

Einhell®

TE-AG 115/750 DP

GB Original operating instructions
Angle grinder

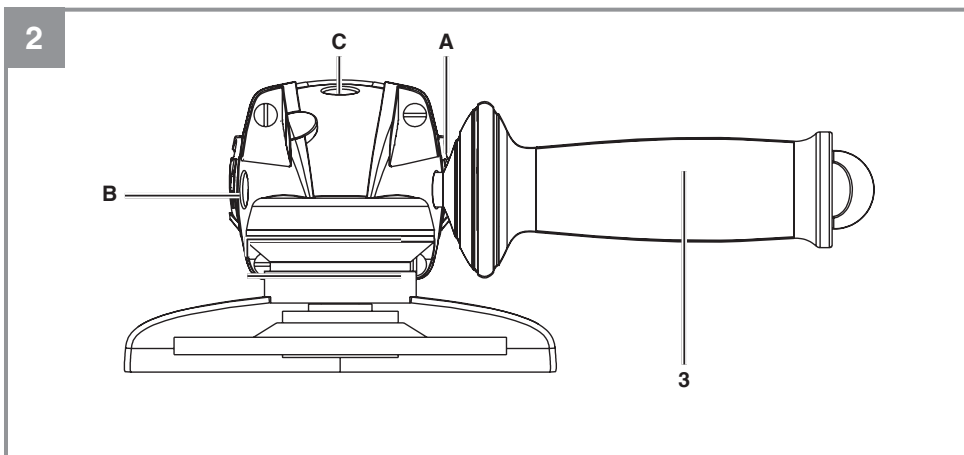
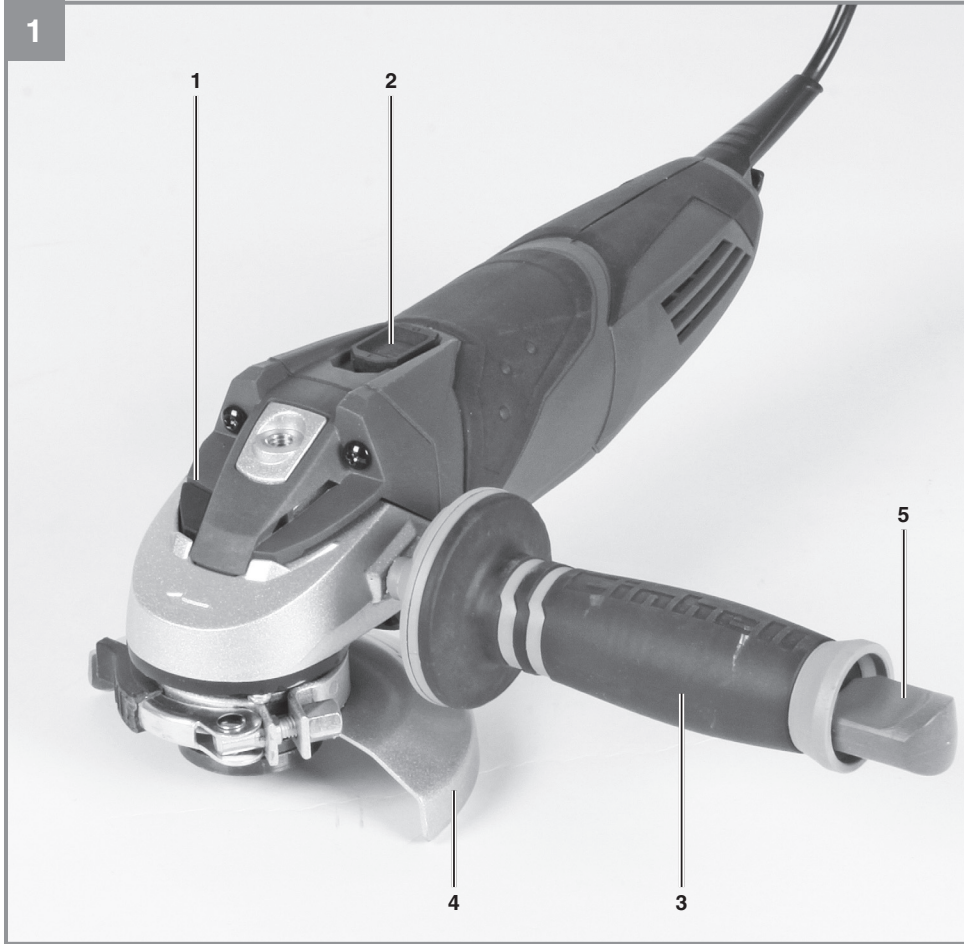
THA คำแนะนำวิธีใช้ฉบับต้นฉบับ
เครื่องเจียรแบบหักมุม

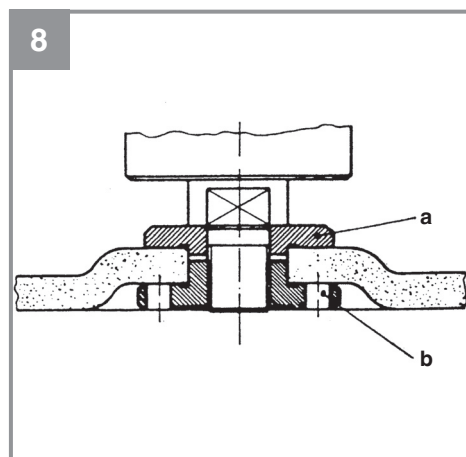
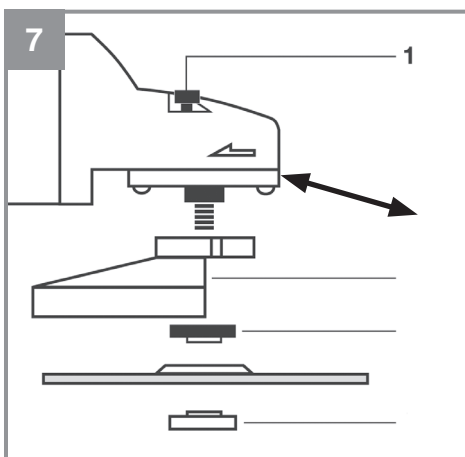
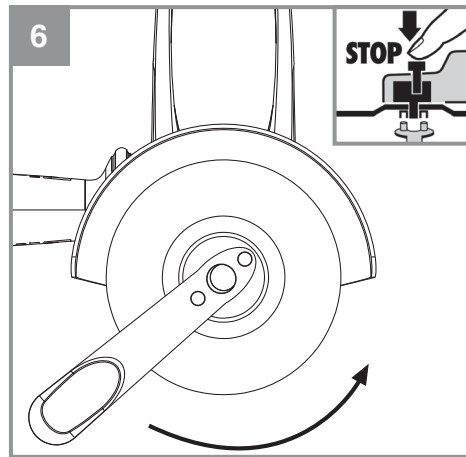
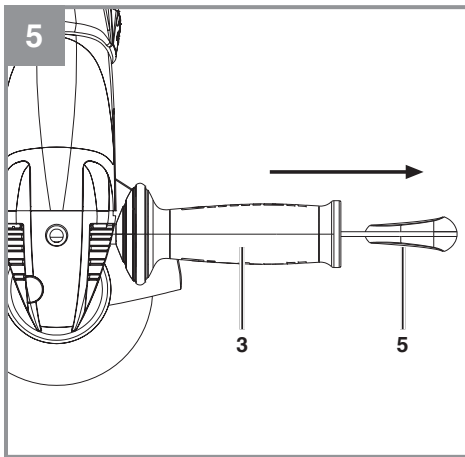
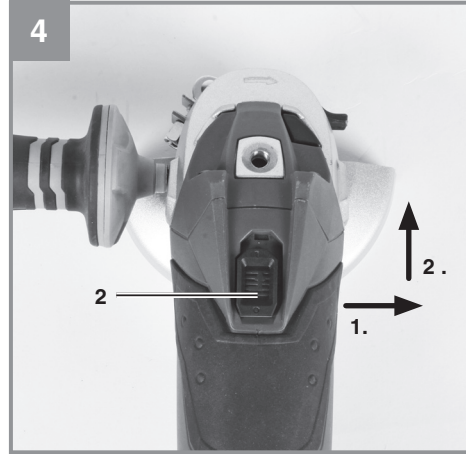
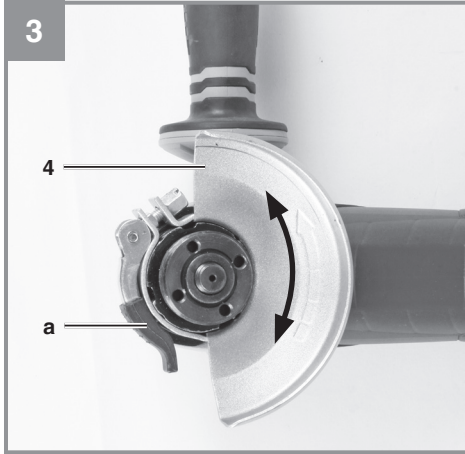


