



[www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com)



## **DETAIL SANDER PHS 160 D4**

GB IE NI

### **DETAIL SANDER**

Translation of the original instructions

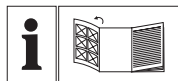
DE AT CH

### **HANDSCHLEIFER**

Originalbetriebsanleitung

IAN 280260

GB IE NI



GB IE NI

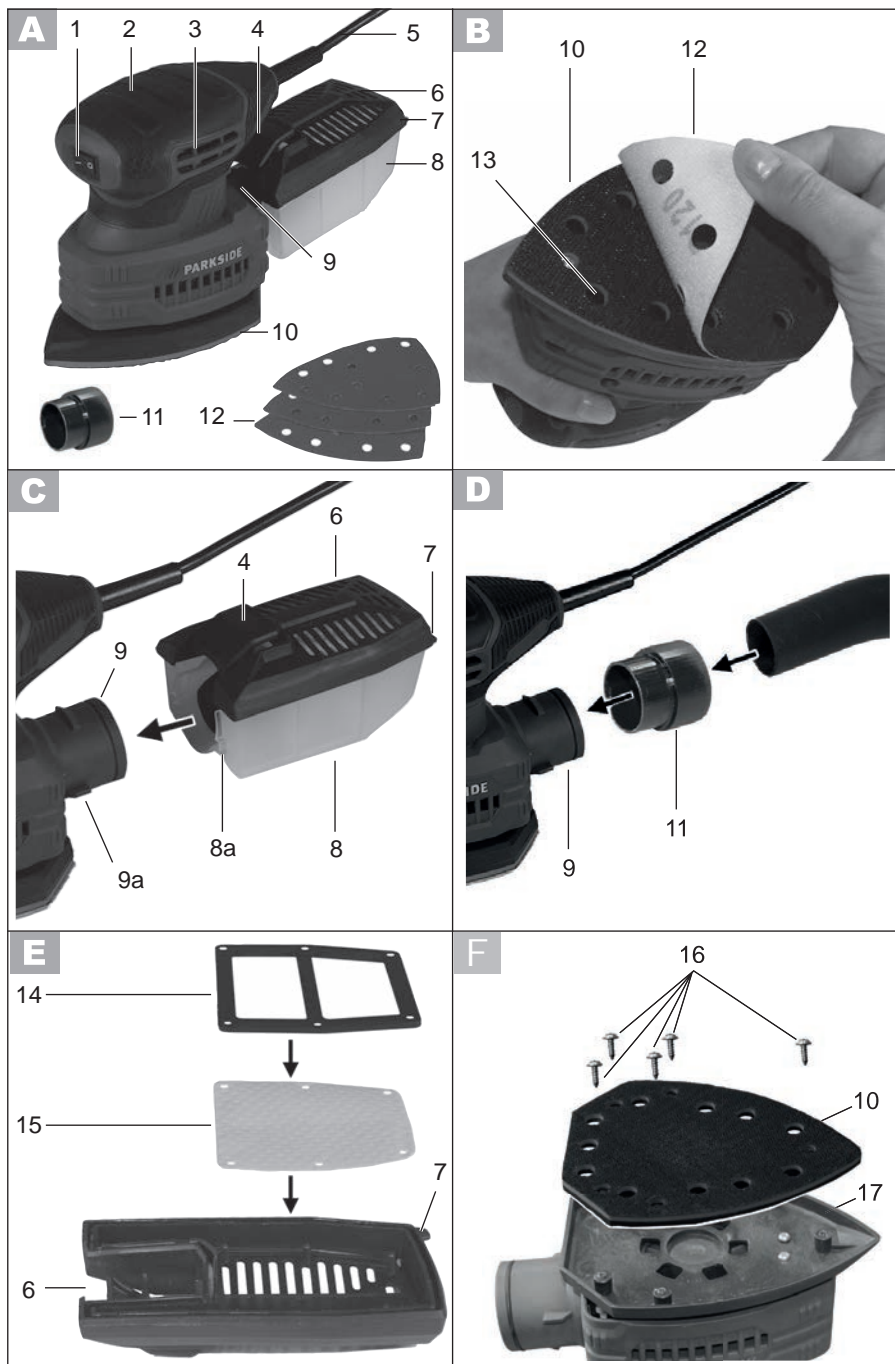
Before reading, unfold the page containing the illustrations and familiarise yourself with all functions of the device.

---

DE AT CH

Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

GB / IE / NI	Translation of the original instructions	Page	4
DE / AT / CH	Originalbetriebsanleitung	Seite	17



## Content

<b>Introduction .....</b>	<b>4</b>
<b>Intended Use.....</b>	<b>4</b>
<b>General Description.....</b>	<b>5</b>
Scope of delivery.....	5
Overview.....	5
<b>Technical Data.....</b>	<b>5</b>
<b>Notes on Safety .....</b>	<b>6</b>
Symbols.....	6
General safety instructions for power tools .....	6
Additional safety instructions .....	8
RESIDUAL RISKS .....	9
<b>Operation .....</b>	<b>9</b>
Switching on/off.....	9
Attaching/removing sanding sheet .....	9
Connecting/removing/emptying the dust collection box .....	10
How to connect/remove .....	10
dust extraction .....	10
<b>Practical tips .....</b>	<b>10</b>
Sanding.....	11
<b>Cleaning/Maintenance .....</b>	<b>11</b>
Cleaning.....	11
Cleaning / replacing the filter insert of the dust collection box .....	11
Changing the sanding disc.....	12
<b>Storage.....</b>	<b>12</b>
<b>Waste Disposal/</b>	
<b>Environmental Protection .....</b>	<b>12</b>
<b>Guarantee .....</b>	<b>13</b>
<b>Repair Service.....</b>	<b>14</b>
<b>Service-Center .....</b>	<b>14</b>
<b>Importer .....</b>	<b>14</b>
<b>Spare Parts/Accessories .....</b>	<b>15</b>
<b>Trouble Shooting .....</b>	<b>16</b>
<b>Translation of the original EC declaration of conformity .....</b>	<b>31</b>
<b>Exploded Drawing .....</b>	<b>33</b>

## Introduction

Congratulations on the purchase of your new device. With it, you have chosen a high quality product. During production, this equipment has been checked for quality and subjected to a final inspection. The functionality of your equipment is therefore guaranteed.



The operating instructions constitute part of this product. They contain important information on safety, use and disposal.

Before using the product, familiarise yourself with all of the operating and safety instructions. Use the product only as described and for the applications specified. Keep this manual safely and in the event that the product is passed on, hand over all documents to the third party.

## Intended Use

This device is designed for dry sanding of wood, metal, plastic, fillers and painted surfaces.

The device is not suitable for commercial use.

Any other use that is not explicitly approved in these instructions may result in damage to the equipment and represent a serious danger to the user.

