

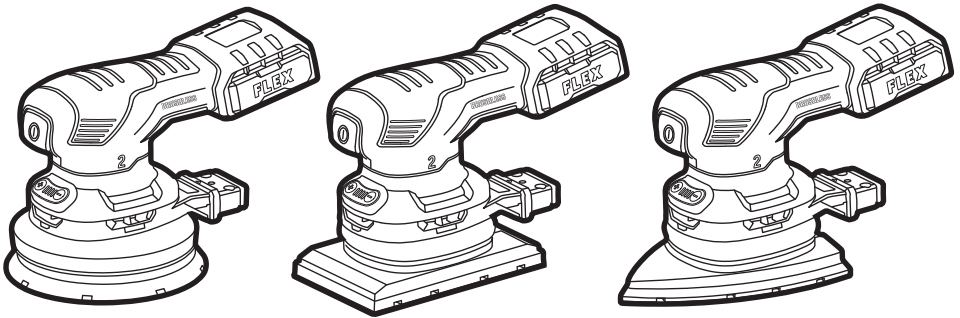
FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

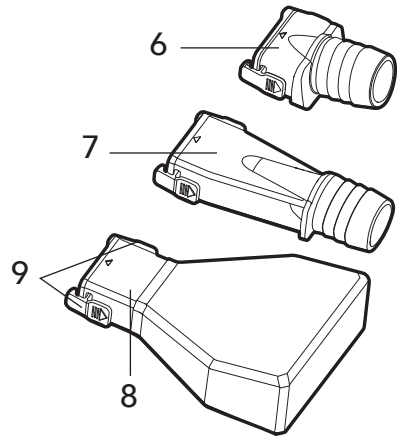
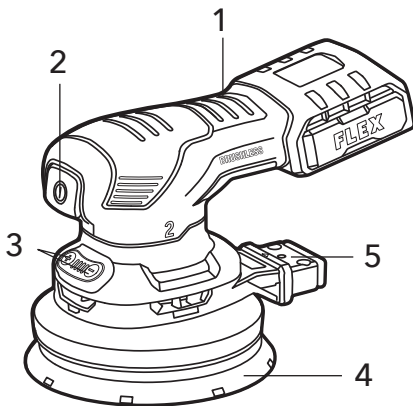
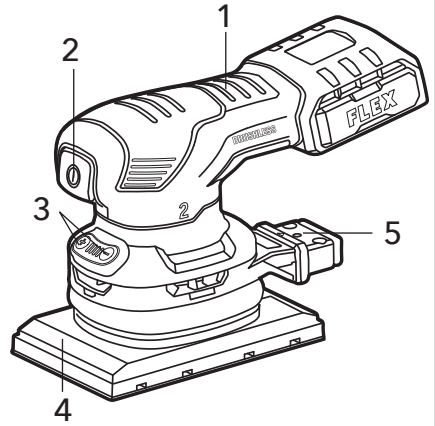
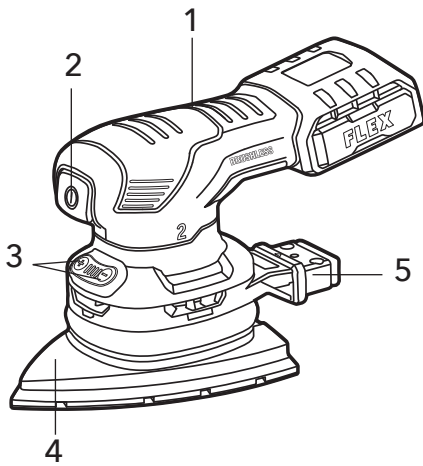
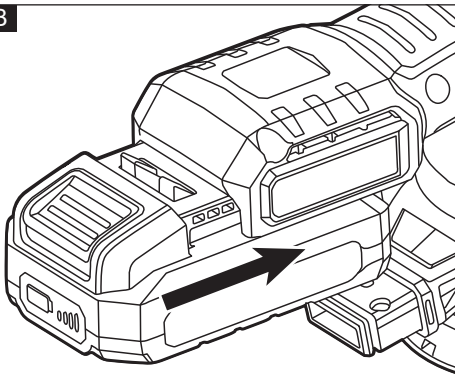
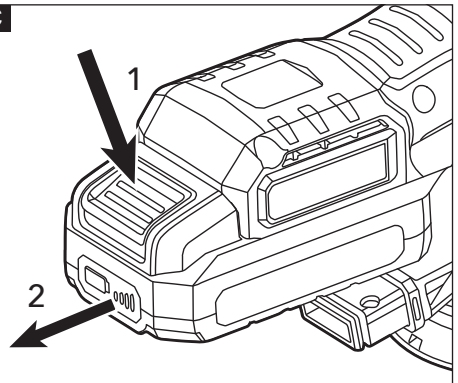
ORE 2-125 18-EC