Art.-Nr.: 44.308.87



I.-Nr.: 11017





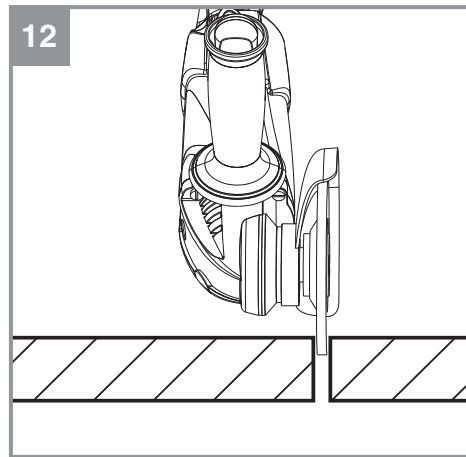
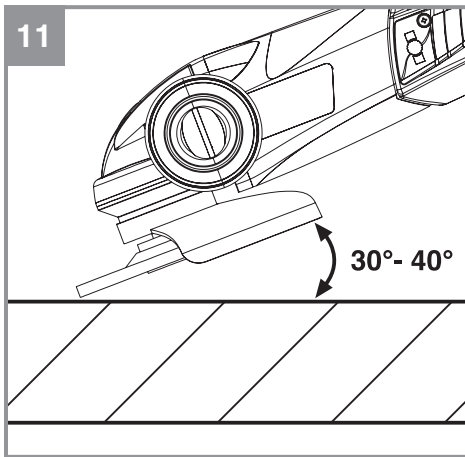
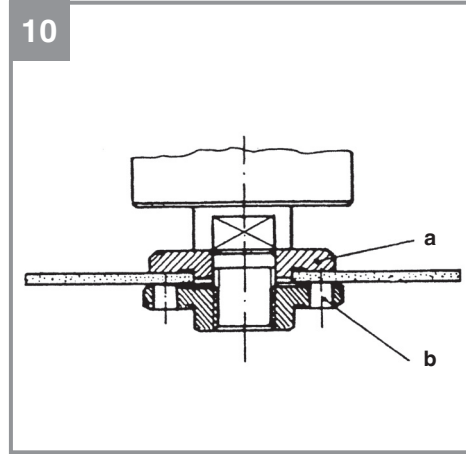
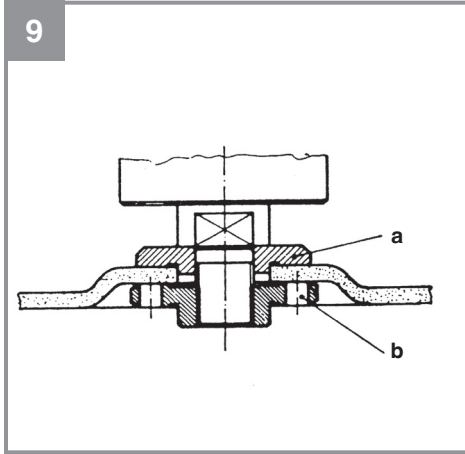


Table of contents

1. Safety information
2. Layout and items supplied (Figure 1)
3. Proper use
4. Technical data
5. Before starting the equipment
6. Operation
7. Replacing the power cable
8. Cleaning, maintenance and ordering of spare parts
9. Disposal and recycling
10. Storage



“Caution - Read the operating instructions to reduce the risk of injury”



Wear ear-muffs.

The impact of noise can cause damage to hearing.



Wear a breathing mask.

Dust which is injurious to health can be generated when working on wood and other materials. Never use the device to work on any materials containing asbestos!



Wear safety goggles.

Sparks generated during working or splinters, chips and dust emitted by the device can cause loss of sight.



This safety guard is designed for sanding/grinding.



This safety guard is designed for cutting and grinding/sanding.
(not included in items supplied)

⚠ Important!

When using equipment, a few safety precautions must be observed to avoid injuries and damage. Please read the complete operating manual with due care. Keep this manual in a safe place, so that the information is available at all times. If you give the equipment to any other person, give them these operating instructions as well. We accept no liability for damage or accidents which arise due to non-observance of these instructions and the safety information.

1. Safety information

Please refer to the booklet included in delivery for the safety instructions.

⚠ CAUTION!

Read all safety regulations and instructions.

Any errors made in following the safety regulations and instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injury.

Keep all safety regulations and instructions in a safe place for future use.

2. Layout and items supplied (Figure 1)**2.1 Layout**

1. Spindle lock
2. ON/OFF switch
3. Additional handle
4. Guard
5. Flange nut wrench

2.2 Items supplied

Please check that the article is complete as specified in the scope of delivery. If parts are missing, please contact our service center or the nearest branch of the DIY store where you made your purchase at the latest within 5 work days after purchasing the article and upon presentation of a valid bill of purchase. Also, refer to the warranty table in the warranty provisions at the end of the operating instructions.

- Open the packaging and take out the equipment with care.
- Remove the packaging material and any packaging and/or transportation braces (if available).
- Check to see if all items are supplied.

- Inspect the equipment and accessories for transport damage.
- If possible, please keep the packaging until the end of the guarantee period.

Important!

The equipment and packaging material are not toys. Do not let children play with plastic bags, foils or small parts. There is a danger of swallowing or suffocating!

- Original operating instructions
- Safety instructions

3. Proper use


The angle grinder is designed for grinding metal and stone when using the appropriate grinding wheel and guard.

Caution! To cut metal and stone the grinder/sander may only be used when the guard (available as an accessory) is mounted.

The machine is to be used only for its prescribed purpose. Any other use is deemed to be a case of misuse. The user / operator and not the manufacturer will be liable for any damage or injuries of any kind caused as a result of this.

Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

4. Technical data

Mains voltage: 230 V ~ 50 Hz
 Power input: 750 W
 Idling speed: 12.000 rpm
 Max. wheel diameter: 115 mm
 Mounting spindle thread: M10
 Protection class: II / 
 Weight: 2,3 kg

Sound and vibration

Sound and vibration values were measured in accordance with EN 60745.

LpA sound pressure level	89,1 dB(A)
KpA uncertainty	3 dB
LWA sound power level	100,1 dB(A)
KWA uncertainty	3 dB

Wear ear-muffs.

The impact of noise can cause damage to hearing.

Total vibration values (vector sum of three directions) determined in accordance with EN 60745.

Handle:

Vibration emission value $a_{hAG} = 6.322 \text{ m/s}^2$
K uncertainty = 1.5 m/s^2

Additional handle:

Vibration emission value $a_n = 8.375 \text{ m/s}^2$
K uncertainty = 1.5 m/s^2

Additional information for electric power tools

Warning!

The specified vibration value was established in accordance with a standardized testing method. It may change according to how the electric equipment is used and may exceed the specified value in exceptional circumstances.

The specified vibration value can be used to compare the equipment with other electric power tools.

