочетете упътването за експлоатация!

Носете защита за очите!

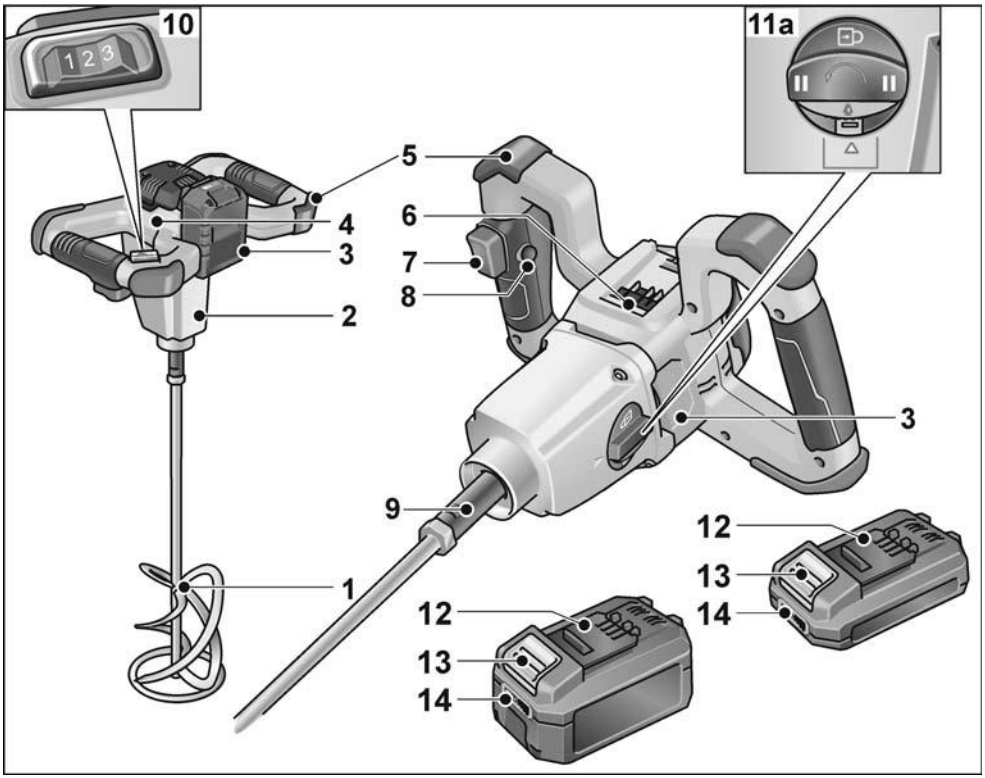
Да се носи защита за слуха!

Указания за изхвърляне на стари уреди (вижте страница 172)!

Технически данни

Бъркалка		MXE 18.0-EC
Обороти на празен ход – 1-ва скорост – 2-ра скорост	об./мин. об./мин. об./мин.	-- 210/325/530 320/490/780
Акумулаторна батерия	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Поставка за инструмента		M14
Макс. диаметър на накрайника за разбъркване	мм	120
Тегло съгласно „EPTA Процедура 01/2003“	кг	4,1
Тегло акумулаторна батерия – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 кг кг	 0,42 0,72

С един поглед



1 Накрайник за разбъркване
2 Глава на предавката
3 Типова табелка *
4 Корпус на мотора с 2 ръкохватки
5 Амортизатор и поставка
6 Отвор за вкарване на акумулаторната батери
7 Пусков ключ вкл./изкл.
8 Копче за блокиране
9 Задвижващ шпиндел
10 Превключвател за предварителен избор на обороти
11 Превключвател за избор на скорост
a) 2-ра скорост и блокаж на шпиндела
12 Li-Ion акумулаторна батерия (2,5 Ач / 50 Ач)
13 Бутон за деблокиране на акумулаторната батерия
14 Индикатор за състоянието на акумулаторната батерия

* не е показана

За вашата сигурност

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!*

Преди употреба на електроинструмента прочетете и след това действайте съгласно:

- *настоящото упътване за употреба,*
- *„Общите указания за безопасност“ за боравене с електроинструменти в приложения документ (ном.: 315.915),*
- *местните действащи правила и предписания за предотвратяване на нещастни случаи.*

Този електроинструмент е конструиран съгласно нивото на технически познания и признаните правила за техническа безопасност.

Въпреки това при неговата употреба могат да възникнат опасности от физическо нараняване и смърт за потребителя или трети лица, респ. от щети по машината или по други вещи.

Електроинструментът трябва да се използва само

- *за предназначените за това цели,*
- *в безупречно технически изправно състояние.*

Повредите, които влияят на безопасността, се отстраняват незабавно.

Използване по предназначение

Бъркалката е предназначена

- за занаятчийско използване в индустрията и занаятчийството,
- за накрайници за разбъркване със съответната форма и размери,
  - за разбъркване на течни материали с нисък вискозитет, като напр. бои, лакове, лепила, леки замазки, смоли,
  - за разбъркване на материали с висок вискозитет, като напр. мазилка, хоросан, варов разтвор, цимент, шпакловка и др,
  - за разбъркване на разтегливи и залепващи материали с висок вискозитет, като напр. лепила, смоли, уплътнителните и изолиращи маси и др.,
- за използване с накрайници за разбъркване и принадлежности, които са посочени в това ръководство или са препоръчани от производителя.

Бъркалката да не се използва за разбъркване на хранителни продукти.

Указания за безопасност

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!*

Прочетете всички доставени с електроинструмента указания за безопасност, инструкции, фигури и спецификации.

Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми. ***Съхранявайте тези указания на сигурно място.***

- **Не обработвайте експлозивни материали (напр. леснозапалими разтворители).** Електроинструментите генерират искри, които могат да възпламенят образуващите се пари.
- **Осигурете проверка на електроинструмента от клиентската служба, ако той е паднал в разбърквания продукт.** Проникналият в електроинструмента разбъркван продукт може да причини щети и да доведе до електрически удар.
- **По време на работа дръжте електроинструмента здраво с двете ръце и заемайте стабилно положение на тялото.** С двете ръце електроинструментът се води посигурно.
- **Не обработвайте азбестови материали.** Азбестът се счита за канцерогенен.
- **Вземете предпазни мерки, ако могат да възникнат опасни за здравето, запалими или експлозивни прахове.** Например: Някои прахове се считат за канцерогенни. Носете прахозащитна маска и използвайте, ако е възможно, съоръжение за изсмукване на прах/стружки.

- **Изчаквайте докато електроинструментът спре, преди да го поставяте на земята.** Работният инструмент може да се заклини и да доведе до загуба на контрол върху електроинструмента.
- **Не използвайте електроинструмента с повреден кабел. Не докосвайте повредения кабел и изтеглете щепсела, ако кабелът се повреди по време на работа.** Повредените кабели увеличават риска от електрически удар.
- Свързвайте електроинструментите, които ще се използват на открито, чрез автоматичен предпазен изключвател.

Други указания за безопасност

- **Използвайте само оригинални акумулаторни батерии с посоченото върху типовата табелка на Вашия електроинструмент напрежение.** При използване на други акумулаторни батерии, напр. имитации, регенерирани или други марки акумулаторни батерии е налице опасност от наранявания, както и от материални щети поради експлодиране на акумулаторните батерии.
- **Зареждайте акумулаторните батерии само със зарядни устройства, които са препоръчани от производителя.** Ако дадено зарядно устройство е предвидено за определен вид акумулаторни батерии, а с него се зареждат други батерии, има опасност от пожар.
- **Острите предмети като напр. игли или отвертки, както и външни силови въздействия могат да повредят акумулаторната батерия.** Може да се стигне до късо съединение и акумулаторната батерия да се запали, да започне да дими, да експлодира или да се прегрее.
- **Пазете акумулатора от топлина, напр. от продължително нагряване от слънцето, от огън, вода и влага.** Има опасност от експлозия.
- **При повреда и неправилна употреба на акумулаторната батерия могат да започнат да излизат пари.** Осигурете чист въздух и при оплаквания потърсете лекар. Парите могат да раздразнят дихателните пътища.

Шум и вибрации

Стойностите за шум и вибрации са определени в съответствие с EN 60745. Оцененото с A ниво на шума на уреда съответства съответно на:

– Налягане на шума L_{pA}: 73 дб(A);
– Ниво на шума L_{WA}: 84 дб(A);
– Колебание K: 3 дб.

Обща стойност за вибрации (при разбъркване на минерални вещества със среден вискозитет):

– Емисионни стойности$_h$: <2,5 м/сек^2
– Колебание K: 1,5 м/сек^2

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!*

Посочените стойности важат за нови уреди. При използване в ежедневието стойностите на шум и вибрации се променят.

ℹ *УКАЗАНИЕ*

Даденото в това упътване ниво на вибрации е измерено в съответствие с определената в EN 60745 процедура по измерване и може да се използва за сравняване на електрически инструменти. То е подходящо и за предварителна преценка на вибрациите. Посоченото ниво на вибрации представя основните приложения на електрическия инструмент. Когато обаче електрическият инструмент се използва за други цели, с неподходящи приставки или неправилно обслужване, нивото на вибрации може да е различно. Това може значително да повиши вибрациите за цялото време на работа. За точна преценка на вибрациите трябва да се вземе предвид и времето, през което уредът е изключен или е включен, но с него в действителност не се работи. Това може значително да намали вибрациите за цялото време на работа.

Вземете допълнителни мерки за безопасност за защита на ползвателя от въздействието на вибрациите, като например: обслужване на електрическия инструмент и на приставките, затопляне на ръцете, организация на процеса на работа.

⚠ *ВНИМАНИЕ!*
При ниво на шума над 85 dB(A) носете защита за слуха.

Упътване за експлоатация

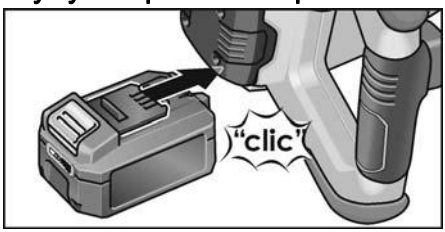
⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!*
Преди всякакви дейности по електроуреда изтегляйте акумулатора от уреда.

Преди пускане в експлоатация

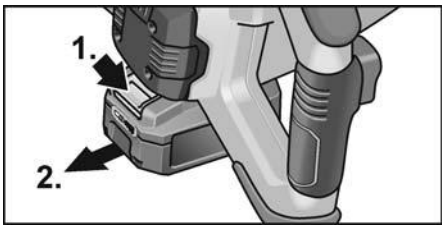
Разопаковайте бъркалката и проверете доставката за пълнота и за транспортни щети.

ℹ *УКАЗАНИЕ*
Акумулаторните батерии не са напълно заредени при доставка. Преди първата употреба заредете напълно акумулаторните батерии. Вж. ръководството за експлоатация на зарядното устройство.

Поставяне/смяна на акумулаторната батер



- Натиснете заредената акумулаторна батерия до пълното фиксиране в електроинструмента.

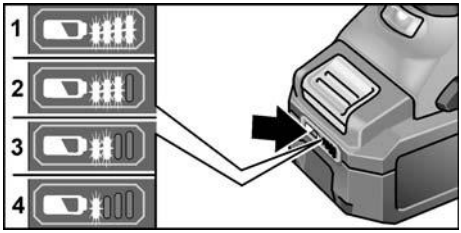


- За сваляне натиснете бутона за деблокиране (**1.**) и изтеглете акумулаторната батерия (**2.**).

⚠ *ВНИМАНИЕ!*
При неизползване обезопасете контактите на акумулаторната батерия. Хлабавите метални части могат да закъсят контактите, има опасност от експлозия и пожар!

Състояние на зареждане на акумулатора

- Чрез натискане на бутона по светодиодите на индикатора за състоянието на акумулаторната батерия може да се провери състоянието на зареждане.



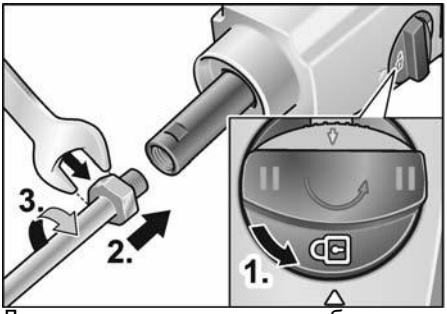
Ако един от светодиодите мига, акумулаторната батерия трябва да се зареди. Ако след натискането на бутона не светне светодиод, акумулаторната батерия е дефектна и трябва да се смени. Индикаторът угасва след 5 секунди.

ℹ *УКАЗАНИЕ*
Спазвайте инструкциите за зареждане на акумулаторни батерии в упътването за употреба на зарядното устройство.

Монтиране/смяна на накрайника за разбъркване

Уреди с блокаж на шпиндела

- Натиснете заключването и завъртете превключвателя за избор на скорост срещу часовниковата стрелка на степен 🔒 (**1.**).
- Навийте накрайника за разбъркване върху задвижващия шпиндел (**2.**).
- Затегнете накрайника за разбъркване с гаечен ключ SW 22 (**3.**).



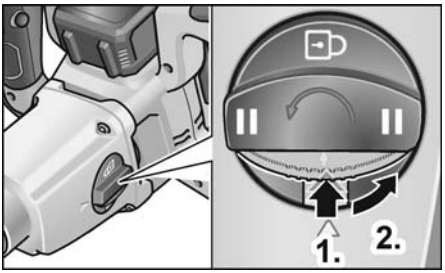
Демонтажът се извършва в обратна последователност.

Избор на скорост

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***

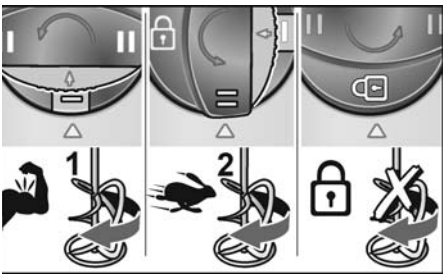
Извършвайте смяната на скоростта само при неподвижен мотор.

- Натиснете заключването (**1.**) и завъртете превключвателя за избор на скорост срещу часовниковата стрелка на нужната степен (**2.**).



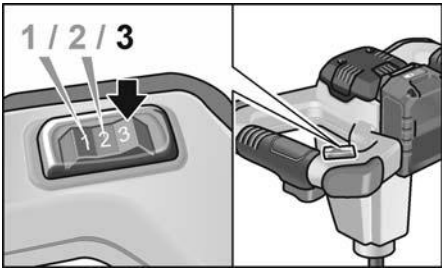
2 предавки и блокаж на шпиндела:

- I Работна степен с по-висок въртящ моментt
- II Работна степен с по-високи обороти
- 🔒 Блокаж на шпиндела за смяна на накрайника за разбъркване



Регулиране на оборотите

- За настройка на максималните работни обороти поставете превключвателя за предварителен избор на оборотите на желаната степен.



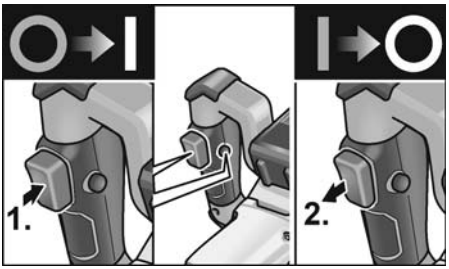
Степен \ Скорост	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Включване и изключване на бъркалката

Бъркалките са снабдени с превключвател за подаване на газ. Той позволява бавно покачване на оборотите до работни обороти.

Включване без фиксиране

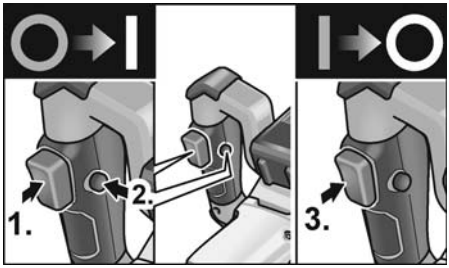
- Натиснете и задръжте превключвателя (**1.**).



- За изключване пуснете превключвателя (**2.**).

Включване с фиксиране

- Натиснете и задръжте превключвателя (**1.**).
- За фиксиране натиснете копчето за блокиране (**2.**) и отпуснете превключвателя.



- За изключване натиснете за кратко и пуснете превключвателя (**3.**).

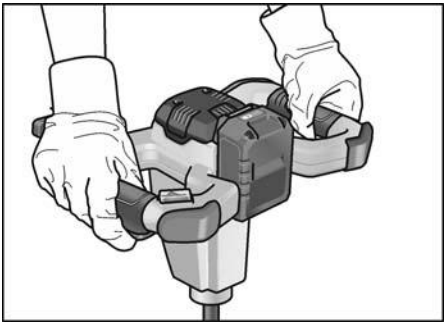
УКАЗАНИЕ

Ако бъркалката след включване не започне да се върти:

– *Изключете уреда (освободете фиксирането чрез натискане на превключвателя).*
– *Завъртете накрайника за разбъркване на ръка на 45°.*
– *Отново включете уреда.*

Указания за работа

- След изключване накрайникът за разбъркване продължава да работи още малко.
- Ако движещият се накрайник за разбъркване се докосне до повърхност, може да се получи откат.
- Едва след потапяне на накрайника за разбъркване в подлежащата на разбъркване смес включвайте уреда с бавно натискане на превключвателя и изчаквайте докато уредът достигне максимални обороти.
- По време на работните почивки поставяйте уреда върху поставката.



Защита от претоварване

УКАЗАНИЕ

При претоварване или прегряване при трайна работа уредът се изключва. За да продължите работа изключете и отново включете уреда.

Повече информация относно продуктите на производителя ще откриете на www.flex-tools.com.

Обслужване и поддръжка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Преди всякакви дейности по електроуреда изтегляйте акумулатора от уреда.

Почистване

- Почиствайте уреда и въздушните отвори редовно.
- Издухвайте вътрешността на корпуса с мотора със сух въздух.
- Почиствайте накрайника за разбъркване непосредствено след употреба. Не оставяйте разбърквания продукт да изсъхне.