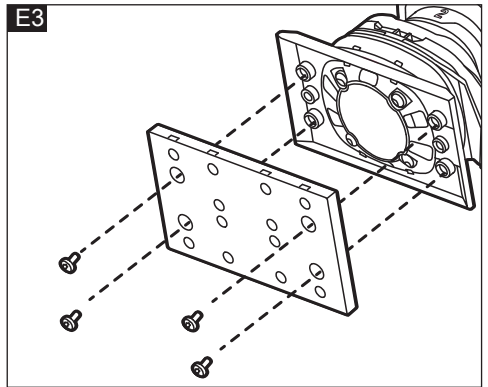
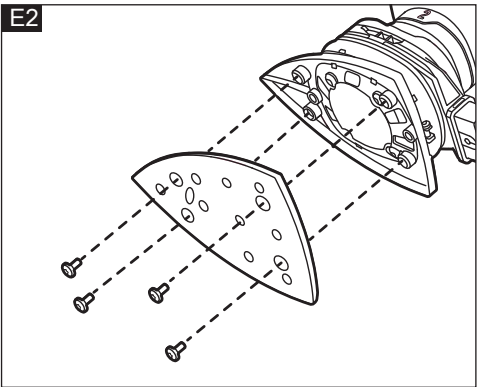
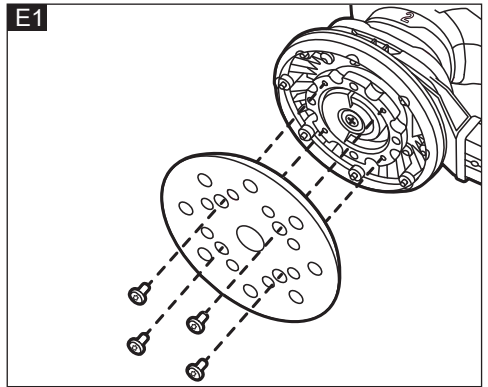
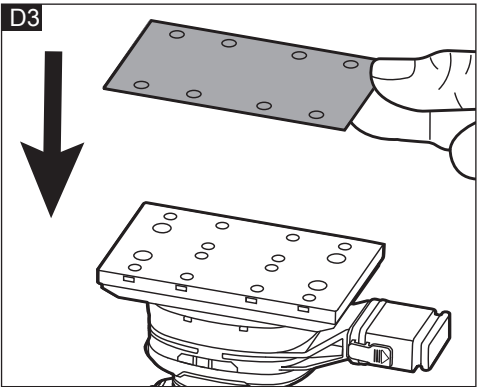
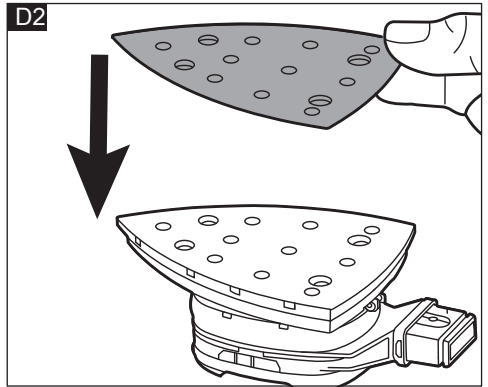
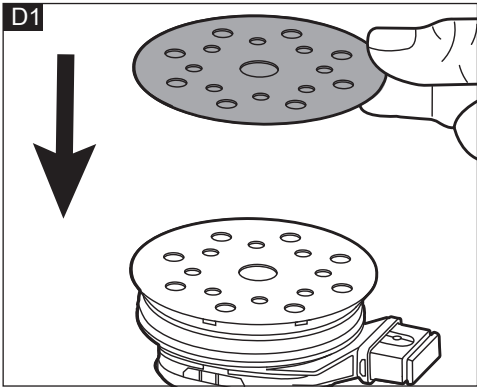
OSE 2-80 18-EC