The specified vibration value can be used for initial assessment of a harmful effect.

Keep the noise emissions and vibrations to a minimum.

- Only use appliances which are in perfect working order.
- Service and clean the appliance regularly.
- Adapt your working style to suit the appliance.
- Do not overload the appliance.
- Have the appliance serviced whenever necessary.
- Switch the appliance off when it is not in use.
- Wear protective gloves.

Residual risks

Even if you use this electric power tool in accordance with instructions, certain residual risks cannot be ruled out. The following hazards may arise in connection with the equipment's construction and layout:

1. Lung damage if no suitable protective dust mask is used.
2. Damage to hearing if no suitable ear protection is used.
3. Health damage caused by hand-arm vibrations if the equipment is used over a prolonged period or is not properly guided and maintained.

5. Before starting the equipment

Before you connect the equipment to the mains supply make sure that the data on the rating plate are identical to the mains data.

5.1 Fitting the additional handle (Fig. 2)

- The angle grinder must not be used without the additional handle (3).
- The additional handle can be secured in any of three positions (A, B, C).

Tool side	Suitable for
Left (position A / as shown)	Right-handed users
Right (position B)	Left-handed users
Top (position C)	Using cutting wheels

5.2 Setting the guard (Fig. 3)

- Switch off the tool. Pull the power plug.
- Adjust the guard (4) to protect your hands so that the material being ground is directed away from your body.
- The position of the guard (4) can be adjusted to any specific working conditions. Undo the clamp handle (a) and turn the cover (4) into the required position.
- Ensure that the guard (4) correctly covers the gear wheel casing.
- Secure the clamp handle (a) again.
- Ensure that the guard (4) is secure.

⚠ **Take care that the safety device is secure.**

⚠ **Never use the angle grinder without the guard.**

5.3 Test run for new grinding Wheels

Allow the right-angle grinder to run in idle for at least 1 minute with the grinding or cutting wheel fitted in place. Vibrating wheels are to be replaced immediately.

6. Operation

6.1 Switch (Fig. 4)

The angle grinder comes with a safety switch which is designed to prevent accidents. To switch on, push the On/Off switch (2) to the right and then forwards. To switch off the angle grinder, depress the ON/OFF switch (2) at the back. The ON/OFF switch (2) will jump back into its starting position.

Restart safeguard

If the mains power supply is interrupted when the switch is locked in the On position, the electric tool will not run after the power supply is restored. For the equipment to run, the switch must be turned off and then on again.

⚠ **Wait until the machine has reached its top speed. You can then position the angle grinder on the workpiece and machine it.**

6.2 Changing the grinding wheels (Fig. 5 / 6)

Use the face spanner (5) supplied to change the grinding wheels. The face spanner (5) is stored in the additional handle (3). Pull the face spanner (5) out of the additional handle (3) when you need it.

Important! For safety reasons, the angle grinder must not be operated with the face spanner (5) inserted in it.

Pull out the power plug.

- Simple wheel change by spindle lock:
- Press the spindle lock and allow the grinding wheel to latch in place.
- Open the flange nut with the face spanner.
- (Fig. 6)
- Change the grinding or cutting wheel and tighten the flange nut with the face spanner.

⚠ **Important!**

Only ever press the spindle lock when the motor and grinding spindle are at a standstill! You must keep the spindle lock pressed while you change the wheel!

For grinding or cutting wheels up to approx. 3 mm thick, screw on the flange nut with the flat side facing the grinding or cutting wheel.

6.3 Flange arrangements when using grinding wheels and cutting wheels (Fig. 7-10)

- Flange arrangement when using a de-pressed-centre or straight grinding wheel (Fig. 8)
 - a) Clamping flange
 - b) Flange nut
- Flange arrangement when using a de-pressed-centre cutting wheel (Fig. 9)
 - a) Clamping flange
 - b) Flange nut
- Flange arrangement when using a straight cutting wheel (Fig. 10)
 - a) Clamping flange
 - b) Flange nut

6.4 Motor

It is vital for the motor to be well ventilated during operation. Be sure, therefore, to keep the ventilation holes clean at all times.

6.5 Grinding Wheels

- Never use a grinding or cutting wheel bigger than the specified diameter.
- Before using a grinding or cutting wheel, check its rated speed.
- The maximum speed of the grinding or cutting wheel used must be higher than the idle speed of the angle grinder.
- Use only grinding and cutting wheels that are approved for a minimum speed of 12,000 rpm and a peripheral speed of 80 m/sec.
- Check the direction of rotation when you use diamond cutting wheels. The directional arrow on the diamond cutting wheel must point in the direction in which the tool rotates.

Take special care that the grinding/sanding wheels are properly stored and transported. Ensure that the grinding/sanding wheels are never exposed to shock, jolts or sharp edges (for example during transport or storage in a toolbox). This could cause damage (such as cracks) to the grinding/sanding wheels and place the user in serious danger.

6.6 Operating Modes

6.6.1 Rough grinding (Fig. 11)

⚠ Caution: Use the safety device for sanding/grinding (included in items supplied).

For the best rough grinding results, hold the grinding wheel at an angle of between 30° and 40° to the workpiece surface and guide back and forth over the workpiece in steady movements.

6.6.2 Cutting (Fig. 12)

⚠ Caution: Use the safety device for abrasive cutting (available as accessory, see 8.4)

When you use the right-angle grinder for cutting purposes, avoid tilting it in the cutting plane. The cutting wheel must have a clean cutting edge.

A diamond cutting wheel is best used to cut hard stone.

⚠ It is prohibited to use the machine on asbestos materials!

⚠ Never use a cutting wheel for rough grinding.

7. Replacing the power cable

If the power cable for this equipment is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its after-sales service or similarly trained personnel to avoid danger.

8. Cleaning, maintenance and ordering of spare parts

Always pull out the mains power plug before starting any cleaning work.

8.1 Cleaning

- Keep all safety devices, air vents and the motor housing free of dirt and dust as far as possible. Wipe the equipment with a clean cloth or blow it with compressed air at low pressure.
- We recommend that you clean the device immediately each time you have finished using it.
- Clean the equipment regularly with a moist cloth and some soft soap. Do not use cleaning agents or solvents; these could attack the plastic parts of the equipment. Ensure that no water can seep into the device. The ingress of water into an electric tool increases the risk of an electric shock.

8.2 Carbon brushes

In case of excessive sparking, have the carbon brushes checked only by a qualified electrician. Important! The carbon brushes should not be replaced by anyone but a qualified electrician.

8.3 Maintenance

There are no parts inside the equipment which require additional maintenance.

8.4 Ordering replacement parts:

Please quote the following data when ordering replacement parts:

- Type of machine
- Article number of the machine
- Identification number of the machine
- Replacement part number of the part required

For our latest prices and information please go to www.isc-gmbh.info

Safety guard for cutting (Art. No.: 44.500.32)

9. Disposal and recycling

The equipment is supplied in packaging to prevent it from being damaged in transit. The raw materials in this packaging can be reused or recycled. The equipment and its accessories are made of various types of material, such as metal and plastic. Never place defective equipment in your household refuse. The equipment should be taken to a suitable collection center for proper disposal. If you do not know the whereabouts of such a collection point, you should ask in your local council offices.

10. Storage

Store the equipment and accessories out of children's reach in a dark and dry place at above freezing temperature. The ideal storage temperature is between 5 and 30 °C. Store the electric tool in its original packaging.

GB

The reprinting or reproduction by any other means, in whole or in part, of documentation and papers accompanying products is permitted only with the express consent of the iSC GmbH.

Subject to technical changes

Service information

We have competent service partners in all countries named on the guarantee certificate whose contact details can also be found on the guarantee certificate. These partners will help you with all service requests such as repairs, spare and wearing part orders or the purchase of consumables.

Please note that the following parts of this product are subject to normal or natural wear and that the following parts are therefore also required for use as consumables.