The equipment is designed for use by adults. Adolescents over the age of 16 may use the device only under supervision. The manufacturer is not liable for damages caused by unspecified use or incorrect operation.

## General Description



The illustration of the principal functioning parts can be found on the foldout page.

## Scope of delivery

Carefully unpack the trimmer and check that it is complete. Dispose of the packaging material correctly.

- Device
- Dust box
- External dust extraction adaptor
- Sanding sheets (grain size P 80 / P 120 / P 180)
- Instruction manual

## Overview

- |          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| <b>A</b> | 1 On/off switch                     |
|          | 2 Hand rest                         |
|          | 3 Vent                              |
|          | 4 Release button                    |
|          | dust collection box                 |
|          | 5 Mains cable                       |
|          | 6 Dust collection box lid           |
|          | 7 Tab for opening the               |
|          | dust collection box                 |
|          | 8 Dust collection box               |
|          | 9 Connection for dust extraction    |
|          | 10 Sanding plate                    |
|          | 11 External dust extraction         |
|          | adaptor                             |
|          | 12 3 sanding sheets                 |
| <b>B</b> | 13 Extraction holes                 |
| <b>E</b> | 14 Mounting frame for filter insert |
|          | 15 Filter insert                    |
|          | for dust collection box             |

- |          |                      |
|----------|----------------------|
| <b>F</b> | 16 5 phillips screws |
|          | 17 Mounting plate    |

## Technical Data

<b>Detail sander</b> .....	<b>PHS 160 D4</b>
Rated input voltage (U) .....	230 V~, 50 Hz
Power input (P).....	160 W
Idling speed (n).....	13000 min <sup>-1</sup>
Oscillation rate .....	26000 min <sup>-1</sup>
Weight (without accessories) .....	1,1 kg
Protection class .....	□ II
Protection category .....	IP 20
Sound pressure level	
(L <sub>PA</sub> ) .....	76 dB(A); K <sub>PA</sub> = 3 dB
Sound power level	
(L <sub>WA</sub> ) .....	87 dB(A); K <sub>WA</sub> = 3 dB
Vibration	
(a <sub>h</sub> ) .....	8,8 m/s <sup>2</sup> ; K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

The stated vibration emission value was measured in accordance with a standard testing procedure and may be used to compare one power tool to another.

The stated vibration emission value may also be used for a preliminary exposure assessment.



**Warning:** The vibration emission value may differ during actual use of the power tool from the stated value depending on the manner in which the power tool is used. Safety precautions aimed at protecting the user should be based on estimated exposure under actual usage conditions (all parts of the operating cycle are to be considered, including, for example, times during which the power tool is turned off and times when the tool is turned on but is running idle).

## Notes on Safety

This section details the basic safety instructions for working with the appliance.

### Symbols

#### Symbols on the Equipment



Read through the instruction manual carefully.



Warning!



Warning! Electric shock hazard. Always unplug the device before working on it.



Wear ear and eye protection



Wear breathing protection



Wear safety gloves



Protection class II



Electrical appliances must not be disposed of with the domestic waste.

#### Symbols in the manual



**Warning symbols with information on damage and injury prevention.**



Instruction symbols (the instruction is explained at the place of the exclamation mark) with information on preventing damage.



Help symbols with information on improving tool handling.

### General safety instructions for power tools



**WARNING! Read all safety directions and instructions.** Omissions in the compliance with safety directions and instructions can cause electrical shock, fire and/or severe injuries.

#### Retain all safety directions and instructions for future use.

The term „power tool“ in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

#### 1) WORK AREA SAFETY

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

#### 2) ELECTRICAL SAFETY

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

### 3) PERSONAL SAFETY

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appro-

priate conditions will reduce personal injuries.

- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery.** Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

### 4) POWER TOOL USE AND CARE

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.** If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Hold the device by the insulated gripping surfaces when performing work in which the cutting tool may come into contact with hidden wiring or its own cord.** Contact with a live wire can also cause a charge in metal parts of the device and result in an electric shock.

## 5) SERVICE

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## Additional safety instructions



**Warning! Sanding can result in the formation of hazardous dusts (e.g. arising from materials with paints containing lead, materials containing asbestos, metals or some wood types) which can present a hazard to the operator or persons in the vicinity. Make sure that the workplace is well ventilated. Always wear safety goggles, safety gloves and respiratory protection.**

- **Secure the workpiece.** A workpiece that is retained with clamping appliances or a vice is held more securely than with your hand.
- **Only use the power tool for dry sanding. Do not scrape moist materials.** Penetration of water into the power tool increases the risk of electric shock.
- **Avoid overheating the sanded object and the sander itself.** Possible fire hazard.
- **The workpiece gets hot during grinding. Do not touch the machined area, allow it to cool down.** There is a risk of burning. Do not use coolants or the like.
- **Always empty the dust container before work breaks.**



Sanding dust in the dust sack, micro filter, paper sack (or in the filter sack or extraction system filter) can self-ignite under unfavourable conditions such as flying sparks caused by grinding metals. Particular hazards are caused if the sanding dust is mixed with paint, polyurethane residues or other chemical substances, or if the sanded object is hot after long working periods.

Please check the operating manual of your vacuum cleaner whether it is suitable for the suction of grinding chips.

- Connect the appliance to a power socket with a residual current circuit breaker of rated residual current no more than 30 mA.
- **If the supply cord of this power tool is damaged, it must be replaced by a specially prepared cord available through the service organization.**

## RESIDUAL RISKS

Even if properly operating and handling this electric tool, some residual risks will remain. Due to its construction and build, this electric tool may present the following hazards:

- a) Lung damage, if suitable respiratory protection is not worn;
- b) Cuts
- c) Ear damage if working without ear protection.
- d) Eye damage if suitable eye protection is not worn.
- e) Damage to your health caused by swinging your hands and arms when operating the appliance for longer periods of time or if the unit is not held or maintained properly.

## Operation

### Switching on/off



Make sure that the power supply voltage matches the voltage rating indicated on the device's type plate.



Connect the machine to the power supply.



1. To switch on, flick the on/off switch (1) to position „I“. The tool will power on.
2. To switch off, flick the on/off switch (1) to position „0“. The tool will power off.

### Attaching/removing sanding sheet



Clean the sanding disc before you attach a sanding sheet.



When using sanding sheets without ventilation holes, dust extraction is not possible.



Use only appropriate sanding sheet sizes. Sanding sheets, which extend beyond the sanding disc, can cause injuries and can cause the sanding sheets to block or tear.

The sanding plate (10) is fitted with Velcro for rapid attachment of the sanding sheet (12).



#### Attaching sanding sheet

1. Press the sanding sheet (12) evenly onto the sanding plate (10). Ensure that the holes in the sanding sheet (12) are placed above the openings in the sanding plate (10).