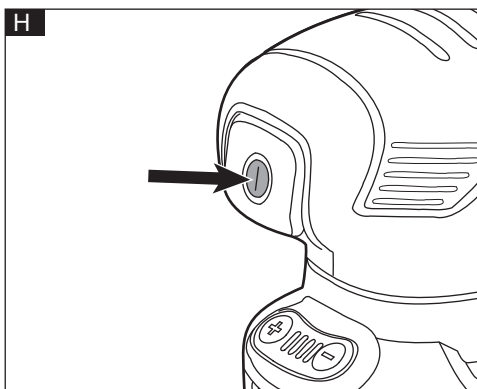
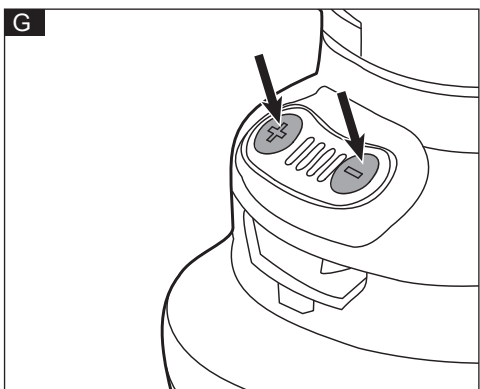
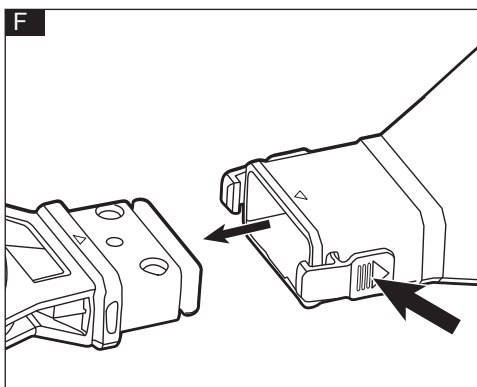
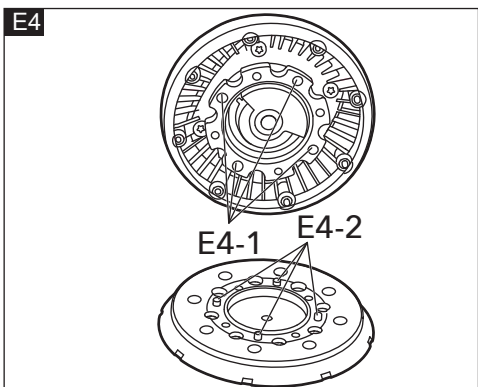
ODE 2-100 18-EC



de	Originalbetriebsanleitung.....	6
en	Original operating instructions.....	11

A**B****C**





In diesem Handbuch verwendete Symbole



WARNUNG!

Kennzeichnet eine drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.



VORSICHT!

Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen.



HINWEIS

Kennzeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

Symbols on the power tool



Lesen Sie die Anweisungen.



Schutzbrille tragen!



Gehörschutz tragen!



Maske tragen!



Werkzeug der Klasse II



Entsorgungshinweise für das Altgerät

Zu Ihrer Sicherheit



WARNUNG!

Lesen Sie folgende Informationen vor dem Gebrauch des Elektrowerkzeugs:

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

Dieses Elektrowerkzeug befindet sich auf dem neuesten Stand der Technik und wurde

in Übereinstimmung mit den anerkannten Sicherheitsvorschriften konstruiert.

Dennoch kann das Elektrowerkzeug während der Verwendung eine Gefahr für das Leben und die Gesundheit des Benutzers oder eines Dritten darstellen oder das Elektrowerkzeug oder andere Gegenstände können beschädigt werden.

- Der Akku Schleifer darf nur bestimmungsgemäß und
- in einwandfreiem Zustand verwendet werden.

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

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Akku Schleifer

- für den Einsatz in Industrie und Handwerk,
- zum Schleifen von Holz, Kunststoff, Lack, Spachtelmasse und ähnlichen Materialien durch trockenes Schleifen,
- sowie für den Einsatz von Klett-Schleifpapier, und Zubehör, das in dieser Anleitung angegeben ist oder vom Hersteller empfohlen wird, vorgesehen.

Sicherheitshinweise für Schleifer



WARNUNG!

Beachten Sie alle Warnhinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die diesem Elektrowerkzeug beigelegt sind. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warn- und Bedienungshinweise für Nachschlagezwecke auf.

- **Brandgefahr! Das zu schleifende Material und das Gerät dürfen nicht zu heiß werden. Leeren Sie stets den Staubbehälter, bevor Sie eine Arbeitspause einlegen.** Schleifstaub im Staubbehälter, Mikrofilter, Papierbehälter (oder im Filterbehälter oder Filter der Absaugvorrichtung) kann sich unter ungünstigen Umständen selbst entzünden, z. B. wenn beim Schleifen von Metall Funken umherfliegen. Besonders gefährlich wird es, wenn sich Schleifstaub mit Lack oder Polyurethan-Rückständen oder anderen chemischen Stoffen mischt und wenn der Werkstoff durch längeres Schleifen heiß wird.
- **Von Werkstoffen wie etwa bleihaltigen Lacken, bestimmten Holzarten,**

Mineralien und Metallen freigesetzter Staub kann für Bediener und Passanten gesundheitsschädlich sein.

Das Einatmen oder der Kontakt mit solche Stäuben kann Atemwegserkrankungen und/oder allergische Reaktionen hervorrufen.