Category	Example
Wear parts*	Carbon brushes
Consumables*	Cutting wheels, grinding wheels
Missing parts	

* Not necessarily included in the scope of delivery!

In the event of defects or faults, please register the problem on the internet at www.isc-gmbh.info. Please ensure that you provide a precise description of the problem and answer the following questions in all cases:

- Did the equipment work at all or was it defective from the beginning?
- Did you notice anything (symptom or defect) prior to the failure?
- What malfunction does the equipment have in your opinion (main symptom)?
Describe this malfunction.

Warranty certificate

Dear Customer,

All of our products undergo strict quality checks to ensure that they reach you in perfect condition. In the unlikely event that your device develops a fault, please contact our service department at the address shown on this guarantee card. You can also contact us by telephone using the service number shown. Please note the following terms under which guarantee claims can be made:

1. These guarantee terms apply to consumers only, i.e. natural persons intending to use this product neither for their commercial activities nor for any other self-employed activities. These warranty terms regulate additional warranty services, which the manufacturer mentioned below promises to buyers of its new products in addition to their statutory rights of guarantee. Your statutory guarantee claims are not affected by this guarantee. Our guarantee is free of charge to you.
2. The warranty services cover only defects due to material or manufacturing faults on a product which you have bought from the manufacturer mentioned below and are limited to either the rectification of said defects on the product or the replacement of the product, whichever we prefer.
Please note that our devices are not designed for use in commercial, trade or professional applications. A guarantee contract will not be created if the device has been used by commercial, trade or industrial business or has been exposed to similar stresses during the guarantee period.
3. The following are not covered by our guarantee:
 - Damage to the device caused by a failure to follow the assembly instructions or due to incorrect installation, a failure to follow the operating instructions (for example connecting it to an incorrect mains voltage or current type) or a failure to follow the maintenance and safety instructions or by exposing the device to abnormal environmental conditions or by lack of care and maintenance.
 - Damage to the device caused by abuse or incorrect use (for example overloading the device or the use of unapproved tools or accessories), ingress of foreign bodies into the device (such as sand, stones or dust, transport damage), the use of force or damage caused by external forces (for example by dropping it).
 - Damage to the device or parts of the device caused by normal or natural wear or tear or by normal use of the device.
4. The guarantee is valid for a period of 24 months starting from the purchase date of the device. Guarantee claims should be submitted before the end of the guarantee period within two weeks of the defect being noticed. No guarantee claims will be accepted after the end of the guarantee period. The original guarantee period remains applicable to the device even if repairs are carried out or parts are replaced. In such cases, the work performed or parts fitted will not result in an extension of the guarantee period, and no new guarantee will become active for the work performed or parts fitted. This also applies if an on-site service is used.
5. To make a claim under the guarantee, please register the defective device at: www.isc-gmbh.info. Please keep your bill of purchase or other proof of purchase for the new device. Devices that are returned without proof of purchase or without a rating plate shall not be covered by the guarantee, because appropriate identification will not be possible. If the defect is covered by our guarantee, then the item in question will either be repaired immediately and returned to you or we will send you a new replacement.

Of course, we are also happy offer a chargeable repair service for any defects which are not covered by the scope of this guarantee or for units which are no longer covered. To take advantage of this service, please send the device to our service address.

Also refer to the restrictions of this warranty concerning wear parts, consumables and missing parts as set out in the service information in these operating instructions.

สารบัญ

1. คำชี้แจงเรื่องความปลอดภัย
2. คำอธิบายเครื่อง และชุดอุปกรณ์ที่จัดส่งมา (ภาพ 1)
3. การใช้งานตามที่กำหนด
4. ข้อมูลด้านเทคนิค
5. ก่อนเปิดเครื่องใช้งานครั้งแรก
6. การปฏิบัติงาน
7. การเปลี่ยนสายไฟใหม่
8. การทำความสะอาด การบำรุงรักษา และการส่งอะไหล่ชิ้นส่วน
9. การจัดตั้ง และ การนำวัสดุเก่ากลับมาใช้ใหม่
10. การเก็บรักษา



ระวัง - อ่านคำแนะนำวิธีใช้เพื่อลดความเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ



สวมที่ครอบหูป้องกันเสียง ผลกระทบของเสียงดังอาจทำให้สูญเสียความสามารถในการได้ยินได้



สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น ในระหว่างทำงานกับไม้หรือวัสดุอื่น อาจเกิดฝุ่นละอองที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพได้ อย่าใช้เครื่องทำงานกับวัสดุที่มีแร่ใยหิน



สวมแว่นครอบตา ในขณะที่ทำงานลูกไฟที่เกิดขึ้น หรือ สะเก็ด เศษเจียร และฝุ่นละอองที่กระเด็นออกจากเครื่องอาจทำให้สูญเสียความสามารถในการมองเห็นได้



อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมสำหรับการเจียร



อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมสำหรับการตัดแยก และการเจียร
(ไม่รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์ที่จัดส่งมา)

⚠ ระวัง!

เมื่อใช้อุปกรณ์ จะต้องคำนึงถึงมาตรการความปลอดภัย บางประการ เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บและความเสียหาย กรุณาอ่านคู่มือการใช้งาน และ คำชี้แจงเรื่องความปลอดภัยอย่างถี่ถ้วนโดยตลอด เก็บคู่มือนี้ไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา หากคุณมอบเครื่องมือนี้ต่อไปให้แก่ผู้อื่น กรุณามอบคำแนะนำวิธีใช้ฉบับนี้ไปด้วย เราไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรืออุบัติเหตุใดๆ ซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำวิธีใช้ และตามคำชี้แจงเรื่องความปลอดภัยนี้

1. คำชี้แจงเรื่องความปลอดภัย

จะดูคำชี้แจงเรื่องความปลอดภัยดังกล่าวได้ในหนังสือเล่มเล็กที่จัดส่งมาพร้อมกับอุปกรณ์นี้

⚠ คำเตือน!

โปรดอ่านคำชี้แจงเรื่องความปลอดภัยและคำแนะนำวิธีใช้ทั้งหมด หากไม่ปฏิบัติตามคำชี้แจงเรื่องความปลอดภัยและคำแนะนำวิธีใช้ อาจทำให้เกิดไฟดูด เพลิงไหม้ และ/หรือ บาดเจ็บร้ายแรงได้ เก็บรักษาคำชี้แจงเรื่องความปลอดภัยและคำแนะนำวิธีใช้ทั้งหมดนี้ไว้ให้ดีเพื่อใช้ในในอนาคตได้

2. คำอธิบายเครื่อง และชุดอุปกรณ์ที่จัดส่งมา (ภาพ 1)**2.1 คำอธิบายเครื่อง (ภาพ 1)**

1. ตัวล็อกแกนหมุน
2. สวิตช์ เปิด/ปิด
3. ตามจับเสริม
4. อุปกรณ์ป้องกัน
5. ประแจรูด้านหัว (Flange nut wrench)

2.2 ชุดอุปกรณ์ที่จัดส่งมา

กรุณาตรวจสอบว่าอุปกรณ์ที่จัดส่งมาครบถ้วนตามคำอธิบายเรื่องอุปกรณ์ที่จัดส่งมาหรือไม่ หากชิ้นส่วนใดขาดไป กรุณาติดต่อศูนย์บริการของเราหรือร้านค้าวัสดุอุปกรณ์ที่ใกล้บ้าน อย่างช้าที่สุดภายใน 5 วันทำการหลังจากที่ซื้อสินค้านี้ โดยแสดงหลักฐานการซื้อที่ถูกต้อง โปรดคำนึงถึงตารางเงื่อนไขการรับประกันในข้อกำหนดเรื่องการรับประกันที่ท้ายคำแนะนำนี้ด้วย

- เปิดบรรจุภัณฑ์ออก และนำเครื่องอุปกรณ์ออกมาด้วยความระมัดระวัง
- แกะวัสดุห่อหุ้มออก รวมทั้งสิ่งเกาะยึดเพื่อความปลอดภัยของบรรจุภัณฑ์และสำหรับการขนส่ง (ถ้ามี)
- ตรวจสอบว่าส่วนประกอบทั้งหมดของอุปกรณ์เครื่องจัดส่งมาครบถ้วนหรือไม่

- ตรวจสอบเครื่องและอุปกรณ์เสริมว่าได้รับความเสียหายจากการขนส่งหรือไม่
- ถ้าเป็นไปได้ โปรดเก็บบรรจุภัณฑ์นี้ไว้จนกว่าระยะเวลาการรับประกันจะสิ้นสุดลง

ระวัง!