### Removing sanding sheet

- Simply pull the sanding sheet (12) off the sanding plate (10).

## Connecting/removing/emptying the dust collection box

### **C** Connecting the dust collection box:

- Before connecting, ensure that the dust collection box (8) is firmly closed.
- Slide the dust collection box (8) all the way onto the connection for dust extraction (9). The two lugs (9a) on the connection for dust extraction (9) fit into the two grooves (8a) of the dust collection box (8).

### Removing the dust collection box:

- Press the release button (4) and pull the dust collection box (8) out.

### Emptying the dust collection box:

- Pull the tab (7) and remove the dust collection box lid (6).
- To empty, simply shake or knock out the dust collection box (8).
- Then close the dust collection box (8) again.

**i** Empty the dust collection box regularly to ensure optimal suction.

## How to connect/remove dust extraction

### **D** Connecting external dust extraction

- Push the external dust extraction adaptor (11) as far as it will go on the dust extraction connector (9).
- Connect the extraction hose from a vacuum cleaner (sold separately) to the external dust extraction adaptor (11).

### Removing external dust extraction

- Remove the extraction hose from the external dust extraction adaptor (11).
- Disconnect the adapter for external dust extraction (11).



**Do not use the tool without the dust box fitted or external dust extraction.**



If necessary, you can connect the suction tube of a vacuum cleaner directly to the device without an adapter.

## Practical tips

**When working with the appliance, always wear suitable clothing and appropriate protective equipment.**

**Prior to each use it must be ensured that the appliance is working correctly.**

**Personal protective equipment and a fully functional appliance reduce the risk of injuries and accidents.**



Pull the mains plug before any adjustments, maintenance or repair.  
Danger of electric shock.



**Do not use the tool without the dust box fitted or external dust extraction.**

## Sanding

- Move the appliance against the work-piece once it is switched on.
- After machining, lift the sanding disc up before turning off the device.
- Always lead the mains cable towards the back and away from the device.
- Clean the sanding plate before you attach a sanding sheet.
- Only work with sanding sheets in perfect condition to achieve good sanding results.
- Work with low and even pressure and even forward pressure. This protects the appliance and the sanding sheet.
- Grind rough corners and edges with the top or side edge of the sanding sheet.
- Do not use the same sanding sheet to sand different materials (e.g. metal and then wood).
- Empty the dust collection box or the vacuum cleaner regularly in order to ensure optimal suction.

## Selection of sanding sheet

Grain size	Application
P 60 P 80	for pre-sanding rough wood surfaces
P 120 P 180	for plain sanding
P 240	for fine sanding of primed and painted surfaces

## Cleaning/Maintenance



Pull the mains plug before any adjustments, maintenance or repair.



Repair and servicing work not described in this manual should always be carried by our Service Centre. Use only original parts.

The following cleaning and servicing should be done regularly. This will ensure a long and reliable service life.

## Cleaning



**Do not spray the appliance with water and do not immerse it in water. Electric shock hazard!**

- Keep clean the ventilation slots, motor housing and handles of the appliance. Use a damp cloth or a brush. Do not use cleaning agents or solvents. You may otherwise irreparably damage the appliance.
- Clean the sanding sheet with a vacuum cleaner or knock it out.

## Cleaning / replacing the filter insert of the dust collection box

Check the filter insert once or twice a year for contamination.



### Removing the filter insert:

1. Press the release button (C 4) and pull the dust collection box (C 8) out. (see "Connecting/removing/emptying the dust collection box")

2. Pull the tab (7) and remove the dust collection box lid (6).
2. Pull the mounting frame (14) from the dust collection box lid (6) and remove the filter insert (15).
3. Wash the filter insert (15) with warm water and soap and let it dry.  
Replace a heavily contaminated or damaged filter insert (see "Spare Parts/Accessories").

#### **Installing the filter insert:**

4. Replace the filter insert (15) and the mounting frame (14) in the dust collection box lid (6).
5. Then close the dust collection box (C 8).

## **Changing the sanding disc**

### **F Removing the sanding disc:**

1. Remove the 5 Phillips screws (16) on the sanding disc (10).
2. Take off the sanding disc (10).

#### **Mounting the sanding disc:**

3. Place the new sanding disc on the mounting plate (17).
4. Fasten the sanding disc with the 5 Phillips screws (16).
5. Make sure that the sanding disc is firmly in place.

## **Storage**

- Store the device in a dry place well out of reach of children.
- Empty the dust collection box before storing the device (see "Connecting/removing/emptying the dust collection box").

## **Waste Disposal/ Environmental Protection**

Be environmentally friendly. Return the tool, accessories and packaging to a recycling centre when you have finished with them.



Electric units do not belong with domestic waste.

- Return the unit to a recycling centre. The plastic and metal parts employed can be separated out and thus recycled use can be implemented. Ask our Service-Center for details.
- Defective units returned to us will be disposed of for free.

## Guarantee

Dear Customer,

This equipment is provided with a 3-year guarantee from the date of purchase.

In case of defects, you have statutory rights against the seller of the product. These statutory rights are not restricted by our guarantee presented below.

### Terms of Guarantee

The term of the guarantee begins on the date of purchase. Please retain the original receipt. This document is required as proof of purchase.

If a material or manufacturing defect occurs within three years of the date of purchase of this product, we will repair or replace – at our choice – the product for you free of charge. This guarantee requires the defective equipment and proof of purchase to be presented within the three-year period with a brief written description of what constitutes the defect and when it occurred.

If the defect is covered by our guarantee, you will receive either the repaired product or a new product. No new guarantee period begins on repair or replacement of the product.

### Guarantee Period and Statutory Claims for Defects

The guarantee period is not extended by the guarantee service. This also applies for replaced or repaired parts. Any damages and defects already present at the time of purchase must be reported immediately after unpacking. Repairs arising after expiry of the guarantee period are chargeable.

### Guarantee Cover

The equipment has been carefully produced in accordance with strict quality guidelines and conscientiously checked prior to delivery.

The guarantee applies for all material and manufacturing defects. This guarantee does not extend to cover product parts that are subject to normal wear and may therefore be considered as wearing parts (e.g. tools, sanding sheets) or to cover damage to breakable parts (e.g. switches).

This guarantee shall be invalid if the product has been damaged, used incorrectly or not maintained. Precise adherence to all of the instructions specified in the operating manual is required for proper use of the product. Intended uses and actions against which the operating manual advises or warns must be categorically avoided.

The product is designed only for private and not commercial use. The guarantee will be invalidated in case of misuse or improper handling, use of force, or interventions not undertaken by our authorised service branch.