- Achten Sie darauf, dass der Arbeitsplatz gut belüftet ist!
- Verwenden Sie nach Möglichkeit eine externe Absaugvorrichtung.
- Eine Atemschutzmaske der Filterkategorie P2 wird empfohlen.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nur zum Trockenschleifen. Wenn Wasser in das Werkzeug eindringt, besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- **Spannen Sie das Werkstück fest ein.** Werkstücke, die von einer Spannvorrichtung oder einem Schraubstock gehalten werden, sind erheblich besser gesichert als mit den Händen.
- **Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und aufräumt.** Besonders Mischmaterialien sind gefährlich. Leichtmetallstaub kann abbrennen oder explodieren.
- Bearbeiten Sie kein Werkstoffe, die gesundheitsgefährdende Stoffe freisetzen (z. B. Asbest).
- Schleifen Sie keine Leichtmetalle mit einem Magnesiumanteil von über 80 %. Brandgefahr!
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch des Geräts, ob die Schleifmittel korrekt angebracht und fixiert sind. Lassen Sie das Elektrowerkzeug unbelastet 30 Sekunden lang laufen!
- Beim Anschleifen von Metall kann Funkenflug auftreten. Vergewissern Sie sich, dass niemand durch umherfliegende Funken gefährdet wird.
- Unterbrechen Sie den Probelauf sofort, wenn heftige Schwingungen auftreten oder sich andere Schäden bemerkbar machen. Stellen Sie durch genaue Prüfung des Geräts fest, worin die Ursache liegt.
- Schalten Sie das Schleifgerät vor dem Ablegen aus und warten Sie, bis es zum Stillstand ausgelaufen ist.
- Spannen Sie das Schleifgerät nicht in einen Schraubstock ein.

Geräuschpegel und Schwingungen

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden gemäß EN 62841 ermittelt. Der mit A bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt normalerweise:

	Schall- druckpegel L _{pA}	Schall- leistungspegel L _{WA}
ORE 2-125 18-EC	78 dB(A)	86 dB(A)
OSE 2-80 18-EC	74 dB(A)	82 dB(A)
ODE 2-100 18-EC	73 dB(A)	81 dB(A)
	Unsicherheit K=3dB	

Vibrationsgesamtwert:

	Emissionswert a _h
ORE 2-125 18-EC	3,2 m/s ²
OSE 2-80 18-EC	<2,5 m/s ²
ODE 2-100 18-EC	<2,5 m/s ²
	Unsicherheit K = 1,5 m/s ²



VORSICHT!

Die angegebenen Messwerte beziehen sich auf neue Elektrowerkzeuge. Durch den täglichen Gebrauch ändern sich die Geräusch- und Schwingungswerte.



HINWEIS

Der (Die) in diesem Informationsblatt angegebene(n) Schwingungsgesamtwert(e) und der (die) angegebene(n) Schallemissionswert(e) wurde(n) im Einklang mit der Standardprüfmethode nach EN 62841 gemessen und kann (können) für den Vergleich zwischen Werkzeugen herangezogen werden.

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

Wird das Werkzeug jedoch für andere Anwendungen, mit anderem Zubehör oder schlechter Wartung eingesetzt, kann die Schwingungsemission abweichen. Dies kann die Belastung über die gesamte Arbeitsdauer hinweg deutlich erhöhen. Zur Einschätzung der genauen Schwingungsexposition müssen auch die Zeiten berücksichtigt werden, zu denen die Maschine ausgeschaltet oder lastfrei in Betrieb ist.

Dies kann den Expositionswert über die gesamte Arbeitsdauer hinweg deutlich verringern.

Stellen Sie fest, mit welchen weiteren Sicherheitsmaßnahmen der Bediener vor den Vibrationsauswirkungen geschützt werden kann, z. B. durch Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation von Arbeitsabläufen.

WARNUNG:

Die Schwingungs- und Lärmemissionen während der tatsächlichen Arbeit mit dem Elektrowerkzeug können vom angegebenen Wert abweichen.

Um den Bediener zu schützen, sollte man unter den tatsächlichen Bedingungen Handschuhe und Gehörschutz tragen.

VORSICHT!

Tragen Sie bei einem Schalldruck über 85 dB(A) einen Gehörschutz.

Technische Daten

Werkzeug		ORE 2-125 18-EC	OSE 2-80 18-EC	ODE 2-100 18-EC
Typ		Schleifer		
Nennspannung	V DC	18		
Leerdrehzahl	min ⁻¹	6000-10000		
Gewicht nach „EPTA Procedure 01/2003“ (ohne Akku)	kg	1,06	1,04	1,04

Akku	18V	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0	
Gewicht des Akkus	kg	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0	0,4 0,7
Betriebs-temperatur	-10 – 40°C		
Lager-temperatur	< 50°C		
Lade-temperatur	4-40°C		
Ladegerät	CA 10.8/18.0, CA 18.0-LD		

Übersicht (siehe Abbildung A)

Die Nummerierung der Produkteigenschaften bezieht sich auf die Seite mit der Geräteabbildung.

1. **Isolierte Griffflächen**
2. **Ein-/Ausschalter**
3. **Drehzahl-Wählschalter**
4. **Schleifscheibe**
5. **Anschluss für Staubabsaugung**
6. **Kurzer Staubabsaugadapter**
7. **Langer Staubabsaugadapter**
8. **Staubfangbeutel**
9. **Verschlüsse**

Betriebsanleitungen

WARNUNG!

Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug durchführen.

HINWEIS

Wenn das Elektrowerkzeug ausgeschaltet wird, läuft das Werkzeug kurz weiter. Weitere Informationen zu den Produkten des Herstellers finden Sie auf www.flex-tools.com.

Vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs

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

HINWEIS

Der Akku ist bei der Lieferung nicht

vollständig geladen. Laden Sie den Akku vor der ersten Inbetriebnahme vollständig auf. Siehe Bedienungsanleitung des Ladegeräts.

Einsetzen/Wechseln des Akkus

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



VORSICHT!

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

Schleifpapier anbringen/abnehmen

Die Schleifscheibe (4) verfügt über eine Kletttaftung. Daher ist das Gerät ausschließlich für Klett-Schleifpapier geeignet (siehe Abbildung D1 & D2 & D3C).

- Akku abnehmen.
- Nehmen Sie das alte Schleifpapier ab.
- Beseitigen Sie grobe Reste von der Schleifscheibe (4).
- Bringen Sie das neue Schleifpapier an. Lassen Sie die Löcher im Schleifpapier mit den Löchern in der Schleifscheibe (4) fluchten.
- Zum Fixieren des Schleifpapiers drücken Sie es sachte auf die Klettoberfläche der Schleifscheibe (4).

Wechseln der Schleifscheibe

Wenn die Schleifscheibe (4) abgenutzt ist, kann sie ausgetauscht werden (siehe Abbildung E1 & E2 & E3).

- Akku abnehmen.
- Montieren Sie die vier Schrauben ab.
- Ziehen Sie die Schleifscheibe (4) ab.
- Bringen Sie eine neue Schleifscheibe an.
- Ziehen Sie die vier Schrauben wieder fest.

HINWEIS: Wenn Sie den Schwingschleifer wechseln, lassen Sie die vier Stifte (E4-2) an der Schleifscheibe mit den Aufnahmelöchern (E4-1) im Werkzeug fluchten (siehe Abbildung E4).

HINWEIS: Beim Entfernen und Befestigen der Schrauben muss die Schleifscheibe gedrückt gehalten werden, damit sie sich beim

Einschrauben der Schrauben nicht dreht.

Staubfangbeutel und Staubabsaugadapter anbringen/entfernen



WARNUNG!

Wenn Sie den Schleifer verwenden, müssen Sie einen Staubfangbeutel oder eine externe Staubabsaugung verwenden.



WARNUNG!

Vermeiden Sie Staubansammlungen am Arbeitsplatz. Staub kann sich leicht entzünden.

- Richten Sie das Dreieck am Staubfangbeutel (8) oder am Staubabsaugadapter (6 & 7) auf das Dreieck an der Staubabsaugöffnung aus.
- Drücken Sie die Verschlüsse auf beiden Seiten des Staubfangbeutels (8) oder des Staubabsaugadapters (6 & 7) und schieben Sie den Staubfangbeutel (8) oder den Staubabsaugadapter (6 & 7) vollständig auf die Staubabsaugöffnung (5), bis die Verschlüsse (9) am Staubfangbeutel (8) oder am Staubabsaugadapter (6 & 7) in die Nut der Staubabsaugöffnung (5) einrasten (siehe Abbildung F).
- Um den Staubfangbeutel (8) oder den Staubabsaugadapter (6 & 7) zu entfernen, drücken Sie die Verschlüsse (9) auf beiden Seiten des Staubfangbeutels (8) oder des Staubabsaugadapters (6 & 7) und nehmen Sie ihn ab.
- An den kurzen oder langen Staubabsaugadapter kann ein Staubabsaugschlauch angeschlossen werden.

HINWEIS: Da die Größe des Akkus den Staubabsaugadapter beeinträchtigt, wenn Sie einen kurzen Staubabsaugadapter (6) verwenden, benutzen Sie nur einen 2,5 Ah Akku, und bei Verwendung eines langen Staubabsaugadapters (7) einen 2,5 Ah oder 5,0 Ah Akku. Keiner der drei Schleifer ist für den 8,0 Ah Akku geeignet.

Einstellung der Geschwindigkeit (siehe Abbildung G)

Mit den Drehzahl-Wählschaltern (3) können vier verschiedene Geschwindigkeitsstufen eingestellt werden. Zum Erhöhen der Drehzahl drücken Sie den Schalter „+“. Zum Verringern der Drehzahl drücken

Sie den Schalter „-“. Die LED-Leuchten über den Zahlen geben die aktuelle Geschwindigkeitsstufe an.

Die Geschwindigkeitsstufe kann eingestellt werden, wenn das Werkzeug bereits in Betrieb ist.

Nach dem Ausschalten des Geräts merkt es sich die letzte Stufe und stellt diese wieder ein, sobald das Gerät wieder eingeschaltet wird.