เครื่องอุปกรณ์และวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่ใช่ของเล่น อย่าให้เด็กเล่นถุงพลาสติก แผ่นพลาสติก หรือชิ้นส่วนขนาดเล็ก อาจเกิดอันตรายจากการกลืนเข้าไปหรือหายใจไม่ออกได้

- คำแนะนำวิธีใช้ฉบับต้นฉบับ
- คำชี้แจงเรื่องความปลอดภัย

3. การใช้งานตามที่กำหนด


เครื่องเจียรแบบหัทมุนนี้ได้รับการออกแบบมาให้ใช้สำหรับการเจียรขัดโลหะและหิน เมื่อใช้กับล้อเจียรและอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

ระวัง! ในการตัดแยกโลหะและหินนั้น จะใช้เครื่องเจียรแบบหัทมุนนี้ได้ ต่อเมื่อประกอบอุปกรณ์ป้องกันซึ่งเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมที่มีจำหน่ายเข้ากับเครื่องแล้วเท่านั้น

เครื่องจักรนี้จะต้องนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้เท่านั้น การใช้งานนอกเหนือจากนี้ถือว่าการใช้งานในทางที่ผิด ซึ่ง ผู้ใช้/ผู้ปฏิบัติงาน จะเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายทุกประการหรือการบาดเจ็บทุกอย่างที่เกิดขึ้นอันเป็นผลจากการใช้งานผิดนี้ ไม่ใช่ผู้ผลิต

โปรดทราบว่าอุปกรณ์เครื่องของเราไม่ได้ออกแบบมาเพื่อการใช้งานเชิงพาณิชย์ สำหรับช่างมืออาชีพ หรือในงานอุตสาหกรรม เราจะไม่รับประกัน ถ้านำอุปกรณ์เครื่องของเราไปใช้ในธุรกิจการค้า สถานประกอบการของช่างมืออาชีพ หรือในโรงงานอุตสาหกรรม และในงงานทำนองเดียวกันนี้

4. ข้อมูลด้านเทคนิค

แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟฟ้า: 230 V ~ 50 Hz
กำลังด้านเข้า:750 W
อัตราเร็วที่กำหนด: 12,000 rpm
เส้นผ่าศูนย์กลางล้อเจียร ยาวสูงสุด: 115 mm
เกลียวของแกนหมุนที่รับหัวเครื่องมือ: M10
ระดับการป้องกัน: II / 
น้ำหนัก: 2.3 kg

เสียงและความสั่นสะเทือน

ค่าเสียงและความสั่นสะเทือนได้รับการวัดตามเกณฑ์ EN 60745

ระดับความดันเสียง L_{pA}	89.1 dB(A)
ค่าความไม่แน่นอน K_{pA}	3 dB
ระดับกำลังเสียง L_{WA}	100.1 dB(A)
ค่าความไม่แน่นอน K_{WA}	3 dB

สวมที่ครอบหูป้องกันเสียง

ผลกระทบของเสียงดังอาจทำให้สูญเสียความสามารถในการได้ยินได้

ค่าความสั่นสะเทือนรวมทั้งสิ้น (จำนวนเวกเตอร์รวมของสามทิศทาง) ที่กำหนดตามเกณฑ์ EN 60745

ด้ามจับ:

ค่าการปล่อยแรงสั่นสะเทือน $a_{hAG} = 6.322 \text{ m/s}^2$
ความไม่แน่นอน $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

ด้ามจับเสริม:

ค่าการปล่อยแรงสั่นสะเทือน $a_{hB} = 8.375 \text{ m/s}^2$
ความไม่แน่นอน $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า

คำเตือน!

ค่าการปล่อยแรงสั่นสะเทือนที่ระบุไว้ที่นี่ได้รับการวัดตามกระบวนการวิธีการทดสอบมาตรฐาน ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยขึ้นอยู่กับประเภทและลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และในกรณียกเว้นอาจมีค่าเกินกว่าค่าที่ระบุไว้นี้ได้

สามารถใช้ค่าแรงสั่นสะเทือนที่ระบุไว้ที่นี่เพื่อเปรียบเทียบอุปกรณ์นี้กับเครื่องมือไฟฟ้าอื่นๆ ได้

สามารถใช้ค่าแรงสั่นสะเทือนที่ระบุไว้ที่นี่เพื่อการประเมินเบื้องต้นของอันตรายจากผลกระทบที่เกิดขึ้นได้

จำกัดการปล่อยเสียงและความสั่นสะเทือนให้ต่ำที่สุด

- ใช้แต่อุปกรณ์ที่ทำงานได้อย่างไร้ที่ติเท่านี้
- บำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องอย่างสม่ำเสมอ
- ปรับลักษณะการทำงานของคุณให้เหมาะกับเครื่อง
- อย่าโหมใช้เครื่องจนเกินกำลัง
- นำเครื่องไปรับการตรวจสอบ หากจำเป็น
- ปิดสวิตช์เครื่อง เมื่อไม่ใช้งานเครื่อง
- สวมถุงมือป้องกัน

ความเสี่ยงที่ยังหลงเหลืออยู่

แม้ว่าจะใช้เครื่องมือไฟฟ้านี้ตามคำแนะนำวิธีใช้แล้วก็ตาม แต่ยังคงมีความเสี่ยงบางประการหลงเหลืออยู่เสมอ อันตรายต่อไปนี้อาจเกิดขึ้นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างและแบบของเครื่องได้:

- เกิดความเสียหายแก่ปอด หากไม่ใช้หน้ากากกันฝุ่นที่เหมาะสม
- ความเสียหายแก่การได้ยิน ถ้าไม่ใช้เครื่องป้องกันหูที่เหมาะสม
- ความเสียหายแก่สุขภาพอันเป็นผลมาจากความสั่นสะเทือนของ มือ-แขน ถ้าใช้เครื่องเป็นระยะเวลานานหรือใช้เครื่องทำงานอย่างไม่เหมาะสมและไม่ทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างถูกต้องเรียบร้อย

5. ก่อนเปิดเครื่องใช้งานครั้งแรก

ก่อนเสียบต่อเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้า โปรดตรวจสอบว่าข้อมูลบนป้ายระบุรุ่นเครื่องตรงกับข้อมูลของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ทำการติดตั้งปลั๊กเสียบไฟออกเสมอ ก่อนที่จะทำการปรับตั้งใดๆ กับเครื่องอุปกรณ์

5.1 การประกอบติดตั้งด้ามจับเสริม (ภาพ 2)

- ห้ามใช้เครื่องเจียรแบบหุ้มมือโดยไม่มีด้ามจับเสริม (3)
- สามารถยึดด้ามจับเสริมโดยหมุนลงไปที่ติดตั้งมั่นคงได้ใน สาม ตำแหน่ง (A, B, C)

เครื่องมือ ด้าน	เหมาะสำหรับ
ซ้าย (ตำแหน่ง A / ดังแสดงในภาพ)	ผู้ใช้ที่ถนัดขวามือ
ขวา (ตำแหน่ง B)	ผู้ใช้ที่ถนัดซ้ายมือ
บน (ตำแหน่ง C)	การใช้ล้อตัด

5.2 การปรับตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (ภาพ 3)