Зарядно устройство

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Преди всякакви дейности изтегляйте щепсела. Не използвайте вода или течно почистващо средство.

- Отстранявайте мръсотията и прахта от корпуса с четчица или сух парцал.

Скоростна кутия

УКАЗАНИЕ

По време на действие на гаранционния срок не развивайте винтовете на предавателната глава. При неспазване отпадат задълженията за гаранция на производителя.

Ремонти

Извършвайте ремонти само в оторизирани от производителя специализирани сервизи.

Резервни части и принадлежности

За накрайници за разбъркване за различни области на приложение и допълнителни принадлежности можете да разгледате каталозите на производителя.

Сборни чертежи и списъци с резервни части можете да намерите на нашата уеб страница: **www.flex-tools.com**

Указания за изхвърляне

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Излезлите от експлоатация електроинструменти преди изхвърляне да се правят неизползваеми:

- *електроинструментите с кабел чрез отстраняване на електрическия щепсел,*
- *акумулаторните електроинструменти чрез отстраняване на акумулаторната батерия.*

Само за държави – членки на ЕС

Не изхвърляйте електрическите уреди в общия боклук!

В съответствие с Директива 2012/19/ЕС относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО) и приложението й в националното законодателство използваните електрически уреди трябва да се събират разделно и да бъдат преработвани за опазване на околната среда.

Рециклиране на суровини вместо изхвърляне на отпадъци.

Уредът, принадлежностите и опаковката трябва да се предадат за екологично рециклиране. За целите на правилното рециклиране пластмасовите части са обозначени.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Акумулаторните батерии да не се изхвърлят при битовите отпадъци и да не се хвърлят в огън или вода. Излезлите от експлоатация акумулаторни батерии да не се отварят.

Само за държави – членки на ЕС

В съответствие с Директива 2006/66/ЕО акумулаторни или обикновени батерии, които не могат да се използват повече, трябва да се събират отделно и да бъдат подлагани на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях суровини.

УКАЗАНИЕ

За възможностите за изхвърляне се осведомете при търговеца!

Декларация за съответствие CE

Декларираме с цялата си еднолична отговорност че описаният в «Технически данни» продукт съвпада със следните норми или нормативни документи:

EN 60745 в съответствие с разпоредбите на директиви 2014/30/ЕС, 2006/42/ЕО, 2011/65/ЕС.

Отговорен за техническите документи:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Изключване на отговорност

Производителят и неговите представители не отговарят за нанесени щети и пропуснати ползи поради прекратяване на работата, които са причинени от продукта или от невъзможността да се използва продукта.
Производителят и неговите представители не отговарят за щети, които са причинени от неправомерно използване или използване в комбинация с продукти на други производители.

Содержание

Используемые символы 174
Символы на приборе 174
Технические характеристики 174
Краткий обзор 175
Для вашей безопасности 176
Шумы и вибрация 177
Инструкция по эксплуатации 178
Техобслуживание и уход 181
Указания по утилизации 181
Соответствие нормам CE 182
Исключение ответственности 182

Используемые символы

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***
Обозначает непосредственно угрожающую опасность. Невыполнение этого указания может повлечь за собой тяжелые телесные повреждения или даже смерть.

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***
Обозначает возможность возникновения опасной ситуации. Невыполнение этого указания может повлечь за собой травмы или материальный ущерб.

i ***УКАЗАНИЕ!***
Обозначает советы по использованию и важную информацию.

Символы на приборе

Чтобы снизить риск получения травм, изучите инструкцию по эксплуатации!

Работать в защитных очках!

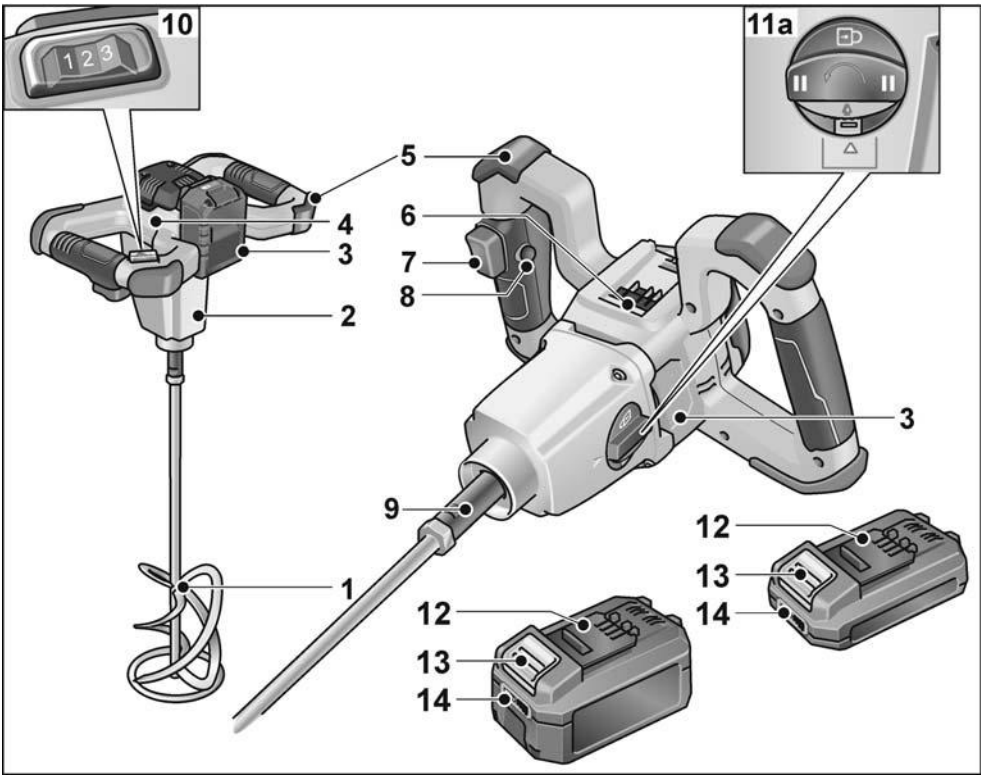
Работать в защитных наушниках!

Указания по утилизации бывшего в употреблении инструмента (см. с. 181)!

Технические характеристики

Перемешиватель		MXE 18.0-EC
Число оборотов на холостом ходу – 1-я передача – 2-я передача	об./мин об./мин об./мин	-- 210/325/530 320/490/780
Аккумулятор	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Зажимной патрон		M14
Макс. диаметр мешалки	мм	120
Вес согл. «EPTA-procedure 01/2003»	кг	4,1
Вес аккумулятора – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	кг кг	0,42 0,72

Краткий обзор



1 Мешалка
2 Приводная головка
3 Заводская табличка *
4 Корпус двигателя с 2 рукоятками
5 Сетевой кабель 4,0 м со штепсельной вилкой
6 Бампер и подставки
7 Выключатель
8 Кнопка фиксации
9 Приводной шпиндель
10 Переключатель выбора частоты вращения
11 Переключатель выбора передачи
   a) 2 передачи и блокировка шпинделя
12 Литий-ионный аккумулятор (2,5 А·ч/5,0 А·ч)
13 Кнопка разблокировки аккумулятора
14 Индикатор уровня заряда аккумулятора

* не показано на рисунке

Для вашей безопасности

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!*
Перед использованием электроинструмента необходимо прочесть перечисленную ниже документацию и поступать согласно указаниям, приведенным:

- *в данной инструкции по эксплуатации,*
- *в имеющейся в комплекте поставки машины брошюре «Общие указания по технике безопасности при обращении с электрическим инструментом» (№ документации: 315.915),*
- *в правилах и предписаниях по предотвращению несчастных случаев, действующих на месте эксплуатации электроинструмента.*

Данный электроинструмент сконструирован в соответствии с современным уровнем техники и общепризнанными правилами техники безопасности. Несмотря на это, при использовании инструмента может возникнуть опасность для здоровья и жизни пользователя или других лиц, а также опасность повреждения изделия или возникновения другого материального ущерба. Электроинструмент должен использоваться только

- *в соответствии с его назначением,*
- *в безупречном, в отношении техники безопасности, состоянии.*

Неисправности, снижающие безопасность, следует немедленно устранять.

Использование по назначению

Перемешиватель предназначен

- для промышленного использования на производстве и в ремесленных мастерских,
- с мешалками соответствующей формы и размеров,
  - для перемешивания жидких материалов низкой вязкости, например красок, лаков, клеев, легких штукатурок, смол,
  - для перемешивания материалов с высокой вязкостью, например штукатурки, строительного раствора, извести, напольных покрытий, шпатлевочных масс и т.п,
  - для перемешивания вязких и клейких материалов с высокой вязкостью, например клеев, смол, герметиков и изолирующих масс и т.п.,
- для использования в комплекте с мешалками и прочими принадлежностями, приведенными в данной инструкции по эксплуатации или рекомендованными производителем.

Запрещается использовать перемешиватель для смешивания продуктов питания.

Указания по технике безопасности

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!*
Прочитайте все указания по технике безопасности и инструкции. *Упущения при соблюдении указаний по технике безопасности и инструкций могут привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.*
Храните все указания по технике безопасности и инструкции для использования в будущем.

- **Запрещается обрабатывать взрывоопасные вещества (например легковоспламеняемые растворители).** Электроинструменты характеризуются искрением, которое может привести к воспламенению имеющихся паров.
- **Сдавайте электроинструмент в сервисный центр для проверки в случае его падения в перемешиваемый продукт.** Смешиваемый материал, попавший в инструмент, может привести к повреждению и к поражению электрическим током.

- **Во время работы надежно удерживайте электроинструмент обеими руками и сохраняйте устойчивое положение.** Более надежное ведение электроинструмента обеспечивается при работе двумя руками.
- **Запрещается обрабатывать материалы с содержанием асбеста.** Асбест считается канцерогенным материалом.
- **Если при работе не исключено возникновение вредной для здоровья, легковоспламеняющейся или взрывоопасной пыли, то необходимо принять защитные меры.** Например: некоторые пыли оказывают канцерогенное действие. Носите респиратор и используйте, по возможности, устройство для удаления пыли / стружек.
- **Дождитесь полной остановки электроинструмента, прежде чем отложить его в сторону.** Рабочий инструмент может заклинить, что приведет к потере контроля над электроинструментом.
- **Не используйте электроинструмент с поврежденным кабелем. Не трогайте поврежденный кабель и извлеките сетевой штекер из розетки, если кабель будет поврежден во время работы.** Поврежденные кабели повышают риск поражения электрическим током.
- Подключайте инструмент, используемый вне помещений, через УЗО.

технике безопасности

- **Используйте только оригинальные аккумуляторы, напряжение которых соответствует напряжению, указанному на заводской табличке вашего электроинструмента.** При использовании других аккумуляторов, например подделок, восстановленных аккумуляторов или изделий сторонних производителей, существует риск получения травм или материального ущерба вследствие взрыва аккумулятора.
- **Заряжайте аккумуляторы только с помощью рекомендованных изготовителем зарядных устройств.** При использовании зарядного устройства, предназначенного для определенного вида аккумуляторов, возможно возникновение пожара, если использовать это устройство для зарядки аккумуляторов других типов.
- **Воздействие острых предметов, например иглы или отвертки, а также внешней силы может повредить аккумулятор.** Это может привести к внутреннему короткому замыканию и возгоранию, дымлению, взрыву или перегреву аккумулятора.
- **Защищайте аккумулятор от нагрева, в частности от прямых солнечных лучей, а также от огня, воды и влаги.** Существует риск взрыва.
- **При повреждении и неправильном использовании аккумулятора возможно появление паров.** Обеспечьте приток свежего воздуха, а в случае ухудшения самочувствия обратитесь к врачу. Пары могут раздражать дыхательные пути.

Шумы и вибрация

Значения уровня шума и вибрации были определены согласно нормативной документации EN 60745.
Измеренный уровень шума прибора по шкале A составляет при обычных условиях:

- Уровень звукового давления L_{pA}: 73 дБ(A);
- Уровень звуковой мощности L_{WA}: 84 дБ(A);
- Погрешность K: 3 дБ.

Общий уровень вибрации (при перемешивании минеральных веществ средней вязкости):

- Уровень эмиссии a_h: <2,5 м/с^2
- Погрешность K: 1,5 м/с^2

⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!*
Приведенные измеренные значения действительны для новых приборов. При ежедневном использовании значения шума и вибрации изменяются.

ℹ *УКАЗАНИЕ!*
Приведенный в данной инструкции уровень вибрации был определен стандартизированным методом измерения в соответствии с нормативной документацией EN 60745 и может быть использован для сравнения электроинструментов друг с другом.
Он пригоден также для предварительной оценки вибрационной нагрузки.
Приведенный уровень вибрации возникает при использовании электроинструмента по основному назначению.

Если же электроинструмент используется не по назначению, в комплекте с другими рабочими инструментами или при недостаточном техобслуживании, то уровень вибрации может отличаться. Это может значительно повысить вибрационную нагрузку на протяжении всей продолжительности работы.
Для точного определения вибрационной нагрузки необходимо также учитывать время, в течение которого изделие выключено или же включено, но на самом деле не используется. Это может значительно снизить вибрационную нагрузку на протяжении всей продолжительности работы.
Примите дополнительные меры для защиты оператора от вибрации, например проводите техническое обслуживание электроинструмента и рабочего инструмента, сохраняйте руки в тепле, организуйте рабочие процессы.

⚠ *ВНИМАНИЕ!*
При звуковом давлении свыше 85 дБ(A) следует использовать средства защиты органов слуха.

Инструкция по эксплуатации

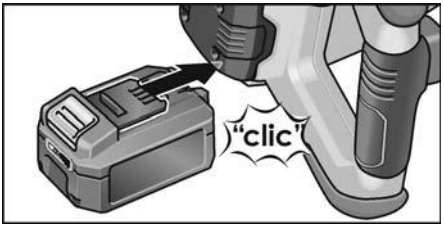
⚠ *ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!*
Перед проведением любых работ на электроинструменте извлекайте аккумулятор из электроинструмента.

Перед вводом в эксплуатацию

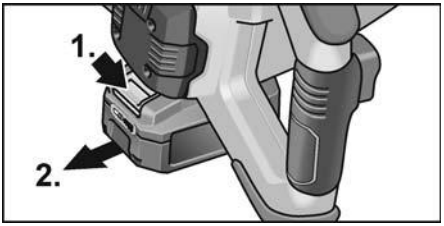
Распакуйте перемешиватель и проверьте поставку на комплектность и отсутствие транспортных повреждений.

ℹ *УКАЗАНИЕ*
Перед проведением любых работ на электроинструменте извлекайте аккумулятор из электроинструмента

Установка/замена аккумулятора



- Вставьте заряженный аккумулятор в электроинструмент до фиксации.

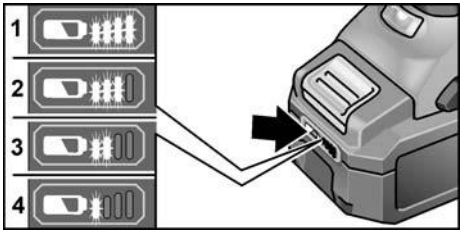


- Для извлечения нажмите кнопки разблокировки (**1.**) и извлеките аккумулятор (**2.**).

⚠ *ВНИМАНИЕ!*
Примите меры по защите контактов на неиспользуемом аккумуляторе. Отдельные металлические предметы могут закоротить контакты — опасность взрыва и возгорания!

Уровень заряда аккумулятора

- Нажатием кнопки на аккумуляторе можно проверить уровень заряда аккумулятора по светодиодному индикатору.



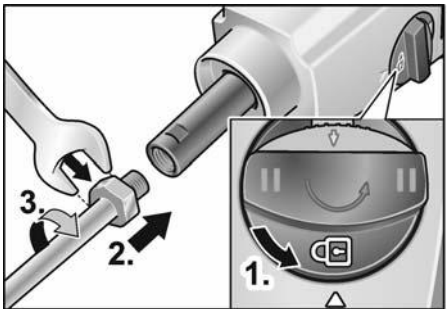
Если один из светодиодов мигает, аккумулятор необходимо зарядить.
Если после нажатия кнопки ни один из светодиодов не горит, аккумулятор неисправен и подлежит замене.
Индикатор погаснет через 5 секунд.

УКАЗАНИЕ
Соблюдайте указания по зарядке аккумулятора в инструкции по эксплуатации зарядного устройства.

Установка / замена мешалки

Инструменты с блокировкой шпинделя

- Прижмите фиксатор и поверните переключатель выбора передачи против часовой стрелки на уровень 🔒 (**1.**).
- Приверните мешалку к приводному шпинделю (**2.**).
- Затяните мешалку рожковым ключом SW 22 (**3.**).

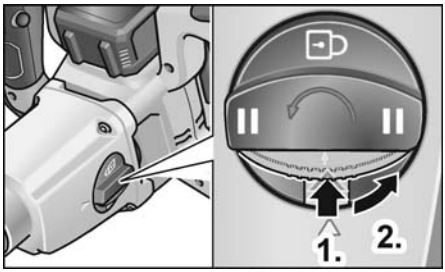


Демонтаж производится в обратном порядке.

Выбор передачи

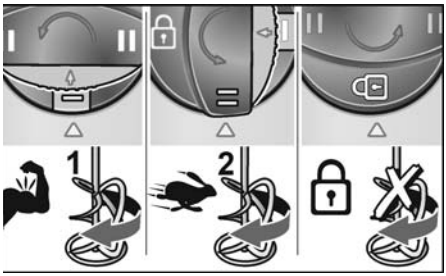
ВНИМАНИЕ!
Переключение передачи разрешается только при остановленном двигателе.

- Прижмите фиксатор (**1.**) и поверните переключатель выбора передачи против часовой стрелки на нужную ступень (**2.**).



