



Einhell
PROFESSIONAL

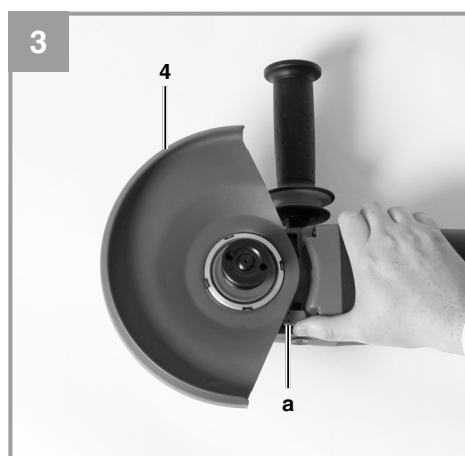
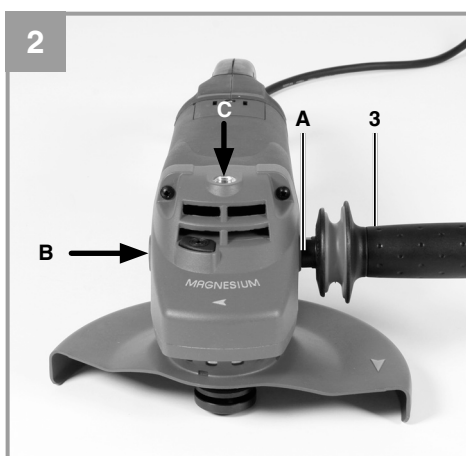
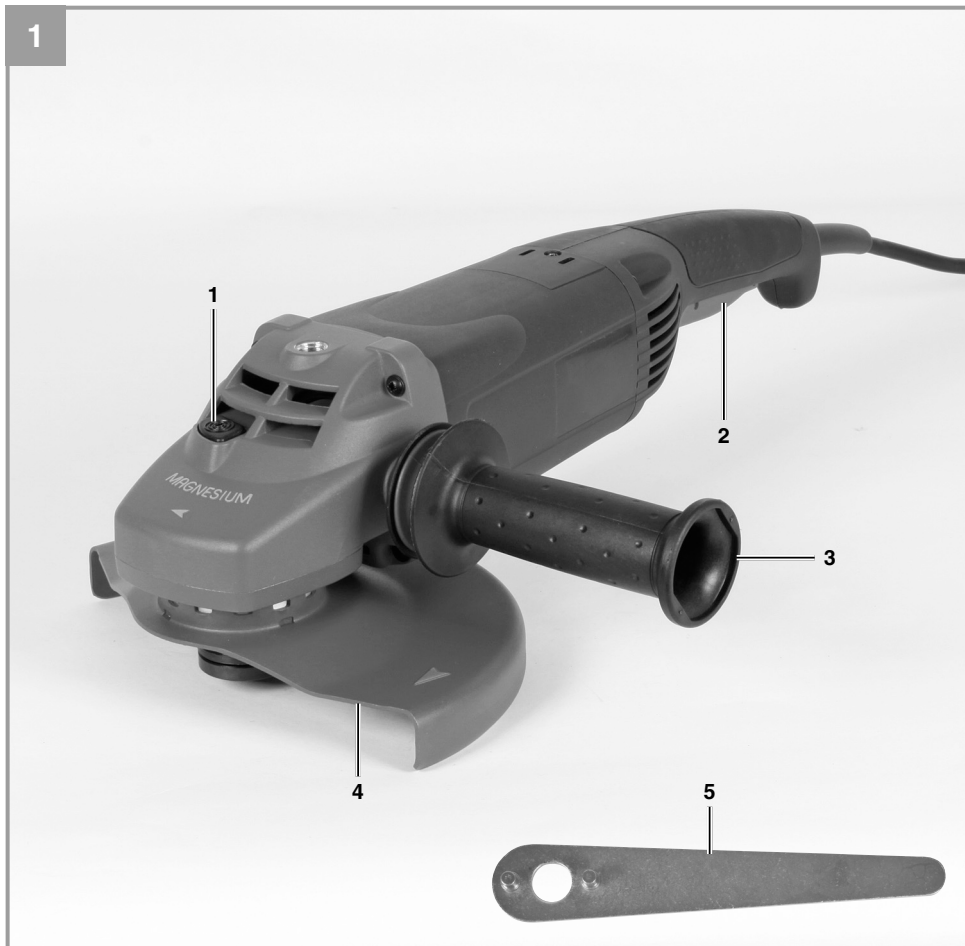
TP-AG 2320

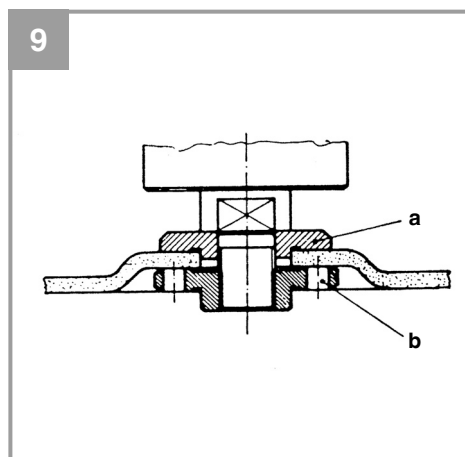
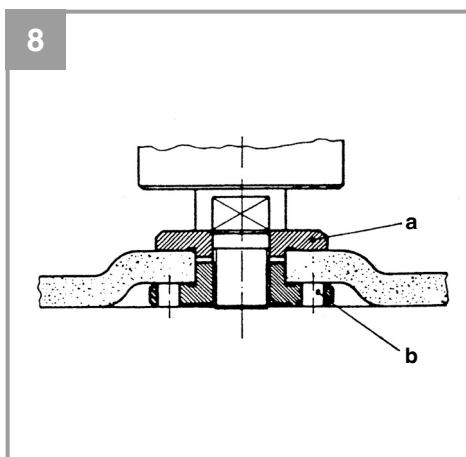
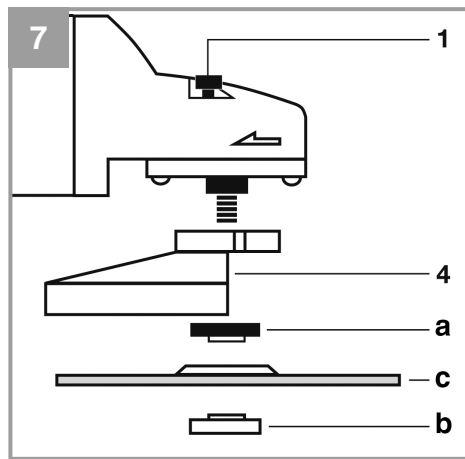
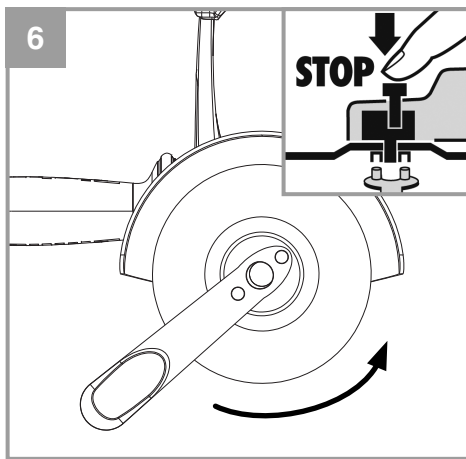
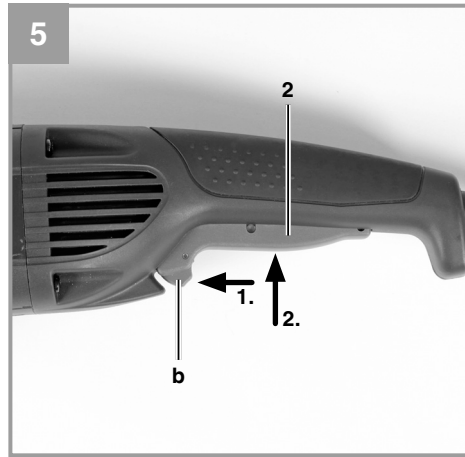
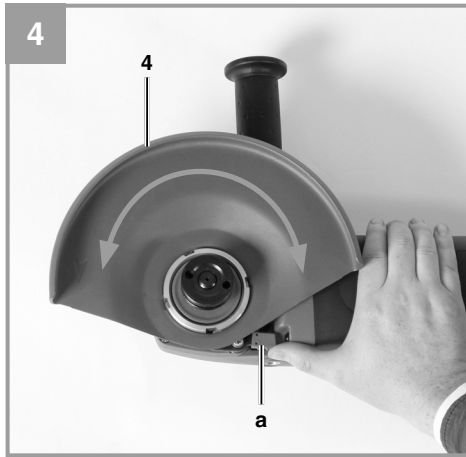
-
- D** Originalbetriebsanleitung
Winkelschleifer
- GB** Original operating instructions
Angle grinder
- F** Mode d'emploi d'origine
Meuleuse d'angle
- I** Istruzioni per l'uso originali
Smerigliatrice angolare
- E** Manual de instrucciones original
Amoladora angular
- PL** Instrukcję oryginalną
Szlifierka kątowna
- AR** تعليمات تشغيل جليخ الزاوية

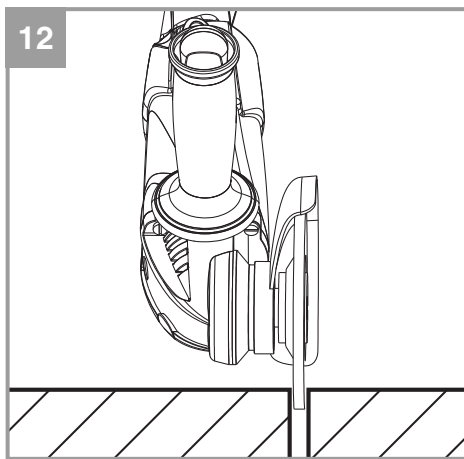
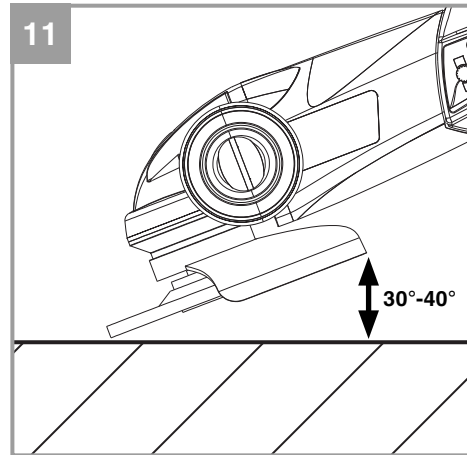
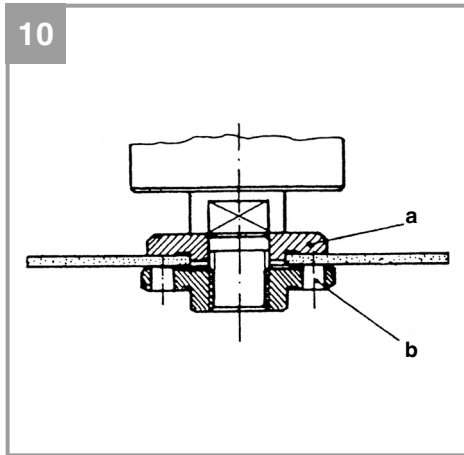


Art.-Nr.: 44.309.20

I.-Nr.: 11012









D



Warnung - Zur Verringerung des Verletzungsrisikos Bedienungsanleitung lesen



Tragen Sie einen Gehörschutz. Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.



Tragen Sie eine Staubschutzmaske. Beim Bearbeiten von Holz und anderer Materialien kann gesundheitsschädlicher Staub entstehen. Asbesthaltiges Material darf nicht bearbeitet werden!



Tragen Sie eine Schutzbrille. Während der Arbeit entstehende Funken oder aus dem Gerät heraus tretende Splitter, Späne und Stäube können Sichtverlust bewirken.



Diese Schutzabdeckung ist zum Schleifen geeignet.



Diese Schutzabdeckung ist zum Trennen und Schleifen geeignet.
(Nicht im Lieferumfang enthalten)



D

⚠ Achtung!

Beim Benutzen von Geräten müssen einige Sicherheitsvorkehrungen eingehalten werden, um Verletzungen und Schäden zu verhindern. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise deshalb sorgfältig durch. Bewahren Sie diese gut auf, damit Ihnen die Informationen jederzeit zur Verfügung stehen. Falls Sie das Gerät an andere Personen übergeben sollten, händigen Sie diese Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise bitte mit aus. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

1. Sicherheitshinweise

Die entsprechenden Sicherheitshinweise finden Sie im beiliegenden Heftchen!

⚠ 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.**

2. Gerätebeschreibung und Lieferumfang

2.1 Gerätebeschreibung (Bild 1)

1. Spindelarretierung
2. Ein-/ Ausschalter
3. Anti-Vibrationszusatzhandgriff
4. Schutzvorrichtung
5. Stirnlochlüssel

2.2 Lieferumfang

- Öffnen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial sowie Verpackungs-/ und Transportsicherungen (falls vorhanden).
- Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
- Kontrollieren Sie das Gerät und die Zubehörteile auf Transportschäden.
- Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf.

Achtung!

Gerät und Verpackungsmaterial sind kein Kinderspielzeug! Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln, Folien und Kleinteilen spielen! Es besteht Verschluckungs- und Erstickungsgefahr!

- Anti-Vibrationszusatzhandgriff
- Schutzvorrichtung
- Originalbetriebsanleitung
- Sicherheitshinweise

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Winkelschleifer ist zum Schleifen von Metall und Gestein unter Verwendung der entsprechenden Schleifscheibe und der entsprechenden Schutzvorrichtung bestimmt.

Achtung! Zum Trennen von Metall und Gestein darf der Winkelschleifer nur verwendet werden, wenn die Schutzvorrichtung, welche als Zubehör erhältlich ist, montiert ist.

Die Maschine darf nur nach ihrer Bestimmung verwendet werden. Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller.

4. Technische Daten

Netzspannung: 230 V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme: 2000 W
Nenn Drehzahl: 6.600 min⁻¹
Max. Scheiben-Ø: 230 mm
Schutzklasse: II/□
Gewicht: 5,7 kg

Geräusch und Vibration

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden entsprechend EN 60745 ermittelt.

Schalldruckpegel L_{pA} 91 dB(A)
Unsicherheit K_{pA} 3 dB
Schallleistungspegel L_{WA} 102 dB(A)
Unsicherheit K_{WA} 3 dB



D

Tragen Sie einen Gehörschutz.

Die Einwirkung von Lärm kann Gehörverlust bewirken.

Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 60745.

Oberflächenschleifen

Schwingungsemissionswert $a_{hAG} = 5,1 \text{ m/s}^2$
Unsicherheit $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Warnung!

Der angegebene Schwingungsemissionswert ist nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und kann sich, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, ändern und in Ausnahmefällen über dem angegebenen Wert liegen.

Der angegebene Schwingungsemissionswert kann zum Vergleich eines Elektrowerkzeuges mit einem anderen verwendet werden.

Der angegebene Schwingungsemissionswert kann auch zu einer einleitenden Einschätzung der Beeinträchtigung verwendet werden.

Beschränken Sie die Geräuscentwicklung und Vibration auf ein Minimum!

- Verwenden Sie nur einwandfreie Geräte.
- Warten und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Passen Sie Ihre Arbeitsweise dem Gerät an.
- Überlasten Sie das Gerät nicht.
- Lassen Sie das Gerät gegebenenfalls überprüfen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird.
- Tragen Sie Handschuhe.

Restrisiken

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

1. Lungenschäden, falls keine geeignete Staubschutzmaske getragen wird.
2. Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.

3. Gesundheitsschäden, die aus Hand-Arm-Schwingungen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.

5. Vor Inbetriebnahme

Überzeugen Sie sich vor dem Anschließen, dass die Daten auf dem Typenschild mit den Netzdaten übereinstimmen.

Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie Einstellungen am Gerät vornehmen.

5.1 Zusatzhandgriff montieren (Bild 2)

- Der Winkelschleifschleifer darf nicht ohne Zusatzhandgriff (3) benutzt werden.
- Der Zusatzhandgriff kann an den drei Positionen (A, B, C) eingeschraubt werden.

Geräteseite	Geeignet für
Links (Pos. A / wie abgebildet)	Rechtshänder
Rechts (Pos. B)	Linkshänder
Oben (Pos. C)	Benutzung von Trennscheiben

Der zusätzliche Handgriff bei diesem Modell ist am Gehäuse der Maschine mittels vibrationsdämpfender Elemente befestigt, was den Benutzer schützt und eine Ermüdung bei der Arbeit reduziert.