Die ungefähre Anzahl der Schwingungen pro Minute (OPM) sind:

Geschwindigkeitsstufe	/min(OPM)
1	6000
2	7500
3	8000
4	10000

Ein- und Ausschalten

Zum Ein- oder Ausschalten des Elektrowerkzeugs drücken Sie den Ein-/Ausschalter (2) (siehe Abbildung H).

VORSICHT!

Nach einem Stromausfall startet das eingeschaltete Elektrowerkzeug nicht automatisch.

Bedienung

WARNUNG!

Wenn das Elektrowerkzeug ausgeschaltet wird, läuft das Schleifgerät kurz weiter.

- Schalten Sie das Schleifgerät ein und setzen Sie es mit dem Schleifpapier auf der zu bearbeitenden Oberfläche ab.
- Üben Sie leichten Druck aus und führen Sie das Schleifgerät gleichmäßig über das Werkstück.
- Das Schleifresultat hängt hauptsächlich von der Wahl des richtigen Schleifpapiers, der gewählten Schwingungszahl und dem Andruck ab.
- Wechseln Sie das Schleifpapier rechtzeitig.
- Ein zu starker Andruck bewirkt keine Steigerung des Materialabtrags sondern führt eher zu erhöhtem Verschleiß des Elektrowerkzeugs und des Schleifmittels.

Wartung und Pflege

WARNUNG!

Entfernen Sie die Akkus, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug durchführen.

Reinigung

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

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör wird in den Katalogen des Herstellers angeboten.

Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:

www.flex-tools.com

Entsorgungshinweise

WARNUNG!

Ausrangierte Elektrowerkzeuge unbrauchbar machen:

- *akkubetriebenes Elektrowerkzeug durch Herausnehmen des Akkus.*



Nur EU-Länder
Elektrowerkzeuge nicht in den
Hausmüll werfen!

Gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen gebrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und umweltfreundlich recycelt werden.



Rohstoffrückgewinnung anstatt Abfallentsorgung.

Geräte, Zubehör und Verpackungen sollten umweltfreundlich recycelt werden. Kunststoffteile werden je nach Materialart für das Recycling gekennzeichnet.

WARNUNG!

Akkus/Batterien weder im Hausmüll entsorgen noch ins Feuer oder Wasser werfen. Altbatterien/Akkus nicht öffnen. Nur für EU-Länder:

Gemäß der Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder Alt-Batterien/Akkus recycelt werden.

**HINWEIS**

*Über entsprechende
Entsorgungsmöglichkeiten gibt der
Fachhandel Auskunft!*

CE-Konformitätserklärung

Wir erklären in eigener Verantwortung,
dass das unter „Technische Spezifikationen“
beschriebene Produkt den folgenden Normen
oder normativen Dokumenten entspricht:

EN 62841 in Übereinstimmung mit den
Richtlinien 2014/30/EU, 2006/42/EG,
2011/65/EU.

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


Peter Lameli Klaus Peter Weinper
Technischer Leiter Leiter Qualitätsabteilung
(QD)


1.09.2023; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften
nicht für Schäden und entgangenen Gewinn
aufgrund von Betriebsunterbrechungen,
die durch das Produkt oder durch ein
unbrauchbares Produkt verursacht werden.
Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht
für Schäden, die durch unsachgemäßen
Gebrauch des Geräts oder durch die
Verwendung des Geräts mit Produkten
anderer Hersteller verursacht wurden.







Symbols used in this manual

 **WARNING!**
Denotes impending danger. Non-observance of this warning may result in death or extremely severe injuries.

 **CAUTION!**
Denotes a possibly dangerous situation. Non-observance of this warning may result in slight injury or damage to property.

 **NOTE**
Denotes application tips and important information.

Symbols on the power tool

-  Read the instructions
-  Wear goggles!
-  Wear ear protection!
-  Wear mask!
-  Class II tool
-  Disposal information for the old machine

For your safety

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

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

This power tool is state of the art and has been constructed in accordance with the acknowledged safety regulations. Nevertheless, when in use, the power tool may

be a danger to life and limb of the user or a third party, or the power tool or other property may be damaged.

The cordless orbital sander may be used only

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


Faults which impair safety must be repaired immediately.

Intended use

The cordless orbital sander is intended

- for commercial use in industry and trade,
- for sanding wood, plastic, paint, filler and similar materials using the dry sanding process,
- for use with Velcro sanding sheet and accessories which are indicated in these instructions or which are recommended by the manufacturer.