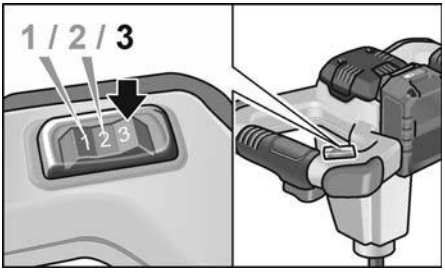
2-скоростной редуктор и функция блокировки шпинделя:

I	Рабочая ступень с повышенным крутящим моментом
II	Рабочая ступень с повышенной частотой вращения
🔒	Блокировка шпинделя для смены мешалки



Регулировка частоты вращения

- Чтобы выставить максимальную рабочую частоту вращения, переведите переключатель выбора частоты вращения на нужный уровень.



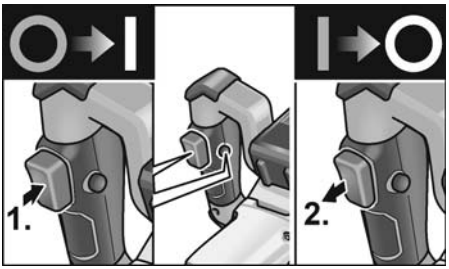
Уровень \ Передача	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Включение и выключение перемешивателя

Перемешиватели оснащаются акселератором. Он позволяет плавно наращивать частоту вращения до рабочего значения.

Включение без фиксации

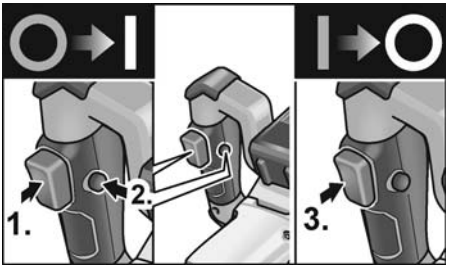
- Нажмите и удерживайте выключатель нажатым (**1.**).



- Для выключения отпустите переключатель (**2.**).

Включение с фиксацией

- Нажмите и удерживайте выключатель нажатым (**1.**).
- Для фиксации удерживайте кнопку фиксации нажатой (**2.**), а выключатель отпустите.



- Для выключения кратковременно нажмите и отпустите переключатель (**3.**).

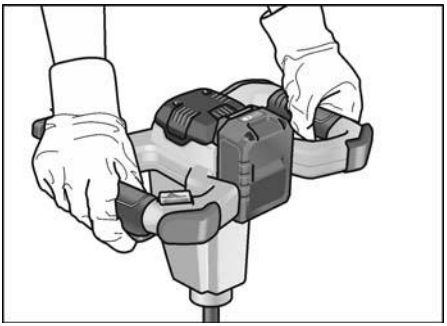
i ***УКАЗАНИЕ!***

Если перемешиватель не работает после включения:

- *Выключите инструмент (с расфиксацией кнопки фиксации путем нажатия выключателя).*
- *Поверните мешалку вручную на 45°.*
- *Снова включите инструмент.*

Указания по работе

- После выключения электроинструмента мешалка еще некоторое время продолжает работать.
- При соприкосновении работающей мешалки с поверхностью возможно отбрасывание инструмента.
- Включайте инструмент только после погружения мешалки в смешиваемый материал, плавно прижимая переключатель, и дождитесь выхода инструмента на максимальную частоту вращения.
- В перерывах укладывайте инструмент на подставки.



Защита от перегрузок

УКАЗАНИЕ

При перегрузке или перегреве во время непрерывной работы машинка автоматически снижает число оборотов до тех пор, пока она не остынет до рабочей температуры.

Дополнительную информацию о продукции изготовителя см. на сайте www.flex-tools.com.

Техобслуживание и уход

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед проведением любых работ на электроинструменте извлекайте аккумулятор из электроинструмента.

Чистка

- Регулярно очищайте прибор и вентиляционные прорези.
- Внутреннее пространство корпуса и двигатель следует регулярно продувать сухим сжатым воздухом.
- Очищайте мешалку непосредственно после использования. Не допускайте высыхания смешиваемого материала.

Зарядное устройство

СТОРОЖНО!

Перед выполнением любых работ с зарядным устройством вынимайте вилку сетевого кабеля из розетки. Не используйте воду или жидкие чистящие средства.

- Удаляйте грязь и пыль с корпуса кисточкой или сухой ветошью.

Редуктор

УКАЗАНИЕ

В течение гарантийного срока не выкручивайте винты на корпусе редуктора. При невыполнении этого условия гарантийные обязательства изготовителя становятся недействительными.

Ремонтные работы

Ремонтные работы должны проводиться исключительно в сервисной мастерской, авторизованной изготовителем.

Запасные части и принадлежности

Мешалки для различных областей применения и прочие принадлежности указаны в каталогах изготовителя. Покомпонентное изображение и списки запасных частей см. на нашем сайте:

www.flex-tools.com

Указания по утилизации

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед утилизацией бывшие в использовании электроинструменты подлежат выводу из эксплуатации:

- *у электроинструментов с сетевым питанием следует отрезать сетевой кабель (кабель электропитания);*
- *у электроинструментов с аккумуляторным питанием следует извлечь аккумулято.*

Только для стран ЕС.
Не утилизируйте электроинструменты вместе с бытовыми отходами!

Согласно Европейской Директиве 2012/19/EU относительно старых электрических и электронных приборов и национальным законам, принятым на основе этой Директивы, отслужившие свой срок электроинструменты должны собираться отдельно от прочих отходов и сдаваться в приемные пункты, ответственные за их экологичную утилизацию.

Регенерация сырья вместо утилизации мусора.

Изделие, принадлежности и упаковка подлежат сбору для их экологически безопасного повторного использования. Пластмассовые детали промаркированы в целях сортировки для повторного использования.

⚠ *ОСТОРОЖНО!*

Аккумуляторы/элементы питания нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами, бросать их в огонь или воду. Не вскрывайте отработанные аккумуляторы.

Только для стран ЕС:
неисправные или бывшие в использовании аккумуляторы/элементы питания должны утилизироваться согласно указаниям директивы 2006/66/EG.

i *УКАЗАНИЕ!*

Информацию о возможных методах утилизации можно получить у дилера!

Соответствие нормам CE

Мы заявляем со всей ответственностью, что изделие, описанное в разделе «Технические характеристики», соответствует следующим нормам или нормативным документам:

EN 60745 согласно определениям директив 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

Ответственная за техническую документацию компания:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Исключение ответственности

Изготовитель и его представитель не несут ответственности за ущерб и упущенную прибыль в результате прерывания деловой деятельности, которые вызваны изделием или невозможностью использования изделия. Изготовитель и его представитель не несут ответственности за повреждения, возникшие в результате использования изделия не по назначению или при его использовании с изделиями других изготовителей.

Sisukord

Kasutatud sümbolid 183
Sümbolid seadmel 183
Tehnilised andmed 183
Ülevaade 184
Teie ohutuse heaks 185
Müra ja vibratsioon 186
Kasutusjuhend 187
Hooldus ja korrashoid 189
Jäätmekäitlus 190
CE-vastavus 190
Vastutuse välistamine 190

Kasutatud sümbolid

⚠ ***HOIATUS!***
Tähistab otsest ohtu. Juhise eiramine võib lõppeda surma või üliraskete vigastustega.

⚠ ***ETTEVAATUST!***
Tähistab võimalikku ohtlikku olukorda. Juhise eiramine võib põhjustada vigastusi või tekitada ainelist kahju.

i ***JUHIS!***
Tähistab olulist informatsiooni või nõuandeid kasutajale.

Sümbolid seadmel

Lugege kasutusjuhendit, et vähendada vigastusohtu!

Kandke kaitseprille!

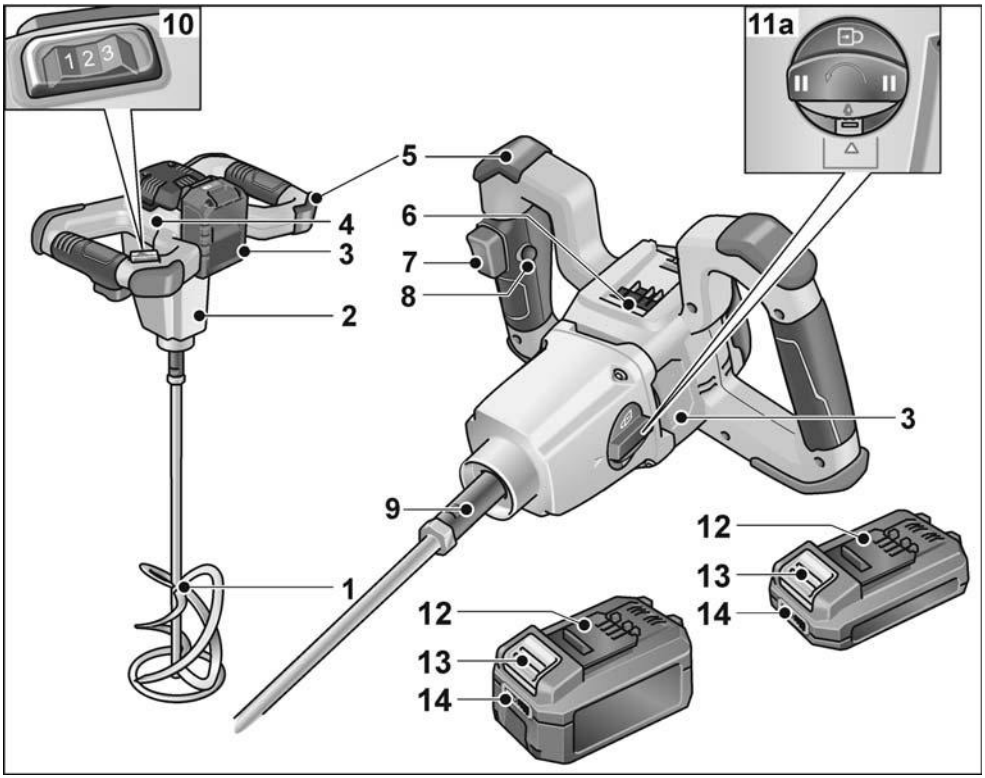
Kandke kuulmiskaitset!

Vana seadme jäätmekäitlus (vaata lehekülge 190)!

Tehnilised andmed

Segur		MXE 18.0-EC
Tühikäigu pöörlemiskiirus – 1. käik – 2. käik	p/min p/min p/min	-- 210/325/530 320/490/780
Aku	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Tarvikukinnitus		M14
Segamisvispli max läbimõõt	mm	120
Kaal vastavalt „EPTA-procedure 01/2003” meetodile	kg	4,1
Kaal: aku – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Ülevaade



1 Segamisvispel
2 Reduktoripea
3 Andmeplaat *
4 Mootori korpus 2 käepidemega
5 Löögi- ja hoiupuhver
6 Aku pesa
7 Sisse/välja lüliti
8 Lukustusnupp
9 Spindel
10 Pöörlemiskiiruse eelvaliku lüliti
11 Käiguvaliku lüliti
a) 2-käiguline ja spindlilukk
12 Liitiumioonaku (2,5 Ah või 5,0 Ah)
13 Aku lukustusest vabastamise nupp
14 Aku olekunäidik

* ei ole joonisel näidatud

Teie ohutuse heaks

⚠ *HOIATUS!*

Enne elektritööriista kasutamist lugege läbi järgmised juhendid ja järgige neid:
- *käesolev kasutusjuhend,*
- *lisatud brošüür „Üldised ohutusjuhised" elektritööriistade käsitsemise kohta (kirje nr 315.915),*
- *töökohal kehtivad õnnetusjuhtumite ärahoidmise eeskirjad.*

Elektritööriist on valmistatud uusima tehnika ja tunnustatud ohutuseeskirjade järgi. Sellest hoolimata võib kasutamisel tekkida olukord, mis võib ohustada seadmega töötaja või kolmanda isiku elu ja tervist, kahjustada seadet ennast või tekitada muud varalist kahju. Kasutage elektritööriista ainult
- *selleks ette nähtud otstarbel ja*
- *kui seade on ohutustehnilises mõttes täiesti korras.*

Turvalisust ohustavad rikked tuleb kohe kõrvaldada.

Otstarbekohane kasutamine

Segur on mõeldud
- professionaalseks kasutamiseks tööstuses ja käsitöösektoris,
- vastava kuju ja mõõtmetega segamisvisplitega,
  - madala viskoossusega vedelate materjalide segamiseks (nt värvid, lakid, liimid, kerged krohvid, vaigud),
  - kõrge viskoossusega materjalide segamiseks (nt krohv, mört, lubi, põranda tasandusmört, pahtel jne),
  - sitkete ja kleepuvate kõrge viskoossusega materjalide segamiseks (nt liimid, vaigud, tihendus- ja isoleermassid jne),
- kasutamiseks segamisvisplite ja tarvikutega, mis on kirjas käesolevas kasutusjuhendis või tootjafirma poolt soovitatud.

Segurit ei tohi kasutada toiduainete segamiseks.

Ohutusnõuded

⚠ *HOIATUS!*

Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised!

Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked kehavigastused. ***Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised alles, et neid ka hiljem kasutada.***

- **Ärge töödelge plahvatusohtlikke aineid (nt kergsüttivaid lahusteid).** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tekkivad aurud süüdata.
- **Kui elektritööriist kukub segatavasse materjali, laske klienditeenindusel seda kontrollida.** Elektritööriista sisse tunginud segatav materjal võib seadet kahjustada ja põhjustada elektrilöögi.
- **Hoidke elektritööriistast mõlema käega tugevalt kinni ning valige endale stabiilne ja ohutu tööasend.** Elektritööriista saab mõlema käega kinni hoides turvalisemalt juhtida.
- **Ärge töödelge asbesti sisaldavat materjali.** Asbest on vähkitekitav aine.
- **Kui töö käigus võivad tekkida tervist kahjustavad, süttivad või plahvatusohtlikud tolmud, tuleb rakendada kaitseabinõusid.** Näide: mõned tolmud on vähkitekitavad. Kandke respiraatorit ja kasutage, kui seda on võimalik ühendada, tolmu-/laastuimurit.
- **Enne elektritööriista käestpanekut oodake, kuni see on seiskunud.** Tarvik võib kinni jääda ja põhjustada kontrolli kadumise elektritööriista üle.
- **Ärge kasutage elektritööriista, kui selle kaabel on kahjustunud. Ärge puudutage kahjustunud kaablit; kui kaabel saab kahjustada töö käigus, tõmmake pistik pistikupesast välja.** Vigased kaablid suurendavad elektrilöögi tekkimise ohtu.
- Ühendage väljas kasutatavad elektritööriistad rikkevoolukaitselüliti kaudu.

Eriohutusjuhised

- **Kasutage vaid originaalakusid, millel on teie elektritööriista andmeplaadil esitatud pinge.** Teistsuguste akude, nt võltsingute, ümberehitatud akude või teiste tootjate akude kasutamisel ähvardab vigastusoht ja materiaalse kahju oht akude plahvatamise tõttu.
- **Laadige akusid ainult tootja soovitatud akulaadijaga.** Kui akulaadijaga laaditakse akusid, mis ei ole selle akulaadija jaoks ette nähtud, võib tekkida tulekahju.
- **Teravad esemed (näiteks naelad, kruvikeerajad) või tugevad löögid võivad akut kahjustada.** Võib tekkida sisemine lühis ja aku võib süttida, suitsema hakata, plahvatada või üle kuumeneda.
- **Kaitske akut kuumuse, ka näiteks pideva päikesekiirguse ja tule eest, kuid samuti vee ja niiskuse eest.** Plahvatusoht!
- **Aku kahjustumisel või väärkasutuse korral võivad tekkida aurud.** Minge värske õhu kätte, kaebuste korral pöörduge arsti poole. Aurud võivad põhjustada hingamisteede ärritusi.

Müra ja vibratsioon

Müra- ja vibratsiooninäitajad on kindlaks määratud standardi EN 60745 kohaselt.
Seadme tüüpiline A-reitinguga müratase:
– Helirõhk L_{pA}: 73 dB(A);
– Helivõimsus L_{WA}: 84 dB(A);
– Määramatus K: 3 dB.
Vibratsiooni koguväärtus (keskmise viskoossusega mineraalsete ainete segamisel):
– Emissiooni väärtus a_h: <2,5 m/s^2
– Määramatus K: 1,5 m/s^2

⚠ *HOIATUS!*
Antud mõõteväärtused kehtivad uute seadmete kohta. Igapäevases töös müra- ja vibratsiooninäitajad muutuvad.

ⓘ *JUHIS!*
Neis juhistes antud vibratsioonitase on mõõdetud EN 60745 standarditud mõõtmismeetodi järgi ning seda saab kasutada elektritööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Sobib ka vibratsioonikoormuse esialgseks hindamiseks.
Antud vibratsioonitase kehtib elektritööriista jaoks ette nähtud kasutuse puhul. Kui elektritööriista kasutatakse muuks otstarbeks, muude tarvikutega või ei hooldata nõuetele vastavalt, võivad tekkida kõrvalekalded nimetatud vibratsioonitasemest. See võib vibratsioonikoormust kogu tööaja lõikes tunduvalt suurendada.
Vibratsioonikoormuse täpsel hindamisel tuleks arvestada ka aegu, mil tööriist on välja lülitatud või on küll sisse lülitatud, ent sellega ei töötata. See võib vibratsioonikoormust kogu tööaja lõikes tunduvalt vähendada.
Määrake kindlaks täiendavad kaitsemeetmed kasutaja kaitsmiseks vibratsiooni mõju eest, nt elektritööriista ja tarvikute hooldamine, tööprotsesside korrastamine, käte soojana hoidmine.

⚠ *ETTEVAATUST!*
Kui helirõhk on üle 85 dB(A), tuleb kanda kuulmiskaitsevahendit.

Kasutusjuhend

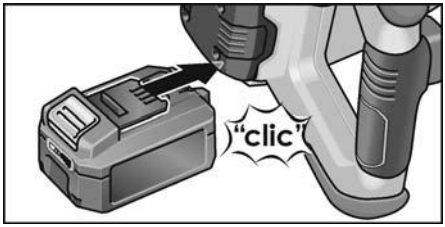
⚠ *HOIATUS!*
Enne kõiki elektritööriistal tehtavaid töid eemaldage sellest aku.