- ปิดสวิตช์เครื่องมือ ดึงปลั๊กไฟออก
- ปรับอุปกรณ์ป้องกัน (4) เพื่อป้องกันมือของคุณในลักษณะที่นำพาเศษเจียรให้ออกไปจากตัวคุณ
- สามารถปรับตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกัน (4) ให้เหมาะกับเงื่อนไขการทำงานหนึ่งใดโดยเฉพาะได้ คลายก้านยึด (a) ออก หมุนฝาครอบป้องกัน (4) ไปที่ตำแหน่งที่ต้องการ
- ดูให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกัน (4) ปิดคลุมตัวเรือนล้อเฟืองอย่างถูกต้อง
- ติดก้านยึด (a) ลงไปที่ติดตั้งแน่นเข้าที่เดิมอีกครั้ง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกัน (4) ติดเข้าที่อย่างมั่นคง

⚠ คอยระวังดูว่าอุปกรณ์ป้องกันติดเข้าที่อย่างมั่นคง

⚠ อย่าใช้เครื่องเจียรแบบหักมุมโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเป็นอันตราย

5.3 เดินเครื่องทดสอบสำหรับล้อเจียรอันใหม่

ปล่อยให้เครื่องเจียรแบบหักมุมที่ประกอบล้อเจียรหรือล้อตัดเข้าไปแล้วเดินเครื่องในจังหวะเบาเป็นเวลาอย่างน้อย 1 นาที ถ้าล้อสัมผัสเงื่อนไขจะต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

6. การปฏิบัติงาน

6.1 สวิตช์ (รูป 4)

เครื่องเจียรแบบหักมุมมีสวิตช์นิรภัยติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องด้วยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เมื่อต้องการเปิดเครื่อง ดันสวิตช์ เปิด/ปิด (2) ไปทางขวาก่อนแล้วผลักไปหน้า เมื่อจะปิดเครื่องเจียรแบบหักมุม กดตรงส่วนหลังของ สวิตช์ เปิด/ปิด (2) ลงไป แล้วสวิตช์ เปิด/ปิด (2) จะติดตัวกลับไปตำแหน่งเริ่มต้นของสวิตช์

การป้องกันอุปกรณ์เริ่มเดินเครื่องใหม่

เมื่อมีการหยุดชะงักเพราะไฟฟ้าดับ และสวิตช์ถูกล็อกติดไว้ที่ตำแหน่ง เปิด อยู่ เมื่อมีไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายเข้าเครื่องมาอีกครั้ง เครื่องมือไฟฟ้าจะไม่เปิดเดินเครื่อง เพื่อให้ใช้เครื่องปฏิบัติงานต่อไปได้ ให้ปิดสวิตช์ และเปิดใหม่อีกครั้ง

⚠ รอจนกระทั่งเครื่องจักรเดินขึ้นไปจนถึงความเร็วสูงสุดก่อน แล้วจึงสามารถจดเครื่องเจียรแบบหักมุมลงบนวัสดุงานและเริ่มปฏิบัติงานได้

6.2 การเปลี่ยนล้อเจียร (รูป 5 / 6)

ใช้ประแจด้านหัว (5) ที่จัดส่งมาด้วยเพื่อเปลี่ยนล้อเจียร ประแจด้านหัว (5) ถูกจัดเก็บไว้ในตามจับเสริม (3) ดึงประแจด้านหัว (5) ออกจากตามจับเสริม (3) เมื่อจำเป็นต้องใช้

ระวัง! เนื่องจากเหตุผลทางด้านความปลอดภัย ห้ามใช้เครื่องเจียรแบบหักมุมปฏิบัติงานเมื่อประแจด้านหัว (5) เสียบอยู่

ดึงปลั๊กไฟออก

- เปลี่ยนแผ่นล้อได้สะดวกด้วยตัวล็อกแกนหมุน:
- กดตัวล็อกแกนหมุน และปล่อยให้ล้อเจียรล็อกขบลิ้มเข้าที่
- เปิดนอตหน้าแปลนออกด้วยประแจด้านหัว (รูป 6)
- เปลี่ยนล้อเจียรหรือล้อตัด แล้วขันนอตหน้าแปลนติดลงไปให้แน่นด้วยประแจด้านหัว

⚠ ระวัง!

กดตัวล็อกแกนหมุน เฉพาะเมื่อเครื่องยนต์และแกนหมุนเจียรหยุดนิ่งเท่านั้น! จะต้องกดตัวล็อกแกนหมุนไว้ตลอดเวลาที่ทำการเปลี่ยนล้อ

ถ้าล้อเจียรหรือล้อตัดมีความหนาสูงสุดประมาณ 3 มม. จะต้องขันนอตหน้าแปลนให้ส่วนหน้าแปลนหน้าเข้าหาแผ่นล้อเจียรหรือล้อตัด

6.3 การจัดวางส่วนหน้าแปลน เมื่อใช้ล้อเจียรและล้อตัด (รูป 7-10)

- การจัดวางหน้าแปลน เมื่อใช้ล้อเจียรแบบปุ่มตรงกลางหรือแบบหน้าราบ (รูป 8)
- a) หน้าแปลนยึด
- b) นอตหน้าแปลน
- การจัดวางหน้าแปลน เมื่อใช้ล้อตัดแบบปุ่มตรงกลาง (รูป 9)
- a) หน้าแปลนยึด
- b) นอตหน้าแปลน
- การจัดวางหน้าแปลน เมื่อใช้ล้อตัดแบบหน้าราบ (รูป 10)
- a) หน้าแปลนยึด
- b) นอตหน้าแปลน

6.4 เครื่องยนต์

ในระหว่างการปฏิบัติงาน จะต้องมีการระบายอากาศที่ดีให้แก่เครื่องยนต์ ดังนั้น จึงต้องคอยระวังดูให้แน่ใจว่าช่องระบายอากาศสะอาดอยู่ตลอดเวลา

6.5 ล้อเจียร

- อย่าใช้ล้อเจียรหรือล้อตัดที่ใหญ่กว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ระบุไว้เป็นอันตราย
- ก่อนใช้ล้อเจียรหรือล้อตัด ให้ตรวจสอบอัตราความเร็วที่กำหนดไว้
- ความเร็วรอบสูงสุดของล้อเจียรหรือล้อตัดจะต้องสูงกว่าความเร็วรอบเดินเบาของเครื่องเจียรแบบหักมุม
- ใช้แต่ล้อเจียรหรือล้อตัดที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ได้กับความเร็วยุโรปต่ำสุด 11,000 rpm และความเร็วที่ขอบนอกสุด 80 ม./วินาที
- ตรวจสอบทิศทางหมุนเมื่อใช้ล้อตัดเพชร ลูกศรชี้ทิศทางหมุนบนล้อตัดเพชรจะต้องชี้ไปในทิศทางเดียวกับลูกศรชี้ทิศทางหมุนบนเครื่องมือ

คอยระวังดูเป็นพิเศษในเรื่องการเก็บรักษาและการขนส่ง ล้อเจียร์อย่างถูกต้อง ตรวจสอบให้แน่ใจได้ว่าล้อเจียร์ไม่ถูกกระแทก ถูกเขย่า หรือถูกขบคม (เช่น ในระหว่างขนส่งหรือเก็บไว้ในกล่องเครื่องมือ) ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายแก่ล้อเจียร์ได้ (เช่น รอยร้าว) และจะส่งผลให้เกิดอันตรายร้ายแรงแก่ผู้ใช้ได้

6.6 ลักษณะการปฏิบัติงาน

6.6.1 การเจียร์แบบหยาบ (รูป 11)

⚠ ระวัง: ใช้อุปกรณ์ป้องกันในการเจียร์ (ที่จัดส่งรวมมาพร้อมกับชุดอุปกรณ์) เพื่อให้การเจียร์แบบหยาบได้ผลดีที่สุด ควรจัดล้อเจียร์ลงไปที่ทำมุมระหว่าง 30° ถึง 40° กับผิวหน้าวัสดุที่จะเจียร์ แล้วเคลื่อนเครื่องเจียร์ไปหน้าและถอยกลับบนผิวหน้าวัสดุอย่างสม่ำเสมอ

6.6.2 การตัด (รูป 12)

⚠ ระวัง: ใช้อุปกรณ์ป้องกันในการตัดแยก (เป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมที่มีจำหน่าย ดู 8.4) ถ้าใช้เครื่องเจียร์แบบหักมุมเพื่อการตัด อย่าเอียงล้อยกลงบนระนาบการตัด ล้อตัดจะต้องตัดขอบได้อย่างประณีตหมดจด ในการตัดหินแข็งนั้น ใช้ล้อตัดเพชรที่ดีที่สุด

⚠ ห้ามใช้เครื่องนี้กับวัสดุโยหิน!