5.2 Montage der Schutzvorrichtung (Bild 3)

Schieben Sie die Schutzvorrichtung (4) bei gedrücktem Spannhebel (a), wie in Bild 3 gezeigt, auf das Gerät.

5.3 Einstellen der Schutzvorrichtung (Bild 4)

- Schalten Sie das Gerät aus. Ziehen Sie den Netzstecker!
- Stellen Sie die Schutzvorrichtung (4) zum Schutz Ihrer Hände so ein, dass das Schleifgut vom Körper weggeführt wird.
- Die Position der Schutzvorrichtung (4) kann den jeweiligen Arbeitsbedingungen angepasst werden: Betätigen Sie den Spannhebel (a), drehen Sie die Schutzvorrichtung (4) in die gewünschte Position und lassen Sie den Spannhebel wieder los.



D

- Achten Sie darauf, dass die Schutzvorrichtung (4) das Zahnradgehäuse korrekt abdeckt.
- Stellen Sie sicher, dass die Schutzvorrichtung (4) fest sitzt.

⚠ Achten Sie auf einen festen Sitz der Schutzvorrichtung.

⚠ Benutzen Sie den Winkelschleifer nicht ohne Schutzvorrichtung.

5.4 Probelauf neuer Schleifscheiben

Den Winkelschleifer mit montierter Schleif- oder Trennscheibe mindestens 1 Minute im Leerlauf laufen lassen. Vibrierende Scheiben sofort austauschen.

6. Bedienung

6.1 Schalter (Bild 5)

Der Winkelschleifer ist gegen unbeabsichtigtes Einschalten gesichert.

Einschalten: Zuerst die Hilfstaste (b) auf der oberen Seite des Handgriffes und dann den Haupthebel des Ein-/ Ausschalters (2) drücken. Bei Dauerarbeit kann der Ein-/Ausschalter arretiert werden. Dafür bei gedrücktem Ein-/Ausschalter (2) die Hilfstaste (b) drücken und danach den Ein-/Ausschalter loslassen.

Ausschalten: Den Ein-/Ausschalter (2) loslassen, wenn er arretiert wurde - ihn erst drücken, dann loslassen.

Wiederanlaufschutz

Bei Unterbrechung der Netzspannung (oder bei vorübergehendem Stromausfall für eine Zeit $t > 0,5 \text{ s.}$), wenn der Schalter in Ein-Stellung arretiert ist, läuft das Elektrowerkzeug nach Wiederherstellung der Netzspannung nicht. Damit es weiter betrieben wird, den Schalter ausschalten und erneut einschalten.

Softstartfunktion (Anlaufstrombegrenzung)

Das Gerät verfügt über eine Softstartfunktion um ein ruckartiges Anlaufen des Gerätes zu verhindern.

⚠ Warten Sie, bis die Maschine ihre Höchstdrehzahl erreicht hat. Danach können Sie den Winkelschleifer an das Werkstück ansetzen und es bearbeiten.

6.2 Wechseln der Schutzvorrichtung (Bild 3)

- Betätigen Sie den Spannhel (a) und drehen Sie die Schutzvorrichtung (4) so, wie in Bild 3 gezeigt.
- Nehmen Sie die Schutzvorrichtung ab.
- Zum Anbringen der Schutzvorrichtung, schieben Sie die Schutzvorrichtung bei gedrücktem Spannhel wie in Bild 3 auf das Gerät.

6.3 Wechseln der Schleifscheiben (Bild 6)

Für das Wechseln der Schleifscheiben benötigen Sie den beiliegenden Stirnlochschlüssel (5).

Achtung! Aus Sicherheitsgründen darf der Winkelschleifer nicht mit eingestecktem Stirnlochschlüssel (5) betrieben werden.

Netzstecker ziehen!

- Einfacher Scheibenwechsel durch Spindelarretierung.
- Spindelarretierung drücken und Schleifscheibe einrasten lassen.
- Die Flanshmutter mit dem Stirnlochschlüssel öffnen. (siehe Bild 6)
- Schleif- oder Trennscheibe wechseln und Flanshmutter mit dem Stirnlochschlüssel festziehen.

⚠ Achtung:
Spindelarretierung nur bei stillstehendem Motor und Schleifspindel drücken! Die Spindelarretierung muss während des Scheibenwechsels gedrückt bleiben!

Bei Schleif- oder Trennscheiben bis ca. 5 mm Dicke, die Flanshmutter mit der Planseite zur Schleif- oder Trennscheibe aufschrauben.

6.4 Anordnung der Flansche bei Verwendung von Schleifscheiben und Trennscheiben (Bild 7-10)

- Anordnung der Flansche bei Verwendung einer gekröpften oder geraden Schleifscheibe (Bild 8)
 - a) Spannflansch
 - b) Flanshmutter
- Anordnung der Flansche bei Verwendung einer gekröpften Trennscheibe (Bild 9)
 - a) Spannflansch
 - b) Flanshmutter
- Anordnung der Flansche bei Verwendung einer geraden Trennscheibe (Bild 10)
 - a) Spannflansch
 - b) Flanshmutter



D

6.5 Motor

Der Motor muss während der Arbeit gut belüftet werden, daher müssen die Lüftungsöffnungen immer sauber gehalten werden.

6.6 Schleifscheiben

- Die Schleif- oder Trennscheibe darf nie größer als der vorgeschriebene Durchmesser sein.
- Kontrollieren Sie vor dem Einsatz der Schleif- oder Trennscheibe deren angegebene Drehzahl.
- Die Drehzahl der Schleif- oder Trennscheibe muss höher sein als die Leerlaufdrehzahl des Winkelschleifers.
- Verwenden Sie nur Schleif- und Trennscheiben die für eine minimale Drehzahl von 6.600 min^{-1} und für eine Umfangsgeschwindigkeit von 80 m/s zugelassen sind.
- Achten Sie bei der Benutzung von Diamant-Trennscheiben auf die Drehrichtung. Der Drehrichtungspfeil auf der Diamant-Trennscheibe muss mit dem Drehrichtungspfeil auf dem Gerät übereinstimmen.

Achten Sie insbesondere bei den Schleifkörpern auf eine gute Lagerung und Transport. Setzen Sie die Schleifkörper niemals Stößen, Schlägen oder scharfen Kanten aus (z.B. beim Transport oder Lagerung in einer Werkzeugkiste). Dies könnte bei den Schleifkörpern zu Beschädigungen, wie z. B. Rissen führen und eine Gefahr für den Benutzer darstellen.

6.7 Arbeitshinweise

6.7.1 Schruppschleifen (Bild 11)

⚠ Achtung! Schutzvorrichtung zum Schleifen verwenden (im Lieferumfang enthalten).

Der beste Erfolg beim Schruppschleifen wird erreicht, wenn Sie die Schleifscheibe in einem Winkel von 30° bis 40° zur Schleifebene ansetzen und gleichmäßig über das Werkstück hin- und herbewegen.

6.7.2 Trennschleifen (Bild 12)

⚠ Achtung! Schutzvorrichtung zum Trennen verwenden (als Zubehör erhältlich, siehe 8.4).

Bei Trennarbeiten den Winkelschleifer in der Schneidebene nicht verkanten. Die Trennscheibe muss eine saubere Schnittkante aufweisen. Zum Trennen von hartem Gestein verwenden Sie am besten eine Diamant-Trennscheibe.

⚠ Asbesthaltige Materialien dürfen nicht bearbeitet werden!

⚠ Verwenden Sie niemals Trennscheiben zum Schruppschleifen.

7. Austausch der Netzanschlussleitung

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

8. Reinigung, Wartung und Ersatzteilbestellung

Ziehen Sie vor allen Reinigungsarbeiten den Netzstecker.

8.1 Reinigung

- Halten Sie Schutzvorrichtungen, Luftschlitze und Motorengehäuse so staub- und schmutzfrei wie möglich. Reiben Sie das Gerät mit einem sauberen Tuch ab oder blasen Sie es mit Druckluft bei niedrigem Druck aus.
- Wir empfehlen, dass Sie das Gerät direkt nach jeder Benutzung reinigen.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten Tuch und etwas Schmierseife. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel; diese könnten die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangen kann.

8.2 Kohlebürsten

Das Gerät hat selbstausschaltende Kohlebürsten. Diese verschleifen und müssen deshalb von Zeit zu Zeit geprüft bzw. ausgetauscht werden. Achtung! Die Kohlebürsten dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgewechselt werden.

8.3 Wartung

Im Geräteinneren befinden sich keine weiteren zu wartenden Teile.



D

8.4 Ersatzteilbestellung:

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden;

- Typ des Gerätes
- Artikelnummer des Gerätes
- Ident-Nummer des Gerätes
- Ersatzteilnummer des erforderlichen Ersatzteils

Aktuelle Preise und Infos finden Sie unter www.isc-gmbh.info

Schutzabdeckung zum Trennen
(Art.-Nr.: 44.500.37)

9. Entsorgung und Wiederverwertung

Das Gerät befindet sich in einer Verpackung um Transportschäden zu verhindern. Diese Verpackung ist Rohstoff und ist somit wieder verwendbar oder kann dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden. Das Gerät und dessen Zubehör bestehen aus verschiedenen Materialien, wie z.B. Metall und Kunststoffe. Führen Sie defekte Bauteile der Sondermüllentsorgung zu. Fragen Sie im Fachgeschäft oder in der Gemeindeverwaltung nach!

10. Lagerung

Lagern Sie das Gerät und dessen Zubehör an einem dunklen, trockenen und frostfreiem sowie für Kinder unzugänglichem Ort. Die optimale Lagertemperatur liegt zwischen 5 und 30 °C. Bewahren Sie das Elektrowerkzeug in der Originalverpackung auf.



D



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt werden und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung:

Der Eigentümer des Elektrogerätes ist alternativ anstelle Rücksendung zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altgerät kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne der nationalen Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetze durchführt. Nicht betroffen sind den Altgeräten beigelegte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.

Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitpapieren der Produkte, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der iSC GmbH zulässig.

Technische Änderungen vorbehalten





D

Garantieurkunde

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte dieses Gerät dennoch einmal nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der auf dieser Garantiekarte angegebenen Adresse zu wenden. Gern stehen wir Ihnen auch telefonisch über die untenangegebene Servicrufnummer zur Verfügung. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt folgendes:

1. Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind und ist auf die Behebung dieser Mängel bzw. den Austausch des Gerätes beschränkt.
Von unserer Garantie sind ferner Ersatzleistungen für Transportschäden, Schäden durch Nichtbeachtung der Montageanleitung oder aufgrund nicht fachgerechter Installation, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung (wie durch z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart), missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Einsatzwerkzeugen oder Zubehör), Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen, Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub), Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) sowie durch verwendungsgemäßen, üblichen Verschleiß ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Akkus, auf die wir dennoch eine Garantiezeit von 12 Monaten gewähren. Der Garantieanspruch erlischt, wenn an dem Gerät bereits Eingriffe vorgenommen wurden.
3. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit innerhalb von zwei Wochen, nachdem Sie den Defekt erkannt haben, geltend zu machen. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Gerätes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.
4. Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches übersenden Sie bitte das defekte Gerät portofrei an die unten angegebene Adresse. Fügen Sie den Verkaufsbeleg im Original oder einen sonstigen datierten Kaufnachweis bei. Bitte bewahren Sie deshalb den Kassenbon als Nachweis gut auf! Beschreiben Sie uns bitte den Reklamationsgrund möglichst genau. Ist der Defekt des Gerätes von unserer Garantieleistung erfasst, erhalten Sie umgehend ein repariertes oder neues Gerät zurück.

Selbstverständlich beheben wir gegen Erstattung der Kosten auch gerne Defekte am Gerät, die vom Garantieumfang nicht oder nicht mehr erfasst sind. Dazu senden Sie das Gerät bitte an unsere Serviceadresse.

ISC GmbH · Eschenstraße 6 · 94405 Landau/Isar (Deutschland)

Sie erreichen uns kostenfrei aus dem Deutschen Festnetz unter **+49 [0] 800/000 15 63**,
aus dem Handynet wählen Sie bitte die **+49 [0] 1805/354 092**
(Mobilfunkpreise maximal: 42 ct/min aus dem dt. Mobilfunknetz).
Telefax +49 [0] 800/000 15 69
E-Mail: fachhandelskunden@einhell.com · Internet: www.isc-gmbh.info



GB



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)



GB

⚠ 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

2.1 Layout (Fig. 1)

1. Spindle lock
2. On/Off switch
3. Additional anti-vibration handle
4. Guard
5. Face spanner

2.2 Items supplied

- 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!

- Additional anti-vibration handle
- Guard
- 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.

4. Technical data

Mains voltage: 230 V ~ 50 Hz
Power input: 2000 W
Rated speed: 6,600 min⁻¹
Max. wheel diameter: 230 mm
Protection class: II / 
Weight: 5,7 kg

Sound and vibration

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

L_{PA} sound pressure level 91 dB(A)
K_{PA} uncertainty 3 dB
L_{WA} sound power level 102 dB(A)
K_{WA} 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.



GB

Surface sanding/grinding

Vibration emission value $a_h = 5.1 \text{ m/s}^2$
K uncertainty = 1.5 m/s^2

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.

Always pull the power plug before making adjustments to the equipment.

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 3 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

The additional handle on this model is fastened to the machine housing by means of vibration-absorbing elements which protect the user and reduce fatigue during operation.

5.2 Fitting the guard (Fig. 3)

With the clamping lever (a) pressed as shown in Fig. 3, push the guard (4) onto the equipment.

5.3 Adjusting the guard (Fig. 4)

- Switch off the equipment. Pull out 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. Press the clamping lever (a), turn the guard (4) into the required position and let go of the clamping lever again.
- Ensure that the guard (4) correctly covers the gear wheel casing.
- Ensure that the guard (4) is secure.

⚠ Take care that the safety device is secure.

⚠ Never use the angle grinder without the guard.



GB

5.4 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. 5)

The angle grinder is secured against being switched on unintentionally.

To switch on: First press the auxiliary button (b) on the top side of the handle and then the main lever of the On/Off switch (2). The On/Off switch can be locked in place for continuous operation. With the On/Off switch (2) pressed, press the auxiliary button (b) and then let go of the On/Off switch.

To switch off: Let go of the On/Off switch (2); if it was locked, press it and then let go.

Restart safeguard

If the mains power supply is interrupted (or there is a temporary power failure for $t > 0.5$ s.) 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.

Soft start function (starting current limit)

The equipment has a soft start function for preventing jerky movements when starting.

⚠ 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 guard (Fig. 3)

- Press the clamping lever (a) and turn the guard (4) as shown in Fig. 3.
- Remove the guard.
- To fit the guard, push it onto the equipment with the clamping lever pressed as shown in Fig. 3.

6.3 Changing the grinding wheels (Fig. 6)

Use the face spanner (5) supplied to change the grinding wheels.

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 stand-still! You must keep the spindle lock pressed while you change the wheel!

For grinding or cutting wheels up to approx. 5 mm thick, screw on the flange nut with the flat side facing the grinding or cutting wheel.

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

- Flange arrangement when using a depressed-centre or straight grinding wheel (Fig. 8)
 - a) Clamping flange
 - b) Flange nut
- Flange arrangement when using a depressed-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

6.5 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.



6.6 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 wheel's rated speed must be higher than the idle speed of the right-angle grinder.
- Use only grinding and cutting wheels that are approved for a minimum speed of 6,600 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.

6.7 Operating Modes

6.7.1 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.

6.7.2 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

The equipment has self-disconnecting carbon brushes. These brushes become worn and therefore must be checked from time to time and be replaced if necessary. 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.



GB

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.: 44.500.37)

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



For EU countries only

Never place any electric power tools in your household refuse.

To comply with European Directive 2002/96/EC concerning old electric and electronic equipment and its implementation in national laws, old electric power tools have to be separated from other waste and disposed of in an environment-friendly fashion, e.g. by taking to a recycling depot.

Recycling alternative to the return request:

As an alternative to returning the equipment to the manufacturer, the owner of the electrical equipment must make sure that the equipment is properly disposed of if he no longer wants to keep the equipment. The old equipment can be returned to a suitable collection point that will dispose of the equipment in accordance with the national recycling and waste disposal regulations. This does not apply to any accessories or aids without electrical components supplied with the old equipment.