Safety instructions for orbital sander

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

- **Attention Risk of fire! Avoid overheating the material to be ground and the grinder. Always empty the dust container before taking breaks from work.** Grinding dust in the dust sack, microfilter, paper sack (or in the filter sack or filter of the dust extractor) may self-ignite under unfavourable conditions, e.g. caused by flying sparks when grinding metals. It is particularly hazardous if the grinding dust is mixed with paint or polyurethane residue or other chemical substances and if the material is ground for a long time until hot.
- **Dust released from materials, such as lead paints, some types of wood, minerals and metal, may be hazardous to the operator or people in the vicinity.** Inhaling or touching these dusts may result in respiratory diseases and/or allergic reactions.
 - Ensure the work place is well ventilated!
 - If possible, use external dust extraction.
 - It is recommended to wear a respirator mask belonging to filter class P2.
- Use the power tool for dry sanding only. If

water penetrates the power tool, there is an increased risk of electric shock.

- **Secure the workpiece.** A workpiece is held more securely in a clamping device or vice than by hand.
- **Keep the workplace clean.** Material mixtures are especially dangerous. Light metal dust may burn or explode.
- Do not work on materials which release hazardous substances (e.g. asbestos).
- Never grind light metals which have a magnesium content greater than 80%. Risk of fire!
- Before using the machine, check that the grinding tools have been installed and secured correctly. Switch on the power tool at no load for 30 seconds!
- When metal is being ground, flying sparks occur. Ensure that nobody can be endangered by flying sparks.
- Interrupt the test run immediately if violent vibrations occur or other damage is established. Check the machine to determine the cause.
- Before putting down the sander, switch it off and wait until it comes to a standstill.
- Do not clamp the sander in a vice.

Noise and vibration

The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 62841. The A evaluated noise level of the power tool is typically:

	Sound pressure level L_{pA}	Sound power level L_{WA}
ORE 2-125 18-EC	78 dB(A)	86 dB(A)
OSE 2-80 18-EC	74 dB(A)	82 dB(A)
ODE 2-100 18-EC	73 dB(A)	81 dB(A)
	Uncertainty K=3dB	

Total vibration value:

	Emission value a_h
ORE 2-125 18-EC	3.2 m/s ²
OSE 2-80 18-EC	<2.5 m/s ²

ODE 2-100 18-EC	<2.5 m/s ²
	Uncertainty K = 1.5 m/s ²



CAUTION!

The indicated measurements refer to new power tools. Daily use causes the noise and vibration values to change.



NOTE

The declared vibration total value(s) and the declared noise emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a measurement method standardized in EN 62841 and may be used to compare one tool with another.

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

However, if the tool is used for different applications, with different cutting accessories or poorly maintained, the vibration emission level may differ.

This may significantly increase the exposure level over the total working period. To make an accurate estimation of the vibration exposure level, it is also necessary to take into account the times when the tool is switched off or running but not actually in use.

This may significantly decrease the exposure level over the total working period. Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the cutting accessories, keep the hands warm, organization of work patterns.



WARNING:

The vibration and noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared value in which the tool is used;

In order to protect the operator, user should wear gloves and ear protectors in the actual conditions of use.



CAUTION!

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

Technical data

Tool		ORE 2-125 18-EC	OSE 2-80 18-EC	ODE 2-100 18-EC
Type		Orbital sander		
Rated voltage	Vdc	18		
No-load speed	min ⁻¹	6000-10000		
Weight according to "EPTA Procedure 01/2003" (without battery)	kg	1.06	1.04	1.04
Battery	18V	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0		
Weight of battery	kg	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0	0.4 0.7	
Working temperature	-10 – 40°C			
Storage temperature	< 50°C			
Charging temperature	4-40°C			
Charger	CA 10.8/18.0, CA 18.0-LD			

Overview (see figure A)

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

1. Insulated grip surfaces
2. ON/OFF switch
3. Speed setting buttons
4. Sanding plate
5. Dust extraction outlet
6. Short dust extraction adapter
7. Long dust extraction adapter

8. Dust extraction bag

9. Buckles

Operating instructions



WARNING!

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



NOTE

When the power tool is switched off, the tool continues running briefly.

For further information on the manufacturer's products go to www.flex-tools.com

Before switching on the power tool

Unpack the cordless orbital sander and check that here are no missing or damaged parts.



NOTE

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

Inserting/replacing the battery

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



CAUTION!

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

Attaching/changing the sanding sheet

The sanding plate (4) has Velcro fasteners and is therefore designed exclusively for use with Velcro sanding sheet (see figure D1&D2&D3).

- Remove the battery.
- Remove used sanding sheet.
- Remove any coarse debris from the sanding plate (4).
- Attach new sanding sheet. Align the holes in the sanding sheet with the holes in the sanding plate (4).
- Attach the sanding sheet by gently pressing it against the Velcro fasteners on the sanding plate (4).

Changing the sanding plate

If the sanding plate (4) has worn out, it can be replaced (see figure E1&E2&E3).

- Remove the battery.
- Undo the four screws.
- Remove the sanding plate (4) by pulling it downwards.
- Attach a new sanding plate.
- Tighten the four screws back.