⚠ อย่าใช้ล้อตัดสำหรับการเจียร์แบบหยาบเป็นอันตราย

7. การเปลี่ยนสายไฟใหม่

ถ้าสายไฟสำหรับเครื่องนี้ชำรุดเสียหาย จะต้องให้ผู้ผลิตหรือบริการหลังขายของผู้ผลิต หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากันเป็นผู้เปลี่ยนให้ใหม่เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตราย

8. การทำความสะอาด การบำรุงรักษา และการสังอะไหล่ชิ้นส่วน

ดึงปลั๊กไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟเสมอก่อนที่จะเริ่มทำความสะอาด

8.1 การทำความสะอาด

- รักษาอุปกรณ์ป้องกันทั้งหมด ช่องระบายอากาศ และตัวเรือนเครื่องยนต์ให้ปราศจากสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เช็ดอุปกรณ์ด้วยผ้าสะอาด หรือเป่าด้วยลมแรงระดับต่ำ
- ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องทันทีหลังการใช้งานทุกครั้ง
- ทำความสะอาดเครื่องอุปกรณ์เป็นประจำด้วยผ้าชิ้นหมาดๆ และสบู่อ่อนเล็กน้อย อย่าใช้สารทำความสะอาดหรือสารทำละลาย เพราะจะกัดชิ้นส่วนที่ทำจากพลาสติกของเครื่องได้ ดูให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำไหลเข้าเครื่องได้ น้ำที่ไหลซึมเข้าเครื่องมือไฟฟ้าได้จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกไฟดูด

8.2 แปร่งถ่าน

ในกรณีที่เกิดลูกไฟออกมามากเกินขนาด ให้ช่างไฟฟ้าชำนาญการตรวจสอบแปร่งถ่านให้ระวัง! จะต้องให้ช่างไฟฟ้าชำนาญการเป็นผู้เปลี่ยนแปร่งถ่านให้เท่านั้น

8.3 การบำรุงรักษา

ไม่มีชิ้นส่วนอื่นใดอีกในเครื่องที่จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษา

8.4 การสังอะไหล่ชิ้นส่วน

ในการสังอะไหล่ชิ้นส่วนนั้น กรุณาแจ้งรายละเอียดข้อมูลต่อไปนี้:

- รุ่นของเครื่อง
- หมายเลขผลิตภัณฑ์ของเครื่อง
- หมายเลขประจำตัวเครื่อง
- หมายเลขอะไหล่ชิ้นส่วนที่ต้องการ

เชิญดูรายการราคาและข้อมูลข่าวสารล่าสุดของเราได้ที่ www.isc-gmbh.info

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับการตัด (หมายเลขผลิตภัณฑ์: 44.500.32)

9. การจัดตั้ง และการนำวัสดุเก่ากลับมาใช้ใหม่

อุปกรณ์ได้รับการจัดส่งมาในบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันความเสียหายระหว่างการขนส่ง บรรจุภัณฑ์เหล่านี้เป็นวัสดุที่ติดได้ ดังนั้นจึงสามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำกลับสู่วงจรวัสดุที่ติดได้ เครื่องและอุปกรณ์เพิ่มเติมทำจากวัสดุต่างชนิดกัน เช่น โลหะ และพลาสติก เครื่องที่ชำรุดใช้การไม่ได้แล้วไม่ใช่สิ่งที่จะนำไปทิ้งพร้อมกับขยะมูลฝอยในครัวเรือน ควรนำเครื่องไปที่ศูนย์รวมขยะที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อให้จัดตั้งอย่างถูกต้องวิธี หากไม่ทราบว่าคุณศูนย์รวมขยะอยู่ที่ใด กรุณาติดต่อสอบถามที่องค์การบริหารส่วนตำบลของคุณ

10. การเก็บรักษา

เก็บเครื่องและอุปกรณ์เพิ่มเติมให้พ้นมือเด็ก ในที่มีดแห้ง และมีอุณหภูมิเหนือจุดเยือกแข็ง อุณหภูมิในการเก็บรักษาที่เหมาะสมที่สุด คือ ระหว่าง 5 ถึง 30 °C เก็บเครื่องมือไฟฟ้าไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิมที่จัดส่งมา

TH

อนุญาตให้พิมพ์ใหม่หรือทำสำเนาใหม่ด้วยวิธีการใดๆ ไม่ว่าทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบเอกสารและเอกสารแต่ละฉบับที่จัดส่งมาพร้อมกับอุปกรณ์นี้ได้ ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบอย่างชัดเจนจากบริษัท iSC GmbH เสียก่อน

สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงด้านเทคนิค

- TH -

รายละเอียดข้อมูลในเรื่องการบริการ

เรามีผู้ร่วมให้บริการที่มีความสามารถอยู่ในทุกประเทศซึ่งระบุชื่อไว้ในหนังสือรับประกัน จะดูรายละเอียดเรื่องวิธีติดต่อได้ในหนังสือรับประกันเช่นเดียวกัน ผู้ร่วมให้บริการเหล่านี้จะคอยช่วยเหลือคุณในเรื่องการบริการทุกประการที่คุณขอมา เช่น การซ่อมแซม อะไหล่ ชิ้นส่วนที่สึกหรอ หรือการซื้อวัสดุสิ้นเปลือง

โปรดทราบว่าบางส่วนของผลิตภัณฑ์นี้เป็นวัสดุที่เกิดความสึกหรอตามปกติหรือเพราะการใช้งาน หรือชิ้นส่วนต่อไปนี้จำเป็นต้องใช้เป็นวัสดุสิ้นเปลือง

ประเภท	ตัวอย่าง
ชิ้นส่วนที่สึกหรอ*	แปรงถ่าน
วัสดุสิ้นเปลือง/ชิ้นส่วนสิ้นเปลือง*	ล้อยัด ล้อเจียร
ชิ้นส่วนที่ขาดหายไป	

* ไม่จำเป็นต้องรวมอยู่ในชุดอุปกรณ์ที่จัดส่งมาด้วย

ในกรณีที่มีความบกพร่องหรือมีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งปัญหานี้ทางอินเทอร์เน็ตที่ www.isc-gmbh.info โปรดดูให้แน่ใจว่าได้รับรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องแน่นอน และได้ตอบคำถามต่อไปนี้ในทุกกรณี:

- เคยเปิดอุปกรณ์นี้ใช้งานได้หรือไม่ หรือชำรุดมาตั้งแต่ต้น
- คุณสังเกตเห็นว่ามีสิ่งใดเกิดขึ้นหรือไม่ (อาการ หรือความบกพร่อง) ก่อนที่เครื่องจะใช้งานไม่ได้
- คุณคิดว่าเครื่องทำงานผิดปกติตรงไหน (อาการสำคัญ)
กรุณาอธิบายลักษณะการทำงานที่ผิดปกตินี้