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



GB

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. Of course, if you would prefer to call us then we are also happy to offer our assistance under the service number printed below. Please note the following terms under which guarantee claims can be made:

1. These guarantee terms cover additional guarantee rights and do not affect your statutory warranty rights. We do not charge you for this guarantee.
2. Our guarantee only covers problems caused by material or manufacturing defects, and it is restricted to the rectification of these defects or replacement of the device.
The following are also excluded from our guarantee: compensation for transport damage, damage caused by failure to comply with the installation/assembly instructions or damage caused by unprofessional installation, failure to comply with the operating instructions (e.g. connection to the wrong mains voltage or current type), misuse or inappropriate use (such as overloading of the device or use of non-approved tools or accessories), failure to comply with the maintenance and safety regulations, ingress of foreign bodies into the device (e.g. sand, stones or dust), effects of force or external influences (e.g. damage caused by the device being dropped) and normal wear resulting from proper operation of the device. This applies in particular to rechargeable batteries for which we nevertheless issue a guarantee period of 12 months. The guarantee is rendered null and void if any attempt is made to tamper with the device.
3. The guarantee is valid for a period of 2 years 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 when an on-site service is used.
4. In order to assert your guarantee claim, please send your defective device postage-free to the address shown below. Please enclose either the original or a copy of your sales receipt or another dated proof of purchase. Please keep your sales receipt in a safe place, as it is your proof of purchase. It would help us if you could describe the nature of the problem in as much detail as possible. If the defect is covered by our guarantee then your device will either be repaired immediately and returned to you, or we will send you a new device.

Of course, we are also happy to 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.



F



Avvertimento - Lisez ce mode d'emploi pour diminuer le risque de blessures



Portez une protection de l'ouïe. L'exposition au bruit peut entraîner une perte de l'ouïe.



Portez un masque anti-poussière. Lors de travaux sur du bois et autres matériaux, de la poussière nuisible à la santé peut être dégagée. Ne travaillez pas sur du matériau contenant de l'amiante !



Portez des lunettes de protection. Les étincelles générées pendant travail ou les éclats, copeaux et la poussière sortant de l'appareil peuvent entraîner une perte de la vue.



Ce recouvrement de protection convient à l'affûtage.



Ce recouvrement de protection convient aux travaux de tronçonnage et de meulage.
(non compris dans la livraison)



F

⚠ Attention !

Lors de l'utilisation d'appareils, il faut respecter certaines mesures de sécurité afin d'éviter des blessures et dommages. Veuillez donc lire attentivement ce mode d'emploi/ces consignes de sécurité. Veillez à le conserver en bon état pour pouvoir accéder aux informations à tout moment. Si l'appareil doit être remis à d'autres personnes, veillez à leur remettre aussi ce mode d'emploi/ces consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité pour les accidents et dommages dus au non-respect de ce mode d'emploi et des consignes de sécurité.

1. Consignes de sécurité

Vous trouverez les consignes de sécurité correspondantes dans le cahier en annexe.

⚠ Avertissement !

Veillez lire toutes les consignes de sécurité et instructions. Tout non-respect des consignes de sécurité et instructions peut provoquer une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez toutes les consignes de sécurité et instructions pour une consultation ultérieure.

2. Description de l'appareil et volume de livraison

2.1 Description de l'appareil (figure 1)

1. Blocage de broche
2. Interrupteur marche/arrêt
3. Poignée supplémentaire anti-vibration
4. Dispositif de sécurité
5. Clé à ergots

2.2 Volume de livraison

- Ouvrez l'emballage et prenez l'appareil en le sortant avec précaution de l'emballage.
- Retirez le matériel d'emballage tout comme les sécurités d'emballage et de transport (s'il y en a).
- Vérifiez si la livraison est bien complète.
- Contrôlez si l'appareil et ses accessoires ne sont pas endommagés par le transport.
- Conservez l'emballage autant que possible jusqu'à la fin de la période de garantie.

Attention !

L'appareil et le matériel d'emballage ne sont pas des jouets ! Il est interdit de laisser des enfants jouer avec des sacs et des films en plastique et avec des pièces de petite taille. Ils risquent de les avaler et de s'étouffer !

- Poignée supplémentaire anti-vibrations
- Dispositif de sécurité
- Mode d'emploi d'origine
- Consignes de sécurité

3. Utilisation conforme à l'affectation

La meuleuse d'angle sert à meuler le métal et la pierre en utilisant la meule correspondante et le dispositif de protection correspondant.

Attention ! Pour séparer le métal et la pierre, la meuleuse d'angle doit uniquement être employée lorsque le dispositif de protection (disponible avec les accessoires) est monté.

La machine doit exclusivement être employée conformément à son affectation. Chaque utilisation allant au-delà de cette affectation est considérée comme non conforme. Pour les dommages en résultant ou les blessures de tout genre, le producteur décline toute responsabilité et l'opérateur/l'exploitant est responsable.

4. Données techniques

Tension réseau : 230 V ~ 50 Hz
Puissance absorbée : 2000 W
Vitesse nominale : 6.600 tr/min
Ø de meule maxi. : 230 mm
Catégorie de protection : II/□
Poids : 5,7 kg

Bruit et vibration

Les valeurs de bruit et de vibration ont été déterminées conformément à la norme EN 60745.

Niveau de pression acoustique L_{pA} 91 dB(A)
Imprécision K_{pA} 3 dB
Niveau de puissance acoustique L_{WA} 102 dB(A)
Imprécision K_{WA} 3 dB

**Portez une protection acoustique.**

L'exposition au bruit peut entraîner la perte de l'ouïe.

Les valeurs totales des vibrations (somme des vecteurs de trois directions) ont été déterminées conformément à EN 60745.

Rectifier les surfaces

Valeur d'émission de vibration $a_{hAG} = 5,1 \text{ m/s}^2$
Insécurité $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Avertissement !

La valeur d'émission de vibration a été mesurée selon une méthode d'essai normée et peut être modifiée, en fonction du type d'emploi de l'outil électrique ; elle peut dans certains cas exceptionnels être supérieure à la valeur indiquée.

La valeur d'émission de vibration indiquée peut être utilisée pour comparer un outil électrique à un autre.

La valeur d'émission de vibration indiquée peut également être utilisée pour estimer l'altération au début.

Limitez le niveau sonore et les vibrations à un minimum !

- Utilisez exclusivement des appareils en excellent état.
- Entretenez et nettoyez l'appareil régulièrement.
- Adaptez votre façon de travailler à l'appareil.
- Ne surchargez pas l'appareil.
- Faites contrôler l'appareil le cas échéant.
- Mettez l'appareil hors circuit lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Portez des gants.

Risques résiduels

Même en utilisant cet outil électrique conformément aux prescriptions, il reste toujours des risques résiduels. Les dangers suivants peuvent apparaître en rapport avec la construction et le modèle de cet outil électrique :

1. Lésions des poumons si aucun masque anti-poussière adéquat n'est porté.
2. Déficience auditive si aucun casque anti-bruit approprié n'est porté.
3. Atteintes à la santé issues des vibrations main-bras, si l'appareil est utilisé pendant une longue période ou s'il n'a pas été employé ou entretenu dans les règles de l'art.

5. Avant la mise en service

Assurez-vous, avant de connecter la machine, que les données se trouvant sur la plaque de signalisation correspondent bien aux données du réseau.

Enlevez systématiquement la fiche de contact avant de paramétrer l'appareil.

5.1 Montage de la poignée supplémentaire (figure 2)

- La meuleuse d'angle ne doit pas être utilisée sans poignée supplémentaire (3).
- La poignée supplémentaire peut être vissée au niveau des 3 positions (A, B, C).

Côté de l'appareil	Convient à
Gauche (rep. A)	Droitier
Droite (rep. B)	Gaucher
En haut (rep. C)	Utilisation de disque de meuleuse

La poignée supplémentaire sur ce modèle est fixée sur le boîtier de la machine à l'aide d'éléments amortissant les vibrations ce qui protège l'utilisateur et réduit la fatigue lors du travail.

5.2 Montage du dispositif de sécurité (figure 3)

Poussez le dispositif de protection (4) sur l'appareil en appuyant sur le levier de serrage (a) comme indiqué sur la figure 3.

5.3 Réglage du dispositif de protection (figure 4)

- Éteignez l'appareil. Tirez la fiche de contact!
- Réglez le dispositif de sécurité (4) afin de protéger vos mains de façon à ce que la pièce à meuler soit à distance du corps.
- La position du dispositif de protection (4) peut être adaptée aux conditions de travail respectives : actionnez le levier de serrage (a), tournez le dispositif de sécurité (4) dans la position souhaitée et relâchez le levier de serrage.
- Veillez à ce que le dispositif de protection (4) recouvre correctement le boîtier de la roue dentée.
- Assurez-vous que le dispositif de protection (4) soit bien fixé.



⚠ **Veillez au bon maintien du dispositif de protection**

⚠ **N'utilisez pas la meuleuse d'angle sans dispositif de protection.**

5.4 MARCHE D'ESSAI DE NOUVELLES MEULES

Faites tourner la meuleuse d'angle sans charge avec la meule ou la meule tronçonneuse montée pendant une minute au minimum. Remplacez tout de suite des meules vibrantes.

6. Commande

6.1 Interrupteur (figure 5)

La meuleuse d'angle est sécurisée contre toute mise en marche involontaire.

Mise en marche : appuyez d'abord sur la touche auxiliaire (b) sur la partie supérieure de la poignée, puis sur le levier principal de l'interrupteur marche/arrêt (2). L'interrupteur marche/arrêt peut être bloqué en cas de fonctionnement continu. Ce-faisant, appuyez sur la touche auxiliaire (b) en maintenant l'interrupteur marche/arrêt (2) et ensuite relâchez l'interrupteur marche/arrêt.

Mise hors circuit : relâchez l'interrupteur marche/arrêt (2) lorsqu'il a été bloqué, appuyez tout d'abord dessus puis relâchez.

Protection contre la remise en marche

Lors de l'interruption de la tension réseau (ou en cas de panne de courant provisoire pour un temps $t > 0,5$ s) lorsque l'interrupteur est bloqué en position marche, l'outil électronique ne fonctionne pas après le rétablissement de la tension réseau. Afin que l'appareil continue à fonctionner, mettre l'interrupteur hors circuit et le rallumer.

Fonction de démarrage progressif (limitation du courant de démarrage)

L'appareil dispose d'une fonction de démarrage progressif afin d'éviter un démarrage de l'appareil brutal.

⚠ **Patientez jusqu'à ce que la machine ait atteint sa vitesse de rotation maximale. Ensuite, vous pouvez placer la meuleuse d'angle sur la pièce à usiner et la traiter.**

6.2 Remplacement du dispositif de sécurité (figure 3)

- Actionnez le levier de serrage (a) et tournez le dispositif de sécurité (4) comme indiqué sur la figure 3.
- Retirez le dispositif de sécurité.
- Pour installer le dispositif de sécurité, poussez celui-ci sur l'appareil en appuyant sur le levier de serrage comme sur la figure 3.

6.3 Remplacement des meules (figure 6)

Pour le remplacement des meules, la clé à ergots (5) jointe à la livraison est nécessaire.

Attention ! Pour des raisons de sécurité, la meuleuse d'angle ne peut pas fonctionner avec une clé à ergots (5) enfichée.

Retirez la fiche secteur

- Remplacement aisé des meules grâce au dispositif d'arrêt de broche.
- Poussez ce dispositif d'arrêt et faites enclencher la meule.
- Ouvrez l'écrou à bride au moyen de la clé à ergots. (figure 5)
- Remplacez la meule ou la meule à tronçonner et serrez bien l'écrou à bride au moyen de la clé à ergots.

⚠ Attention:

Poussez le dispositif d'arrêt de broche seulement si le moteur et la broche sont arrêtés! Veillez à ce que le dispositif d'arrêt de broche soit poussé pendant le remplacement de la meule!

Si vous utilisez des meules ou des meules tronçonneuses d'une épaisseur maximale de 5 mm, vissez l'écrou à bride de sorte que le côté plan soit dirigé vers la meule ou la meule tronçonneuse.



6.4 Disposition des brides en cas d'utilisation de meules et de meules tronçonneuses (Fig. 7-10)

- Disposition des brides en cas d'utilisation d'une meule contre-coudeé ou droite (Fig. 8)
 - a) Bride de serrage
 - b) Ecrrou à bride
- Disposition des brides en cas d'utilisation d'une meule tronçonneuse contre-coudeé (Fig. 9)
 - a) Bride de serrage
 - b) Ecrrou à bride
- Disposition des brides en cas d'utilisation d'une meule tronçonneuse droite (Fig. 10)
 - a) Bride de serrage
 - b) Ecrrou à bride

6.5 MOTEUR

Il faut que le moteur soit bien ventilé pendant le travail; c'est pourquoi les fentes de ventilation doivent rester toujours propres.

6.6 MEULES

- Le diamètre de la meule ou de la meule tronçonneuse ne doit jamais dépasser le diamètre préconisé.
- Avant d'utiliser la meule ou la meule tronçonneuse, vérifiez sa vitesse de rotation spécifiée.
- Il faut que la vitesse de la meule ou de la meule tronçonneuse soit plus grande que la vitesse au ralenti de la meuleuse d'angle.
- Utilisez exclusivement des meules ou des meules tronçonneuses homologuées pour une vitesse de rotation minimale de 6.600 tr./mn. et pour une vitesse circonférentielle de 80 m/sec.
- En cas d'utilisation de meules tronçonneuses diamantées faites attention au sens de rotation. Le flèche de sens de rotation sur la meule tronçonneuse diamantée doit correspondre à la flèche de sens de rotation sur l'appareil.

Veillez particulièrement à ce que les meules soient correctement entreposées et transportées. N'exposez jamais les meules aux chocs, coups ou arêtes vives (p. ex. lors du transport ou en les mettant dans une caisse à outils). Cela pourrait entraîner un endommagement des meules et entraîner p. ex. des fissures et représenter donc un danger pour l'utilisateur.

6.7 CONSIGNES DE TRAVAIL

6.7.1 Dégrossissage (Fig. 11)

⚠ Attention ! Utilisez le dispositif de protection pour l'affûtage (compris dans la livraison). Le travail de dégrossissage sera le plus efficace si vous mettez la meule à un angle de 30° à 40° par rapport au plan de ponçage et la passez par-dessus la pièce à usiner avec un mouvement de va-et-vient.

6.7.2 Coupage (Fig. 12)

⚠ Attention ! Utilisez le dispositif de protection pour le tronçonnage (disponible en tant qu'accessoire, voir 8.4).

Pendant les travaux de coupage, n'inclinez pas la meuleuse d'angle dans le plan de coupe. Il faut que la meule tronçonneuse présente une arête de coupe nette.

Il vaut mieux utiliser une meule diamantée pour couper des pierres dures.

⚠ Il ne faut pas usiner des matériaux contenant de l'amiante.

⚠ N'utilisez jamais des meules tronçonneuses pour le dégrossissage!

7. Remplacement de la ligne de raccordement réseau

Si la ligne de raccordement réseau de cet appareil est endommagée, il faut la faire remplacer par le producteur ou son service après-vente ou par une personne de qualification semblable afin d'éviter tout risque.



8. Nettoyage, maintenance et commande de pièces de rechange

Retirez la fiche de contact avant tous travaux de nettoyage.

8.1 Nettoyage

- Maintenez les dispositifs de protection, les fentes à air et le carter de moteur aussi propres (sans poussière) que possible. Frottez l'appareil avec un chiffon propre ou soufflez dessus avec de l'air comprimé à basse pression.
- Nous recommandons de nettoyer l'appareil directement après chaque utilisation.
- Nettoyez l'appareil régulièrement à l'aide d'un chiffon humide et un peu de savon. N'utilisez aucun produit de nettoyage ni détergeant; ils pourraient endommager les pièces en matières plastiques de l'appareil. Veillez à ce qu'aucune eau n'entre à l'intérieur de l'appareil. La pénétration de l'eau dans un appareil électrique augmente le risque de décharge électrique.

8.2 Brosses à charbon

L'appareil possède des brosses à charbon qui se désactivent elles-mêmes. Celles-ci s'usent et doivent pour cette raison être contrôlées et remplacées de temps en temps. Attention ! Seul un(e) spécialiste électricien(ne) est autorisé à remplacer les brosses à charbon.

8.3 Maintenance

Aucune pièce à l'intérieur de l'appareil n'a besoin de maintenance.