NOTE: when changing the orbital sander, align the four pins (E4-2) on the sanding plate with the locating holes (E4-1) in the tool (see figure E4).

NOTE: When removing and installing the screws, the sanding plate needs to be held down so that it does not rotate when the screws are screwed in.

Attaching /removing extraction dust bag and dust extraction adapter

 **WARNING!**

When using the sander, you must use a dust extraction bag or an external dust extraction.

 **WARNING!**

Avoid dust accumulation at the workplace. Dust can easily ignite.

- Align the triangle on the dust extraction bag (8) or dust extraction adapter (6&7) with the triangle on the dust extraction outlet.
- Press the buckles on both sides of the dust extraction bag (8) or dust extraction adapter (6&7) and push the dust extraction bag (8) or dust extraction adapter (6&7) onto the dust extraction outlet (5) all the way until the buckles (9) on the dust extraction bag (8) or dust extraction adapter (6&7) snap into the groove of the dust extraction outlet (5) (see figure F).
- To remove the dust extraction bag (8) or dust extraction adapter (6&7), press the buckles (9) on both sides of the dust extraction bag (8) or dust extraction adapter (6&7) and remove it.
- A dust extraction hose can be connected to the short or long dust extraction adapter.

NOTE: Because the size of the battery will interfere with the dust extraction adapter, when using a short dust extraction adapter (6), only use 2.5Ah battery and using a long dust extraction adapter (7), use 2.5Ah or 5.0 Ah battery. All of the three orbital sanders are not suitable for the 8.0Ah battery.

Setting the speed (see figure G)

There are four speed levels that can be changed using the speed setting buttons (3). Press the "+" button to increase the speed. Press "-" button to decrease the speed. The LED lights above the numbers indicate the current speed level.

The speed level can be set when the tool is already in operation.

After you turn the tool off, the memory function will remember and revert to the last active speed level the next time the tool is turned on.

The approximate OPM (oscillations per minute) are:

Speed level	/min(OPM)
1	6000
2	7500
3	8000
4	10000

Switching on and off

Switch power tool on or off by pressing on/off switch (2) (see figure H).

 **CAUTION!**

Following a power failure, the switched-on power tool will not start running again.

Operating instructions

 **WARNING!**

When the power tool is switched off, the grinding tool continues running briefly.

- Switch on the sander and place the whole sanding sheet on the surface to be processed.
- Applying moderate pressure, move the sander evenly over the workpiece.
- The sanding result is determined primarily by the selection of the correct sanding sheet, the selected number of oscillations and the contact pressure.
- Replace sanding sheets in good time.
- An excessive increase in the contact pressure will not increase the grinding performance, but will increase the wear on the electric power tool and the sanding tool.

Maintenance and care

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

Cleaning

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

Spare parts and accessories


For other accessories, see the manufacturer's catalogues.

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

www.flex-tools.com

Disposal information

⚠ WARNING!
Render redundant power tools unusable:
– battery operated power tool by removing the battery.

 EU countries only
Do not throw electric power tools into the household waste!

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

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

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

⚠ WARNING!
Do not throw batteries into the household waste, fire or water. Do not open used batteries.

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

i NOTE
Please ask your dealer about disposal options!

CE-Declaration of conformity

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

EN 62841 in accordance with the regulations of the directives 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU.

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

Peter Lameli
Technical Director

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

1.09.2023; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Exemption from liability

The manufacturer and his representative are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused by the product or by an unusable product.

The manufacturer and his representative are not liable for any damage which was caused by improper use of the product or by use of the product with products from other manufacturers.

UK CA Declaration of Conformity

We as the manufacturer: **FLEX
Elektrowerkzeuge GmbH**, Business address:
Bahnhofstr. 15, 71711 Steinheim, Germany
declare under our sole responsibility, that
the product(s) described under „Technical
specifications“ fulfills all the relevant
provisions of **The Supply of Machinery
(Safety) Regulations** S.I. 2008/1597 and
also fulfills all the relevant provisions of the
following UK Regulations:

Electromagnetic Compatibility Regulations
S.I. 2016/1091, **The Restriction of the Use of
Certain Hazardous Substances in Electrical
and Electronic Equipment Regulations**
S.I. 2012/3032 and are manufactured in
accordance with the following designated
Standards:

BS EN62841-1:2015

BS EN62841-2-4:2014

BS EN IEC 55014-1:2021

BS EN IEC55014-2:2021

Place of declaration: **Steinheim, Germany.**

Responsible person: **Peter Lameli, Technical
Director - FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH**

Contact details for Great Britain: FLEX Power
Tools Limited, Unit 8 Anglo Office Park,
Lincoln Road, HP 12, 3RH Buckinghamshire,
United Kingdom.



Peter Lameli
Technical Director

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

1.09.2023

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15 71711 Steinheim/Murr
Tel. +49(0) 7144 828-0
Fax +49(0) 7144 25899
info@flex-tools.com
www.flex-tools.com