### Processing in Case of Guarantee

To ensure quick handling of you issue, please follow the following directions:

- Please have the receipt and identification number (IAN 280260) ready as proof of purchase for all enquiries.
- Please find the item number on the rating plate.
- Should functional errors or other defects occur, please initially contact the service department specified below by **telephone** or by **e-mail**. You will then receive further information on the processing of your complaint.

- After consultation with our customer service, a product recorded as defective can be sent postage paid to the service address communicated to you, with the proof of purchase (receipt) and specification of what constitutes the defect and when it occurred. In order to avoid acceptance problems and additional costs, please be sure to use only the address communicated to you. Ensure that the consignment is not sent carriage forward or by bulky goods, express or other special freight. Please send the equipment inc. all accessories supplied at the time of purchase and ensure adequate, safe transport packaging.

## Repair Service

For a charge, **repairs not covered by the guarantee** can be carried out by our service branch, which will be happy to issue a cost estimate for you. We can handle only equipment that has been sent with adequate packaging and postage.

**Attention:** Please send your equipment to our service branch in clean condition and with an indication of the defect.

Equipment sent carriage forward or by bulky goods, express or other special freight will not be accepted.

We will dispose of your defective devices free of charge when you send them to us.

## Service-Center



### Service Great Britain

Tel.: 0871 5000 720

(£ 0.10/Min.)

E-Mail: [grizzly@lidl.co.uk](mailto:grizzly@lidl.co.uk)

**IAN 280260**



### Service Ireland

#### Northern Ireland

Tel.: 1890 930 034

(0,08 EUR/Min., (peak))

(0,06 EUR/Min., (off peak))

E-Mail: [grizzly@lidl.ie](mailto:grizzly@lidl.ie)

**IAN 280260**

## Importer

Please note that the following address is not a service address. Please initially contact the service centre specified above.

### Grizzly Tools GmbH & Co. KG

Stockstädter Straße 20

63762 Großostheim,

Germany

[www.grizzly-service.eu](http://www.grizzly-service.eu)

## Spare Parts/Accessories

**Spare parts and accessories can be obtained at  
[www.grizzly-service.eu](http://www.grizzly-service.eu)**

If you do not have internet access, please contact the Service Centre via telephone (see "Service-Center" Page 14). Please have the order number mentioned below ready.

Position instruction manual	Description	Order No.
<b>A</b> 10	Sanding plate	91104220
<b>A</b> 11	External dust extraction adaptor	91104222
<b>A</b> 8	Dust box	91104221
<b>E</b> 15	Filter element for dust box	91104223
	Set, 6 sanding sheets for wood (P 40*)	30211077
	Set, 6 sanding sheets for wood (P 80*)	30211078
	Set, 6 sanding sheets for wood (P 120*)	30211079
	Set, 10 sanding sheets for wood (P 120*)	30211075
	Set, 6 sanding sheets for wood (P 240*)	30211080
	Set, 5 sanding sheets for wood (2x P 60*, 2x P 120*, 1x P 240*)	30211066
	Set, 18 sanding sheets for wood (6x P 60*, 6x P 120*, 6x P 240*)	30211076
	Set, 30 sanding sheets (24x for wood: 6x P 60*, 6x P 120*, 6x P 180*, 6x P 240*, 3x for stone: 1x P 80*, 1x P 180*, 1x P 400*, 3x for paint: 1x P 60*, 1x P 120*, 1x P 240*)	30211081

\*P = Grain size

## Trouble Shooting

Problem	Possible Cause	Error correction
Device doesn't start	Mains voltage missing Main circuit breaker is tripped	Check the socket, mains cable, line, mains plug, repairs to be carried out by qualified electrician if necessary, check main circuit breaker.
	On/off switch ( <b>A</b> 1) may be defective	Repair by Customer Care
	Engine faulty	
Device works with interruptions	Internal loose contact	Repair by Customer Care
	On/off switch ( <b>A</b> 1) is broken	
Engine is slowing down and stops	Device is overloaded through workpiece	Reduce pressure on grinding tool
		Workpiece unsuitable
Poor grinding performance	Sanding sheet unsuitable for the workpiece to be processed	Use a suitable sanding sheet or sanding disc (see "Operation")
	Worn sanding sheet	Insert a new sanding sheet (see "Operation")
Sanding sheet wears down quickly	Sanding sheet unsuitable for the workpiece to be processed	Use a suitable sanding sheet (see "Operation")
	Too much pressure applied	Reduce the pressure



## Inhalt

<b>Einleitung</b> .....	<b>17</b>
<b>Bestimmungsgemäße</b>	
<b>Verwendung</b> .....	<b>17</b>
<b>Allgemeine Beschreibung</b> .....	<b>18</b>
Lieferumfang .....	18
Übersicht .....	18
<b>Technische Daten</b> .....	<b>18</b>
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>19</b>
Symbole und Bildzeichen .....	19
Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge .....	19
Weiterführende Sicherheitshinweise ..	22
Restrisiken .....	22
<b>Bedienung</b> .....	<b>23</b>
Ein- und Ausschalten .....	23
Schleifblatt anbringen/entfernen .....	23
Staubbox anschließen/abnehmen/lee- ren .....	24
Externe Staubabsaugung anschließen/ abnehmen .....	24
<b>Arbeitshinweise</b> .....	<b>24</b>
Schleifen .....	25
<b>Reinigung und Wartung</b> .....	<b>25</b>
Reinigung .....	25
Filtereinlage der Staubbox reinigen/ wechseln .....	26
Schleifplatte wechseln .....	26
<b>Lagerung</b> .....	<b>26</b>
<b>Entsorgung/ Umweltschutz</b> .....	<b>26</b>
<b>Ersatzteile/Zubehör</b> .....	<b>27</b>
<b>Fehlersuche</b> .....	<b>28</b>
<b>Garantie</b> .....	<b>29</b>
<b>Reparatur-Service</b> .....	<b>30</b>
<b>Service-Center</b> .....	<b>30</b>
<b>Importeur</b> .....	<b>30</b>
<b>Original EG-</b>	
<b>Konformitätserklärung</b> .....	<b>32</b>
<b>Explosionszeichnung</b> .....	<b>33</b>

## Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Gerätes. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Gerät entschieden. Dieses Gerät wurde während der Produktion auf Qualität geprüft und einer Endkontrolle unterzogen. Die Funktionsfähigkeit Ihres Gerätes ist somit sichergestellt.



Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Gerätes. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Gerätes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Gerät nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie die Betriebsanleitung gut auf und händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Gerätes an Dritte mit aus.

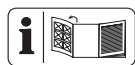
## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist zum trockenen Schleifen von Holz, Metall, Kunststoff, Spachtelmasse sowie lackierten Oberflächen vorgesehen. Dieses Gerät ist nicht zur gewerblichen Nutzung geeignet.