8.4 Commande de pièces de rechange :

Pour les commandes de pièces de rechange, veuillez indiquer les références suivantes:

- Type de l'appareil
- No. d'article de l'appareil
- No. d'identification de l'appareil
- No. de pièce de rechange de la pièce requise

Vous trouverez les prix et informations actuelles à l'adresse www.isc-gmbh.info

Recouvrement de protection pour la séparation
(réf. : 44.500.37)

9. Mise au rebut et recyclage

L'appareil se trouve dans un emballage permettant d'éviter les dommages dus au transport. Cet emballage est une matière première et peut donc être réutilisé ultérieurement ou être réintroduit dans le circuit des matières premières. L'appareil et ses accessoires sont en matériaux divers, comme par ex. des métaux et matières plastiques. Les appareils défectueux ne doivent pas être jetés dans les poubelles domestiques. Pour une mise au rebut conforme à la réglementation, l'appareil doit être déposé dans un centre de collecte approprié. Si vous ne connaissez pas de centre de collecte, veuillez vous renseigner auprès de l'administration de votre commune.

10. Stockage

Entreposez l'appareil et ses accessoires dans un endroit sombre, sec et à l'abri du gel tout comme inaccessible aux enfants. La température de stockage optimale est comprise entre 5 et 30 °C. Conservez l'outil électrique dans l'emballage d'origine.



F



Uniquement pour les pays de l'Union Européenne

Ne jetez pas les outils électriques dans les ordures ménagères!

Selon la norme européenne 2002/96/CE relative aux appareils électriques et systèmes électroniques usés et selon son application dans le droit national, les outils électriques usés doivent être récoltés à part et apportés à un recyclage respectueux de l'environnement.

Possibilité de recyclage en alternative à la demande de renvoi :

Le propriétaire de l'appareil électrique est obligé, en guise d'alternative à un envoi en retour, à contribuer à un recyclage effectué dans les règles de l'art en cas de cessation de la propriété. L'ancien appareil peut être remis à un point de collecte dans ce but. Cet organisme devra l'éliminer dans le sens de la Loi sur le cycle des matières et les déchets. Ne sont pas concernés les accessoires et ressources fournies sans composants électroniques.

Toute réimpression ou autre reproduction de la documentation et des papiers joints aux produits, même sous forme d'extraits, est uniquement permise une fois l'accord explicite de l'ISC GmbH obtenu.

Sous réserve de modifications techniques



F

Bon de garantie

Chère Cliente, Cher Client,

Nos produits sont soumis à un contrôle de qualité très strict. Si cet appareil devait toutefois ne pas fonctionner impeccablement, nous en serions désolés. Dans un tel cas, nous vous prions de bien vouloir prendre contact avec notre service après-vente à l'adresse indiquée sur le bulletin de garantie. Nous restons également volontiers à votre disposition au numéro de téléphone de service indiqué plus bas. Pour faire valoir une demande de garantie, ce qui suit est valable :

1. Les conditions de garantie règlent les prestations de garantie supplémentaires. Vos droits de garantie légaux ne sont en rien altérés par la garantie présente. Notre prestation de garantie est gratuite.
2. La prestation de garantie s'applique exclusivement aux défauts occasionnés par des vices de fabrication ou de matériau et est limitée à l'élimination de ces défauts ou encore au remplacement de l'appareil.

Sont également exclus de notre garantie : les prestations de substitution de dommages dus aux transports, les dommages occasionnés par le non-respect des instructions de montage ou en raison d'une installation non conforme, du non-respect du mode d'emploi (comme par exemple le raccordement à une mauvaise tension réseau ou à un mauvais type de courant), les applications abusives ou non conformes (comme par exemple une surcharge de l'appareil ou encore l'emploi d'accessoires non homologués), le non-respect des prescriptions de maintenance et de sécurité, l'infiltration de corps étrangers dans l'appareil (comme par exemple du sable, des pierres ou de la poussière), l'emploi de la force ou l'influence extérieure (comme par exemple les dommages dus à une chute), ainsi que l'usure normale conforme à l'utilisation. Ceci est particulièrement valable pour les accumulateurs pour lesquels nous offrons toutefois une période de garantie de 12 mois. Le droit à la garantie disparaît dès lors que des interventions ont lieu sur l'appareil.

3. Le délai de garantie s'élève à 2 ans et commence à la date de l'achat de l'appareil. Les demandes de garanties doivent être présentées avant écoulement du délai de garantie, dans les deux semaines suivant le moment auquel le défaut a été reconnu. Toute reconnaissance de demande de garantie après écoulement du délai de garantie est exclue. La réparation ou l'échange de l'appareil n'entraîne nullement une prolongation de la durée de garantie. Elle ne fait pas non plus commencer un nouveau délai de garantie, en raison de cette prestation, pour l'appareil ou pour toute autre pièce de rechange intégrée. Ceci est également valable lorsqu'un service après-vente sur place a été consulté.
4. Pour faire reconnaître votre demande de garantie, veuillez nous envoyer l'appareil défectueux franco de port à l'adresse indiquée ci-dessous. Ajoutez à l'envoi l'original du bon d'achat ou de tout autre preuve de l'achat datée. Veuillez donc toujours bien conserver le bon d'achat en guise de preuve ! Décrivez la raison de la réclamation le plus précisément possible. Si le défaut de l'appareil est compris dans notre prestation de garantie, nous vous retournerons sans délai un appareil réparé ou encore un nouveau.

Bien entendu, nous sommes prêts également à réparer les appareils défectueux contre remboursement des frais, dès lors que l'appareil n'est plus ou pas garanti. Pour ce faire, veuillez envoyer l'appareil à notre adresse de service après-vente.



Avvertimento - Per ridurre il rischio di lesioni leggete le istruzioni per l'uso



Portate cuffie antirumore. L'effetto del rumore può causare la perdita dell'udito.



Mettete una maschera antipolvere. Facendo lavori su legno o altri materiali si può creare della polvere nociva alla salute. Non lavorate materiale contenente amianto!



Indossate gli occhiali protettivi. Scintille create durante il lavoro o schegge, trucioli e polveri scaraventate fuori dall'apparecchio possono causare la perdita della vista.



Questa copertura di protezione è adatta per la levigatura.



Questa copertura di protezione è adatta per la troncatura e levigatura
(non compresa nella fornitura).



⚠ Attenzione!

Nell'usare gli apparecchi si devono rispettare diverse avvertenze di sicurezza per evitare lesioni e danni. Quindi leggete attentamente queste istruzioni per l'uso/le avvertenze di sicurezza. Conservate bene le informazioni per averle a disposizione in qualsiasi momento. Se date l'apparecchio ad altre persone, consegnate queste istruzioni per l'uso/le avvertenze di sicurezza insieme all'apparecchio. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per incidenti o danni causati dal mancato rispetto di queste istruzioni e delle avvertenze di sicurezza.

1. Avvertenze sulla sicurezza

Le relative avvertenze di sicurezza si trovano nell'opuscolo allegato.

⚠ Avvertimento!

Leggete tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni. Dimenticanze nel rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni possono causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni. **Conservate tutte le avvertenze e le istruzioni per eventuali necessità future.**

2. Descrizione dell'apparecchio ed elementi forniti

2.1 Descrizione dell'apparecchio (Fig. 1)

1. Bloccaggio del mandrino
2. Interruttore ON/OFF
3. Impugnatura addizionale antivibrante
4. Dispositivo di protezione
5. Chiave a foro frontale

2.2 Elementi forniti

- Aprite l'imballaggio e togliete con cautela l'apparecchio dalla confezione.
- Togliete il materiale d'imballaggio e anche i fermi di trasporto / imballo (se presenti).
- Controllate che siano presenti tutti gli elementi forniti.
- Verificate che l'apparecchio e gli accessori non presentino danni dovuti al trasporto.
- Se possibile, conservate l'imballaggio fino alla scadenza della garanzia.

Attenzione!

L'apparecchio e il materiale d'imballaggio non sono giocattoli! I bambini non devono giocare con sacchetti di plastica, film e piccoli pezzi! Sussiste pericolo di ingerimento e soffocamento!

- Impugnatura addizionale antivibrante
- Dispositivo di protezione
- Istruzioni per l'uso originali
- Avvertenze di sicurezza

3. Utilizzo proprio

La smerigliatrice angolare è concepita per eseguire levigature di metalli e pietre utilizzando i dischi abrasivi ed il dispositivo di protezione corrispondenti.

Attenzione! La smerigliatrice angolare deve essere utilizzata per la troncatura di metalli e pietre solo se il dispositivo di protezione, disponibile come accessorio, è montato.

L'apparecchio deve venire usato solamente per lo scopo a cui è destinato. Ogni altro tipo di uso che esuli da quello previsto non è un uso conforme. L'utilizzatore/l'operatore, e non il costruttore, è responsabile dei danni e delle lesioni di ogni tipo che ne risultino.

4. Caratteristiche tecniche

Tensione di rete: 230 V~ 50 Hz
Potenza assorbita: 2000 W
Numero di giri nominale: 6.600 min⁻¹
Max. Ø disco: 230 mm
Grado di protezione: II/□
Peso: 5,7 kg

Rumore e vibrazioni

I valori del rumore e delle vibrazioni sono stati rilevati secondo la norma EN 60745.

Livello di pressione acustica L_{pA} 91 dB (A)
Incertezza K_{pA} 3 dB
Livello di potenza acustica L_{WA} 102 dB (A)
Incertezza K_{WA} 3 dB



Portate cuffie antirumore.

L'effetto del rumore può causare la perdita dell'udito.

Valori complessivi delle vibrazioni (somma vettoriale delle tre direzioni) rilevati secondo la norma EN 60745.

Levigatura di superfici

Valore emissione vibrazioni $a_{hAG} = 5,1 \text{ m/s}^2$
Incertezza $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Avvertimento!

Il valore di emissione di vibrazioni indicato è stato misurato secondo un metodo di prova normalizzato e può variare a seconda del modo in cui l'elettrotroutensile viene utilizzato e, in casi eccezionali, può essere superiore al valore riportato.

Il valore di emissione di vibrazioni indicato può essere usato per il confronto tra elettrotroutensili di marchi diversi.

Il valore di emissione di vibrazioni può essere utilizzato anche per una valutazione preliminare dei rischi.

Limitate al minimo lo sviluppo di rumore e le vibrazioni!

- Utilizzate soltanto apparecchi in perfetto stato.
- Eseguite regolarmente la manutenzione e la pulizia dell'apparecchio.
- Adattate il vostro modo di lavorare all'apparecchio.
- Non sovraccaricate l'apparecchio.
- Fate eventualmente controllare l'apparecchio.
- Spegnete l'apparecchio se non lo utilizzate.
- Indossate i guanti.

Rischi residui

Anche se questo elettrotroutensile viene utilizzato secondo le norme, continuano a sussistere rischi residui. In relazione alla struttura e al funzionamento di questo elettrotroutensile potrebbero presentarsi i seguenti pericoli:

1. Danni all'apparato respiratorio nel caso in cui non venga indossata una maschera antipolvere adeguata.
2. Danni all'udito nel caso in cui non vengano indossate cuffie antirumore adeguate.
3. Danni alla salute derivanti da vibrazioni mano-braccio se l'apparecchio viene utilizzato a lungo, non viene tenuto in modo corretto o se la manutenzione non è appropriata.

5. Prima della messa in esercizio

Prima di inserire la spina nella presa di corrente assicuratevi che i dati sulla targhetta di identificazione corrispondano a quelli di rete.

Staccate sempre la spina di alimentazione prima di ogni impostazione all'utensile.

5.1 Montaggio dell'impugnatura addizionale (Fig. 2)

- La smerigliatrice angolare non deve essere utilizzata senza l'impugnatura addizionale (3).
- L'impugnatura addizionale può essere avvitata in 3 posizioni (A, B, C).

Lato dell'apparecchio	Adatto per
Sinistro (Pos. A)	Destrimani
Destro (Pos. B)	Mancini
Superiore (Pos. C)	Utilizzo dei dischi

L'impugnatura addizionale di questo modello è fissata all'involucro dell'apparecchio tramite elementi antivibranti, proteggendo così l'utilizzatore e riducendo l'affaticamento durante il lavoro.

5.2 Montaggio del dispositivo di protezione (Fig. 3)

Spingete il dispositivo di protezione (4) sull'apparecchio premendo la leva di bloccaggio (a) come mostrato nella Fig. 3.

5.3 Regolazione del dispositivo di protezione (Fig. 4)

- Spegnete l'apparecchio. Staccate la spina dalla presa!
- Regolate il dispositivo di protezione (4) in modo da tenere lontani dal corpo i residui della levigatura e proteggere così le mani.
- La posizione del dispositivo di protezione (4) può venire adattata alle relative condizioni di lavoro. Allentate la leva di bloccaggio (a), ruotate il dispositivo di protezione (4) nella posizione desiderata e poi lasciate andare la leva di bloccaggio.
- Fate attenzione che il dispositivo di protezione (4) copra in modo corretto l'involucro della ruota dentata.
- Assicuratevi che il dispositivo di protezione (4) sia ben fissato.



⚠ **Controllate che il dispositivo di protezione sia ben fissato.**

⚠ **Non usate la smerigliatrice angolare senza dispositivo di protezione.**

5.4 FUNZIONAMENTO DI PROVA DI UNA MOLA NUOVA

Far funzionare a vuoto per almeno 1 minuto la smerigliatrice angolare con la mola di smerigliatura o di troncatura montata. Se la mola vibra, sostituirla subito.

6. Uso

6.1 Interruttore (Fig. 5)

La smerigliatrice angolare presenta una protezione contro l'accensione involontaria.

Accensione: premete prima il tasto ausiliario (b) sulla parte superiore dell'impugnatura e poi la leva principale dell'interruttore ON/OFF (2). In caso di lavoro continuo l'interruttore ON può venire bloccato. Per fare ciò premete il tasto ausiliario (b) spingendo allo stesso tempo l'interruttore ON/OFF (2) e poi lasciate andare l'interruttore ON/OFF.

Spegnimento: lasciate andare l'interruttore ON/OFF (2) se è stato bloccato - prima premetelo e poi mollatelo.

Protezione dal riavvio

In caso di un'interruzione della tensione di rete (o in caso di caduta di corrente temporanea per un periodo di $t > 0,5$ s.), l'elettro utensile non si avvia dopo il ripristino della tensione di rete se l'interruttore ON è bloccato. Per poter continuare a lavorare spegnete l'interruttore e riaccendetelo.

Funzione di avvio dolce (limitazione della corrente di avviamento)

L'apparecchio dispone di una funzione di avvio dolce per impedire un avvio improvviso.

⚠ **Aspettate che l'apparecchio raggiunga il numero massimo di giri. Poi potete avvicinare la smerigliatrice angolare al pezzo e iniziare la lavorazione.**

6.2 Cambio del dispositivo di protezione (Fig. 3)

- Azionate la leva di bloccaggio (a) e fate ruotare il dispositivo di protezione (4) come mostrato nella Fig. 3.
- Togliete il dispositivo di protezione.
- Per rimontare il dispositivo di protezione spingetelo sull'apparecchio premendo la leva di bloccaggio, come mostrato nella Fig. 3.

6.3 Cambio dei dischi abrasivi (Fig. 6)

Per cambiare i dischi abrasivi avete bisogno della chiave a foro frontale acclusa (5).

Attenzione! Per motivi di sicurezza la smerigliatrice angolare non deve essere usata con la chiave a foro frontale (5) inserita.

Togliere la spina dalla presa di alimentazione.

- Facile sostituzione della mola grazie all'arresto del mandrino.
- Premere l'arresto del mandrino e far scattare in posizione la mola.
- Aprire il dado flangiato con la chiave a pioli. (Fig. 6)
- Sostituire la mola di smerigliatura o di troncatura e serrare il dado flangiato con la chiave a pioli.

⚠ **Attenzione:**

Premere l'arresto del mandrino solo se il motore ed il mandrino di smerigliatura sono fermi! Durante la sostituzione della mola l'arresto del mandrino deve rimanere premuto!

Nel caso di mole di smerigliatura o di troncatura fino a 5 mm di spessore, avvitare il dado flangiato con il lato piatto verso la mola.