Enne kasutuselevõttu

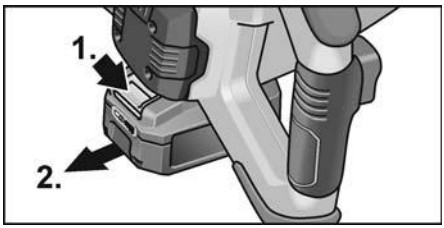
Võtke segur pakendist välja ja kontrollige, kas tarne sisaldab kõiki ettenähtud osi ning kas transportimisel on tekkinud kahjustusi.

ℹ *MÄRKUS!*
Akud ei ole tarnimisel päris täis laetud. Laadige enne kasutuselevõttu akud täis. Selle kohta vaadake laadija kasutusjuhendist.

Aku sisestamine/vahetamine



- Lükake laetud aku kuni täieliku fikseerumiseni elektritööriista.

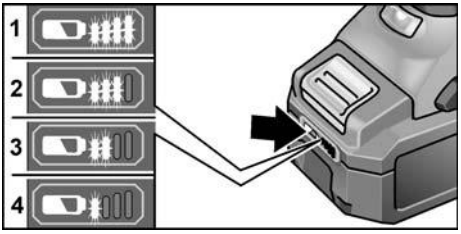


- Väljavõtmiseks vajutage vabastus-nuppu (**1.**) ja võtke aku välja (**2.**).

⚠ *ETTEVAATUST!*
Kaitske akukontakte ajal, mil seda ei kasutata. Metallosadega kokkupuutumisel võib tekkida lühis. Ettevaatust, plahvatus- ja tuleoht!!

Aku laadimisolek

- Nupulevajutusega saab laadimisoleku näidiku LEDilt kontrollida aku laetuse taset.



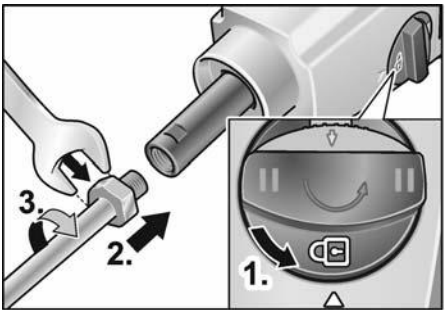
Kui üks LEDidest vilgub, tuleb akut laadida. Kui pärast nupulevajutust ei sütti ükski LED, on aku defektne ja tuleb välja vahetada. Näit kustub 5 sekundi pärast.

ℹ *MÄRKUS!*
Järgige laadimisseadme kasutusjuhendis leiduvaid suuniseid aku laadimise kohta.

Segamisvispli paigaldamine/ vahetamine

Spindlilukuga seadmed

- Vajutage lukule ja keerake käiguvaliku lülitit vastupäeva astmele 🔒 (**1.**).
- Keerake segamisvispel spindlile (**2.**).
- Pingutage segamisvispel lehtvõtmega A/F 22 kinni (**3.**).



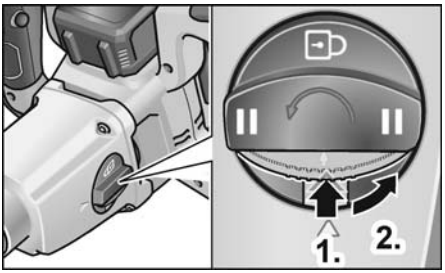
Lahtimonteerimine toimub vastupidises järjekorras.

Käigu valik

⚠ *ETTEVAATUST!*

Käiku tohib vahetada ainult siis, kui mootor on seisatud.

- Vajutage lukule (**1.**) ja keerake käiguvaliku lülitit vastupäeva soovitud astmele (**2.**).

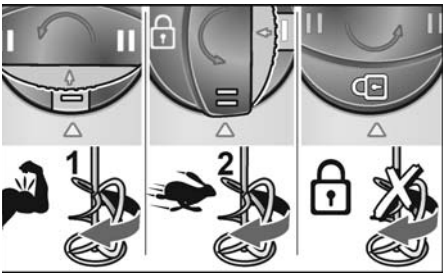


2. käik ja spindlilukustus:

I tööaste suurema pöördemomendiga

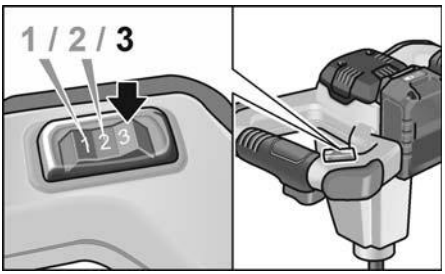
II tööaste suurema pöörlemiskiirusega

🔒 spindlilukk segamisvispli vahetamiseks



Pöörlemiskiiruse seadmine

- Maksimaalse töö-pöörlemiskiiruse seadmiseks seadke pöörlemiskiiruse eelvaliku lüliti soovitud astmele.



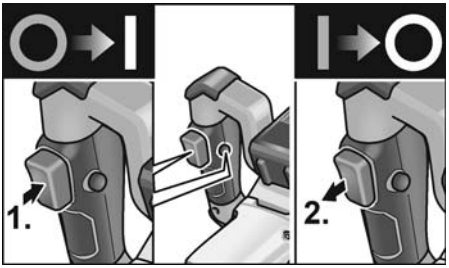
Aste \ Käik	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Seguri sisse- ja väljalülitamine

Segur on varustatud gaasiandmislülitiga. Sellega saab suurendada pöörlemiskiirust aeglaselt kuni tööks vajaliku pöörlemiskiiruseni.

Fikseerimiseta sisselülitamine

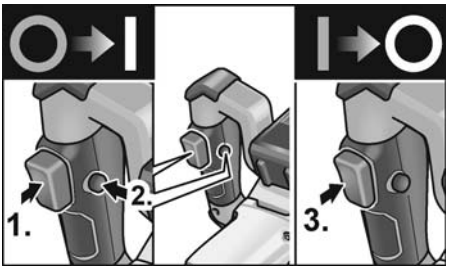
- Vajutage lülitile ja hoidke seda allavajutatult (**1.**).



- Väljalülitamiseks laske lüliti lahti (**2.**).

Fikseerimisega sisselülitamine

- Vajutage lülitile ja hoidke seda allavajutatult (**1.**).
- Fikseerimiseks hoidke lukustusnuppu allavajutatud asendis (**2.**) ja laske lüliti lahti.

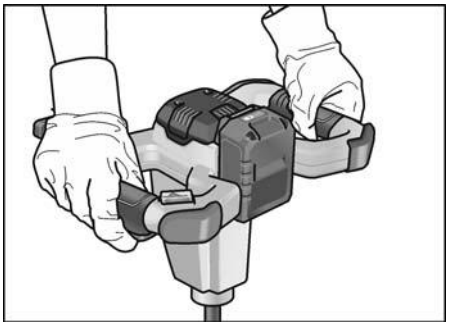


- Väljalülitamiseks vajutage korraks lülitile ja laske see siis lahti (**3.**).

MÄRKUS
Kui segur pärast sisselülitamist ei pöörle, toimige järgmiselt:
- *Lülitage seade välja (vabastage lukustus, vajutades lülitile).*
- *Pöörake segamisvisplit käsitsi 45°.*
- *Lülitage seade uuesti sisse.*

Tööjuhised

- Pärast väljalülitamist pöörleb segamisvispel veel veidi aega.
- Kui pöörlev segamisvispel puudutab mõnda pinda, võib tekkida tagasilöök.
- Lülitage seade sisse alles pärast segamisvispli sisestamist segatavasse materjali, vajutades aeglaselt lülitit, ja oodake, kuni seade on saavutanud maksimaalse pöörlemiskiiruse.
- Tööpauside ajal asetage seade hoiupuhvritele.



Ülekoormuskaitse

MÄRKUS
Ülekoormuse või ülekuumenemise korral pidevas töörežiimis lülitub seade välja. Edasitöötamiseks lülitage seade välja ja uuesti sisse.
Muud informatsiooni tootja toodete kohta leiate aadressil www.flex-tools.com.

Hooldus ja korrashoid

HOIATUS!
Enne kõiki elektritööriistal tehtavaid töid eemaldage sellest aku.

Puhastamine

- Puhastage seadet ja ventilatsioonipilusid regulaarselt.
- Puhastage korpuse sisemust, milles asub mootor, regulaarselt kuiva suruõhuga.
- Puhastage segamisvispel kohe pärast kasutamist. Ärge laske segataval materjalil selle külge kuivada.

Laadija

HOIATUS!
Enne laadijal tööde alustamist tõmmake välja toitepistik. Ärge kasutage vett ega vedelaid pesuvahendeid.

- Eemaldage korpuselt pintsli või kuiva lapiga mustus ja tolm.

Reduktor

MÄRKUS!
Reduktoripea juures olevaid kruvisid ei tohi garantiiaja jooksul lahti teha. Selle nõude eiramisel kaotab tootja garantii kehtivuse.

Remonttööd

Laske remonttöid teha ainut tootja poolt volitatud klienditeeninduses.

Varuosad ja tarvikud

Erinevaks otstarbeks ette nähtud segamisvisplid ja muud tarvikud leiate tootja kataloogidest.
Koostejoonised ja varuosade nimekirjad leiate meie kodulehelt:
www.flex-tools.com

Jäätmekäitlus

⚠ *HOIATUS!*

Muutke elektrilised tööriistad enne jäätmekäitlusse andmist kasutuskõlbmatuks:

- *võrgutoitega elektrilistel tööriistadel eemaldage võrgukaabel,*
- *akutoitega elektrilistel tööriistadel eemaldage aku.*

Ainult ELi riikidele.
Ärge visake elektritööriistu olmeprügi hulka!

Euroopa direktiivi 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ja vastava riigisisese seaduse kohaselt tuleb kasutatud elektritööriistad kokku koguda ning suunata jäätmete keskkonnasäästlikku taaskasutusse.

Tooraine taaskasutamine äraviskamise asemel.

Suunake seade, tarvikud ja pakend keskkonnaohutusse taaskasutusse. Jäätmete liigiti kogumiseks on plastmaterjalist osad vastavalt tähistatud.

⚠ *HOIATUS!*

Akusid/patareisid ei tohi visata olmeprügi hulka, tulle ega vette. Kasutuskõlbmatuid akusid ei tohi avada.

Ainult ELi riikidele:
direktiivi 2006/66/EÜ järgi kuuluvad defektsed või kasutatud akud/patareid ümbertöötlusele.

i *MÄRKUS*

Teavet jäätmekäitluse võimaluste kohta saate müüja käest!

CE-vastavus

Kinnitame ainuvastutajana, et „Tehnilised andmed” all kirjeldatud toode on kooskõlas järgmiste standardite või normatiivsete dokumentidega:

EN 60745 vastavalt direktiivide 2014/30/EL, 2006/42/EÜ, 2011/65/EL nõuetele.

Tehnilise dokumentatsiooni eest vastutav isik:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vastutuse välistamine

Tootja ja tema esindaja ei vastuta kahju ega töö katkemisest tingitud tulukaotuse eest, mille põhjustab toode või olukord, mis ei võimalda toodet kasutada.
Tootja ja tema esindaja ei vastuta kahju eest, mis on tekkinud seadme otstarbele mittevastava kasutamise või teiste tootjate toodete kasutamise tagajärjel.

Turinys

Naudojami simboliai 191
Simboliai ant įrankio 191
Techniniai duomenys 191
Bendras įrankio vaizdas 192
Jūsų saugumui 193
Triukšmas ir vibracija 194
Nurodymai dirbant 195
Techninė ir profilaktinė priežiūra 197
Nurodymai utilizuoti 198
CE-Atitikties deklaracija 198
Atsakomybės pašalinimas 198

Naudojami simboliai

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*
Nurodo nuolat gresiantį pavojų. Nesilaikant nurodymų, gresia žūtis arba sunkūs sužalojimai.

⚠ *ATSARGIAI!*
Nurodo galimai pavojingą situaciją. Nesilaikant nurodymų kyla pavojus susižeisti ar padaryti materialinių nuostolių.

i *NURODYMAS!*
Nurodo patarimus, kaip dirbti įrankiu, ir svarbią informaciją.

Simboliai ant įrankio

Perskaitykite naudojimo instrukciją, kad rizika susižeisti būtų mažesnė!

Užsidėkite apsauginius akinius!

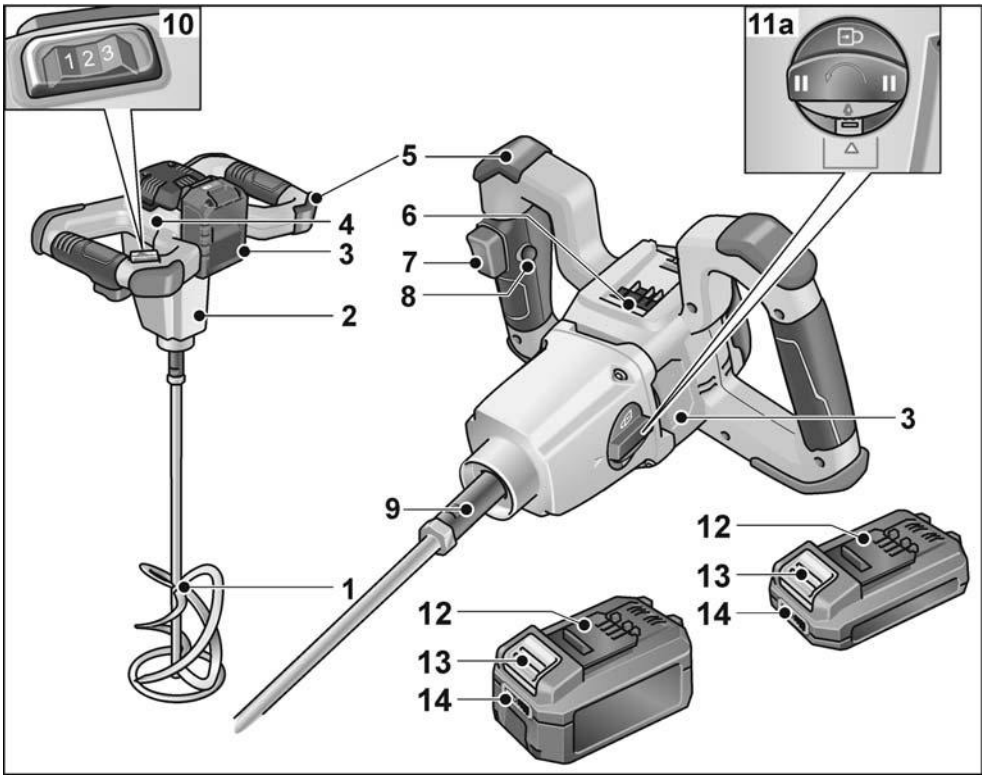
Naudokite klausos apsaugą!

Nuorodos dėl seno įrankio utilizavimo (žr. 198 psl.)!

Techniniai duomenys

Maišytuvas		MXE 18.0-EC
Tuščios veikos sukimosi greitis – 1-oji pavara – 2-oji pavara	aps./min. aps./min. aps./min.	-- 210/325/530 320/490/780
Akumuliatorius	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Priedo jungtis		M14
Maks. maišymo antgalio skersmuo	mm	120
Svoris pagal „EPTA-procedure 01/2003“	kg	4,1
Akumuliatoriaus svoris – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Bendras įrankio vaizdas



1 Maišymo antgalis
2 Pavaros galvutė
3 Specifikacijų lentelė *
4 Variklio korpusas su 2 rankenomis
5 Apsaugos nuo smūgių ir padėjimo atramos
6 Akumuliatoriaus įstatymo skyrius
7 Įjungimo / išjungimo jungiklis
8 Fiksavimo mygtukas
9 Varomasis suklys
10 Apsukų skaičiaus parinkties jungiklis
11 Pavaros parinkties jungiklis
a) 2-oji pavara ir suklio blokuotė
12 Ličio jonų akumuliatorius (2,5 Ah arba 5,0 Ah)
13 Akumuliatoriaus atfiksavimo mygtukas
14 Akumuliatoriaus įkrovimo būklės rodmuo

* nepavaizduota

Jūsų saugumui

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*

Prieš naudodami elektrinį įrankį, pirmiausia perskaitykite ir tik tada dirbkite. Laikykitės:
- *šios instrukcijos,*
- *pridedamoje knygelėje pateiktų „Bendrųjų saugos taisyklių“, kurios taikomos dirbant su elektriniais įrankiais (spaudinio Nr.: 315.915),*
- *naudojimo vietoje galiojančių taisyklių, siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų.*

Šis elektrinis įrankis pagamintas pagal naujausią technikos lygį ir pripažintas technikos saugos taisykles. Tačiau juo naudojantis, gali kilti pavojus juo dirbančiojo ar pašalinio asmens gyvybei ar sveikatai, taip pat gali būti sugadintas įrankis ar atsirasti kiti materialiniai nuostoliai. Šis elektrinis įrankis gali būti naudojamas tik
- *pagal paskirtį,*
- *saugumo technikos požiūriu nepriekaištingos būklės.*

Gedimus, turinčius įtakos darbo saugai, nedelsiant pašalinkite.

Naudojimas pagal paskirtį

Maišytuvas yra skirtas
- profesionaliam naudojimui pramonės ir smulkaus verslo įmonėse,
- su atitinkamos formos ir matmenų maišymo antgaliais,
  - skystoms, nedidelės klampos medžiagoms, pavyzdžiui, dažams, lakui, klijams, nesunkiam tinkui, dervai išmaišyti,
  - didelės klampos medžiagoms, pavyzdžiui, tinkui, skiediniui, kalkėms, išlyginamiesiems sluoksniams, glaistui ir t. t. išmaišyti,
  - tąsioms, lipnioms, didelės klampos medžiagoms, pavyzdžiui, klijams, dervai, sandarinimo ir izoliacijos masėms ir t. t. išmaišyti,
- naudoti su maišymo antgaliais ir priedu, kuris nurodytas šioje instrukcijoje arba rekomenduojamas gamintojo.

Maišytuvu negalima maišyti maisto produktų.