Jede andere Verwendung, die in dieser Anleitung nicht ausdrücklich zugelassen wird, kann zu Schäden am Gerät führen und eine ernsthafte Gefahr für den Benutzer darstellen.

Das Gerät ist zum Gebrauch durch Erwachsene bestimmt. Jugendliche über 16 Jahre dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht wurden.

## Allgemeine Beschreibung



Die Abbildung der wichtigsten Funktionsteile finden Sie auf der Ausklappseite.

## Lieferumfang

Packen Sie das Gerät aus und kontrollieren Sie, ob es vollständig ist. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

- Gerät
- Staubbox
- Adapter zur externen Staubabsaugung
- 3 Schleifblätter (Körnung P 80 / P 120 / P 180)
- Betriebsanleitung

## Übersicht

- A**
- 1 Ein-/Ausschalter
  - 2 Handauflage
  - 3 Lüftungöffnungen
  - 4 Entriegelungstaste Staubbox
  - 5 Netzkabel
  - 6 Staubboxdeckel
  - 7 Lasche zum Öffnen der Staubbox
  - 8 Staubbox
  - 9 Anschluss zur Staubabsaugung
  - 10 Schleifplatte
  - 11 Adapter zur externen Staubabsaugung
  - 12 3 Schleifblätter

- B**
- 13 Absaugöffnungen

- E**
- 14 Halterahmen für Filtereinlage
  - 15 Filtereinlage für Staubbox

- F**
- 16 5 Kreuzschlitzschrauben
  - 17 Befestigungsplatte

## Technische Daten

**Handschleifer** ..... PHS 160 D4

Nenneingangsspannung

(U) ..... 230 V~, 50 Hz

Leistungsaufnahme (P) ..... 160 W

Leerlaufdrehzahl (n) ..... 13000 min<sup>-1</sup>

Schwingzahl ..... 26000 min<sup>-1</sup>

Gewicht (ohne Zubehör) ..... 1,1 kg

Schutzklasse ..... ☐ II

Schutzart ..... IP20

Schalldruckpegel (L<sub>pA</sub>) ... 76 dB(A); K<sub>pA</sub> = 3 dB

Schallleistungspegel

(L<sub>WA</sub>) ..... 87 dB(A); K<sub>WA</sub> = 3 dB

Schwingungswert (a<sub>h</sub>) .. 8,8 m/s<sup>2</sup>; K = 1,5 m/s<sup>2</sup>

Der angegebene Schwingungsemissionswert ist nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und kann zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Der angegebene Schwingungsemissionswert kann auch zu einer einleitenden Einschätzung der Aussetzung verwendet werden.



**Warnung:** Der Schwingungsemissionswert kann sich während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von dem Angabewert unterscheiden, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird.

Es besteht die Notwendigkeit, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die auf einer Abschätzung der Aussetzung während der tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen (hierbei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen, beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

## Sicherheitshinweise

Beim Gebrauch des Gerätes sind die Sicherheitshinweise zu beachten.

### Symbole und Bildzeichen

#### Bildzeichen auf dem Gerät:



Achtung!



Gefahr durch elektrischen Schlag! Ziehen Sie vor Wartungs- und Reparaturarbeiten den Netzstecker aus der Steckdose.



Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch.



Tragen Sie Augen- und Gehörschutz.



Tragen Sie einen Atemschutz.



Tragen Sie Schutzhandschuhe.



Schutzklasse II



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

#### Symbole in der Anleitung:



**Gefahrenzeichen mit Angaben zur Verhütung von Personen- oder Sachschäden.**



Gebotszeichen (anstelle des Ausrufungszeichens ist das Gebot erläutert) mit Angaben zur Verhütung von Schäden.



Hinweiszeichen mit Informationen zum besseren Umgang mit dem Gerät.

## Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge



**WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.** Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

### Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

#### 1) ARBEITSPLATZSICHERHEIT

- a) **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b) **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

#### 2) ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- a) **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker**

**darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.

- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c) Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d) Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e) Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f) Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

### 3) SICHERHEIT VON PERSONEN

- a) Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d) Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e) Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerk-

zeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.

- f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.**

Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.

- g) **Wenn Staubabsaug- und -auf-fangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

#### 4) VERWENDUNG UND BEHANDLUNG DES ELEKTROWERKZEUGES

- a) **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der**

**Reichweite von Kindern auf.**

**Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.**

Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

- e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) **Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann.** Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

## 5) SERVICE

**Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.

### Weiterführende Sicherheitshinweise



**Warnung! Beim Schleifen können gesundheitsschädliche Stäube entstehen (z. B. von Materialien wie bleihaltigen Farben, asbesthaltigem Material, Metallen oder einigen Holzarten), die für die Bedienperson oder in der Nähe befindliche Personen eine Gefährdung darstellen können. Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes. Tragen Sie stets eine Schutzbrille, Sicherheitshandschuhe und einen Atemschutz.**

- **Sichern Sie das Werkstück.** Ein mit Spannvorrichtungen oder Schraubstock festgehaltenes Werkstück ist sicherer gehalten als mit Ihrer Hand.
- **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nur für den Trockenschliff. Schaben Sie keine angefeuchteten Materialien.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- **Vermeiden Sie eine Überhitzung des Schleifgutes und des Schleifers.** Es besteht Brandgefahr.
- **Das Werkstück wird beim Schleifen heiß. Nicht an der bearbeiteten Stelle anfassen, lassen Sie**

**es abkühlen.** Es besteht Verbrennungsgefahr. Verwenden Sie kein Kühlmittel oder ähnliches.

- **Entleeren Sie vor Arbeitspausen stets den Staubbehälter.** Schleifstaub im Staubsack, Microfilter, Papiersack (oder im Filtersack bzw. Filter des Staubsaugers) kann sich unter ungünstigen Bedingungen, wie Funkenflug beim Schleifen von Metallen, selbst entzünden. Besondere Gefahr besteht, wenn der Schleifstaub mit Lack-, Polyurethanresten oder anderen chemischen Stoffen vermischt ist und das Schleifgut nach langem Arbeiten heiß ist. Beachten Sie auch die Betriebsanleitung Ihres Staubsaugers, ob dieser für das Aufsaugen von Schleifspänen geeignet ist.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30 mA an.
- **Wenn die Anschlussleitung des Elektrowerkzeuges beschädigt ist, muss sie durch eine speziell vorgesehene Anschlussleitung ersetzt werden, die über die Kundendienstorganisation erhältlich ist.**

### Restrisiken

Auch wenn Sie dieses Elektrowerkzeug vorschriftsmäßig bedienen, bleiben immer Restrisiken bestehen. Folgende Gefahren können im Zusammenhang mit der Bauweise und Ausführung dieses Elektrowerkzeugs auftreten:

- a) Lungenschäden, falls kein geeigneter Atemschutz getragen wird.
- b) Schnittverletzungen.
- c) Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.