6.4 Posizione della flangia se si impiegano mole per smerigliatura e troncatura (Fig. 7-10)

- Posizione della flangia se si impiega una mola per smerigliatura piegata a gomito o diritta (Fig. 8)
 - a) flangia di serraggio
 - b) dado flangiato
- Posizione della flangia se si impiega una mola per troncatura piegata a gomito (Fig. 9)
 - a) flangia di serraggio
 - b) dado flangiato
- Posizione della flangia se si impiega una mola per troncatura diritta (Fig. 10)
 - a) flangia di serraggio
 - b) dado flangiato

6.5 MOTORE

Il motore deve essere ben ventilato durante il funzionamento, per questo motivo le aperture di areazione devono sempre essere tenute pulite.

6.6 MOLE DI SMERIGLIATURA

- La mola di smerigliatura o di troncatura non deve superare il diametro prescritto.
- Prima di usare la mola controllarne il numero giri indicato.
- Il numero di giri della mola di smerigliatura o di troncatura deve essere maggiore del numero di giri a vuoto della smerigliatrice angolare.
- Usare solamente mole di smerigliatura o di troncatura che siano omologate per un numero massimo di giri di 6.600 min⁻¹ e per una velocità periferica di 80 m/sec.
- Nell'utilizzare i dischi diamantati fate attenzione al senso di rotazione. La freccia indicante il senso di rotazione sul disco diamantato deve coincidere con quella posta sull'apparecchio.

Controllate attentamente soprattutto il trasporto e la conservazione per gli utensili di smerigliatura. Non sottoponete gli utensili di smerigliatura a colpi, urti o spigoli vivi (ad esempio in caso di trasporto o conservazione in una cassetta per utensili). Ciò potrebbe danneggiare gli utensili di smerigliatura, come ad esempio causare screpolature e rappresentare un serio pericolo per l'utilizzatore.

6.7 AVVERTIMENTI PER L'USO

6.7.1 Smerigliatura di sgrossatura (Fig. 11)

⚠ Attenzione! Impiegate il dispositivo di protezione per la levigatura (compreso tra gli elementi forniti).

I risultati migliori nella sgrossatura si ottengono ponendo la mola in un angolo che va dai 30° ai 40° rispetto alla superficie da smerigliare e spostandola sul pezzo da lavorare con movimenti regolari da destra a sinistra e viceversa.

6.7.2 Smerigliatura di troncatura (Fig. 12)

⚠ Attenzione! Impiegate il dispositivo di protezione per la troncatura (disponibile come accessorio, vedi 8.4).

Per la troncatura non inclinare la smerigliatrice sul piano di taglio. La mola di troncatura deve presentare uno spigolo di taglio netto.

Per troncare pietre dure si consiglia di usare una mola diamantata.

⚠ Non devono venir lavorati materiali contenenti amianto!

⚠ Per la sgrossatura non usare mai mole per troncatura.

7. Sostituzione del cavo di alimentazione

Se il cavo di alimentazione di questo apparecchio viene danneggiato deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio di assistenza clienti o da una persona al pari qualificata al fine di evitare pericoli.



8. Pulizia, manutenzione e ordinazione dei pezzi di ricambio

Prima di qualsiasi lavoro di pulizia staccate la spina dalla presa di corrente.

8.1 Pulizia

- Tenete il più possibile i dispositivi di protezione, le fessure di aerazione e la carcassa del motore liberi da polvere e sporco. Strofinare l'apparecchio con un panno pulito o soffiare con l'aria compressa a pressione bassa.
- Consigliamo di pulire l'apparecchio subito dopo averlo usato.
- Pulite l'apparecchio regolarmente con un panno asciutto ed un po' di sapone. Non usate detergenti o solventi perché questi ultimi potrebbero danneggiare le parti in plastica dell'apparecchio. Fate attenzione che non possa penetrare dell'acqua nell'interno dell'apparecchio. La penetrazione di acqua in un elettrodomestico aumenta il rischio di una scossa elettrica.

8.2 Spazzole di carbone

L'apparecchio dispone di spazzole di carbone autosostituenti che si consumano e pertanto devono venire controllate di tanto in tanto ovvero sostituite. Attenzione! Le spazzole di carbone devono essere sostituite solo da un elettricista.

8.3 Manutenzione

All'interno dell'apparecchio non si trovano altre parti sottoposte ad una manutenzione qualsiasi.

8.4 Ordinazione di pezzi di ricambio:

Volendo commissionare dei pezzi di ricambio, si dovrebbe dichiarare quanto segue:

- modello dell'apparecchio
- numero dell'articolo dell'apparecchio
- numero d'ident. dell'apparecchio
- numero del pezzo di ricambio del ricambio necessario.

Per i prezzi e le informazioni attuali si veda www.isc-gmbh.info

Copertura di protezione per la troncatura
(n. art.: 44.500.37)

9. Smaltimento e riciclaggio

L'apparecchio si trova in un imballaggio per evitare i danni dovuti al trasporto. Questo imballaggio rappresenta una materia prima e può perciò essere utilizzato di nuovo o riciclato. L'apparecchio e i suoi accessori sono fatti di materiali diversi, per es. metallo e plastica. Gli apparecchi difettosi non devono essere gettati nei rifiuti domestici. Per uno smaltimento corretto l'apparecchio va consegnato ad un apposito centro di raccolta. Se non vi è noto nessun centro di raccolta, rivolgetevi per informazioni all'amministrazione comunale.

10. Conservazione

Conservate l'apparecchio e i suoi accessori in un luogo buio, asciutto, al riparo dal gelo e non accessibile ai bambini. La temperatura ottimale per la conservazione è compresa tra i 5 e i 30 °C. Conservate l'elettrodomestico nell'imballaggio originale.



Solo per paesi membri dell'UE

Non smaltite gli elettrodomestici nei rifiuti domestici!

Secondo la direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nelle normative nazionali, gli elettrodomestici usati devono venire raccolti separatamente e venire smaltiti in modo ecocompatibile.

Alternativa di riciclaggio alla richiesta di restituzione:

il proprietario dell'apparecchio elettrico è tenuto in alternativa, invece della restituzione, a collaborare in modo che lo smaltimento venga eseguito correttamente in caso ceda l'apparecchio. L'apparecchio vecchio può anche venire consegnato ad un centro di raccolta che provvede poi allo smaltimento secondo le norme nazionali sul riciclaggio e sui rifiuti. Non ne sono interessati gli accessori e i mezzi ausiliari senza elementi elettrici forniti insieme ai vecchi apparecchi.

La ristampa o l'ulteriore riproduzione, anche parziale, della documentazione o dei documenti d'accompagnamento dei prodotti è consentita solo con l'esplicita autorizzazione da parte della iSC GmbH.

Con riserva di apportare modifiche tecniche



Certificato di garanzia

Gentili clienti,
i nostri prodotti sono soggetti ad un rigido controllo di qualità. Se l'apparecchio non dovesse tuttavia funzionare correttamente, ci scusiamo e vi preghiamo di rivolgervi al nostro servizio di assistenza clienti all'indirizzo indicato in questa scheda di garanzia. Siamo a vostra disposizione anche telefonicamente al numero del servizio assistenza sotto indicato. Per la rivendicazione dei diritti di garanzia vale quanto segue:

1. Queste condizioni di garanzia regolano ulteriori prestazioni di garanzia. La presente garanzia non tocca i vostri diritti al ricorso di garanzia previsti dalla legge. Le nostre prestazioni di garanzia sono per voi gratuite.
2. La prestazione di garanzia riguarda esclusivamente le anomalie riconducibili a difetti del materiale o di produzione ed è limitata all'eliminazione di queste anomalie o alla sostituzione dell'apparecchio. Dalla nostra garanzia sono escluse inoltre le prestazioni di risarcimento per danni dovuti al trasporto o danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni per il montaggio o per installazione non corretta, dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso (come per es. collegamento a tensione di rete o tipo di corrente non corretto), dall'uso improprio o illecito (come per es. sovraccarico dell'apparecchio o utilizzo di utensili o accessori non consentiti), dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e di manutenzione, dalla penetrazione di corpi estranei nell'apparecchio (come per es. sabbia, pietre o polvere), dall'impiego della forza o dall'influsso esterno (come per es. danni dovuti a caduta) e dall'usura normale e dovuta all'impiego. Ciò vale particolarmente per batterie, per esse concediamo tuttavia 12 mesi di garanzia. Il diritti di garanzia decadono quando sono già effettuati interventi sull'apparecchio.
3. Il periodo di garanzia è 2 anni e inizia alla data d'acquisto dell'apparecchio. I diritti di garanzia devono essere fatti valere prima della scadenza del periodo di garanzia, entro due settimane dopo avere accertato il difetto. È esclusa la rivendicazione di diritti di garanzia dopo la scadenza del relativo periodo. La riparazione o la sostituzione dell'apparecchio non comporta una proroga del periodo di garanzia e con questa prestazione per l'apparecchio o per pezzi di ricambio eventualmente installati non inizia un nuovo periodo di garanzia. Questo vale anche nel caso si ricorra ad un servizio sul posto.
4. Per la rivendicazione dei vostri diritti di garanzia inviate l'apparecchio difettoso franco di porto all'indirizzo sotto indicato. Allegate lo scontrino di cassa in originale o un'altra prova d'acquisto che riporti la data. Conservate bene perciò lo scontrino di cassa come prova! Indicate il motivo di reclamo nel modo più dettagliato possibile. Se il difetto dell'apparecchio rientra nella nostra prestazione di garanzia, ricevete l'apparecchio riparato o un apparecchio nuovo a stretto giro di posta.

Naturalmente effettuiamo a pagamento anche riparazioni sull'apparecchio che non rientrano o non rientrano più nella garanzia. A tale scopo inviate l'apparecchio all'indirizzo del servizio assistenza.



E



Aviso - Leer el manual de instrucciones para reducir cualquier riesgo de sufrir daños



Usar **protección para los oídos**. La exposición al ruido puede ser perjudicial para el oído.



Es preciso ponerse una **maskarilla de protección**. Puede generarse polvo dañino para la salud cuando se realicen trabajos en madera o en otros materiales. ¡Está prohibido trabajar con material que contenga asbesto!



Llevar **gafas de protección**. Durante el trabajo, la expulsión de chispas, astillas, virutas y polvo por el aparato pueden provocar pérdida de vista.



Esta cubierta de protección es adecuada para lijar.



Esta cubierta de protección es adecuada para tronzar y para lijar.
(no se incluye en el volumen de entrega)



⚠ ¡Atención!

Al usar aparatos es preciso tener en cuenta una serie de medidas de seguridad para evitar lesiones o daños. Por este motivo, es preciso leer atentamente este manual de instrucciones/advertencias de seguridad. Guardar esta información cuidadosamente para poder consultarla en cualquier momento. En caso de entregar el aparato a terceras personas, será preciso entregarles, asimismo, el manual de instrucciones/advertencias de seguridad. No nos hacemos responsables de accidentes o daños provocados por no tener en cuenta este manual y las instrucciones de seguridad.

1. Instrucciones de seguridad

Encontrará las instrucciones de seguridad correspondientes en el prospecto adjunto.

⚠ ¡Aviso!

Lea todas las instrucciones de seguridad e indicaciones. El incumplimiento de dichas instrucciones e indicaciones puede provocar descargas, incendios y/o daños graves. **Guarde todas las instrucciones de seguridad e indicaciones para posibles consultas posteriores.**

2. Descripción del aparato y volumen de entrega

2.1 Descripción del aparato (fig. 1)

1. Bloqueo del husillo
2. Interruptor ON/OFF
3. Empuñadura antivibraciones adicional
4. Dispositivo de seguridad
5. Llave de espigas

2.2 Volumen de entrega

- Abrir el embalaje y extraer cuidadosamente el aparato.
- Retirar el material de embalaje, así como los dispositivos de seguridad del embalaje y para el transporte (si existen).
- Comprobar que el volumen de entrega esté completo.
- Comprobar que el aparato y los accesorios no presenten daños ocasionados durante el transporte.
- Si es posible, almacenar el embalaje hasta que transcurra el periodo de garantía.

Atención!

¡El aparato y el material de embalaje no son un juguete! ¡No permitir que los niños jueguen con bolsas de plástico, láminas y piezas pequeñas! ¡Riesgo de ingestión y asfixia!

- Empuñadura antivibraciones adicional
- Dispositivo de seguridad
- Manual de instrucciones original
- Instrucciones de seguridad

3. Uso adecuado

La lijadora angular ha sido concebida para lijar metales y roca utilizando la muela de afilar correspondiente, así como los dispositivos de seguridad necesarios.

¡Atención! La lijadora angular solo puede ser utilizada para tronzar metal y roca si el dispositivo de seguridad, disponible como accesorio, está montado.

Utilizar la máquina sólo en los casos que se indican explícitamente como de uso adecuado. Cualquier otro uso no será adecuado. En caso de uso inadecuado, el fabricante no se hace responsable de daños o lesiones de cualquier tipo; el responsable es el usuario u operario de la máquina.

4. Características técnicas

Tensión de red: 230 V ~ 50 Hz
Consumo de energía: 2000 W
Velocidad nominal: 6.600 r.p.m
Ø máx. arandela: 230 mm
Clase de protección: II/□
Peso: 5,7 kg

Ruido y vibración

Los valores con respecto al ruido y la vibración se determinaron conforme a la norma EN 60745.

Nivel de presión acústica L_{pA} 91 dB(A)
Imprecisión K_{pA} 3 dB
Nivel de potencia acústica L_{WA} 102 dB(A)
Imprecisión K_{WA} 3 dB

Usar protección para los oídos.

La exposición al ruido puede ser perjudicial para el oído.



E

Los valores totales de vibración (suma de vectores en las tres direcciones) se determinaron conforme a la norma EN 60745.

Lijado de superficies

Valor de emisión de vibraciones $a_{hAG} = 5,1 \text{ m/s}^2$
Imprecisión $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

¡Aviso!

El valor de emisión de vibraciones indicado se ha calculado conforme a un método de ensayo normalizado, pudiendo, en algunos casos excepcionales, variar o superar el valor indicado dependiendo de las circunstancias en las que se utilice la herramienta eléctrica.

El valor de emisión de vibraciones indicado puede utilizarse para comparar la herramienta con otras.

El valor de emisión de vibraciones indicado también puede utilizarse para una valoración preliminar de los riesgos.

¡Reducir la emisión de ruido y las vibraciones al mínimo!

- Emplear sólo aparatos en perfecto estado.
- Realizar el mantenimiento del aparato y limpiarlo con regularidad.
- Adaptar el modo de trabajo al aparato.
- No sobrecargar el aparato.
- En caso necesario dejar que se compruebe el aparato.
- Apagar el aparato cuando no se esté utilizando.
- Llevar guantes.

Riesgos residuales

Incluso si esta herramienta se utiliza adecuadamente, siempre existen riesgos residuales. En función de la estructura y del diseño de esta herramienta eléctrica pueden producirse los siguientes riesgos:

1. Lesiones pulmonares en caso de que no se utilice una mascarilla de protección antipolvo.
2. Lesiones auditivas en caso de que no se utilice una protección para los oídos adecuada.
3. Daños a la salud derivados de las vibraciones de las manos y los brazos si el aparato se utiliza durante un largo periodo de tiempo, no se sujeta del modo correcto o si no se realiza un mantenimiento adecuado.

5. Antes de la puesta en marcha

Antes de conectar la máquina, asegurarse de que los datos de la placa de identificación coincidan con los datos de la red eléctrica.

Desenchufar el aparato antes de realizar ajustes.

5.1 Montar la empuñadura adicional (fig. 2)

- No utilizar la amoladora angular sin la empuñadura adicional (3).
- La empuñadura adicional puede ser enroscada en las 3 posiciones (A, B, C).

Lado del aparato	Indicado para
Izquierdo (pos. A)	Diestros
Derecho (pos. B)	Zurdos
Arriba (pos. C)	Uso de muelas de tronzar

La empuñadura adicional en este modelo está fijada a la carcasa de la máquina por medio de elementos amortiguadores de las vibraciones, protegiendo al usuario y reduciendo el cansancio durante el trabajo.

5.2 Montaje del dispositivo de seguridad (fig. 3)

Deslizar el dispositivo de seguridad (4) sobre el aparato, con la palanca tensora presionada (a), como se muestra en la figura 3.

5.3 Ajustar el dispositivo de seguridad (fig. 4)

- Apagar el aparato. ¡Retirar el enchufe de la toma de corriente!
- Ajustar el dispositivo de seguridad (4) para protegerse las manos de modo que el material de amolar sea alejado del cuerpo.
- La posición del dispositivo de seguridad (4) se puede adaptar a las condiciones de trabajo: Accionar la palanca tensora (a), girar el dispositivo de seguridad (4) hasta la posición deseada y volver a soltar la palanca.
- Prestar atención a que el dispositivo de seguridad (4) cubra correctamente la carcasa de rueda dentada.
- Asegurarse de que el dispositivo de seguridad (4) esté bien fijado.