Saugos nurodymai

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*

Perskaitykite visus saugos nurodymus ir instrukcijas. *Jei saugos nurodymų ir instrukcijų nesilaikoma, gali ištikti elektros šokas, kilti gaisras ir (arba) kyla pavojus sunkiai susižaloti.* ***Visus saugos nurodymus ir instrukcijas saugokite ateičiai.***

- **Draudžiama apdoroti potencialiai sprogias medžiagas (pvz., lengvai užsiliepsnojančius skiediklius).** Elektriniai įrankiai kibirkščiuoja, todėl gali užsidegti susidarę garai.
- **Paveskiteklientų aptarnavimo centrui patikrinti elektrinį įrankį, jeigu jis krenta į maišomą medžiagą.** Į elektrinį įrankį prasiskverbusi maišoma medžiaga gali padaryti žalos ir gali įvykti elektros smūgis.
- **Dirbdami elektrinį įrankį laikykite tvirtai abejomis rankomis ir stenkitės stovėti saugiai.** Elektrinis įrankis abejomis rankomis valdomas tvirčiau.
- **Nemaišykite medžiagų, kurių sudėtyje yra asbesto.** Asbestas gali sukelti vėžį.
- **Imkitės saugumo priemonių, jei tikėtina, kad dirbant gali susidaryti sveikatai pavojingos, degios arba sprogios dulkės.** Pavyzdžiui: kai kurios dulkės gali sukelti vėžį. Užsidėkite respiratorių ir naudokite dulkių / skiedrų išsiurbimo sistemą, jei ją galima prijungti.
- **Elektrinį įrankį padėkite tik jam visiškai sustojus.** Įstatomasis įrankis gali įstrigti, todėl gali nepavykti suvaldyti elektrinio įrankio.
- **Nenaudokite elektrinio įrankio su pažeistu kabeliu. Nelieskite pažeisto kabelio ir ištraukite tinklo kištuką, jei kabelis pažeidžiamas darbo metu.** Pažeistas kabelis padidina elektros smūgio pavojų.
- Lauke naudojamus elektrinius įrankius prijunkite per apsauginį nuotėkio srovės jungiklį.

Specialieji saugos nurodymai

- **Naudokite tik originalius akumuliatorius, kurių elektros įtampa atitinka Jūsų elektrinio įrankio specifikacijų lentelėje nurodytą elektros įtampą.** Naudojant kitokius akumuliatorius, pvz., panašaus modelio, perdirbtus ar kitų gamintojų, sprogęs akumuliatorius gali sužaloti ir padaryti materialinės žalos.
- **Akumuliatorius kraukite tik krovimo prietaisuose, kuriuos siūlo gamintojas.** Jei krovimo prietaise galima naudoti tik tam tikrus akumuliatorius, naudojant kitokius akumuliatorius gali kilti gaisras.
- **Akumuliatorių gali apgadinti smailūs daiktai, pvz., vinys arba atsuktuvas, arba išorinės jėgos poveikis.** Taip gali įvykti vidinis trumpasis jungimas ir akumuliatorius užsidegti, imti rūkti, susprogti arba perkaisti.
- **Saugokite akumuliatorių nuo karščio, pvz., taip pat nuo nuolatinės saulės apšvietos, ugnies, vandens ir drėgmės.** Gali sprogti.
- **Pažeidus akumuliatorių ir jį naudojant netinkamai gali pasklisti garų.** Pasirūpinkite šviežiu oru ir, jei pasijutote blogai, kreipkitės į gydytoją. Garai gali dirginti kvėpavimo takus.

Triukšmas ir vibracija

Triukšmo ir vibracijos dydžiai išmatuoti pagal EN 60745.
A redukuoto įrankio triukšmo lygio įprasta vertė:

– Triukšmo slėgis L_{pA}: 73 dB(A);
– Garso galia L_{WA}: 84 dB(A);
– Paklaida K: 3 dB.

Bendroji vibracijos vertė (maišant vidutinės klampos mineralines medžiagas):

– Emisijos vertė a_h: <2,5 m/s^2
– Paklaida K: 1,5 m/s^2

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***
Pateikiami dydžiai galioja naujiems prietaisams. Kasdien naudojant, triukšmo ir vibracijos lygis keičiasi.

ⓘ ***NURODYMAS!***
Šiuose techniniuose reikalavimuose pateiktas vibracijos lygis buvo išmatuotas pagal EN 60745 standarte patvirtintus matavimo metodus ir gali būti taikomas norint palyginti elektrinius įrankius. Šis lygis taip pat gali būti taikomas apytikslei vibracijos apkrovai įvertinti.
Pateiktas vibracijos lygis nurodo pagrindinę elektrinio įrankio taikymo sritį. Tačiau jei elektrinis įrankis bus naudojamas kitoje srityje, su kitais įstatomaisiais įrankiais arba netinkamai atlikus techninės priežiūros darbus, vibracijos lygis gali pakisti. Todėl darbo metu vibracijos apkrova gali labai padidėti.
Norint tiksliai įvertinti vibracijos apkrovą, reikėtų atsižvelgti ir į laiką, kada prietaisas yra išjungtas arba veikia, tačiau tuo metu nenaudojamas. Šiuo atveju darbo metu vibracijos apkrova gali labai sumažėti.
Kad operatorius būtų apsaugotas nuo vibracijos poveikio, būtina imtis papildomų saugos užtikrinimo priemonių, tokių kaip elektrinių ir įstatomųjų įrankių techninė priežiūra, šiltai laikomos rankos, darbo proceso organizavimas.

⚠ ***ATSARGIAI!***
Jei triukšmo slėgis didesnis, negu 85 dB(A), būtina naudotis klausos apsauga.

Nurodymai dirbant

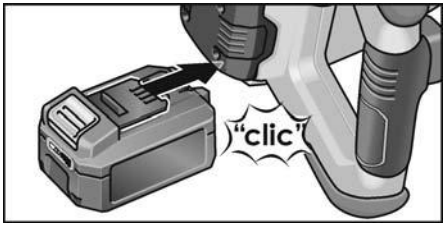
⚠ *ĮSPĖJIMAS!*
Prieš pradėdami bet kokius darbus su elektriniu įrankiu, išimkite akumuliatorių iš prietaiso.

Prieš pirmą naudojimą

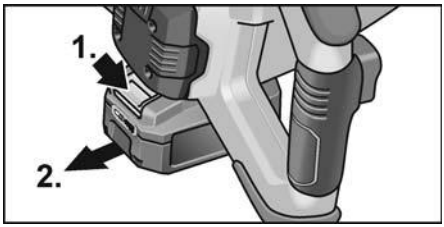
Išpakuokite maišytuvą, patikrinkite, ar komplekte yra visos dalys, ar transportuojant nebuvo padaryta žalos.

ℹ *NURODYMAS*
Pristatytas akumuliatorius nėra visiškai įkrautas. Prieš pradėdami naudoti pirmą kartą, visiškai įkraukite akumuliatorių. Apie tai skaitykite krovimo prietaiso naudojimo instrukcijoje.

Akumuliatoriaus įstatymas / keitima



- Įkrautą akumuliatorių stumkite į elektrinį įrankį, kol akumuliatorius tinkamai užsifiksuo.

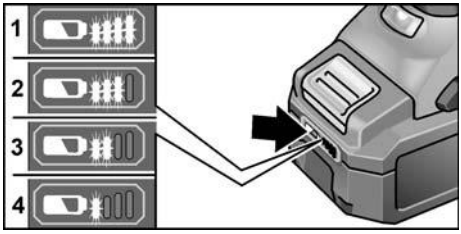


- Norėdami išimti, paspauskite atfiksavimo mygtukus (**1.**) ir ištraukite akumuliatorių (**2.**).

⚠ *ATSARGIAI!*
Kai nenaudojate, apsaugokite akumuliatoriaus kontaktus. Dėl palaidų metalinių dalių kontaktai gali trumpai susijungti, kyla sprogimo ir gaisro pavojus!

Akumuliatoriaus įkrovimo būklė

- Paspaudus mygtuką, galima pagal akumuliatoriaus įkrovimo būklės indikatorių šviesos diodus patikrinti įkrovimo būklę.



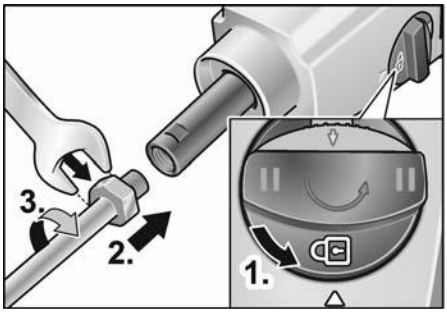
Jei vienas iš šviesos diodų sumirksi, reikia akumuliatorių įkrauti. Jei paspaudus mygtuką nešviečia nė vienas šviesos diodas, vadinasi, akumuliatorius sugedo ir jį reikia pakeisti.
Indikatorius užgęsta po 5 sekundžių.

ℹ *NURODYMAS*
Atkreipkite dėmesį į įkrovimo prietaiso naudojimo instrukcijoje pateiktus akumuliatoriaus įkrovimo nurodymus.

Maišymo antgalio montavimas / keitimas

Prietaisai su suklio blokuote

- Spauskite fiksatorių ir pavaros parinkties jungiklį sukite prieš laikrodžio rodyklę iki 🔒 pakopos (**1.**).
- Užsukite maišymo antgalį ant varomojo suklio (**2.**).
- Maišymo antgalį priveržkite 22 dydžio šakutiniu raktu (**3.**).



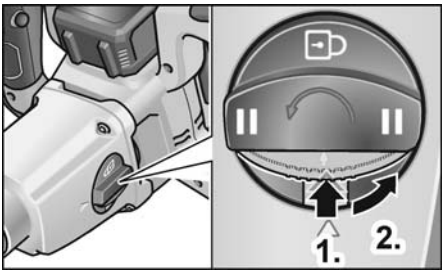
Išmontuojama atvirkštine eilės tvarka.

Pavaros parinktis

⚠ *ATSARGIAI!*

Pavarą keiskite tik varikliui sustojus.

- Spauskite fiksatorių (**1.**) ir pavaros parinkties jungiklį sukite prieš laikrodžio rodyklę iki reikiamos pakopos (**2.**).

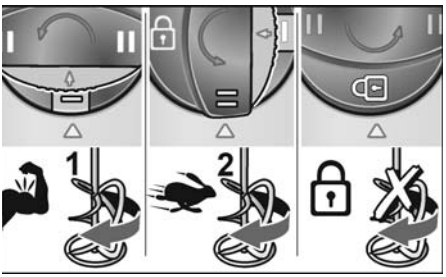


2-jų eigų ir suklio blokuotė:

I Darbo pakopa su didesniu sukimo momentu

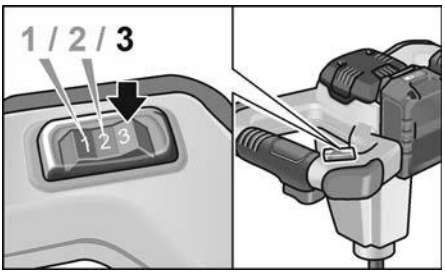
II Darbo pakopa su didesniu apsukų skaičiumi

🔒 Suklio blokuotė, naudojama keičiant maišymo antgalį



Apsukų skaičiaus reguliavimas

- Norėdami nustatyti didžiausią darbinį apsukų skaičių, apsukų skaičiaus parinkties jungiklį nustatykite į norimą padėtį.



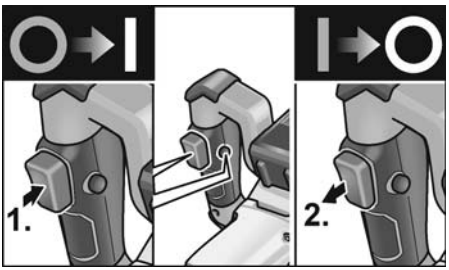
Pakopa \ Pavara	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Maišytuvo įjungimas ir išjungimas

Maišytuve įrengtas greitinimo jungiklis. Juo galima apsukų skaičių lėtai padidinti iki darbinio apsukų skaičiaus.

Įjungimas be užfiksavimo

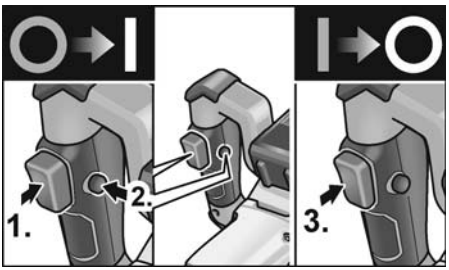
- Paspauskite jungiklį ir laikykite jį nuspaudę (**1.**).



- Norėdami išjungti, jungiklį atleiskite (**2.**).

Įjungimas ir užfiksavimas

- Paspauskite jungiklį ir laikykite jį nuspaudę (**1.**).
- Norėdami užfiksuoti, laikykite nuspaudę užfiksavimo mygtuką (**2.**) ir atleiskite jungiklį.

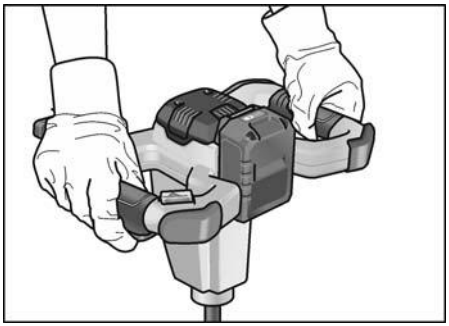


- Norėdami išjungti, trumpai paspauskite jungiklį ir atleiskite (**3.**).

NURODYMAS!
Jei įjungtas maišytuvas nesisuka:
- *Išjunkite prietaisą (atlaisvinkite fiksatorių paspausdami jungiklį).*
- *Maišymo antgalį ranka pasukite 45°.*
- *Vėl įjunkite prietaisą.*

Patarimai dirbant

- Išjungus maišytuvo antgalis dar kurį laiką juda.
- Jei besisukantis maišymo antgalis prisiliestų prie paviršiaus, galite patirti atgalinį smūgį.
- Lėtai spausdami jungiklį įjunkite prietaisą tik panardinę maišymo antgalį į mišinį, kurį maišysite, ir palaukite, kol prietaisas pasieks didžiausią apsukų skaičių.
- Per pertraukėles padėkite prietaisą ant padėjimo atramų.



Apsauga nuo perkrovos

HINWEIS
Įvykus perkrovai arba perkaitimui, veikiant nepertraukiamu režimu, įrenginys išsijungia. Norėdami darbą tęsti, įrenginį išjunkite ir vėl įjunkite.
Daugiau informacijos apie gamintojo produkciją rasite internete adresu: www.flex-tools.com.

Techninė ir profilaktinė priežiūra

ĮSPĖJIMAS!
Prieš pradėdami bet kokius darbus su elektriniu įrankiu, išimkite akumuliatorių iš prietaiso.

Valymas

- Reguliariai valykite įrankį ir ventiliacinius plyšius.
- Korpuso vidų ir variklį reguliariai prapūskite sausu suslėgtuoju oru.
- Baigę naudoti maišymo antgalį nedelsdami nuvalykite. Nelaukite, kol išmaišyta medžiaga išdžius.

Krovimo prietaisas

ĮSPĖJIMAS!
Prieš bet kokius darbus ištraukite iš krovimo prietaiso el. tinklo kištuką. Nenaudokite vandens arba skystų valiklių.

- Nešvarumus ir dulkes nuo korpuso valykite teptuku arba sausa servetėle.

Pavara

NURODYMAS
Neatsukinėkite pavaros galvutės sraigtų garantiniu laikotarpiu. Jei nesilaikysite šio reikalavimo, gamintojo garantiniai įsipareigojimai negalios.

Remontas

Remontuoti atiduokite tik į gamintojo įgaliotas dirbtuves.

Atsarginės dalys, priedai ir reikmenys

Įvairiems darbams skirtų maišymo antgalių ir kitų priedų ieškokite gamintojo kataloguose.
Surinkimo brėžinius ir atsarginių dalių sąrašus rasite mūsų pagrindiniame puslapyje:
www.flex-tools.com

Nurodymai utilizuoti

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*
Prieš utilizuodami netinkamus naudoti elektrinius įrankius, juos sugadinkite:
- *nupjaukite prie el. tinklo jungiamų elektrinių įrankių kabelį,*
- *iš elektrinių įrankių su akumuliatoriumi išimkite akumuliatorių.*

Tik ES šalyse.
Neišmeskite elektrinių įrankių į buitinių atliekų konteinerius!
Pagal Europos Sąjungos direktyvą Nr. 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir pagal šalies vidaus įstatymus pasenę elektriniai įrankiai turi būti renkami atskirai ir utilizuojami arba perdirbami taip, kad nekenktų aplinkai.

Antrinis žaliavų naudojimas vietoje atliekų tvarkymo.
Prietaisą, priedus ir pakuotę reikėtų atiduoti aplinką tausojančiam antriniam panaudojimui. Kad būtų galima tinkamai išrūšiuoti perdirbimui, plastikinės dalys yra paženklintos.

⚠ *ĮSPĖJIMAS!*
Nemeskite akumuliatorių į buitines atliekas, ugnį arba vandenį. Atitarnavusių akumuliatorių neatidarykite.

Tik ES šalyse:
Pagal 2006/66/EB direktyvą sugadintus arba sunaudotus akumuliatorius reikia pakartotinai panaudoti.

i *NURODYMAS!*
Informaciją apie utilizavimo galimybes gausite iš pardavėjo!

CE-Atitikties deklaracija

Atsakingai pareiškiame, kad skirsnyje „Techniniai duomenys“ aprašytas gaminys atitinka toliau nurodytus standartus arba normatyvinius dokumentus:
EN 60745 pagal direktyvų 2014/30/ES, 2006/42/EB, 2011/65/ES apibrėžtis.
Už techninę dokumentaciją atsakingas:
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)

2018-01-30
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Atsakomybės pašalinimas

Gamintojas ir jo atstovai neatsako už nuostolius ir negautą pelną dėl darbinės veiklos nutraukimo, kurį sukėlė įrankis arba netinkamas įrankio naudojimas. Gamintojas ir jo atstovai neatsako už nuostolius, jeigu buvo naudojamasi ne pagal paskirtį arba kartu su kitų gamintojų produktais.