ใบรับรองการประกัน

เรียน ท่านลูกค้า

ผลิตภัณฑ์ของเราทั้งหมดผ่านการตรวจสอบคุณภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อให้แน่ใจว่าจะถึงมือท่านในสภาพสมบูรณ์แบบแต่กระนั้นก็ตาม ในกรณีซึ่งอาจเป็นไปได้ในบางครั้งที่เครื่องนี้เกิดทำงานบกพร่องขึ้นมา กรุณาติดต่อแผนกบริการของเราตามที่อยู่ที่เราแสดงไว้ในบัตรรับประกัน คุณสามารถติดต่อเราได้ทางโทรศัพท์เช่นเดียวกัน โดยใช้หมายเลขของฝ่ายบริการที่แสดงไว้ โปรดทราบข้อกำหนดเงื่อนไขที่สามารถเรียกร้องการประกันได้ ดังนี้

- เงื่อนไขการรับประกันเหล่านี้ใช้ได้สำหรับผู้บริโภคเท่านั้น ซึ่งหมายถึงบุคคลธรรมดาที่ไม่มีวัตถุประสงค์ที่จะนำเครื่องมือนี้ไปใช้ในงานธุรกิจการค้า หรืองานอื่นๆ ของผู้ประกอบการอาชีพอิสระ เงื่อนไขการรับประกันนี้กำหนดการจัดการเรื่องการบริการรับประกันที่ผู้ผลิตที่ระบุนามไว้ข้างท้ายนี้สัญญาจะให้เพิ่มเติมแก่ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องใหม่ของผู้ผลิต นอกเหนือจากสิทธิการรับประกันที่ผู้ซื้อจะได้รับตามกฎหมาย สิทธิเรียกร้องการขอรับประกันตามกฎหมายของคุณไม่ได้รับผลกระทบจากการใดจากการรับประกันนี้ การรับประกันของเราเป็นสิ่งที่เรามอบให้แก่คุณโดยไม่คิดมูลค่า
- บริการการรับประกันนี้ครอบคลุมเฉพาะข้อบกพร่องอันสืบเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของวัสดุหรือการผลิตที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ที่คุณซื้อจากผู้ผลิตที่ระบุนามไว้ข้างท้ายนี้เท่านั้น และจำกัดเพียงแต่การแก้ไขข้อบกพร่องนี้หรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์เครื่องใหม่ให้ตามที่เราพิจารณาว่าสมควรทำประการใด
โปรดทราบว่าอุปกรณ์เครื่องนี้ เราไม่ได้กำหนดให้ใช้ปฏิบัติงานที่ทำเป็นธุรกิจการค้า ในโรงงานช่าง หรือสำหรับการใช้งานใดๆ ที่ทำเป็นอาชีพ สัญญาการรับประกันจะไม่เกิดขึ้นถ้าอุปกรณ์เครื่องนี้ไปใช้ในสถานประกอบการธุรกิจการค้า โรงงานช่าง หรือในงานอุตสาหกรรม หรือนำไปใช้ภายใต้สภาวะงานหนักในทำนองเดียวกันในระหว่างช่วงเวลารับประกัน
- สิ่งต่อไปนี้ไม่รวมอยู่ในการรับประกันของเรา:
 - ความเสียหายที่เกิดแก่เครื่องอันมีสาเหตุมาจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในการประกอบติดตั้ง หรือเนื่องจากประกอบติดตั้งอย่างไม่ถูกต้องตามหลักวิธี การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำวิธีใช้ (เช่น เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง หรือกระแสไฟผิดประเภท) หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดการบำรุงรักษาและข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัย หรือปล่อยให้อุปกรณ์เครื่องอยู่ในสภาวะแวดล้อมผิดปกติ หรือปล่อยให้ปลั๊กและปลั๊กปลั๊กปลั๊ก
 - ความเสียหายที่เกิดแก่เครื่องอันมีสาเหตุมาจากการใช้งานผิดวิธีหรือใช้ผิดหลักวิธี (เช่น ใช้งานเครื่องอุปกรณ์เกินกำลัง หรือใช้หัวเครื่องมือใช้งานหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมที่ไม่อนุญาตให้ใช้) มีวัสดุแปลกปลอมแทรกซึมเข้าเครื่อง (เช่น เม็ดทราย หิน หรือฝุ่นละออง ความเสียหายจากการขนส่ง) การใช้พลังกำลัง หรือความเสียหายที่เกิดจากกำลังแรงภายนอก (เช่น การทำเครื่องตกหล่น)
 - ความเสียหายที่เกิดแก่เครื่องหรือชิ้นส่วนของเครื่องอันมีสาเหตุจากความสึกหรอหรือฉีกขาดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานเครื่องตามปกติ หรือเหตุอื่นๆ ตามธรรมชาติของการใช้งาน
- การรับประกันมีผลใช้ได้เป็นเวลา 24 เดือน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ซื้อเครื่อง ควรยื่นคำเรียกร้องขอการรับประกันก่อนที่ระยะเวลาการประกันจะสิ้นสุดลง ภายในกำหนดเวลาสองสัปดาห์หลังจากที่สังเกตเห็นข้อบกพร่อง หลังจากที่กำหนดเวลาการรับประกันสิ้นสุดลงแล้ว จะไม่รับคำร้องขอการรับประกันใดๆ ทั้งสิ้น ระยะเวลาการประกันเดิมยังคงมีผลใช้ต่อกับเครื่องอุปกรณ์อีกต่อไป แม้ว่าจะมีการซ่อมแซมหรือมีการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ก็ตาม ในกรณีดังกล่าวนี้ ผลงานที่ทำหรือชิ้นส่วนที่ประกอบติดตั้งใหม่นั้นจะไม่ส่งผลให้มีการต่อระยะเวลาการรับประกันออกไป และไม่มีการรับประกันใหม่เกิดขึ้นแก่ผลงานที่ทำหรือชิ้นส่วนที่ประกอบติดตั้งใหม่นั้น ความข้อนี้ยังใช้ได้กับงานบริการที่ท่านนอกสถานที่
- ในการเรียกร้องขอใช้สิทธิตามการรับประกันนั้น กรุณาแจ้งเรื่องอุปกรณ์ที่ชำรุดที่ www.isc-gmbh.info กรุณาเก็บใบเสร็จรับเงินหรือหลักฐานการซื้ออุปกรณ์เครื่องใหม่ไว้ให้พร้อมแสดงได้ อุปกรณ์เครื่องที่ส่งกลับคืนมาโดยไม่มีหลักฐานการซื้อหรือไม่มีป้ายระบุรุ่นจะไม่จัดอยู่ในขอบเขตการรับประกัน เนื่องจากไม่สามารถทำการระบุได้อย่างถูกต้อง ถ้าข้อบกพร่องอยู่ในขอบเขตการรับประกันของเรา ผลิตภัณฑ์ที่มีปัญหาจะได้รับการซ่อมแซมทันทีและส่งกลับไปที่คุณ หรือเราจะส่งเครื่องใหม่ไปให้คุณแทน

นอกจากนี้ เรายังยินดีบริการซ่อมแซมข้อบกพร่องใดก็ตามที่ไม่จัดอยู่ในขอบเขตการรับประกันนี้ หรือไม่มีการรับประกันอีกต่อไป โดยคิดค่าบริการ เพื่อใช้ประโยชน์จากการบริการนี้ได้ กรุณาส่งเครื่องมาที่ที่อยู่ของฝ่ายบริการของเรา

ขอชี้แจงให้ทราบอีกครั้งถึงเรื่องข้อจำกัดการรับประกันที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนสึกหรอ วัสดุสิ้นเปลือง และชิ้นส่วนที่ขาดหายดังที่แจ้งไว้ในรายละเอียดข้อมูลเรื่องการบริการในคำแนะนำวิธีใช้



A series of horizontal lines for writing, starting from the pencil tip and extending across the page.



A series of 20 horizontal lines for writing, starting from the line where the pencil is positioned and extending downwards.



EH 08/2017 (01)