E

⚠ **Asegurarse de que el dispositivo de seguridad esté bien sujeto.**

⚠ **No utilizar la amoladora angular sin el dispositivo de seguridad.**

5.4 FUNCIONAMIENTO DE PRUEBA DE LOS NUEVOS DISCOS DE LIJADO.

Ponga la lijadora en marcha al menos durante un minuto con el nuevo disco de lijado o de corte. Discos que se pongan a vibrar deberán ser sustituidos inmediatamente.

6. Manejo

6.1 Interruptor (fig. 5)

La amoladora angular está asegurada contra una conexión accidental.

Conectar: Pulsar primero la tecla auxiliar (b) situada en el lado superior de la empuñadura y después la palanca principal del interruptor On/Off (2). El interruptor On/Off puede bloquearse para el trabajo continuo. Para ello, con el interruptor ON/Off pulsado (2), pulsar la tecla auxiliar (b) y, a continuación, soltar el interruptor On/Off.

Desconectar: Soltar el interruptor On/Off (2) cuando se haya bloqueado - primero pulsar, después soltar.

Protección contra re arranque

Si se interrumpe la tensión de red (o se produce un corte de corriente temporal durante menos de 0,5 s.), si el interruptor está bloqueado en la posición On, la herramienta eléctrica no se pone en marcha al restablecerse la tensión de red. Para poder seguir trabajando, desconectar y volver a conectar la herramienta con el interruptor.

Función de arranque suave (limitación de la corriente de arranque)

El aparato dispone de una función de arranque suave para evitar un arranque brusco del aparato.

⚠ **Esperar a que la máquina haya alcanzado su número de revoluciones máximo. Una vez alcanzado, puede llevar la amoladora angular hasta la pieza y trabajarla.**

6.2 Cambiar el dispositivo de seguridad (fig. 3)

- Accionar la palanca tensora (a) y girar el dispositivo de seguridad (4) como se muestra en la figura 3.
- Extraer el dispositivo de seguridad.
- Para colocar el dispositivo de seguridad, deslizarlo sobre el aparato con la palanca tensora presionada como se muestra en la figura 3.

6.3 Cambiar las muelas de lijar (fig. 6)

Para cambiar las muelas de lijar se necesita la llave de espigas suministrada (5).

¡Atención! Por motivos de seguridad, no utilizar la amoladora angular cuando la llave de espigas (5) esté introducida.

Primeramente desenchufar el aparato.

- Cambio simple del disco por el bloqueo del husillo
- A continuación presione el bloqueo del husillo para enclavar el disco.
- Abra la tuerca bridada con la llave de espigas frontales. (fig. 6)
- Cambie el disco de muela o de corte y apriete de nuevo la tuerca bridada con la llave.

⚠ **¡Atención: Presione únicamente el bloqueo del husillo si el motor y el husillo se hallan parados! ¡El bloqueo del husillo debe permanecer presionado durante el cambio del disco!**

En caso de discos de lijado o de corte de hasta 5 mm es preciso desatornillar la tuerca bridada con el lado plano hacia el disco.

6.4 Disposición de las bridas en el uso de discos de lijado o de corte (Fig. 7-10)

- Disposición de las bridas si se emplea un disco de lijado acodado o recto (Fig. 8)
 - a) Brida de tensado
 - b) Tuerca bridada
- Disposición de las bridas si se emplea un disco de corte acodado (Fig. 9)
 - a) Brida de tensado
 - b) Tuerca bridada
- Disposición de las bridas si se emplea un disco de corte recto (Fig. 10)
 - a) Brida de tensado
 - b) Tuerca bridada



E

6.5 MOTOR

El motor deberá estar bien ventilado durante su funcionamiento, las ranuras de ventilación deberán mantenerse por tanto siempre limpias.

6.6 DISCOS DE LIJADO

- Los discos de lijado o de corte no deberán superar el diámetro previsto.
- Antes de usar los discos compruebe el número de revoluciones que se indica en ellos.
- Dicho número debe ser mayor al de las revoluciones en vacío indicadas para la lijadora angular.
- Emplee siempre discos de lijado o de corte que hayan sido homologados para una velocidad máxima de 6.600 min^{-1} y para una velocidad periférica de 80 m/seg .
- Si se utilizan muelas de tronzar diamantadas, tener en cuenta el sentido de giro. La flecha de sentido de giro que aparece en la muela de tronzar diamantada debe coincidir con la flecha del sentido de giro que aparece en el aparato.

Asegurarse de que el almacenamiento y transporte sean adecuados, especialmente en el caso del dispositivo de lijado. No someter nunca el dispositivo de lijado a golpes, choques o bordes afilados (p. ej. durante el transporte o almacenamiento en una caja de herramientas). De lo contrario se podría dañar el dispositivo de lijado (p. ej., agrietar), lo que supondría un peligro para el usuario.

6.7 INSTRUCCIONES DE USO

6.7.1 Lijado grueso o de desbaste (Fig. 11)

⚠ ¡Atención! Utilizar el dispositivo de seguridad para lijar (incluido en el volumen de entrega). Los mejores resultados en la lijadura de desbaste se obtienen manteniendo el disco a un ángulo de 30° a 40° respecto a la superficie de lijado y desplazando la lijadora con movimientos regulares sobre la pieza a trabajar.

6.7.2 Corte (Fig. 12)

⚠ ¡Atención! ¡Utilizar el dispositivo de seguridad para tronzar! (disponible como accesorio, ver 8.4). No incline la lijadora respecto al plano de corte. El disco deberá presentar un reborde de corte limpio.

Para cortar piedra dura se empleará preferentemente un disco de corte adiamantado.

⚠ ¡No trabaje con materiales que contengan amianto

⚠ No use nunca discos de corte para desbastar.

7. Cambio del cable de conexión a la red eléctrica

Cuando el cable de conexión a la red de este aparato esté dañado, deberá ser sustituido por el fabricante o su servicio de asistencia técnica o por una persona cualificada para ello, evitando así cualquier peligro.

8. Mantenimiento, limpieza y pedido de piezas de repuesto

Desenchufar siempre antes de realizar algún trabajo de limpieza.

8.1 Limpieza

- Reducir al máximo posible la suciedad y el polvo en los dispositivos de seguridad, las rendijas de ventilación y la carcasa del motor. Frotar el aparato con un paño limpio o soplarlo con aire comprimido manteniendo la presión baja.
- Se recomienda limpiar el aparato tras cada uso.
- Limpiar el aparato con regularidad con un paño húmedo y un poco de jabón blando. No utilizar productos de limpieza o disolventes ya que se podrían deteriorar las piezas de plástico del aparato. Es preciso tener en cuenta que no entre agua en el interior del aparato. Si entra agua en el aparato eléctrico existirá mayor riesgo de una descarga eléctrica.



E

8.2 Escobillas de carbón

El aparato tiene escobillas de carbón con desconexión automática. Éstas se desgastan y, por tanto, deben comprobarse y cambiarse regularmente. ¡Atención! Las escobillas de carbón sólo deberán ser cambiadas por un electricista especializado.

8.3 Mantenimiento

No hay que realizar el mantenimiento a más piezas en el interior del aparato.

8.4 Pedido de piezas de recambio:

Al solicitar recambios se indicarán los datos siguientes:

- Tipo de aparato
- No. de artículo del aparato
- No. de identidad del aparato
- No. del recambio de la pieza necesitada.

Encontrará los precios y la información actual en www.isc-gmbh.info

Cubierta de protección para el tronzado
(núm. de artículo: 44.500.37)

9. Eliminación y reciclaje

El aparato está protegido por un embalaje para evitar daños producidos por el transporte. Este embalaje es materia prima y, por eso, se puede volver a utilizar o llevar a un punto de reciclaje. El aparato y sus accesorios están compuestos de diversos materiales, como, p. ej., metal y plástico. Los aparatos defectuosos no deben tirarse a la basura doméstica. Para su eliminación adecuada, el aparato debe entregarse a una entidad recolectora prevista para ello. En caso de no conocer ninguna, será preciso informarse en el organismo responsable del municipio.

10. Almacenamiento

Guardar el aparato y sus accesorios en un lugar oscuro, seco, protegido de las heladas e inaccesible para los niños. La temperatura de almacenamiento óptima se encuentra entre los 5 y 30 °C. Guardar la herramienta eléctrica en su embalaje original.



E



Sólo para países miembros de la UE

No tirar herramientas eléctricas en la basura casera.

Según la directiva europea 2002/96/CE sobre aparatos usados electrónicos y eléctricos y su aplicación en el derecho nacional, dichos aparatos deberán recogerse por separado y eliminarse de modo ecológico para facilitar su posterior reciclaje.

Alternativa de reciclaje en caso de devolución:

El propietario del aparato eléctrico, en caso de no optar por su devolución, está obligado a reciclar adecuadamente dicho aparato eléctrico. Para ello, también se puede entregar el aparato usado a un centro de reciclaje que trate la eliminación de residuos respetando la legislación nacional sobre residuos y su reciclaje. Esto no afecta a los medios auxiliares ni a los accesorios sin componentes eléctricos que acompañan a los aparatos usados.

Sólo está permitido copiar la documentación y documentos anexos del producto, o extractos de los mismos, con autorización expresa de iSC GmbH.

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas



E

Certificado de garantía

Estimado cliente:

Nuestros productos están sometidos a un estricto control de calidad. No obstante, lamentaríamos que este aparato dejara de funcionar correctamente, en tal caso, le rogamos que se dirija a nuestro servicio de atención al cliente en la dirección indicada en la parte inferior de la presente tarjeta de garantía. Con mucho gusto le atenderemos también telefónicamente en el número de servicio indicado a continuación. Para hacer válido el derecho de garantía, proceda de la siguiente forma:

1. Estas condiciones de garantía regulan prestaciones de la garantía adicionales. Sus derechos legales a prestación de garantía no se ven afectados por la presente garantía. Nuestra prestación de garantía es gratuita para usted.
2. La prestación de garantía se extiende exclusivamente a defectos ocasionados por fallos de material o de producción y está limitada a la reparación de los mismos o al cambio del aparato.
De nuestra garantía se excluye cualquier otro tipo de prestación adicional por daños ocasionados por el transporte, daños ocasionados por la no observancia de las instrucciones de montaje o por una instalación no profesional, no observancia de las instrucciones de uso (como, p. ej., conexión a una tensión de red o corriente no indicada), aplicaciones impropias o indebidas (como, p. ej., sobrecarga del aparato o uso de herramientas o accesorios no homologados), no observancia de las disposiciones de mantenimiento y seguridad, introducción de cuerpos extraños en el aparato (como, p. ej., arena, piedras o polvo), uso violento o influencias externa (como, p. ej., daños por caídas), así como por el desgaste habitual por el uso. Esto se aplica especialmente en aquellas baterías para las que ofrecemos un plazo de garantía de 12 meses. El derecho a garantía pierde su validez cuando ya se hayan realizado intervenciones en el aparato.
3. El periodo de garantía es de 2 años y comienza en la fecha de la compra del aparato. El derecho de garantía debe hacerse válido, antes de finalizado el plazo de garantía, dentro de un periodo de dos semanas una vez detectado el defecto. El derecho de garantía vence una vez transcurrido el plazo de garantía. La reparación o cambio del aparato no conllevará ni una prolongación del plazo de garantía ni un nuevo plazo de garantía ni para el aparato ni para las piezas de repuesto montadas. Esto también se aplica en el caso de un servicio in situ.
4. Para hacer efectivo su derecho a garantía, envíe gratuitamente el aparato defectuoso a la dirección indicada a continuación. Adjunte el original del ticket de compra u otro tipo de comprobante de compra con fecha. ¡A tal efecto, guarde en lugar seguro el ticket de compra como comprobante! Describa con la mayor precisión posible el motivo de la reclamación. Si nuestra prestación de garantía incluye el defecto aparecido en el aparato, recibirá de inmediato un aparato reparado o nuevo de vuelta.

Naturalmente, también solucionaremos los defectos del aparato que no se encuentren comprendidos o ya no se encuentren comprendidos en la garantía, en este caso contra reembolso de los costes. Para ello, envíe el aparato a nuestra dirección de servicio técnico.



PL



Ostrzeżenie - Aby zmniejszyć ryzyko zranienia, należy przeczytać instrukcję obsługi



Nosić nauszники ochronne. Hałas powoduje postępującą utratę słuchu.



Nosić maskę przeciwpylową. Przy pracy w drewnie i innych materiałach może dochodzić do powstawania szkodliwego dla zdrowia pyłu. Nie obrabiać materiału zawierającego azbest!



Nosić okulary ochronne. W czasie pracy może dochodzić do powstawania powodujących utratę wzroku isker, opiłek, drzazg lub odprysków.



Ostłona ta nadaje się do szlifowania.



Ostłona ta nadaje się do cięcia i szlifowania. (Nie jest zawarta w dostawie).



PL

⚠ Uwaga!

Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa w celu uniknięcia zranień i uszkodzeń. Z tego względu proszę dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi/ wskazówkami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i wskazówki, aby można było w każdym momencie do nich wrócić. W razie przekazania urządzenia innej osobie, proszę wręczyć jej również instrukcję obsługi/ wskazówki bezpieczeństwa. Nie odpowiadamy za wypadki i uszkodzenia zaistniałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji i wskazówek bezpieczeństwa.

1. Wskazówki bezpieczeństwa

Właściwe wskazówki bezpieczeństwa znajdują się w załączonym zeszycie!

⚠ Ostrzeżenie

Przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję. Nieprzestrzeganie instrukcji i wskazówek bezpieczeństwa może wywołać porażenia prądem, niebezpieczeństwo pożaru lub ciężkie zranienia. **Proszę zachować na przyszłość wskazówki bezpieczeństwa i instrukcję.**

2. Opis urządzenia i zakres dostawy

2.1 Opis urządzenia (rys. 1)

1. Blokada wrzeczona
2. Włącznik/wyłącznik
3. Dodatkowy uchwyt antywibracyjny
4. Element zabezpieczający
5. Klucz widelkowy

2.2 Zakres dostawy

- Otworzyć opakowanie i ostrożnie wyciągnąć urządzenie.
- Zdjąć opakowanie oraz zabezpieczenia do transportu (jeśli jest).
- Sprawdzić, czy dostawa jest kompletna.
- Sprawdzić, czy urządzenie i wyposażenie dodatkowe nie zostały uszkodzone w transporcie.
- W razie możliwości zachować opakowanie, aż do upływu czasu gwarancji.

Uwaga!

Urządzenie i opakowanie nie są zabawkami! Dzieci nie mogą bawić się częściami z tworzywa sztucznego, folią i małymi elementami! Niebezpieczeństwo połknięcia i uduszenia się!

- Dodatkowy uchwyt antywibracyjny
- Element zabezpieczający
- Oryginalna instrukcja obsługi
- Wskazówki bezpieczeństwa

3. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Szlifierka kątowa służy do szlifowania metali oraz kamienia pod warunkiem użycia odpowiedniej szyby ochronnej oraz odpowiednich elementów zabezpieczających.

Uwaga! Do cięcia metali i kamienia szlifierka kątowa może być używana tylko wtedy, gdy zamontowany jest osłona, która jest dostępna jako wyposażenie dodatkowe.

Urządzenie używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie, odbiegające od opisanego w niniejszej instrukcji jest niezgodne z przeznaczeniem urządzenia. Za powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania szkody lub zranienia odpowiedzialność ponosi użytkownik/ właściciel, a nie producent.

4. Dane techniczne

Napięcie znamionowe: 230 V ~ 50 Hz
Moc: 2000 W
Nominalna liczba obrotów: 6 600 obr./min
Max. Ø tarcz: 230 mm
Klasa ochrony: II/□
Waga: 5,7 kg

Hałas i wibracje

Hałas i wibracje zostały zmierzone zgodnie z normą EN 60745.

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} 91 dB(A)
Odchylenie K_{pA} 3 dB
Poziom mocy akustycznej L_{WA} 102 dB(A)
Odchylenie K_{WA} 3 dB

**Nosić nauszники ochronne.**

Oddziaływanie hałasu może spowodować utratę słuchu.

Wartości całkowite drgań (suma wektorowa 3 kierunków) mierzone są zgodnie z normą 60745.