Saturs

Izmantotie simboli 199
Simboli uz instrumenta 199
Tehniskā informācija 199
Īss apskats 200
Jūsu drošībai 201
Troksnis un vibrācija 202
Lietošanas noteikumi 203
Tehniskā apkope un apkalpošana . . . 205
Norādījumi par likvidēšanu 206
CE Atbilstība 206
Atruna 206

Izmantotie simboli

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Apzīmē tiešu draudošu bīstamību. Šī norādījuma neievērošanas gadījumā draud nāve vai ļoti smagas traumas.

⚠ ***UZMANĪBU!***
Apzīmē iespējami bīstamu situāciju. Neievērojot šo norādījumu, var radīt traumas vai materiālus zaudējumus.

i ***NORĀDĪJUMS!***
Apzīmē izmantošanas ieteikumus un svarīgu informāciju.

Simboli uz instrumenta

Lai samazinātu traumu risku, izlasiet lietošanas pamācību!

Nēsājiet acu aizsargu!

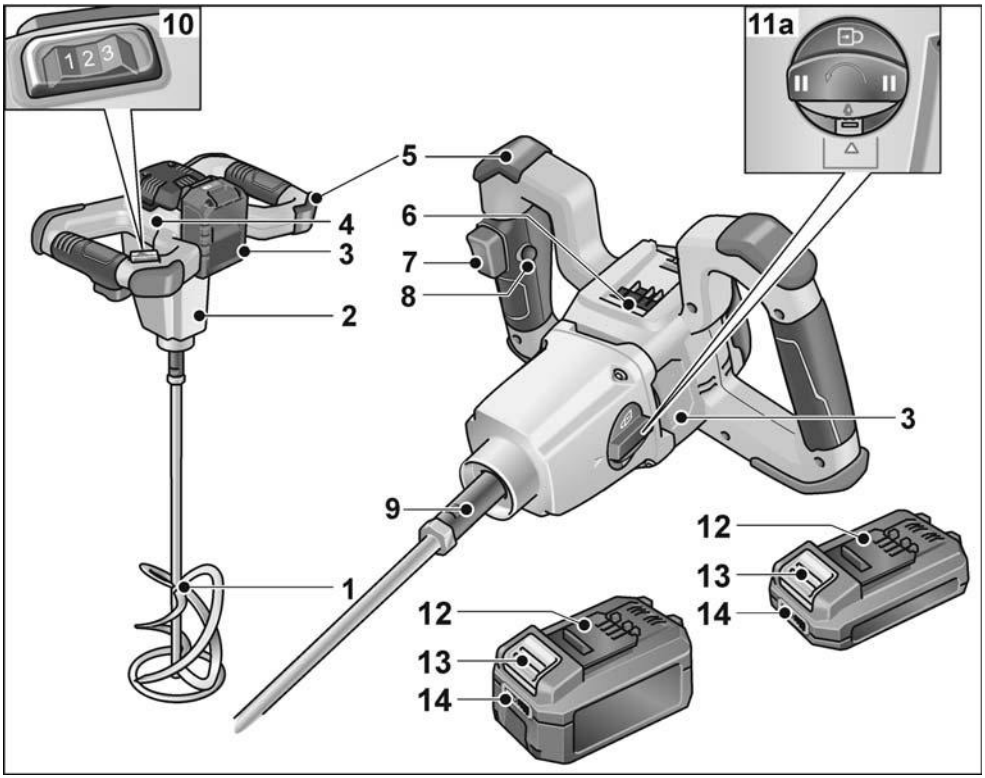
Nēsājiet trokšņu aizsargu!

Norādījumi par vecās iekārtas likvidēšanu (sk. 206. lpp.)!

Tehniskā informācija

Maisītājs		MXE 18.0-EC
Apgriezienu skaits tukšgaitā – 1. pārnesums – 2. pārnesums	apgr./min apgr./min apgr./min	-- 210/325/530 320/490/780
Akumulators	AP 18.0 (2,5 Ah) AP 18.0 (5,0 Ah)	
Instrumenta ligzda		M14
Maisītāja uzgaļa maks. diametrs	mm	120
Svars atbilstīgi „EPTA procedūrai 01/2003”	kg	4,1
Akumulatora svars – AP 18.0/2,5 – AP 18.0/5,0	 kg kg	 0,42 0,72

Īss apskats



1 Maisītāja uzgalis
2 Pārvada galva
3 Datu plāksnīte *
4 Motora korpuss ar 2 rokturiem
5 Amortizatori
6 Akumulatora nodalījumu
7 Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
8 Fiksācijas poga
9 Piedziņas vārpsta
10 Apgriezienu skaita izvēles slēdzis
11 Pārnesuma izvēles slēdzis
a) 2. pārnesums un vārpstas bloķētājs
12 Litija jonu akumulators (2,5 Ah vai 5,0 Ah)
13 Akumulatora atbloķēšanas taustiņš
14 Akumulatora līmeņa indikators

* nav redzama

Jūsu drošībai

⚠ *BRĪDINĀJUMS!*

Pirms elektroinstrumenta izmantošanas izlasiet un rīkojieties saskaņā ar:
- *šo lietošanas pamācību,*
- *„Vispārējiem drošības tehnikas norādījumiem" darbā ar elektroinstrumentiempievienoto brošūru (Apraksti Nr.: 315.915),*
- *darba objektā paredzētajiem nelaimes gadījumu aizsardzības noteikumiem un instrukcijām.*

Šā elektroinstrumenta konstrukcija izstrādāta atbilstīgi tehniskās attīstības līmenim un apstiprinātiem drošības tehnikas noteikumiem. Tomēr, lietojot šo instrumentu, lietotājs vai trešās personas var gūt ievainojumus vai pat zaudēt dzīvību, vai sabojāt ierīci vai citas materiālas vērtības.
Elektroinstrumentu drīkst izmantot tikai
- *paredzētajiem darbiem*
- *drošības tehnikas noteikumiem atbilstīgā stāvoklī.*

Drošību ietekmējoši traucējumi nekavējoties jānovērš.

Noteikumiem atbilstīga izmantošana

Maisītājs ir paredzēts
- profesionālai izmantošanai rūpniecībā un amatniecībā,
- ar atbilstošas formas un izmēru maisītāja uzgaļiem:
  - maisa plūstošus, zemas viskozitātes materiālus – krāsas, lakas, līmi, šķidru apmetumu, sveķus,
  - maisa augstākas viskozitātes materiālus – apmetumu, javu, kaļķus, betonu, tepi u. c.,
  - maisa stigrus un ķepīgus augstas viskozitātes materiālus – līmi, sveķus, blīvējošas un izolējošas masas u. c.,
- izmantošanai ar maisītāja uzgaļiem un aprīkojumu, kurš norādīts šajā lietošanas pamācībā vai kuru ieteicis ražotājs.

Maisītāju nedrīkst izmantot pārtikas produktu maisīšanai.

Drošības tehnikas norādījumi

⚠ *BRĪDINĀJUMS!*

Izlasiet visus drošības tehnikas noteikumus un norādījumus. *Neievērojot drošības tehnikas noteikumus un norādījumus, var radīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai smagus ievainojumus.*
Saglabājiet visus drošības tehnikas noteikumus un norādījumus turpmākai lietošanai.

- **Neapstrādājiet sprādzienbīstamas vielas (piem., viegli uzliesmojošus šķīdinātājus).** Elektroinstrumenti rada dzirksteles, var aizdegties izdalītie tvaiki.
- **Ja elektroinstruments iekrīt maisījuma masā, lūdziet to pārbaudīt klientu servisā.** Maisījuma masa, kas iekļūst elektroinstrumentā, var sabojāt to un radīt elektriskā trieciena risku.
- **Strādājot ar elektroinstrumentu, turiet to stingri ar abām rokām un raugieties, lai jūs stabili stāvētu.** Ar abām rokām elektroinstrumentu var vadīt drošāk.
- **Neapstrādājiet materiālus, kas satur azbestu.** Azbests ierosina saslimšanu ar vēzi.
- **Realizējiet aizsargpasākumus, ja var veidoties veselībai kaitīgi, uzliesmojoši vai sprādzienbīstami putekļi.** Piemēram: atsevišķi putekļu veidi var ierosināt vēzi. Uzlieciet respiratoru, kas pasargā no putekļiem, un izmantojiet putekļu/skaidiņu nosūkšanas ierīci, ja to var pieslēgt.
- **Pirms noliekat elektroinstrumentu, nogaidiet, kamēr tas pārstāj darboties.** Izmantotais instruments var aizāķēties, tādējādi liekot zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.
- **Neizmantojiet elektroinstrumentu, ja kabelis ir bojāts. Nepieskarieties bojātajam tīkla kabelim un izvelciet tīkla kontaktdakšu, ja kabelis darba laikā tiek bojāts.** Bojāti kabeļi palielina elektrotraumu risku.
- Elektroinstrumentus, kas tiek izmantoti ārpus telpām, pieslēdziet kopā ar noplūdstrāvas aizsargierīci.

Īpašās drošības norādes

- **Izmantojiet vienīgi oriģinālos akumulatorus ar spriegumu, kāds norādīts jūsu elektroinstrumenta datu plāksnītē.** Ja tiek izmantoti citādi akumulatori, piemēram, atdarinājumi, atjaunoti akumulatori vai citu firmu ražojumi, iespējams traumu un materiālo zaudējumu risks, ko rada eksplodējoši akumulatori.
- **Uzlādējiet akumulatorus tikai ražotāja ieteiktajās uzlādes ierīcēs.** Uzlādes ierīce, kas piemērota tikai noteikta tipa akumulatoru uzlādei, var izraisīt aizdegšanos, ja tiek izmantota ar citiem akumulatoriem.
- **Akumulatoru var sabojāt ar tādiem smailiem priekšmetiem kā naglām un skrūvgriežiem vai ārēja spēka iedarbībā.** Iespējams iekšējais īssavienojums un akumulators var aizdegties, sākt kūpēt, eksplodēt vai pārkarst.
- **Sargājiet akumulatoru no karstuma, piem., arī no ilgstošas saules staru iedarbības, kā arī liesmām, ūdens un mitruma.** Pastāv eksplozijas risks.
- **No bojāta vai nepareizi izmantota akumulatora var izplūst tvaiki.** Nodrošiniet svaigu gaisu un sūdzību gadījumā vērsieties pie ārsta. Tvaiki var kairināt elpceļus.

Troksnis un vibrācija

Trokšņa un svārstību vērtības noteiktas saskaņā ar standartu EN 60745.
Ar A novērtētais ierīces trokšņa līmenis parasti sastāda:

– Skaņas spiedien L_{pA}: 73 dB(A);
– Skaņas jauda L_{WA}: 84 dB(A);
– Kļūda K: 3 dB.

Svārstību summārā vērtība (maisot vidējas viskozitātes minerālvielas):

– Emisijas vērtība a_h: <2,5 m/s^2
– Kļūda K: 1,5 m/s^2

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Mērījumu vērtības norādītas jaunām ierīcēm. Lietojot ikdienā, trokšņa un svārstību vērtības mainās.

i ***NORĀDĪJUMS!***
Šajās tehniskajās prasībās norādītais svārstību līmenis ir izmērīts, ievērojot standartā EN 60745 normēto mērīšanas metodi, un to var izmantot elektroinstrumentu salīdzināšanai. To var izmantot, lai noteiktu svārstību aptuveno iedarbību.
Dotais svārstību līmenis attiecas uz galvenajiem elektroinstrumenta izmantošanas veidiem. Tomēr, izmantojot elektroinstrumentu citiem mērķiem, ar neatbilstīgiem darba instrumentiem vai nepietiekamā tehniskajā stāvoklī, svārstību līmenis var neatbilst norādītajam. Tādējādi svārstību kopējā iedarbība darba laikā var palielināties.
Lai precīzi noteiktu svārstībuiedarbību, būtu jāņem vērā arī laiks, kad ierīce ir izslēgta vai darbojas, bet netiek lietota. Tādējādi svārstību kopējo iedarbību darba laikā var ievērojami samazināt.
Sastādiet drošības tehnikas papildnoteikumus lietotāja aizsardzībai pret svārstību iedarbību, piemēram, attiecībā uz: elektroinstrumenta un darba instrumentu apkopi, roku siltuma saglabāšanu, darba procesu organizāciju.

⚠ ***UZMANĪBU!***
Ja skaņas spiediens ir lielāks par 85 dB(A), lietojiet ausu aizsardzības līdzekļus.

Lietošanas noteikumi

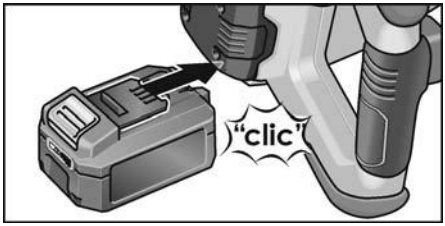
⚠ *BRĪDINĀJUMS!*
Pirms uzsākt darbus pie elektroinstrumenta, izņemiet no ierīces akumulatoru.

Pirms ekspluatācijas

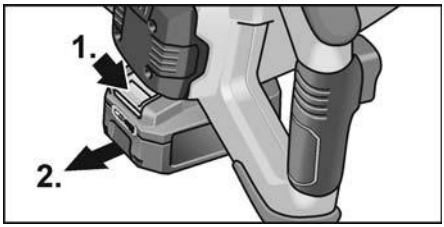
Izņemiet maisītāju no iepakojuma, pārbaudiet komplektāciju un iespējamos transportēšanas bojājumus.

ℹ *NORĀDĪJUMS!*
Piegādes stāvoklī akumulatori nav uzlādēti pilnībā. Pirms pirmreizējās lietošanas pilnībā uzlādējiet akumulatorus. Šai nolūkā skatiet uzlādes ierīces lietošanas instrukciju.

Akumulatora ievietošana/maiņa



- Uzlādētu akumulatoru iespiediet elektroinstrumentā, līdz tas pilnībā nofiksējas.

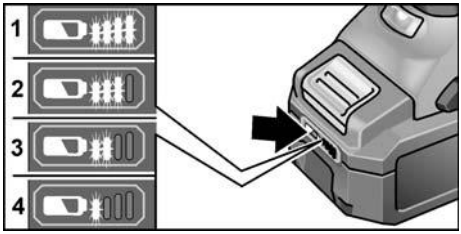


- Lai akumulatoru izņemtu, nospiediet atbloķēšanas taustiņu (**1.**) un izņemiet akumulatoru (**2.**).

⚠ *UZMANĪBU!*
Ja akumulators netiek lietots, sargājiet tā kontaktus. Vaļīgas metāla detaļas var radīt kontaktos īssavienojumu, pastāv sprādziena un aizdegšanās risks!

Akumulatora uzlādes līmenis

- Nospiežot taustiņu, akumulatora uzlādes indikatorā ar LED diodēm var pārbaudīt uzlādes līmeni.

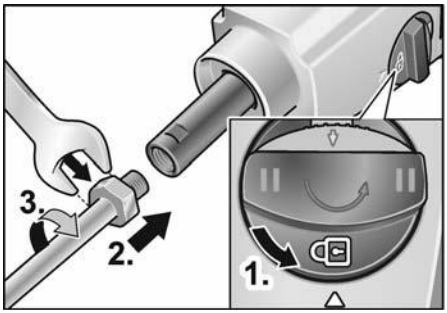


Ja mirgo viena no LED diodēm, akumulators ir jāuzlādē. Ja pēc taustiņa nospiešanas neiedegas neviena LED diode, akumulatoram ir defekts, un tas ir jānomain. Rādījums nodziest pēc 5 sekundēm.

ℹ *NORĀDĪJUMS!*
Ņemiet vērā uzlādes ierīces lietošanas pamācības norādījumus par akumulatoru uzlādi.

Ierīce ar vārpstas bloķētāju

- Nospiediet fiksatoru un grieziet pārnesuma izvēles slēdzi pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam uz pakāpi 🔒 (**1.**).
- Uzskrūvējiet maisītāja uzgali uz piedziņas vārpstas (**2.**).
- Ar uzgriežņu atslēgu Nr. 22 stingri pievelciet maisītāja uzgali (**3.**).



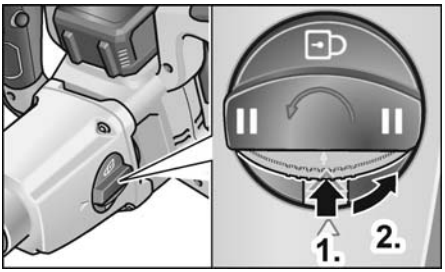
Demontāža jāveic pretējā secībā.

Pārnesuma izvēle

⚠ *UZMANĪBU!*

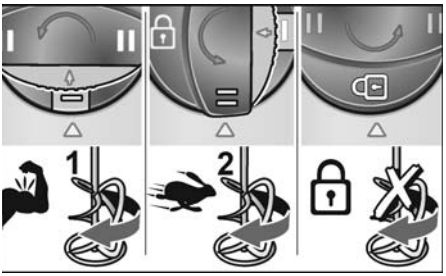
Pārnesumu drīkst mainīt tikai tad, kad motors negriežas.

- Nospiediet fiksatoru (**1.**) un grieziet pārnesuma izvēles slēdzi pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam uz vajadzīgo pakāpi (**2.**).



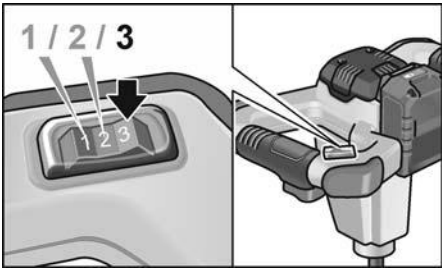
2 pārnesumi un vārpstas bloķētājs:

- I darba pakāpe ar lielāku griezes momentu
- II darba pakāpe ar lielāku apgriezienu skaitu
- 🔒 vārpstas bloķētājs, lai nomainītu maisītāja uzgali



Apgriezienu skaita regulēšana

- Lai iestatītu maksimālo apgriezienu skaitu, pagrieziet apgriezienu skaita izvēles slēdzi uz vēlamo pakāpi.