- d) Augenschäden, falls kein geeigneter Augenschutz getragen wird.
- e) Gesundheitsschäden, die aus Hand-Arm-Schwingungen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.



Warnung! Dieses Elektrowerkzeug erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter bestimmten Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um die Gefahr von ernsthaften oder tödlichen Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten ihren Arzt und den Hersteller des medizinischen Implantats zu konsultieren, bevor die Maschine bedient wird.

## Schleifblatt anbringen/entfernen



Säubern Sie die Schleifplatte, bevor Sie ein Schleifblatt aufsetzen.



Bei Verwendung von Schleifblättern ohne Lochung ist eine Staubabsaugung nicht möglich.



Verwenden Sie nur in der Größe passende Schleifblätter. Schleifblätter, die über die Schleifplatte hinausragen, können Verletzungen verursachen sowie zum Blockieren oder Zerreißen der Schleifblätter führen.

Die Schleifplatte (10) ist mit einem Klettgewebe ausgestattet zum schnellen Anbringen des Schleifblattes (12).

## Bedienung

### Ein- und Ausschalten



Achten Sie darauf, dass die Spannung des Netzanschlusses mit dem Typenschild am Gerät übereinstimmt.



Schließen Sie das Gerät an die Netzspannung an.



1. Zum Einschalten kippen Sie den Ein-/Ausschalter (1) in Position „I“, das Gerät läuft an.
2. Zum Ausschalten kippen Sie den Ein-/Ausschalter (1) in Position „0“, das Gerät schaltet ab.



#### Schleifblatt anbringen:

1. Drücken Sie das Schleifblatt (12) gleichmäßig auf die Schleifplatte (10) auf. Achten Sie auf Deckungsgleichheit der Löcher im Schleifblatt (12) mit den Absaugöffnungen (13) der Schleifplatte (10).

#### Schleifblatt entfernen:

2. Ziehen Sie das Schleifblatt (12) von der Schleifplatte (10) ab.

## **Staubbox anschließen/ abnehmen/leeren**

### **C Staubbox anschließen:**

1. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, dass die Staubbox (8) fest verschlossen ist.
2. Schieben Sie die Staubbox (8) bis zum Anschlag auf den Anschluss zur Staubabsaugung (9) auf. Die beiden Nasen (9a) am Anschluss zur Staubabsaugung (9) passen in die beiden Nuten (8a) an der Staubbox (8).

### **Staubbox abnehmen:**

3. Drücken Sie die Entriegelungstaste (4) und ziehen Sie die Staubbox (8) ab.

### **Staubbox leeren:**

4. Ziehen Sie an der Lasche (7) und nehmen Sie den Staubboxdeckel (6) ab.
5. Zum Leeren klopfen Sie die Staubbox (8) aus.
6. Verschließen Sie die Staubbox (8) wieder.

**i** Leeren Sie die Staubbox rechtzeitig, um eine optimale Absaugleistung zu gewährleisten.

## **Externe Staubabsaugung anschließen/abnehmen**

### **D Externe Staubabsaugung anschließen:**

1. Schieben Sie den Adapter zur externen Staubabsaugung (11) bis zum Anschlag in den Anschluss zur Staubabsaugung (9) ein.

2. Schließen Sie den Saugschlauch eines Staubsaugers (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Adapter zur externen Staubabsaugung (11) an.

### **Externe Staubabsaugung abnehmen:**

1. Ziehen Sie den Saugschlauch vom Adapter zur externen Staubabsaugung (11) ab.
2. Ziehen Sie den Adapter zur externen Staubabsaugung (11) ab.



Sie können den Saugschlauch eines Staubsaugers gegebenenfalls direkt und ohne Adapter an das Gerät anschließen.

## **Arbeitshinweise**



**Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Gerät geeignete Kleidung und angemessene Schutzausrüstung.**

**Vergewissern Sie sich vor jeder Benutzung, dass das Gerät funktionstüchtig ist. Persönliche Schutzausrüstung und ein funktionstüchtiges Gerät vermindern das Risiko von Verletzungen und Unfällen.**



Ziehen Sie vor allen Arbeiten an dem Gerät den Netzstecker. Gefahr durch elektrischen Schlag!



Benutzen Sie das Gerät nicht ohne die angeschlossene Staubbox oder die externe Staubabsaugung.



## Schleifen

### Wahl des Schleifblattes:

Körnung	Anwendung
P 60	zum Vorschleifen von rohen Holzflächen
P 80	
P 120	zum Planschleifen
P 180	
P 240	zum Feinschleifen von grundierten und lackierten Flächen

- Führen Sie das Gerät eingeschaltet an das Werkstück.
- Heben Sie die Schleifplatte nach der Bearbeitung ab, bevor Sie das Gerät ausschalten.
- Führen Sie das Netzkabel immer nach hinten vom Gerät weg.
- Säubern Sie die Schleifplatte, bevor Sie ein Schleifblatt aufsetzen.
- Arbeiten Sie nur mit einwandfreien Schleifblättern, um gute Schleifergebnisse zu erhalten.
- Arbeiten Sie mit geringem und gleichmäßigem Anpressdruck und gleichmäßigem Vorschub. So schonen Sie Gerät und Schleifblatt.
- Schleifen Sie Ecken und Kanten mit der Spitze oder seitlichen Kante des Schleifblattes.
- Schleifen Sie mit dem selben Schleifblatt nicht unterschiedliche Materialien (z. B. Metall und danach Holz).
- Entleeren Sie die Staubbox oder den Staubsauger rechtzeitig, um eine optimale Absaugleistung zu gewährleisten.

## Reinigung und Wartung



Ziehen Sie vor jeglicher Einstellung, Instandhaltung oder Instandsetzung den Netzstecker.



Lassen Sie Instandsetzungsarbeiten und Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, von unserem Service-Center durchführen. Verwenden Sie nur Originalteile.

Führen Sie folgende Reinigungs- und Wartungsarbeiten regelmäßig durch. Dadurch ist eine lange und zuverlässige Nutzung gewährleistet.

### Reinigung



**Das Gerät darf weder mit Wasser abgespritzt werden, noch in Wasser gelegt werden. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages.**

- Halten Sie Lüftungsschlitze, Motorgehäuse und Griffe des Gerätes sauber. Verwenden Sie dazu ein feuchtes Tuch oder eine Bürste. Verwenden Sie keine Reinigungs- bzw. Lösungsmittel. Sie könnten das Gerät damit irreparabel beschädigen.
- Reinigen Sie das Schleifblatt mit einem Staubsauger oder klopfen Sie es aus.

## Filtereinlage der Staubbox reinigen/wechseln

Prüfen Sie die Filtereinlage ein- bis zweimal jährlich auf Verschmutzung.