Szlifowanie powierzchni

Wartość emisji drgań $a_{hAG} = 5,1 \text{ m/s}^2$

Odchylenie $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Ostrzeżenie!

Podana wartość emisji drgań została zmierzona według znormalizowanych procedur i może się zmieniać w zależności od sposobu używania elektronarzędzia, w wyjątkowych przypadkach może wykazywać ponad podaną wartość.

Podana wartość emisji drgań może zostać zastosowana analogicznie do innego elektronarzędzia.

Podana wartość emisji drgań być może używana do wstępnego oszacowania negatywnego oddziaływania.

Ograniczać powstawanie hałasu i wibracji do minimum!

- Używać wyłącznie urządzeń bez uszkodzeń.
- Regularnie czyścić urządzenie.
- Dopasować własny sposób pracy do urządzenia.
- Nie przeciążać urządzenia.
- W razie potrzeby kontrolować urządzenie.
- Nie włączać urządzenia, jeśli nie będzie używane.
- Nosić rękawice ochronne.

Pozostałe zagrożenia

Także w przypadku, gdy to elektronarzędzie będzie obsługiwane zgodnie z instrukcją, zawsze zachodzi ryzyko powstawania zagrożenia. W zależności od budowy i sposobu wykonania tego elektronarzędzia mogą pojawić się następujące zagrożenia:

1. Uszkodzenia płuc, w przypadku nie stosowania odpowiedniej maski przeciwpyłowej.
2. Uszkodzenia słuchu, w przypadku nie stosowania odpowiednich nauszników ochronnych.
3. Negatywny wpływ na zdrowie, w wyniku drgań ramion i dłoni, w przypadku, gdy urządzenie jest używane przez dłuższy czas lub w niewłaściwy sposób i bez przeglądów.

5. Przed uruchomieniem

Przed podłączeniem urządzenia należy się upewnić, że dane na tabliczce znamionowej urządzenia są zgodne z danymi zasilania.

Przed rozpoczęciem ustawień na urządzeniu zawsze wyciągać wtyczkę z gniazdka.

5.1 Montowanie dodatkowego uchwytu (rys. 2)

- Nie używać szlifierki kątownej bez uchwytu dodatkowego (3).
- Uchwyt dodatkowy może być przykręcony na 3 pozycjach (A, B, C).

Strona urządzenia	Przeznaczony dla
Lewa (poz. A)	Praworęcznych
Prawa (poz. B)	Leworęcznych
Górna (poz. C)	Użycia tarcz tnących

Dodatkowy uchwyt przy tym modelu montowany jest na obudowie urządzenia za pomocą tłumiących wibracje elementów, co chroni użytkownika i ogranicza zmęczenie powstające podczas pracy.

5.2 Montaż elementu zabezpieczającego (rys. 3)

- Usunąć obydwa kołnierze.
- Przytrzymując naciśniętą dźwignię mocującą (a) nasunąć na urządzenie element zabezpieczający (4), tak jak pokazano na rys. 3.
- Zamontować z powrotem obydwa kołnierze na wrzecionie.

5.3 Regulacja elementu zabezpieczającego (rys. 4)

- Wyłączyć urządzenie. Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka!
- W celu zapewnienia odpowiedniej ochrony dla dłoni należy ustawić element zabezpieczający (4) w taki sposób, aby szlifowany przedmiot przesuwany był w kierunku od ciała użytkownika.
- Położenie elementu zabezpieczającego (4) może zostać dostosowane do warunków pracy: nacisnąć dźwignię mocującą (a), przekręcić element zabezpieczający (4) w żądane położenie i zwolnić dźwignię mocującą.
- Element zabezpieczający (4) powinien zawsze poprawnie zakrywać obudowę koła



- zębatego.
- Sprawdzić, czy element zabezpieczający (4) jest poprawnie zamocowany.

⚠ Zwracać uwagę na mocne zamocowanie osłony.

⚠ Nie używać szlifierki kątowej bez elementu zabezpieczającego.

5.4 Rozruch próbny nowych tarcz szlifierskich

Szlifierkę kątową z zamontowaną tarczą szlifierską lub tnącą pozostawić na co najmniej 1 minutę na biegu jałowym. Wibrujące tarcze natomiast wymienić.

6. Obsługa

6.1 Wyłącznik (rys. 5)

Szlifierka kątowa zabezpieczona jest przed nieumyślnym włączeniem.

Uruchomienie: Nacisnąć przycisk pomocniczy (b) na górnej stronie uchwytu i nacisnąć główną dźwignię włącznika/wyłącznika (2). W przypadku pracy ciągłej można zablokować włącznik. W tym celu przytrzymując naciśnięty włącznik/wyłącznik (2) nacisnąć przycisk pomocniczy (b) i następnie puścić włącznik/wyłącznik.

Wyłączanie: Aby zwolnić zablokowany włącznik/wyłącznik (2) należy go najpierw nacisnąć, a następnie puścić.

Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem

W przypadku przerwania napięcia (lub przerwy w zasilaniu prądem > 0,5 sekund), jeżeli włącznik znajduje się w pozycji ON, po przywróceniu napięcia sieciowego elektronarzędzie samo się nie uruchamia. Aby kontynuować pracę należy umieścić włącznik w pozycji OFF i ponownie włączyć urządzenie.

Funkcja łagodnego rozruchu (ograniczenie prądu podczas rozruchu)

Urządzenie jest wyposażone w funkcję łagodnego rozruchu, co zapobiega gwałtownemu rozruchowi urządzenia.

⚠ Począć aż urządzenie osiągnie najwyższą liczbę obrotów. Dopiero wówczas można zbliżyć szlifierkę kątową przedmiotu i przystąpić do obróbki.

6.2 Wymiana elementu zabezpieczającego (rys. 3)

- Nacisnąć dźwignię mocującą (a), przekręcić element zabezpieczający (4) (patrz rys. 3).
- Zdjąć element zabezpieczający.
- Aby zamocować element zabezpieczający należy przytrzymując naciśniętą dźwignię mocującą nasunąć na urządzenia element zabezpieczający (patrz rys. 3).

6.3 Wymiana tarcz szlifierskich (rys. 6)

Do wymiany tarcz szlifierskich konieczne jest użycie dostarczonego wraz z urządzeniem klucza widelkowego (5).

Uwaga! Z przyczyn bezpieczeństwa zabrania się uruchamiania szlifierki kątowej z włożonym kluczem widelkowym (5).

Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka!

- Łatwiejsza wymiana tarcz za pomocą blokady wrzeczona.
- Nacisnąć blokadę wrzeczona i zablokować tarczę szlifierską.
- Otworzyć nakrętkę kołnierza za pomocą klucza otworowego czołowego. (patrz rys. 5)
- Wymienić tarczę szlifierską lub tnącą i przykręcić nakrętkę kołnierza za pomocą klucza otworowego czołowego.

⚠ Uwaga

Blokadę wrzeczona przycisnąć tylko wtedy, gdy silnik i wrzeczona tarczy są zatrzymane! Podczas wymiany tarcz blokada wrzeczona musi pozostać wciśnięta!

W przypadku tarcz szlifierskich i tnących do ok. 5 mm grubości, przykręcić nakrętkę kołnierza stroną czołową do tarczy szlifierskiej lub tnącej.

6.4 Ułożenie kołnierza przy użyciu tarcz szlifierskich oraz tarcz tnących. (Rys. 7-10)

- Ułożenie kołnierza przy użyciu wygiętej lub prostej tarczy szlifierskiej (rys. 8)
 - a) kołnierz mocujący
 - b) nakrętka kołnierza
- Ułożenie kołnierza przy użyciu wygiętej tarczy szlifierskiej (rys. 9)
 - a) kołnierz mocujący
 - b) nakrętka kołnierza
- Ułożenie kołnierza przy użyciu prostej tarczy szlifierskiej (rys. 10)
 - a) kołnierz mocujący
 - b) nakrętka kołnierza



6.5 Silnik

Podczas pracy silnik musi mieć dobrą wentylację, dlatego wszystkie otwory powietrzne muszą być zawsze utrzymane w czystości.

6.6 Tarcze szlifierskie

- Tarcza szlifierska lub tnąca nie może być większa od wskazanej średnicy.
- Przed użyciem należy sprawdzić podaną liczbę obrotów tarczy szlifierskiej lub tnącej.
- Liczba obrotów tarczy szlifierskiej lub tnącej musi być wyższa niż liczba obrotów biegu jałowego szlifierki kątowej.
- Używać tylko takich tarcz szlifierskich i tnących, które dopuszczone są dla minimalnej liczby obrotów od 6.600 min⁻¹ i dla prędkości obwodowej od 80m/ s.
- Przy użyciu tarcz diamentowych uważać na kierunek obrotu. Strzałka kierunku obrotu na tarczy diamentowej musi się zgadzać ze strzałką kierunku obrotu na urządzeniu.

Szczególnie uważać na głowicę szlifującą w czasie składowania i transportu. Nie wystawiać głowicy szlifującej na uderzenia lub na ostre krawędzie (np. przy transporcie lub przechowywaniu w skrzyni narzędziowej). Może to prowadzić do uszkodzeń głowicy szlifującej, jak np. pęknięć, co może być następnie niebezpieczne dla użytkownika.

6.7 Wskazówki dotyczące pracy

6.7.1 Szlifowanie zgrubne (Rys. 11)

⚠ Uwaga! Do szlifowania używać osłony (zawarta w dostawie). Najlepszy wynik w trakcie szlifowania zostanie osiągnięty, jeśli ustawi się tarczę szlifierską pod kątem od 30° do 40° w stosunku do płaszczyzny szlifowania i jednocześnie przesuwając ją tam i z powrotem nad obrabianym materiałem.

6.7.2 Przecinanie (Rys. 12)

⚠ Uwaga! Do cięcia używać osłony (dostępna jako wyposażenie dodatkowe, patrz 8.4). W trakcie cięcia nie przechylać szlifierki kątowej do płaszczyzny szlifowania. Tarcza tnąca musi mieć czyste krawędzie tnące. Do przecinania twardych kamieni najlepiej używać diamentowej tarczy tnącej.

⚠ Materiał azbestowy nie może być obrabiany!

⚠ Nigdy nie używać tarcz tnących do szlifowania zgrubnego.

7. Wymiana przewodu zasilającego

W razie uszkodzenia przewodu zasilającego, przewód musi być wymieniony przez autoryzowany serwis lub osobę posiadającą podobne kwalifikacje, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

8. Czyszczenie, konserwacja i zamawianie części zamiennych

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z czyszczeniem wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

8.1 Czyszczenie

- Urządzenia zabezpieczające, szczeliny powietrza i obudowa silnika powinny być w miarę możliwości zawsze wolne od pyłu i zanieczyszczeń. Urządzenie wycierać czystą ściereczką lub przedmuchać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.
- Zaleca się czyszczenie urządzenia bezpośrednio po każdorazowym użyciu.
- Urządzenie czyścić regularnie wilgotną ściereczką z niewielką ilością szarego mydła. Nie używać żadnych środków czyszczących ani rozpuszczalników; mogą one uszkodzić części urządzenia wykonane z tworzywa sztucznego. Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda. Wniknięcie wody do urządzenia podwyższa ryzyko porażenia prądem.

8.2 Szczotki węglowe

Urządzenie wyposażone jest w samowylączające szczotki węglowe. Podlegają one normalnemu zużyciu podczas pracy i z tego powodu należy regularnie kontrolować ich stan i w razie potrzeby wymienić. Uwaga! Wymiany szczotek węglowych dokonywać może tylko elektryk.

8.3 Konserwacja

We wnętrzu urządzenia nie ma części wymagających konserwacji.



PL

8.4 Zamawianie części wymiennych:

Podczas zamawiania części zamiennych należy podać następujące dane:

- Typ urządzenia
- Numer artykułu urządzenia
- Numer identyfikacyjny urządzenia
- Numer części zamiennej

Aktualne ceny artykułów i informacje znajdują się na stronie: www.isc-gmbh.info

Pokrywa ochronna do cięcia (Nr artykułu: 44.500.37)

9. Utylizacja i recykling

Sprzęt umieszczony jest w opakowaniu zapobiegającym uszkodzeniom w czasie transportu. Opakowanie jest surowcem i nadaje się do powtórnego użytku lub do recyklingu. Urządzenie oraz jego osprzęt składają się z różnych rodzajów materiałów, jak np. metal i tworzywa sztuczne. Nie wyrzucać uszkodzonych urządzeń do śmietnika! W celu odpowiedniej utylizacji należy oddać urządzenie do specjalistycznego punktu zbiórki odpadów. Informacji o specjalistycznych punktach zbiórki odpadów udziela administracja komunalna.

10. Przechowywanie

Urządzenie i wyposażenie dodatkowe przechowywać w miejscu ciemnym, suchym i wolnym od przemarzania, zabezpieczyć przed dziećmi. Optymalna temperatura przechowywania 5 do 30°C. Przechowywać urządzenie w oryginalnym opakowaniu.



PL



Tylko dla krajów Unii Europejskiej

Nie wyrzucać elektronarzędzi do śmieci!

Według europejskiej dyrektywy 2002/96/EG o starych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz włączenia ich do prawa krajowego, zużyte elektronarzędzia należy zbierać oddzielnie i oddawać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Alternatywa recyklingu wobec obowiązku zwrotu urządzenia:

Właściciel elektronarzędzi w przypadku przekazania własności, jest zobowiązany, zamiast odesłania, do współudziału we właściwym przetworzeniu. Stare urządzenie może być dostarczone do punktu zbiorczego, który przeprowadza eliminację w myśl krajowego obiegu gospodarczego i ustawy o odpadach. Nie dotyczy to osprzętu i środków pomocniczych załączonych do starego urządzenia, które nie mają części elektrycznych.

Przedruk lub innego rodzaju powielanie dokumentacji wyrobów oraz dokumentów towarzyszących, nawet we fragmentach dopuszczalne jest tylko za wyraźną zgodą firmy iSC GmbH.

Zmiany techniczne zastrzeżone



PL

Gwarancja

Na opisywane w instrukcji obsługi urządzenie udzielamy 2-letniej gwarancji, na wypadek wadliwości naszego produktu. 2-letni okres gwarancyjny zaczyna obowiązywać w momencie przejścia ryzyka lub przejęcia urządzenia przez klienta.

Warunkiem skorzystania z uprawnień gwarancyjnych jest prawidłowa konserwacja urządzenia, zgodnie z instrukcją obsługi oraz użytkowanie zgodne z przeznaczeniem. Odnosi się to szczególnie do akumulatorów, na które udzielamy jednak 12-miesięcznej gwarancji.

Oczywiście w okresie tych 2 lat przysługują Państwu również uprawnienia gwarancyjne w ramach ustawowej rękojmi.

Gwarancja obowiązuje na terenie Republiki Federalnej Niemiec lub w kraju generalnego przedstawiciela handlowego, jako uzupełnienie obowiązujących lokalnie przepisów ustawowych. Prosimy zwrócić się do odpowiedzialnego pracownika w regionalnym dziale obsługi klienta lub pod podany poniżej adres serwisu technicznego.



Arabic



قراءة تعليمات التشغيل للحد من المخاطر



ارتداء واقي الأذن تأثير الضوضاء يمكن أن تسبب ضررا على السمع.



ارتداء قناع التنفس، الغبار وغيرها من المواد عند العمل على الخشب ضار بالصحة .
أبدا استخدام الجهاز للعمل على أي مواد تحتوي على الأسبستوس!



ارتداء نظارات السلامة. الشرر الناتج أثناء العمل و الشظايا ورقائق والغبار المنبعث من الجهاز يمكن أن يسبب فقدان البصر.