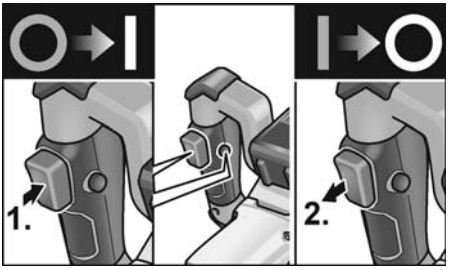
Pakāpe \ Pārnesums	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

Maisītāja ieslēgšana un izslēgšana

Maisītāji ir aprīkoti ar ātruma kontroles slēdzi. Slēdzis ļauj lēnām kāpināt apgriezienu skaitu līdz darba apgriezienu skaitam.

Ieslēgšana bez fiksācijas

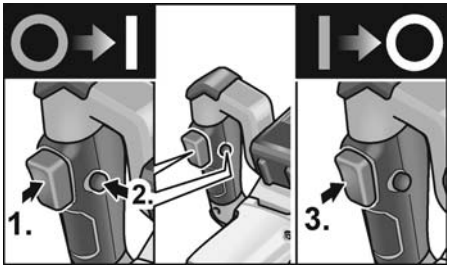
- Nospiediet slēdzi un turiet nospiestu (**1.**).



- Lai izslēgtu, atlaidiet slēdzi (**2.**).

Ieslēgšana ar fiksāciju

- Nospiediet slēdzi un turiet nospiestu (**1.**).
- Lai nofiksētu, turiet nospiestu fiksācijas pogu (**2.**) un atlaidiet slēdzi.

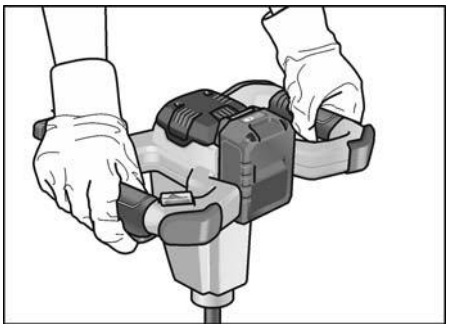


- Lai izslēgtu, ātri nospiediet un atlaidiet slēdzi (**3.**).

NORĀDĪJUMS!
Ja maisītājs pēc ieslēgšanas negriežas:
- *Izslēdziet ierīci (nospiežot slēdzi, atbrīvojiet blokatoru).*
- *Manuāli pagrieziet maisītāja uzgali par 45°.*
- *Vēlreiz ieslēdziet ierīci.*

Darba norādījumi

- Maisītāja uzgalis pēc izslēgšanas īsu brīdi vēl turpina griezties.
- Ja rotējošais maisītāja uzgalis pieskaras pie kādas virsmas, iespējams atsitiens.
- Lēni spiežot slēdzi, ieslēdziet ierīci tikai pēc tam, kad maisītāja uzgalis ir iegremdēts maisījumā, un nogaidiet, kamēr ierīce sasniedz maksimālo apgriezienu skaitu.
- Darba pārtraukumos novietojiet ierīci, atbalstot uz amortizatoriem.



Pārslodzes drošinātājs

NORĀDĪJUMS!
Ja nepārtrauktas darbības laikā rodas pārslodze vai pārkaršana, ierīce izslēdzas. Lai varētu turpināt darbu, izslēdziet ierīci un ieslēdziet to no jauna.
Papildinformāciju par ražotāja izstrādājumiem var saņemt vietnē www.flex-tools.com.

Tehniskā apkope un apkalpošana

BRĪDINĀJUMS!
Pirms uzsākt darbus pie elektroinstrumenta, izņemiet no ierīces akumulatoru.

Tīrīšana

- Regulāri tīriet ierīci un ventilācijas spraugas.
- Korpusa iekšpuse un motors regulāri jāizpūš ar sausu, saspiestu gaisu.
- Tūdaļ pēc lietošanas jānotīra maisītāja uzgalis. Neļaujiet piekalst maisījuma atliekām.

Uzlādes ierīce

BRĪDINĀJUMS!
Pirms uzsākt darbus pie uzlādes ierīces, atvienojiet tīkla kontaktdakšu. Neizmantojiet ūdeni un šķidrus tīrīšanas līdzekļus.

- Netīrumus un putekļus no korpusa notīriet ar slotiņu vai sausu lupatu.

Pārvads

NORĀDE
Garantijas termiņa laikā neatskrūvējiet pārvada galvas skrūves. To neievērojot, vairs nav spēkā ražotāja garantijas pienākumi.

Remonts

Remontdarbi jāveic tikai ražotāja autorizētā klientu servisa darbnīcā.

Rezerves daļas un piederumi

Dažādam pielietojumam piemērotus maisītāja uzgaļus un citu aprīkojumu skatiet ražotāja katalogā.
Detaļu izkārtojuma attēlus un rezerves daļu sarakstus jūs atradīsiet mūsu mājas lapā:

www.flex-tools.com

Norādījumi par likvidēšanu

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Nolietotus elektroinstrumentus pirms utilizācijas padariet nelietojamus:

- *Elektroinstrumentiem, kam nepieciešama strāvas tīkla barošana – noņemiet strāvas kabeli;*
- *Elektroinstrumentiem ar akumulatora barošanu – izņemiet akumulatoru.*

Tikai ES valstīs.
Elektroinstrumentus neizmetiet kopā ar sadzīves atkritumiem!

Saskaņā ar Eiropas Direktīvu 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un tās transponēšanu valsts tiesību aktos nolietoti elektroinstrumenti jāsavāc atsevišķi un jānodod otrreizējai, videi nekaitīgai pārstrādei.

Izejvielu pārstrāde, nevis atkritumu iznīcināšana.

Ierīcei, aprīkojumam un iepakojumam nepieciešama vides aizsardzības noteikumiem atbilstoša utilizēšana. Uz plastmasas detaļām ir marķējums, lai pārstrādē varētu ievērot plastmasas veidu tīrību.

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Nemetiet akumulatorus/baterijas mājas atkritumos, ugunī vai ūdenī. Neatveriet nolietotus akumulatorus.

Tikai ES valstīm: saskaņā ar 2006/66/EK direktīvu bojātus vai nolietotus akumulatorus/baterijas jāpārstrādā.

ⓘ ***NORĀDĪJUMS!***

Informāciju par ierīces likvidēšanas iespējām var saņemt specializētajā veikalā.

CE Atbilstība

Ar pilnu atbildību paziņojam, ka „Tehniskā informācija" aprakstītais izstrādājums atbilst norādītajiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

EN 60745 atbilstīgi noteikumiem Direktīvās 2014/30/ES, 2006/42/EK, 2011/65/ES.

Par tehnisko dokumentāciju atbild:
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)

30.01.2018
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Atruna

Ražotājs un viņa pārstāvis neatbild par zaudējumiem un peļņas zudumiem, ko radījis saimnieciskās darbības pārtraukums, kuru izraisījis ražojums vai ražojuma izmantošanas neiespējamība. Ražotājs un viņa pārstāvis neatbild par materiālajiem zaudējumiem, kuri tika izraisīti, ierīci neprasmīgi izmantojot vai izmantojot to savienojumā ar citu ražotāju izstrādājumiem.

وحدة نقل الحركة

تنبيه!

البراغي الموجودة في رأس وحدة نقل الحركة (2) يجب عدم فكها أثناء مدة الضمان. عند عدم الالتزام بذلك فإن التزامات الضمان الخاصة بمنتج الجهاز تصبح لاغية.

أعمال الإصلاح

يجب عدم إجراء أية أعمال إصلاح إلا من قبل إحدى ورش خدمة العملاء المعتمدة من قبل صانع المنتج.

قطع الغيار والملحقات التكميلية

يرجى الرجوع إلى كتالوجات الجهة الصانعة للاطلاع على مضارب الخلط المناسبة لنطاقات الاستخدام المتنوعة والملحقات الأخرى.

للاطلاع على رسومات المنظر المدد وقوائم قطع الغيار يرجى الرجوع إلى موقعنا في الإنترنت: **www.flex-tools.com**

تنبيه بشأن التخلص من المنتج المستهلك

تحذير!

قبل التخلص من أدوات العمل الكهربائية المستهلكة يجب جعلها غير صالحة للاستخدام:

- من خلال استبعاد كبل التوصيل بالكهرباء عند تعلق الأمر بأدوات عمل كهربائية يتم تشغيلها بالتوصيل بشبكة الكهرباء.
- من خلال استبعاد البطارية القابلة للشحن عند تعلق الأمر بأدوات عمل كهربائية يتم تشغيلها ببطارية قابلة للشحن.

فقط لدول الاتحاد الأوروبي

يجب عدم التخلص من أدوات العمل الكهربائية من خلال إلقائها مع المخلفات المنزلية!

حسب القاعدة التوجيهية الأوروبية 2012/19/EU بشأن الأجهزة الكهربائية والإلكترونية المستهلكة وتطبيق هذه القاعدة التوجيهية في تشريعات قومية. فإن أدوات العمل الكهربائية يلزم تجميعها بصورة منفصلة والانتفاع من موادها بصورة متوافقة مع المتطلبات البيئية.

إعادة اكتساب المواد الخام بدلا من التخلص من النفايات.

الجهاز والملحقات التكميلية ومواد التغليف ينبغي أن يتم إعادة الانتفاع من موادها بصورة متوافقة مع المتطلبات البيئية.

الأجزاء المصنوعة من لدائن اصطناعية مميزة بعلامة لغرض إعادة التدوير كنوع مادة صرف.

فقط لدول الاتحاد الأوروبي: حسب القاعدة التوجيهية الأوروبية EG/66/2006 فإن البطاريات القابلة لإعادة الشحن/البطاريات التالفة أو المستهلكة يلزم أن يتم إعادة تدويرها.

تنبيه!

يرجى منكم الاستعلام لدى التاجر التخصصي عن إمكانيات التخلص من الأجهزة المستهلكة!

بيان التوافق CE

بهذا نصرح على مسؤوليتنا الشخصية بأن المنتج الموصوف تفصيلا تحت «بيانات تقنية» يفي بمتطلبات المعايير أو مستندات معايير التوحيد القياسي التالية:

EN 60745 حسب أحكام القواعد التوجيهية

2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU

المسؤول عن المستندات التقنية:

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)

2018/01/30

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

إخلاء المسؤولية

صانع المنتج وممثله لا يتحملان أية مسؤولية عن أي ضرر وعن فوات كسب يتم التسبب فيه من خلال انقطاع مؤقت للعمل في المؤسسة يكون قد تم التسبب فيه من خلال المنتج أو من خلال عدم إمكانية استخدام المنتج.

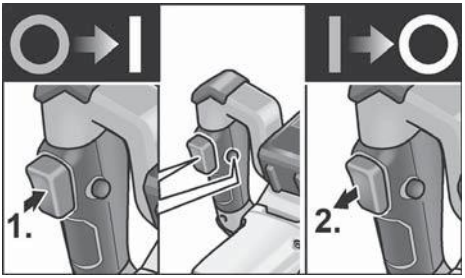
صانع المنتج وممثله لا يتحملان أية مسؤولية عن أي ضرر يكون قد تم التسبب فيه من خلال الاستخدام بصورة غير صحيحة أو من خلال الاستخدام ارتباطا بمنتجات مصنوعة من قبل منتجين آخرين.

السرعة / المستوى	I	II
1	210	320
2	325	490
3	530	780

تشغيل وإيقاف الخلاط

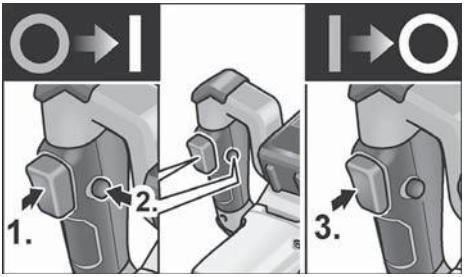
الخلاطات مزودة بمفتاح لزيادة سرعة الخلط. وهو يسمح بزيادة عدد اللفات بشكل منخفض بناءا على عدد لفات العمل.

التشغيل بدون تثبيت



- اضغط على المفتاح واحتفظ به مضغوطًا (1.).
- اترك المفتاح للإيقاف (2.).

التشغيل مع التثبيت



- اضغط على المفتاح واحتفظ به مضغوطًا (1.).
- احتفظ بمفتاح التثبيت مضغوطا للتثبيت (2.) واترك المفتاح.
- اضغط على المفتاح لوهلة قصيرة ثم اتركه للإيقاف (3.).

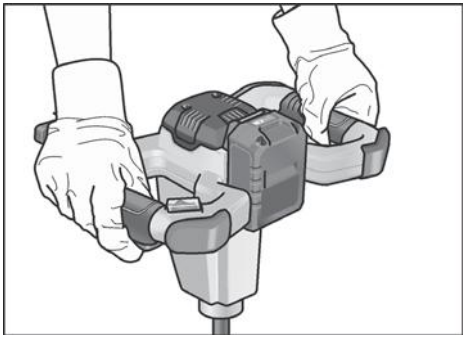
تنبيه!

إذا لم يدور الخلاط بعد التشغيل:

- قم بإيقاف الجهاز (يمكن تحرير التثبيت بالضغط على المفتاح).
- أدر مضرب الخلط يدويا بمقدار ° 45.
- أعد تشغيل الجهاز.

إرشادات العمل

- يدور مضرب الخلط بعد الإيقاف لفترة زمنية قصيرة.
- وقد يحدث ارتداد لمضرب الخلط الدوار في حالة ملامسته لسطح ما.
- لا تقم بتشغيل الجهاز بالضغط على المفتاح لوهلة قصيرة إلا بعد غمر مضرب الخلط في الخليط المراد تدويره وانتظر حتى يصل الجهاز لعدد اللفات الأقصى.
- ضع الجهاز على مصد الارتكاز أثناء التوقف عن العمل.



خاصية الحماية من التحميل الزائد

تنبيه!

يتم فصل الجهاز في حالة التحميل الزائد او السخونة المفرطة بسبب العمل المستمر .

لمواصلة العمل قم بإيقاف الجهاز وإعادة تشغيله.

للمزيد من المعلومات حول منتجات صانع الجهاز يرجى الرجوع إلى www.flex-tools.com.

الصيانة والعناية

تحذير!

احرص على إخراج البطارية من الجهاز قبل إجراء أية أعمال على الأداة الكهربائية.

التنظيف

- يجب تنظيف الجهاز وفتحات التهوية بصورة منتظمة.
- يجب تنظيف النطاق الداخلي من جسم الجهاز مع المحرك بصورة منتظمة عن طريق إزالة المخلفات بالنفخ بهواء مضغوط.
- احرص على تنظيف مضرب الخلط فور الاستخدام. ولا تترك المواد المخلوطة لتجف عليه.

جهاز الشحن

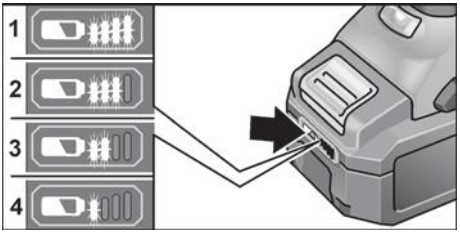
تحذير!

قبل القيام بأية أعمال يجب إخراج القابس من مقبس التغذية بالتيار الكهربائي. يجب عدم استخدام ماء أو مواد تنظيف سائلة.

- يتم إزالة الاتساخات والغبار من على الجسم الخارجي باستخدام فرشاة أو قطعة قماش جافة.

حالة شحن البطارية القابلة للشحن

- من خلال ضغط الزر يمكن مراجعة حالة الشحن على المبينات الضوئية LED الموجودة على البيان الضوئي لحالة شحن البطارية القابلة للشحن.



البيان الضوئي ينطفئ بعد 5 ثوان.

عندما يومض أحد المبينات الضوئية LED ،

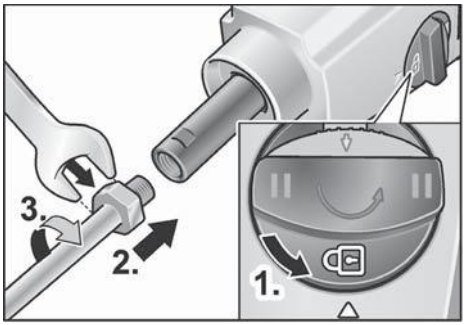
يكون من اللازم شحن البطارية القابلة للشحن. في حالة ما إذا لم يضيء أي واحد من المبينات الضوئية LED بعد الضغط على الزر، عندئذ فإن البطارية القابلة للشحن تكون تالفة ويلزم استبدالها بأخرى سليمة.

تنبيه!

التزم بتعليمات شحن البطارية الواردة في دليل استعمال جهاز الشحن.

تركيب/تغيير مضرب الخلط

جهاز مزود بقفل برمة

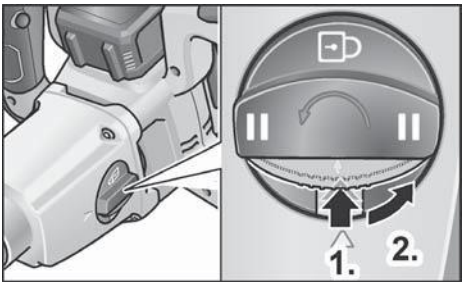


- اضغط على القفل وأدر مفتاح اختيار السرعة عكس اتجاه عقارب الساعة على الدرجة (1.).
- اربط مضرب الخلط ببرمة الإدارة (2.).
- أحكم ربط مضرب الخلط باستخدام مفتاح هلالي SW 22 (3.). مفتوح الطرف مقاس يتم الفك بترتيب عكسي للخطوات.

اختيار السرعة

احترس!

يجب تغيير السرعة بينما المحرك متوقف فقط.