### E Filtereinlage entnehmen:

1. Drücken Sie die Entriegelungstaste (C 4) und ziehen Sie die Staubbox (C 8) ab (siehe „Staubbox anschließen/abnehmen/leeren“).
2. Ziehen Sie an der Lasche (7) und nehmen Sie den Staubboxdeckel (6) ab.
3. Ziehen Sie den Halterahmen (14) am Staubboxdeckel (6) ab und nehmen Sie die Filtereinlage (15) heraus.
4. Waschen Sie die Filtereinlage (15) mit lauwarmem Wasser und Seife aus und lassen Sie sie trocknen.  
Tauschen Sie eine stark verschmutzte oder beschädigte Filtereinlage aus (siehe „Ersatzteile/Zubehör“).

### Filtereinlage einsetzen:

5. Setzen Sie die Filtereinlage (15) und den Halterahmen (14) in den Staubboxdeckel (6).
6. Verschließen Sie die Staubbox (C 8).

## Schleifplatte wechseln

### F Schleifplatte entfernen:

1. Entfernen Sie die 5 Kreuzschlitzschrauben (16) an der Schleifplatte (10).
2. Nehmen Sie die Schleifplatte (10) ab.

### Schleifplatte montieren:

3. Setzen Sie die neue Schleifplatte auf die Befestigungsplatte (17) auf.
4. Schrauben Sie die Schleifplatte mit den 5 Kreuzschlitzschrauben (16) fest.
5. Überprüfen Sie den festen Sitz der Schleifplatte.

## Lagerung

- Bewahren Sie Gerät und Werkzeug an einem trockenen und staubgeschützten Ort auf, außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Entleeren Sie die Staubbox vor der Aufbewahrung des Geräts (siehe „Staubbox anschließen/abnehmen/leeren“).

## Entsorgung/ Umweltschutz

Führen Sie Gerät, Zubehör und Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.



Elektrische Geräte gehören nicht in den Hausmüll.

- Geben Sie das Gerät an einer Verwertungsstelle ab. Die verwendeten Kunststoff- und Metallteile können sortenrein getrennt werden und so einer Wiederverwertung zugeführt werden. Fragen Sie hierzu unser Service-Center.
- Die Entsorgung Ihrer defekten eingesendeten Geräte führen wir kostenlos durch.

# Ersatzteile/Zubehör

**Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie unter  
www.grizzly-service.eu**

Sollten Sie kein Internet haben, so wenden Sie sich bitte telefonisch an das Service-Center (siehe „Service-Center“ Seite 30). Halten Sie die unten genannten Bestellnummern bereit.

Position Betriebs- anleitung	Bezeichnung	Bestell-Nr.
<b>A</b> 10	Schleifplatte	91104220
<b>A</b> 11	Adapter zur externen Staubabsaugung	91104222
<b>A</b> 8	Staubbox	91104221
<b>E</b> 15	Filtereinlage für Staubbox	91104223
	6 Schleifblätter für Holz (P 40*)	30211077
	6 Schleifblätter für Holz (P 80*)	30211078
	6 Schleifblätter für Holz (P 120*)	30211079
	10 Schleifblätter für Holz (P 120*)	30211075
	6 Schleifblätter für Holz (P 240*)	30211080
	Set, 5 Schleifblätter für Holz (2x P 60*, 2x P 120*, 1x P 240*)	30211066
	Set, 18 Schleifblätter für Holz (6x P 60*, 6x P 120*, 6x P 240*)	30211076
	Set, 30 Schleifblätter (24x für Holz: 6x P 60*, 6x P 120*, 6x P 180*, 6x P 240*, 3x für Stein: 1x P 80*, 1x 180*, 1x P 400*, 3x für Lack: 1x P 60*, 1x P 120*, 1x P 240*)	30211081

\*P = Körnung

# Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Gerät startet nicht	Netzspannung fehlt Haussicherung spricht an	Steckdose, Netzkabel, Leitung, Netzstecker prüfen, ggf. Reparatur durch Elektrofachmann, Haussicherung prüfen.
	Ein-/Ausschalter ( <b>A</b> 1) defekt	Reparatur durch Service-Center
	Motor defekt	
Gerät arbeitet mit Unterbrechungen	Interner Wackelkontakt	Reparatur durch Service-Center
	Ein-/Ausschalter ( <b>A</b> 1) defekt	
Motor wird lang- samer und bleibt stehen	Gerät wird durch Werk- stück überlastet	Druck auf Schleifwerkzeug verringern
		Werkstück ungeeignet
Schlechte Schleifleistung	Schleifblatt für das zu bearbeitende Werkstück ungeeignet	Geeignetes Schleifblatt einsetzen (siehe „Bedienung“)
	Schleifblatt abgenutzt	Neues Schleifblatt einsetzen (siehe „Bedienung“)
Schleifblatt nutzt schnell ab	Schleifblatt für das zu bearbeitende Werkstück ungeeignet	Geeignetes Schleifblatt einsetzen (siehe „Bedienung“)
	Zu viel Druck angewandt	Druck verringern

## Garantie

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum.

Im Falle von Mängeln dieses Produkts stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

### Garantiebedingungen

Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Original-Kassenbon gut auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt. Tritt innerhalb von drei Jahren ab dem Kaufdatum dieses Produkts ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Produkt von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt. Diese Garantieleistung setzt voraus, dass innerhalb der Drei-Jahres-Frist das defekte Gerät und der Kaufbeleg (Kassenbon) vorgelegt und schriftlich kurz beschrieben wird, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist.

Wenn der Defekt von unserer Garantie gedeckt ist, erhalten Sie das reparierte oder ein neues Produkt zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

### Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

## Garantieumfang

Das Gerät wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Anlieferung gewissenhaft geprüft.

Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produktteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können (z. B. Werkzeuge, Schleifblätter) oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen (z. B. Schalter).

Diese Garantie verfällt, wenn das Produkt beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder nicht gewartet wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Produkts sind alle in der Betriebsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungszwecke und Handlungen, von denen in der Betriebsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

### Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Identifikationsnummer (IAN 280260) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten kontaktieren Sie zunächst die nachfolgend benannte

Serviceabteilung **telefonisch** oder per **E-Mail**. Sie erhalten dann weitere Informationen über die Abwicklung Ihrer Reklamation.

- Ein als defekt erfasstes Produkt können Sie, nach Rücksprache mit unserem Kundenservice, unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbons) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift übersenden. Um Annahmeprobleme und Zusatzkosten zu vermeiden, benutzen Sie unbedingt nur die Adresse, die Ihnen mitgeteilt wird. Stellen Sie sicher, dass der Versand nicht unfrei, per Sperrgut, Express oder sonstiger Sonderfracht erfolgt. Senden Sie das Gerät bitte inkl. aller beim Kauf mitgelieferten Zubehörteile ein und sorgen Sie für eine ausreichend sichere Transportverpackung.