تم تصميم الواقي للعمل على التجليخ و التنعيم



تم تصميم الواقي للعمل على القص و التنعيم و التجليخ (غير متوفر مع الجهاز)

**مهم****4. البيانات التقنية**

التيار الكهربائي و التردد: 230v - 50HZ
الطاقة الداخلة: 2000 W
سرعة الدوران : 6600 دورة في الدقيقة
أقصى قطر للحجر: 230مم
قطر مسمار التثبيت 14 مم
فئة الحماية: II
الوزن: 5,7كجم

عند استخدام الجهاز يجب مراعاة احتياطات السلامة لتجنب الإصابات والضرر. يرجى قراءة تعليمات التشغيل كاملة والحفاظ على قواعد السلامة مع بذل العناية الواجبة للحفاظ على هذا الكتيب في مكان آمن، بحيث تكون المعلومات متاحة في جميع الأوقات. إذا أعطيت الجهاز إلى أي شخص آخر، قم بتسليم هؤلاء تعليمات التشغيل وقواعد السلامة كما لا يمكننا أن نقبل أي مسؤولية عن الأضرار أو الحوادث التي تنشأ نتيجة لعدم اتباع هذه التعليمات

1- أنظمة السلامة

معلومات للسلامة توجد في الكتيب داخل صندوق الجهاز

إلحذر

اقرأ جميع أنظمة السلامة والتعليمات أي أخطاء في اتباع أنظمة السلامة والتعليمات قد يؤدي إلى صدمة كهرباء

2- الأجزاء و البنود الموردة مع الجهاز**2.1 الأجزاء (الشكل 1)**

1. قفل المغزل
2. مفتاح التشغيل
3. مقبض إضافي مضاد للاهتزاز
4. الوافي
5. مفتاح البراغي

2.2 من البنود المرفقة

- فتح العبوة وإخراج المعدات بعناية
- إزالة مواد التغليف والأكياس أن وجدت
- تحقق من تواجد كافة القطع.
- فحص الجهاز واللوازم من أي ضرر أثناء النقل
- إذا كان ذلك ممكناً، الرجاء الحفاظ على التغليف حتى نهاية فترة الضمان

مهم!

- المعدات ومواد التعبئة والتغليف ليست لعب. لا تدع الأطفال يلعبون بأكياس البلاستيك أو القطع الصغيرة. هناك خطر من البلع أو الاختناق!
- مقبض إضافية مضادة للاهتزاز
- الوافي
- تعليمات السلامة

3. الاستخدام السليم

الجهاز مصمم لتجليخ المعادن و الصخور باستخدام حجر الجليخ المناسب لنصص المعادن و التجليخ , يجب استعمال الوافي .يجب استعمال الجهاز للاستخدامات المقررة له. يعتبر أي استخدام آخر سوء استخدام.و الصانع غير مسؤول عن أي أضرار أو إصابات من أي نوع تسبب نتيجة لهذا الإهمال

الصوت والاهتزاز

تم قياس القيم الصوت والاهتزاز طبقاً للمواصفة EN 60745

مستوى ضغط الصوت: 91 ديسيبل
عدم اليقين 3 ديسيبل
مستوى طاقة الصوت: 102 ديسيبل
عدم اليقين 3 ديسيبل

يجب ارتداء واقي الأذن

تأثير الضوضاء يمكن أن تسبب ضرراً على السمع

تم قياس القيم الصوت والاهتزاز طبقاً للمواصفة EN 60745

تجليخ و تنعيم الأسطح

قيمة انبعاثات الاهتزاز = $5,1 \text{ m/s}^2$

K عدم اليقين = 1.5 m/s^2

إحذير

أنشئت قيمة الاهتزاز طبقاً لطريقة الاختبار الموحد. قد تتغير وفقاً لكيفية استخدام المعدات الكهربائية

قيمة الاهتزاز يمكن أن تستخدم للمقارنة مع معدات الطاقة الكهربائية الأخرى

الأدوات

قيمة الاهتزاز يمكن أن تستخدم في التقييم الأولي لتأثير الضرر

الحفاظ على انبعاثات الضوضاء والاهتزازات إلى الحد الأدنى.

- لا تستخدم سوى الأجهزة التي بحالة جيدة
- تنظيف الجهاز و صيانتها بشكل منتظم.
- اختيار أسلوب العمل الخاص بك لتتناسب مع الأجهزة.
- لا تحمل الجهاز حمل أكثر من المحدد.
- إطفاء الأجهزة عندما لا تكون قيد الاستعمال.
- ارتدي قفازات واقية



Arabic

المخاطر المتبقية

حتى إذا كنت تستخدم هذا الجهاز وفقا للتعليمات، يبقى احتمال المخاطر التالية.

- 1 تلف رنوي في حال اي غبار و عدم ارتداء القناع الواقي
- 2 تضرر حاسة السمع إذا لم يكن هناك حماية مناسبة للأذن
- 3 الأضرار الصحية الناجمة عن الاهتزازات اليد و الذراع إذا تم استخدام المعدات على مدى فترات طويلة

5 قبل تشغيل الجهاز

حمل الجهاز بالطريقة الصحيحة حيث ان حمل الجهاز بطريقة خطأ يمكن ان يضر بالأسلاك الكهربائية ويمكن أن يسبب صدمة كهربائية إذا لامس السلك الأجزاء المعدنية بالجهاز

تأكد من الكهرباء و التردد قبل توصيل الجهاز بالكهرباء. تأكد من نزح القابس من الكهرباء قبل أي تعديل

5.1 تركيب المقبض الإضافي (الشكل 2)

يجب أن لا تستخدم مكنية تجليخ الزاوية بدون المقبض الإضافي (3)

• يمكن تثبيت المقبض الإضافي على أي من الموضعين C أو A أو B

الموضع A للإستخدام باليد اليمنى

الموضع B للإستخدام باليد اليسرى

الموضع C للقطع

المقبض الإضافي مثبت بالجهاز بطريقة ميكانيكية لإمتصاص الاهتزازات لحماية المستخدم وتخفيف الألم

5.2 تركيب الواقي (الشكل 3)

• اضغط اللاقط (a) كما هو مبين في الشكل. 3، إدفع الواقي (4) على الجهاز

5.3 تعديل الواقي (الشكل 4) 5.3

- أوقف تشغيل الجهاز، إسحب القابس
- قم بتعديل الواقي (4) لحماية يدك، و يجب أن تتجه المواد المتطايرة باتجاه الأرض و بعيدا عن جسمك.
- يمكن ضبط الواقي (4) إلى أي ظروف عمل يناسبك. اضغط على اللاقط (a)، عدل الواقي (4) في الاتجاه المطلوب ثم اترك اللاقط
- تأكد من أن حارس (4) يغطي الحجر بشكل صحيح
- تأكد من أن حارس (4) آمن
- الحرص على سلامة الجهاز

لا تستعمل جليخ الزاوية أبدا بدون الواقي

5.4 اختبار تشغيل الأحجار الجديدة

تشغيل الجهاز لمدة لا تقل عن دقيقة واحدة مع وجود الحجر المراد إستعماله، في حالة الشعور باهتزاز الجهاز، قم بتغير الحجر فورا

6. التشغيل

6.1 مفتاح التشغيل (الشكل 5)

هذا الجهاز مزود بمفتاح تشغيل امن , للتشغيل إضغط مفتاح التشغيل (2) للأسفل و في نفس الوقت للأمام، تثبييت التشغيل، إضغط المفتاح للأسفل بعد التشغيل

لإيقاف: اضغط على الجزء المرتفع على مفتاح التشغيل و السماح لمفتاح التشغيل بالعودة الى مكانه الأصلي

حماية إعادة تشغيل

إذا انقطع التيار الكهربائي (أو حدث هبوط مؤقت في التيار لمدة تزيد عن 0,5 ثانية) و كان الجهاز على وضع تثبييت التشغيل، فإن الجهاز لن يعمل بعد رجوع التيار لحماية العامل، يجب إطفاء الجهاز و إعادة التشغيل مرة أخرى

هام

يجب أن تصل سرعة الدوران الى أقصى سرعة قبل البدء باستعمال الجهاز على أي سطح.

لهذا الجهاز خاصية التشغيل الناعم عن طريق التحكم بالتيار مما يحد من الاهتزاز اثناء التشغيل

6.2 تغيير الواقي (الشكل 3)

- اضغط اللاقط (a) كما هو مبين في الشكل. 3، إدفع الواقي (4) على الجهاز
- ارفع الواقي
- لتتركيب اللاقط (a) كما هو مبين في الشكل. 3، إدفع الواقي (4) على الجهاز

6.3 تغيير الحجر (الشكل 6)

إستعمل مفتاح البراغي المرفق (5) لتغيير الحجر

هام: يجب إزالة مفتاح البراغي قبل بدء تشغيل الجهاز

إسحب القابس من الكهرباء

تغيير الحجر عن طريق قفل المغزل:

- اضغط على قفل المغزل و السماح للحجر بالثبات في المكان المحدد
- افتح الحواف بإستخدام مفتاح البراغي (الشكل 6)
- تغيير حجر الجليخ أو القطع و شد الحواف بمفتاح البراغي

هام: يجب الضغط على قفل المغزل و الجهاز متوقف تماما، و يجب الضغط باستمرار على قفل المغزل عند تغيير الحجر

6.4 وضع الحواف عند استخدام حجر الجليخ و القطع (الشكل 7-10)

• ترتيب الحواف عند استخدام حجر مضغوط من المركز (الشكل 8)

(a) مربط الحواف

(b) عزقة الحواف

• ترتيب الحواف عند استخدام حجر قطع مضغوط من المركز (الشكل 9)

(a) مربط الحواف

(b) عزقة الحواف

• ترتيب الحواف عند استخدام حجر قطع مستقيم من المركز (الشكل 10)

(a) مربط الحواف

(b) عزقة الحواف

6.5 موتور

من المهم للموتور ان تكون التهوية جيدة أثناء العمل، حافظ على فتحات التهوية نظيفة في جميع الأوقات



Arabic

6.6 حجر الجليخ (Art. No.: 44.500.37) رقم الوافي للقطع

6.6 حجر الجليخ

- لا تستعمل أبداً حجر جليخ أو قطع أكبر من القطر المحدد.
- قبل استخدام حجر جليخ أو القطع، تأكد من السرعة المناسبة.
- يجب أن يتم تقييم سرعة الحجر أعلى من سرعة دوران الجهاز القياسية.
- استعمل حجر جليخ أو قطع ذات حد أدنى لسرعة الدوران 6600 دورة في الدقيقة وتصل سرعتها المحيطية من 80 م / ثانية.
- تحقق من اتجاه دوران عند استخدام حجر قطع الماسي. إتجاه السهم على الحجر يجب أن يكون في نفس اتجاه دوران الجهاز.

يجب العناية بأحجار الجليخ و التتعيم، يجب أن لا تتعرض لصدمات أو أن يعلق بها أي جسم صغير (مثلاً أجزاء من الصندوق) ، يمكن حدوث إصابات من الأجزاء المتطايرة

6.7 أوضاع التشغيل

6.7.1 التخليخ الخشن (الشكل 11)

؟ تنبيه: استخدم الجهاز السلامة للتتعيم / الجليخ (الدرجة في البنود الموردة). للحصول على أفضل النتائج للجليخ الخشن يجب حمل الجهاز و الحجر بزاوية بين 30 ° و 40 ° من السطح و الحركة ذهاباً و إياباً بتيبات

6.7.2 القطع (الشكل 12)

؟ تنبيه: استخدم جهاز السلامة للقطع (متوفرة ، انظر 8.4) عند استخدام الجهاز لقطع المواد، تجنب إمالة الجهاز و الحجر و تأكد أن مقدمة الحجر نظيفة
يتم استخدام حجر قطع الماسي لقطع الصخور و الخرسانة

يحظر استخدام الجهاز على الإسبستوس!

لا تستخدم حجر الجليخ للقطع!

7. استبدال كابيل الكهرباء

في حالة تلف كابل الكهرباء لهذا الجهاز، يجب أن يتم استبداله من قبل الشركة المصنعة لها أو خدمة ما بعد البيع أو الأفراد المدربين لتجنب الخطر.

8. التنظيف والصيانة و طلب قطع الغيار

سحب دائماً قابس التيار الكهربائي قبل البدء أي عمل التنظيف.

8.1 تنظيف

- حافظ على أجهزة السلامة، فتحات الهواء خالية من الأوساخ والغبار بقدر الإمكان.
- مسح المعدات بقطعة قماش نظيفة أو النفخ عليه بالهواء المضغوط على ضغط منخفض
- من المستحسن تنظيف الجهاز على الفور في كل مرة بعد الانتهاء من استخدامه
- تنظيف الجهاز بانتظام بقطعة قماش ليثة و رطبة وبعض الصابون. لا تستخدم مواد التنظيف أو المذيبات، وهذه قد تعطب قطع البلاستيك في الجهاز. يجب ضمان عدم تسرب المياه إلى الجهاز. دخول الماء إلى أجزاء الجهاز خطرو يمكن أن يسبب حدوث صدمة كهربائية.

8.2 فحومات الكربون

في حال حدوث شرار ، يجب فحص و تغيير الفحومات من قبل فني كهربائي مختص

8.3 الصيانة

لا يوجد أجزاء داخل الجهاز تتطلب صيانة إضافية.

8.4 طلب قطع الغيار:

يرجى إقباس البيانات التالية عند طلب قطع الغيار

- نوع الجهاز
 - رقم الجهاز
 - رقم تعريف الجهاز
 - رقم قطع الغيار المراد استبدالها
- للاستعارة و المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني
www.isc-gmbh.info

9. التخلص من النفايات وإعادة التدوير

يتم تغليف الجهاز لحمايته أثناء عملية النقل مواد التعبئة والتغليف يمكن إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها. الجهاز وملحقته مصنوعة من أنواع مختلفة من المواد، مثل المعادن والبلاستيك ، للتخلص من الجهاز، يجب مراعاة الشروط الخاصة في بلدك.

10. تخزين

تخزين المعدات واللوازم بعيداً من متناول الأطفال في مكان مظلم وجاف بدرجة حرارة أعلى من درجة التجمد، درجة حرارة التخزين المثالي ما بين 5 و 30 درجة مئوية



ISC GmbH · Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar



Konformitätserklärung

D erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
GB explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product
F déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
I dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
NL verklaart de volgende overeenstemming conform EU richtlijn en normen voor het product
E declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
P declara a seguinte conformidade, de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
DK atterer følgende overensstemmelse i medfør af EU-direktiv samt standarder for artikel
S förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln
FIN vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset
EE tõendab toote vastavust EL direktiivile ja standarditele
CZ vydává následující prohlášení o shodě podle směrnice EU a norem pro výrobek
SLO potrjuje sledečo skladnost s smernico EU in standardi za izdelek
SK vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EU a noriem pre výrobok
H a cikkekhez az EU-irányvonal és Normák szerint a következő konformitást jelenti ki

PL deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
BG декларира съответното съответствие съгласно Директива на ЕС и норми за артикул
LV paskaidro šādu atbilstību ES direktīvai un standartiem
LT apibūdina šį atitikimą EU reikalavimams ir prekės normoms
RO declară următoarea conformitate conform directivei UE și normelor pentru articolul
GR δηλώνει την ακόλουθη συμμόρφωση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ και τα πρότυπα για το προϊόν
HR potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
BIH potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
RS potvrđuje sledeću usklađenost prema smernicama EZ i normama za artikl
RUS следующим удостоверяется, что следующие продукты соответствуют директивам и нормам ЕС
UKR проголошує про зазначену нижче відповідність виробу директивам та стандартам ЄС на виріб
MK ja izjavува следната сообразност согласно ЕУ-директивата и нормите за артикли
TR Ürünü ile ilgili AB direktifleri ve normları gereğince aşağıda açıklanan uygunluğu belirtir
N erklærer følgende samsvar i henhold til EU-direktivet og standarder for artikkel
IS Lýsir uppfyllingu EU-reglna og annarra staðla vöru

Winkelschleifer TP-AG 2320 (Einhell)

☐ 87/404/EC_2009/105/EC
☐ 2005/32/EC_2009/125/EC
☐ 2006/95/EC
☐ 2006/28/EC
☒ 2004/108/EC
☐ 2004/22/EC
☐ 1999/5/EC
☐ 97/23/EC
☐ 90/396/EC_2009/142/EC
☐ 89/686/EC_96/58/EC
☒ 2011/65/EC
☒ 2006/42/EC
☐ Annex IV
Notified Body:
Notified Body No.:
Reg. No.:
☐ 2000/14/EC_2005/88/EC
☐ Annex V
☐ Annex VI
Noise: measured L_{WA} = dB (A); guaranteed L_{WA} = dB (A)
P = KW; L/O = cm
Notified Body:
☐ 2004/26/EC
Emission No.:

Standard references: EN 60745-1; EN 60745-2-3;
EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

Landau/Isar, den 21.05.2013


Brunhölzl/Leiter Produkt-Management


Karg/Produkt-Management

First CE: 12
Art.-No.: 44.309.20 I.-No.: 11012
Subject to change without notice

Archive-File/Record: NAPR005346
Documents registrar: Daniel Protschka
Wiesenweg 22, D-94405 Landau/Isar







EH 06/2013 (01)