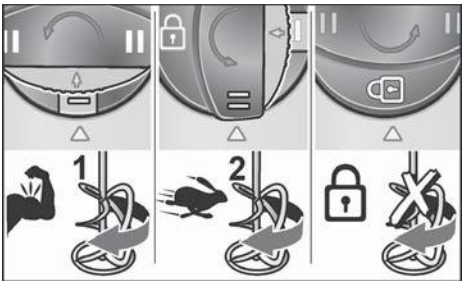
- اضغط على القفل (1.) وأدر مفتاح اختيار السرعة عكس اتجاه عقارب الساعة على الدرجة المرغوبة (2.).

سرعتان وقفل عمود الدوران:

I درجة عمل بعزم دوران أعلى

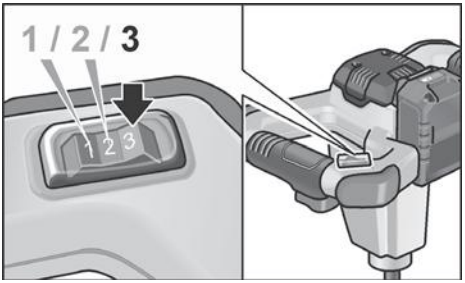
II درجة عمل بعدد لفات أعلى

🔒 تقفل برمة لتغيير مضرب الخلط



ضبط عدد اللفات

- اضبط مفتاح الاختيار المسبق لعدد اللفات على الدرجة المرغوبة لضبط الحد الأقصى لعدد لفات العمل.



- **احرص على حماية البطارية من السخونة، على سبيل المثال بفعل أشعة الشمس الدائمة أيضا، والنار والماء والرطوبة**. ينشأ خطر حدوث انفجار.
- **في حال حدوث تلفيات والاستخدام غير السليم للبطارية يمكن أن تتصاعد أبخرة**. احرص على إمداد المكان بهواء متجدد واستشر طبيبا في حال وجود متاعب صحية. نظرا لأن الأبخرة قد تتسبب في تهيج المجاري التنفسية.

الضوضاء والاهتزازات

قيم الضوضاء وقيم الاهتزازات تم تحديدها وفقا للمعيار EN 60745.
منسوب الضوضاء «أ» الذي تم تقييمه للجهاز يبلغ قدره نمطيا:

- منسوب ضغط الصوت L_{pA}: 73 ديسيبل(أ);
- منسوب ضغط الصوت L_{WA}: 84 ديسيبل(أ);
- نطاق عدم التيقن K: 3 ديسيبل

قيمة الاهتزازات الإجمالية (عند خلط مواد معدنية متوسطة اللزوجة):

- قيمة الابتعاثات a_h: <2,5 متر/ثانية مربعة
- نطاق عدم التيقن K: 1,5 ديسيبل

تحذير!

قيم القياس المذكورة تكون سارية للأجهزة الجديدة. في أثناء الاستخدام اليومي تتغير قيم الضوضاء وقيم الاهتزازات.

تنبيه!

منسوب الاهتزازات المنصوص عليه في إرشادات التشغيل هذه تم قياسها بأسلوب قياس موحد قياسيا في المعيار EN 60745 ويمكن استخدامه لمقارنة أدوات عمل كهربائية مع بعضها.
وهو مناسب أيضا لإجراء تقدير أولي لحمل الاهتزازات.
منسوب الاهتزازات المذكور راجع إلى الاستخدامات الرئيسية لأداة العمل الكهربائية. إلا أنه عند استخدام أداة العمل الكهربائية في تطبيقات أخرى مع أدوات عمل تركيبية مختلفة أو تحت ظروف صيانة غير كافية، فإن منسوب الاهتزازات يمكن أن يحيد عن القيمة المذكورة. وهذا ما يمكن أن يؤدي إلى زيادة حمل الاهتزازات بصورة واضحة على مكان العمل بأكمله.
لإجراء تقدير دقيق لحمل الاهتزازات فإنه يجب أيضا مراعاة الأوقات التي يكون فيها الجهاز متوقفا عن التشغيل أو يكون فيها الجهاز مشغلا إلا أنه لا يتم استخدامه بالفعل. هذا يمكن أن يؤدي إلى خفض حمل الاهتزازات بصورة واضحة على مكان العمل بأكمله.
يرجى منكم تحديد إجراءات أمان وسلامة إضافية لحماية القائم بتشغيل الجهاز من مفعول الاهتزازات، على سبيل المثال: صيانة أداة العمل الكهربائية وأدوات العمل التركيبية، الحفاظ على الأيدي دافئة، تنظيم مجريات العمل.

احترس!

عند وجود ضغط صوت يزيد عن 85 ديسيبل(أ) يجب ارتداء تجهيزة واقية للسمع.

إرشادات الاستعمال

تحذير!

احرص على إخراج البطارية من الجهاز قبل إجراء أية أعمال على الأداة الكهربائية.

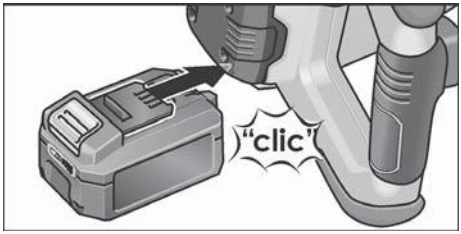
قبل البدء في التشغيل لأول مرة

أخرج الخلاط من عبوة التغليف وتأكد من اكتمال الأجزاء الموردة وتحقق من عدم وجود أضرار ناجمة عن النقل.

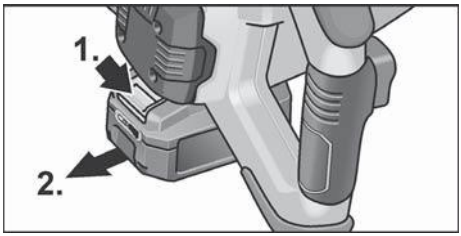
تنبيه!

لا تكون البطاريات مشحونة بالكامل عند تسليم الجهاز. قبل التشغيل للمرة الأولى قم بشحن البطاريات بشكل كامل.
لهذا الغرض انظر دليل استعمال جهاز الشحن.

إدخال/تغيير البطارية القابلة للشحن



- يتم دفع البطارية القابلة للشحن المشحونة في أداة العمل الكهربائية مع الاستمرار في ذلك إلى أن تكون قد استقرت بالكامل.



- لإخراج البطارية القابلة للشحن يتم ضغط أزرار التحرير (1.) ويتم سحب البطارية القابلة للشحن وإخراجها (2.).

احترس!

عند عدم الاستخدام يجب حماية مواضع تماس البطارية القابلة للشحن. الأجزاء المعدنية السائبة يمكن أن تتسبب في إحداث دائرة قصر في مواضع التماس. يوجد خطر حدوث انفجار وخطر حدوث حريق!

من أجل أمانكم وسلامتكم

قبل البدء في استخدام أداة العمل الكهربائية يجب قراءة والتصرف وفقا للتنبيهات والإرشادات المنصوص عليها في:

- إرشادات التشغيل هذه.
- «تنبيهات الأمان والسلامة العامة» بشأن التعامل مع أدوات العمل الكهربائية في الكتيب المرفق (رقم المنشور: 315.915).
- قواعد وأحكام الوقاية من الحوادث الواجبة التطبيق في موقع استخدام الجهاز.

أداة العمل الكهربائية هذه تم صنعها حسب أحدث ما تم التوصل إليه على المستوى التكنولوجي ووفقا لقواعد الأمان والسلامة المعتمدة المتعارف عليها. بالرغم من ذلك فإنه يمكن أن تنشأ عند استخدامها أخطار على صحة وحياة المستخدم أو آشخاص آخرين أو ضرر أو تلف بالجهاز أو بأشياء أخرى ذات قيمة.

يجب عدم استخدام أداة العمل الكهربائية إلا

- في الغرض المعدة للاستخدام فيه.
- عندما تكون في حالة سليمة تماما من ناحية الأمان التقني.

يجب القيام على الفور بإزالة أي خلل يكون له تأثيرا سلبيا على الأمان والسلامة.

الاستخدام المطابق للغرض المعد له الجهاز

هذا الخلاط مصمم

- للاستخدام مع مضارب خلط مناسبة في الشكل والأبعاد.
- لخلط خامات سائلة تتميز بلزوجة منخفضة مثل الألوان، الطلاءات، الغراء، الجص الخفيف، الصمغ،ثل الجص، الملاط، الجير، جص الأرضيات، ومعاجين التبطين وغيرها.
  - لخلط خامات تتميز بلزوجة عالية مثل الجص، الملاط، الجير، جص الأرضيات، ومعاجين التبطين وغيرها.
  - لخلط خامات متماسكة ولاصقة تتميز بلزوجة عالية مثل الغراء، الصمغ، تركيبات العزل والإحكام وغيرها.
- للاستخدام مع مضارب خلط وملحقات واردة في هذا الدليل أو موصى بها من قبل الجهة الصانعة.

تجنب استخدام الخلاط لخلط المواد الغذائية.

تنبيهات أمان وسلامة

⚠ **تحذير!**

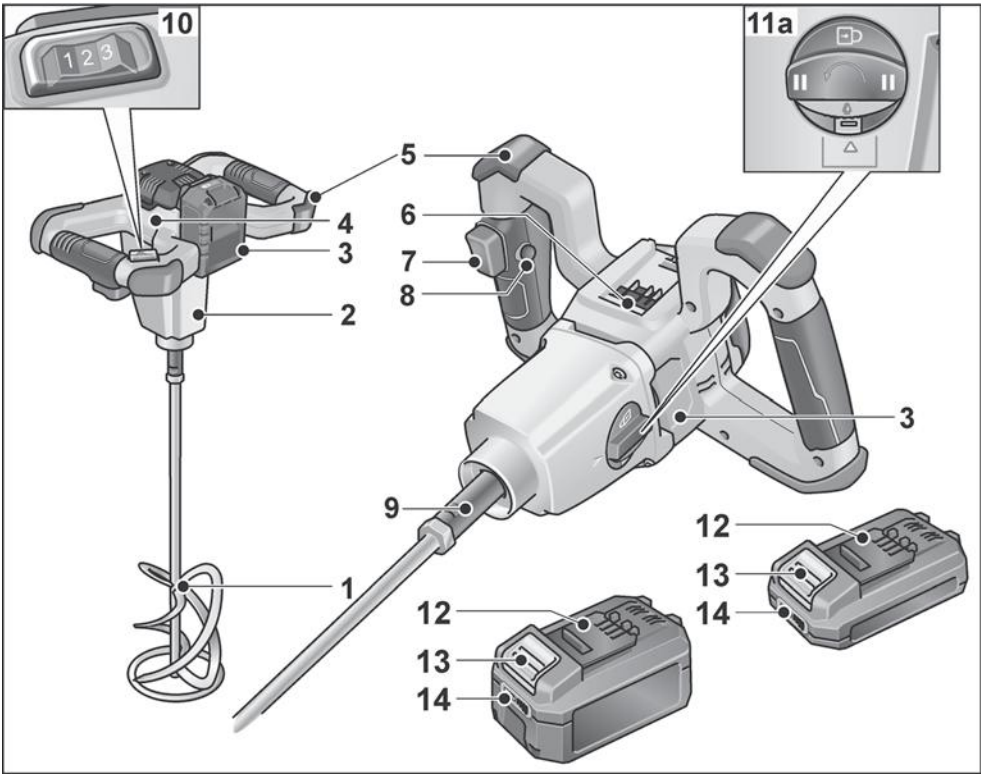
يرجى منكم قراءة كافة تنبيهات الأمان والسلامة والإرشادات. التقصير في الالتزام بمراعاة تنبيهات الأمان والسلامة والإرشادات يمكن أن يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية، حريق و/أو إصابات جسيمة. **يرجى منكم الحفاظ على تنبيهات الأمان والسلامة والإرشادات للرجوع إليها في المستقبل**.

- **تجنب الاستخدام مع أية مواد خطيرة قابلة للانفجار (مثلا المذيبات سهلة الاشتعال)**. ينتج عن الأدوات الكهربائية شررا قد يؤدي لاشتعال الأبخرة المتولدة.
- **افحص العدة الكهربائية لدى خدمة العملاء، في حال سقوطها في الخليط**. هناك خطر التعرض لأضرار من جراء توغل المواد المراد تقليبها داخل الأداة الكهربائية ومن ثم حدوث صعق كهربائي.
- **يجب أثناء العمل الإمساك بأداة العمل الكهربائية بكلتا اليدين بإحكام جيد ويجب الحرص على أن يكون القائم بالتشغيل واقفا بصورة ثابتة وآمنة**. أداة العمل الكهربائية يكون توجيهها والتعامل معها أكثر أمانا عند الإمساك بها بكلتا اليدين.
- **تجنب التعامل مع المواد المحتوية على الأسبستوس**. ويعتبر الأسبستوس من مسببات السرطان.
- **احرص على اتخاذ إجراءات الحماية اللازمة في حالة وجود غبار ضار بالصحة أو قابل للاشتعال أو الانفجار أثناء العمل**. وعلى سبيل المثال: هناك أنواع من الغبار تعد من مسببات السرطان. احرص على ارتداء كمامة واقية من الغبار واستخدم تجهيزة حماية من الغبار والنشارة. إن كانت قابلة للتوصيل.
- **انتظر إلى أن تتوقف الأداة الكهربائية عن الحركة قبل أن تضعها جانباً**. قد تعلق أداة الشغل فتؤدي إلى فقدان السيطرة على الأداة الكهربائية.
- **يجب عدم استخدام أداة العمل الكهربائية عند وجود أي تلف أو ضرر بكبل التوصيل بالكهرباء. يحب عدم لمس الكبل الذي به تلف، ويجب إخراج قابس الجهاز من مقبس التغذية بالتيار الكهربائي في حالة ما إذا حدث أثناء العمل وتعرض الكبل لأي تلف أو ضرر**. الكبول التي بها تلف أو ضرر تزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.
- قم بتوصيل الأداة الكهربائية عبر مفتاح للوقاية من التيار المتخلف في حالة استخدامها في الهواء الطلق.

إرشادات أمان خاصة

- **لا تستخدم سوى البطاريات الأصلية ذات الجهد الكهربائي المبين على لوحة صنع العدة الكهربائية**. في حال استخدام بطاريات أخرى، مثل بطاريات مقلدة أو بطاريات مجددة أو ماركات أخرى، ينشأ خطر حدوث إصابات وأضرار مادية بفعل انفجار البطاريات.
- **لا تشحن البطاريات إلا باستخدام أجهزة الشحن الموصى بها من قبل الجهة الصانعة**. قد ينشأ خطر حدوث حريق في حال استخدام جهاز شحن مخصص لنوع معين من البطاريات مع بطاريات أخرى.
- **قد تتعرض البطارية للتلف بفعل الأدوات الحادة، مثل المفك أو الكماشة، أو بفعل تأثير القوى الخارجية**. قد تحدث دائرة قِصر (قفلة كهربائية) داخلية وتتعرض البطارية للاحتراق أو يتصاعد منها الدخان أو تنفجر أو تتعرض لفرط السخونة.

نظرة عامة



1 مضرب الخلط
2 رأس وحدة نقل الحركة
3 لوحة بيانات الطراز *
4 جسم محرك مزود بمقبضين
5 مصد الارتكاز والحماية من الارتطام
6 تجويف إدخال للبطارية القابلة للشحن
7 مفتاح التشغيل/الإيقاف
8 زر تأمين القفل
9 محور التدوير
10 مفتاح الاختيار المسبق لعدد اللفات
11 مفتاح اختيار السرعة
a) السرعة الثانية وقفل البرمة
12 بطارية ليثيوم أيون قابلة للشحن (2,5/5,0 أمبير ساعة)
13 زر تحرير للبطارية القابلة للشحن
14 البيان الضوئي لحالة شحن البطارية القابلة للشحن

* غير مظهرة بالرسم

المحتويات

الرموز المستخدمة في إرشادات التشغيل 1-ar
الرموز الموجودة على الجهاز 1-ar
بيانات تقنية 1-ar
نظرة عامة 2-ar
من أجل أمانكم وسلامتكم..... 3-ar
الضوضاء والاهتزازات..... 4-ar
إرشادات الاستعمال 4-ar
الصيانة والعناية 6-ar
اتنبيه بشأن التخلص من المنتج المستهلك 7-ar
بيان التوافق CE 7-ar
إخلاء المسؤولية 7-ar

الرموز المستخدمة في إرشادات التشغيل

⚠ **تحذير!**

يشير إلى خطر محدق بصورة مباشرة. عدم الالتزام باتباع التنبيه يمكن أن يؤدي إلى الموت أو إلى إحداث إصابات جسيمة جدا.

⚠ **احترس!**

يشير إلى موقف يحتمل أن يكون خطرا. عدم الالتزام باتباع التنبيه يمكن أن يؤدي إلى إحداث إصابات أو إلحاق ضرر أو تلف بأشياء.

i **تنبيه!**

يشير إلى تلميحات مفيدة حول الاستخدام ومعلومات هامة.

الرموز الموجودة على الجهاز

للتقليل من خطر حدوث إصابات يجب قراءة إرشادات التشغيل!

يجب ارتداء تجهيزة واقية للعينين!

يجب ارتداء تجهيزة واقية للسمع!

تنبيه بشأن التخلص من الجهاز القديم (أنظر صفحة 7)!

بيانات تقنية

أداة التقليب		MXE 18.0-EC
عدد دورات التشغيل بدون حمل - سرعة أولى - سرعة ثانية	دورة/دقيقة دورة/دقيقة دورة/دقيقة	- 530/325/210 780/490/320
البطارية القابلة للشحن		2,5 Ah /18.0 AP 5,0 Ah /18.0 AP
تجهيزة احتواء أداة العمل		M14
أقصى حد لقطر مضرب الخلط	ملم	120
الوزن حسب معيار „EPTA-procedure 01/2003"	كلغم	4,1
وزن البطارية القابلة للشحن - 2,5 Ah /18.0 AP - 5,0 Ah /18.0 AP	 كلغم كلغم	 0,42 0,72

FLEX

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

465.224 / 01–2018 / Für Druckfehler keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.