## Reparatur-Service

Sie können Reparaturen, **die nicht der Garantie unterliegen**, gegen Berechnung von unserer Service-Niederlassung durchführen lassen. Sie erstellt Ihnen gerne einen Kostenvoranschlag.

Wir können nur Geräte bearbeiten, die ausreichend verpackt und frankiert eingeschickt wurden.

**Achtung:** Bitte senden Sie Ihr Gerät gereinigt und mit Hinweis auf den Defekt an unsere Service-Niederlassung.

Nicht angenommen werden unfrei - per Sperrgut, Express oder mit sonstiger Sonderfracht - eingeschickte Geräte.

Die Entsorgung Ihrer defekten eingesendeten Geräte führen wir kostenlos durch.

## Service-Center

### DE Service Deutschland

Tel.: 0800 54 35 111

E-Mail: [grizzly@lidl.de](mailto:grizzly@lidl.de)

**IAN 280260**

### AT Service Österreich

Tel.: 0820 201 222

(0,15 EUR/Min.)

E-Mail: [grizzly@lidl.at](mailto:grizzly@lidl.at)

**IAN 280260**

### CH Service Schweiz

Tel.: 0842 665566

(0,08 CHF/Min.,

Mobilfunk max. 0,40 CHF/Min.)

E-Mail: [grizzly@lidl.ch](mailto:grizzly@lidl.ch)

**IAN 280260**

## Importeur

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Service-Anschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst das oben genannte Service-Center.

### Grizzly Tools GmbH & Co. KG

Stockstädter Straße 20

D-63762 Großostheim

[www.grizzly-service.eu](http://www.grizzly-service.eu)



## Translation of the original EC declaration of conformity

We hereby confirm that the  
**Detail sander**  
**model PHS 160 D4**

Serial number  
201611000001 - 201611140597

conforms with the following applicable relevant version of the EU guidelines:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU\***

In order to guarantee consistency, the following harmonised standards as well as national standards and stipulations have been applied:

**EN 60745-1:2009/A11:2010 • EN 60745-2-4:2009/A11:2011**  
**EN 55014-1/A2:2011 • EN 55014-2:2015 • EN 62233:2008**  
**EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Straße 20  
D-63762 Großostheim, Germany  
20.12.2016

Volker Lappas  
Documentation Representative

*\* The object of the declaration described above satisfies the provisions of Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council of 8 June 2011 on limiting the use of certain harmful substances in electrical and electronic appliances.*

DE

AT

CH

## Original EG-Konformitätserklärung

Hiermit bestätigen wir, dass der

**Handschleifer**

**Baureihe PHS 160 D4**

Seriennummer

201611000001 - 201611140597

folgenden einschlägigen EU-Richtlinien in ihrer jeweils gültigen Fassung entspricht:

**2006/42/EG • 2014/30/EU • 2011/65/EU\***

Um die Übereinstimmung zu gewährleisten, wurden folgende harmonisierte Normen sowie nationale Normen und Bestimmungen angewendet:

**EN 60745-1:2009/A11:2010 • EN 60745-2-4:2009/A11:2011  
EN 55014-1/A2:2011 • EN 55014-2:2015 • EN 62233:2008  
EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013**

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG  
Stockstädter Straße 20  
D-63762 Großostheim, Germany  
20.12.2016

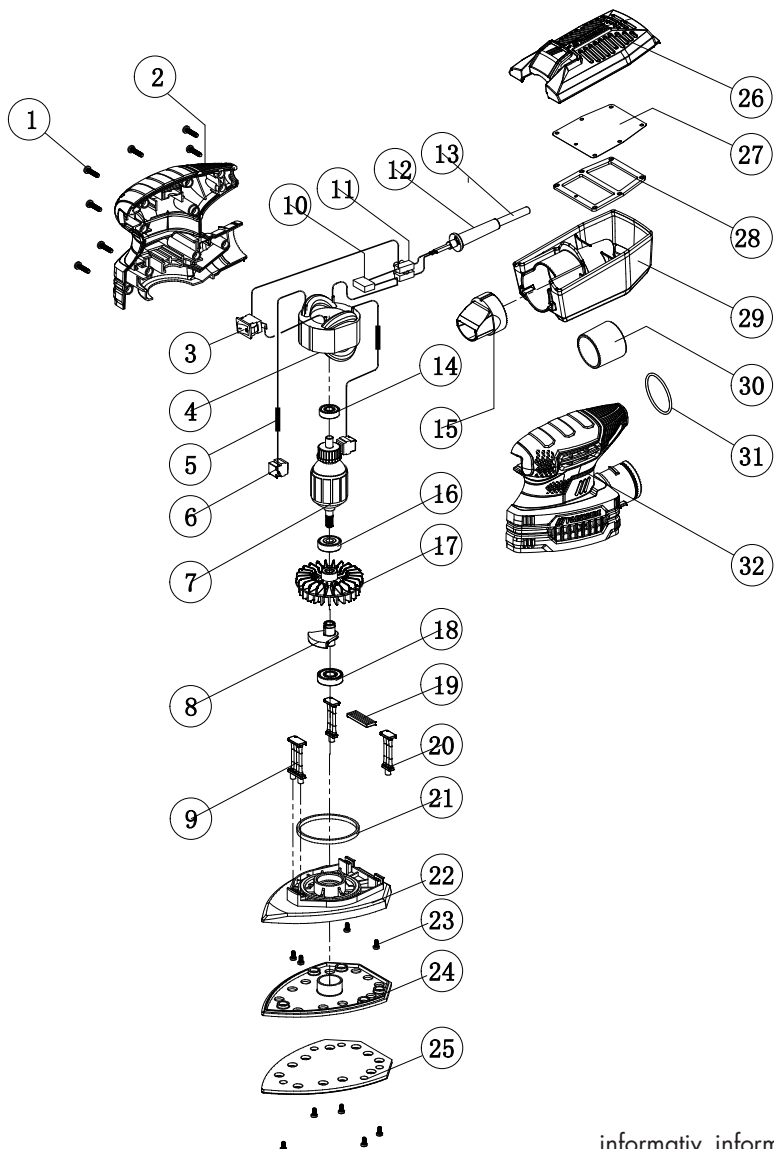
Volker Lappas  
(Dokumentationsbevollmächtigter)

*\* Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.*



# **Explosionszeichnung** **Exploded Drawing**

PHS 160 D4



informativ, informative

**GRIZZLY TOOLS GMBH & CO. KG**

Stockstädter Straße 20  
DE-63762 Großostheim  
GERMANY

Last Information Update · Stand der Informationen:  
10/2016 · Ident.-No.: 72037212102016-GB/IE/NL

IAN 280260

